АМПЕЛОГРАФИЯ СССР



МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СССР

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ВИНОДЕЛИЯ И ВИНОГРАДАРСТВА «МАГАРАЧ»

АМПЕЛОГРАФИЯ СССР

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ответственный редактор проф. А. М. Фролов-Багреев

Заместители ответственного редактора: проф. А. М. Негруль, канд. с.-х. наук П. П. Благонравов

Члены редакционной коллегии: проф. М. А. Герасимов, В. И. Егоров, канд. с.-х. наук П. К. Картавченко, канд. биол. наук Т. Г. Катарьян, канд. с.-х. наук Я. И. Потапенко, проф. Н. Н. Простосердов, канд. биол. наук Д. И. Табидзе, А. Ф. Харитонов



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СССР
ПИЩЕПРОМИЗДАТ
МОСКВА — 1954

МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СССР

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ВИНОДЕЛИЯ И ВИНОГРАДАРСТВА «МАГАРАЧ»

АМПЕЛОГРАФИЯ СССР

III



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СССР
ПИЩЕПРОМИЗДАТ
МОСКВА — 1954

Художественное оформление — художник Н. В. ИЛЬИН

ЧАСТНАЯ АМПЕЛОГРАФИЯ

Стандартные и перспективные сорта винограда

СОКРАЩЕННЫЕ НАЗВАНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В ТАБЛИЦАХ ТРЕТЬЕГО ТОМА

Алма-Ата КПВ — Казахский институт эпидемиологии.

Ашхабад Оп. ст. — Ашхабадская опытная станция Всесоюзного института растениеводства.

Ашхабадский Ок. крайзо — Ашхабадский спортивный пункт Ашхабадского санитарно-эпидемиологического отдела Министерства здравоохранения Туркменской ССР.

Астраханская Оп. ст. — Астраханская опытная сельскохозяйственная станция.

Тебаборы Ок. крайзо — Абхазский заповедный пункт Научно-исследовательского института курортологии и физиотерапии Министерства здравоохранения Грузинской ССР.

Бабайлы Оп. ст. — Дагестанская опытная виноградарская и овощная станция.

Баку Ин-т — Научно-исследовательский институт инженеров по контрольно-измерительным приборам и автоматике Министерства приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.

Баскунчак Оп. ст. — Специальная опытная станция Всесоюзного института растениеводства.

Бор-Елга ВИР — Туркменская опытная станция Всесоюзного института растениеводства.

Бирлешик Оп. ст. — Азербайджанская опытная станция Всесоюзного института растениеводства.

Боровое Минсельхоз — Казахский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института агрохимии и агропочвоведения.

Ботанический сад — Крымский ордена Ленина государственный ордена Трудового Красного Знамени институт виноградарства и виноделия «Магарач».

Брюховичи Лаб. — Брюховичская лаборатория лесных культур.

Бурлюк Оп. ст. — Бурлюкская опытная селекционная станция.

Бурная Ок. крайзо — Опорный пункт ордена Трудового Красного Знамени Всесоюзного научно-исследовательского института виноградарства и виноделия «Магарач».

Ленкорань ВИР — Ленкоранский опорный пункт Закавказской научно-опытной станции по защите растений Всесоюзного института растениеводства и Ленкоранская опытная станция.

Виноградов ДОЗ — Приморская опытная селекционная станция им. В. В. Докучаева.

Волжская ДОЗС — Всесоюзная селекционная опытная станция.

Ялта ГНБС — Государственный ордена Ленина Никитский ботанический сад им. И. В. Трофимовой.

Новочеркасск Ин-т — Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации ВАСХНИЛ.

Одесса Инст. — Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова.

Приазовье Ок. крайзо — Черноморский опорный пункт Украинского научно-исследовательского института виноградарства им. П. Е. Тавриева.

Дубовка Оп. ст. — Пустынная опытная станция.

Сальяны Дубл — Субтропическая плодово-виноградарская опытная станция.

Сочи «Магарач» — Опорный пункт Всесоюзного научно-исследовательского института виноградарства и виноделия «Магарач».

Сочинский Инст. — Научно-исследовательский институт курортологии и физиотерапии Министерства здравоохранения РСФСР.

Сталинабад Инст. — Научно-исследовательский институт курортологии и физиотерапии Министерства здравоохранения Таджикской ССР.

Старый Оп. сад — Древнерусская опытная станция Украинского научно-исследовательского института виноградарства им. В. Е. Таирова.

Ташкент ВИР — Среднеазиатская опытная станция Всесоюзного института растениеводства.

Тбилиси «Магарач» — Среднеазиатский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института виноградарства и виноделия «Магарач».

Тбилиси Инст. — Научно-исследовательский институт курортологии и физиотерапии Министерства здравоохранения Грузинской ССР.

Уральск Оп. ст. — Уральская опытная станция Всесоюзного института растениеводства.

Ялта «Магарач» — Опорный пункт Крымского государственного ордена Трудового Красного Знамени института виноградарства и виноделия «Магарач».

Ялтинский Ок. крайзо — Ялтинский заповедный пункт Государственного ордена Трудового Красного Знамени института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова.

Ялта Инст. — Всесоюзный научно-исследовательский институт курортологии и физиотерапии Министерства здравоохранения СССР.

Жемчуг Саба

В районах распространения сорт известен также под названиями Жемчуг Сабо, Жемчуг Сабы; в Закарпатской, Черновицкой и Тернопольской областях Украинской ССР — Перла Чаба, Перла чабанська; в Молдавской ССР — Жемчуг Ксаба, Мускат Ксаба, Перл де Чаба; в Венгрии — Чаба генги (Csaba gyöngye), Мускат Перл Чаба (Muscat Perle Csaba), Сеянец Штарка; в Румынии — Перла де Чаба (Perla de Csaba), Тамайоза Чаба (Tamaiosa Csaba); в Болгарии — Перл де Ксаба, Перл де Сабл.

Сорт выведен в Венгрии (г. Бекеш-Чаба) в 1904 г. селекционером Штарком (Stark) из семян неизвестного происхождения.

Наиболее вероятно, что Жемчуг Саба произошел в результате скрещивания Муската венгерского с другим неизвестным сортом раннего периода созревания. По морфологическим признакам — характеру листьев и молодых побегов, по вкусу и аромату ягод — он очень близок к Мускату венгерскому; оба сорта отличаются также сильным растрескиванием ягод в дождливую погоду.

Жемчуг Саба из Венгрии был завезен в Бессарабию еще до первой мировой войны. В 1909—1911 гг. в Одесской школе садоводства и виноградарства было обнаружено четыре куста этого сорта, повидимому случайно завезенных из Венгрии вместе с посадочным материалом. Поскольку точное название сорта не было известно, А. Г. Самарский (1925), впервые описавший Жемчуг Саба, назвал его Венгерский мускатный ранний. Из Одесской школы садоводства и виноградарства Жемчуг Саба в 1925 г. высажен в коллекции Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса) и в Киеве любителем-виноградарем Н. В. Соловьевым. Несколько позже посадочным материалом, полученным от Н. В. Соловьева, был заложен один из первых маточников этого сорта в Киевском ботаническом саду Академии наук Украинской ССР.

Однако первым производственным маточником, откуда сорт стал распространяться, был Могилев-Подольский виноградный питомник (ныне сов-

хоз им. КИМ, г. Могилев-Подольский Винницкой области), куда в 1913 г. сорт был завезен из Венгрии в количестве 24 кустов. К 1931 г. в совхозе насчитывалось уже свыше 500 кустов Жемчуга Саба. С этого времени сорт проникает в другие районы Украинской ССР. В 1937 г. Жемчуг Саба был завезен на Донецкую зональную опытную станцию виноградарства и виноделия (Сталинская область) и в Черниговский опорный пункт (г. Прилуки). В 1938 г. в колхозе им. К. Либкнехта (под Одессой) Жемчуг Саба был высажен на площади 0,13 га.

С 1926 г. Жемчуг Саба имеется в насаждениях Саратовской области (колхоз «XV лет ВЛКСМ» Золотовского района).

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., сорт занимал 16 га, в том числе: в Украинской ССР— 12,8 га, в Молдавской ССР — 3,1 га. По дополнительной переписи 1940 г., в Измаильской области значится 8 га и в Молдавской ССР 59 га.

В Закарпатской области Украинской ССР насчитывается около 80 тыс. кустов сорта.

Очень раннее созревание ягод, высокое качество винограда, прекрасное вызревание лозы, сравнительная морозоустойчивость сделали Жемчуг Саба весьма перспективным сортом для северных районов виноградарства.

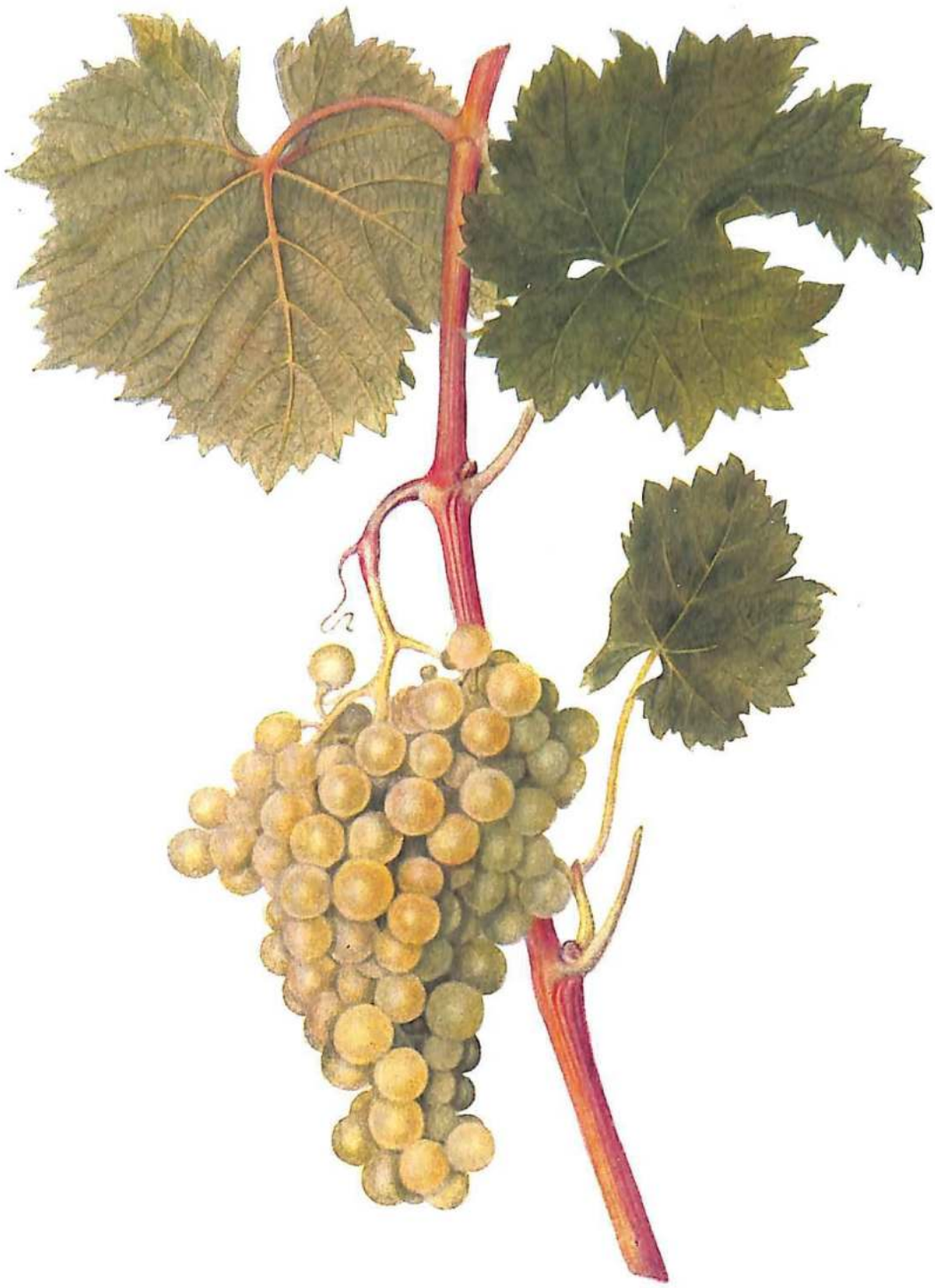
Жемчуг Саба включен в стандартный сортимент Украинской и Молдавской ССР, Московской, Тульской, Калужской, Ивановской областей и Алтайского края, Латвийской, Литовской, Эстонской и Белорусской ССР и других районов северной зоны виноградарства как столовый сорт.

За границей Жемчуг Саба распространен в Венгрии, Австрии, Чехословакии, Румынии и Болгарии. В очень небольшом количестве он имеется в Польше, Германии, Франции, Италии, Швейцарии (Лозанна), США (Калифорния), Палестине, Тунисе и Алжире.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Украинского научно-исследовательского института (Одесса). Возраст кустов— 14 лет. Почва — южный чернозем на красно-буром тяжелом суглинке. Рельеф — небольшой западный склон. Площадь питания 2×1,5 м; формировка — чашевидная. Подвой Рипариа×Рупестрис 3309.

Молодой побег (длина 15 см). Коронка светлозеленая с винно-красными кончиками листьев. Первый и второй листья винно-красные, очень сходны по окраске с листьями сорта Шасла белая. Винно-красный оттенок сильнее выражен на выпуклостях пластинки в середине листа; жилки и зубцы зеленые. Третий и последующие листья зеленые со слабо винно-красными пятнами. Коронка и первый лист покрыты довольно густым паутинистым опушением. Верхняя сторона второго листа имеет более слабое, легко стирающееся паутинистое опушение. На третьем листе опушение сосредоточено, главным образом, в углублениях жилок. Четвертый и пятый листья на верхней стороне имеют редкие паутинки. На нижней стороне второго листа, наряду с паутинистым опушением, есть щетинки, у последующих листьев опушение нижней поверхности в основном щетинистое. Побег покрыт слабым паутини-



ГРОЗДЬ СОРТА ЖЕМЧУГ САБА
(в ½ натуральной величины). Рис. Е. Г. Лемкуль

стым опушением, более интенсивным в верхней части побега (до второго листа), часто имеет винно-красную окраску на солнечной стороне.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия вызревших побегов светлокоричневые, узлы более темные.

Лист. Листья средние (длиной 16 см, шириной 15 см), округлые, почти цельные, с очень слабо выраженными тремя-пятью лопастями. Пластинка листа неопределенно изогнутая, особенно конечная лопасть, и верхние (одна или обе) боковые лопасти отогнуты вниз, а часть листа, находящаяся против верхней боковой вырезки, приподнята. Верхняя поверхность листа темно-зеленая, матовая, слабо пузырчатая, реже сетчато-морщинистая. Угол конечной лопасти тупой. Верхние вырезки едва намеченные или в виде входящего угла, редко открытые щелевидные. Нижние вырезки едва намеченные.

Черешковая выемка различных очертаний, но преобладает открытая сводчатая с острым дном. Реже встречаются закрытая эллиптическая со скелетом из трех жилок и надвигающимися лопастями, а также веретеновидные.

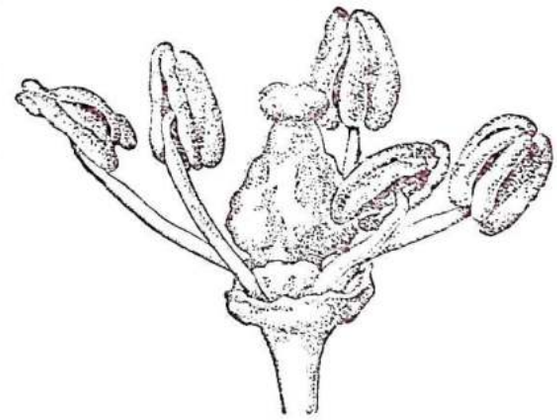
Зубчики на концах лопастей треугольные и пиловидные с выпуклыми сторонами. *Зубчики по краю треугольные с острой вершиной и треугольные* со слабо выпуклыми сторонами и острой вершиной.

Опушение нижней поверхности листа щетинистое по жилкам, более ярко выражено на листьях нижнего яруса; на листьях среднего яруса оно слабее, а на листьях верхнего яруса почти исчезает.

Черешок равен срединной жилке или немного короче ее.

Осенняя окраска листьев светло-желтая.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Колпачки иногда плохо сбрасываются. Тычинок пять, редко четыре или шесть. Тычинки расположены к оси цветка под углом 45°. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1—1,25. Завязь конусовидная. Столбик очень короткий, едва заметный. Рыльце дисковидное.



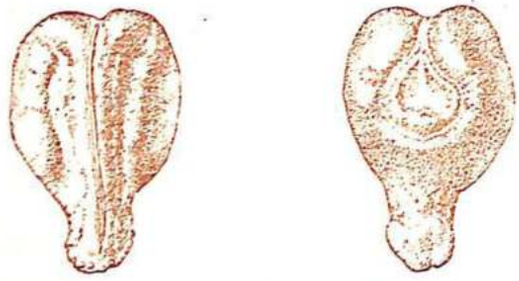
Цветок сорта Жемчуг Саба (увеличено в 12 раз)[1]

Гроздь. Грозди средние (длиной 13—14 см, шириной 9—10 см), цилиндроконические и конические, встречаются ветвистые и крылатые, рыхлые, редко плотные. Ножка грозди небольшая (4 см), зеленая или слегка винно-красная, при одревеснении приобретает светлокоричневый оттенок. Ножка ягоды (длиной до 10 мм) зеленая или желтовато-зеленая. Подушечка широко коническая, бородавчатая.

Ягода. Ягоды средние (длиной 16 мм, шириной 15 мм), округлые, редко слабо овальные, желтовато-зеленые с золотисто-желтым оттенком, на солнечной стороне при полной зрелости приобретают розовато-фиолетовый оттенок. Горошащиеся ягоды розовато-фиолетовые. Кожица тонкая, средней проч-

[1] Графические рисунки в томе выполнены художником Е. А. Деревицкой.

ности, хорошо отделяется от мякоти. Восковой налет слабый, очень легко стирается. Мякоть нежная, сочная, тающая, с тонким приятным мускатным ароматом. Сок бесцветный. Семян в ягоде одно-два, реже три-четыре.



Семя сорта Жемчуг Саба (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена мелкие (длиной 4,5 мм, шириной 2,8 мм), серовато-коричневые. Халаза имеет неправильные очертания, обращена углом к верхней части семени, вдавленная или плоская. Бороздка выше халазы хорошо выражена, вследствие чего верхняя часть семени ясно раздвоена. Бороздка ниже халазы едва заметна. На брюшной стороне бороздки довольно глубокие, тянутся почти параллельно, разделены высоким ребром. Клювик цилиндрический, иногда слабо конический, косо усеченный, покрыт мелкими бугорками.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Жемчуг Саба — сорт очень раннего периода созревания. В районе Одессы одновременно с ним созревают только такие ранние среднеазиатские сорта, как Чиляки белый, Чиляки красный и Дорои красный. Вегетационный период Жемчуга Саба короче, чем у большинства западноевропейских сортов. В районе Одессы сорт в основном заканчивает вегетацию до наступления устойчивых заморозков, в то время как у других сортов вегетационный период, как правило, прерывается осенними заморозками (в конце октября).

Резко выделяется Жемчуг Саба и ускоренным прохождением фаз вегетации — от начала цветения до начала созревания, а также от начала созревания до полной зрелости ягод, что особенно ярко проявляется в северных районах виноградарства и имеет очень большое значение.

В Одессе Жемчуг Саба требует в среднем, по многолетним данным, 23 дня от начала созревания ягод до полной зрелости, тогда как Шасла белая — 36 дней (см. табл. на стр. 12).

Прохождение фаз вегетации Жемчуга Саба в большинстве приведенных районов имеет ту же закономерность, которая была отмечена для Одессы: фазы от начала цветения до начала созревания и от начала созревания до полной зрелости у Жемчуга Саба, в основном, протекают более ускоренно, чем у сорта Шасла. В Саратовской области при более позднем распускании почек отмечается раннее созревание ягод и еще более короткий период вегетации.

Культура Жемчуга Саба вполне возможна в районах, где сумма активных температур за вегетационный период составляет немного более 2100° при 100—110 днях со среднесуточной температурой выше 10° (см. табл. на стр. 12).

Степень вызревания лозы. Жемчуг Саба отличается очень хорошим вызреванием лозы. В районе Одессы однолетние побеги ко времени созревания ягод вызревают на 40—75%, к листопаду — полностью; в Киеве до наступления заморозков — на 85%, в Житомире — на 80%.

Продолжение [для местности вдоль Донецкого склона]

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (°С)
		распускание почек	начало роста	конец роста	зимний покой	от распускания почек до полной зрелости	
Белгородская область							
Старый Оскол	1941	10/IV	26/V	13/VI	28/VII		
	1940	19/IV	25/V	16/VII	3/VIII		
	Среднее	30/IV	22/V	2/VI	28/VII	101	1410
Одесская область	1941	4/V	12/VI	22/VII	15/VIII		
	1940	20/IV	21/V	9/VII	10/VIII		
	1947	28/IV	8/VI	18/VII	5/VIII		
	1948	27/IV	7/VI	16/VII	30/VII		
	1949	25/IV	3/VI	16/VII	10/VIII		
	Среднее	2/V	4/VI	14/VII	7/VIII	104	2060
Житомирская область							
Чернятин, Ольшаны	1940	5/V	23/VI	4/VIII	5/IX	120	—
Полесье							
Беларусь, Лиозно	1941	1/V	15/VI	25/VII	5/VIII		
	1940	3/V	20/VI	7/VIII	20/VIII		
	Среднее	3/V	19/VI	25/VII	18/VIII	108	—
Полтавская область							
Шаблыкино	1948	25/IV	27/V	5/VII	25/VII		
	1947	9/V	29/V	11/VII	30/VII		
	1946	29/IV	1/VI	4/VII	29/VII		
	1945	25/IV	4/VI	20/VII	6/VIII		
	Среднее	29/IV	31/V	13/VII	5/VIII	102	2260
Сахалинская область							
Оскол, Опытное поле	1941	30/IV	1/VI	20/VII	4/VIII	70	—
Южно-Сахалинск	1945—1948	15/IV	22/V	12/VII	11/VIII	114	1840
Сарапульская область							
Поселок «XV лет Белой»	1940	3/V	9/VI	19/VII	12/VIII		
	1941	13/V	25/VI	30/VII	27/VIII		
	Среднее	10/V	16/VI	29/VII	19/VIII	101	1530

В восточных районах Украинской ССР (Донбасс), характеризующихся сухим жарким летом, побеги обычно прекращают рост в начале сентября (на 10—12 дней раньше, чем у сорта Шаблыкинский). В Черноземной полосе России вызревание побегов происходит в середине сентября до первых заморозков, длина вызревших побегов достигает 1,6—2 м. Хорошо вызревает лоза в Поволжье и в южных областях Украинской ССР, а также в Сарапульской области.

Прохождение фаз вегетации сортов Жемчуг Сабо, Шведа мутантная и Шведа Сальт

Место наблюдения	Даты фаз вегетации: появление всходов	выход в трубку	колошение	полная зрелость	Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °С)	Устойчивость к полеганию при обычных посевах: сила стебля (в кг)	толщина стебля (в мм)
					от появления всходов до полной зрелости			
1948 г. (благоприятный в климатическом отношении)								
Орловская область								
Жемчуг Сабо	26/IV	7/VI	17/VII	5/VIII	99	2150	17,8	5,0
Шведа мутантная	27/IV	9/VI	2/VIII	1/IX	127	2740	15,0	4,8
Ставропольская область								
Гибрид Оп. 1... Жемчуг Сабо	2/V	8/VI	15/VII	11/VIII	101	2215	16,1	6,6
Шведа мутантная	1/V	8/VI	30/VII	23/VIII	114	2640	17,8	5,0
Приморский Ставропольский край								
Жемчуг Сабо	20/IV	31/V	23/VII	20/VIII	122	2170	17,9	5,2
Шведа мутантная	20/IV	1/VI	10/VIII	1/IX	135	2815	16,2	5,8
1946 г.								
Саратовская область								
Колхоз «XV лет ВЛКСМ»								
Жемчуг Сабо	5/V	9/VI	18/VII	12/VIII	107	—	15,2	7,4
Шведа бывшая	4/V	12/VI	23/VII	24/VIII	119	—	12,5	7,0
1947 г.								
Жемчуг Сабо	1/V	7/VI	26/VII	9/VIII	130	2870	10,0	6,2
Шведа бывшая	15/V	26/VI	10/VIII	15/IX	120	2010	—	—
1948 г.								
Жутовская Оп. станция								
Жемчуг Сабо	6/V	—	14/VIII	28/VIII	118	1980	17,5	6,5
Шведа бывшая	15/V	—	6/IX	1/X	139	2360	9,0	6,3

[1] Гибрид Лютесценс × Кубанский 3808.

Шведа Жемчуга Сабо, по сравнению с другими сортами, отличается наибольшей твердостью. Анатомические анализы зрелых однолетних побегов Жемчуга Сабо показывают, что твердостью зимой очень мощный диаметр. Все это предотвращает хорошее вегетирование зимы у сорта.

Сила роста. Жемчуг Сабо относится к сортам средней силы роста. В современных работах Украинской ССР на мощных суглинистых черноземо-

ков отличается очень хорошей устойчивостью к грибковым заболеваниям. Однако сорт Жемчуг Саба мелкий, чем сорта Шасла белый. В Донбассе на слабомощных, плодоносящих черноземах пригибающиеся кусты имеют средний рост, так же как и в Сталинской области. Слабый рост Жемчуга Саба отмечается в северных районах плодородия.

Урожайность. В первые плодоносящие годы получают третий годовой посадки, на второй год урожай дают лишь единичные кусты. Так, на опытном участке Украинского научно-исследовательского института (Одесса) и плодхозе им. К. Либкнехта (пос. Одесский) на второй год плодоношения урожайными было только 12% кустов, в то время как у сорта Шасла белого 61,6%. На третий год у Жемчуга Саба было 80% плодоносящих кустов, при этом средняя площадь побегов составила около 10,1, а коэффициент плодоносности равнялся 0,18.

Полный урожай сорт дает на четвертый-пятый год.

Плодоносность сорта Жемчуг Саба

Место проведения	Год	Количество учтенных кустов, шт.	Средняя площадь побегов, м²	Коэффициент плодоносности	Средний урожай с куста, кг	Средняя масса грозди, г	Плодоносность кустов, %
Одесса, Опытное поле	1958	50	47,0	1,0	1,0	100	100
	1959	20	39,8	1,3	0,3	105	312
	1960	22	41,0	1,2	0,3	78	94
Плодхоз им. Либкнехта	1962—1969	80	40,0	1,3	0,6	121	146
Жемчуг Саба и Шасла белый	1957	30	36,8	1,1	0,4	68	90
	1959	38	37,2	1,1	0,4	77	85

В совхозе им. ПЗМ (Могилев-Подольский Винницкой области) в опытном из трех типов урочищ составила 0,3—10 т с 1 га. Виноградник расположен на склоне, почва — малогумусной черноземы на продуктах выветривания известняков, кусты в возрасте 7—10 лет, двусторонняя формировка с двумя плодовыми вертикалями. Подвой Рипария × Рупестрис 3309.

На опытном Украинского научно-исследовательского института (Одесса), урожаи Жемчуга Саба в разных районах Украинской ССР достигали 4,0 т с 1 га. В колхозе «Новый побуг» (г. Пятихатки Днепропетровской области) с четырехлетних кустов на площади 0,15 га было собрано в пересчете на 1 га 8 т винограда. В Киеве получали до 6 кг винограда с куста (дерново-осветленные, почвы плодовые). На опытно-показательном участке в колхозе им. Тельмана Черняховского района Житомирской области собрали по 7,5 т винограда с 1 га.

В Сталинской области (колхоз «Ударник» Волновахского района) урожай с гектара составил 1 200 кг. В Кагарлыке (колхоз имени Ленина) урожай 36 ц с гектара получен с поливного участка и по 12 ц с гектара, а при однократной боронации посевов в конце апреля и мотыжении в середине июня — 8 ц.

Все группы сортов проходят в Одессе — Киеве — Полтаве — Днепропетровске — Сталинской области — Харькове — Черновцах — Кишиневе — Ворошиловградской (г. Луганску) — Тбилиси — Ереване — Баку — Ташкенте — Душанбе — Фрунзе — Ленинабаде — Ашхабаде — Сталинабаде — Джамбуле — Алма-Ате — Целинограде — Новосибирске — Омске — Барнауле — Красноярске — Иркутске — Чите — Благовещенске — Хабаровске — Южно-Сахалинске — Якутске — Магадане — Петропавловске-Камчатском — Анадыре — Южно-Курильске — Петрозаводске — Архангельске — Мурманске — Салехарде — Воркуте — Норильске — Тикси — Диксоне — Тюмени — Свердловске — Ижевске — Перми — Кирове — Горьком — Ульяновске — Куйбышеве — Саратове — Пензе — Оренбурге — Казани — Уфе — Челябинске — Курске — Воронеже — Тамбове — Калуге — Москве — Ленинграде — Пскове — Смоленске — Минске — Гомеле — Могилеве — Витебске — Гродно — Вильнюсе — Каунасе — Клайпеде — Риге — Даугавпилсе — Таллине — Тарту — Пярну — Кингисеппе — Выборге

рекомендуется формировать двустороннюю с двумя плодовыми звеньями или веером с небольшим числом рукавов.

Нагрузка кустов в производственных условиях (совхоз им. КИМ, Молдавская Виноградная область)—20—22 глазков (18—19 гроздей), что должно не являться пределом при хорошем росте кустов, плодородных почвах и достаточном обеспечении влагой. В Черновицкой области нагрузка кустов до 30—40 глазков не обеспечивает нормального веса грозда, а на качество влияет. Резкое уменьшение нагрузки без изменения условий питания приводит к перегрузке кустов. При этом они быстро обрастают, уменьшается интенсивность вегетационных процессов, ягоды мелкие, растягиваются гроздевые плодоножки, ягоды осыпаются. Сорт желтеет очень рано, период созревания.

Плодовитость сорта Желтый Саба по длине побега (опыты)

(Молдавская ССР, 1962—1963)

Номера почек от основания побега	Среднее количество гроздей				Число гроздей на один плодоносный побег
	с одной стороны	с двух сторон	с трех сторон	всего	
1	12	0,5	0,5	13	1,3
2	13	2,5	0,5	25	1,4
3	10	6,6	1,0	27	1,4
4	12	11,6	1,0	34	1,7
5	21	13,0	1,0	35	1,5
6	20	13,0	4,0	37	1,6
7	24	11,0	3,0	38	1,4
8	27	12,0	2,0	39	1,4
9	22	11,0	2,0	37	1,4
10	20	12,0	1,0	33	1,1
11	16	13,0	1,0	31	1,0
12	23	12,0	1,0	36	1,3

Позднее возделывание способствует увеличению размера ягод (П. Нарейтев).

Учитывая благоприятное влияние удобрений и навоза на урожайность сорта, следует вносить минеральные удобрения ранней весной и проводить подкормку удобрений перед цветением. Саженцы в северных районах виноградарства должны высаживаться в первой половине мая, но не позднее чем за 20 дней до сбора урожая.

Рекомендуемые подвои. Сорт Желтый Саба с распространением в Украинской ССР филлоксеры устойчивости подвоями среднеустойчивыми. В зависимости от агрохимических свойств плодородных почв рекомендуется Рипария Гигер, на почвах с повышенной влажностью до 20%—Рипария × Рупестрис 101-14, при содержании влаги 25—30%—Рипария × Рупестрис 3309, а при еще большем содержании влаги почвы подвоями сред-

тавочи Ризамат × Вераекдиция 51 и Кобери 5815. Есть указания, что последние два сорта и Рипария Гуаир пригодны для получения сравнительно увеличения урожая на маломощных почвах. Также полезно, как Рупестрис дю Лло и гибриды Рупестрис с европейскими сортами, для Жевуртца Саба применять не следует, так как в этом случае задерживается созревание.

В Закарпатской области для каменистых сухих склонов наилучшим подвоем является подвой Рипария × Рупестрис 3309, а для суглинистых и тяжелых почв — Трипарти Шредера.

Рипария сорвала по различным данным весьма разнообразно. Среди западноевропейских сортов Жевуртц Саба отличается критической морозоустойчивостью, что вместе с его коротким вегетационным периодом хорошая виноградная лоза.

В совхозе «Свежий» Виноградовского округа Закарпатской области в 1949 г. при морозах, доходивших 25—27 декабря до 24°, было повреждено около 20% глазков.

В совхозе им. Кирова (Могилев-Подольский Винницкой области) сорт переносил зимовку почти в любую суровую зиму.

На Дубенской зональной опытной станции (Сталинская область) в суровую зиму 1939/39 г., когда температура доходила до минус 31,7°, у Жевуртца Саба было повреждено 22% глазков, у Шасла белый — 24%, у Алиготе Обертега — 26%, у Мускат Сомора — 32%, у Португизера — 33%. Кусты были укрыты слоем земли в 15—21 см.

Зимует Жевуртц Саба переносит довольно хорошо. Лозы, особенно в период созревания, незначительно и равномерно вызревают.

Наблюдения показали, что сорт хорошо растет и дает вполне удовлетворительный урожай на плодородных суглинистых тяжелых и Черноземной области, на щебнисто-каменистых черноземах, сформировавшихся на продуктах выветривания известняков и мергелей, и Молдавии и на легких песчаных почвах в дельте Днепра.

Ампелографическая характеристика

Механический состав гроздей. По механическому составу гроздь Жевуртц Саба — сложный сорт.

Механический анализ гроздей сорта Жевуртц Саба

Место произрастания лозы	Год	Средний вес грозди (в г)	Средняя длина грозди (в см)	Состав грозди и процентное отношение ягод, ягодных ножек и гребня				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 ягодных ножек (в г)
				ягод	гребня	ягодных ножек	семян		
Одесса Нат	1948	178	14,0	89,6	2,6	7,0	2,6	174	3,9
	1949	140	16	88,0	1,3	11,3	2,7	185	1,8
Молдавия «Молдавия»	1948—1949	387	20	86,0	5,6	7,5	5,0	169	3,5

Механические свойства ягод. Прочность ягод у Жемчуга Саба значительно ниже, чем у Шасла белой и других транспортабельных сортов.

Механические свойства ягод сорта Жемчуг Саба в сравнении с другими отечественными сортами (Одесса Киев, 1937)

Название сорта	Дата	Нагрузка в граммах для	
		разновидно-ный ягод	отрыва ягод от плодоножки
Жемчуг Саба	16/VIII	410	221
Шасла белая	9/IX	750	140
Сетка	24/IX	1548	215
Кирабурту	30/IX	1620	219

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Жемчуг Саба накапливает довольно большое количество сахара. В Киеве, в Черниговской области и в Кишиневе сахаристость его доходит 17—19% при кислотности 5—9 ‰.

Сахаристость и кислотность сусла на сорта Жемчуг Саба в период сбора

Место произведения анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Нагрузка кислотности на вещество (в %)
Закарпатская область				
Совхоз «Свалява»	1947	8/VIII	17,5	8,0
Совхоз «Сарапово»	1948	4/VIII	17,0	—
Одесса Кит	1930	13/VIII	21,8	5,0
	1935	9/VIII	20,2	5,8
	1939	5/VIII	17,0	6,8
	1949	10/VIII	16,8	7,9
	1950	28/VII	15,0	7,9
Киев				
Колхоз «Виноградарь»	1933	5/IX	19,6	6,5
	1939	30/VIII	13,0	5,0
	1940	20/VIII	14,5	7,0
Станиславская область				
Станиславская Оп. пункт	1939	11/VIII	15,2	6,5
Житомирская область				
Колхоз им. Тельмана	1940	25/VIII	14,1	7,0
Кишинев «Мегарея»	1946	4/VIII	19,9	5,0
	1947	18/VIII	17,6	7,0
	1948	15/VIII	15,7	7,5
	1949	17/VIII	17,0	9,4
Измаильская область				
Шабо Оп. пункт	1947	28/VII	14,8	9,0
	1949	6/VIII	17,1	10,5
Саратовская область				
Колхоз «XV лет ВЛКСМ»	1943	15/VIII	14,2	7,4
	1947	31/VIII	13,0	9,1
Кулевка Оп. пункт	1949	25/VIII	14,5	8,5

В Черниговской области Жемчуг Саба характеризуется довольно быстрым накоплением сахара, после чего дальнейшее увеличение содержания сахара существенных изменений у него не происходит. В сравнении с сортом Мадлен Анжевин в этих условиях сахаристость и кислотность у него выше, что обусловливает большую полноту его вкуса.

Динамика содержания сахара и кислоты в плодах Жемчуг Саба и Мадлен Анжевин (г. Орджоникидзе, плодоносящие деревья, 1957)

Название сорта	Содержание (%) и показатели (в %)	Август				
		1	15	20	25	30
Жемчуг Саба	Сахаристость	11,3	13,8	17,0	17,0	17,0
	Кислотность	4,1	3,0	3,2	3,2	3,2
Мадлен Анжевин	Сахаристость	—	13,5	14,3	17,1	16,1
	Кислотность	—	5,1	6,0	4,8	4,8

Использование сорта в виноградарстве и виноделии. Виноград сорта Жемчуг Саба потребляют исключительно в свежем виде. По дегустационной оценке, особенно по вкусовым качествам он заслуживает самой высокой оценки. Гроздь и ягоды довольно красивые. Мякоть сочная, мясистая, очень сладкая, с приятной кислотностью и тонким мускатным ароматом. Кожица тонкая. Вид сорт очень раннего периода созревания (примерно на 25 дней раньше Шасла белого), он особенно ценен в пригородных зонах виноградарских районов для местного потребления.

Сбор урожая Жемчуга Саба начинается в Одесской и Винницкой областях во вторую декаду июля, а в Киеве и Саратовской области — в середине августа. Сбор продолжается около двух недель.

Собираемый Жемчуг Саба должен в тот же день быть переработан, чтобы не терять ценных качеств этого сортового винограда. Собранный виноград надо реализовать в тот же день, так как убранные гроздья теряют свою привлекательность. Если виноград до созревания выпадает росой, ягоды растрескиваются и быстро начинают гнить. В Саратовской области растрескивание ягод у сорта почти не наблюдается. Надо особенно тщательно готовить к уборке урожая, чтобы сбор и реализация шли быстро и бесперебойно. Перевозка Жемчуг Саба переносит плохо.

Вино из этого сорта, по свидетельству А. Г. Самарского, получают тонкое с приятным мускатным привкусом. Однако перерабатывать на вино такой ценный по качеству очень раннего периода созревания столовый виноград нецелесообразно.

Большое значение Жемчуг Саба имеет при гибридизации, как холодная родительская форма при получении новых ранних сортов, особенно в таких районах, как Приморский край, Московская область и другие, характеризующиеся короткими летом и суровыми зимами. Из гибридов Жемчуга Саба следует отметить столовый сорт Королева виноградников, полученный Я. Кулешом, Жемчуг Саба красный, а также Экспортный ранний (Ирша Олива). Семена Жемчуга Саба имеют очень низкий процент всхожести. В

связи с чем его целесообразнее использовать как опылитель. Это подтверждается и наблюдениями Украинского научно-исследовательского института (Одесса). Так, при посеве 10 тыс. семян Жемчуга Саба, полученных в результате свободного опыления, взошло всего 24 растения, в то время как семена других сортов, высеянных в аналогичных условиях, дали прекрасные всходы.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Жемчуг Саба — высококачественный белый столовый сорт очень раннего периода созревания. Особенно ценен для северных районов виноградарства, вследствие короткого вегетационного периода, раннего созревания ягод и хорошего вызревания лозы. Сорт характеризуется средней силой роста, невысокой урожайностью и недостаточной транспортабельностью, которые могут быть устранены тщательной селекцией, массовым и индивидуальным отбором, а также применением соответствующей сорту агротехники. Сорт перспективен в Украинской и Молдавской ССР и во многих северных районах виноградарства при посадке на хорошо защищенных участках и при тщательном укрытии на зиму (Московская, Курская, Тамбовская, Воронежская, Тульская, Калужская, Ивановская области, Алтайский край, Латвийская, Литовская, Эстонская и Белорусская ССР), а также при прививке на морозоустойчивые подвои — в Куйбышевской, Саратовской и Сталинградской областях.

Рекомендован как столовый сорт для местного потребления также в Астраханской, Ростовской, Грозненской и Крымской областях. Желательно его изучение в районах Средней Азии.

Сорт представляет интерес для селекционной работы, особенно в северных районах виноградарства, с целью создания местных сортов винограда, обладающих высокими показателями по качеству в условиях короткого периода вегетации и суровых зим.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Жемчуг Саба принимали участие: Московская ордена Ленина сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева (Москва), Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Евдокимов В. Я., Виноградарство в Московской области, в сб. «Виноград в северных районах СССР», М. 1950.
Комарова Е. С., Стандартные сорта винограда Украинской ССР, Одесса, 1948.
Лазарис С. А. и *Листов А. А.*, Виноград на севере, Воронеж, 1938.
Мержанян А. С. и *Прокин Ф. М.*, Руководство по уходу за виноградниками в северных районах РСФСР, Новочеркасск, 1936.
Самарский А. Г., Новые сорта винограда, Венгерский мускатный ранний, журн. «Вестник плодоводства, виноградарства и огородничества», Харьков, 1925, № 2.
Таиров В. Е., Проблема культуры винограда за ее северной границей в СССР, журн. «Вестник виноградарства, виноделия и виноторговли СССР». Одесса, 1931, № 9—10.
Недьлчевъ Н. и *Кондаревъ М.*, Най-раннитѣ сортове лози, София, 1933.

Заря Севера

Сорт Заря Севера получен в результате скрещивания мичуринского сорта Сеянец Маленгра с амурским виноградом, произведенного в 1936 г. Я. И. Потапенко и Е. И. Захаровой в Центральной генетической лаборатории им. И. В. Мичурина (Мичуринск).

В первое плодоношение сеянец вступил в 1941 г. С 1943 г. размножение начато в Центральной генетической лаборатории им. И. В. Мичурина (Мичуринск), а с 1944 г.— во Всероссийском научно-исследовательском институте виноградарства и виноделия МСХ РСФСР (Новочеркасск).

Сорт имеется в Ростовской, Тамбовской и Московской областях, а также в других районах северного виноградарства.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на винограднике Всероссийского научно-исследовательского института (Новочеркасск). Кусты в возрасте 4—5 лет. Почвы — глинистые, приазовские черноземы. Участок расположен на слабо пологом восточном склоне водораздельного плато. Формировка — веерная на шпалере. Кусты на зиму не укрывают.

Молодой побег. Коронка светлозеленая, беловатая от опушения. Первый и второй листья светлозеленые с желтоватым оттенком, слабо опушенные. Побег зеленый с буро-винным оттенком, усиливающимся к низу побега.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги светлокоричневые, довольно тонкие.

Лист. Листья мелкие (длиной 9,5 см, шириной 10 см), трехлопастные, реже пятилопастные. Верхняя сторона листьев верхнего яруса довольно гладкая, среднего и нижнего ярусов сетчато-морщинистая, с небольшим блеском с нижней стороны и щетинистым опушением.



ГРОЗДЬ СОРТА ЗАРЯ СЕВЕРА
(в ½ натуральной величины) фото Е. П. Захаровой

Верхние вырезки от открытых лировидных до закрытых с треугольным просветом и плоским дном.

Нижние вырезки щелевидные или едва намечены, редко лировидные.

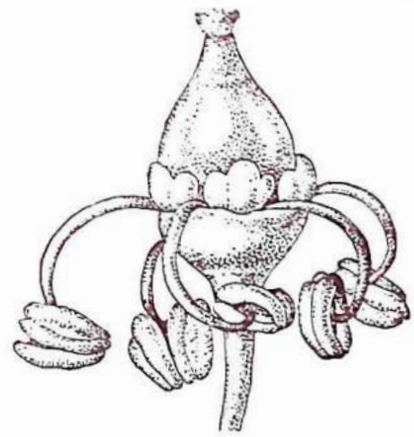
Черешковая выемка открытая, сводчатая или лировидная, вследствие приподнятости краев она кажется закрытой с эллиптическим просветом.

Зубчики на концах лопастей треугольные. Зубчики по краю пиловидные, треугольные, со слегка выпуклыми сторонами.

Черешок и окаймляющие черешковую выемку жилки темновинно-красные.

Осенняя окраска листьев желто-красная.

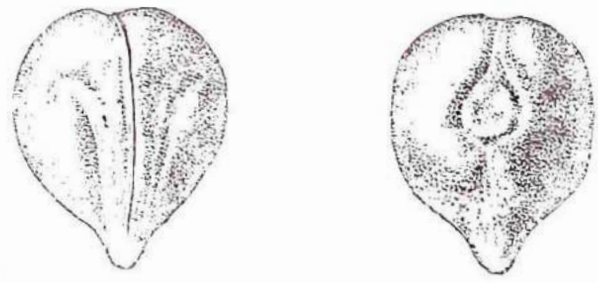
Цветок. Тип цветка функционально женский. Тычинок пять. Завязь коническая, постепенно переходящая в столбик. Рыльце дисковидное.



Цветок сорта Заря Севера (увеличено в 12 раз)

Гроздь. Грозди средние (длиной 13 см, шириной 10 см), конические, иногда почти цилиндрические, плотные, реже рыхлые. Ножка грозди длинная (5—8 см), зеленая, на освещенных гроздях винно-красная. Подушечка широко коническая, бородавчатая. Кисточка короткая, темновинная.

Ягода. Ягоды средние (диаметром 14—16 мм), круглые, черные, с сильным восковым налетом. Мякоть сочная, но более плотная, чем у Северного, сладкая, с гармоничным сочетанием сахаристости и кислотности, слегка хрустящая. Семян в ягодах два-четыре.



Семя сорта Заря Севера (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена мелкие (длиной 5 мм, шириной 4 мм), широко овальные, почти круглые. Тело семени красновато-коричневое. Клювик со спинной стороны и брюшные бороздки желтые. Халаза расположена посередине тела семени, иногда несколько выше, слегка вдавленная, плоская, обратно-яйцевидная с резко выраженной ложбинкой вокруг нее и кверху. Ложбинка книзу от халазы узкая и довольно слабо выраженная. Семяшов выпуклый, длинный. Брюшные бороздки расходящиеся. Клювик короткий, конический с закругленным концом.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Заря Севера имеет более короткий вегетационный период, чем самые ранние европейские сорта винограда. Листья приобретают осеннюю окраску во второй половине октября.

В 1950 г., при отсутствии ранних осенних заморозков, к 20 октября листопад у Зари Севера закончился полностью.

Прививочные фон достающие сорта Эпир Севера

Место наблюдения	Год	Дата (по календарю)				Период достигания (в днях) от появления листьев до полной спелости
		распускания почек	начало цветения	начало созревания	полная спелость	
Всесоюзная селекционная	1950	29/IV	25/V	9/VII	26/VIII	
	1949	25/IV	25/V	11/VII	10/VIII	
	1950	27/IV	15/V	26/VI	16/VIII	
	Среднее	25/IV	2?/V	9/VII	21/VIII	118

Опыление выявлено слабо. В Новочеркасске к середине сентября побеги вызревают полностью, в Мичуринске — на 80%.

Сила роста. В Новочеркасске кусты имеют среднюю силу роста, весьма уступают по силе роста Сенсации. В Мичуринске в условиях достаточного увлажнения рост кустов сильный.

Урожайность. Сорт вступает в плодоношение на второй год после прививки саженцами. Урожай двухлетних кустов 0,3 кг с куста, в трехлетних — 1,7—3,3 кг, четырех-пятилетних — 2,5—3,5 кг.

В Мичуринске частичный куст гибрида дает урожай 4,5 кг. В 1948 г. урожай сплетенных кустов составил в среднем 4 кг с куста.

Плодовитость побегов у сорта составляет 80—100%. Коэффициент плодовитости выражается до 2,1. При внутрипочвенной культуре в Ростовской области сорт дает около 9 т ягодника с 1 га.

Урожай сорта Эпир Севера
(Новочеркасск Мичуринск)

Год	Возраст куста	Площадь питания (в м²)	Процент плодоносящих побегов	Коэффициент плодовитости	Средняя масса ягоды (в г)	Средний урожай с куста (в кг)	Урожай с 1 га (в т)
1948	3 года	3,75	85	0,9	0,5	1,6	4,3
1949	2 »	3,75	—	—		0,5	0,5
	3 »	3,75	100	2,1	0,5	1,3	4,3
	4 »	3,75	100	1,9	0,5	2,4	8,0
	5 лет	1,50	85	2,1	—	2,5	16,6
1950	3 года	3,75	50	1,4	—	2,8	7,5
	4 »	3,75	87	1,0	—	3,0	8,0

Зимостойкость и засухоустойчивость. При наличии опыления завязывание ягод проходит нормально и получаются хорошие урожаи. В отдельных районах при дождливой погоде в период цветения опыление проходит неудовлетворительно и урожай снижается, как это было отмечено в 1949 г. в Мичуринске. Горошения ягод у сорта не отмечалось.

Лучшие опылители. Опылителями для Эпира Севера являются обеспеченные и урожайные формы европейско-амурских гибридов.

Устойчивость против болезней и вредителей. Устойчивость сорта против мильдью высокая. В 1945 и 1948 гг. при сильном развитии этой болезни в Мичуринске кусты сорта Заря Севера без лечения не имели поврежденных листьев и ягод.

Особенности агротехники. Высокая морозоустойчивость сорта обеспечивает неукрывную культуру его в Ростовской и сходных с ней по климатическим условиям областях. В северных районах кусты следует укрывать небольшим слоем земли или пригибать побеги к поверхности почвы. При посадке необходимо одновременно сажать опылители — обоеполые или мужские европейско-амурские гибриды.

При посадке в северных районах следует давать площадь питания 2,5×1,5 м, в южных районах при неукрывной культуре — 2×1,25 м.

Для получения высоких урожаев нагрузка должна быть 55—60 тыс. плодоносных побегов на 1 га.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Морозоустойчивость сорта высокая. В Новочеркасске, где сорт культивируют без укрытия на зиму, повреждений лоз зимними морозами не отмечалось. Даже в зиму 1949/50 г., когда температура доходила до минус 32°, при хорошем снеговом покрове глазки у Зари Севера хорошо сохранились и кусты дали на следующий год высокий урожай. В Мичуринске маточный куст без укрытия на зиму при морозах до минус 30° не имел повреждений. Сорт Заря Севера сильнее, чем Северный, реагирует на засуху. В Новочеркасске рост кустов значительно слабее, чем у Северного.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Заря Севера является винным сортом.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт накапливает довольно большое количество сахара при сохранении достаточной кислотности.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Заря Севера в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Новочеркасск Ин-т	1948	26/VIII	21,5	7,3
		16/IX	27,4	6,5
	1949	25/VIII	18,8	8,4
		20/IX	23,6	6,9
	1950	4/VIII	15,9	12,1
		29/VIII	20,2	6,5
Мичуринск ЦГЛ	1948	16/VIII	17,0	11,7
Москва ТСХА	1948	25/IX	18,0	—

Использование сорта и характеристика продукции. В Ростовской области из сорта Заря Севера приготовляют десертные вина. Вина получаются с интенсивной окраской, полные, мягкие, гармоничные.

На дегустациях во Всероссийском научно-исследовательском институте (Новочеркасск) молодое вино из сорта Заря Севера в 1948 г. получило оценку в 7,5 балла, в Министерстве сельского хозяйства СССР — 7,8 балла; в 1949 г. молодое вино получило оценку 8 баллов (по восьмибалльной системе).

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Заря Севера — винный сорт раннего периода созревания, отличающийся высокой морозоустойчивостью и устойчивостью против мильдью.

Недостатками сорта являются: функционально женский тип цветка, а также небольшой размер ягоды и плотная кожица, снижающие его качества как столового сорта.

Сорт Заря Севера перспективен для северных районов виноградарства, включая и Московскую область, как морозоустойчивый урожайный сорт раннего периода созревания, а также для неукрывной культуры в Ростовской области, особенно на песчаных, быстро промерзающих почвах, где вымерзает корневая система европейских сортов винограда.

Изабелла

Изабелла известна в западной части Грузии также под названием Одесса. За границей Изабелла имеет много синонимов[1].

Сорт, повидимому, произошел в результате естественной гибридизации между видами Лабруска (V. Labrusca) и Винифера (V. Vinifera). Найден в лесах Дорчестера (Северная Америка) и примерно в 1816 г. введен в культуру.

Позднее сорт появился в Южной Америке, проник в Африку, Азию и Австралию.

В страны Европы он был ввезен в числе первых американских сортов.

Устойчивость сорта против грибных болезней, довольно высокая урожайность и неприхотливость к почвам обратили на себя внимание европейских виноградарей. Его стали культивировать в качестве винного сорта.

Со времени успешного применения мер борьбы с грибными болезнями и восстановления виноградников качественными европейскими сортами на филлоксероустойчивых подвоях значение Изабеллы стало быстро падать.

В Одессу сорт, как отмечает проф. Г. И. Гоголь-Яновский (1928), впервые был завезен, по всей вероятности, из Франции в 50-х годах прошлого столетия. Из Одессы, по данным М. А. Ховренко (1909), он в 1851 г. проник в Грузию. В Бессарабию, по сведениям М. К. Балласа (1899), он был завезен из-за границы и в 1854 г. уже культивировался в Кишиневском училище садоводства. Из одесских питомников, а также из Бессарабии сорт распространился почти во всех районах виноградарства.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., сорт занимал 9354 га. Наибольшее распространение сорт получил в Грузинской ССР (8862 га)[2], в том числе в районах: Чохатаурском — 1301 га, Маха-

---

[1] Viala P. et Vermorel V., Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, Paris, 1904, t. V.

[2] В форме маглари.

Кавказский — 1051 экз., Кутаисский — 816 экз., Сухумский — 691 экз., Лагодехский — 652 экз., Кахетинский — 576 экз., Гагринский — 502 экз., Сигнахский — 474 экз., Очамчирский — 418 экз., Цхакаядский — 170 экз., Цулукидзевский — 260 экз., Гагрипский — 204 экз., Абинский — 238 экз., Мингрельский — 233 экз., Сванетский — 213 экз., Кобулетский — 203 экз., Батумский — 170 экз.

В Азербайджанской ССР в прошлом (1939) году было добыто 299 экз., в том числе в Ленкоранском районе 86 экз., Шемахинском 80 экз. и в Закатальском. Кроме этого, в Дагестанской АССР в Кизлярском районе (Лаборатория Советского Дагестанского филиала) — 200 экз. и Дагестанском заповеднике — 54 экз. В Дагестанской АССР кора встречается в Дербентском, Хивском, Магарамкентском и Ушкутанском районах.

Значительное распространение шабурника в районах северной Грузии и по Черноморскому побережью Кавказа объясняется тем, что в эти районы поступает много свежих (в сухой сезон) экземпляров, в основном с Дальнего Востока, многие годы конкурента-шелкопряда — непарного шелкопряда, а также дубового шелкопряда. Это обеспечивает успешный сбор шабурника. Они питаются и всех видах дубов произрастающих на территории СССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описываемое растение в Ленкоранском районе Азербайджанской ССР. Вегетирует расположенные на склонах горы. Почти вертикальные, редко, слегка наклонные, изогнутые, ветвящиеся, образуют ветви, образующие в форме кустарника. Под образованием ветви и вегетационной сферы.

Молодой побег (диам. 13—14 см). Кора темно-серая, очень грубая, бугристая, с трещинами. Первый внутренний слой коры красновато-коричневый, внутренний слой коры красновато-коричневый, с белыми пятнами. Кора на ощупь шероховатая и твердая. Кора у основания ветви от ствола более темная, чем у ветви. Кора на ощупь шероховатая и твердая. Кора у основания ветви от ствола более темная, чем у ветви.

Однолетний побег (диам.). Вытянутые ветви и ярко-бурые. Кора с очень, слегка более светлыми, чем у ветви. Между ветвями узкие и глубокие трещины. Расположение ветвей супротивное, это характерно для вида Лабурнум.

Лист. Листья парные (с длиной 20—30 см), округлые, продолговатые, реже яйцевидные или почти ланцетные. Верхняя поверхность листа темно-зеленая, нижняя — беловато-зеленая, часто серая от густого войлочного опушения.

Верхняя и нижняя поверхности листа покрыты волосками, среди которых имеются и прилегающие к листу густые ряды, иногда с волнистыми краями, ряд с прилегающими к ним.



ГРОЗДЬ СОРТА ИЗАБЕЛЛА
(в ½ натуральной величины) фото Г. Н. Сошальского

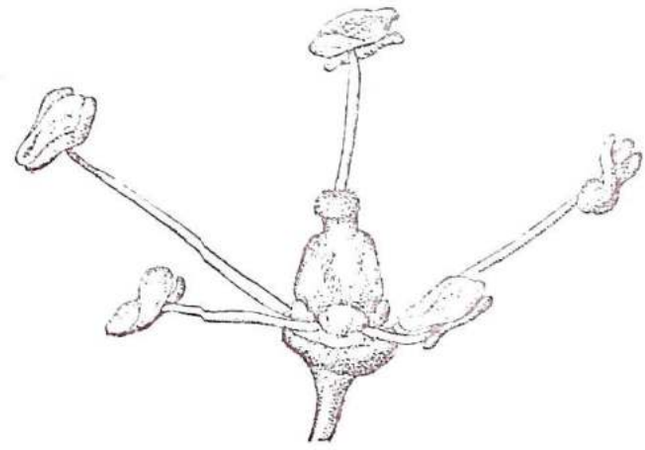
Нижние вырезки отсутствуют, редко едва намечены.

Черешковая выемка открытая, сводчатая с острым дном.

Зубчики на концах лопастей прямые, широко треугольные с острой вершиной. Зубчики по краю мелкие или чередующиеся с крупными широко треугольные или округлые с заостренной вершиной.

Опушение на нижней поверхности листа густое войлочное, плотно прижатое к поверхности листа. Жилки выступающие, с густым паутинистым пушком.

Черешок почти равен срединной жилке или немного короче ее, иногда незначительно длиннее.

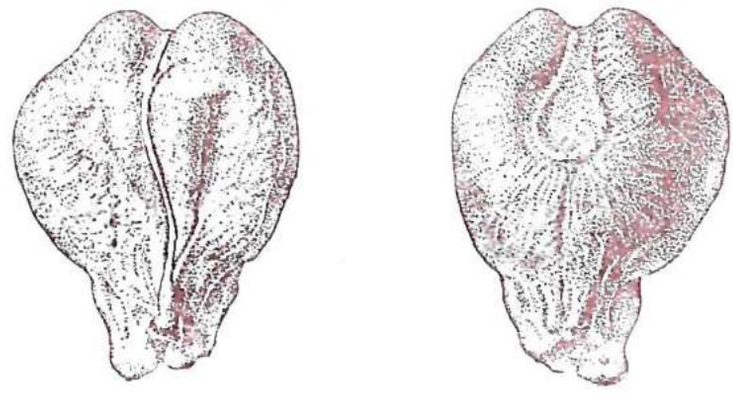


Цветок сорта Изабелла (увеличено в 12 раз)

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, реже шесть. Тычиночные нити длиннее пестика в 1,5—2 раза. Завязь колбовидная или коническая с коротким столбиком и хорошо развитым рыльцем.

Гроздь. Грозди средние (длиной 9—15 см, шириной 5—9 см), почти цилиндрические, иногда слегка цилиндро-конические, нередко с небольшими крыльями, среднеплотные, иногда рыхлые. Ножка грозди слабо развита, короткая, медленно древеснеющая у основания, почти зеленая, легко отламывающаяся от побега. Ножка ягоды короткая, тонкая, покрыта по всей длине серыми мелкими бородавками. Подушечка широко коническая.

Ягода. Ягоды средние (длиной 16 мм, шириной 15 мм), почти круглые или овальные, черные, с сизым оттенком, покрыты обильным восковым налетом. Кожица толстая, прочная, упругая. Мякоть слизистая, тягучая, кисло-сладкая, с сильно выраженным характерным земляничным привкусом. Сок розоватого оттенка. Семян в ягоде два-три, реже одно или четыре.



Семя сорта Изабелла (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена средние (длиной 5—7 мм). Тело семени темносерое, иногда переходящее в коричневое. Бороздки и часть клювика на брюшной стороне светложелтые. Халаза мелкая, в виде небольшой впадины, округлая или неправильной формы, расположена в верхней части тела семени. Бороздки на брюшной стороне средние, расположены почти параллельно. Клювик короткий, конический.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Изабелла — сорт позднего периода созревания. Полная зрелость ягод в районах западной Грузии наступает во второй половине октября, но урожай начинают собирать значительно раньше, с первой половины сентября.

В Лазаревском районе Краснодарского края от распускания почек до листопада проходит 222 дня.

В Анапе за восемь лет вегетационный период — от распускания почек до листопада — в среднем составляет около 200 дней (Ф. Ф. Давитая, 1949). Листопад в районе субтропиков начинается во второй декаде ноября, к этому времени почти все листья приобретают осеннюю окраску; нередко листопад затягивается до половины ноября. На Южном берегу Крыма полное опадание листьев заканчивается в конце ноября.

В Киеве и Куйбышеве вегетационный период значительно короче. В Киеве для созревания ягод Изабеллы тепла не вполне достаточно; вегетационный период прерывается заморозками.

Прохождение фаз вегетации сорта Изабелла

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях) от распускания почек до полной зрелости
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	
Грузинская ССР						
Сел. Вазисубани	—	12/IV	2/VI	12/VIII	10/X	181
Краснодарский край						
Лазаревский район	1946	25/IV	8/VI	20/VIII	15/X	
	1947	10/IV	30/V	17/VIII	25/IX	
	1948	18/IV	3/VI	22/VIII	5/X	
	1949	13/IV	1/VI	19/VIII	2/X	
	1950	4/IV	28/V	15/VIII	30/IX	
	Среднее	14/IV	2/VI	19/VIII	3/X	172
Ялта «Магарач»	1945	20/IV	8/VI	19/VIII	17/IX	150
Ташкент ВИР	1942—1949	12/IV	13/V	27/VII	11/IX	152
Куйбышев Оп. ст.	1937—1939	16/V	17/VI	1/IX	16/IX	123
Киев						
Колхоз «Виноградарь»	1939—1940	26/IV	16/VI	3/IX	2/X	159
Алма-Ата КИЗ	1941	25/IV	28/V	14/VIII	28/VIII	125

Степень вызревания лозы. Однолетние побеги в районах западной Грузии и на Черноморском побережье Кавказа к листопаду вызревают полностью. Однако в Лазаревском районе Краснодарского края побеги у кустов в форме маглари вызревают неравномерно, часть побегов из замещающих почек остается наполовину зеленой. Побеги из главных почек ко времени

созревания ягод вызревают на 70—80%, а к массовому листопаду — полностью. В Киеве до наступления заморозков побеги вызревают на 60—65%.

Сила роста. Кусты Изабеллы отличаются мощным ростом, особенно при культуре в форме маглари или на высоких беседках в районах западной Грузии и на Черноморском побережье Кавказа. В Кахетии сила роста кустов при односторонней формировке с одним плодовым звеном выше средней. В Киеве рост кустов сильный.

Урожайность. При разведении черенками, которые трудно укореняются, сорт вступает в плодоношение на четвертый-пятый год. При посадке саженцами первое плодоношение наступает на второй-третий год, а полный урожай сорт дает на третий-четвертый год.

Урожайность Изабеллы средняя и сильно колеблется в зависимости от условий района и способов культуры.

В западной Грузии урожай Изабеллы (на маглари) достигает 6 т с 1 га, в Кахетии при односторонней формировке с одним плодовым звеном он значительно больше — 7—7,5 т, а в Узбекской ССР при веерной формировке — 13 т.

По данным проф. Г. И. Гоголь-Яновского (1928), в Абхазии урожай Изабеллы составлял 6,4 т с 1 га на маглари (при 100 кустах на 1 га); в среднем урожай сорта составил в совхозах 4,5 т с 1 га, в колхозах — 3,5 т с 1га.

В сел. Вазисубани (близ Телави) при односторонней формировке с одним плодовым звеном и нагрузке 10—12 глазков средний урожай с куста составляет 2,25 кг, что в пересчете на 1 га дает 7—7,5 т. Коэффициент плодоносности колеблется от 1,8 до 2,4 (в среднем 2,1), вес грозди — от 80 до 300 г (в среднем 150 г).

В Лазаревском районе Краснодарского края урожай Изабеллы достигает 5—6 т с 1 га. Коэффициент плодоносности 2,2. Нередко с отдельных мощных кустов собирают до 300 кг.

По данным Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент), при веерной формировке сорт дает урожай с куста 5—7 кг, что в пересчете на 1 га (2000 кустов при площади питания 2,5×2 м) составляет 8—14 т. Коэффициент плодоносности 2,24. Вес грозди варьирует от 100 до 160 г. В Дагестанской АССР коэффициент плодоносности 1,5, средний вес грозди — 68 г.

Плодоносность сорта Изабелла

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	с тремя гроздями	всего				
Ташкент ВИР	1943	60	37,4	23,9	13,2	74,5	1,7	1,3	120	204
Ялта «Магарач»	1944	—	—	—	—	89,6	1,8	1,6	45	81
	1946	—	—	—	—	83,3	1,4	1,2	55	77
	1947	—	—	—	—	88,0	1,8	1,6	28	50

В Киеве получают с куста от 6 до 23 кг винограда. Сахаристость очень низкая — 12—14%, кислотность 5—10,5 ‰. Коэффициент плодоносности 2,23 при среднем весе грозди 94 г.

Свойство Изабеллы развивать плодоносные побеги из старой древесины и из замещающих почек дает возможность получать урожай даже в случае вымерзания или выпревания главных почек.

В Ташкенте коэффициент плодоносности замещающих почек составлял 1,54.

Осыпание цветков и горошение. У сорта Изабелла сильного осыпания цветков и горошения не наблюдается. Грозди обычно имеют 40—50 ягод, среди которых встречаются зеленые, недоразвитые.

Устойчивость против болезней и вредителей. В западной Грузии устойчивость Изабеллы против мильдью недостаточная. В Лазаревском районе Краснодарского края в дождливые годы мильдью поражает не только листья, но и бутоны, соцветия и ягоды, в результате чего грозди получаются рыхлые. Это особенно наблюдается на сильно затененных, слабо проветриваемых кустах (маглари). Однако против мильдью Изабелла все же более устойчива, чем европейские сорта, и превосходит в этом отношении даже сорт Цоликоури, который считается самым устойчивым среди них.

Против оидиума сорт Изабелла достаточно устойчив. В Лазаревском районе Краснодарского края сильное поражение отмечалось лишь в отдельные годы. В западной Грузии устойчивость вполне удовлетворительна даже при отсутствии лечения.

В Средней Азии и западной Грузии сорт страдает от антракноза. В Лазаревском районе Краснодарского края заметное поражение сорта антракнозом наблюдается только в отдельные годы. Сильное повреждение антракнозом побегов, ягод и листьев отмечается на кустах, слабо проветриваемых, с большим затенением.

Сорт Изабелла довольно устойчив против серой гнили и недостаточно устойчив против черной гнили.

Против филлоксеры сорт, в сравнении с другими американскими видами, мало устойчив, в районах влажных субтропиков выносливость сорта против филлоксеры относительно высокая в сравнении с местными сортами.

По оценке Е. К. Накашидзе (1896), в западной Грузии филлоксероустойчивость Изабеллы в очаге заражения не выше относительно устойчивого местного сорта Мцване имеретинского. В филлоксерных очагах этих районов Изабелла сохранилась на значительных площадях и при культуре в форме маглари проявила достаточную филлоксероустойчивость.

Относительно повышенная устойчивость сорта против филлоксеры объясняется здесь ведением кустов в форме маглари и наличием благоприятных климатических и почвенных условий для его роста и развития. В таких районах Изабеллу можно использовать в качестве подвоя, в частности, при переприви́вке европейских сортов.

Особенности агротехники. Мощный рост Изабеллы и способность разрастаться в виде лиан были использованы виноградарями для культуры сорта на деревьях (маглари). Эти же особенности сорта позволили культивировать

ара на питомнике Сочинского опытного участка, на почвах, где у осин гнилое и заболонь, при удалении гнилой и заболонной сердцевины.

В заповеднике Грязи и за Черноморской набережной Кавказа сорт в основном, культивируется среди насаждения. Чем он предпочитает почвы влажные, хорошо дренированные аллювиальные фундаменты.

Одинаковая культура на деревянистых, легко растрескивающихся почвах. Сильно нуждается в защите от ветра. Не требователен к почвам, но плохо переносит сильное заболачивание. Отрицательно относится к тяжелым, плотным и сильно уплотненным почвам.

Прививке обрезом, вприклад, окулировке, зеленой прививке хорошо поддается.

В Кисловодске развивается хорошо и на фундаментах из всех пород, кроме каштана, приживаемость на 1—2%.

Реакция сорта на различные условия очень ярка. Наиболее хорошо растет и развивается на дренированных плодородных суглинках. Наиболее неприхотлив сорт в культуре в районах с влажным климатом.

Сорт характеризуется высокой зимостойкостью и легко переносит морозы и почти безупречно с хорошей листвой все зимние время.

В отношении к сухости воздуха сорт хорошо переносит жаркие дни, хорошая листва спасает его.

Зимостойкость почек сорта Рябина в сравнении с другими сортами

Сорта и их сорта	Процент сохранившихся почек при температуре		
	—18—19°	21°	23—24°
Рябина	0,6	11,7	52,4
Средние из 25 различных сортов	82,5	39,8	84,3
Средние из 40 различных сортов	87,4	30,3	92,8
Белый налив	—	3,2	7,5
Штрифель		4,2	31,9

* Данные Грязевской опытной ОСР (г. Грязи, Липецк.).

Наиболее подходящей для сорта является плодородная, влажная почва, богатая гумусом. В районах Грязевской опытной ОСР сорт культивируется на выщелоченных черноземах и темно-серых лесных, хорошо дренированных суглинках. В Харьковской ОСР успешно развивается на черноземных и темно-серых лесных дренированных почвах.

В культуре, при хорошем уходе почвы, сорт хорошо растет и плодоносит. Наиболее и сорта отличается очень хорошо, хорошо переносит

большую влажность почвы, дает высокий урожай при пониженной сахаристости и повышенной кислотности.

Засушливые условия сорт переносит легко, но в очень сухих и жарких местностях иногда теряет часть листьев. Уменьшается от засухи и сила роста кустов, но в умеренно жарких и достаточно влажных зонах он растет хорошо и дает ягоды с большим содержанием сахара.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Изабелла — столовый и винный сорт.

Механический анализ грозди сорта Изабелла

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Краснодарский край											
Лазаревский район	1940	114	46	67,0	—	11,0	19,0	—	3,0	220	—
Ташкент ВИР	1938	102	51	—	91,1	2,0	—	3,2	3,7	196	4,4

Выход сусла. Выход сусла из 1 т винограда в Ташкенте в 1947 г. составлял 68,4 дкл, выжимок — 14,9%, гребней — 14,4%, а в Лазаревском районе Краснодарского края выход сусла — 56,1 дкл.

В Узбекской ССР выход сусла из сорта Изабелла по фракциям следующий: самотек составлял 72% (при сахаристости 25% и кислотности 5,6 ‰), первое давление — 18,6% (при сахаристости 24,5% и кислотности 5,7 ‰), второе давление — 9,4% (при сахаристости 24,5% и кислотности 5,6 ‰).

Механические свойства ягод. Транспортабельность Изабеллы несколько выше, чем винных европейских сортов. Средняя нагрузка ягод на раздавливание составляет 812 г и на отрыв от плодоножек 142 г. Прочность прикрепления ягод к плодоножкам недостаточная, при созревании ягоды легко осыпаются.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Химический состав сусла из сорта Изабелла сильно колеблется в зависимости от условий произрастания. В Ташкенте сахаристость достигает 30%, во влажных субтропиках Черноморского побережья она почти в два раза меньше (16—18%), в районе Кишинева 17—21%, а в Киеве — 13—14%.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Изабелла в период сбора

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Грузинская ССР			
Совхоз «Варцихе»	1947	15,0	5,5
	1948	17,0	7,0
	1949	13,0	8,5
Краснодарский край			
Лазаревский район	1945	16,2	8,4
	1946	17,6	9,6
	1947	18,5	7,8
	1950	18,0	7,3
Дербент Оп. ст.	1939	19,9	6,3
	1940	18,8	9,1
Киев			
Колхоз «Виноградарь»	1937	13,3	10,5
	1938	13,8	7,0
	1939	13,5	6,3
	1949	15,5	6,5
Ташкент ВИР	1937	23,7	5,4
	1940	22,8	5,5
	1941	23,1	5,1

В различных климатических зонах процесс созревания винограда неодинаков. В Ташкенте наблюдается раннее энергичное накопление сахара и быстрое созревание винограда при очень высоком содержании сахара и пониженной кислотности. В Лазаревском районе Краснодарского края, наоборот, созревание происходит медленно и неравномерно вследствие избыточной влажности и особенностей высокоствольной культуры; ягоды получаются мало сахаристыми, с повышенной кислотностью. Но в засушливые годы на отдельных участках в этом районе сахаронакопление проходит более благоприятно.

Динамика созревания сорта Изабелла

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август				Сентябрь						Октябрь		
			15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15
Краснодарский край Лазаревский район	1940	Сахаристость	1,2	3,4	6,6	7,5	7,8	8,3	8,8	10,0	10,3	12,0	13,6	14,5	16,1
		Кислотность	28,1	24,5	23,1	22,9	21,5	20,2	20,1	18,0	15,3	15,3	11,1	10,2	9,5
Ташкент ВИР	1937	Сахаристость	—	—	—	—	20,2	—	21,3	—	22,6	—	—	23,7	—
		Кислотность	—	—	—	—	7,7	—	9,6	—	7,4	—	—	5,4	—

Использование сорта и характеристика продукции. Виноград сорта потребляют в свежем виде и используют для приготовления вин.

На Черноморском побережье Кавказа из сорта пизднего столового винограда Проф. Г. И. Гоголь-Яновский (1928), привезенного вином из сорта Изабелла в Абхазии, характеризует их так: концентрированное (7—8 об. %), кислотное, слабоокрашенное, с земляничным привкусом.

Такие же вина получают во всех районах западной Грузии, с успехом, в очищенном, отправляются на экспорт.

В Гурии и Мегрелии вина из сорта Изабелла улучшают обрабатывая их сусла на выжимках качественных столовых сортов (Цоликаури, Чхавери).

Улучшенные по этому способу купажированные вина сорта Изабелла (от 1/3 до 1/2) с последующей выдержкой в бутылках, зарытых в землю. После выдержки (до четырех лет) вина приобретают специфический букет и своеобразный привкус сорта Изабелла.

В последнее время, по инициативе главного винодела Совхозтреста В. А. Кандолина, из сорта Изабелла стали вино «№ 17 Саперави».

В окрестностях «Варцихе» Мцхетинского района Грузинской ССР из сорта Изабелла в закрытых-сусла изготовляют типы вина следующего состава: сахар — 10 об. %, сахар — 30 %, титруемая кислотность — 7 %. Для получения виноматериала для десертных вин сорт собирают при сахаристости 16—17 % и предусматривают через предварительную; мезгу помещают в чаны (80—100 дал) со змеевиками и вагоном от до 60°; по достижении надлежащей экстрактивности и нарядно сусла мезгу прессуют. Полученное сусло размещают в бочки или бутыли и в процессе брожения сахарят до 17 об.%. Виноматериал из сорта Изабелла в смеси с сортами Мцхетовелиани и Давалиани; после выгонки пропускают через пресс виноградного пространства, сок до поступления в купаж-аппарат обрабатывают хлористым кальцием для выпадения в осадок избытка винной кислоты; сахаристость доводят до 16—20 %.

Приготовленное таким способом виноматериал купажируют с двухлетнего до пятилетнего, затем разливают в бочки и выдерживают в подвалах месяц при температуре 10°.

Вино «№ 17 Саперави» обычно ординарное, но в годы, неблагоприятные для сахаронакопления винограда, и при многолетней выдержке оно приобретает очень высокие качества.

Такое вино (Саперави) урожая 1938 г. оценено Дегустационной дегустационной комиссией при Главвино ВНИИ СССР в 1941 г. как очень десертное вино, напоминающее тип вина, полное, мягкое, бархатистое. Балл 8,6 (по двадцатибалльной системе). Возможны сорта виноградной перевести его тоже и загородно жаростных.

Обычное вино урожая 1939 г. в 1943 г. охарактеризовано как хорошее вино с приятной ароматической качественной, гармонирующей с высокой сахаристостью, бархатистое; в купаже участвовали сорт Изабелла. Вино содержит: сахар 14,8 об.%, сахар 8%, титруемая кислотность 0,7 %. Балл 8,4 (по двадцатибалльной системе).

В Абхазской АССР из сорта Изабелла готовят превосходные для подслащенного вина типа Кагора, а в Узбекской ССР его частично используют для приготовления десертных виноматериалов. Вина из сорта Изабелла быстро стареют и в течение трех лет теряют тон и аромат.

Химический состав вин из сорта Изабелла

Место производства вина	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр: титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	зола
Столовое вино										
Западная Грузия	1933	0,9966	6,3	0,25	5,7	0,99	14,2	—	0,58	1,84
Десертные вина										
Самарканд	1932	1,0867	16,2	27,0	3,8	0,43	—	1,57	1,53	—
Дербент Оп. ст.	1939	1,0438	16,6	14,5	6,7	0,18	19,6	1,86	0,99	—

Кроме потребления в свежем виде и приготовления вин, виноград сорта Изабелла используют для получения водки.

В западной Грузии вина из сорта Изабелла перерабатывают на спирт и виноградную водку высокого качества; в Очемчирском и Гальском районах Абхазской АССР эти вина идут, в основном, на коньячные виноматериалы. В Крыму (Балаклаве и Севастопольском районе) из сорта Изабелла получают виноградный сок, который оценивается как хороший, но недостаточно полный, темнорозового цвета, с содержанием сахара от 14 до 22%.

Виноград сорта Изабелла на дегустации в Крыму получил следующую оценку (по десятибалльной системе).

Гроздь. Внешний вид (красота) 7, форма 7, размер 7, плотность 8, однородность ягод по величине 7, одновременность созревания ягод 7.

Ягода. Внешний вид (красота) 9, форма 9, размер 8, окраска 9, восковой налет 10.

Ощущение при еде. Аромат 7, толщина и прочность кожицы 7, консистенция мякоти 5, количество семян и их размер 8, легкость отделения семян от мякоти 6.

Вкус. Общая оценка 7, сахаристость 8, кислотность 7, сильный привкус черной смородины и земляники.

Общая оценка сорта 7.

Довольно рыхлые грозди, красивые ягоды, покрытые бархатистым восковым налетом, приятный сладкий и освежающий сок со своеобразным ароматом, гармоничное сочетание сахаристости и кислотности — все эти положительные качества находят себе любителей. Однако многим в этом сорте не нравятся специфический аромат (черная смородина, земляника) и слизистая мякоть.

Весьма нежный по своей структуре виноград сорта неплохо переносит транспортировку. Небольшие партии его перевозили из южных районов в

Москву и Ленинград подобных и зимних, с вершинами горбатыми и ровными. В подземельях вода выпадает только осенью по февраль, при этом вкус ее значительно ухудшается, запах часто неприятный и долго сохраняется.

ВАРИАЦИИ И КУЛЬТУРЫ

У Одессе сложился Фрозаль получил новое название новую форму, называемую Инибрида Фрозаль. Это отличается более крупными листьями, крупными черными ягодами, сильным ростом, высокой урожайностью и устойчивостью против грибных болезней. Груз, горько, плохие.

В западной Грузии на Черноморском побережье Кавказа существует несколько разновидностей сорта Изабелла, отличающихся и внешними признаками.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Изабелла — поздний столовый сорт для открытой культуры, хорошо приспособившийся к климатическим условиям, отличающийся сравнительно высокой морозостойкостью и устойчивостью против грибных болезней и филлоксеры. Сорт урожайный, дает стабильные и высокие урожаи. Способствует хорошему урожаю и вызревает в районах с суммой активных температур. Благодаря устойчивости против морозов и грибных болезней и способности к образованию крупных побегов, сорт очень хорошо подходит для открытой культуры. Используется для открытой культуры и виноградарской зоны.

Культура сорта имеет большое значение в горной и средней полосах виноградарства для разведения на виноградниках умеренных и холодных районов. Изабелла широко распространена в Молдавии, Грузии, Армении, Азербайджане, Узбекистане, Казахстане, Киргизии, Таджикистане, Туркмении, Украине, Белоруссии, Литве, Латвии, Эстонии, Молдавии, Крыму, Краснодарском крае, Ставропольском крае, Ростовской области, Волгоградской области, Саратовской области, Башкирии, Татарии, Удмуртии, Чувашии, Марийской АССР, Мордовии, Пензенской области, Ульяновской области, Куйбышевской области, Оренбургской области, Пермской области, Свердловской области, Челябинской области, Курганской области, Тюменской области, Омской области, Новосибирской области, Алтайском крае, Кемеровской области, Красноярском крае, Иркутской области, Читинской области, Бурятии, Якутии, Приморском крае, Хабаровском крае, Амурской области, Сахалинской области, Магаданской области, Камчатской области, Чукотском автономном округе, Ненецком автономном округе, Ханты-Мансийском автономном округе, Ямало-Ненецком автономном округе, Таймырском (Долгано-Ненецком) автономном округе, Эвенкийском автономном округе, Корякском автономном округе, Усть-Ордынском Бурятском автономном округе, Агинском Бурятском автономном округе, Коми-Пермяцком автономном округе, Горно-Алтайской автономной области, Еврейской автономной области, Карачаево-Черкесской автономной области, Адыгейской автономной области, Карачаево-Черкесской автономной области, Кабардино-Балкарской автономной области, Северо-Осетинской автономной области, Чечено-Ингушской автономной области, Дагестанской автономной области, Калмыцкой автономной области, Тувинской автономной области, Хакасской автономной области, Горно-Алтайской автономной области, Еврейской автономной области, Карачаево-Черкесской автономной области, Адыгейской автономной области, Карачаево-Черкесской автономной области, Кабардино-Балкарской автономной области, Северо-Осетинской автономной области, Чечено-Ингушской автономной области, Дагестанской автономной области, Калмыцкой автономной области, Тувинской автономной области, Хакасской автономной области.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Список литературы.

Коржинский С. И., Ампелография Крыма. Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, СПБ. 1904, т. I—III.
Кузнецов Б. Г., Виноградарство в Краснодарском крае, Краснодар, 1950.
Лазарис С. А., Виноградарство в средней полосе РСФСР, М. Сельхозгиз, 1952.
Лукьянов А. Д., Виноградарство на Дону, в сб. «Донское виноградарство», Ростов-на-Дону, 1939.
Накашидзе Е. К., Очерк виноградарства и виноделия в Гурии и Мингрелии, в кн. «Сборник сведений по виноградарству и виноделию на Кавказе», вып. VI, Тифлис, 1896.
Ховренко М. А., Общее виноделие, М. 1909.
Roy-Chevrier J., Isabelle, в кн Viala P et Vermorel V, Ampélographie, Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, Paris, 1904, t. V.

Ичкимар

В районах Ташкентской области сорт иногда ошибочно называют Кизыл хусайне или Кизыл хасайне, что объясняется сходством формы ягод Ичкимара и белых сортов Хусайне и Хасайне. По всем остальным признакам эти сорта резко отличаются друг от друга. Ичкимар имеет большое сходство с хорезмским сортом Хурманы красный.

Ичкимар — местный узбекский сорт.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Ичкимар является типичным представителем эколого-географической группы восточных столовых сортов — proles orientalis subpr. antasiatica Negr.

Распространение сорта ограничивается пригородной зоной Ташкента. Посадки его имеются в колхозах и на отдельных участках в совхозе № 15 «Кибрай» Орджоникидзевского района Ташкентской области (около 1200 кустов).

Ичкимар включен в стандартный сортимент столовых сортов Узбекской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в совхозе № 15 «Кибрай» Орджоникидзевского района Ташкентской области и на коллекционном винограднике Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент). Кусты в возрасте 12 лет. Почвы — сероземы, тяжелосуглинистые; рельеф ровный. Площадь питания 2,5×2 м. Виноградники поливные; система культуры — вертикальная шпалера. Формировка веерная, многорукавная.

Молодой побег (длина 10 см). Коронка и листья светлозолотистые со слабым белым войлочным опушением, зубчики и каемка по краю желтоватые. Первый лист золотисто-желтый, имеет сверху слабое паутинистое опушение, снизу — негустой белый войлок, главным образом, по жилкам. Второй-четвертый листья лимонно-желтые, сверху голые, снизу со слабым серым вой-

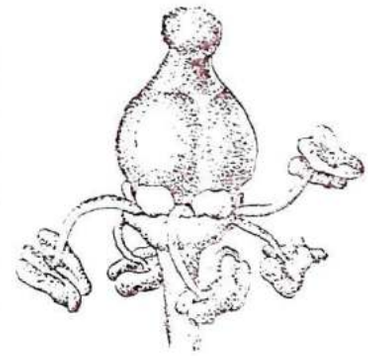


ГРОЗДЬ СОРТА ИЧКИМАР
(в ½ натуральной величины) фото Н. Н. Костомарова

локом по жилкам. Зубчики по краю слегка розоватые. Побег темнозеленый, только на самой верхушке опушен редкими паутинками.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия несколько сплюснуты, светлокоричневые или розовато-коричневые. На побегах развивается много пасынков первого и второго порядка.

Лист. Листья крупные (диаметром 18 см), слабо всеровидные в среднем ярусе и округлояйцевидные в нижнем, средней рассеченности, пятилопастные. Верхняя сторона листа темнозеленая, гладкая, матовая. Пластинка листа плотная, кожистая, воронковидно-складчатая.

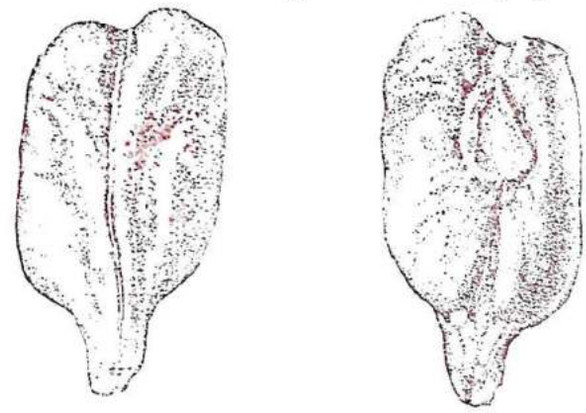


Цветок сорта Ичкимар (увеличено в 12 раз)

Верхние вырезки мелкие, закрытые или открытые с почти смыкающимися сторонами и заостренным дном.

Нижние вырезки мелкие, закрытые, с заостренным дном.

Черешковая выемка в естественном состоянии закрытая, у расправленных листьев открытая, со сближающимися сторонами, образующими широкий или узкий овальный просвет. У листьев верхнего яруса черешковая выемка открытая, широкая, с почти параллельными, реже со сходящимися сторонами.



Семя сорта Ичкимар (увеличено в 6 раз)

Зубчики на концах лопастей остро треугольные, несколько крупнее краевых. Зубчики по краю треугольные с выпуклыми сторонами.

Опушение на нижней поверхности листьев по жилкам щетинистое, более густое у листьев нижнего яруса и постепенно исчезающее у листьев верхнего яруса.

Черешок равен срединной жилке или короче ее, иногда покрыт редкими щетинистыми волосками.

Цветок. Тип цветка функционально женский. Тычинок пять. Завязь округлая или широко колбовидная, постепенно переходящая в короткий цилиндрический столбик; рыльце головчатое с намечающимися лопастями.

Гроздь. Грозди крупные (длиной 20—27 см), конические, слегка ветвистые у основания, большей частью развиваются на 4—6 узлах, среднеплотные. Ножка грозди (длиной 5—9 см) зеленая с красноватыми пятнами, у основания одревесневшая. Ножка ягоды (длиной 6—10 мм) светлозеленая, постепенно расширяющаяся в коническую подушечку, покрытую бородавками. Гребень зеленый, толстый. Характерный признак грозди Ичкимара — торчащие ягоды, вследствие расположения их под прямым углом к оси грозди.

Ягода. Ягоды очень крупные (длиной 26—33 мм, шириной 17—21 мм), удлиненно-цилиндрические, овальные или обратно-яйцевидные. Отдельные ягоды в грозди имеют изогнутые очертания, иногда с перетяжкой в средней части, встречаются ягоды яйцевидные и асимметричные. Окраска ягод фиолетовая с отклонением в сторону темнорозовой и темнофиолетовой. Кожица плотная, толстая, грубая, покрытая густым восковым налетом. Мякоть плотная, хрустящая, но сочная; сок бесцветный, вкус простой, сладкий, мало гармоничный. Семян в ягоде одно-два.

Семя. Семена крупные (длиной 7—9 мм, шириной 3,5—4,5 мм), почти прямоугольные, с резко отграниченным коротким цилиндрическим клювиком. Халаза расположена в верхней трети тела семени, овальная, замкнутая, кверху суживающаяся, вогнутая, с хорошо выраженным кольцевым валиком по краю. Верхний край семени часто асимметричен. Бороздки на брюшной стороне широкие, слегка расходящиеся, иногда с дополнительными боковыми ответвлениями.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Ичкимар относится к сортам среднего периода созревания. Созревание его наступает одновременно с сортами Паркент, Чарас, Кишмиш белый овальный и др.

Прохождение фаз вегетации сорта Ичкимар

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Ташкентская область							
Совхоз №15 «Кибрай»	1940	10/IV	25/V	14/VII	15/VIII		
	1941	4/IV	13/V	16/VII	10/VIII		
	Среднее	7/IV	19/V	15/VII	13/VIII	128	2925
Ташкент ВИР	1942	19/IV	21/V	25/VII	28/VIII		
	1944	3/IV	8/V	8/VII	12/VIII		
	1946	11/IV	20/V	8/VII	26/VIII		
	1948	18/IV	30/V	21/VII	28/VIII		
	1951	15/IV	25/V	8/VII	20/VIII		
	Среднее	13/IV	21/V	14/VII	23/VIII	132	—
Самарканд Ин-т	1940—1950	13/IV	23/V	25/VII	9/IX	149	3090

Степень вызревания лозы. Однолетние побеги в период массового созревания ягод вызревают на 60—70%, а к концу вегетации — по всей длине.

Сила роста. Сорт Инжир отличается высоким ростом. Однолетние побеги достигают 2,5—3,0 м и и обилуют мощными пасынками первого и второго порядка, которые в конце вегетации мало отличаются по величине от основных побегов.

Урожайность. При культуре на больших формировках в условиях обеспеченного орошения Инжир считается сортом средней и выше средней урожайности.

В колхозе № 15 «Победа» Орджоникидзевского района Ташкентской области, где кусты ведутся на двух-проволочной вертикальной шпалере при зимней формировке, средний урожай сорта с куста составлял 3 кг.

Повторный учет в условиях поражения два в среднем для кустов на дугах и веере при многорукавной веерной формировке 12—20 кг, или у 20 т с 1 га (при 800 кустах на 1 га).

В коллекции Узбекского научно-экспериментального института (Сельхозгород) урожай в 1948 г. составил 7 т с 1 га, при нагрузке 96 тыс. глазков на 1 га и коэффициенте плодоносности 0,6.

Биологическая сорта Инжир

Место наблюдения	Год	Количество побегов на 1 га (в тыс. штук)	Средняя длина побега (в см)			Диаметр стебля на высоте 1 м от земли (в см)	Средняя масса одной грозди (в г)	Средний урожай с 1 га (в кг)	Сахаристость сока (в %)
			в конце августа	к концу вегетации	всего				
Институт ВИР	1941	60	28,1	1,6	48,7	1,80	0,45	450	24,0
	1942	72	10,0	1,7	47,7	1,18	0,20	720	21,0
	1943	60	31,6	—	31,6	1,60	0,60	600	20,0
Самаркандская обл.	1939	128	27,1	1,7	28,8	1,07	0,39	312	22,7
	1940	48	27,2	3,8	31,0	1,02	0,25	960	18,6
	1950	80	42,4	4,5	50,0	2,0+	0,38	608	21,0
Голодная степь	1946	—		—	50,7	1,30	0,20	192	18,0
	1947	—	—	—	55,0	1,20	0,18	720	20,0

Побеги, расположенные на затененных почках и сучки на старой древесине, большой ценности не представляют.

Осенняя листовая и зеленочка. Осенняя листовая у сорта выражена слабо, но на следующую весну они не отрываются, вызывая крупные увядания ягод. При поражении осенняя листовая ягод в гроздях составляет 3—5%.

Другие признаки. Инжир культивируют обычно в смеси с обыкновенными сортами — Чаушем, Кишмишем белым сахарным, Тайфи розовым, Парвалет, Хусаине и др., которые полностью обеспечивают опыление этого сорта.

Устойчивость против болезней и вредителей. По наблюдениям на Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) Ичкимар сравнительно устойчив против грибных болезней (оидиума, антракноза и др.), распространенных в приташкентской зоне. Необходимо, однако, дальнейшее изучение сорта в этом направлении.

Особенности агротехники. Для получения высоких урожаев сорт следует культивировать на больших формировках с выведением большого числа многолетних рукавов и при длинной обрезке. При сильной облиственности побегов полезно прореживать листья для допуска света, чем достигается лучшее развитие, более равномерное окрашивание ягод и вызревание лозы.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Ичкимар является столовым сортом.

Механический анализ грозди сорта Ичкимар

Место производства анализа	Год	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Ташкент ВИР	1938	453	81	92,7	1,6	4,4	1,3	550	4,7
Самарканд Ин-т	1939	355	86	96,1	1,8	—	2,1	405	3,6
	1950	605	124	97,2	1,3	—	1,5	484	5,8

Механические свойства ягод. По прочности прикрепления ягод к плодоножкам и по сопротивлению на раздавливание Ичкимар не уступает таким транспортабельным сортам Средней Азии, как Тайфи розовый и Нимранг.

Механические свойства ягод сорта Ичкимар в сравнении с другими сортами

Место производства анализа	Название сорта	Год	Нагрузка в граммах для	
			раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Ташкент ВИР	Ичкимар	1938	2 000	268
		1951	2 430	452
	Нимранг	1938	2 100	398
	Тайфи розовый	1938	2 500	473

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Ичкимар в Ташкенте отличается довольно высоким содержанием сахара (до 20%) при высокой кислотности (6—7 ‰). В Самарканде в период полной зрелости сахаристость составляла в 1943 г. 16,6% при кислотности 9‰, в 1944 г. (20 августа) 19,9% при кислотности 5,1 ‰, в 1948 г. (10 сентября) 21% при 4 ‰ кислотности.

Динамика созревания сорта Ичкимар

Место производства анализа	Год урожая	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август			Сентябрь	
			15	20	30	5	15
Ташкент ВИР	1946	Сахаристость	14,6	14,6	15,8	19,5	—
		Кислотность	9,6	8,6	7,2	6,5	—
	1950	Сахаристость	18,5	20,7	—	—	—
		Кислотность	9,7	7,4	—	—	—
Самарканд Ин-т	1950	Сахаристость	19,0	21,8	22,3	22,7	22,9
		Кислотность	5,5	—	4,3	4,4	4,4

Использование сорта и характеристика продукции. Ичкимар — типичный столовый сорт. Грозди крупные, декоративные; ягоды имеют красивую форму и окраску, плотную мякоть и довольно грубую кожицу. Семена при еде не мешают. Наибольшее количество собираемого винограда обычно потребляют на месте в свежем виде и лишь незначительную часть вывозят на ташкентские рынки.

В небольшом количестве Ичкимар используют на варку бекмеса и на сушку. В сушке сорт дает внешне красивый, среднего вкуса изюм. В 1948 г. на дегустации в Самарканде изюм из сорта Ичкимар получил такую же оценку, как и изюм из Нимранга — 7,3 балла (по десятибалльной системе). Благодаря крупным ягодам и плотной мякоти сорт представляет интерес для приготовления маринадов и компотов. При испытании Ичкимара для приготовления компотов и маринадов, проведенном Узбекским научно-исследовательским институтом в 1948 г. на Самаркандском консервном заводе, получены хорошие результаты. На дегустации компот, приготовленный из сорта Ичкимар, получил общую оценку в 7,4 балла, из сорта Нимранг — 7,1 балла, маринад соответственно — 7,7 и 6,4 балла (по десятибалльной системе).

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Ичкимар — узбекский сравнительно урожайный столовый сорт, среднего периода созревания, требующий смешанных посадок с сортами-опылителями. Положительными качествами его как столового сорта являются крупные, красивые грозди и ягоды, плотная мясисто-сочная консистенция мякоти. К недостаткам сорта следует отнести несколько

пресный вкус ягод и грубость кожицы. Ичкимар, как сильно растущий сорт, с декоративными гроздями, заслуживает распространения на приусадебных участках для беседок и аллей.

Ичкимар перспективен в Узбекской ССР как столовый сорт и сорт, пригодный для приготовления маринадов и компотов. Заслуживает дальнейшего изучения с точки зрения пригодности для вывоза в промышленные центры.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Ичкимар принимала участие Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Кац Я. Ф., Среднеазиатские сорта винограда, «Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции», Плодовые и ягодные культуры, серия VIII, вып. 5, Л. 1936.

Пороховский П. П., Описание виноградных сортов Туркестанского края, «Записки Никитского ботанического сада», вып. 1—2, Ялта, 1890.

Шавров И. И., Организация экспорта свежего винограда из Средней Азии и Астрахани, журн. «Плодоводство», СПБ. 1913.

Кабасма

Кабасма известна в Украинской и Молдавской ССР также под названием Кабасма белая, Пома бэтутэ альба.

Сорт издавна культивируют в южной части Молдавии, которая, повидимому, и является его родиной.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Кабасма является типичным представителем эколого-географической группы сортов бассейна Черного моря — proles pontica Negr.

Сорт Кабасма впервые появился в окрестностях Белгород-Днестровского (сел. Шабо и др.). Отсюда он распространился в другие районы Бессарабии, главным образом, в приднестровские плавневые виноградники. В конце прошлого столетия (1890) из того же района сорт был завезен на левобережье Днепра (сел. Основа и Британы Каховского района Херсонской области), где он довольно быстро распространился. В 1911 г. сорт был посажен на опытном участке Одесской винодельческой станции, а в 30-х годах — в совхозах им. Ульянова Кагановичского района Одесской области и «Хаджибейский питомник» (Одесса).

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г. (без Измаильской области и новых районов Молдавской ССР), насаждения сорта Кабасма занимали 662 га. В Украинской ССР сорт широко распространен, главным образом, в Херсонской области — 297 га (в районах Голопристанском, Ново-Маячковском, Каховском, Цюрупинском); в Запорожской — 226 га (в районах Приазовском, Каменско-Днепровском и Мелитопольском); в Днепропетровской — 28 га; в Одесской — 22 га. В небольшом количестве сорт встречается в Винницкой, Тернопольской, Хмельницкой, Сталинской и Полтавской областях. В Измаильской области, по данным Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса), под сортом занято около 257 га; в Крыму, по данным Всесоюзной переписи 1940 г., — 74 га; по данным выборочной переписи 1940 г., в новых районах Молдавской ССР сорт занимал 23 га.

Сорт включен в стандартный сортимент Молдавской ССР для выработки коньячных виноматериалов.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на винограднике Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса). Кусты посадки 1911 г. Почва — смытый южный чернозем на лессовидной глине. Участок имеет небольшой юго-западный склон. Сорт привит на Рипариа × × Рупестрис 3309 и Рипариа × Рупестрис 101-14. Кусты ведутся на шпалере. Формировка — двусторонняя с двумя плодовыми звеньями.

Молодой побег (длина 10—15 см). Коронка и первый лист опушены густым белым войлоком, верхняя часть коронки розовая. Второй лист имеет сверху паутинистое, снизу густое белое войлочное опушение. Третий, четвертый и пятый листья сверху опушены паутинистыми волосками, снизу опушение густое войлочное. Первый лист сверху зеленый с беловатым оттенком, по краю розовый. Снизу лист от опушения совершенно белый, по краю розовый. Второй лист сверху зеленый с сероватым оттенком от опушения, на выпуклых местах — темнобронзовый оттенок; снизу белый с розовой окраской по краям. Третий лист сверху зеленый с темнобронзовым оттенком на выпуклых местах. Четвертый лист сверху зеленый, к краю лопастей заметен бронзовый оттенок, снизу бело-серый, по краям розовый. Листья трехлопастные, слабо рассеченные. Черешок густо опушен войлоком. Побег зеленый с серым оттенком от опушения.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия бледножелтые, узлы коричневые.

Лист. Листья средние (диаметром 17 см), круглые, изредка широко яйцевидные, трехлопастные. Пластинка листа цельная, редко слабо рассеченная, изогнутая в виде желоба, встречаются также неправильно волнистые листья.

Верхняя поверхность листа сетчато-морщинистая, зеленая, матовая. Жилки светлозеленые, очень редко красноватые у основания.

Верхние вырезки мелкие, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и заостренным дном или в виде входящего угла.

Нижние вырезки едва намечены, в виде входящего угла.

Черешковая выемка закрытая, реже открытая. Закрытые выемки с узко эллиптическим и эллиптическим просветом и значительным налеганием лопастей. Открытые выемки глубокие, стрельчатые. Нередко встречаются выемки со шпорцами.

Зубчики на концах лопастей прямые, треугольные, с выпуклыми сторонами и острой вершиной. Зубчики по краю пиловидные, односторонне выпуклые, реже треугольно-пиловидные с выпуклыми сторонами и заостренной вершиной.

Опушение на верхней стороне листа редкое паутинистое, снизу средне паутинистое, с хлопьями.

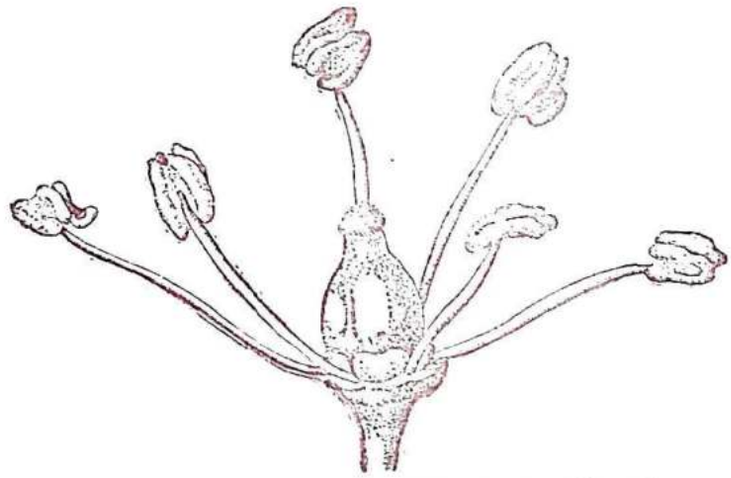
Черешок равен срединной жилке или короче ее, с розовыми пятнами, иногда весь окрашен.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок шесть, реже пять, семь или даже восемь. Тычинки прямостоячие, расположены по отношению к пестику под углом 45°. Тычиночные нити в полтора-два раза длиннее пестика. Завязь колбовидная, столбик средний, резко отделяется от завязи.



ГРОЗДЬ СОРТА КАБАСМА
(в ½ натуральной величины) фото Г. Н. Сошальского

Гроздь. Грозди средние (длиной 17 см), конические, редко цилиндро-конические, крылатые (встречаются и без крыльев), плотные, реже рыхлые. Ножка грозди (длиной 0,5—3,5 см) травянистая, зеленая или красноватая, отходит от побега под острым углом вверх, очень редко — под прямым углом.



Цветок сорта Кабасма (увеличено в 12 раз)

Ягода. Ягоды средние (длиной 14 мм, шириной 13,5 мм), округлые, зеленые и желто-зеленые со светлосерым восковым налетом. Кожица средней прочности, легко отделяется. Мякоть сочная, слегка слизистая, вкус простой. Сок бесцветный. Семян в ягоде одно-три, очень редко четыре.

Семя. Семена средние (длиной 7 мм, шириной 3,7 мм), коричневые, грушевидные. Халаза овальная, плоская. Нижняя ложбинка хорошо выражена. Брюшные бороздки параллельные, к клювику суживающиеся. Переход к клювику постепенный, с образованием косых плечиков. Клювик короткий, цилиндрический.



Семя сорта Кабасма (увеличено в 6 раз)

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Кабасма относится к сортам среднего периода созревания. Продолжительность вегетационного периода — от распускания почек до полного опадания листьев — у сорта в Одесской области составляет 193 дня при сумме активных температур 3475°. Вегетационный период прерывается заморозками. На Южном берегу Крыма полное опадание листьев наблюдается в конце ноября — начале декабря (см. табл. на стр. 48).

Степень вызревания лозы. В Молдавской ССР и на юге Украинской ССР лоза вызревает удовлетворительно. По данным Украинского научно-исследовательского института (Одесса) за 1937—1939 гг., одревеснение побегов на 10 августа в среднем равнялось 60%, а на 1 ноября лоза вызрела на 80—100%. Только в годы с дождливым летом и ранней холодной осенью лоза вызревает плохо.

Продолжение [illegible]

Место наблюдения	Год	Даты фаз развития: посадка клубней	начало цветения	массовое цветение	полная вызревание	Вегетационный период (в днях) от посадки клубней до полной вызревания	Сумма эффективных температур (в °С)
[illegible]	1937	11/V	19/VI	25/VIII	1/X		
	1938	3/V	20/VI	28/VIII	1/X		
	1939	27/IV	5/VI	8/VIII	25/IX		
	1940	6/V	14/VI	12/VIII	12/X		
	1941	29/IV	11/VI	17/VIII	28/IX		
	1942	22/IV	4/VI	8/VIII	4/IX		
	1943	8/V	18/VI	20/VIII	15/IX		
	1944	27/IV	6/VI	9/VIII	30/IX		
	1945	30/IV	5/VI	7/VIII	[illegible]		
	1946	6/V	6/VI	15/VIII	[illegible]		
	Среднее	28/IV	12/VI	25/VIII	8/X	133	2 250
Станция «Сахарная Балка» Молдавия	1936–1946	21/IV	3/VI	10/VIII	[illegible]	140	2 250
	1945	25/IV	13/V	10/VIII	[illegible]	90	

Сила роста. По данным Украинского института экспериментального земледелия (Одесса) за 1937–1946 гг. кусты сорта, привитые на Унирам×Рупестрис 101-14, имели сильный рост, на выщелоченных почвах (Кодымский район) — очень буйный рост. В Молдавской ССР и в Украинской ССР эти кусты сильные.

Урожайность. Кабарна в районе Белгород-Днестровского (ран. Шабо) дает полный урожай на третий год после посадки. На песках Приднепровья Днепр они дают его в первом опытном насаждении, а полный урожай дает на третий год. В других местах культуры (Одесская область Украинской ССР, Молдавская ССР) плодоношение наступает на третий, а полный урожай сорт дает на четвертый год после посадки.

Данные плодоношения и фактически полученные урожаи в ранних районах виноделия позволяют считать Кабарну урожайным сортом. На Украине Кабарна урожайнее, чем Шасла белая.

Наилучшие результаты сорт дал на лиманно-песчаных почвах и выщелоченных черноземах Ново-Маячковского района Херсонской области.

Отношение к морозам и вредителям. Осенняя зрелость очень хорошая. Горошение ягод отсутствует, но впоследствии они быстро гниют и мало пригодны в употреблении отношение очень. Так, в 1940 г. в Одессе было отмечено около 10% горошинок гроздей, осенних примерно 50% бесплодных ягод.

Устойчивость против болезней и вредителей. Сорт очень слабо поражается милдью. В 1940, сильно эпидемическом году в Одесском районе сорт Кабарна в незащищенной сильно был поражен (1 августа было поражено 27% листьев). Однако значительно менее поражается у него зеленая сло-

Урожаи сорта Кабасма

Место наблюдения	Подвой	Год	Урожай с 1 га (в т)	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Херсонская область					
Совхоз «Перемога наймытив»	Корнесобственные	Среднее за три года	11,3	15,1	7,0
Херсон Ин-т	Рипариа × ×Рупестрис 101-14	То же	9,8	18,9	6,9
Одесса Ин-т	То же	»	7,8	—	—
Винницкая область					
Колхоз им. Ленина	»	»	12,8	18,9	7,4
Сталинская область					
Колхоз им. Коминтерна	Корнесобственные	»	11,3	17,0	6,0
Кишинев «Магарач»	Рипариа × ×Рупестрис 101-14	1946—1949	8,6	16,2	8,1

Плодоносность сорта Кабасма

Место наблюдения	Год	Подвой	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов	Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
Херсонская область								
Херсон Ин-т	1934—1936	Рипариа × ×Рупестрис 101-14	32	59,8	2,07	1,24	144	298
Совхоз «Перемога наймытив»	1935—1936	Корнесобственные	54	80,0	1,66	1,33	244	405
Одесса Ин-т	1932—1939	Рипариа × ×Рупестрис 101-14	47	63,7	1,59	1,01	173	275
Винницкая область								
Колхоз им. Ленина	1935—1936	То же	43	63,4	1,90	1,20	267	507
Сталинская область								
Колхоз им. Коминтерна	1938	Корнесобственные	72	48,2	1,4	0,67	330	462
Кишинев «Магарач»	1946—1949	Рипариа × ×Рупестрис 101-14	70	53,6	1,30	0,70	161	210
Ялта «Магарач»	1945	—	—	91,3	1,42	1,30	52,2	74
	1946	—	—	82,3	1,64	1,35	83,3	137

бее, чем у Чауша. Листья у Кабасмы были поражены мильдью в пределах 1—2 баллов, в то время как у Чауша в тех же условиях степень поражения достигала 5 баллов.

По степени поражаемости другими грибными болезнями и вредителями Кабасма не отличается от большинства европейских сортов.

Рекомендуемые подвои. Сродство сорта с филлоксероустойчивыми подвоями хорошее. В Украинской ССР в зоне привитого виноградарства он культивируется преимущественно на подвое Рипариа × Рупестрис 101-14, реже на Рипариа × Рупестрис 3309, и дает хорошие урожаи.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Сорт довольно сильно повреждается зимними морозами, особенно в районах с небольшим снежным покровом.

Морозоустойчивость почек сорта Кабасма [1]

Место наблюдения	Год	Процент погибших глазков		
		среднее	минимум	максимум
Одесса Ин-т	1932—1937	36,6	11,2	73,1
Херсон Ин-т	1934—1936	57,2	28,2	85,4
Винницкая область Колхоз им. Ленина	1935—1936	20,5	17,0	24,0

[1] Подвой Рипариа × Рупестрис 101-14.

В Украинской ССР в суровые зимы (1934/35 и 1939/40 гг.) сорт Кабасма был поврежден морозами значительно больше, чем Шасла белая. Для нормальной перезимовки в Украинской и Молдавской ССР сорт следует хорошо укрывать.

При выборе участка под насаждения Кабасмы следует учитывать, что удовлетворительный по качеству виноград этого сорта получается на песчаных почвах при достаточном количестве тепла без избытка влаги. Так, на песчаных почвах Каховского и Цюрупинского районов Херсонской области урожаи сорта достигают 13 т с 1 га, на южных черноземах Одесской области — 10 т с 1 га.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди и выход сусла. По механическому составу грозди Кабасма является типичным винным сортом.

По данным Украинского научно-исследовательского института (Одесса), выход сусла в среднем за семь лет составил 79,7%, выжимок 15,6%, гребней 4,7%.

Механический анализ грозди сорта Кабасма

Место производства анализа	Год	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена	
Одесса Ин-т	1939	242	154	—	88,3	2,8	—	5,5	3,4	153
	1940	165	99	78	—	2,6	15,1	—	4,3	163

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Кабасма не накапливает большого количества сахара и сохраняет довольно значительную кислотность.

По многолетним данным Украинского научно-исследовательского института (Одесса), сахаристость не превышала 20,1%, а кислотность была не ниже 6 ‰.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Кабасма в период сбора *(Одесса Ин-т)*

Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
1931	22/IX	20,1	9,6
1932	26/IX	17,8	7,7
1934	27/IX	17,0	6,4
1935	22/IX	16,2	8,1
1936	7/IX	19,6	8,5
1937	30/IX	16,2	6,5
1938	23/IX	14,6	6,0
1947	16/IX	17,9	8,1
1948	16/IX	18,8	6,8

На песках левобережья Днепра виноград содержит меньшее количество сахара и имеет меньшую кислотность, чем на темных почвах правобережья.

В Каховском районе Херсонской области на песках средняя сахаристость у сорта за 1930—1932 гг. составляла 17% при кислотности 6,8 ‰, в Цюрупинском районе — 16,3% и 8,4 ‰; на черноземах в совхозе им. Ульянова Кагановичского района Одесской области соответственно — 18,4% и 8,4‰ и в Одессе — 18 % и 8,6 ‰.

Дегустационная оценка сорта Кобзаря

Место произрастания сорта	Год	Сахаристость (%) и кислотность (г/100 см³)	Аттестат		Баллы					
			В	ЗО						
Институт [illegible]	1957	Сахаристость		—	13,1	12,7	11,1	10,3	—	8,2
		Кислотность		—	12,1	8,1	7,2	[illegible]	—	8,2
	1958	Сахаристость	12,7	13,8	12,7	13,8	14,2	15,6	[illegible]	—
		Кислотность	9,7	—	9,2	6,8	8,0	8,1	[illegible]	—
	1959	Сахаристость	11,8			11,1	10,2	[illegible]	[illegible]	—
		Кислотность	10,0			11,0	[illegible]	9,0	[illegible]	—
	1960	Сахаристость	10,2	10,2	10,2	11,6	11,1	—		—
		Кислотность	9,1	8,5	8,1	7,6	8,1			

Напиток свежий, приятного вкуса и аромата.

Местонахождение сорта и агротехнические требования. Основную массу виноградников сорта Кобзарь составляют на Украине, в Молдавской ССР, в отдельных районах Северо-Кавказского края, в Краснодарском крае, на Дону и Приазовье, а также в Грузии, Армении, Узбекистане, Киргизии и других местах страны. Хорошие урожаи дает при умеренном снабжении почвы азотом (5—8 кг/га), фосфором, калием и в дубильных районах — также и железом. Сохраняет высокую кислотность и дубильные вещества — ценное качество, придающее сортам Кобзарь и Ранний Магарача вкус и долговременность.

Химический состав отдельных сортов винограда Кобзаря

Место произрастания сорта	Год урожая	Дата сбора урожая	Сахаристость (%)	Кислотность (г/100 см³)	Сахаро-кислотный коэффициент	Дубильные вещества (%)	Красящие вещества (%)	Витамин С (мг%)
Институт [illegible]	1957	10/X	13,8	9,1	0,68	7,9	0,37	10,1	3,4
	1958	10/X	13,8	10,0	0,74	8,3	0,38	14,4	3,0
	1959	10/X	13,8	9,1	0,67	8,3	0,39	15,6	
	1960	10/X	13,8	8,0	0,63	8,4	0,43	—	2,9
Хозяйственная опытная станция Одесского института	1957	4/X	13,8	9,6	0,67	8,5	0,4	—	2,6

Одесский виноградарь [illegible] и Украинский научно-исследовательский институт (Одесса) в течение ряда лет изучают и сорта Кобзаря, выведенные селекционными питомниками в различных районах страны, дегустируют и анализируют их. Наилучшие из них характеризуются следующими данными, полученными в дегустационной оценке.

Производство виноматериалов для крепких вин из сорта вследствие его малой сахаристости не рекомендуется. Сорт используют для получения ординарных виноградных соков и выработки коньячных виноматериалов.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Кабасма — винный сорт среднего периода созревания, сравнительно устойчивый против грибных болезней. Дает ординарные столовые вина, которые обычно используются в купаже с винами из других белых сортов. Виноградный сок из этого сорта также получается невысокого качества.

Перспективен для выработки коньячных виноматериалов в Молдавской ССР.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Кабасма принимал участие Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. V. Южная Россия (Бессарабия, Херсонская, Подольская и Екатеринославская губернии), СПБ. 1899.

Бертенсон В. А., Виноградарство на песчаных почвах, «Записки общества сельского хозяйства Южной России за 1896 г.», Одесса, 1897, № 10.

Воскобойников И. М., Матеріяли по вивченню хемічного складу вин виноробчої станції (за період с 1915 по 1929 рр.), «Праці зональн. науково-дослідної виноградо-виноробчої станції ім. К. А. Тімірязєва», т. IV, Одеса, 1931.

Кипен А. А., Основы рационального виноградарства в Средней Бессарабии, СПБ. 1908.

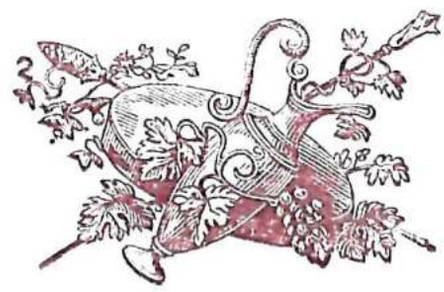
Плакида Е. К., Характеристика складу виноградних сусел УРСР за 1930—1933 рр., в кн. «Збірник статтей по виноградництву і технічній переробці винограду», вип. XIII, Київ — Харків, 1936.

Потебня А. А., Виноград, в кн. «Полная энциклопедия русского сельского хозяйства», т. I, СПБ. 1900.

Потебня А. А. и *Скробишевский В. Я.*, Руководство по виноградарству, СПБ. 1906.

Романовский-Романько А., Виноградарство и садоводство на песках Днепровского уезда, СПБ. 1913.

Сборник, посвященный В. Е. Таирову в ознаменование 40-летия его деятельности, под ред. В. А. Гернета, Одесса, 1925.



Кабассия

В Украинской ССР и Крымской области сорт известен также под названием Кабассия черная; в Молдавской ССР и Измаильской области Украинской ССР — Пома выртоасэ нягра, Пома бэтутэ нягра, Черный битый, Батута; в Запорожской области Украинской ССР — Знаменский, Черный знаменский; в Ташкентской области Узбекской ССР — Франкуша красная, Саин; в Киргизской ССР — Мериль, Батута нягра.

Древняя культура сорта в насаждениях Молдавской ССР, а также наличие в этих насаждениях ряда вариаций дают основание отнести Кабассию к местным сортам.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Кабассия — типичный представитель эколого-географической группы сортов бассейна Черного моря — proles pontica Negr.

В середине XIX столетия сорт уже был широко распространен в промышленных насаждениях Аккерманского, Хотинского, Сорокского и Оргеевского уездов Бессарабской губернии (Л. Ф. Лонжинский, 1905). В 40-х годах прошлого столетия его завезли из Бессарабии в Крымско-Абинский район Северо-Кавказского края. По данным Н. Юрина (1926), на северо-западных отрогах Кавказского хребта имеются виноградники, где молдавские сорта составляют не менее 40%, в том числе значительное место занимает Кабассия. Повидимому, в этот период (середина XIX столетия) сорт завезен и в Среднюю Азию. По данным Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент), Кабассия встречается в Ташкентской области.

Имеется Кабассия также и на виноградниках Киргизской ССР, главным образом, в окрестностях Фрунзе.

В 90-х годах прошлого столетия из сел. Шабо (бывш. Аккерманский уезд) сорт Кабассия был завезен в Херсонскую область (Каховский, Цюрупинский, Ново-Маячковский, Голопристанский районы), где он широко распространился и занял ведущее место (Г. А. Боровиков, 1936).



ГРОЗДЬ СОРТА КАБАССИЯ
(в ½ натуральной величины) фото Г. Н. Сошальского

В начале XX столетия он постепенно проникает в Запорожскую и Днепропетровскую области. В Крым завезен, повидимому, из Бессарабии как коллекционный сорт.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., сорт наиболее распространен в Украинской ССР, где он занимал 864 га; в том числе: в Запорожской области — 463 га, Херсонской — 366 га, Сталинской — 18 га, Одесской — 6 га. Кроме того, по данным Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса), в Измаильской области имеется 250 га насаждений сорта.

По данным выборочной переписи виноградных насаждений 1940 г., в Молдавской ССР сорт занимал 17 га.

Кабассия введена в стандартный сортимент Украинской ССР для выработки коньячных виноматериалов.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на виноградниках совхоза «Перемога наймытив» Ново-Маячковского района Херсонской области. Возраст кустов 20 лет. Почва песчаная, на суглинистой погребенной черноземной почве. Местоположение участка ровное. Посадка рядовая. Культура на кольях. Формировка чашевидная.

Молодой побег (длина 10—15 см). Коронка и нижняя поверхность первых четырех листьев имеют густое войлочное опушение. Коронка белая с розовыми краями. Нижняя поверхность первого листа с винно-красными пятнами. Последующие листья серые с зеленым оттенком, увеличивающимся по мере удаления от коронки. Верхняя поверхность первого листа также белая с розовыми пятнами по краям. Окраска последующих листьев изменяется постепенно, от светлозеленой с золотисто-желтым или оранжевым оттенком до зеленой. Жилки первого и второго листьев зеленые; у третьего, а иногда и у второго листа они винно-красные. Черешок листа винно-красный. Побег ребристый, винно-красный, со слабым паутинистым опушением.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги желтые; узлы имеют более темную окраску и хорошо выражены.

Лист. Листья крупные (диаметром 20 см), круглые, пятилопастные с гофрированными зубцами — характерный признак сорта. Верхняя поверхность листа сетчато-морщинистая, реже почти гладкая, блестящая. Пластинка листа слабо рассеченная, плоская или неопределенно изогнутая.

Верхние вырезки мелкие, открытые, щелевидные или в виде входящего угла, встречаются лировидные с почти параллельными сторонами и острым, заостренным или округлым дном.

Нижние вырезки, едва намеченные или мелкие, реже в виде входящего угла, бывают открытые лировидные с почти параллельными сторонами, с острым, заостренным или округлым дном.

Черешковая выемка открытая, лировидная со скелетом из трех жилок. Закрытые черешковые выемки округлые с надвигающимися лопастями, реже эллиптические со скелетом из трех жилок и соприкасающимися лопастями и эллиптические почти без просвета.

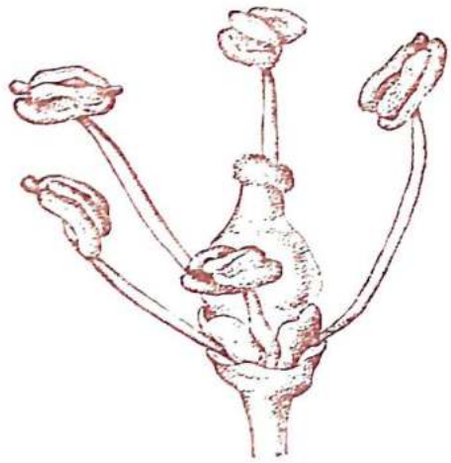
Зубчики на концах лопастей треугольные с острой вершиной, иногда узко треугольные, оттянутые в острие, или треугольные с закругленной вершиной. Зубчики по краю чаще пиловидные с выпуклыми сторонами.

Опушение нижней поверхности листьев войлочное; густота его усиливается в зависимости от места расположения листьев (сверху вниз).

Черешок винно-красный с зеленым оттенком, короче срединной жилки или равен ей.

Осенняя окраска листьев вишнево-красная.

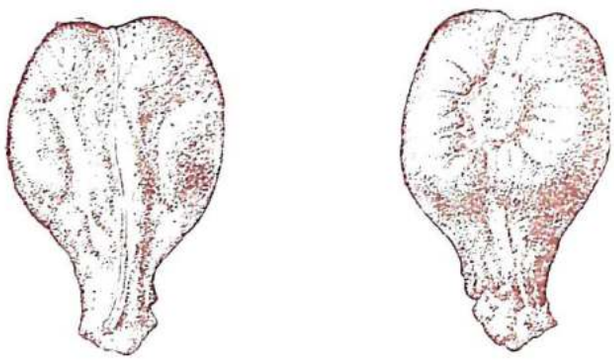
Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять или шесть; тычинки прямостоячие, расположены к оси цветка под углом 45°. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,5—1,7. Завязь округлая; столбик имеет едва заметную бороздку.



Цветок сорта Кабассия (увеличено в 12 раз)

Гроздь. Грозди крупные (длиной 18—19 см, шириной 10—12 см, наиболее крупные грозди длиной 21—23 см, шириной 13—14 см), цилиндро-конические, очень плотные или плотные; крыло развито слабо, однако у некоторых гроздей достигает 10—12 см. Ножка грозди (длиной 3,5—4,5 см) у основания древеснеет и отходит от лозы под прямым углом, образует крутой изгиб. Одревесневшая часть ножки желтая. Ножка ягоды светлозеленая, имеет широко конический переход к подушечке. Кисточка короткая. Ножка, подушечка, отчасти и разветвления гребня покрыты бородавками. Главная ось гребня светлозеленая.

Ягода. Ягоды крупные (длиной 18—19 мм, шириной 16—17 мм, наиболее крупные длиной 20 мм, шириной 19 мм). В Ташкенте ягоды значительно мельче (длиной 13—16 мм). У ягод, расположенных внутри грозди, в результате деформации образуется ребристость; наибольшая ширина ягоды наблюдается ближе к вершине, что придает ей обратно-яйцевидную форму. Конец ягоды округлый, боковые стороны выпуклые. Ягоды симметричные, неравномерно фиолетовые, стороны их, обращенные внутрь грозди, окрашены слабее. Кожица средней толщины, мало прочная, покрыта восковым налетом средней густоты. Мякоть сочная, расплывающаяся. Сок водянистый. Семян в ягоде два-три.



Семя сорта Кабассия (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена средние (длиной 7 мм), довольно правильной продолговато-округлой формы. Халаза небольшая, правильно эллиптическая. Бороздка и углубления выражены слабо. Впадины на брюшной стороне выражены довольно ясно и разделены между собой высоким ребром. Клювик длинный, цилиндрический, с хорошо выраженной ребристостью.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Кабассия относится к сортам средне-позднего периода созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта Кабассия

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Молдавская ССР							
Плоти Оп. ст.	Среднее за 8 лет	27/IV	15/VI	18/VIII	1/X	157	—
Одесса Ин-т	1932	10/V	20/VI	15/VIII	4/X		
	1933[1]	4/V	5/VI	5/IX	15/X		
	1934	24/IV	4/VI	—	18/IX		
	1935	6/V	15/VI	14/VIII	1/X		
	1936	19/IV	13/VI	14/VIII	8/IX		
	1937	22/IV	9/VI	9/VIII	2/X		
	Среднее	29/IV	11/VI	18/VIII	28/IX	152	2976
Ялта «Магарач»	1945	23/IV	15/VI	14/VIII	4/IX	134	—
Сталинская область							
Колхоз им. Коминтерна	Среднее за 2 года	4/V	12/VI	20/VIII	13/IX	132	—
Ташкент ВИР	1942—1946	7/IV	20/V	23/VII	14/IX	160	—

[1] Смещение отдельных фаз вегетации в 1933 г. объясняется дождливым и прохладным летом.

Степень вызревания лозы. Лоза в районе Одессы вызревает удовлетворительно. Ко времени наступления осенних заморозков однолетние побеги древеснеют почти до самой верхушки (85—90%). В Сталинской области побеги начинают древеснеть в середине августа и до середины октября вполне успевают вызреть.

Сила роста. Кабассия относится к сильно растущим сортам. Однолетние побеги к осени достигают 2—2,5 м. Такой же рост наблюдается и в районах нижнеднепровских песков (Каховский, Цюрупинский, Ново-Маячковский и Голопристанский). В Одесском районе на южных черноземах рост кустов средний.

Урожайность. Сорт вступает в первое плодоношение на третий год, а полный урожай дает на пятый год после посадки. На богатых темнокаштановых почвах Тираспольского района Молдавской ССР, на нижнеднепровских

песках, подстилаемых суглинистой породой, полный урожай сорт дает на четвертый год.

Среди местных молдавских сортов Кабассия по урожайности занимает одно из первых мест, но по качеству уступает Серексии черной.

В Запорожской области (колхоз «Свет») на винограднике, расположенном на суглинистом черноземе, урожай с куста составил 7,5—8 кг, или около 20 т с 1 га (возраст кустов 35—40 лет, площадь питания 4 м²). По данным Цюрупинской опытной станции по виноградарству, урожай сорта на нижнеднепровских песках составляет 4,5—5 кг с куста, или 14—15 т с 1 га.

В Одесском районе при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями урожай Кабассии значительно ниже — 7—8 т с 1 га.

На Краснодарской плодово-виноградной опытной станции при веерной четырех- и многорукавной формировках, нагрузке 86—133 тыс. побегов на 1 га и при обрезке на 6—8 глазков урожай Кабассии в 1949 г. составил 11,2 т с 1 га (на площади 10,6 га).

По данным Цюрупинской опытной станции, на нижнеднепровских песках коэффициент плодоносности у сорта Кабассия колеблется от 0,8 до 1,8 (в среднем 1,2), вес грозди составляет 170—510 г, плодоносность одного побега — 450—500 г, урожай с куста (при 15—18 побегах) —7,5—8 кг, или в пересчете (при 2500 кустах на 1 га) 15—20 т с 1 га.

На Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) коэффициент плодоносности сорта очень близок к установленному в Цюрупинском районе Херсонской области и составляет на старых насаждениях 0,92, а на молодых — 1,16.

Плодоносность сорта Кабассия

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	всего				
Одесса Ин-т[1]	1934	39	22,0	0,5	22,5	1,02	0,23	208	212
	1935	35	29,3	29,7	59,0	1,50	0,89	251	377
	1936	54	50,0	7,7	57,7	1,13	0,65	315	356
	1937	42	32,0	25,1	57,1	1,44	0,82	223	321
Сталинская область									
Колхоз им. Коминтерна	1938	50	29,7	18,6	48,3	1,39	0,67	330	459
Ялта «Магарач»	1946	—	—	—	60,0	1,1	0,66	74	82
	1947	—	—	—	36,3	1,0	0,36	72	72

[1] Подвой Рипариа×Рупестрис 101-14.

Отзывчивость клевера к удобрениям. Опыты этого рода ставили у нас давно. Еще А. С. Ермаков (1847) установил, что в тех случаях, когда во второй половине июня нужно дополнительно подкармливать (удобрять) посевы, прибавка урожая составляет 30%.

Потребность клевера в удобрениях. Первоначальное знакомство с этими вопросами произошло в результате опытов, проведенных в Петровской лесной академии (Д. А. Прянишников, 1896), установившего, что Кабанова является хорошей почвой.

К аналогичной мысли, повидимому, пришел и Шульц, который при изучении вопроса об отношении клевера к удобрениям обратил внимание на способность его усваивать труднорастворимые соединения. В годы интенсивного земледелия установлено отрицательное действие азотных удобрений на клевер.

В Опытном поле Запорожской области Кабанова оказалась очень отзывчивой на фосфорные удобрения, причем наиболее эффективным оказался суперфосфат, а по данным Шульца, более дешевый томасшлак. Кабанова не отзывается на калийные удобрения, а по данным Шульца, даже при низком содержании калия в почве.

Особенности питания. По данным Шульца и моим опытам, для Кабанова, как и для клевера в других условиях, для получения урожая, следует оставлять не менее 18—20 стеблей в одном квадратном гнезде. В плодородных районах. При большом числе растений клевер быстро вырождается, давая в изобилии по сухому весу, но сильно засоряется сорняками.

Для получения, кроме того, и полноценных кормовых, хороших по качеству семян, нужно оставлять 6—8 стеблей в гнезде, причем на каждый стебель должно приходиться не менее 100 см² площади питания. Кабанова, как и клевер, требует внесения удобрений. Под влиянием удобрений, по сравнению с неудобренными, повышается содержание белка, жира, клетчатки, безазотистых экстрактивных веществ, золы и кальция. В опытах Опытного поля Запорожской области Кабанова дала хорошие урожаи семян. Опыт Опытного поля показал, что Кабанова может давать высокие урожаи.

Наш опыт. Наши опыты с Кабановой были поставлены в 1926 г. на Опытном поле Ленинградского института сельского хозяйства. Почва — дерново-подзолистая, среднесуглинистая, с содержанием гумуса 1,5%, реакция почвы слабокислая, pH 5,5—6,0. Обеспеченность фосфором и калием средняя.

Опыты ставились в 4-кратной повторности, площадь делянки 50 м². Удобрения вносились под предпосевную культивацию. Норма высева 10 кг/га. Посев 20 мая. Уборка в фазе полного цветения.

Результаты опытов. Урожаи сена Кабановой в среднем за 3 года (1927—1929) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Варианты	Урожай сена, ц/га	Прибавка от удобрений, ц/га
Без удобрений	28,4	—
P_{60}	34,1	5,7
$P_{60}K_{60}$	36,8	8,4
$N_{30}P_{60}K_{60}$	38,2	9,8
$N_{60}P_{60}K_{60}$	37,5	9,1
$N_{90}P_{60}K_{60}$	35,9	7,5

Наибольший урожай получен при внесении $N_{30}P_{60}K_{60}$. Дальнейшее повышение дозы азота снижает урожай, что согласуется с данными Шульца.

Выводы. Кабанова — ценная кормовая культура, требовательная к плодородию почвы, отзывчивая на фосфорные удобрения. Для получения высоких урожаев семян необходимо оставлять 6—8 стеблей на гнездо и обеспечивать площадь питания не менее 100 см² на растение.

Влияние удобрений на урожай зерна кукурузы

Варианты удобрения		Урожай зерна (т/га)	Сумма ...	...	Урожай ...
Контрольный		3,7	850	1,00	100
Органическое удобрение	N ...	4,3	495	1,42	121
Фосфорное удобрение	N, P	4,8	552	1,46	111
Азотное удобрение	N, K				
Фосфорное удобрение	P, K				
Органическое удобрение	N, P, K	4,6	391	1,06	102
Навоз	N, P, K				

Почва опытного участка — среднесуглинистая, на буром карбонатном. Растительные остатки служат главным источником гумуса.

При хорошем росте растений и кукурузы на опытных полях происходило усиление работы почвенных микроорганизмов, что значительно улучшало накопление и усвоение питательных веществ. Кроме того, при равномерном распределении растений у кукурузы меньше колосьев и появляется равномерное отрастание. Наиболее эффективными приемами агротехники кукурузы являются глубокая обработка почвы и своевременное боронование. Учитывая большую засоренность посевов сорняками, особенно в годы с дождливой осенью, рабочие должны внимательно следить, чтобы растения не были засыпаны землей.

Рекомендуемые районы. Кукурузой научно-исследовательские институты (Одесский и Киевский филиалы Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства имени В. Я. Юрьева) рекомендуется высевать в Винницкой области, Молдавской ССР, в Киевской, Одесской, Полтавской, Харьковской и Черкасской областях Украинской ССР.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Высокая у сорта Кубанская белозерная, как у других сортов, изменчивость в зависимости от погодных условий

Влияние погодных условий на урожай зерна сорта Кубанская белозерная в опытах с другими сортами (Винницкая область)

Название сорта	1937 г.	1938 г.	1939 г.	Среднее
	при оптимальной влажности почвы			
Кубанская	51,2	50,2	34,5	45,3
Одесская 10	52,6	50,8	42,5	48,6
Алтайская	50,4	48,0	40,1	42,8

По данным Цукровицкой опытной станции, повреждения посевов кукурузы при подготовке и хранении урожая (вкучивание кукурузы) достигали

в неблагоприятные годы 80%. В суровую зиму 1939/40 г. на винограднике совхоза «Жовтнева хвыля» (около г. Осипенко) погибло: на ракушечных песках — 89% почек, на супесчаных почвах — 86%, на суглинистых — 49%. На Украине кусты следует укрывать на зиму слоем земли не менее 20—25 см.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди и выход сусла. В Украинской и Молдавской ССР грозди Кабассии очень плотные, ягоды с непрочной тонкой кожицей, что делает сорт мало пригодным для использования в качестве столового винограда.

Механический анализ грозди сорта Кабассия

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Одесса Пп-т	1940	436	180	80,7	—	1,7	15,1	—	2,5	238	—
Кишинев «Магарач»	1945—1947	168	90	82,6	—	2,8	10,8	—	3,8	181	4,0
Ялта «Магарач»	1937	198	115	—	86,9	3,4	—	5,8	3,9	166	3,9
Ташкент ВИР	1937	239	157	—	88,3	2,3	—	5,3	4,1	148	2,7

Выход сусла в производственных условиях довольно большой. По данным трех опытов Украинского научно-исследовательского института (Одесса), в 1939 г. из 1 т винограда получено 79,1 дкл сусла (85%), 141 кг выжимок и гребней.

Сравнительный выход отдельных фракций сусла из сорта Кабассия на приднепровских песках в 1940 г.

Фракция	Виппункт «Голая пристань»		Виппункт «Британы»	
	вес		вес	
	в кг	в %	в кг	в %
Сусло-самотек	483	38,9	200	40,0
Сусло 1-го давления	298	24,0	124	24,8
Сусло 2 го давления	144	11,6	58	11,6
Сусло 3-го давления	13	1,1	25	5,0
Выжимки	167	13,4	71	14,2

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Кабассия накапливает сахар в количестве, достаточном для приготовления столовых вин, кислотность остается довольно значительной и позволяет вырабатывать удовлетворительные свежие вина.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Кабассия в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Херсонская область				
Цюрупинск Оп. ст.	1938	—	16,2	7,0
	1940	—	18,2	11,9
Колхоз им. Цюрупы	1939	5/IX	16,7	8,2
Колхоз «Большие копани»	1939	27/IX	17,0	6,2
Колхоз им. Крупской	1939	28/IX	16,4	5,6
Колхоз им. Молотова	1939	29/IX	16,2	6,0
Молдавская ССР Страшенский район				
Сел. Страшены	1946	30/VIII	21,6	9,0
	1947	19/IX	19,2	11,4
	1948	1/X	19,6	10,8
Ташкент ВИР	1937	12/IX	22,0	5,0
	1940	3/X	19,5	5,6

По данным Украинского научно-исследовательского института (Одесса), 10 октября 1940 г. сусло из сорта Кабассия содержало 9,9 ‰ титруемой кислотности, 5,7 ‰ винной кислоты и 5,3 ‰ яблочной.

Накопление сахара происходит медленно при быстром снижении кислотности.

Динамика созревания сорта Кабассия

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август	Сентябрь					Октябрь
			30	5	10	15	20	25	10
Херсонская область									
Совхоз «Перемога наймытив»	1938	Сахаристость	11,2	—	—	—	14,0	13,2	16,8
		Кислотность	9,5	—	—	—	8,3	8,1	7,3
Сталинская область									
Константиновский район	1938	Сахаристость	14,1	14,6	15,2	16,0	—	—	—
		Кислотность	10,5	9,8	8,8	6,1	—	—	—

Использование вина в кулинарии и кондитерских изделиях. Очень хорошие сорта Кабарды — прекрасное столовое вино с приятным букетом. Более всего из сорта Кабарда вина получаются, когда сахара сбраживаются полностью, когда в них остается 2 г сахара на 1 л вина. Крепость вина должна быть 10—12°. Вина с большим содержанием сахара (полусладкие) не рекомендуются, так как они быстро мутнеют и портятся.

Химический состав вина столовых сортов винограда Кабарда

Место производства вина	Год урожая	Сахар, г/л	Кислотность, г/л	Содержание в вине, г/л:		
				летучих кислот (в пересчете на уксусную)	нелетучих кислот (в уксусной)	экстракта
Винодельческие совхозы Министерства пищевой промышленности СССР	1958	1,5	7,5	0,9	6,1	23,7
Опытно-показательные винодельческие совхозы Министерства сельского хозяйства СССР	1957	1,9	8,1	1,0	6,20	17,1
	1958	2,1	7,7	1,0	6,37	17,5

* Вина с высокой кислотностью, недостаточно зрелые.

Для виноградников Украинской ССР вторая зона требует столовое вино по способу приготовления крепких вин. Цвет его близок к цвету красного, аромат не должен иметь посторонних оттенков. Вкус слабовыраженный, но полное вкусовое богатство этого сорта. Вина должны иметь достаточную кислотность, потому что вино быстро выцветает и мутнеет при недостаточной кислотности красных вин.

Вина, приготовленные по способу термовинификации сухих вин, в Молдавской ССР имеют хорошие показатели выдержанности.

Вина из сорта Кабарда рекомендуется приготовлять по способу последующего нагревания, отбирая сусло-самотек и первое давление. Розовое сухое вторичное и третичное давление целесообразно использовать для ординарных столовых вин или в купажах крепких столовых, десертных и крепких вин.

Вино из Кабарды следует использовать в чистом виде, так как при купажировании аромат его утрачивается.

В Одесско-Днепровском винодельческом районе сухие столовые вина из сорта Кабарда не имеют спроса.

Высокая кислотность и сильное созревание не мешают вина в возможность получения легких фруктовых столовых вин, поэтому столовые вина должны быть использованы для изготовления шампанских виноматериалов.

Результаты опыта показали, что при тех достаточных для сахара и кислотности условиях шампанизации сорта Кабарда и виноградники Северного Кавказа и Украины оправдывают себя.

На виннупкте Херсонского винкомбината («Казачьи лагери») из сорта готовили виноградный сок. Пастеризованный сок из сорта Кабассия имеет желтоватую окраску с розовым оттенком, приятный, гармоничный вкус, но без аромата.

В зависимости от времени сбора сахаристость сока колеблется от 17,5 до 22,5%. При высокой сахаристости во вкусе ощущается уваренный тон. Кислотность сока обычно невысокая — 4,9—6,5‰. Качество виноградного сока из сорта Кабассия не выше среднего.

Для выработки десертных и крепких вин крепленый виноматериал из сорта Кабассия не представляет большого интереса вследствие слабого аромата и недостаточной экстрактивности. Сбор сорта ежегодно запаздывает из-за медленного накопления сахара на участках в низких местах. Так, в колхозе «Большие копани» Цюрупинского района Херсонской области сахаристость выше 17% не поднимается.

Обычно Кабассию собирают с 15—18 сентября по 1 ноября при сахаристости 15—18% и кислотности 7—7,5 ‰.

Из сусла-самотека получается свежее приятное сухое вино крепостью 9—10 об. % при кислотности 5,5—6 ‰. Розовое вино оценивается как посредственное, крепость — 9 об.%, кислотность — 5 ‰. Крепленое сусло получается среднего качества, при крепости 16 об. % оно имеет 10—12% сахара и 5 ‰ титруемой кислотности.

Во всех виноматериалах из сорта Кабассия ощущается недостаток экстракта.

Свежесть вин дала возможность приготовлять из сорта коньячные виноматериалы. Опыты, проведенные в 1938—1940 гг. на виннупкте «Казачьи лагери» Херсонского винкомбината, дали хорошие результаты. Коньяк, приготовленный из спирта двухлетней выдержки на Одесском коньячном заводе, получал оценку в 7,6—7,8 баллов (по десятибалльной системе).

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Кабассия имеет вариацию — Франкуша нягра, которая отличается от основной формы меньшей силой роста. Грозди средние, плотные, цилиндрические. Ягоды круглые, темносиние, кожица тонкая. Созревание ягод более позднее, чем у основной формы.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Кабассия — высокоурожайный молдавский сорт средне-позднего периода созревания, сильно подвергается грибным заболеваниям. Из сорта приготовляют ординарные столовые вина, непригодные для длительного хранения.

Перспективен для выработки коньячных виноматериалов в северной части Одесской области, в Херсонской области (нижнеднепровские пески), в Измаильской области (придунайские плавни) и в Приазовском районе Запорожской области Украинской ССР.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Аверкин П., Ампелографическое описание некоторых кахетинских сортов винограда, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1902, № 6, 7 и 8.

Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. V, Южная Россия (Бессарабия, Херсонская, Подольская и Екатеринославская губернии), СПБ. 1899.

Белен-де-Баллю Э., Сорта винограда, наиболее распространенные в Бессарабии, «Труды комитета виноградарства общества сельского хозяйства Южной России», Одесса, 1901, вып. 1.

Боровиков Г. А., Сучасний стан виноградництва та перспективи освоєння виноградною культурою нижнедніпровських пісків, «Праці Укр. науково-дослідного ін-ту виноградництва ім. В. Е. Таірова», вип. 12, Київ — Харків, 1936.

Бычихина А., Наблюдения по культуре виноградной лозы в северной части виноградной зоны, «Труды комитета виноградарства общества сельского хозяйства Южной России», вып. III, Одесса, 1908.

Виноградарство Бендерского уезда Бессарабской губ., под редакцией А. Ф. Стуарта, Бендеры, 1915.

Дмитриев В. В., Бессарабские сорта вин, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1895, № 7—10; 1896, № 1—2, 10—11.

Леонов А., Виноград в исторические времена, журн. «Русский винодел», СПБ. 1887, № 11—12.

Лонжинский Л. Ф., Опыт исследования сортимента бессарабских виноградников, журн. «Виноградарство и виноделие», Кишинев, 1905, № 1 и 2.

Луганов В. Г., Виноградники Кишинева (Очерки условий производства), Кишинев, 1891.

Мержанян А. С., Об осыпании и мелкоягодности у винограда, «Известия Одесск. винодельческой станции», т. I, вып. 1, Одесса, 1919.

Фор П. А., О борьбе с мильдью летом 1901 г. в Бузиновском питомнике американских лоз и об отношении к мильдью некоторых сортов винограда, «Труды комитета виноградарства общества сельск. хоз-ва Южной России», вып. II. Одесса, 1902.

Фор П. А., Як разводити виноградники, Харків, 1927.

Ховренко М. А., Общее состояние винодельческой промышленности и пути ее развития в СССР, журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1926, №6, 9, 10 и 11.

Юрин Н., Письма с Северного Кавказа (по Кубани и Черноморью), журн. «Вестник плодоводства, виноградарства и огородничества», Харьков, 1926, № 3—4.

Каберне-Совиньон

Иногда на Кавказе сорт называют Лафит или Лафет. Во Франции он имеет многочисленные синонимы [1].

Каберне-Совиньон — старый французский сорт. По морфологическим признакам и биологическим свойствам он относится к западноевропейской группе сортов — proles occidentalis Negr.

Широкое распространение сорт получил в середине XVI столетия во Франции, особенно в департаменте Жиронда (окрестности Бордо, Медок и др.), а затем в других департаментах. До XIX столетия во Франции преимущественное распространение имел не Каберне-Совиньон, а Каберне фран, который отличается более крупными ягодами, ранним созреванием и из которого получали красивые гранатово-красные вина. В XIX столетии преимущество стали отдавать Каберне-Совиньону, вино из которого отличается тонкостью, ароматом и устойчивостью.

Каберне-Совиньон является основным сортом департамента Жиронда и широко распространен в юго-западной Франции, а также почти во всех виноградных районах Европы, Алжира, Аргентины, Бразилии, Чили, Австралии и Северной Америки.

В Россию сорт был завезен из Франции в начале XIX столетия (1804) акад. Палласом при создании коллекционных насаждений в Судакском училище виноделия. Кроме того, Каберне-Совиньон входил в состав большого сортимента лоз, выписанных Н. Гартвисом в 1814 г. из Франции для Никитского ботанического сада (Крым), откуда, главным образом, он и распространился.

Есть указания, что в середине XIX столетия посадочный материал сорта доставляли из Франции в Ростовскую область, Краснодарский край, Астрахань и другие виноградные районы.

---

[1] Viala P. et Vermorel V., Ampélographie, Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, Paris, 1904, t. II.



ГРОЗДЬ СОРТА КАБЕРНЕ-СОВИНЬОН
(в ½ натуральной величины) фото Г. Н. Сошальского

Каберне-Совиньон широко распространен во всех районах виноградарства средней и южной полосы.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Каберне-Совиньон (вместе с Каберне фран) занимал 2407 га; в том числе: в Краснодарском крае — 891 га, Украинской ССР — 339 га, Молдавской ССР — 249 га, Узбекской ССР — 210 га, Ставропольском крае — 194 га, Крымской области — 170 га, Дагестанской АССР — 83 га, Казахской ССР — 63 га, Грузинской ССР — 48 га, Азербайджанской ССР — 42 га, Кабардинской АССР — 40 га, Ростовской области — 33 га, Армянской ССР — 15 га, Таджикской ССР — 15 га.

Каберне-Совиньон широко распространен в Анапском, Верхне-Баканском, Геленджикском и Крымском районах Краснодарского края; в Берславском и Каховском районах Херсонской области Украинской ССР, южной и центральной зонах Молдавской ССР; в Паст-Даргомском районе Самаркандской области Узбекской ССР; в Минераловодском районе Ставропольского края; в Севастопольском и г. Ялты районах Крымской области; Дербентском районе Дагестанской АССР; в Телавском районе Грузинской ССР.

Каберне-Совиньон включен в стандартный сортимент Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской, Сталинградской и Крымской областей, Кабардинской и Дагестанской АССР, Таджикской, Казахской, Киргизской, Армянской, Грузинской, Украинской, Молдавской ССР для производства столовых вин; Крымской области, Молдавской, Таджикской, Казахской, Киргизской, Узбекской, Армянской и Туркменской ССР — для производства крепких вин; во всех районах шампанского виноделия — для производства шампанских виноматериалов; в Узбекской, Таджикской, Киргизской и Молдавской ССР — для производства десертных вин.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в совхозе «Абрау-Дюрсо» Верхне-Баканского района Краснодарского края. Возраст кустов 20—25 лет. Почвы перегнойно-карбонатные, красно-бурые, типа буроземов Раманна.

Молодой побег. Коронка опушенная, бледнозеленая. Первый лист с обеих сторон густо покрыт белыми волосками. Ниже расположенные листья постепенно теряют опушение. Верхняя поверхность их светлозеленая; нижняя — с с оттенком красной меди; жилки бледнозеленые, голые. Черешок короткий, мясистый, негусто покрыт волосками. Побег светлозеленый.

Однолетний побег (лоза). У хорошо вызревших побегов междоузлия коричневые, узлы темные, красно-бурые.

Лист. Листья средние (длиной 12,5 см, шириной 13 см), округлые, пятилопастные, сильно рассеченные. Глубокая изрезанность листа — один из характерных признаков Каберне-Совиньона. Верхняя поверхность листа ровная, шагреневая, иногда чуть волнистая, голая, темнозеленая; нижняя поверхность листа зеленая. Конечная лопасть треугольная, иногда с хорошо заметными боковыми открытыми треугольными вырезками. Встречаются трехло-

пастные листья с едва заметной верхней парой вырезок. У пятилопастных листьев каждая лопасть, в свою очередь, имеет иногда заметное углубление треугольной формы. До начала созревания ягод жилки светлозеленые, а по мере созревания приобретают темнофиолетовую окраску. На нижней поверхности листа жилки хорошо выражены, иногда негусто покрыты короткими щетинистыми волосками.

Верхние вырезки глубокие, почти всегда закрытые, с сердцевидным просветом и заостренным или плоским дном. Открытые вырезки щелевидные, реже лировидные.

Нижние вырезки менее глубокие, закрытые, но встречаются открытые, лировидные с округлым, реже заостренным дном; закрытые вырезки с неправильно округлым просветом.

Черешковая выемка глубокая, закрытая, округлая с заостренным дном, но встречаются и открытые сводчатые выемки с заостренным дном.

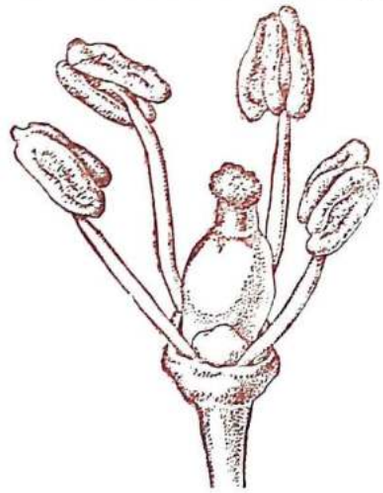
Зубчики крупные, неравномерные, округло заостренные.

Опушение нижней стороны листьев слабое паутинистое, несколько увеличивающееся в углах жилок.

Черешок короче срединной жилки, светлозеленый, по мере созревания ягод становится темнофиолетовым.

Осенняя окраска листьев красная.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычиночные нити несколько длиннее пестика. Завязь грушевидная, симметричная, с мало заметной ребристостью. Столбик короткий, цилиндрический, с едва расширенным основанием.



Цветок сорта Каберне-Совиньон (увеличено в 12 раз)

Гроздь. Грозди средние (длиной 12—16 см, шириной 8—9 см), цилиндро-конические, иногда крылатые, плотные. Некрылатые грозди имеют более рыхлое, заметно расширенное основание.

Перед полной зрелостью ягод ножка грозди бледнозеленая, в период полного созревания древеснеет на 1—2 см, к побегу прикрепляется под углом 45—60°.

Ножка грозди довольно длинная (6—7 см), при полной зрелости ягод — красно-бурая. Ножки ягод (длиной 6—7 мм) темнозеленые, покрыты мелкими светлобурыми бородавками. Подушечка коническая (3—4 мм в диаметре), тоже покрыта бородавками.

Ягода. Ягоды средние (диаметром 15 мм), круглые, реже овальные, темносиние, с обильным восковым налетом. Кожица толстая, прочная. Мякоть сочная. Сок бесцветный. Ягода имеет специфический аромат и травянистый вкус. Семян в ягоде два-три, реже одно-четыре.

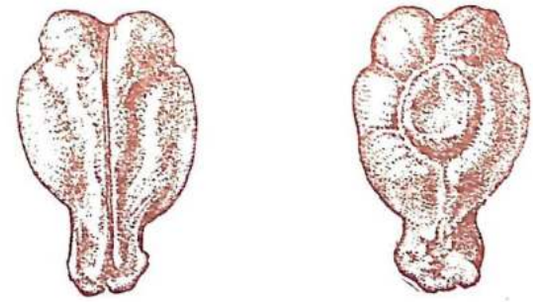
Семя. Семена средние (длиной 7,2 мм, шириной 4 мм), кувшиновидные, с длинным толстым клювиком, оканчивающимся неровной поверхностью. Халаза округлая, вдавленная, хорошо выражена и занимает центральное место на спинной стороне семени. Семена темнокоричневые с краснова-

тым оттенком у халазы и клювика. Семяшов хорошо выражен. На брюшной стороне семени имеются ясно выраженные мелкие продолговатые, расходящиеся к основанию, бороздки.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Каберне-Совиньон относится к сортам средне-позднего периода созревания. В Краснодарском крае в среднем за пять лет период вегетации сорта — от распускания почек до листопада — составлял 187 дней.

Почки Каберне-Совиньона распускаются сравнительно поздно, в связи с чем для него менее опасны весенние заморозки (см. табл. на стр. 70).



Семя сорта Каберне-Совиньон (увеличено в 6 раз)

Степень вызревания лозы. На Черноморском побережье Краснодарского края, а также на Южном берегу и в степной части Крыма лоза к моменту сбора винограда вызревает на 75—80%, а ко времени опадания листьев — полностью. Хорошо вызревает лоза в южных и центральных областях Украинской ССР и в Молдавской ССР.

Сила роста. На Черноморском побережье Краснодарского края на перегнойно-карбонатных, красно-бурых почвах типа буроземов Раманна (совхоз «Абрау-Дюрсо» Верхне-Баканского района) и на песчаных почвах (совхоз «Джемете» Анапского района), а также на шиферных почвах Южного берега Крыма сила роста кустов сорта Каберне-Совиньон средняя. В степной части Крыма и на Украине рост кустов более сильный, чем у Шасла, Пино и других сортов.

Урожайность. Первое плодоношение обычно наступает на третий год после посадки черенками. При посадке окоренившимися саженцами на третий год можно собрать значительный урожай. Полный урожай сорт дает на пятый-шестой год.

Урожайность Каберне-Совиньона по сравнению с другими сортами выше средней. В совхозе «Абрау-Дюрсо» Верхне-Баканского района Краснодарского края сорт дает около 8 т с 1 га, в совхозе «Джемете» Анапского района Краснодарского края — 9 т с 1 га, тогда как с 1881 по 1913 г. в «Абрау-Дюрсо» урожай составлял только 3,3 т с 1 га, а в «Джемете» — 2,2—2,3 т с 1 га. В колхозах Анапского района урожай составляет 6—6,5 т, а на отдельных участках достигает 10 т (колхоз им. Кирова). В степной части Крыма собирают по 6—6,5 т (колхоз им. Молотова Азовского района), в совхозах винкомбината «Массандра» от 3,1 т (Судак) до 5,7 т с 1 га (им. Профинтерна Балаклавского района).

В совхозе «Красный партизан» в Дагестанской АССР урожай Каберне-Совиньона в 1947—1949 гг. составлял в среднем 8 т с 1 га. В Узбекской ССР на поливных виноградниках собирают в среднем по 8 т с 1 га. В Самаркандской области в совхозе «Булунгур» Булунгурского района в 1948 г. урожай Ка-

Прохождение фаз вегетации сорта Каберне-Совиньон

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях) от распускания почек до полной зрелости
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	
Краснодар Оп. ст.	1925	28/IV	6/VI	18/VIII	15/IX	
	1926	22/IV	7/VI	9/VIII	18/IX	
	1927	26/IV	16/VI	7/VIII	19/IX	
	1928	29/IV	8/VI	22/VIII	24/IX	
	1929	3/V	9/VI	20/VIII	24/IX	
	Среднее	28/IV	9/VI	15/VIII	20/IX	145
Анапа Оп. ст. (на песках)	1938	—	13/VI	12/VIII	18/IX	
	1939	20/IV	7/VI	6/VIII	22/IX	
	1941	12/IV	6/VI	10/VIII	16/IX	
	Среднее	16/IV	8/VI	9/VIII	17/IX	154
(на черноземе)	1938	—	13/VI	10/VIII	8/IX	
	1939	26/IV	6/VI	10/VIII	18/IX	
	1941	15/IV	8/VI	6/VIII	19/IX	
	Среднее	20/IV	9/VI	9/VIII	15/IX	148
Одесса Ин-т	1945	12/V	16/VI	22/VIII	8/X	
	1946	29/IV	31/V	5/VIII	27/VIII	
	1947	21/IV	1/VI	5/VIII	28/IX	
	1948	22/IV	7/VI	7/VIII	25/IX	
	1949	4/V	3/VI	17/VIII	13/X	
	1950	24/IV	29/V	2/VIII	15/IX	
	Среднее	29/IV	4/VI	10/VIII	25/IX	149
Ялта «Магарач»	1945	5/V	15/VI	15/VIII	10/IX	
	1949	2/V	19/VI	20/VIII	18/IX	
	1950	20/IV	25/V	5/VIII	26/VIII	
	1951	16/IV	31/V	8/VIII	10/IX	
	Среднее	26/IV	7/VI	12/VIII	8/IX	135
Кишинев «Магарач»	1946—1948	20/IV	3/VI	14/VIII	15/IX	148
Ташкент ВИР	1937—1946	13/IV	18/V	20/VII	30/VIII	139
Самарканд Ин-т	Среднее за 5 лет	14/IV	21/V	26/VII	14/IX	153
Крым						
Степная часть	1935—1938	2/V	11/VI	25/VIII	18/X	169
Предгорная часть (Салгирка)	1937—1940	27/IV	12/VI	22/VIII	15/X	171
Новочеркасск Ин-т	1938—1940	2/V	9/VI	13/VIII	18/IX	139
Дербент Оп. ст.	1945—1949	2/V	11/VI	5/VIII	12/IX	133
Кировабад Оп. ст.	1938—1940	21/IV	30/V	27/VII	1/X	163
Алма-Ата КИЗ	1941	26/IV	3/VI	25/VIII	13/IX	140
Кара-Кала ВИР	1947—1948	6/IV	5/VI	24/VII	24/VIII	140
Куйбышев Оп. ст.	1938—1939	17/V	20/VI	28/VIII	24/IX	130

берне-Совиньона составил 10,8 т с 1 га, в совхозе № 10 Узбеквино Паст-Даргомского района в 1949 г. — 10,2 т с 1 га, достигая на отдельных участках 17,2 т с 1 га.

Урожаи в совхозе им. Ульянова Кагановичского района Одесской области колебались от 4 до 9,4 т с 1 га.

В Грузинской ССР в совхозе «Цинандали» Телавского района урожай сорта составлял в 1948 г. 4 т и в 1949 г. 5,2 т с 1 га при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями, нагрузке в 60—80 тыс. глазков на 1 га.

В совхозе «Напареули» Телавского района средний урожай сорта за 9 лет составлял 6,9 т с 1 га, а в отдельные годы достигал 11,7 т с 1 га.

Побеги, развившиеся из почек старой древесины, обычно бесплодны. Двойные побеги в большинстве случаев плодоносны.

Плодоносность сорта Каберне-Совиньон

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	с тремя гроздями	всего				
Ялта «Магарач»	1945	—	—	—	—	69,2	1,1	0,77	24	26
	1946	—	—	—	—	86,4	1,2	1,05	62	74
	1947	—	—	—	—	97,1	2,0	1,90	55	110
	1948	—	—	—	—	79,3	1,2	0,93	52	62
	1949	—	—	—	—	50,0	1,0	0,50	58	58
	1950	—	—	—	—	75,0	1,1	0,85	55	60
	1951	—	—	—	—	77,4	1,3	1,03	53	69
Кишинев «Магарач»	1946—1948	—	—	—	—	87,0	1,4	1,2	34	46
Ростовская область										
Совхоз «Реконструктор»	1938	100	40,0	20,0	—	60,0	1,3	0,8	30	39
	1939	100	44,0	15,0	—	59,0	1,2	0,7	43	52
	1940	100	39,0	26,8	0,2	66,0	1,4	0,9	56	78
Ташкент ВИР	1943	64	32,4	18,7	2,7	53,8	1,5	0,8	125	188
	1944	140	36,2	37,8	0,9	74,9	1,5	1,1	125	188
	1945	114	43,9	32,7	0,2	76,8	1,4	1,1	125	175
Ереван Ин-т	1943	80	—	—	—	64,0	1,9	1,2	137	260
Кара-Кала ВИР	1948	94	14,1	78,5	2,7	95,3	1,8	1,7	40	72
Дербент Оп. ст.	1948	66	—	—	—	83,3	1,6	1,3	110	176
	1949	73	—	—	—	76,5	1,6	1,2	106	170

Осыпание цветков и горошение. В совхозе «Абрау-Дюрсо» Верхне-Баканского района Краснодарского края осыпание цветков у сорта проявляется в слабой степени. В соцветии обычно насчитывается 160—180 бутонов, из которых около половины осыпается, а остальные завязываются в хорошо развитые ягоды. Горошащиеся, бессемянные ягоды почти не встречаются.

Полевая всхожесть сорта Кавказ-Совхозный по различным годам

Место наблюдения	Годы	Полевая всхожесть, %	Высота растений, см	Число продуктивных стеблей на 1 растение	Средний вес зерна с 1 растения, г	Урожайность, ц с 1 га	Процент к стандарту (%)
Краснодарский край							
Опытное поле ВИР	Ростовчанка 1040	70	61,9	1,5	0,6	54	91
Совхоз «Кубанский»	Мурашкинский 1252	52	58,8	1,4	0,9	60	93
Херсонская область							
Совхоз им. Ленина	Ростовчанка 1040	32	70,7	1,0	1,1	117	157
	Мурашкинский 1252	43	58,9	1,5	0,9	120	156
Молдавская ССР							
Совхоз им. Дзержинского	Мурашкинский 1252	60	63,0	1,7	0,8	100	150
Колхоз «Жизнь»	Ростовчанка 3805	62	77,3	1,5	1,2	121	160

Устойчивость против болезней и вредителей. В Краснодарском крае сорт поражается в значительной степени головневыми грибами и пятнистыми заболеваниями.

Против мягкой Кавказ-Совхозный довольно устойчив. Созревшие колосья почти не осыпаются, что позволяет в неблагоприятных случаях задерживать уборку продолжительное время на корню.

В Ростовской области в 1940 г. у Кавказ-Совхозный по сортоиспытательному участку Всероссийского научно-исследовательского института винограда и виноделия (Новочеркасск) было поражено мягкой мучнистой росой всего 1%, в то время как у Кинбурна белого и Мурашкинского поражение достигало 18—30%, а у Чаушп — 81%.

На Южном берегу Крыма поражение мягкой не наблюдается, и сорт повреждается ими так же сильно, как и в Краснодарском крае. В степной части Крыма и южной части Украины заболевания грибными болезнями у Кавказ-Совхозный наблюдались реже, чем у других сортов. Гроздевой пятнистостью повреждается слабо.

В Дагестанской АССР также отмечается повышенная устойчивость сорта против грибных болезней.

В Молдавской ССР Кавказ-Совхозный сравнительно устойчив против мягкой и серой гнили, а также против филлоксеры.

Рекомендуемые подвои. Отмечено хорошее срастание сорта с различными подвоями. В Украинской и Грузинской ССР получен высокий процент срастания с подвоями Рипариа × Рупестрис 3306, 3309, 101-14, Рипариа × Берландиери 420А.

Г. И. Гоголь-Яновский (1928) указывает, что привитые кусты погибают в возрасте 25—30 лет.

Особенности агротехники. В литературе есть указания, что плодоносные побеги у Каберне-Совиньона образуются только из почек верхней части стрелки и поэтому сорт требует длинной обрезки. Но это категорическое утверждение старой литературы неправильно. Данные практики и результаты научно-исследовательских работ показывают, что при одно-двусторонних формировках с одним-двумя плодовыми звеньями плодоносные побеги развиваются с первого узла (почки), а наиболее плодоносные побеги получаются до пятого-шестого узла.

Такие результаты получены во всех районах Крымской области, а также на Черноморском побережье Краснодарского края.

По данным Украинского научно-исследовательского института (Одесса), Каберне-Совиньон в течение ряда лет давал более высокую урожайность при короткой обрезке, нежели при длинной.

Хотя плодоносные побеги развиваются и из нижней части побега, все же неразвившихся почек снизу бывает больше, а плодоносных побегов и число гроздей на плодоносный побег меньше, чем в верхней части лозы.

Плодоносность почек сорта Каберне-Совиньон по длине побега (стрелки)[1]

Номера почек от основания побега	Процент неразвившихся почек	Процент бесплодных почек	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег
			с одной гроздью	с двумя гроздями	с тремя гроздями	всего	
1	40,0	24,0	28,0	4,0	4,0	36,0	1,33
2	29,0	31,6	18,4	18,4	2,6	39,4	1,60
3	31,7	36,6	26,8	4,9	—	31,7	1,15
4	35,4	45,8	14,6	4,2	—	18,8	1,22
5—8	29,2	35,7	25,0	8,3	1,8	35,1	1,34
9—12	25,0	28,7	21,4	21,4	3,5	46,3	1,61

[1] По данным Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент, 1943).

Каберне-Совиньон имеет среднюю силу роста, поэтому чрезмерное увеличение числа побегов на куст без улучшения питания кустов приводит к значительному снижению среднего веса грозди и качества винограда.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Практикой виноделия установлено, что для получения высококачественных столовых вин Каберне-Совиньон надо культивировать в умеренном, а для производства крепких вин — в теплом климате. Хорошие вина получают также при поливной культуре

сорта в условиях жаркого сухого климата Средней Азии. В Казахской и Киргизской ССР, например, получают хорошие столовые, в Узбекской ССР — столовые, десертные и крепкие вина.

Морозоустойчивость сорта средняя, а в ряде случаев довольно высокая. Так, в Одессе, где зимой 1934/35 г. температура достигала минус 27°, неукрытые лозы пострадали только на 26%, в то время как у других сортов гибель почек составляла 40—70%.

В степной части Крыма (в среднем за восемь лет) гибель почек при культуре без укрытия на зиму определилась в 40,5% против 68% по 56 изучаемым сортам, среди которых Каберне-Совиньон занял четвертое место по устойчивости против морозов.

Морозоустойчивость сорта Каберне-Совиньон в степной части Крыма
(Клепинино «Магарач»)

Год наблюдения	Минимальная температура (в °)	Процент погибших почек
1930	—20,0	89
1931	—15,1	8
1932	—25,3	19
1933	—16,9	13
1934	—23,1	85
1935	—26,5	24
1936	—19,0	19

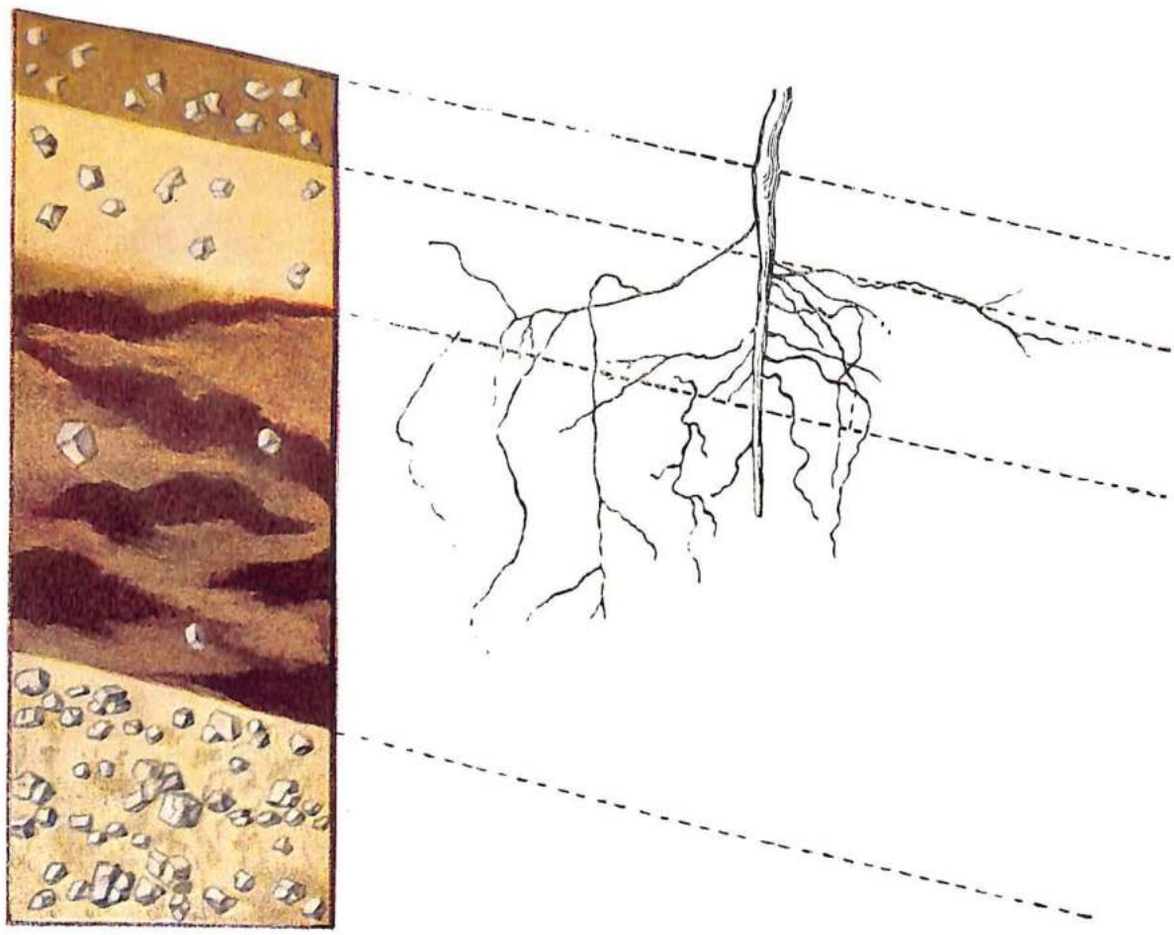
Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент) также подтверждает высокую морозоустойчивость Каберне-Совиньона, приравнивая его в этом отношении к сортам Ркацители и Рислинг. На Анапской опытной станции виноградарства и виноделия в 1933/34 г. при температуре в ноябре минус 14° и в декабре минус 18° Каберне-Совиньон пострадал на 62,8%.

Сорт довольно хорошо переносит весенние заморозки, благодаря позднему распусканию почек. Так, в Молдавской ССР 26—27 апреля 1948 г. молодые побеги длиной 5—10 см при заморозке минус 3,2°, продолжавшемся около часа, погибли только на 27%, в то время как у других сортов погибли все побеги.

Относительная устойчивость сорта к засухе определяется своеобразным развитием корневой системы: глубинным ее распространением, сильным развитием основной массы корней и относительно слабым ветвлением.

Лучшим местоположением для культуры сорта следует считать предгорья, предгорные плоскостные равнины, районы оползней, приморские низменности и долины рек.

Виноградники совхозов «Абрау-Дюрсо» и «Малая земля» Верхне-Бакинского района Краснодарского края, где из сорта Каберне-Совиньон получают высококачественные легкие столовые вина, расположены на перегнойно-карбонатных почвах.



ПОЧВЕННЫЙ РАЗРЕЗ С РАЗВИТИЕМ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ СОРТА КАБЕРНЕ-СОВИНЬОН В СОВХОЗЕ «АБРАУ-ДЮРСО», УЧАСТОК ПТИЧИЯ, НИЖНИЯ ЧАСТЬ СКЛОНА

Рис. Е. А. Деревицкой

По данным почвенной экспедиции Г. И. Груздева, наиболее тонкие вина из сорта получают на почве, где почвообразующей породой служит мергель «романчик» с прослойками известковистого песчаника, как, например, на участке «Птичня» в совхозе «Абрау-Дюрсо» или на участке «Ударник» в совхозе «Малая земля». Те же перегнойно-карбонатные почвы, но формирующиеся на мергеле «трескун» с прослойками кальцита, как, например, на «Турецком» участке в совхозе «Абрау-Дюрсо», пригодны для выращивания Каберне-Совиньона менее высокого качества.

Значительное содержание мергеля «трескун» в составе щебенки светлосерой перегнойно-карбонатной почвы, вследствие быстрого выветривания его и превращения в известковую глину, объясняет высокое содержание частиц физической глины (<0,01 мм от 51 до 69%). Благодаря этому полная влагоемкость почвы достигает 47—59%, карбонатность 43—57%. Гумуса, азота, фосфора и калия содержится немного, за исключением подвижного калия (40 мг на 100 г почвы) в обрабатываемом слое почвы в результате внесения калийных минеральных удобрений. Размещение корней сорта показывает, что как раз в этом слое обрастающих, всасывающих корней нет, и, следовательно, калий поглощается почвой и не используется в должной мере виноградным кустом.

Известные кахетинские столовые вина марки «№ 2 Телиани» получают из сорта Каберне-Совиньон, культивируемого в сел. Цинандали и Напареули (Грузинская ССР) на высоте 450—550 м над уровнем моря на легких склонах в долине р. Алазань с перегнойно-карбонатными и аллювиально-карбонатными почвами легкого скелетного и каменистого механического состава.

Тяжелые по механическому составу почвы сел. Зегаани (Кахетия) влияют на снижение качества вина из сорта Каберне-Совиньон, в вине теряется характерный аромат сорта.

Высококачественные мягкие столовые вина получают из сорта Каберне-Совиньон, возделываемого на песках Анапского района.

Хорошие столовые вина получают также в Каховском районе Херсонской области. Насаждения сорта Каберне-Совиньон чаще расположены здесь на недоразвитых песчаных черноземах, как, например, в районе Алешковской, Казачьелагерской и Основской песчаных арен. Подстилающими породами служат четвертичные континентальные отложения — супесчаные лессы, аллювиальные суглинки и в прибрежной части Днепра — морские отложения неогена — известняки. Почвы, подстилаемые известняками, выделяются среди прочих, как почвы, дающие высококачественную продукцию винограда.

Насаждения Каберне-Совиньона встречаются также на погребенных болотно-луговых почвах саг, не засоленных хлоридами, как, например, в колхозах Верхне-Баканского района Краснодарского края.

Качественные столовые вина из Каберне-Совиньона получают в низовьях Днестра, в Одесском районе по берегу Черного моря, где почвы (черноземные и темнокаштановые) формируются на продуктах выветривания девонских песчаников. На оподзоленных черноземах, развивающихся на делювиальных глинах с примесью гальки, также получают вина высокого качества.

В плоскостной части Дагестанской АССР, вдоль побережья Каспийского моря, на каспийских отложениях четвертичной системы и плиоценовых и мио-

ценовых отложениях третичной системы, в зоне каштановых и светлокаштановых глинистых и суглинистых почв при поливе Каберне-Совиньон дает вина высокого качества. В совхозе «Красный партизан» (близ Дербента) столовые красные вина получают с хорошей окраской и приятным букетом.

В предгорьях Крымских гор (Южный берег) из сорта Каберне-Совиньон получают высококачественные столовые и крепкие (портвейн) вина на сухих красноземовидных почвах, формирующихся на шиферных глинистых сланцах.

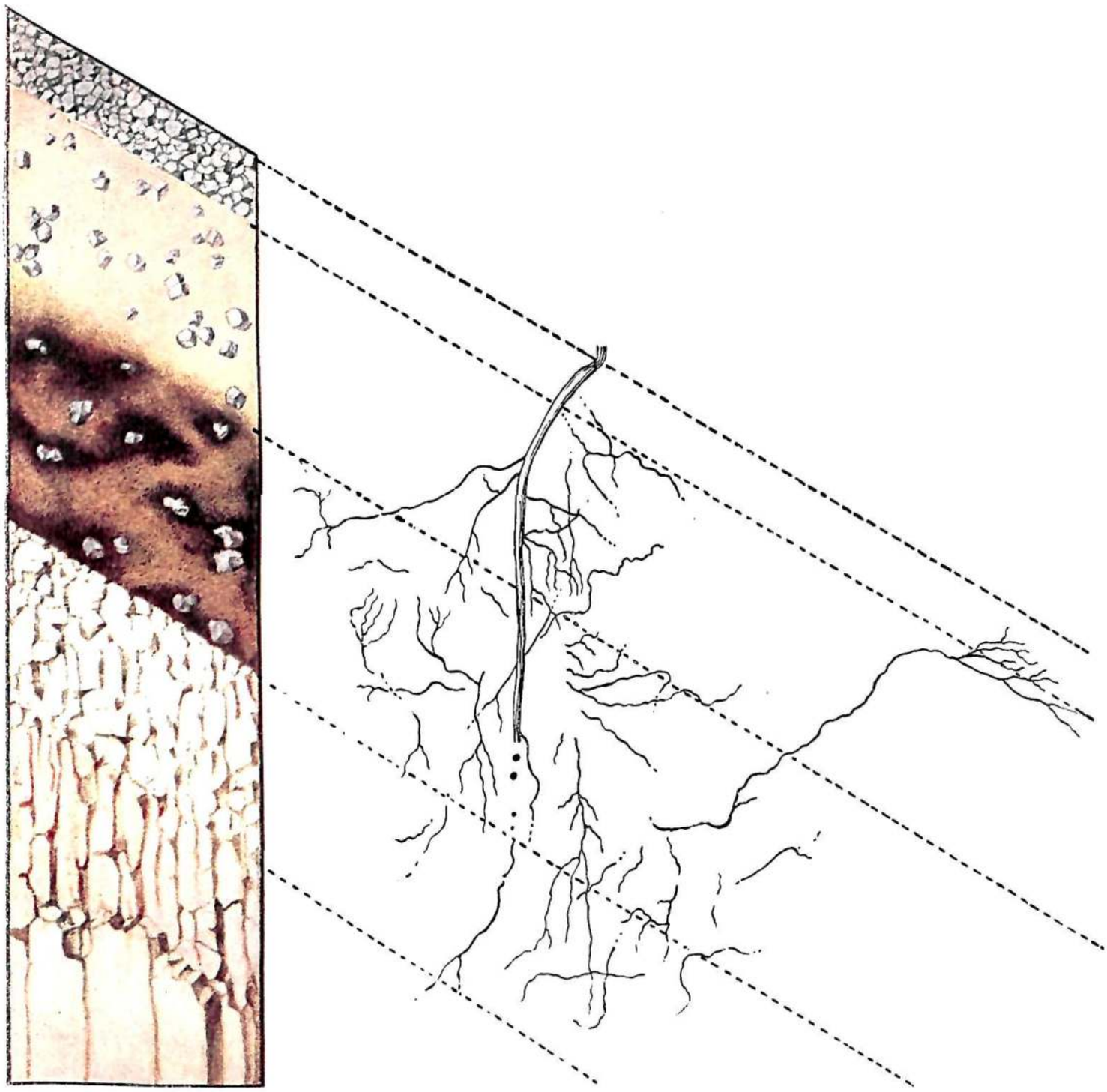
Характер развития корневой системы в соответствии с почвенными условиями резко меняется. Раскопка кустов сорта Каберне-Совиньон на лессовых почвах Таманского полуострова показала, что корневая система развивается почти вертикально вниз на глубину до 3—4 м, на черноземных почвах (Ахтанизовка) — на глубину до 5—6 м, на скелетных почвах Абинского района, с близким расположением от поверхности почвы плотного известкового слоя— в поверхностных горизонтах (по радиусу до 6—7 м). Такое же резкое влияние на характер распространения корней в почве оказывает рельеф. Раскопка корней двух кустов сорта Каберне-Совиньон на одном из лучших участков совхоза «Абрау-Дюрсо» Верхне-Баканского района Краснодарского края «Птичня» показывает, что первый куст, 33-летнего возраста, расположенный в средней части крутого юго-восточного склона, имеет основную массу корней на глубине от 20 до 100 см и глубже, тогда как второй куст того же возраста на шлейфе того же крутого склона, спускающегося в узкую лощину, обнаруживает ветвление основной массы корней на глубине от 20 до 60 см, на глубине 105 см их очень мало, а глубже — совсем нет. Причиной такого расположения корневых систем является почвенная среда, причем особенно сильно влияют физические свойства почвы. В средней части крутого склона коричневато-серая перегнойно-карбонатная, среднещебневатая почва разрыхлена плантажом, залегает на растрескавшемся плитняке мергелей, поставленных почти вертикально, и потому сильно проветривается. В таких условиях корни, помимо плантажного слоя, устремляются вниз. На шлейфе склона коричневато-серая перегнойно-карбонатная, слабощебневатая почва, богатая мелкоземом, располагается на дне узкой горной лощины, значительно увлажнена, в нижних горизонтах ее мало воздуха, и корни, несмотря на мощный слой мелкозема, не распространяются в глубину.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По характеру гроздей и ягод Каберне-Совиньон — типичный винный сорт.

Выход сусла. Выход сусла из 1 т винограда Каберне-Совиньон на Украине составляет 72 дкл, в Крыму — 70 дкл, на Дону — 68—70 дкл, в Краснодарском крае — 69—72 дкл.

Гроздь у сорта плотная, кожица ягоды толстая, прочная; ягоды прочно прикреплены к плодоножкам, вследствие чего виноград мало подвергается порче при сборе и транспортировке к месту переработки. Однако плотность грозди и небольшой размер ягод имеют и отрицательные моменты: при пропускании гроздей винограда через гребнеотделитель некоторое



ПОЧВЕННЫЙ РАЗРЕЗ С РАЗВИТИЕМ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ СОРТА КАБЕРНЕ-СОВИНЬОН В СОВХОЗЕ «АБРАУ-ДЮРСО», УЧАСТОК ПТИЧИЯ, ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ СКЛОНА

Рис. Е. А. Деревицкой

Механический анализ грозди сорта Каберне-Совиньон

Место производства анализа	Год	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Краснодарский край											
Совхоз «Абрау-Дюрсо»	1936	60	47	—	79,8	8,7	—	6,9	4,6	116	—
	1937	109	65	—	88,9	2,9	—	4,8	3,4	163	2,7
Совхоз «Малая земля»	1930	102	94	—	82,1	6,3	—	6,6	5,0	102	3,3
Кишинев «Магарач»	1948	104	94	78,8	—	4,8	12,2	—	4,2	105	—
Самарканд Ин-т	1935	63	50	—	88,1	4,9	—	3,1	3,9	120	—
	1939	137	116	—	87,9	2,4	—	5,3	4,4	115	—
	1940	102	126	—	89,5	2,9	—	4,0	3,6	79	—
Крымская область											
Ялта «Магарач»	1937	59	57	80,8	—	2,0	10,6	—	6,6	101	4,4
Совхоз «Массандра»	1937	99	82	—	85,0	2,4	—	8,0	4,6	118	3,8
Совхоз им. Куйбышева (Ливадия)	1937	106	93	—	85,4	2,3	—	7,4	4,9	112	3,7
Новочеркасск Ин-т	1937	55	80	77,0	—	4,7	18,3	—	—	65	—
	1938	58	58	75,8	—	5,5	18,7	—	—	95	—
	1939	36	60	76,1	—	5,3	18,6	—	—	57	—
	1940	32	32	79,0	—	4,8	16,2	—	—	95	—
Кировабад Оп. ст.	1940	125	106	—	80,0	3,5	12,3	—	4,2	114	—
Кара-Кала ВИР	1941	73	95	—	85,8	5,5	—	3,6	5,1	73	2,8

Выход сусла, гребней и выжимок из сорта Каберне-Совиньон

Место производства анализа	Год урожая	Сусло (в %)	Гребни (в %)	Выжимки (в %)	Сусло (в дкл из 1 т)
Краснодарский край					
Совхоз «Геленджик»	1950	—	7,5	15,3	72,1
Совхоз «Абрау-Дюрсо»	1946—1950	—	7,3	17,0	69,1
Совхоз «Джемете»	1938	—	2,3	18,1	69,6
Новочеркасск Ин-т	1937	—	4,7	18,3	70,7
	1938	—	5,5	18,7	67,5
	1939	—	5,3	18,6	69,0
	1940	—	4,8	16,2	71,3
Одесса Ин-т	Среднее за 7 лет	78,8	6,1	15,1	72,2
Ялта «Магарач»	Среднее за 5 лет	74,5	5,4	16,7	—

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Каберне-Совиньон в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Краснодарский край				
Анапа Оп. ст.	1938	16/IX	17,8	11,3
	1939	20/IX	19,5	6,7
	1941	30/IX	21,2	7,4
Совхоз «Геленджик»	1945	8/IX	18,4	8,6
	1946	9/IX	19,0	9,2
	1947	7/IX	22,0	7,1
	1948	15/IX	17,7	6,3
	1949	16/IX	19,9	6,7
	1950	26/IX	20,1	6,0
Совхоз «Малая земля»	1937	18/IX	18,4	7,0
	1938	20/IX	19,4	5,8
	1947	7/IX	19,5	8,0
Совхоз «Абрау-Дюрсо»	1938	3/X	19,5	5,0
	1944	24/IX	17,0	8,5
	1945	9/X	17,0	8,2
	1946	16/IX	18,3	7,2
	1947	15/IX	17,8	8,0
	1948	19/IX	17,8	8,0
	1949	7/X	18,6	9,1
	1950	9/IX	18,9	7,0
Совхоз им. Молотова	1947	4/IX	18,1	8,5
	1949	26/IX	18,6	9,0
	1950	15/IX	19,9	7,3
Совхоз «Ново-Кубанский»	1946	21/IX	21,0	6,5
	1947	11/IX	20,4	7,3
Краснодар Ин-т	1945	26/IX	19,9	9,0
	1946	11/IX	19,1	6,4
	1947	19/IX	20,7	7,5
	1948	24/IX	22,3	7,0
	1949	26/IX	20,4	8,4
Совхоз «Красный Молот»	1947	10/IX	18,8	8,6
	1948	31/VIII	18,3	8,5
	1949	15/IX	19,2	9,0
Дагестанская АССР				
Совхоз «Красный партизан»	1947	29/IX	19,1	8,4
	1948	29/IX	19,6	6,5
	1949	7/X	17,5	5,0
Одесса Ин-т	Среднее за 16 лет	5/X	21,7	7,5
Херсонская область				
Совхоз им. Ленина	1946	6/IX	20,4	5,8
	1947	14/IX	20,1	7,8
Молдавская ССР				
Совхоз «Чумай»	1947	11/IX	19,2	10,2
	1948	18/IX	20,7	9,2
	1949	10/IX	19,4	9,0
Кишинев «Магарач»	1948	8/X	21,5	9,1

Продолжение

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Ташкентская область				
Совхоз № 5 «Кибрай»	1947	—	17,9	9,8
	1948	—	17,6	8,9
	1949	—	17,2	11,2
Самаркандская область				
Совхоз «Булунгур»	1947	16/VIII	14,4	11,0
	1948	5/IX	17,9	7,0
	1949	3/IX	15,6	13,3
Ялта «Магарач»	1940	—	18,5	10,6
Дербент Оп. ст.	1937	20/IX	23,0	11,0
	1938	20/IX	22,1	7,9
	1939	20/IX	21,5	7,8
	1947	29/IX	19,1	8,4
	1948	29/IX	19,6	6,5
	1949	7/X	17,5	5,0
Казахская ССР				
Алма-Ата КИЗ	1941	13/IX	21,7	8,3
Джамбулская область				
Совхоз «Уч-Булак»	1941	—	19,5	8,7
	1947	5/IX	18,8	9,9
	1948	8/IX	19,4	9,0
	1949	15/IX	16,1	—
Южно-Казахстанская область				
Совхоз «Капланбек»	1941	—	22,3	5,8
Грузинская ССР				
Совхоз «Цинандали»	1947	27/IX	19,2	8,0
	1948	3/X	21,0	7,5
	1949	25/X	25,0	8,5
Киргизская ССР				
Фрунзе Оп. пункт	1942	9/IX	20,0	8,8

количество ягод остается неотделенным и уходит вместе с гребнями. Кроме того, вследствие смачивания гребней соком, вытекающим при раздавливании ягод в гребнеотделителе, выход их в производственных условиях выше, чем это показывает анализ механического состава грозди, поэтому всегда требуется прессование гребней с целью извлечения уносимого ими сусла (см. табл. на стр. 77).

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Каберне-Совиньон накапливает довольно большое количество сахара, сохраняя при этом значительную кислотность (см. табл. на стр. 78).

Накопление сахара при созревании происходит со средней интенсивностью. Кислотность сначала быстро понижается, затем остается почти без изменений на довольно высоком уровне.

Динамика созревания сорта Каберне-Совиньон

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август					Сентябрь						Октябрь	
			10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10
Краснодарский край															
Совхоз «Геленджик»	1946	Сахаристость	—	—	—	12,4	15,6	18,0	18,5	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	16,0	12,0	10,0	9,2	—	—	—	—	—	—
	1947	Сахаристость	—	—	—	17,3	18,0	19,9	21,2	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	7,8	7,5	7,3	6,7	—	—	—	—	—	—
	1948	Сахаристость	—	—	—	—	15,6	16,8	18,1	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	7,6	7,1	5,3	—	—	—	—	—	—
	1949	Сахаристость	—	—	—	—	12,6	13,8	15,0	—	15,4	—	16,2	18,6	19,6
		Кислотность	—	—	—	—	15,7	12,6	11,0	—	10,2	—	10,1	8,7	7,8
	1950	Сахаристость	—	—	—	—	—	—	13,8	16,1	16,9	18,5	19,5	20,4	—
		Кислотность	—	—	—	—	—	—	8,0	7,4	7,4	6,7	6,0	4,9	—
Совхоз «Абрау-Дюрсо»	1946	Сахаристость	—	—	—	—	15,1	16,7	18,0	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	8,0	7,8	7,6	—	—	—	—	—	—
	1947	Сахаристость	—	—	—	—	16,7	17,5	19,1	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	11,1	10,3	8,5	—	—	—	—	—	—
	1948	Сахаристость	—	—	11,4	12,2	13,8	15,9	17,5	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	26,8	19,5	15,4	10,1	8,5	—	—	—	—	—	—
	1949	Сахаристость	—	—	—	—	10,0	12,7	12,8	13,5	14,8	16,2	17,8	18,6	19,1
		Кислотность	—	—	—	—	23,8	16,5	14,5	13,0	12,5	10,8	9,7	9,3	9,0
Совхоз им. Молотова	1949	Сахаристость	—	—	—	10,0	13,8	14,8	16,2	16,4	17,2	18,6	19,6	—	—
		Кислотность	—	—	—	22,2	17,8	15,1	12,2	10,5	9,5	9,0	8,4	—	—
Краснодар Оп. ст.	1946	Сахаристость	—	15,3	16,2	17,0	17,5	18,8	19,1	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	14,9	12,6	10,6	8,0	6,8	6,4	—	—	—	—		—

Продолжение

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август					Сентябрь						Октябрь	
			10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10
Краснодар Оп. ст.	1947	Сахаристость	—	—	—	17,6	18,0	19,6	19,9	19,9	20,7	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	10,2	10,0	8,6	7,8	7,6	7,5	—	—	—	—
	1948	Сахаристость	—	—	—	16,7	18,4	19,9	21,0	—	22,3	22,3	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	10,0	8,6	7,4	6,8	—	6,9	7,0	—	—	—
	1949	Сахаристость	—	—	11,4	12,2	17,0	17,8	18,8	18,8	19,1	20,4	—	—	—
		Кислотность	—	—	23,9	21,6	15,8	13,9	11,1	9,6	8,7	8,4	—	—	—
Одесса Ин-т	1937	Сахаристость	—	—	14,8	—	14,9	18,0	—	18,0	20,1	21,8	—	23,5	24,5
		Кислотность	—	—	18,5	—	13,0	11,9	—	8,4	7,8	8,0	—	7,6	7,0
	1939	Сахаристость	—	—	14,8	16,4	16,3	17,6	18,9	20,1	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	16,0	13,1	12,4	9,6	9,7	8,4	—	—	—	—	—
Кишинев «Магарач»	1948	Сахаристость	—	—	—	—	14,6	—	18,3	19,9	21,0	—	—	21,5	21,5
		Кислотность	—	—	—	—	20,8	—	14,0	11,5	10,9	—	—	10,9	9,1
Ташкент «Магарач»	1946	Сахаристость	19,1	21,3	22,8	25,0	27,1	—	29,0	—	30,0	—	—	—	—
		Кислотность	11,0	10,3	8,2	7,1	6,8	—	6,6	—	7,2	—	—	—	—
Крымская область															
Совхоз «Гурзуф»	1937	Сахаристость	—	—	17,8	18,0	19,4	19,6	—	21,0	21,8	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	11,3	11,5	10,5	8,4	—	7,0	6,4	—	—	—	—
Дербент Оп. ст.	1937	Сахаристость	—	—	—	13,1	16,3	16,1	16,1	18,7	—	20,3	22,0	23,0	23,8
		Кислотность	—	—	—	20,4	16,6	12,3	10,9	11,4	—	8,6	7,0	7,4	6,1
Новочеркасск Ин-т	1937	Сахаристость	—	—	—	—	19,6	20,7	—	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	10,5	9,6	—	—	—	—	—	—	—
	1939	Сахаристость	11,8	14,3	17,0	19,3	19,8	21,3	22,8	24,3	24,8	—	—	—	—
		Кислотность	20,7	18,0	13,2	10,5	8,4	6,5	6,4	5,9	6,0	—	—	—	—

Технической зрелости для приготовления столовых красных вин виноград сорта Каберне-Совиньон достигает почти во всех районах его культуры в первой половине или начале второй половины сентября, и только в Узбекской ССР он созревает в первой половине августа.

Химический состав сусла из сорта Каберне-Совиньон

Место производства сусла	Год урожая	Уд. вес	Сахар (в %)	pH	В граммах на литр				
					титруемая кислотность на винную	винная кислота	яблочная кислота	фосфорная кислота	дубильные вещества
Одесса Ин-т	Среднее за 16 лет	1,0943	21,7	3,3	7,5	6,2	2,1	0,36	0,61
Ялта «Магарач»	1940	—	18,5	—	10,6	7,6	5,4	—	—
Новочеркасск Ин-т	1939	1,0959	23,4	—	6,1	—	—	0,32	—
Краснодарский край									
Совхоз «Малая земля»	1930	1,0835	19,6	3,3	7,5	6,6	—	—	0,14
	1934	1,0807	18,9	—	4,5	3,2	—	—	0,16
Анапа Оп. ст.	Среднее за 10 лет	1,0807	19,4	3,3	7,7	4,1	—	—	1,12

Использование сорта и характеристика продукции. Каберне-Совиньон является лучшим сортом для приготовления высококачественных красных столовых вин, обладающих после выдержки исключительно тонким и нежным вкусом и характерным, часто напоминающим запах фиалки, букетом. Проф. М. А. Ховренко характеризует вина из Каберне-Совиньона как хорошо сложенные и прочные вина, обладающие тонким вкусом и букетом, стойкой и интенсивной окраской. Отмечающаяся грубоватость молодых вин уменьшается в процессе выдержки. Красные столовые вина из сорта Каберне-Совиньон вырабатываются почти во всех винодельческих районах СССР.

В Краснодарском крае из винограда сорта Каберне-Совиньон совхозов «Геленджик» (Геленджикский район), «Джемете» (Анапский район) и особенно «Абрау-Дюрсо» и «Малая земля» (Верхне-Баканский район) получают лучшие красные столовые вина.

Вина «Абрау-Дюрсо» в молодом возрасте имеют темнокрасную с фиолетовым оттенком окраску, которая по мере выдержки переходит в гранатовую, с легкими луковичными тонами. Во вкусе они обладают легкой терпкостью, гармонирующей с кислотностью. Аромат в молодом вине пасленовый, переходящий затем в тонкий букет с запахом сафьяна. В некоторые годы эти вина получаются исключительно высоких качеств, приобретая при выдержке гармоничный вкус и тонкий букет с запахом фиалки.

Вина, приготовляемые из урожая совхоза «Абрау-Дюрсо», известны под названием «Каберне Абрау». Бывшее Удельное ведомство выпускало их

как марочные. Вначале эти вина выпускались по отдельным годам урожая, а потом — как купажи разных лет.

Технология вина «Каберне-Абрау», приготовляемого из урожаев совхоза «Абрау-Дюрсо», кратко сводится к следующему.

Сбор и переработка винограда производится по участкам. Обычно сбор начинается с 6—8 сентября при сахаристости 17—18% и кислотности не ниже 7‰. Во время сбора виноград сортируют, затем укладывают в ивовые корзины и доставляют на винодельню винзавода. После взвешивания виноград пропускают через гребнеотделитель, из которого мезга направляется в чаны емкостью 500—600 дкл. Мезгу при поступлении в чаны сульфитируют из расчета 100—150 мг сернистой кислоты на литр.

Брожение ведется в закрытых чанах с погруженной шапкой на чистой культуре дрожжей. Дрожжи вводятся в мезгу при загрузке чана в количестве 2—3%. Продолжительность брожения на мезге до спуска чана — 5—6 дней. За брожением ведут наблюдения два раза в день (утром и вечером) и, в особенности, за температурой бродящей массы, которая не должна быть выше 30°. Температуру регулируют охлаждением бродящего сусла. Молодое, хорошо окрашенное, но еще недоброженное вино сливают с мезги при сахаристости около 2—3% и оно дображивает в бочках. Мезгу отжимают в гидравлическом прессе. Полученное прессовое вино дображивает в бочках отдельно от самотека. Бочки с недоброженным вином, с целью полного сбраживания оставшегося в нем сахара, устанавливают в помещении с температурой 15—20°. Через 1—1,5 месяца после спуска чана осветлившееся молодое вино снимают с дрожжей (первая переливка) и направляют в подвал для дальнейшей его выдержки и обработки. В течение первого года вино-самотек эгализируется в пределах участка и года урожая, а прессовые фракции поступают в общую эгализацию в пределах года, независимо от участка. В первом году выдержки производят три открытых переливки. Во втором году делают две закрытых переливки. Начиная с полуторагодичного возраста часть вина берут в купаж, а оставшееся вино выдерживают с установкой бочек шпунтом на бок. Для купажа берут вина разных лет выдержки (от шести до полутора лет) с таким расчетом, чтобы он в среднем получился в возрасте двух лет. Как правило, в купаж, кроме эгализированных виноматериалов разных лет, берется до 33% купажа предыдущего года. Во время купажа или при очередной его переливке производится оклейка вина. Скупажированное вино выдерживают еще один год, в течение которого производят одну закрытую переливку. Выдержка купажа производится в бочках, установленных шпунтом на бок.

Вино в возрасте трех лет поступает в реализацию. В дореволюционное время часть трехлетнего купажа разливалась в бутылки, а после годичной выдержки и декантации поступала в реализацию под названием «Каберне Абрау» декантированное. Розлив «Каберне Абрау» для бутылочной выдержки производится в двухлетнем возрасте, т. е. после осветления купажа, поэтому вина бочковой и бутылочной выдержки в продажу поступают одного возраста.

Раньше сбор винограда сорта Каберне-Совиньон в «Абрау-Дюрсо» производился при сахаристости 19—21% и кислотности 6—7 ‰. В связи с этим вина получались экстрактивными, алкоголичными и недостаточно кислотными. Начиная с 1936 г., по предложению проф. А. М. Фролова-Багреева, сборы винограда производятся при 17—19% сахара и 7‰ и выше кислотности.

Такое изменение в технологии получения виноматериалов позволило выпускать марочное вино «Каберне Абрау» более легким, свежим и гармоничным. Готовое вино содержит 10—11 об. % спирта и имеет 6,5—7‰ кислотности.

Не уступающими по качеству винам «Абрау-Дюрсо» приготовляются из Каберне-Совиньона столовые красные вина в совхозе «Малая земля» (вблизи Новороссийска), где этот сорт культивируют на перегнойно-карбонатных почвах южных, юго-западных и западных экспозиций. Как в районе совхоза «Абрау-Дюрсо», так и в районе совхоза «Малая земля» самые высокие по качеству столовые красные вина получают из сорта Каберне-Совиньон при произрастании его на щебневатых красных глинистых почвах. Эти почвы в указанных местностях издавна считаются предпочтительными для культуры красных сортов винограда.

В Геленджикском районе (совхоз «Геленджик») Каберне-Совиньон при своевременном сборе винограда дает густо окрашенные, свежие и полные красные столовые вина, приближающиеся по своим достоинствам к винам совхоза «Малая земля».

В Анапском районе в совхозе «Джемете» и на Анапском винзаводе (из урожаев колхозных виноградников района «Су-Псех») из Каберне-Совиньона приготовляют более легкие столовые красные вина, которые по полноте и интенсивности окраски уступают винам района Новороссийска («Малая земля», «Абрау-Дюрсо»), но они достаточно свежи и гармоничны и поэтому заслуженно считаются качественными столовыми винами. Красные вина Анапы довольно быстро созревают, поэтому для их выдержки требуется меньше времени, чем для вин «Абрау-Дюрсо». Они с успехом могут итти в реализацию после 1,5—2 лет подвальной выдержки.

Несколько отличными от указанных выше получаются столовые вина из сорта Каберне-Совиньон в Темрюкском районе Краснодарского края (станица Старо-Титаровская). Они имеют яркую интенсивно красную окраску, достаточную свежесть и мягкость, но во вкусе их всегда ощущается жидковатость. Виноградники здесь расположены на каштановых почвах.

Наиболее легкие и вместе с тем гармоничные вина приготовляют в Варениковском, Крымском и Абинском районах Краснодарского края.

Ординарные по качеству столовые красные вина из Каберне-Совиньона получаются на тяжелых черноземах центральной части Кубани (Краснодар — Армавир).

Неплохие столовые вина из сорта Каберне-Совиньон получали на Южном берегу Крыма. «Каберне Ливадия» — типичное по аромату и букету столовое вино, хотя по вкусу очень полное и недостаточно гармоничное. Содержание в нем спирта (в среднем за 6 лет) 11,6%, кислотность 6,1 ‰. Более качественные вина из этого сорта в Крыму приготовляют в районе Севастополя в совхозе «Профинтерн» (Балаклава) и, в особенности, в низовьях реки Кача, в совхозе им. П. Осипенко (Бахчисарайский район). Они обладают легкостью, свежестью и хорошей окраской, что ставит их значительно выше столовых вин Южного берега Крыма.

В Молдавской ССР высококачественные вина получают из винограда совхоза «Романешты».

В Украинской ССР наилучшие результаты получают при выработке из

порта Кабинда Советом красных рыбаков и т. п. По общему характеру за время существования порта.

Первый тип — зона сосредоточения и выгрузки, достаточно спокойная, тогда, с которой начинается с вертикальных пирсов по плану. Тип вертикальный вал. Его выражает грузовой — двухэтажный прямоугольный сооружения типа. Вала самого типа погрузки, главным образом, в Одессе и в северо-западных портах эксплуатируется работа.

Второй тип — зона смешанная, высокая, с резкими колебаниями температуры, влажности воздуха. В некоторых случаях сухая, но высокая температура, которая в некоторых точках. Такой тип встречается в других портах, в частности Архангельск, Мурманск, Ленинград.

В настоящее время в портах Украины наблюдается тенденция к сокращению сроков погрузки, увеличению темпов и скорости. Сокращение сроков погрузки, в результате, с целью в дальнейшем сокращения.

При переработке вагонов Северо-Западного порта за 1 час дня можно выгрузить вагон получают с большой интенсивностью и хорошей сохранностью и при отсутствии, в результате, в будущем самых трудоемких операций.

Колебания климатических условий и влажности зимой и летом предъявляют свои требования к конструкции складов. Условия требуют в зимнее время специальных мер для предохранения грузов от промерзания.

Высокая интенсивность работы на сухих Северо-Западного района Украины в ближайшее время, по мнению экспертов, будет возможность значительно увеличить производительность погрузки вагонов и сократить простои вагонов на грузовых фронтах (см. табл. 1).

Количество вагонов, погруженных в порту Кабинда (Северо-Западный район Украины) в 1960 г.

Тип склада	Удельный вес, %	В среднем за месяц		
		отгружено вагонов	всего вагонов	выгружено
1960	20,0	2	—	5,3
1961	80,0	8	1,2	6,0

По сравнению с вагонами, погруженными в порту Кабинда, погруженные в порту Кабинда, имеют дополнительную стоимость хранения отгруженных в порту Кабинда. Затраты на хранение включают в себестоимость и затем распределяют

В последнее время вино из сорта Каберне-Совиньон на Украине выпускают под маркой «Аксамит Украины» («Бархат Украины»).

На Дону, в Новочеркасском районе, Каберне-Совиньон дает хорошие красные столовые вина, с характерным сортовым букетом, но с несколько ослабленной окраской.

Высокого качества вина из сорта Каберне-Совиньон также получают в совхозе «Суворовский» Минераловодского района Ставропольского края и в совхозе «Красный партизан» (вблизи Дербента) Дагестанской АССР.

В Грузинской ССР из сорта Каберне-Совиньон исключительно высокого качества вино «№ 2 Телиани» получают в совхозе «Цинандали», в отделении Телиани (Телавский район).

Вина хорошего качества дает Каберне-Совиньон и в Узбекской ССР.

Изготовленные в 1946—1948 гг. Среднеазиатским филиалом института «Магарач» столовые вина из винограда совхоза № 5 Шампанкомбината показали перспективность сорта Каберне-Совиньон для приготовления столовых вин в Узбекской ССР.

Виноград собирали при следующих кондициях:

		Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность (в ‰)
1946	16/VIII	20,9	8,1
1947	21/VIII	21,6	9,2
1948	26/VIII	20,9	8,0

Вино готовилось обычным способом, используемым для получения марочных столовых красных вин. В 1947 г. для усиления окраски вина применили отъем сусла из расчета 25 дкл на 1 т винограда. В 1948 г. вино было приготовлено обоими способами. Изготовленное обычным способом вино имело хорошую прозрачность, гранатовую окраску, сортовой аромат. Во вкусе чувствовались легкие пасленовые тона, характерные для вин из сорта Каберне. Вино гармоничное, достаточно полное. Оценка 7,7 балла (по десятибалльной системе). Вино, приготовленное с отъемом сусла, было прозрачное, имело более темную окраску, чем предыдущее, сильный характерный сортовой аромат. По вкусу вино гармоничное, полное, с тонким пасленовым тоном. Оценка — 8,1 балла.

Хорошие вина получены из сорта Каберне-Совиньон в Казахской и Киргизской ССР. Вино Киргизского опорного пункта института «Магарач» (Фрунзе, 1942 г.) имело следующий состав: уд. вес 0,9977, спирт 8 об. %, титруемая кислотность 6,5 ‰, летучие кислоты 1,1$\frac{4}{4}$ ‰ и экстракт 25,8‰.

Впервые в СССР виноматериалы из сорта Каберне-Совиньон, приготовленные по способу белых вин, были применены в производстве игристых вин «Абрау-Дюрсо» проф. А. М. Фроловым-Багреевым. Им было установлено, что шампанское хорошего качества получается из купажа следующего состава: Каберне по-белому 60%, Пино черный 20% и Траминер розовый 20%.

Подробно вопрос об использовании виноматериалов из сорта Каберне-Совиньон Черноморского побережья Краснодарского края изучался В. М. Лозой с 1936 по 1941 г.

Аллювиальные пески отложений ниже по течению Кайерканского

Место отбора проб	Год проб	Уд. вес	Содержание фракций, %			Содержание минералов в тяжелой фракции, %					
			1—0,25 мм	0,25—0,1 мм	0,1—0,05 мм	тяжелые	легкие				
Современный аллювий											
Отложения [illegible]	1935	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Отложения [illegible] террасы	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Отложения [illegible] террасы	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Аллювий [illegible]	1934—1938	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Погребенная почва [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Отложения [illegible] террасы	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Аллювий [illegible]	1936	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1937	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Аллювий [illegible] террасы	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Продолжение

Место производства вина	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	В граммах на литр						
				титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	молочная кислота	дубильные вещества	глицерин
Украинская ССР										
Виноградные районы Приазовский	Среднее за 25 лет	0,9953	12,9	5,3	0,95	31,6	1,70	3,79	—	—
Приодесский	То же	0,9956	11,3	6,2	0,85	27,1	2,84	1,63	1,14	7,8
Приднепровский (чернозем)	» »	0,9949	12,0	5,9	1,30	30,9	2,15	1,98	1,59	—
Приднепровский (пески)	» »	0,9941	11,2	5,9	1,23	27,8	1,97	3,38	1,51	6,5
Степной правобережный	» »	0,9947	12,6	5,2	0,87	29,4	2,20	3,20	1,25	7,6
Северный Приднепровский	» »	0,9957	11,1	5,7	0,85	25,8	2,65	2,24	1,27	6,1
Южный Приднепровский	» »	0,9946	11,7	5,3	1,01	24,7	1,93	2,82	—	—
Кишинев «Магарач»	1946	0,9968	9,6	6,8	0,58	28,0	—	—	2,22	—
	1947	0,9981	10,6	8,3	0,19	33,4	—	—	—	—
	1948	0,9964	11,4	8,2	0,57	28,8	—	—	1,57	—
	1949	0,9966	11,5	8,0	0,40	32,2	—	—	0,82	—
Узбекская ССР	1931	0,9945	13,9	5,0	1,16	29,4	0,93	—	2,16	—
	1931	0,9991	12,5	5,1	0,94	39,8	1,18	—	4,86	—
Дагестанская АССР	1938	0,9975	9,2	8,7	0,69	35,8	2,04	—	—	—
	1939	1,0017	11,7	7,0	0,28	48,1	—	—	0,42	—
Новочеркасск Ин-т	1923	0,9932	13,8	5,0	—	27,9	1,98	—	3,92	—
	1924	0,9946	13,6	4,8	—	31,0	1,50	—	1,98	—
	1925	0,9936	12,7	4,7	—	25,8	1,65	—	1,97	—
	1935	0,9957	13,2	6,7	—	30,4	1,64	—	1,50	—
	1936	0,9946	12,8	5,2	—	28,4	1,49	—	1,57	—
	1937	0,9950	13,2	5,6	1,18	33,2	—	—	2,31	—
	1938	0,9986	11,3	5,8	0,74	36,5	1,42	—	4,07	—
	1939	0,9940	14,0	3,5	0,86	33,7	2,16	—	2,35	—
Армянская ССР										
Араратская равнина	1934—1938	0,9951	11,3	7,7	0,81	26,8	1,29	—	1,23	8,8

Исследованиями установлено, что шампанское из этого сорта получается с розоватой окраской, плосковатое и недостаточно гармоничное, но игра и пенообразование в нем хорошие. Букет приятный, специфичный для белых виноматериалов, получаемых из сорта Каберне.

Игристые вина в большинстве случаев получались ординарными. Таким образом, в сортовой шампанизации Каберне-Совиньон не дал хороших результатов.

Значительно лучшие результаты виноматериалы из сорта Каберне-Совиньон показали в купажах и, в особенности, с такими качественными шампанскими сортами, как Шардоне, Пино черный и Траминер розовый. Лучшие игристые вина получились из следующих купажей: 1) Каберне по-белому 60%, Пино черный 20% и Траминер розовый 20%; 2) Каберне по-белому 60%, Траминер розовый 20% и Шардоне 20%.

Игристые вина этих купажей всегда отличаются высокой игрой и хорошей пенистостью, а также тонким вкусом и букетом, напоминающими лучшие образцы игристых вин французской провинции Шампань. Игристые вина указанных купажей оцениваются от 8 до 9,3 балла (по десятибалльной системе).

Следовательно, виноматериалы из сорта Каберне-Совиньон следует рассматривать как дополнительные качественные вина, заменяющие в известной мере в купажах шампанского сорт Пино черный, насаждения которого пока еще недостаточны.

Введение в состав шампанского кюве виноматериала, приготовленного из сорта Каберне-Совиньон, широко применяется с 1937 г. на заводе шампанских вин «Абрау-Дюрсо». В состав тиражной смеси входит до 30—40% вина из сорта Каберне-Совиньон. Виноматериалы из сорта Каберне-Совиньон придают игристым винам этого завода полноту и улучшают аромат.

Опробованное в 1940 г. Центральной дегустационной комиссией Главвино НКПП СССР шампанское тиража 1938 г., с содержанием 25% вина из сорта Каберне-Совиньон, имело светлозолотистый оттенок, тонкий, оригинальный букет, приятный гармоничный вкус и было оценено высоким баллом.

Качественные виноматериалы из сорта Каберне-Совиньон для купажей шампанского приготовляют во всех районах его культуры в Краснодарском крае, но наиболее удачно они получаются на Черноморском побережье края при сборе винограда с 17,5—18% сахара и не менее 7 ‰ кислотности.

Для выработки шампанского в Украинской ССР рассматриваемый сорт собирают значительно раньше, чем для переработки его на столовое вино.

Первые шампанские виноматериалы из Каберне-Совиньона на Украине были получены в 1938 г. Украинским научно-исследовательским институтом виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса) на экспериментальной базе и в совхозах «Сухолиманский питомник», им. Ульянова и «Советский сад». Виноматериалы имели удовлетворяющий требованиям шампанского приятный аромат, достаточно полный и свежий вкус.

В Молдавии, по исследованиям П. Н. Унгуряна, Каберне-Совиньон в районах центральной зоны дает продукцию высокого качества для изготовления шампанских виноматериалов. Лучшим для шампанизации является купаж с участием виноматериалов из сорта Каберне-Совиньон следующего состава: ⅓ Каберне-Совиньона по-белому, ⅓ Траминера розового и ⅓ Пино черного.

Химический состав шампанских виноматериалов из сорта Каберне-Совиньон

Место производства виноматериалов	Год урожая	Спирт (в об. %)	pH	В граммах на литр			
				титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	дубильные вещества
Краснодарский край							
Совхоз «Малая земля»	1936	10,3	3,2	6,9	1,71	—	0,23
	1937	9,6	3,0	8,6	1,35	—	0,28
Совхоз «Джемете»	1936	11,1	3,1	5,9	0,80	—	0,20
	1937	11,4	3,1	6,3	0,82	—	0,28
Совхоз им. Молотова	1936	10,8	3,1	6,4	0,84	—	0,20
Совхоз «Красный Молот»	1947	11,6	2,8	8,8	0,49	20,6	0,14
Станица Абинская	1947	10,9	2,8	9,8	0,38	24,4	0,22
Совхоз «Ново-Кубанский»	1946	12,3	2,9	5,9	0,55	19,6	0,40
	1947	12,4	3,0	7,4	0,43	20,4	0,23
Украинская ССР							
Одесса Ин-т	1938	8,3	—	8,7	—	20,9	—
	1946	11,1	—	9,5	0,50	—	—
	1948	9,8	—	8,4	0,47	23,5	—
Совхоз «Сухолиманский питомник»	1938	9,3	3,1	7,1	0,62	—	—
Совхоз им. Ульянова	1938	9,5	2,9	9,1	0,45	—	—
Совхоз «Советский сад»	1938	11,4	3,2	5,7	0,67	—	—
Винницкая область							
Совхоз им. КИМ	1947	9,9	—	8,6	0,73	22,9	—
	1948	10,7	—	9,4	0,42	22,5	—
Молдавская ССР							
Центральная зона	1945	11,7	—	7,0	1,00	21,8	0,18

В процессе созревания Каберне-Совиньон, как уже указывалось ранее, может накапливать значительное количество сахара, поэтому в ряде районов культуры сорта, особенно в южных, он дает высококачественные десертные и крепкие вина.

На Южном берегу Крыма приготовляют исключительное по качеству крепкое вино «Портвейн Ливадия». В молодом возрасте это вино имеет густую красную окраску, которая в течение четырех лет выдержки постепенно переходит в гранатовую. В таком виде вино из сорта Каберне-Совиньон дает лучший в Советском Союзе портвейн с прекрасным характерным букетом и гармоничным вкусом. После 10 лет выдержки вино развивает исключительно высокие качества. Состав этого портвейна в среднем за пять лет был следующий: спирт 18,1%, сахар 8,3% и титруемая кислотность 4,7‰. На Всесоюзной сельскохозяйственной выставке в 1940 г. «Портвейн Ливадия» урожая 1937 г. получил оценку 9,2 балла (по десятибалльной системе).

Портвейн, приготовленный из сорта Каберне-Совиньон по белому способу, показывает еще более высокие качества. Вкус его необыкновенно

тонкий и нежный, букет с приятным фруктовым оттенком. При выдержке вино становится исключительно гармоничным. Имеющиеся в коллекции винкомбината «Массандра» образцы белого портвейна из сорта Каберне-Совиньон урожаев 1890 и 1893 гг. замечательны и оцениваются в 10 баллов.

В Узбекистане в совхозе № 5 шампанкомбината Среднеазиатским филиалом «Магарач» в 1944 г. было приготовлено вино типа портвейна красного, показавшее высокое качество.

Виноград для этого вина собирался 1 сентября при 26,3% сахара и 2,6‰ кислотности. Бродящее сусло спиртовалось из расчета получения в вине 18,9 об. % спирта и 8,5% сахара.

В результате было приготовлено вино интенсивной гранатовой окраски, с сортовым ароматом, гармоничного вкуса. При опробовании этого вина в июле 1945 г. была отмечена полная прозрачность, густая гранатовая окраска, характерный сортовой аромат. По вкусу вино напоминало «Портвейн Ливадия». Оценка — 8,1 балла (по десятибалльной системе). Готовят из сорта Каберне-Совиньон также качественные десертные вина. По опытам Украинского научно-исследовательского института (Одесса) из этого сорта на юге Украины можно получать вина типа кагора.

Хорошие десертные виноматериалы из сорта Каберне-Совиньон приготовляют повсеместно на Черноморском побережье, а также в Крымском и Абинском районах Краснодарского края, особенно удачными они получаются в совхозе «Геленджик» (Геленджикский район Краснодарского края) и в районе совхоза «Малая земля» (близ Новороссийска), где из сорта можно приготовлять виноматериалы как для десертных вин типа кагора, так и для крепких вин типа портвейна красного.

Десертные вина всегда бывают интенсивно окрашенными, мягкими, экстрактивными, очень гармоничными по вкусу и тонкими по букету. При выдержке в них довольно быстро развиваются приятные черносмородинные и кагорные тона в букете. Эти вина можно пускать в реализацию уже в двухлетнем возрасте.

Десертные вина из сорта Каберне-Совиньон в совхозе «Геленджик» (Геленджикский район Краснодарского края) приготовляют методом подбраживания мезги и спиртованием в чанах. Из таких виноматериалов комбинат «Абрау-Дюрсо» готовит десертное высококачественное марочное вино «Каберне десертное Геленджик», оцениваемое от 8 до 9 баллов (по десятибалльной системе).

В совхозе «Малая земля» (Верхне-Баканский район Краснодарского края) эти вина из сорта Каберне-Совиньон готовят методом бланшировки винограда в горячем сусле или в горячей воде, с последующим настоем мезги и подбраживанием до момента спиртования уже отжатого сусла (см. табл. на стр. 92).

Из заграничных вин мировой известностью пользуются красные бордосские. Они характеризуются умеренной спиртуозностью, тонким, сильным и приятным букетом, мягкостью, свежестью, полнотой и нежностью вкуса, наряду с полноценной гармоничностью и очень красивой гранатовой окраской.

Родиной бордосских вин является Франция. Свое название эти вина получили от г. Бордо, вокруг которого расположились виноградники Медока, Грава и Сент-Эмильона, дающие высококачественные красные вина. Три чет-

Химический состав десертных и крепких вин из сорта Каберне-Совиньон

Место производства вина	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	pH	В граммах на литр: титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	общий азот	фосфорная кислота	зола	глицерин
						Портвейн								
Крымская область														
«Массандра»	1894	1,0206	20,5	12,0	—	3,7	0,57	26,1	2,85	5,19	0,25	0,95	2,44	3,2
	1900	1,0163	18,0	8,6	3,8	4,1	0,83	24,5	2,48	6,53	0,21	0,16	2,18	5,8
	1918	1,0238	15,1	8,2	3,6	5,2	0,96	37,1	2,48	3,80	0,20	0,23	2,71	5,5
						Виноматериалы								
Краснодарский край														
Совхоз «Малая земля»	1933	1,0497	14,9	14,2	3,2	6,0	1,33	37,3	—	0,94	—	—	—	—
	1934	1,0349	15,2	10,0	3,3	4,8	1,22	42,0	—	1,33	—	—	—	—
Совхоз «Геленджик»														
отд. «Тонкий мыс»	1945	1,0384	14,0	12,1	4,0	4,5	0,36	24,3	—	1,73	—	—	—	—
	1946	1,0546	13,0	16,5	4,1	3,1	0,21	21,6	—	2,04	—	—	—	—
	1947	1,0672	12,9	19,6	3,8	2,8	0,11	23,5	—	2,54	—	—	—	—
отд. «Толстый мыс»	1947	1,0701	13,0	20,6	4,2	2,9	0,43	20,4	—	3,42	—	—	—	—
Анапский винзавод	1946	1,0460	17,8	15,5	3,6	4,2	0,20	23,1	—	1,25	—	—	—	—
	1947	1,0426	17,7	15,0	3,0	4,6	0,13	17,9	—	1,36	—	—	—	—
Совхоз «Джемете»	1947	1,0571	15,1	17,8	3,4	4,5	0,25	25,8	—	1,54	—	—	—	—
Винзавод «Витязево»	1946	1,0493	15,4	15,4	4,0	3,0	0,17	25,3	—	1,17	—	—	1,07	—
Совхоз им. Молотова	1946	1,0583	16,9	19,1	2,9	3,6	0,29	17,0	—	0,92	—	—	—	—
	1947	1,0331	17,7	12,5	3,6	5,7	0,20	19,4	—	1,45	—	—	—	—
Темрюкский район	1946	1,0550	14,2	16,6	3,4	3,1	0,18	27,4	—	1,39	—	—	1,97	—
Крымский район	1947	1,0220	16,0	9,0	3,4	7,0	0,16	20,0	—	2,08	—	—	—	—
Абинский район	1946	1,0550	16,2	17,1	3,2	4,4	0,18	26,0	—	0,46	—	—	—	—
	1947	1,0319	16,0	11,2	3,3	5,0	0,28	23,9	—	3,48	—	—	—	—
Узбекская ССР	1931	1,0439	16,4	15,3	—	4,2	0,52	16,6	0,72	7,59	—	—	—	—
	1938	—	13,9	29,1	—	3,8	0,36	—	1,01	2,31	0,39	0,34	2,65	3,41
Азербайджанская ССР	Среднее													
	за 6 лет	1,0713	16,2	20,9	—	4,0	0,46	24,8	0,99	3,06	—	0,42	3,77	—
Максимальное	—	1,0782	21,0	23,8	—	4,9	0,74	33,8	1,38	3,90	—	0,66	4,40	—
Минимальное	—	1,0444	14,5	14,9	—	3,2	0,25	16,4	0,27	1,29	—	0,23	2,68	—

верти насаждений виноградников Медока состоят из сорта Каберне-Совиньон; на виноградниках Грава и Сент-Эмильона его не менее половины.

Своей славой бордосские вина обязаны исключительно сорту Каберне-Совиньон, кроме которого в сортимент насаждений виноградников входят Каберне фран, Карменер, Мерло, Мальбек и Вердо.

Для выделки бордосских вин используют эти сорта, комбинируя их в посадках в том или ином соотношении, сообразно местным условиям.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Как отмечает акад. С. И. Коржинский, кроме типичного сорта Каберне-Совиньон, в Крыму им обнаружена на виноградниках в совхозе «Ай-Даниль» вариация, которую он назвал Каберне Ай-Даниль.

Отличается эта вариация более сильно рассеченными листьями. Верхние и нижние вырезки закрытые, с налегающими краями, овальные, вытянутые в поперечном направлении. Черешковая выемка открытая, с широким дном, окаймленным первой парой жилок, но встречается и закрытая. Просвет закрытой черешковой выемки также овальный, более вытянут в ширину. Кроме того, все лопасти рассечены глубокими вторичными выемками с широким округлым дном. Конечная лопасть имеет три дополнительные выемки, а верхняя и нижняя пара лопастей — две. Края лопасти заканчиваются крупными острыми зубцами неодинаковой величины. Остальные признаки этой вариации сходны с сортом Каберне-Совиньон. Созревание у вариации несколько более позднее.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Каберне-Совиньон — винный сорт средне-позднего периода созревания. Хорошая приспособленность к различным условиям среды и высокое качество получаемого красного столового вина обеспечивают сорту Каберне-Совиньон широкое распространение.

Вина из сорта Каберне-Совиньон пользуются заслуженной славой, имеют красивую гранатовую окраску, специфический аромат, присущий сорту, приятную мягкость во вкусе и тонкий, гармоничный букет.

Однако свои высокие достоинства вина из этого сорта выявляют только при продолжительной выдержке. В молодом возрасте, в силу большого содержания танина, они недостаточно гармоничны, часто имеют гребневый тон, который при выдержке обычно исчезает. Вина характеризуются также большой прочностью. Использование сорта Каберне-Совиньон возможно как для приготовления марочного вина в чистом виде, так и в купажах.

Лучшие образцы вина из сорта Каберне-Совиньон получают в совхозах «Абрау-Дюрсо», «Малая земля», «Геленджик», в колхозах Крымского и Абинского районов, а также в совхозах и колхозах Анапского района Краснодарского края.

Высококачественные вина каберне (столового типа) получают в южной части Украинской ССР, особенно в приднепровской полосе Правобережья,

на приднепровских песках, а также в Грузинской, Казахской, Киргизской ССР и в других районах виноградарства.

В некоторых районах Каберне-Совиньон используют для купажей при приготовлении вин типа кагора, а также для получения качественного красного портвейна.

Каберне-Совиньон имеет большие перспективы для дальнейшего распространения:

для производства столовых вин: Крымская область (Алуштинский, Балаклавский, Бахчисарайский, Сакский, Советский, Старо-Крымский, Кировский районы), Молдавская ССР (кроме северной зоны), Украинская ССР (Одесская, Николаевская, Херсонская, Днепропетровская, Запорожская, Сталинская, Ворошиловградская, Винницкая, Хмельницкая области), Армянская ССР (Азизбековский район), Узбекская ССР (кроме Андижанской и Бухарской областей), Киргизская, Казахская, Таджикская и Грузинская ССР, Краснодарский и Ставропольский (кроме районов Минераловодского, Суворовского, Александрийско-Обиленского, Буденновского, Левокумского, Архангельского, Степновского, Воронцово-Александровского и Солдато-Александровского) края, Кабардинская и Дагестанская (Дербентский район) АССР, Ростовская и Сталинградская области;

для приготовления шампанских виноматериалов — во всех районах шампанского виноделия;

для приготовления виноматериалов для крепких вин: Крымская область (район г. Ялты и Алуштинский район), Узбекская ССР (Кашка-Дарьинская, Хорезмская, Ташкентская области и Кара-Калпакская АССР), Киргизская, Таджикская, Армянская (Арташатский район) ССР, Туркменская ССР (Копетдагская, Керкинская и Ташаузская зоны), Молдавская ССР (кроме северной зоны) и Казахская ССР (Приташкентская и Бостандыкская зоны);

для производства десертных вин: Узбекская ССР (Ташкентская, Ферганская, Наманганская, Самаркандская и Сурхан-Дарьинская области), Киргизская, Молдавская (южная зона) и Таджикская ССР.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Каберне-Совиньон принимали участие: Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия (Кировабад); Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент); Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Телави); трест Узбеквино (Ташкент); Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Агабальянц Г. Г., Влияние степени зрелости винограда и времени настоя на мезге на получение «Каберне Абрау-Дюрсо», журнал «Вестник виноградарства, виноделия и виноторговли СССР», Одесса, 1930, № 5.

Афанасьев А. П., Русское виноградарство в 1913 г., журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1914, № 5.

Болгарев П. Т., О промышленном виноградном ассортименте для Кубани, «Труды Кубанской окружной постоянной помологической комиссии за 1928 г.», Краснодар, 1929.

Болгарев П. Т., Монографическое описание сорта Каберне-Совиньон, «Труды Северо-Кавказского института специальных и технических культур», т. I, вып. 1, Краснодар, 1931.

Висниовский В. И., Виноградарство и виноделие на Южном берегу Крыма, в сб. «Экономика спецкультур Южного берега Крыма», Ялта, 1938.

Ворохобин И. Г., Материалы по характеристике сусел и вин Анапского района, «Труды Анапской зональной опытной станции», вып. 5, Ростов-на-Дону, 1929.

Гоголь-Яновский Г. И., Руководство по виноградарству, М.—Л. 1928.

Иванов А. Н., Результаты испытаний европейских и гибридных сортов винограда в 1931 г., «Отчет о работе Украинского института виноградарства и виноделия им. К. А. Тимирязева за 1934 г.», Киев — Харьков, 1935.

Коржинский С. И., Ампелография Крыма. Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, СПБ. 1904, т. I-III.

Котельников И. И., Материалы к изучению виноградных соков, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1902, № 6 и 7.

Лоза В. М. и *Елецкий В. В.*, Ход созревания винограда в условиях совхоза «Мысхако», «Труды Анапской зональной опытной станции по виноградарству и виноделию», вып. 9, Анапа, 1933.

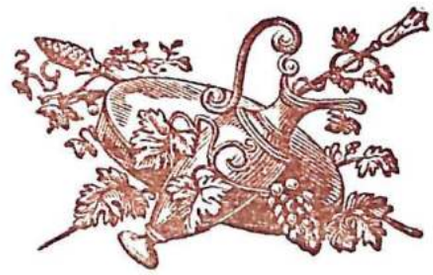
Лоза В. М., К изучению сырьевых ресурсов Черноморского побережья Краснодарского края для шампанского производства, «Труды Краснодарского института пищевой промышленности», вып. 3, Краснодар, 1948.

Макаров С. Н., О фенологических наблюдениях в 1925 году на виноградниках «Абрау-Дюрсо», «Известия Одесской винодельческой станции», Одесса, 1927, № 1.

Мержанян А. С., Об осыпании и мелкоягодности у винограда, «Известия Одесской винодельческой станции», т. I, вып. 1, Одесса, 1919.

Фролов-Багреев А. М., *Лоза В. М.*, Материалы для установления типов вин Новороссийского района, «Труды Краснодарского с.-х. института», вып. 5, Краснодар, 1935.

Шанжан и *Барберон Г. А.*, Каберне-Совиньон, журн. «Виноградарство и виноделие», Кишинев, 1904, № 10, 11, 12.



Каберне фран

Сорт известен также под названиями Гро Каберне (Gros Cabernet), Кармене (Carmenet), Гро Видюр (Gros Vidure), Бретон (Breton), Верон (Veron) и др.

Каберне фран является разновидностью, близкой к сорту Каберне-Совиньон, вместе с которым его с давних времен культивируют во Франции, причем первое время он пользовался даже большей известностью, чем Каберне-Совиньон. Первые достоверные сведения о сорте относятся к началу XVI в., когда он считался в Гвиене (Жиронда) лучшим сортом из всего состава виноградных насаждений. В XIX столетии Каберне фран не только был основным сортом в департаменте Жиронда, но и широко распространился в других департаментах. Из сорта получали высококачественные легкие столовые красные вина. В XX в. большое значение приобрел Каберне-Совиньон. Однако Каберне фран в смеси с другими сортами еще имеет большой удельный вес.

В Россию Каберне фран был впервые завезен в начале XIX в. в Крым и высажен в коллекционных насаждениях школы виноградарства в Судаке. В 1812 г., в связи с переводом Судакской школы в Никитский ботанический сад (Ялта) и организацией Магарачского училища виноделия, сорт был высажен в коллекционных насаждениях училища. В другие районы Каберне фран был завезен из Крыма в смеси с сортом Каберне-Совиньон.

Небольшие чистосортные насаждения его имеются в совхозе «Абрау-Дюрсо» Верхне-Баканского района Краснодарского края и в совхозах «Кибрай», «Вревский», «Келес» Ташкентской области Узбекской ССР. В других местах сорт в незначительном количестве встречается в смеси с Каберне-Совиньоном. Каберне фран включен в стандартный сортимент Киргизской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в совхозе «Абрау-Дюрсо» Верхне-Баканского района Краснодарского края. Возраст кустов 20—25 лет.

Молодой побег (длина 12 см). Коронка и первые два листа густо покрыты белым с коричневым оттенком войлочным опушением; листья по краям и осо-



ГРОЗДЬ СОРТА КАБЕРНЕ ФРАН
(в ½ натуральной величины) фото Г. Н. Сошальского

бенно на нижней стороне имеют розовато-фиолетовый оттенок. Последующие листья менее опушены и приобретают светлозеленую окраску. Побег светлозеленый.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги светлокоричневые с хорошо заметным восковым налетом. По всему побегу равномерно распределены темнокоричневые точки и редкие неглубокие продольные бороздки. Узлы окрашены более интенсивно, красновато-бурые.

Лист. Листья крупные (длиной 18 см, шириной 17 см), асимметричные, с более развитой правой стороной, округлые, средне рассеченные, пятилопастные, иногда трехлопастные. Лист сорта Каберне фран менее рассечен, чем у Каберне-Совиньона, причем верхние боковые вырезки более глубокие, чем нижние. Пластинка листа слегка складчатая, бугристая, края загнуты вниз. Верхняя поверхность листа зеленая с желтоватым оттенком. При полной зрелости ягод часть листьев желтеет и приобретает красновато-фиолетовый оттенок. Конечная лопасть треугольная, с расходящимися почти под прямым углом краями.

Верхние вырезки закрытые с широко эллиптическим или округлым просветом, с однозубчатым дном. Встречаются и открытые в виде входящего угла.

Нижние вырезки обычно мелкие, открытые, широкие в виде входящего угла.

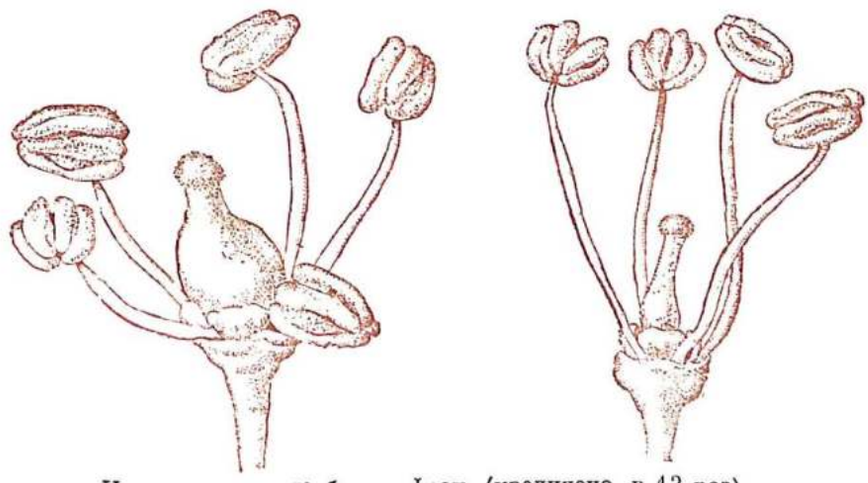
Черешковая выемка закрытая, с веретеновидным просветом и открытая, лировидная или стрельчатая.

Зубчики на концах лопастей треугольные, зубчики по краю пиловидные с заостренной вершиной.

Опушение нижней поверхности листа редкое паутинистое, жилки в местах расхождения покрыты густыми щетинками.

Черешок короче срединной жилки, зеленый с буроватым оттенком.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычиночные нити хорошо развиты, несколько длиннее пестика. Завязь колбовидная, столбик толстый, цилиндри-



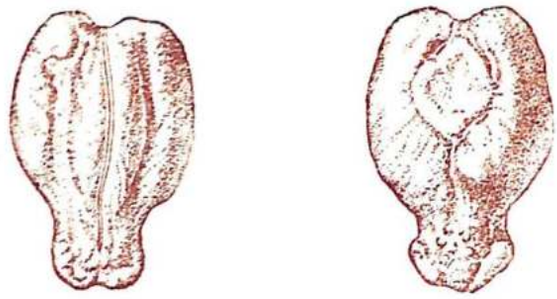
Цветок сорта Каберне фран (увеличено в 12 раз)

ческий. Рыльце среднее, расширенное, слегка выпуклое. Встречаются цветки и с недоразвитым пестиком.

Гроздь. Грозди средние (длиной 13—14 см, шириной 9—10 см), цилиндрические или конические, иногда с более расширенным основанием, среднеплот-

ные, иногда рыхлые. Ножка грозди короткая, древеснеющая к моменту полной зрелости ягод. Гребень зеленый, мясистый. Ножка ягоды (длиной 8 мм) тонкая, буровато-зеленая. Подушечка средняя, цилиндро-коническая. Ножка ягоды и подушечка довольно густо покрыты мелкими буроватыми бородавками.

Ягода. Ягоды средние (диаметром 14—16 мм), крупнее, чем у сорта Каберне-Совиньон, круглые, черные с обильным дымчатым восковым налетом. Кожица довольно плотная, толстая. Мякоть сочная, расплывающаяся. Сок бесцветный. Вкус ягод характерен для группы Каберне, но с менее выраженным специфическим ароматом, присущим сорту Каберне-Совиньон. Семян в ягоде одно-два, реже три.



Семя сорта Каберне фран (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена средние (длиной 5—6 мм, шириной 3—4 мм), светлокоричневые с фиолетовыми пятнами, несколько изогнутые. Халаза хорошо выражена. Клювик короткий, плоский, скошен к спинке. Семенной шов и бороздки хорошо выражены.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Каберне фран относится к сортам средне-позднего периода созревания. В совхозе «Абрау-Дюрсо» Верхне-Баканского района Краснодарского края сроки распускания почек и цветения у сортов Каберне фран и Каберне-Совиньон совпадают.

Начало созревания у сорта Каберне фран наступает на пять-шесть дней, а полная зрелость на семь-восемь дней позже, чем у сорта Каберне-Совиньон.

Степень вызревания лозы. В совхозе «Абрау-Дюрсо» Верхне-Баканского района Краснодарского края вызревание лозы хорошее. К моменту полной зрелости ягод побеги приобретают по всей длине характерную для сорта окраску.

Сила роста. По силе роста Каберне фран превосходит Каберне-Совиньон. На почвах глубинных и плодородных рост побегов сильный.

Устойчивость против болезней и вредителей. По устойчивости против грибных болезней сорт превосходит Каберне-Совиньон. Особенно он устойчив на сухих каменистых почвах.

Ягоды устойчивы против загнивания, даже во время влажной осени.

Урожайность. Каберне фран отличается менее устойчивой урожайностью, чем Каберне-Совиньон.

В Крыму на участках Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) собирают по 3,5—4 т винограда с 1 га.

Прохождение фаз вегетации сорта Каберне фран

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях) от распускания почек до полной зрелости
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	
Краснодарский край						
Совхоз «Абрау-Дюрсо»	—	24/IV	8/VI	12/VIII	24/IX	153
Ялта «Магарач»	—	24/IV	2/VI	8/VIII	20/IX	
	1939	24/IV	8/VI	11/VIII	23/IX	
	1945	5/V	15/VI	20/VIII	12/IX	
	1949	29/IV	4/VI	15/VIII	28/IX	
	1950	18/IV	27/V	31/VII	26/VIII	
	Среднее	26/IV	5/VI	11/VIII	15/IX	142
Ташкент ВИР	1942	18/IV	19/V	22/VII	1/IX	
	1943	—	27/V	29/VII	2/IX	
	1944	30/III	6/V	5/VII	15/VIII	
	1945	16/IV	23/V	25/VII	6/IX	
	1946	9/IV	12/V	14/VII	26/VIII	
	1948	—	19/V	17/VII	29/VIII	
	Среднее	11/IV	18/V	19/VII	29/VIII	140
Самарканд Ин-т	—	13/IV	16/V	16/VII	8/VIII	117
Алма-Ата КИЗ	1941	26/IV	2/VI	25/VIII	10/IX	137

В совхозе «Чуйский» Чуйского района Киргизской ССР средний урожай сорта при многорукавной молдавской формировке, нагрузке 33 тыс. побегов на 1 га и обрезке на 12—14 глазков составлял в 1948 г. 2 т с 1 га (наибольший — 3,6 т с 1 га на участке в 3 га) и в 1949 г. — 2,7 т с 1 га (наибольший — 5,2 т с 1 га на участке в 10 га).

Плодоносность сорта Каберне фран

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	с тремя гроздями	всего				
Ташкент «Магарач»	1944	112	26,4	28,2	1,3	55,9	1,6	0,90	115	184
	1945	158	40,2	17,1	—	57,3	1,4	0,80	115	161
Ялта «Магарач»	1945	—	—	—	—	57,6	1,1	0,65	36	40
	1946	—	—	—	—	64,0	1,2	0,76	71	86
	1947	—	—	—	—	72,2	1,2	0,90	90	108

По мнению С. И. Коржинского (1904), для получения высоких урожаев сорт нуждается в длинной обрезке, так как нижние глазки его бесплодны.

Осыпание цветков и горошение. У сорта иногда наблюдается осыпание цветков, которое наиболее сильно выражено у клонов с махровыми цветками и недоразвитым пестиком.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Каберне фран — типичный винный сорт.

Механический анализ грозди сорта Каберне фран

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена	
Ташкент ВИР	1937	90	65	89,3	4,7	3,4	2,6	132
Самарканд Трест Узбеквино	1925	182	118	92,0	1,5	4,0	2,5	152
	1940	163	155	92,0	2,0	4,0	2,0	103

Выход сусла. В Узбекской ССР выход сусла из 1 т винограда достигал 67—68 дкл, в Казахской ССР — 70 дкл.

Выход вина по фракциям (Узбеквино)

Наименование фракции	Выход вина (в %)	Спирт (в об. %)	Титруемая кислотность (в ‰)
Самотек	73,3	12,2	6,2
1-е давление	16,5	13,1	6,2
2-е давление	10,2	13,7	6,3

В Узбеквино выход сусла составил 84,3%, выжимок 12,2%, гребней 3,5%.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. В зависимости от условий года сахаристость у сорта колеблется от 15,6 до 25%.

В 1925 г. наилучшее соотношение сахаристости и кислотности для производства столового вина в Узбекской ССР наблюдалось с 16 по 24 августа (сахаристость 19,1—19,5%, кислотность 6,2—7,2‰).

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Каберне фран в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Ташкент ВИР	1940	20/IX	25,0	4,2
	1943	3/IX	22,0	3,4
	1947	7/IX	19,6	7,0
	1948	23/VIII	19,9	6,4
	1949	7/IX	15,6	5,8
Киргизская ССР Совхоз «Чуйский»	1948	8/IX	16,2	8,0
	1949	10/IX	16,7	8,4
Алма-Ата КИЗ	1936[1]	23/VIII	24,7	5,0
	1941	12/IX	20,4	6,7
Ялта «Магарач»	1940	20/IX	21,3	8,4

[1] В условиях богарного виноградарства.

Накопление сахара и снижение кислотности происходит довольно медленно.

Динамика созревания сорта Каберне фран

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Июль		Август							Сентябрь	
			25	30	1	5	10	15	20	25	30	1	5
Ташкент ВИР	1925	Сахаристость	8,4	9,1	13,1	16,1	16,4	19,1	19,5	19,5	20,4	20,9	21,0
		Кислотность	25,6	20,6	14,6	10,2	8,3	7,2	7,1	6,2	5,7	5,2	4,1
Ташкент «Магарач»	1946	Сахаристость	12,4	13,2	—	—	16,2	18,0	20,2	—	21,0	—	22,8
		Кислотность	15,1	12,3	—	—	8,4	6,8	6,6	—	5,5	—	5,5

Использование сорта и характеристика продукции. Каберне фран обычно входит в состав вин каберне. В Узбекской ССР, где имеются чистосортные насаждения сорта, из него готовят столовые, а также крепкие и десертные вина.

Для получения столового вина виноград собирают в конце августа или в начале сентября и обрабатывают обычным для приготовления качественных красных столовых вин способом.

Вино получается чистого вкуса, красивой гранатовой окраски, с сильным характерным для вин каберне пасленовым ароматом. После годичной выдержки оно приобретает приятный вкус, характерный букет, бархатистость и гармоничность.

Для приготовления крепкого вина типа красного портвейна виноград собирают при сахаристости 24—25%. Брожение происходит на мезге до содержания сахара 11—12%, после чего его прекращают прибавлением спирта до крепости 19—20 об. %, и сброженное сусло настаивают на мезге в течение двух суток.

Полученное вино отличается красивой гранатовой окраской, приятным тонким букетом и вкусом.

При выработке десертного вина с высокой сахаристостью к суслу добавляют вакуум-сусла до содержания сахара 28—30%. Сброженное сусло спиртуют до 16—17 об. %.

Химический состав вин из сорта Каберне фран [1]

Тип вина	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр				
					титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	винная кислота	экстракт	дубильные вещества
Столовое	1931	0,9941	12,5	—	5,7	0,68	0,78	26,6	1,94
Крепкое	1931	1,0276	16,8	13,8	3,9	0,52	0,83	—	2,00
Десертное	1931	1,1276	15,7	36,6	4,5	0,42	1,43	36,9	3,39

[1] По данным Узбеквино.

Опыты получения столовых вин из сорта Каберне фран, проведенные в Казахской ССР (Казахский институт земледелия, Алма-Ата) и в Киргизской ССР (Опорный пункт института «Магарач», Фрунзе), дали хорошие результаты, но требуют, однако, дальнейшей проверки.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Среди насаждений сорта Каберне фран встречаются кусты с махровыми цветками, имеющими более длинные и изогнутые тычиночные нити, вследствие чего происходит сильное осыпание цветков. Эти клоны характеризуются также пятнистостью однолетних побегов перед их одревеснением.

Разновидностью сорта Каберне фран является Каберне Карменер (Cabernet Carmenère), выделенный в самостоятельный сорт и имеющий следующие названия: Карменсель (Carmencelle), Кабернель (Cabernelle), Каберне (Cabernet), Гран Видюр (Grand Vidure).

Каберне Карменер имеет общую историю происхождения с группой других разновидностей Каберне.

Во Франции известен с XVI в., однако не получил там широкого распространения ввиду более позднего созревания, несмотря на то, что вина из него отличаются большей полнотой, лучшей окраской и мягкостью, чем вина из других разновидностей Каберне.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Каберне фран — винный сорт средне-позднего периода созревания, культивируемый обычно в смеси с Каберне-Совиньоном.

Сорт характеризуется более сильным ростом, большей устойчивостью против грибных болезней, чем Каберне-Совиньон. Используется для приготовления столовых и десертных вин.

На основании изучения сорта в чистосортных насаждениях в Крыму и Узбекской ССР можно считать, что Каберне фран дает лучшие результаты при приготовлении десертных вин.

Сорт перспективен в Киргизской ССР для приготовления виноматериалов для столовых, десертных и крепких вин.

Каберне фран заслуживает дальнейшего изучения в чистосортных посадках при условии проведения клоновой селекции.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. I—VI, СПБ. 1895—1903.

Болгарев П. Т., Монографическое описание сорта Каберне-Совиньон, «Труды Северо-Кавказского института специальных и технических культур», т. I, вып. 1, Краснодар, 1931.

Болгарев П. Т., О значении цветов винограда в ампелографии, «Труды Сев.-Кавк. ассоциации научно-исследов. институтов», Ростов-на-Дону, 1928, № 45.

Виноградные сорта по областям. Сокр. пер. соч. «Ampélographie universelle» — Odart. Формирование куста и описание плодового сортимента виноградных лоз Никитского сада. Сост. Н. Цабель с прибавлением замечаний гл. винодела А. П. Сербуленко, Симферополь, 1871.

Коржинский С. И., Ампелография Крыма. Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, СПБ. 1904, т. I—III.

Cazenix-Cazalet G., Cabernet franc, в кн. V i a l a P. et V e r m o r e l V., Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, Paris, 1901, t. II.



Капистони тетри

В Зестафонском, Орджоникидзевском и других районах Грузинской ССР сорт называют также Капистони.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Капистони тетри — древний грузинский сорт, относящийся к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — proles pontica Negr. Насаждения сорта имеются, главным образом, в Орджоникидзевском районе Грузинской ССР, где он встречается отдельными участками по 250—500 кустов в сел. Харагоули, Парцхнали, Тетрацкаро, Гарихеви и др. В незначительном количестве Капистони тетри культивируют в Зестафонском районе. Общая площадь под сортом достигает 50 га.

Сорт был включен в 1939 г. в стандартный сортимент Грузинской ССР для производства столовых вин.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Сакарской опытной станции виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Зестафони). Кусты в возрасте 10 лет. Почва аллювиальная, суглинистая. Рельеф ровный. Формировка местная грузинская.

Молодой побег (длина 20 см). Коронка, первый лист и нижняя поверхность второго и третьего листьев имеют густое войлочное опушение. На верхней поверхности второго, реже третьего листа сохраняется более слабое войлочное опушение. По краям коронки и первого листа — розовая каемка. Второй и третий листья имеют характерную винно-красную окраску, нередко так же окрашен и четвертый лист, но со светлобронзовым оттенком.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги желтовато-коричневые с резко заметным потемнением на узлах.

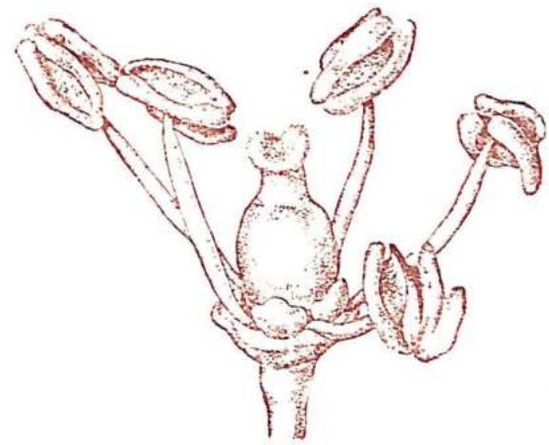
Лист. Листья средние (длиной 16—18 см, шириной 14—16 см), вытянутые в длину или округлые, трех-пятилопастные, реже почти цельные. Верх-



ГРОЗДЬ СОРТА КАПИСТОНИ ТЕТРИ
(в ½ натуральной величины) фото Г. Н. Сошальского

няя поверхность листа сетчато-морщинистая, темнозеленая. Конечная лопасть вытянута в длину, остроугольная, реже тупоугольная.

Верхние вырезки средние, реже глубокие, закрытые (в естественном состоянии обычно открытые), с яйцевидным просветом, реже (обычно у листьев среднего яруса) встречаются открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и округлым или заостренным дном, иногда дно с едва заметным углублением посередине. Нередко встречаются вырезки с однозубчатым дном.



Цветок сорта Капистони тетри (увеличено в 12 раз)

Нижние вырезки мелкие, в виде входящего угла или открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и заостренным или округлым дном.

Черешковая выемка открытая, сводчатая, обычно квадратная, реже широкая с острым или округлым (изредка плоским) дном, часто со шпорцами, нередко лировидная с острым дном.

Зубчики на концах лопастей треугольные с острой вершиной, реже узко треугольные, оттянутые в острие, или треугольные со слабо выпуклыми сторонами. Зубчики по краю треугольно-пиловидные, реже пиловидные, односторонне или двусторонне выпуклые.

Опушение нижней поверхности листьев часто паутинисто-войлочное с подстилающими редкими щетинками.

Черешок немного короче срединной жилки или почти равен ей, красноватый.



Семя сорта Капистони тетри (увеличено в 6 раз)

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок шесть, реже пять-семь. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,75—2. Завязь кувшиновидная.

Гроздь. Грозди средние (длиной 12—15 см, шириной 8—9 см), конические, реже цилиндро-конические, крылатые, плотные, реже очень плотные. Ножка грозди короткая, до сочленения одревесневшая. Ножка ягоды длинная (5—7 мм), зеленая, покрыта мелкими бородавочками. Подушечка коротко коническая, бородавчатая.

Ягода. Ягоды средние (длиной 16—17 мм, шириной 15—16 мм), округлые, зеленовато-желтые, покрыты пятнами загара. Кожица почти грубая, со слабым восковым налетом. Мякоть сочная. Семян в ягоде обычно два.

Семя. Семена средние (длиной 5—6 мм, шириной 3—3,5 мм). Тело семени темнокоричневое. Клювик и углубления на брюшной стороне семени желтоватые, почти оранжевые. Халаза яйцевидно-овальная, нередко округлая, выпуклая, с несколько вогнутой, реже плоской поверхностью, окружена ясно выраженным кольцевым углублением, переходящим в неглубокую

бороздку к вершине семени. Впадины на брюшной стороне тянутся почти параллельно валику, на котором ясно выражен семяшов. Клювик цилиндрический, покрыт мелкими бугорками.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Капистони тетри относится к сортам сравнительно раннего периода созревания. Созревает на 15—20 дней раньше, чем сорта Цицка и Цоликоури. Вегетационный период Капистони тетри короче, чем у других местных сортов винограда.

Прохождение фаз вегетации сорта Капистони тетри

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Зестафони Оп. ст.	1944	17/IV	4/VI	17/VIII	30/IX		
	1945	19/IV	2/VI	24/VIII	10/X		
	1946	22/IV	25/V	13/VIII	8/X		
	1947	28/III	12/V	1/VIII	16/IX		
	1948	15/IV	27/V	4/VIII	12/IX		
	1949	26/IV	1/VI	17/VIII	12/IX		
	1950	7/IV	13/V	6/VIII	5/IX		
	1951	28/III	6/V	8/VIII	14/IX		
	Среднее	13/IV	23/V	11/VIII	29/IX	169	3360
Телави Ин-т	1941	8/IV	31/VI	21/VIII	25/IX		
	1942	21/IV	11/VI	3/IX	15/X		
	1943	30/IV	9/VI	25/VIII	5/X		
	1944	27/IV	5/VI	30/VIII	30/IX		
	1945	8/V	11/VI	30/VIII	30/IX		
	1946	29/IV	7/VI	23/VIII	20/IX		
	1947	10/IV	3/VI	22/VIII	30/IX		
	1948	30/IV	3/VI	24/VIII	28/IX		
	1949	7/V	11/VI	13/IX	24/X		
	Среднее	26/IV	10/VI	28/VIII	3/X	160	3205

В центральной Имеретии (Зестафонский район) почки распускаются в первой половине апреля, полная зрелость наступает во второй половине сентября, а листопад — в последних числах ноября. Вегетационный период — от распускания почек до листопада — продолжается в среднем 225 дней. По мере повышения над уровнем моря он соответственно сокращается. В верхней Имеретии (Орджоникидзевский район, высота над уровнем моря 360—400 м) почки распускаются на шесть—восемь дней позднее, а листопад закан-

чивается на 15—20 дней раньше, чем в районах центральной Имеретии. В Сачхерском районе (высота над уровнем моря 500—600 м) вегетационный период значительно короче, распускание почек наступает на 12—15 дней позднее, чем в Орджоникидзевском районе, листопад заканчивается в первых числах ноября, а в некоторые годы и раньше.

Степень вызревания лозы. В западной Грузии вызревание лозы заканчивается до начала листопада.

Сила роста. Капистони тетри относится к сортам средней силы роста. В отдельных микрорайонах Зестафонского района, с особо благоприятными почвенными условиями, сила роста кустов выше средней.

Урожайность. На третий год после посадки сорт вступает в первое плодоношение, на четвертый год дает полный урожай. Урожайность, по сравнению с другими местными сортами, средняя, а в отдельных микрорайонах верхней Имеретии выше средней. С куста собирают от 1,5 до 2 кг, а в некоторых микрорайонах Орджоникидзевского района и до 2,5 кг винограда.

Плодоносность сорта Капистони тетри

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя и тремя гроздями	всего				
Зестафони Оп. ст.[1]	1945	37	48,7	29,8	78,5	1,38	1,08	50	69
	1946	33	33,3	59,2	92,5	1,69	1,57	108	183
	1947	33	32,2	54,0	86,2	1,66	1,43	94	156
	1948	35	37,9	35,2	73,1	1,52	1,11	131	200
	1949	24	38,9	22,3	61,2	1,36	0,83	116	158

[1] Подвой Рипариа × Рупестрис 3306, односторонняя формировка с одним плодовым звеном, площадь питания 2×1,5 м.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Имеретии Капистони тетри легко поражается мильдью.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди и выход сусла. По механическому составу грозди Капистони тетри относится к типичным винным сортам (см. табл. на стр. 108).

В Орджоникидзевском районе (сел. Тетрацкаро) в 1938 г. выход сусла из 1 т винограда составлял 73,5 дкл, выжимок 206 кг, в 1939 г. — соответственно 79,1 дкл и 177 кг, в Зестафонском районе в 1940 г. — 71,9 дкл и 191 кг.

Механический анализ грозди сорта Капистони тетри

Место производства анализа	Год	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	гребни	кожица и плотные части мякоти	семена		
Орджоникидзевский район									
Сел. Тетрацкаро[1]	1940	242	113	82,9	1,8	12,3	3,0	210	3,4
Зестафонский район									
Зестафони Оп. ст.	1940	76	44	78,0	2,2	16,2	3,6	169	3,3
	1943	192	104	80,0	2,1	15,0	2,9	181	2,9
	1947	148	68	80,0	2,1	14,4	3,5	214	3,7
	1948	187	106	78,0	2,2	16,2	3,6	172	4,1
Сел. Пути	1940	102	81	79,5	2,2	14,7	3,6	123	3,8

[1] Данные В. П. Кинцурашвили.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. В верхней Имеретии при культуре сорта на глинистых и перегнойно-карбонатных почвах сусло получается довольно сахаристое при сравнительно высокой кислотности. Этим сорт вместе с Базалетури выделяется среди других имеретинских сортов.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Капистони тетри в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Зестафонский район				
Зестафони Оп. ст.	1945	5/X	22,1	8,8
	1946	30/IX	22,3	8,2
	1947	19/IX	21,4	11,2
	1948	25/IX	23,2	7,8
Сел. Пути	1939	2/IX	19,2	15,2
	1940	18/IX	22,8	9,0
Орджоникидзевский район				
Сел. Тетрацкаро	1938	13/IX	18,2	12,5
	1939	19/IX	17,6	15,5
	1940	18/IX	17,8	12,6
Сел. Гарихеви	1940	11/IX	18,3	15,8
Телави Ин-т	1943	16/X	20,0	7,9
	1946	25/IX	16,2	13,5
	1947	6/X	19,0	10,3
	1948	4/X	20,0	8,0
	1949	26/X	16,0	4,4
	1950	20/IX	20,0	8,9

Накопление сахара происходит сравнительно быстро, снижение кислотности замедленно.

Динамика созревания сорта Капистони тетри

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август	Сентябрь						Октябрь			
			30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20
Зестафони Оп. ст.	1940	Сахаристость	18,0	19,9	21,1	22,2	22,8	24,1	24,7	26,8	25,8	25,3	—
		Кислотность	12,0	10,0	9,9	8,6	7,7	7,6	8,1	7,8	6,5	5,8	—
Орджоникидзевский район Сел. Тетрацкаро (перегнойно-карбонатные почвы)	1940	Сахаристость	10,4	15,2	17,0	17,8	—	18,6	21,5	22,0	23,9	23,2	—
		Кислотность	22,2	15,4	14,2	12,6	—	11,8	10,3	9,5	8,1	8,0	—
Сел. Гарихеви	1940	Сахаристость	13,8	15,9	18,3	18,3	18,6	21,2	24,2	24,2	—	—	—
		Кислотность	22,5	18,3	15,8	14,7	14,4	12,8	11,6	9,6	—	—	—
Сел Небодзири	1940	Сахаристость	—	10,5	13,3	15,9	17,2	19,2	21,7	21,7	22,3	22,7	23,1
		Кислотность	—	30,2	24,3	19,0	16,2	15,3	13,9	13,6	13,2	12,4	11,9
Сел. Баби	1940	Сахаристость	—	—	13,6	13,9	15,2	15,9	18,3	20,2	22,7	22,7	—
		Кислотность	—	—	22,0	21,0	19,0	18,2	15,0	12,5	10,3	10,1	—

Капистони тетри сохраняет высокую кислотность при сравнительно большой сахаристости.

Использование сорта и характеристика продукции. Капистони тетри используют для получения качественных столовых вин и шампанских виноматериалов, дающих хорошие результаты при шампанизации. Эти виноматериалы отличаются высокой, но вместе с тем приятной кислотностью. Особо интересными получаются вина из сорта в Орджоникидзевском районе на перегнойно-карбонатных почвах. Если для шампанских виноматериалов, приготовленных в Имеретии из сортов Пино черный и Шардоне, желательна более высокая кислотность, то у Капистони тетри она имеется в благоприятном сочетании с другими качествами вина.

В Имеретии для столовых вин Капистони тетри перерабатывают местным имеретинским способом (сбраживание сусла вместе с мезгой).

Капистони тетри созревает значительно раньше других имеретинских сортов, поэтому вино готовят чистосортным и не купажируют с винами из сортов, созревающих позднее.

Молодое вино имеет сравнительно большую кислотность, но после годичной выдержки кислотность в нем уменьшается до такой степени, что его используют не только в купаже с другими сортами, но и для приготовления чистосортного вина.

Время сбора на шампанские виноматериалы в Зестафонском районе — начало сентября, в Орджоникидзевском районе — середина сентября при сахаристости 18—19% и кислотности 10—12‰. На столовое вино сбор на-

чинают с 15 сентября в Зестафонском и с 20 сентября в Орджоникидзевском районах и продолжают до конца месяца при сахаристости 20—22% и кислотности 8—10‰.

Столовое вино из сорта Капистони тетри светлозолотистое с приятной свежестью, достаточным экстрактом и гармоничным вкусом. Шампанские виноматериалы имеют красивую светлосоломенную окраску, высокую, но приятную кислотность.

При опробовании в 1939 г. опытных шампанских виноматериалов на Сакарской опытной станции (Зестафони) виноматериал из Капистони тетри урожая 1938 г. получил высокую оценку. На дегустации в Москве в 1940 г. шампанский виноматериал из сорта Капистони тетри получил оценку в 7,7 балла (по десятибалльной системе).

Химический состав вин и шампанских виноматериалов из сорта Капистони тетри

Место производства вина	Год урожая	Год анализа	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр: титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	зола	фосфорная кислота	глицерин
Столовые вина													
Амбролаурский район													
Сел. Орбели	1909	1910	0,9949	10,4	—	5,3	0,85	24,3	—	—	1,74	0,13	—
Сел. Садмели	1927	1928	0,9969	12,6	0,06	6,1	1,09	17,7	—	0,56	1,98	0,38	6,2
Орджоникидзевский район													
Сел. Амашукети	1913	1914	0,9917	11,1	0,07	5,8	1,26	14,5	—	0,44	1,78	0,42	4,9
Сел. Гамогма-Квадурури	1913	1914	0,9969	10,0	0,08	9,8	0,71	21,0	—	0,43	1,66	0,19	5,4
Сел. Парцхнали	1928	1929	0,9920	12,1	0,05	9,8	0,98	20,0	—	0,62	1,58	0,30	6,6
Зестафонский район													
Зестафони Оп. ст. [1]	1946	1947	0,9932	12,3	0,10	6,7	0,72	21,5	—	0,42	—	—	6,5
	1947	1948	0,9921	12,3	0,11	7,2	0,15	20,5	—	0,46	—	—	7,0
	1948	1949	0,9920	11,3	0,10	8,2	1,19	16,8	—	0,23	—	—	6,2
Шампанские виноматериалы													
Орджоникидзевский район													
Сел. Парцхнали	1938	1938	0,9952	11,1	0,14	11,4	1,07	25,6	3,67	0,34	2,34	—	6,7
Сел. Тетрацкаро	1939	1939	0,9956	10,4	0,08	10,9	0,76	20,4	3,58	0,21	2,06	—	6,2
Зестафонский район													
Сел. Пути	1940	1941	0,9919	13,3	0,15	6,8	0,54	21,1	1,76	0,60	2,38	—	7,5

[1] Данные В. П. Кинцурашвили.

В виноградных районах западной Грузии из Капистони тетри готовят довольно высокого качества столовые вина. Особенно хороши вина в верхней Имеретии в сел. Базалети, Гарихеви, Тетрацкаро, Парцхнали, Харагоули, Ислари Орджоникидзевского района при культуре сорта на перегнойно-карбонатных почвах.

Опытные шампанские виноматериалы на Сакарской опытной станции (Зестафони), выдержанные в бочках, через два-три года значительно улучшались. Вино получалось прозрачное, соломенно-желтой окраски, с характерным букетом и гармоничным вкусом. Ощутимая в молодом возрасте кислотность при выдержке сглаживается и становится особенно приятной.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Капистони тетри — сравнительно рано созревающий сорт западной Грузии, используемый для получения, в основном, столовых вин. В условиях западной Грузии сорт характеризуется малой устойчивостью против грибных болезней, особенно против мильдью.

Имеет местное значение. При увеличении площади насаждений сорта он может быть использован для приготовления шампанских виноматериалов.

Как сравнительно ранний сорт, Капистони тетри может быть рекомендован для широкого испытания на юге Украинской ССР и в районах Северного Кавказа.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Капистони тетри принимала участие Сакарская опытная станция виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Зестафони).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. II, Западное Закавказье, СПБ. 1896.

Деметрадзе В. С., Материалы для районирования и стандартизации виноградо-винодельческой промышленности западной Грузии, Кутаис, 1936.

Джавахишвили И. А., Экономическая история Грузии, кн. 1—2, Тифлис, 1930—1934 (на груз. яз.).

Кварацхелия Ф. К., Западно-грузинские сорта винограда, вып. 1, Кутаис, 1936 (на груз. яз.).

Коржинский С. И., Ампелография Крыма. Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, СПБ. 1904, т I—III.

Миротадзе А. В., Сорта винограда Рача-Лечхуми, Тбилиси, 1939 (на груз. яз.).

Старосельский В. А., Материалы для ампелографии Кавказа, вып. 1, Закавказские сорта винограда (Шорапанский и Кутаисский уезды Кутаисск. губ.), Тифлис, 1893.

Чолокашвили С. М., Руководство по виноградарству, кн. 1 «Общая часть», кн. 2 «Ампелография», Тбилиси, 1937—1939 (на груз. яз.).

Карабурну

Карабурну в Украинской ССР известен также под названием Датье де Бейрут и очень редко Алеппо; в Закарпатской области — Шасла зимушна и Афуз Али. Карабурну имеет большое число близких между собой вариаций и клонов, которые еще в достаточной степени не изучены.

В Болгарии широко культивируется очень близкий к Карабурну сорт Афуз Али (называемый там также Болгар), который имеет синонимы: в Румынии — Разакия, Алеппо; в Греции — Розаки; в Италии — Реджина.

По мнению проф. Н. Неделчева, Афуз Али является более урожайной вариацией сорта Датье де Бейрут с менее продолговатыми ягодами.

Кроме того, в Болгарии существует самостоятельный, но очень близкий к Карабурну по морфологическим признакам сорт Разакия с более мелкими ягодами и сводчатой черешковой выемкой листа.

Виала (1901) пишет, что Розаки (Карабурну) происходит из Малой Азии. Фоэкс (1904) отмечает, что Карабурну происходит из Азиатской Турции. Г. А. Барберон (1913), А. А. Потебня и В. А. Скробишевский (1906), В. Маракуев (1902) и другие указывают, что родиной Карабурну является Черный мыс (Кара-бурун) близ Смирны (Турция).

Проф. П. М. Жуковский (1930) считает, что культивируемые в Турции промышленные изюмные и столовые сорта Султани, Розаки и другие происходят из Средней Азии.

Предположение, что сорт Карабурну в Малую Азию попал из Средней Азии, весьма правдоподобно, так как по некоторым признакам (гололистность, крупные грозди и ягоды, мясистая мякоть и т. д.) он весьма близок к столовым сортам среднеазиатского происхождения.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Карабурну относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов — proles orientalis subpr. antasiatica Negr.



ГРОЗДЬ СОРТА КАРАБУРНУ
(в ½ натуральной величины) фото Г. Н. Сошальского

Появление сорта Карабурну в России относится к концу XVIII столетия. В это время он уже числился в наборе столовых сортов винограда. В работе П. П. Кеппена (1832) говорится о сорте «Помоди-Царь-Град», который в числе других сортов произрастал в Аккерманском уезде еще в 1791 г. В последующих работах М. К. Балласа (1899), А. Ковалевского (1884), И. М. Видгальма (1884), А. И. Погибка (1884) приводятся достоверные данные о том, что Карабурну под названиями Разакия, Карабурный, Царьградский, Алеппо в конце XIX в. произрастал отдельными кустами на приусадебных участках в Аккерманском, Измаильском, Бендерском и Тираспольском уездах Бессарабской губернии.

В начале XX в. Карабурну как столовый сорт начал широко распространяться в Бессарабии, главным образом, в Дубоссарском, Григориопольском, Тираспольском, Слободзейском районах, а также в отдельных пунктах (Граденица, Троицкое, Беляевка) Одесской области.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Карабурну занимал 158 га, из них: в Молдавской ССР (без новых районов) — 113 га и в Украинской ССР — 46 га, в том числе: в Одесской области — 37 га, Днепропетровской — 3 га, Херсонской — 2 га.

В Молдавской ССР (без новых районов) сорт распространен в основном в Слободзейском районе (73 га), особенно в сел. Незавертайловка, Тираспольском (22 га), Каменском (8 га), Григориопольском (7 га), Дубоссарском (2 га), в Украинской ССР — в колхозах «Новая жизнь» (16 га), «Рассадник культуры» (8 га) и «20-летие Октября» (5 га) Беляевского района Одесской области.

Сорт встречается также в Винницкой, Запорожской, Кировоградской, Тернопольской областях Украинской ССР, в Крымской и других областях РСФСР, в Киргизской ССР и др.

Сорт включен в стандартный сортимент Украинской, Молдавской и Киргизской ССР как столовый сорт.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в насаждениях Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса). Кусты посадки 1926 г. Почва — смытый южный чернозем на лессовидной глине.

Участок тянется с востока на запад, имеет небольшой склон на запад-юго-запад. Площадь питания 2 × 1,5 м; подвой Рипариа × Рупестрис 3309 и Шасла × Берландиери 41Б. Формировка кустов чашевидная и двусторонняя с двумя плодовыми звеньями.

Молодой побег (длина 12 см). Коронка винно-красная, опушена редкими паутинистыми волосками. Первый лист сверху зеленый (лопасти винно-красные), имеет редкое паутинистое опушение, снизу зеленый с винно-красным оттенком. Второй лист сверху зеленый с темнобронзовым или винно-красным оттенком, голый, иногда с единичными паутинистыми волосками; снизу — зеленый со слабым винно-красным оттенком на лопастях, по жилкам имеется среднее щетинистое опушение. Третий лист зеленый, сверху иногда с бронзовым оттенком, голый, снизу — с редким щетинистым опушением.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия желтовато-коричневые, узлы темнокоричневые, иногда с фиолетовым оттенком.

Лист. Листья крупные (длиной 17—20 см, шириной 13—18 см), округлые, пятилопастные, иногда трехлопастные или цельные, пластинка листа средне рассеченная, воронковидная. Верхняя поверхность листа сетчато-морщинистая, редко гладкая, зеленая, блестящая (иногда матовая). Конечная лопасть не выделяется над боковыми, образует почти прямой угол, реже тупой или острый.

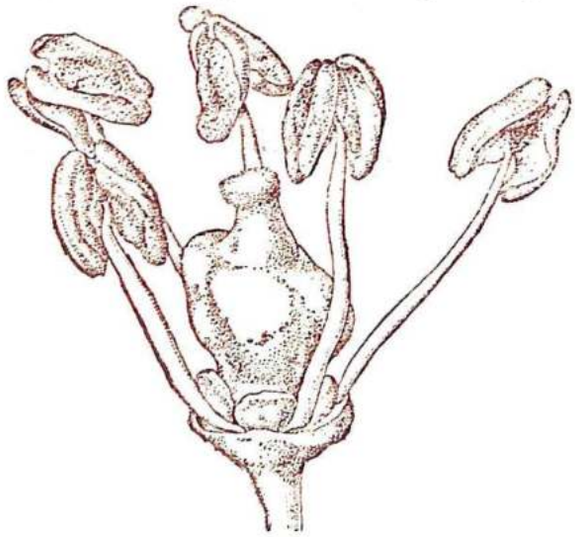
Верхние вырезки средние, реже глубокие, закрытые, с яйцевидным, реже узко эллиптическим просветом и заостренным дном. Встречаются открытые вырезки, лировидные с узким устьем и заостренным дном.

Нижние вырезки мелкие, реже средние, открытые, в виде входящего угла.

Черешковая выемка открытая и закрытая. Открытая выемка сводчатая с острым дном, квадратная, реже лировидная со скелетом из трех жилок и заостренным дном.

Встречается также черешковая выемка сводчатая, с почти квадратными сторонами и дном, ограниченным нижней парой жилок. Закрытая выемка яйцевидная с заостренным дном, редко узко эллиптическая с соприкасающимися лопастями.

Зубчики на концах лопастей крупные и средние, прямые, треугольные с выпуклыми сторонами и острой вершиной, реже треугольные с острой вершиной. Зубчики по краю пиловидные с выпуклыми сторонами и острой вершиной или пиловидные, односторонне выпуклые. Дополнительные зубчики пиловидные, односторонне выпуклые, реже пиловидные с выпуклыми сторонами и острой вершиной.



Цветок сорта Карабурну (увеличено в 12 раз)

Опушение отсутствует, только на нижней стороне листа в углах жилок встречаются отдельные щетинки.

Черешок короче срединной жилки, зеленый, иногда ближе к основанию листа окрашен в винно-красный цвет.

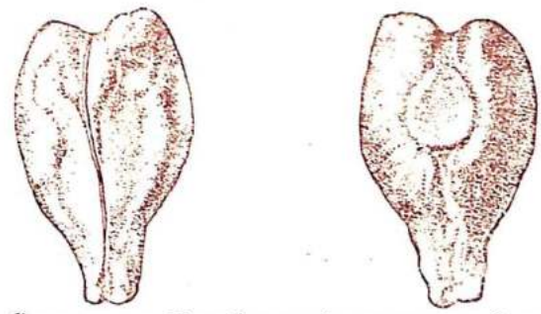
Осенняя окраска листьев желтая.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, реже шесть. Тычинки прямостоячие и расположены по отношению к пестику под углом 45°. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,25. Завязь зеленая, сплюснуто цилиндрическая, ребристая, состоит из трех выпуклых долек. Столбик средний, заметно отделяется от завязи. Рыльце среднее, дисковидное.

Гроздь. Грозди крупные (длиной 23 см, шириной 13 см), конические, ветвистые и крылатые (с одним или двумя крыльями), рыхлые и очень рыхлые. Ножка грозди (длиной 4—6 см) травянистая, зеленая, изредка с винно-крас-

ными полосками, отходит от побега вверх под острым, реже под прямым углом. Гребень зеленый.

Ягода. Ягоды крупные (длиной 19 мм, шириной 15 мм), продолговатые, реже продолговато-яйцевидные с округлым концом, зеленые, при полной зрелости золотисто-желтые, покрыты слабым светлосерым восковым налетом. Кожица средней плотности, трудно отделяется от мякоти. Мякоть мясистая, сочная, хрустящая. Вкус простой, без аромата. В ягоде два-три семени, редко одно-четыре.



Семя сорта Карабурну (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена средние (длиной 6,5 мм), коричневые, грушевидные. Халаза овальная, плоская, реже вдавленная. Ложбинка от халазы к клювику хорошо выражена. Брюшные выемки расходящиеся. Переход к клювику постепенный, реже образуются косые плечики. Клювик короткий, цилиндрический или конический, с тупоусеченным концом.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Карабурну относится к поздно созревающим сортам. Для полного прохождения вегетационного периода — от распускания почек до листопада — в южных районах виноградарства сорту требуется около 230 дней при сумме активных температур 4150°. В Молдавской и Украинской ССР, где безморозный период составляет 188—190 дней, ягоды хорошо созревают, но полного вызревания лозы и естественного листопада не наблюдается.

Продолжительность вегетационного периода колеблется также в зависимости от подвоя. На сортоиспытательном участке Украинского научно-исследовательского института (Одесса) у кустов, привитых на Рипариа × Рупестрис 3309 и на Солонис × Рипариа 1616, период вегетации — от распускания почек до полной зрелости — продолжается 151—152 дня при сумме активных температур 2990—3010°, а у кустов, привитых на Рипариа × Рупестрис 101-14 и Шасла × Берландиери 41Б, — 157—158 дней при температуре 3090—3240° (см. табл. на стр. 116).

Степень вызревания лозы. В Молдавской ССР и на юге Украинской ССР вызревание лозы начинается в первой декаде августа и продолжается, в зависимости от местности и метеорологических условий года, до двух и более месяцев. Полное вызревание лозы наблюдается только в годы с продолжительной теплой осенью.

На Южном берегу Крыма вызревание побегов Карабурну заканчивается в конце сентября — начале октября, в Одессе к 1 ноября оно достигает лишь 80%.

Сила роста. Кусты Карабурну в Молдавской и на юге Украинской ССР характеризуются мощным ростом, особенно на богатых аллювиальных

Прохождение фаз вегетации сорта Карабурну

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Кишинев «Магарач»	1946	20/IV	2/VI	2/VIII	21/IX		
	1947	15/IV	2/VI	15/VIII	25/IX		
	1948	20/IV	9/VI	20/VIII	—		
	Среднее	18/IV	4/VI	12/VIII	23/IX	158	—
Одесса Ин-т[1]	1932	10/V	26/VI	16/VIII	8/X		
	1933	30/IV	5/VI	4/IX	—		
	1934	21/IV	6/VI	7/VIII	15/IX		
	1935	6/V	18/VI	18/VIII	5/X		
	1936	19/IV	13/VI	16/VIII	29/IX		
	1937	23/IV	9/VI	10/VIII	15/IX		
	1945	9/V	19/VI	22/VIII	10/X		
	1946	22/IV	3/VI	13/VIII	7/IX		
	1947	25/IV	6/VI	17/VIII	17/IX		
	1948	20/IV	11/VI	3/VIII	26/IX		
	1949	4/V	6/VI	17/VIII	13/X		
	Среднее	23/IV	11/VI	16/VIII	27/IX	157	3090
Измаильская область							
Шабо Оп. ст.	1946	25/IV	2/VI	8/VIII	30/VIII		
	1947	17/IV	3/VI	18/VIII	15/IX		
	1948	21/IV	9/VI	17/VIII	14/X		
	1949	1/V	10/VI	27/VIII	27/IX		
	Среднее	24/IV	6/VI	18/VIII	22/IX	151	—
Сталинская область							
Колхоз им. Коминтерна	1937	8/V	14/VI	16/VIII	13/IX	128	—
Ялта «Магарач»	1946—1951	16/IV	5/VI	6/VIII	1/IX	138	—
Москва ВСХВ	1940	13/IV	17/VI	28/VIII	2/X[2]	172	—
Ташкент ВИР	1951	15/IV	21/V	20/VII	1/IX	139	—

[1] Кусты привиты на Рипариа×Рупестрис 3309.

[2] Сахаристость 14%, кислотность 8,8‰.

почвах (наносных плавневых землях Молдавской ССР). На Южном берегу Крыма на почвах бедных, по механическому составу каменистых, рост кустов слабый.

Урожайность. В производственных насаждениях первое плодоношение у сорта наблюдается на третий год и полное — на пятый год после посадки однолетними саженцами.

Карабурну в Одесской области Украинской ССР и в Молдавской ССР при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями дает высокие устойчивые урожаи.

В различных районах промышленной культуры урожай сорта колеблется от 7,4 до 17,2 т с 1 га. В колхозе им. Карла Маркса Слободзейского района

Молдавской ССР на аллювиальной почве при формировке кустов — большая молдавская чаша был получен рекордный урожай — 30 т с 1 га.

Урожай сорта Карабурну

Место наблюдения и название хозяйства	Годы	Подвой	Средний урожай с 1 га (в т)
Молдавская ССР			
Совхоз им. Дзержинского	Среднее за два года	Солонис × Рипариа 1616	13,7
Колхоз «Маяк»	То же	Солонис × Рипариа 1616	14,0
Совхоз им. Сталина	»	Солонис × Рипариа 1616	17,2
Совхоз им. Микояна	»	Рипариа × Рупестрис 101-14	8,5
Слободзейский район			
Колхоз им. Карла Маркса	1948—1949	—	19,0
Украинская ССР			
Херсонская область Херсон Ин-т	Среднее за четыре года	Солонис × Рипариа 1616	7,4
Колхоз им. Сталина	То же	Рипариа × Мурведр 1202	11,4
Одесская область			
Одесса Ин-т	»	Рипариа × Рупестрис 3309	10,1
Совхоз «Хаджибейский питомник»	»	Солонис × Рипариа 1616	16,5

Плодоносность сорта Карабурну

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Подвой	Процент плодоносных побегов	Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
Кишинев «Магарач»	1946	27	Рипариа Глуар	41,0	1,46	0,6	158	231
	1946	31	Рипариа × Рупестрис 101-14	29,3	1,37	0,4	151	207
	1947	39	Рипариа Глуар	41,3	1,21	0,5	556	671
	1947	42	Рипариа × Рупестрис 101-14	36,2	1,10	0,4	466	512
Одесса Ин-т	1932	47	Рипариа × Рупестрис 3309	32,7	1,22	0,4	371	453
Запорожская область	1936—1937	50	—	31,0	1,30	0,4	324	421
Измаильская область								
Шабо Оп. ст.	1949	47	—	25,5	1,20	0,3	323	387
Ялта «Магарач»	1946	—	—	58,8	1,20	0,7	340	410
	1947	—	—	80,6	1,50	1,2	262	390
	1950	—	—	75,6	1,20	0,9	179	228
	1951	—	—	52,0	1,30	0,7	417	540

Процент плодоносных побегов у сорта Карабурну в среднем 35, гроздей на плодоносный побег — 1,3, средний вес грозди — 320 г.

В Донбассе Карабурну имеет высокий процент плодоносных побегов и значительный средний вес грозди. На Южном берегу Крыма при формировке малая молдавская чаша и короткой обрезке средний вес грозди равен 128 г; коэффициент плодоносности — 0,54.

Сорт обладает способностью развивать плодоносные побеги из почек старой древесины.

Так, в Одессе число гроздей на один плодоносный побег на молодой древесине было 1,35 (при 31—44% плодоносных побегов), а на старой древесине —1,1 (при 41—52% плодоносных побегов).

Осыпание цветков и горошение. У сорта Карабурну осыпание цветков и горошение ягод наблюдается редко и в слабой степени.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Молдавской ССР и на юге Украинской ССР сорт довольно сильно повреждается мильдью. Наблюдения в Украинском научно-исследовательском институте (Одесса) в 1940 г. показали, что Карабурну поражается мильдью почти так же сильно, как Чауш. От оидиума Карабурну страдает в меньшей степени. Иногда грозди повреждаются серой гнилью.

Особенности агротехники. Учитывая позднее созревание ягод, а также недостаточно хорошее вызревание лозы в Молдавской и Украинской ССР, необходимо выбирать для культуры сорта наиболее теплые участки с плодородными, но легкими почвами.

Сорт требует длинной обрезки. Н. Неделчев (1938) на основании опытов пришел к выводу, что глазки у основания побега менее плодоносны и дают мелкие грозди. По мере удаления от основания увеличивается плодоносность побегов и размеры грозди. Поэтому он рекомендует обрезку на 15—20 глазков. Однако для получения гроздей и ягод хорошего качества необходимо хорошо питать кусты и избегать перегрузки их большим количеством побегов. Лучше всего вести культуру на шпалере. За неделю до сбора винограда неплохо проредить листья для большего доступа солнца внутрь куста, — тогда ягоды приобретут красивый загар.

Рекомендуемые подвои. Сродство Карабурну с филлоксероустойчивыми подвоями хорошее. По мнению А. А. Кипена (1908), Карабурну прививается ко всем филлоксероустойчивым подвоям и особенно хорошо растет на Рипариа × Рупестрис 3309, а в Одессе — на Рипариа Глуар. В Молдавской ССР и в южных районах Украинской ССР для сорта приняты следующие подвои: Солонис × Рипариа 1616, Рипариа × Рупестрис 3309 и 101-14 и Рипариа Глуар. Для районов с карбонатными почвами и глубоким снежным покровом (Хмельницкая область) лучшим подвоем для Карабурну служит Шасла × × Берландиери 41Б.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. В Украинской и Молдавской ССР глазки сорта сильно повреждаются зимними морозами. В зависимости от местности и условий зимы процент гибели глазков колеблется от 19 до 44. Необходимо тщательно укрывать кусты на зиму.

Весенние заморозки в отдельные годы причиняют сорту значительные повреждения. Но способность сорта развивать плодоносные побеги из замещающих почек и из почек старой древесины несколько компенсирует потери урожая.

На плодородных, среднеувлажненных почвах сорт энергично растет и обильно плодоносит. В Одесской области на южных черноземах на лессовидном суглинке кусты отличаются очень сильным ростом, высокой урожайностью и крупными гроздями.

В Молдавской ССР сорт Карабурну дает урожаи лучшего качества на серых лесостепных супесчаных и песчаных почвах (сел. Страшены, Кожушна, Кобылка, Варварешты). На плавневых (аллювиальных) почвах Приднестровья при формировке кустов в виде большой молдавской чаши Карабурну дает урожай до 30 т с 1 га (сел. Незавертайловка).

К сожалению, климат указанных мест зачастую не обеспечивает полного вызревания древесины. Сорт следует культивировать в южных районах Украинской и Молдавской ССР, желательно на склонах южной и юго-западной экспозиции. На сухих каменистых почвах Южного берега Крыма кусты сорта растут слабее, урожай снижается, но вызревание лозы и ягод полное.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Карабурну — типичный столовый сорт.

Механический анализ грозди сорта Карабурну

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	гребни	кожица и плотные части мякоти	семена		
Кишинев «Магарач»	1946	151	35	87,6	1,1	8,5	2,8	427	—
	1947	466	91	85,2	1,7	11,4	1,7	508	—
	1949	323	83	85,0	2,0	10,5	2,5	382	—
Одесса Ин-т	1939	337	81	87,9	2,7	8,6	0,8	405	3,5
	1947	693	128	78,2	1,2	19,2	1,4	532	—
	1948	893	135	85,3	1,1	11,9	1,7	653	—
Ялта «Магарач»	1939	192	50	84,9	1,7	11,8	1,6	378	—
	1940	110	35	86,6	2,9	9,1	1,4	306	—

Механические свойства ягод. По прочности ягод Карабурну принадлежит к числу транспортабельных и лежких столовых сортов.

Механические свойства ягод сорта Карабурну

Место производства анализа	Год урожая	Нагрузка в граммах для	
		раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Кишинев «Магарач»	1948 29/VIII	2408	—
Одесса Ин-т	1936 16/IX	1755	330
	1938 8/X	739	216
	1939 26/IX	963	—
Ташкент ВИР	1951 —	1533	388

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Карабурну в период сбора

Место производства анализа	Год	Подвой	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Молдавская ССР				
Совхоз им. Дзержинского	1934—1935	Солонис × Рипариа 1616	17,2	9,2
Колхоз «Маяк»	1934—1935	То же	17,9	9,9
Совхоз им. Сталина	1935	»	17,4	7,1
Кишинев «Магарач»	1946	—	15,6	4,8
	1947	—	17,3	9,4
	1948	—	18,6	8,8
	1949	—	17,2	9,8
Одесская область				
Одесса Ин-т	1946	Рипариа × Рупестрис 3309	17,3	6,8
	1947	То же	16,1	8,5
	1948	»	16,0	4,9
	1949	»	15,7	9,0
	1950	»	21,1	6,2
Велико-Михайловский район				
Колхоз им. Ленина	1935	Рипариа × Рупестрис 101-14	20,1	8,1
Николаевская область				
Баштанский район				
Колхоз им. Сталина	1935	Солонис × Рипариа 1616	15,5	6,5
Херсонская область				
Херсон Ин-т	1934	Солонис × Рипариа 1616	19,1	5,2
	1935	То же	19,1	5,2
	1936	»	19,8	5,6
Запорожская область				
Колхоз им. Сталина	1937	»	21,5	—
Измаильская область				
Шабо Оп. ст.	1947	—	18,0	8,5
	1948	—	19,1	7,2
Ялта «Магарач»	1937	Корнесобственные	21,2	3,5
	1938	То же	25,2	3,0
	1939	»	24,2	4,1
	1940	»	24,0	5,6

По мере созревания винограда прочность ягод на раздавливание сильно снижается.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сахаристость сорта Карабурну невысокая. В Украинской ССР в среднем она составляет 16,6% при кислотности 7,6‰.

Наиболее высокая сахаристость была на Южном берегу Крыма (Ялта, корнесобственные насаждения).

Накопление сахара и снижение кислотности у сорта Карабурну происходит довольно медленно.

Динамика созревания сорта Карабурну

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август			Сентябрь					Октябрь	
			20	25	30	5	10	15	20	25	5	10
Кишинев «Магарач»	1946	Сахаристость	12,7	14,2	15,6	—	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	10,8	6,4	4,8	—	—	—	—	—	—	—
	1948	Сахаристость	—	—	13,2	14,1	14,6	14,9	15,2	15,9	17,8	18,6
		Кислотность	—	—	11,1	10,9	10,7	10,4	9,7	9,0	9,1	8,8
Одесса Ин-т	1937	Сахаристость	—	14,6	—	16,0	16,3	15,4	—	17,8	—	19,6
		Кислотность	—	8,8	—	7,1	7,2	6,3	—	5,0	—	4,0
	1938	Сахаристость	—	—	15,7	14,2	13,3	16,0	14,1	—	15,7	—
		Кислотность	—	—	10,8	6,6	6,2	5,4	5,5	—	4,8	—
	1939	Сахаристость	12,2	12,6	15,2	16,0	—	18,4	—	16,5	—	—
		Кислотность	13,0	10,2	9,3	7,0	—	6,5	—	4,4	—	—
	1950	Сахаристость	—	—	—	12,4	15,8	15,8	16,0	18,0	21,1	21,1
		Кислотность	—	—	—	—	—	7,5	—	7,5	—	6,3
Ялта «Магарач»	1940	Сахаристость	—	—	—	—	18,4	18,2	20,9	22,1	—	24,0
		Кислотность	—	—	—	—	7,3	7,7	5,2	4,7	—	5,6

Использование сорта и характеристика продукции. Благодаря красивому внешнему виду крупных гроздей, крупным и мясистым ягодам с небольшим количеством семян, хорошему вкусу при достаточной сахаристости и приятной кислотности Карабурну является одним из лучших столовых сортов Молдавской и Украинской ССР.

Транспортабельность сорта удовлетворительная, что подтверждают перевозки винограда в Москву, Ленинград и другие крупные промышленные центры (в восьмикилограммовых ящиках со щелями и в решетах).

Опыты зимнего хранения, проведенные в 1936—1937 гг. Украинским научно-исследовательским институтом (Одесса), показали, что в благоприятные в метеорологическом отношении годы (1936) виноград Карабурну, упакованный в небольшие ящики и пересыпанный гигроскопическим материалом (стерилизованным торфяным порошком или древесными опилками), сохраняется в камерах при температуре около 0° более трех месяцев. Для большей успешности зимнего хранения надо своевременно собирать и сортировать виноград.

В Украинской ССР на вино перерабатывают лишь отходы, непригодные для реализации в свежем виде. Вина получают мало спиртуозные, часто с повышенной летучей кислотностью и используют исключительно в купажах. Выход сусла небольшой.

Карабурну является одним из лучших сортов винограда для приготовления компотов и маринадов, а также высококачественного варенья.

Как показали опыты Украинского научно-исследовательского института (Одесса), из винограда Карабурну с сахаристостью выше 20% можно приготовить очень хороший мясистый крупноягодный изюм типа узбекского гермиана.

В странах умеренного климата (Болгария, Италия) виноград Карабурну используют как столовый сорт для местного потребления и вывоза. В странах с жарким климатом и сухой осенью (Турция, Сирия и др.) Карабурну используют для приготовления высококачественного изюма.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Карабурну — столовый сорт позднего периода созревания, дающий в средней зоне виноградарства виноград хорошего качества. Сорт сильно повреждается мильдью, страдает от морозов и заморозков. В основных районах его культуры — в Украинской и Молдавской ССР — Карабурну используют в свежем виде.

Ввиду позднего созревания сорта для его культуры в этих районах следует выбирать южные и юго-западные склоны.

Сорт перспективен для местного потребления, длительного хранения и вывоза, а также для приготовления маринадов, компотов и варенья в Измаильской, Одесской, Николаевской, Херсонской, Закарпатской, Запорожской и Сталинской областях Украинской ССР, Молдавской ССР (кроме северной зоны) и в Киргизской ССР.

Сорт заслуживает испытания как столовый сорт для вывоза и для сушки в республиках Средней Азии и в Закавказье.

Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) выделил Карабурну для широкого призводственного испытания в районах Крымской области.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Карабурну принимал участие Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. V. Южная Россия (Бессарабия, Херсонская, Подольская и Екатеринославская губернии), СПБ. 1899.

Барберон Г. А., Культура и хранение столового винограда, «Библиотека вестника виноделия», Одесса, 1913, № 19.

Видгальм И. М., Отчет об осмотре виноградников южной части Измаильского уезда, «Отчет филлоксерной комиссии за 1883 г.», Одесса, 1884.

Виноградарство Бендерского уезда Бессарабской губ., под редакцией А. Ф. Стуарта, Бендеры, 1915.

Жуковский П. М., Земледельческая Турция, М. 1933.
Кеппен П. Н., О виноделии и винной торговле в России, СПБ. 1832.
Кипен А. А., Основы рационального виноградарства в средней Бессарабии, СПБ. 1908.
Ковалевский А., Отчет об осмотре виноградников в Одесском и Херсонском уездах, «Отчет филлоксерной комиссии за 1883 г.», Одесса, 1884.
Комарова Е. С., Стандартные сорта винограда Украинской ССР, Одесса, 1948.
Коржинский С.И., Ампелография Крыма. Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, СПБ. 1904, т. I—III.
Лонжинский Л. Ф., О сортах винограда для Бессарабии, журн. «Виноградарство и виноделие», Кишинев, 1907, № 9.
Маракуев В., Заметки и наблюдения по виноградарству, «Записки об-ва сельск. хозяйства Южной России», Одесса, 1902, № 1, 5—6.
Погибка А. И., Отчет об осмотре виноградников в Тираспольском уезде Херсонской губ., Оргеевском и Сорокском уездах Бессарабской губернии и в Подольской губернии по реке Днестру, «Отчет филлоксерной комиссии за 1883 г.», Одесса, 1884.
Подражанський О. Л., Гайдаржі З. І., Результати науково-дослідної роботі Березівського опорного пункту за 1931—1935 рр., «Праці Укр. науково-дослідного ін-ту виноградництва ім. В. Е. Таїрова, вип. 15, Київ — Полтава, 1936.
Потебня А. А., Скробишевский В. Я., Руководство по виноградарству, СПБ. 1906.
Фор П. А., Як разводити виноградники, Харків, 1927.
Недьлчевъ Н., Ампелография. Университетска библиотека, № 197, Придворна печатница, София, 1938.
Недьлчевъ Н., Афуз Али. Монография на сорта. Дѣржавна печатница, София, 1931.
Tacussel A. et *Zacharewicz E.*, Rosaki, в кн. V i a l a P. et V e r m o r e l V., Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, Paris, 1901, t. II.

Кара калтак

Сорт Кара калтак встречается в насаждениях Ленинабадской области Таджикской ССР, главным образом, в селениях Исписарского сельсовета, и изредка в Ферганской, Андижанской и Наманганской областях Узбекской ССР, где он известен также под названием Караи. Кара калтак, подобно другим близким к нему сортам Ферганской долины (Курбаны маши и Ляльи якдона), является сортом местного происхождения.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Кара калтак — типичный представитель эколого-географической группы восточных столовых сортов — proles orientalis subpr. antasiatica Negr.

Появление его в районе Ленинабада, судя по тому, что в районе нет кустов старше 50 лет, следует отнести к 90-м годам прошлого столетия.

Кара калтак включен в стандартный сортимент столовых сортов Узбекской и Таджикской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в колхозах Ленинабадского района Таджикской ССР. Кусты в возрасте 15—25 лет. Почвы — поливные сероземы, подстилаемые на глубине 50—70 см мощным слоем гальки. Густота посадки 400—600 кустов на 1 га. Виноградники поливные. Кусты ведутся на горизонтальной ферганской шпалере (воиш).

Молодой побег (длина 10—15 см). Коронка покрыта густым белым войлочным опушением. Первый лист золотисто-желтый с розовыми зубчиками, сверху покрыт редким белым, а снизу густым серым войлочным опушением. Второй лист сверху имеет слабое белое войлочное опушение, снизу — негустой серый войлок. Третий и четвертый листья светлозеленые, сверху голые, снизу имеют густое щетинистое опушение. Побег темнозеленый, слабо



ГРОЗДЬ СОРТА КАРА КАЛТАК
(в ½ натуральной величины) фото Н. Н. Костомарова

опушен редкими паутинками. На солнечной стороне побега имеются продольные темнофиолетовые полоски.

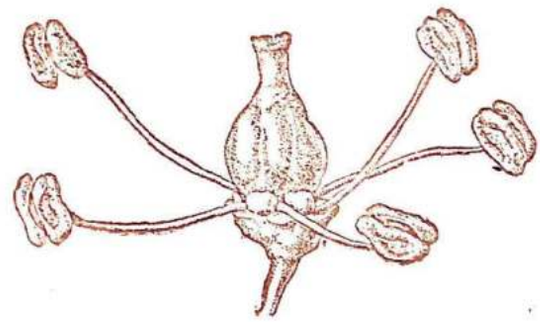
Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги коричневые, узлы коричневые, слабо утолщены.

Лист. Листья средние (диаметром 15 см), круглые, трех-пятилопастные. Пластинка листа слабо рассеченная, слегка складчатая. Верхняя поверхность сетчато-морщинистая, зелёная, нижняя светлозеленая.

Верхние вырезки мелкие, щелевидные или в виде входящего угла.

Нижние вырезки едва намечены или отсутствуют.

Черешковая выемка в естественном состоянии и у расправленных листьев закрытая с узким овальным или веретеновидным просветом и слегка налегающими лопастями.



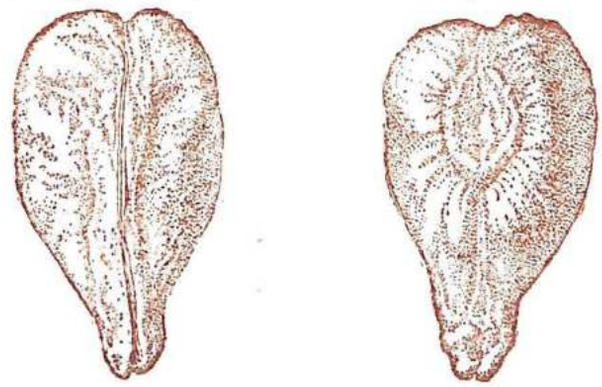
Цветок сорта Кара калтак (увеличено в 12 раз)

Зубчики на концах лопастей треугольные с выпуклыми сторонами и закругленной или острой вершиной. Зубчики по краю пиловидные, выпуклые с заостренной вершиной или округлые.

Опушение отсутствует.

Черешок слегка розовый, немного короче срединной жилки или равен ей.

Цветок. Тип цветка обоеполый с хорошо развитыми тычинками и пестиком. Тычинок пять, реже шесть. Завязь округло коническая, ребристая, постепенно переходящая в довольно длинный столбик с мелким рыльцем.



Семя сорта Кара калтак (увеличено в 6 раз)

Гроздь. Грозди крупные (длиной 17—30 см, шириной 9—15 см), цилиндрические или цилиндроконические, рыхлые. Ножка грозди короткая или средняя, одревесневшая у основания, отходит от побега под острым углом. Гребень зеленый, толстый, прочный. Ножка ягоды (длиной 5—6 мм) цилиндрическая или конусовидно расширяющаяся к подушечке, слегка морщинистая, покрыта светлокоричневыми бородавками. Кисточка короткая, темнокрасная.

Ягода. Ягоды крупные или очень крупные (длиной 16—28 мм и шириной 15—22 мм), овально-яйцевидные, реже округлые, темнокрасные, при полном созревании почти черные с красноватым оттенком. Кожица толстая, средней прочности, со слабым восковым налетом. Мякоть плотная, слегка хрустящая. Вкус сладкий, приятный, с тонким своеобразным привкусом. Семян в ягоде два-три.

Семя. Семена крупные (длиной 8,2 мм и шириной 4,9 мм). Тело семени

овальное, асимметричное, светлокоричневое. Халаза расположена в средней части тела семени, овальная или яйцевидная, слегка вдавленная, не всегда ясно очерченная, замкнутая или непосредственно переходящая в бороздку верхней части семени. Брюшная сторона семени с выступающим нередко килем, бороздки брюшной стороны неглубокие, расходящиеся в верхней части. Клювик длинный. желтый, конический со скошенным кончиком, несколько загнут на спинную сторону.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Кара калтак относится к сортам среднего периода созревания. В Ленинабадском районе Таджикской ССР от распускания почек до листопада проходит 180—200 дней. Вегетация прекращается до начала естественного листопада, с первыми осенними заморозками (в последней декаде октября). По четырехлетним наблюдениям, от начала распускания почек до полной зрелости у сорта проходит в среднем 137 дней.

Прохождение фаз вегетации сорта Кара калтак

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Самарканд Ин-т	1943	17/IV	30/V	2/VIII	10/IX	146	4650
Ташкент ВИР	1942	19/IV	19/V	28/VII	10/IX		
	1943	17/IV	27/V	26/VII	15/IX		
	1944	31/III	7/V	20/VII	10/IX		
	1946	9/IV	16/V	10/VII	4/IX		
	1949	16/IV	27/V	27/VII	10/IX		
	1950	11/IV	17/V	17/VII	26/VIII		
	1951	15/IV	22/V	24/VII	12/IX		
	Среднее	13/IV	19/V	22/VII	8/IX	148	—
Таджикская ССР							
Сталинабад Ин-т	Среднее за 6 лет	10/IV	17/V	19/VIII	29/IX	172	—
Ура-Тюбе Оп. пункт	Среднее за 3 года	13/IV	1/VI	27/VII	5/IX	145	—
Ленинабадский район	Среднее за 4 года	8/IV	17/V	14/VII	23/VIII	137	—

Степень вызревания лозы. В Таджикской ССР однолетние побеги к началу массового сбора урожая вызревают на 65—70%, а к листопаду на 85—90%.

Сила роста. Кусты сорта Кара калтак растут сильно. При культуре на ферганской горизонтальной шпалере (воиш) побеги нередко достигают 3—5 м.

Урожайность. Кара калтак начинает плодоносить на третий-четвертый год после посадки однолетними саженцами, а полный урожай дает на шестой год.

При культуре на горизонтальной ферганской шпалере получают урожаи от 11 до 24 кг с куста (в среднем 15,2 кг), или 8—10 т с 1 га, на вертикальной шпалере в Гиссарской долине—от 6 до 8 т с 1 га. Коэффициент плодоносности колеблется от 0,5 до 0,87. Средний вес грозди составляет 370 г.

Плодоносность сорта Кара калтак

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	всего				
Самарканд Ин-т Ташкент ВИР	1943	100	48,4	7,7	56,1	1,07	0,6	326	349
	1944	80	20,5	8,4	28,9	1,04	0,3	405	421
	1945	80	30,6	1,2	31,8	1,26	0,4	400	505
	1946	80	22,9	2,4	25,3	1,19	0,3	380	450
	1948	80	29,1	3,5	32,6	1,53	0,5	420	642

Устойчивость против болезней и вредителей. При недостаточной аэрации и избыточной влажности (в загущенных посадках) Кара калтак поражается оидиумом и в незначительной степени антракнозом. Сорт устойчив против рака и церкоспориоза.

Особенности агротехники. В связи с большой силой роста Кара калтак следует культивировать на вертикальной шпалере с козырьком при многорукавной большой веерной формировке и применять длинную обрезку на 9—15 глазков.

Плодоносность почек сорта Кара калтак по длине побега (стрелки) [1]

Номера почек от основания побега	Процент неразвившихся почек	Процент бесплодных почек	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег
			с одной гроздью	с двумя гроздями	всего	
1	**30,4**	69,6	—	—	—	—
2	**44,4**	48,2	3,7	3,7	7,4	1,5
3	**34,6**	61,6	3,8	—	3,8	1,0
4	35,3	58,8	5,9	—	5,9	1,0
5—8	27,3	60,0	12,7	—	12,7	1,0
9—12	12,5	43,8	43,7	—	43,7	1,0

[1] По данным Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент, 1940).

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Кара калтак хорошо плодоносит на почвах со значительным содержанием солей и на участках с близкими грунтовыми водами. При недостатке почвенной влаги рост кустов значительно ослабевает и ягоды неравномерно окрашиваются.

Морозоустойчивость Кара калтака низкая, как у большинства среднеазиатских столовых сортов винограда.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Кара калтак является столовым сортом. Съедобная часть ягоды составляет в среднем 94,8%.

Механический анализ грозди сорта Кара калтак

Место производства анализа	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
			сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Ленинабад Оп. пункт [1]	368	57	94,8	1,3	2,1	1,8	637	5,0
Сталинабад Ин-т [2]	219	—	93,1	2,3	3,0	1,6	—	—
Ура-Тюбе Оп. пункт [3]	300	—	93,2	2,1	2,3	2,4	—	—

[1] Среднее за 4 года.
[2] Среднее за 6 лет.
[3] Среднее за 3 года.

Механические свойства ягод. Ягоды сорта Кара калтак отличаются значительной прочностью. Для раздавливания вполне зрелых ягод требуется нагрузка около 1600 г, для отрыва ягод от плодоножек — 290 г, что свидетельствует о достаточно высокой транспортабельности сорта.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. В Ленинабаде при полном созревании ягод сахаристость достигает 16,8—18% при кислотности 3—5 ‰. В 1944 г. в Самарканде при сборе 29 августа сахаристость составила 20,4% при кислотности 1,9‰, в Ташкенте в 1947 г. при сборе 31 августа соответственно — 16,7% и 7,6‰.

Динамика созревания сорта Кара калтак

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август				Сентябрь	
			5	15	20	30	10	15
Ленинабадский район	1938	Сахаристость	12,3	—	13,3	—	16,1	16,9
		Кислотность	4,8	—	5,1	—	4,1	3,9
	1939	Сахаристость	12,3	14,7	—	15,4	17,4	—
		Кислотность	8,8	5,0	—	4,7	3,2	—
Ура-Тюбе Оп. пункт	Среднее за 3 года	Сахаристость	17,4	—	—	20,1	—	23,5
		Кислотность	8,2	—	—	5,3	—	3,7

Использование сорта и характеристика продукции. Виноград сорта Кара калтак потребляют в свежем виде. Привлекательный вид гроздей и ягод и высокие вкусовые достоинства ставят его в ряд качественных столовых сортов. Дегустационная оценка (по десятибалльной системе), произведенная на Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) 21 сентября 1944 г., дала следующие результаты.

Гроздь. Внешний вид (красота) 8,5, плотность 9, однородность ягод по величине 8, однородность созревания ягод 8.

Ягода. Внешний вид (красота) 8,5, восковой налет 8.

Оценка по ощущению при еде. Толщина и плотность кожицы 8,5, консистенция мякоти 8, количество семян и их размер 8, легкость отделения семян от мякоти 8,5.

Общая оценка сорта 8,5.

Достаточная прочность ягод позволяет перевозить Кара калтак на большие расстояния.

Кроме потребления в свежем виде, сорт используют также для сушки; получают крупный изюм, выход которого благодаря мясистости ягод высокий.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Помимо основной вариации в насаждениях встречается Кара калтак округлый, отличающийся от основной формы более округлыми ягодами и более темной их окраской. Гроздь этой вариации мельче, чем у основной формы, цилиндрическая. Листья округлые и отличаются большей рассеченностью. Черешок значительно длиннее срединной жилки, в то время как у основной формы длина черешка и срединной жилки примерно одинаковая. По урожайности Кара калтак округлый уступает основной форме.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Кара калтак — среднеазиатский транспортабельный столовый сорт среднего периода созревания, обладающий высокими вкусовыми достоинствами. Сорт пригоден также для сушки и дает большой выход изюма. Хорошо плодоносит на почвах со значительным содержанием солей и на участках с близкими грунтовыми водами. Перспективен в Узбекской и Таджикской ССР. Кара калтак заслуживает испытания в других республиках Средней Азии.

Кара узюм ашхабадский

Ашхабадским сорт был назван в 1929 г. П. А. Барановым и И. А. Райковой для того, чтобы отличить его от сортов Кара узюм нухурский, Кара узюм марыйский и других сортов, имеющих также черную окраску ягод.

Кара узюм ашхабадский с давних времен культивировали в Ашхабадской области Туркменской ССР в сел. Багир, Геок-Ча, Бабараб, Безмеин. Возможно, что этот сорт был получен от местного дикого винограда, но возможно также, что он был выведен из семян неизвестного среднеазиатского сорта.

Кара узюм ашхабадский относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов — proles orientalis subpr. antasiatica Negr.

Первые упоминания о сорте в русской литературе относятся к 1891 г.

Кара узюм ашхабадский культивируют в прикопетдагском виноградном районе, где распространению его способствовало развитие винодельческой промышленности в Ашхабаде и увеличение спроса на поздний столовый виноград. В другие районы Туркменской ССР он начал проникать лишь за последние 20—25 лет.

Высокая урожайность, засухоустойчивость, солевыносливость, способность долго сохраняться на кустах без увяливания — все это создало сорту такую популярность, что он занял второе место в насаждениях Туркменской ССР после сорта Тербаш.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., сорт занимал в Туркменской ССР 626 га. Эта цифра преувеличена примерно на 30—40 га, так как в нее вошли площади, занятые сортами Кара узюм нухурский, Кара узюм марыйский, Кара джиджиги. В Ашхабадской области насаждения этих сортов занимают 553 га, в том числе: в Ашхабадском районе — 372 га и Геок-Тепинском — 155 га, в Чарджоуской области — 39 га, Марыйской — 21 га, Ташаузской — 13 га.

Кара узюм ашхабадский введен в стандартный сортимент почти во всех районах виноградарства Туркменской ССР для производства десертных вин.

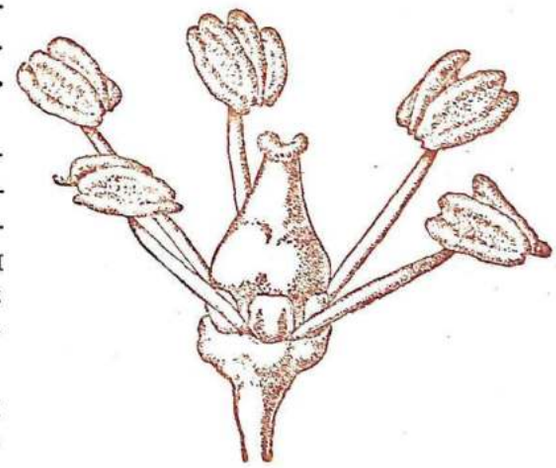


ГРОЗДЬ СОРТА КАРА УЗЮМ АШХАБАДСКИЙ
(в ½ натуральной величины) фото Г. Н. Сошальского

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в колхозе «12 лет РККА» (Безмеин, Ашхабадская область). Возраст кустов 20—30 лет. Почвы—сероземы суглинистые. Виноградники не укрывают, полив производят зимой один-два раза; подрезают на 6—10 глазков с оставлением сучка замещения. Кусты имеют древовидную форму.

Молодой побег. Коронка золотисто-желтая. Первые четыре листа, расположенные в виде маленькой и плотной розетки, интенсивно винно-красные. Пластинка листа с обеих сторон голая, глубоко рассеченная, блестящая. Побег в верхней части коричневатый. Узлы утолщенные, темнозеленые.



Цветок сорта Кара узюм ашхабадский (увеличено в 12 раз)

Однолетний побег (лоза). Вызревшие междоузлия приобретают желтоватую окраску с продольными светло-коричневыми полосками, покрыты обильным восковым налетом. Узлы в нижней части побега округлые, в верхней — утолщенные, красноватые.

Лист. Листья средние (диаметром 16 см), круглые, пятилопастные. Верхняя поверхность листа темнозеленая, гладкая, блестящая. Пластинка листа складывается по срединной жилке. Жилки с обеих сторон пластинки и черешок от основания до половины винно-красные.

Верхние вырезки глубокие, закрытые, с заостренным дном, иногда средние, открытые, лировидные.

Нижние вырезки средние, открытые, лировидные или закрытые с яйцевидным просветом и соприкасающимися лопастями, редко в виде входящего угла.

Черешковая выемка в естественном состоянии закрытая, узко эллиптическая, с острым дном, реже открытая, лировидная.

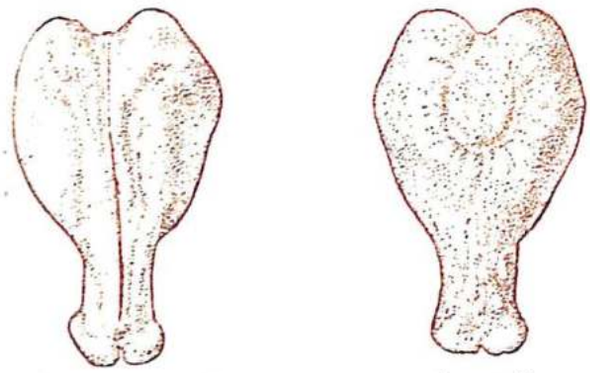
Зубчики на концах лопастей прямые с заметно закругленной вершиной. Зубчики по краю пиловидные, слегка наклонные, с выпуклыми сторонами и заостренной вершиной. Опушение отсутствует.

Черешок несколько короче срединной жилки или равен ей.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, реже шесть или семь. Тычиночные нити расположены к пестику под углом 40—60°. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1—1,25. Завязь широко коническая или шаровидная, бугристая. Столбик толстый и длинный, по высоте равен завязи, конический. Рыльце двухлопастное, раздвоенное.

Гроздь. Грозди средние (длиной 12—17 см, шириной 9—12 см), цилиндрические или конические, плотные, крылатые. Ножка грозди длиной до 4 см, тонкая, прочная, зеленоватая с легким винно-красным оттенком, древеснеет у основания. Ножка ягоды зеленая, подушечка расширенная, покрыта бородавками. Кисточка длинная.

Ягода. Ягоды средние (диаметром 18—20 мм), круглые, темнофиолетовые, почти черные, с обильным восковым налетом и мелкими темными точечками, окруженными синеватыми кольцами, придающими особую красоту окраске ягод. Кожица прочная, легко отделяется от мякоти, с малым количеством красящих веществ. Мякоть мясистая, слегка хрустящая, прочно срастается с семенами. Сок прозрачный, вкус простой. Семян в ягоде два, реже три-четыре.



Семя сорта Кара узюм ашхабадский (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена средние (длиной 6—7 мм, шириной 4 мм), овальные. Тело семени коричневое с металлическим оттенком. Халаза расположена в верхней трети тела семени, слабо очерченная, почти плоская. Между халазой и клювиком имеются бородавочки, что является характерным признаком сорта. Брюшная часть семени от плоской до килеватой формы, бороздки расходящиеся, желтоватые. Клювик тупоусеченный, желтоватый с яркокоричневым раздвоенным концом.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Кара узюм ашхабадский созревает на несколько дней позже сорта Тербаш и относится к сортам позднего периода созревания. Вегетационный период — от распускания почек до листопада — в Ашхабадской

Прохождение фаз вегетации сорта Кара узюм ашхабадский

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Ашхабадская область							
Сел. Безмеин	1939—1940	27/III	12/V	17/VII	20/VIII	146	3790
Кара-Кала ВИР	1939—1940	25/III	15/V	22/VII	28/VIII	156	—
	1941	21/III	9/V	8/VII	9/IX		
	1942	5/IV	19/V	12/VII	24/VIII		
	1943	8/IV	21/V	3/VII	14/IX		
	1946	19/III	10/V	14/VII	14/VIII		
	1947	19/III	17/V	19/VII	26/VIII		
	Среднее	27/III	15/V	11/VII	30/VIII	156	3600
Совхоз «Геок-Тепе»	1942	31/III	29/IV	15/VII	18/VIII		
	1948	10/IV	23/V	2/VIII	2/IX		
	Среднее	5/IV	11/V	24/VII	25/VIII	142	3680
Ташкент ВИР	1940—1946	11/IV	18/V	16/VII	7/IX	149	3535

области (Безмеин) продолжается 234 дня при сумме активных температур 5424°, а в Кара-Кала (Туркменская станция Всесоюзного института растениеводства) — 246 дней при сумме активных температур 5270°.

Степень вызревания лозы. В прикопетдагском виноградном районе лоза начинает древеснеть 3—5 июля, к моменту массового созревания ягод успевает вызреть на 70%. Полное вызревание лозы заканчивается почти на месяц раньше листопада.

Сила роста. В Туркменской ССР сила роста кустов выше средней.

Урожайность. Сорт вступает в первое плодоношение на второй год после посадки саженцами, а полный урожай дает на третий год.

В колхозах прикопетдагской зоны урожай сорта на лучших участках достигает 20 т с 1 га и выше.

В Байрам-Алийском плодопчелосовхозе Марыйской области Туркменской ССР урожай сорта составлял в 1949 г. 14,5 т с 1 га. С участка в 2,5 га в 1948 г. собрали по 11,3 т с 1 га и в 1949 г. по 21 т с 1 га.

Плодоносность сорта Кара узюм ашхабадский

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	с тремя гроздями	всего				
Ашхабадская область										
Кара-Кала ВИР	1941	100	—	—	—	78,3	1,54	1,2	190	202
	1942	82	28,0	30,0	—	58,0	1,55	0,9	280	434
Совхоз «Геок-Тепе»	1948	78	41,6	37,2	—	78,8	1,52	1,2	113	172
Ташкент «Магарач»	1943	123	20,2	7,5	0,7	28,4	1,41	0,4	266	375
	1944	148	30,8	18,7	1,4	50,9	1,37	0,7	266	364
	1945	117	31,0	10,2	—	41,2	1,21	0,5	260	314

В коллекции Туркменской станции ВИР (Кара-Кала) на засоленных сероземах, при трех летних поливах и при видоизмененной туркменской формировке кустов на кольях, получили урожай 19,8 т с 1 га (при 2000 кустах на 1 га). По данным выборочного учета в совхозе «Геок-Тепе» (Геок-Тепинский район Ашхабадской области), собрали урожай по 24—29 т с 1 га.

На плодоносный побег приходится в среднем две грозди, процент плодоносных побегов 60—70. Коэффициент плодоносности в колхозах Геок-Тепинского района Ашхабадской области им. Андреева был 0,88 и Бабараб — 0,91, в Кара-Кала — 1,04. Средний вес грозди в сел. Безмеин Ашхабадской области — 187 г, в Ашхабаде — 210 г, в Ташкенте — 250 г.

Побеги из замещающих почек или из старой древесины обычно бесплодны.

Осыпание цветков и горошение. Осыпание цветков слабое, горошение ягод незначительное.

Устойчивость против болезней и вредителей. Сорт слабо поражается церкоспориозом.

Особенности агротехники. Кара узюм ашхабадский в прикопетдагской зоне культивируют в виде древовидной формировки со штамбом в 70—90 см.

Такая формировка и культура без каких-либо подпор возможна в связи со свойственным сорту вертикальным положением побегов. Куст имеет четыре-шесть ветвей или рукавов (длиной 40—50 см и более), на концах которых развиваются молодые побеги. Старые рукава омолаживают. Посадка обычно бессистемная (2000—2200 кустов на 1 га). Обрезка строго выдержанная: сучок замещения на два-три глазка и плодовый побег на пять-восемь глазков.

Необходимость длинной обрезки вызывается тем, что побеги, развивающиеся из нижних глазков, обычно малоплодны. Нагрузка на куст 50—70 побегов, или 120—150 тыс. побегов на 1 га.

На новых виноградниках следует рекомендовать правильную рядовую посадку и веерную формировку при длинной обрезке (6—16 глазков) в зависимости от силы роста кустов.

Полив виноградников в основном зимне-весенний.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Кара узюм ашхабадский, как и Тербаш, приспособлен к условиям жаркого сухого лета. Благодаря прочности и грубости кожицы, виноград легко выносит знойные ветры, несущие частицы песка.

Засухоустойчивость Кара узюма ашхабадского подтверждается тем, что при одном-двух зимних поливах в прикопетдагской зоне сорт дает высокие урожаи (норма воды на 1 га 1200—2000 м³ за один полив).

Морозоустойчивость Кара узюма ашхабадского незначительная. Он более устойчив, чем Тербаш и другие туркменские сорта, при температуре до минус 21° и значительно менее устойчив при температуре минус 22—24° и ниже.

Морозоустойчивость почек сорта Кара узюм ашхабадский в сравнении с другими сортами [1]

Название сорта	Процент погибших глазков при температуре		
	—18°	—19—21°	—23—24°
Кара узюм ашхабадский	—	12,1	100,0
Тербаш	18,5	30,8	87,6
Среднее по туркменским сортам	37,5	60,5	94,6

[1] По данным Среднеазиатской станции ВИР, Ташкент, 1940 (И. Н. Кондо).

Зимой 1929/30 г. и 1948/49 г., когда температура доходила до минус 22—24°, сорт сильно пострадал и летом не дал урожая. На второй год урожай составлял 20—30% нормального.

Сорт характеризуется достаточно высокой солевыносливостью.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По показателям механического состава грозди Кара узюм ашхабадский является столовым и винным сортом.

Механический анализ грозди сорта Кара узюм ашхабадский

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Ташкент ВИР	1938	316	116	91,1	1,7	4,2	3,0	268	4,1
Кара-Кала ВИР	1941	263	93	90,7	3,2	3,1	3,0	274	3,0

Выход сусла. Выход сусла из сорта довольно большой.

Выход сусла, гребней и выжимок из сорта Кара узюм ашхабадский (в %)
(Ашхабадский винзавод № 1)

Год урожая	Сусло			Гребни	Выжимки
	самотек	прессовое	всего		
1938	48,7	36,5	85,2	2,8	12,0
1941[1]	46,5	24,2	70,7	2,3	27,0

[1] Виноград был подвялен, но несколько меньше, чем виноград сорта Гербаш.

Механические свойства ягод. Прочность прикрепления ягод к плодоножкам и сопротивление их на раздавливание свидетельствуют об удовлетворительной транспортабельности сорта.

Механические свойства ягод сорта Кара узюм ашхабадский

Место производства анализа	Год урожая	Нагрузка в граммах для	
		раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Ташкент ВИР	1940	1135(780—1520)	245(210—400)
	1943	1135(900—1390)	343(270—395)

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. В Ашхабадском районе Кара узюм ашхабадский накапливает до 28—30% сахара.

Кислотность обычно не бывает ниже 2—2,5‰. Из-за отсутствия летних поливов, чрезвычайно низкой влажности воздуха и высокой температуры в прикопетдагской зоне сорт созревает на несколько дней (шесть-восемь) раньше и накапливает больше сахара, чем при поливе. Так, в сел. Безмеин (без полива) 29 сентября 1940 г. виноград подвялился и имел сахаристость 29,8%, а в Кара-Кала при летнем поливе сахаристость обычно не превышает 22%.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Кара узюм ашхабадский в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Ашхабадская область				
Кара-Кала ВИР	1939	27/VIII	23,4	4,5
	1940	20/VIII	21,2	5,0
Сел. Безмеин	1930	7/IX	22,1	5,8
	1934	—	23,8	4,5
	1936	—	27,3	4,4
	1940	3/X	29,8	5,4
Совхоз «Геок-Тепе»	1940	4/IX	26,3	4,0
Колхоз им. Микояна	1943	8/IX—27/IX	25,9	—
Колхоз им. Андреева [1]	1943	8/IX—24/IX	23,5	—
Колхоз им. Ленина [2]	1943	8/IX—28/IX	25,5	—
Колхоз «Герельде» [2]	1943	9/IX—18/IX	25,3	—
Колхоз им. Орджоникидзе [3]	1943	9/IX—17/IX	23,3	—
Колхоз им. 3-ей пятилетки [3]	1943	24/IX	25,7	—
Ташкент ВИР	1940	29/IX	19,2	3,0
	1942	14/X	31,5	5,3
	1943	23/IX	24,0	8,3
	1950	29/VIII	21,0	4,7

[1] Почвы с близким залеганием грунтовых вод.
[2] Песчаная почва.
[3] Предгорный район.

Накопление сахара протекает быстро при сильном снижении кислотности. Соотношение сахаристости и кислотности благоприятно для приготовления десертных вин.

Динамика созревания сорта Кара узюм ашхабадский[1]

Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)	Сухое вещество (в %)
12/VIII	14,5	7,0	20,3
21/VIII	18,1	5,0	24,5
23/VIII	18,9	5,0	24,0
3/IX	18,6	3,0	24,3
8/IX	19,0	4,5	24,6
15/IX	19,0	4,1	23,6
25/IX	18,9	4,1	23,5
29/IX	19,2	3,1	24,7

[1] По данным Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент, 1940).

Использование сорта и характеристика продукции. Из сорта Кара узюм ашхабадский готовят высококачественные десертные вина и изюм.

Регулируя сроки сбора и используя в различных комбинациях самотечное и прессовое сусло, в Туркменской ССР получают из сорта несколько типов чистосортных вин, а также вина в купаже с виноматериалами из сорта Тербаш.

Из винограда с содержанием сахара 25—26% готовят вино марки «Безмеин» с кондициями: спирт 16 об.% и сахар 16% при кислотности 5—5,5‰.

Виноград пропускают через дробилку-гребнеотделитель. Мезгу загружают в чаны-стекатели. Сусло-самотек направляют в бочки для брожения.

Когда в сусле остается 18,5% сахара, его спиртуют. Мезгу отжимают, прессовое сусло сбраживают до 4—5% сахара и спиртуют. Это сусло используют как виноматериал для красного крепкого.

Виноматериал для вина марки «Безмеин» выдерживают в подвальных помещениях для сохранения фруктового тона. Вино урожая 1940 г. содержало спирта 18 об.% при сахаристости 14% и имело темнозолотистый цвет, в букете пряные тона со смолистым оттенком, вкус полный. Общая оценка 8,5 балла. Вино урожая 1939 г. содержало спирта 18,2 об.% при сахаристости 4,2%, имело цвет крепкого чая, в букете медовый аромат с хересным и смолистым тоном, вкус полный, гармоничный. Оценка 8,6 балла[2]. Дегустационная комиссия Главвино 17 ноября 1943 г. оценила вино марки «Безмеин» также баллом 8,6.

Из винограда более позднего сбора с сахаристостью 28% по той же технологической схеме готовят вино марки «Эрик-Кала» с содержанием спирта 16 об.% и сахара 22%. Вино урожая 1938 г. имело 15,8 об.% спирта при 23,9% сахаристости и 3,5‰ кислотности; цвет темнозолотистый, в букете смолисто-шоколадный тон, вкус полный, гармоничный. Вино той же марки

[2] Оценка вин производилась Дегустационной комиссией Туркменского Садвинтреста 18 ноября 1943 г. (по десятибалльной системе).

из винограда урожая 1928 г. содержало спирта 16 об.% при сахаристости 20%, имело темнозолотистый цвет, букет старого вина с фруктово-медовым тоном, вкус полный, гармоничный.

Из винограда при сахаристости 25—26%, без подвяливания ягод, готовят портвейн красный с содержанием спирта 18 об.%, сахаристостью 12% и кислотностью 5—5,5‰. Раздробленный и отделенный от гребней виноград помещают в чаны. Сусло на мезге сбраживают до 14% сахаристости, после чего спиртуют. Вино из чана спускают через кран в подставку. Мезгу отпрессовывают и прессовый виноматериал направляют для изготовления марсалы. Мезгу прессуют со слабым нажимом. Отпресованную мезгу помещают в чаны и заливают суслом-самотеком из сорта Тербаш. Сусло сбраживают до 4—5% сахаристости, самотек отбирают, а мезгу прессуют досуха. Самотек и прессовое сусло спиртуют до 18 об.%, после чего спиртованное сусло-самотек направляют на изготовление марсалы, а прессовое сусло — на красное крепкое.

Из винограда сахаристостью 28%, без подвяливания, приготовляют вино «Кара узюм» с содержанием спирта 16 об.%, сахаристостью 16% и кислотностью 4,5‰. Раздробленный и отделенный от гребней виноград помещают в чан. Сусло на мезге сбраживают до 18,8% сахаристости, после чего

Химический анализ вин из сорта Кара узюм ашхабадский [1]

Название вина	Год урожая	Год анализа	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр								
						титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	молочная кислота	азот	зола	глицерин
«Кара узюм»	1925	1930	1,0198	20,3	8,0	5,3	2,3	34,3	1,55	—	—	—	—	10,8
	1926	1930	1,0792	15,9	20,5	5,0	1,9	55,6	1,83	—	—	—	—	9,4
	1929	1930	1,0485	16,4	13,9	4,5	—	38,7	—	—	—	—	—	8,8
	1931	1933	1,0800	16,7	21,9	4,7	2,1	42,2	1,46	4,16	3,3	0,41	5,76	2,0
	1939	1939	—	18,0	14,1	3,8	0,8	35,6	—	—	—	—	—	—
«Безмени»	1940	1940	—	18,0	14,0	2,0	0,7	—	—	—	—	—	—	—
	1941	1941	—	18,5	14,1	3,0	0,7	—	—	—	—	—	—	—
	1941	1942	—	16,1	16,6	4,0	0,9	—	—	—	—	—	—	—
«Портвейн красный»	1940	1940	—	17,8	10,0	5,9	1,7	—	—	—	—	—	—	—
	1941	1941	—	17,5	8,6	6,0	0,8	—	—	—	—	—	—	—
«Эрик-Кала»	1928	1943	—	17,8	17,7	2,9	2,3	—	—	—	—	—	—	—

[1] По данным лаборатории Ашхабадского винзавода № 1.

спиртуют и оставляют в чане на три-четыре дня. Самотек отделяют и направляют на приготовление вина «Кара узюм». Самотек доспиртовывают (до 16 об.%) и устанавливают в бочках для осветления. Осветлившийся виноматериал снимают с осадка и помещают в подвал для дальнейшей обработки и выдержки.

Мезгу заливают суслом-самотеком из сорта Тербаш. Сусло сбраживают до 7—8% сахаристости и спиртуют до 18 об.%. Самотек используют для приготовления марсалы, а прессовое спиртованное сусло направляют для купажа красного крепкого, в состав которого оно входит в количестве 20—30%.

Кроме этого виноматериала, в купаж красного крепкого входит: 30% прессового сброженного сусла из сорта Тербаш и 10—20% красного столового вина, завозимого в Туркменскую ССР из других винодельческих районов, главным образом, из Азербайджанской ССР. Кондиции вина: спирт 19 об.%, сахаристость 4%, кислотность 5—6‰.

Десертные вина марок «Безмеин» и «Эрик-Кала» отличаются оригинальным приятным букетом и, несмотря на большую терпкость, являются винами высокого качества. Врачи прописывают их больным при желудочных заболеваниях.

Виноград Кара узюм ашхабадский потребляют на месте в свежем виде, и ему отдается некоторое предпочтение перед сортом Тербаш, так как он лучше сохраняется на кустах (до конца ноября).

Для сохранения свежего винограда сорта Кара узюм ашхабадский до января кусты с неубранным виноградом укрывают верблюжьей колючкой.

Дегустационная оценка винограда сорта Кара узюм ашхабадский (по десятибалльной системе) следующая.

Гроздь. Внешний вид (красота) 8,5, форма 8, размер 8, плотность 8,однородность ягод по величине 8, одновременность созревания ягод 9.

Ягода. Внешний вид (красота) 8,5, форма 8, размер 8, окраска 7,5, восковой налет 8,5.

Оценка по ощущению при еде. Аромат 7,5, толщина и плотность кожицы 6,5 (плотная кожица, очень терпкая при еде), консистенция мякоти 6,5, количество семян и их размер 7,5, легкость отделения семян от мякоти 8.

Вкус (общая оценка) 8, сахаристость 7,5, кислотность 7.

Общая оценка сорта 8.

Кара узюм ашхабадский хорошо переносит местные перевозки в ящиках. В 1937—1940 гг. в Москву было завезено около 600 т винограда этого сорта. В пути он находился 15—22 дня. Отдельные партии прибывали совсем без порчи.

Упакованный в ящики и пересыпанный торфом виноград при температуре минус 0,5° сохранялся до марта.

Изюм, приготовляемый местным населением из Кара узюма ашхабадского, по качеству несколько выше, чем из сорта Тербаш, но ниже, чем из изюмных сортов [Катта-Курган (Маска), Султани].

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Кара узюм ашхабадский — туркменский сорт позднего периода созревания, приспособленный к условиям засушливого жаркого климата.

Из сорта приготовляют оригинальные десертные и крепкие вина, которые обладают лечебными и диетическими свойствами и отличаются полнотой и специфическим приятным ароматом. Пригоден для потребления в свежем виде, сравнительно хорошо переносит транспортировку и хорошо сохраняется на кустах. Наилучшие вина из сорта получают в зоне Безмеинского завода (сел. Безмеин, Эрик-Кала, Ясман-Салык) на гравийных и супесчаных сероземных почвах. Имеет перспективы распространения во всех районах виноградарства Туркменской ССР, особенно в областях: Ашхабадской (Кара-Калинский район), Марыйской (Марыйский) и Чарджоуской (Чарджоуский).

Сорт следует испытать в других республиках Средней Азии, а также в южной части Армянской, Азербайджанской ССР и в Крымской области.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Кара узюм ашхабадский принимала участие Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент).

Кармир кахани

В Аштаракском районе Армянской ССР сорт называют Согомони, в Эчмиадзинском — Кармир Сааби и Мхитари, в Арташатском — Кармир Милаг; в Астраханской области и в Сталинграде — Сафьяновый. У А. Х. Роллова (1901) Кармир кахани описан как Розовый Сааби. Под названием Алахки сорт был известен, главным образом, в Ереване и его окрестностях. В 1947 г. сорт Алахки переименован в Кармир кахани.

Кармир кахани культивируют в Армянской ССР с давних времен и, повидимому, *он является сортом местного происхождения.*

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Кармир кахани относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов — proles orientalis subpr. antasiatica Negr.

Кармир кахани культивируют обычно в смеси с другими сортами.

В Армянской ССР, по данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., он занимал около 9 га, в том числе в районах: Эчмиадзинском — 2,5 га, им. Шаумяна — 2 га, Аштаракском — 2 га.

Сорт встречается в Наримановском и Енотаевском районах Астраханской области, в пригородной зоне Астрахани, а также в Нахичеванской АССР.

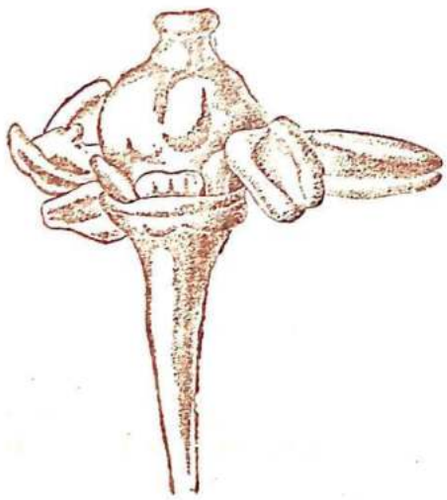
Кармир кахани включен в стандартный сортимент Армянской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Научно-исследовательского института виноделия и виноградарства Министерства *промышленности продовольственных* товаров Армянской ССР (Ереван) и проверено в колхозных и совхозных насаждениях в окрестностях Еревана и Астрахани. В Ереване почвы по механическому составу пылеватые, легкосуглинистые, светлокаштановые и сероземные. Виноградники поливные. Система культуры тумбовая с сильно развитыми рукавами. Обрезка на 4—6 глазков. Нагрузка 150 глазков на куст.

Молодой побег. Коронка, первый и второй листья зеленовато-желтые, голые с очень редкими паутинистыми волосками вдоль жилок. Верхняя поверхность первого и второго листьев пузырчатая. Листья имеют винно-красный оттенок, местами более интенсивный. Края и концы зубчиков винно-красные. Побег голый, винно-красный.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия коричневые с красноватым оттенком и более темными продольными полосками. Узлы коричневые с красным или красно-коричневым оттенком.



Цветок сорта Кармир кахани (увеличено в 12 раз)

Лист. Листья округлые, пятилопастные или трехлопастные. Пластинка листа плотная, воронковидная с загнутыми кверху краями. Верхняя поверхность листа зеленая с желтым оттенком, матовая, гладкая, реже шагреневая. Жилки на обеих сторонах листа у основания розовые или светлокрасные. Конечная лопасть треугольная с широким основанием.

Верхние вырезки средние, закрытые, иногда открытые. Закрытые вырезки без просвета или с эллиптическим просветом и заостренным дном. Открытые вырезки лировидные, с почти параллельными сторонами и заостренным дном, иногда в виде входящего угла.

Нижние вырезки открытые, реже закрытые. Открытые — лировидные с узким устьем и заостренным дном, щелевидные или в виде входящего угла, закрытые — с узко эллиптическим просветом или без просвета.

Черешковая выемка в естественном состоянии, вследствие воронковидности листовой пластинки, закрытая с эллиптическим просветом; у расправленных листьев — открытая, лировидная.

Зубчики на концах лопастей треугольные с оттянутой в острие вершиной. Зубчики по краю треугольные с заметно закругленной вершиной, иногда треугольные с выпуклыми сторонами.

Опушение отсутствует, только на жилках имеются щетинистые волоски.

Черешок голый, желтовато-зеленый с винно-красным оттенком, несколько короче срединной жилки.

Осенняя окраска листьев красно-желтая.

Цветок. Тип цветка функционально женский. Тычинок четыре-шесть. Тычиночные нити сравнительно короткие, отгибаются книзу. Завязь сплюснутая, коническая с бороздками по бокам. Рыльце недостаточно развитое, неразветвленное.

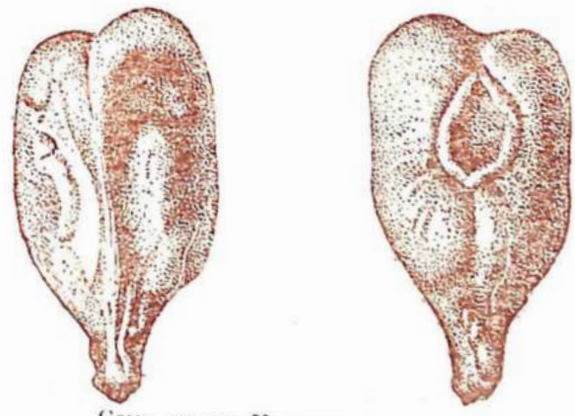
Гроздь. Грозди крупные и очень крупные (длиной 20—31 см и шириной 11—22 см), конические, иногда цилиндро-конические, лопастные, при нормальном опылении довольно плотные. Гребни красноватые. Ножка грозди (длиной 3—8 см) полуодревесневшая. Ножка ягоды (длиной 6—11 мм) желтовато-зеленая с коричневыми точками и дисковидной подушечкой.



ГРОЗДЬ СОРТА КАРМИР КАХАНИ
(в ½ натуральной величины) фото И. И. Кунцевича

Ягода. Ягоды крупные и очень крупные (длиной 19—33 мм), удлиненно-овальные, реже бочковидные, красновато-фиолетовые (сафьяновые). Кожица толстая, покрыта восковым налетом, эластичная, с трудом отделяется от мякоти. Мякоть мясистая, хрустящая. Вкус простой, умеренно сладкий. Сок бесцветный. Семян от одного до четырех.

Семя. Семена средние (длиной 7 мм). Тело семени овальное, иногда почти яйцевидное. Халаза яйцевидная, расположена в верхней половине тела семени, слегка вдавленная, с выступающим валиком. От халазы к бокам семени отходят неглубокие бороздки. Семенной шов на брюшной стороне выражен слабо. Клювик длинный, коричневый с желтоватым оттенком.



Семя сорта Кармир кахани (увеличено в 6 раз)

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Кармир кахани относится к сортам позднего периода созревания. В Ереване урожай собирают в конце сентября — начале октября. Однако к этому времени отдельные ягоды, расположенные по краям грозди, не вполне созревают и не полностью окрашиваются. В Ташкенте виноград созревает в первой и второй декаде сентября.

В Ереване от распускания почек до укрытия кустов на зиму проходит 180—190 дней с суммой активных температур до 3900°. В отдельные годы, когда укрытие виноградников на зиму задерживается, сорт прекращает вегетацию с первыми осенними заморозками (конец октября — первая половина ноября).

В Астрахани на тяжелых аллювиальных и суглинистых почвах при поливе и большой многорукавной формировке период от распускания почек до полной зрелости продолжается 148—164 дня.

На правом берегу Волги (в Замьянах Енотаевского района Астраханской области) на поливных участках с глинистой каштановой почвой виноград созревает немного позднее (см. табл. на стр. 144).

Степень вызревания лозы. В Ереване вызревание однолетних побегов начинается в июле, к полной зрелости ягод оно достигает 75—80%, а ко времени укрытия кустов (до наступления заморозков)— 90—95%. В Астрахани лоза хорошо вызревает к началу осенней обрезки (вторая половина октября).

Сила роста. Сорт отличается средней силой роста. В Ереване при тумбовой системе культуры однолетние побеги на кустах восьми-десятилетнего возраста достигают в среднем 1,3 м (0,4—2,4 м). В Астраханской области рост кустов сильный; развитие рукавов и однолетних побегов мощное. Пасынков образуется немного.

Урожайность. В Армянской ССР сорт начинает плодоносить на третий-четвертый год после посадки однолетними саженцами, а полный урожай дает на четвертый-шестой год.

Прохождение фаз вегетации сорта Кармир кахани

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Ереван Ин-т	1928—1937	19/IV	4/VI	1/VIII	25/IX	159	3450
Астраханская область							
Астрахань Оп. ст.	1938	25/IV	8/VI	17/VIII	20/IX		
	1939	30/IV	8/VI	4/VIII	1/X		
	1940	25/IV	15/VI	19/VIII	6/X		
	Среднее	27/IV	10/VI	13/VIII	29/IX	155	3400
Замьяны	1938	22/IV	3/VI	2/VIII	30/IX	161	—
Ташкент ВИР	1946	10/IV	18/V	20/VII	12/IX	155	3260

Кармир кахани культивируют в смеси с другими сортами-опылителями. Грозди образуются большие, плотные, имеют от 70 до 100 ягод.

При благоприятных условиях опыления сорт дает урожай выше среднего. В Ереване с куста получают в среднем 6 кг винограда, что в пересчете на 1 га (при посадке 2660 кустов на 1 га) составляет около 16 т. В Астраханской области урожаи обычно средние, иногда высокие. На Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент) с куста обычно получают около 6 кг, или в пересчете на 1 га—12 т винограда.

Коэффициент плодоносности в Астрахани 0,5—0,7; вес грозди — 450—500 г.

Плодоносность сорта Кармир кахани

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	всего				
Ереван Ин-т	1943	108	37,0	5,0	42	1,0	0,42	551	551
Ташкент ВИР	1942	100	19,0	—	19	1,0	0,20	400	400
	1943	88	22,6	2,4	25	1,0	0,25	400	400

Побеги, развивающиеся из замещающих почек или из почек старой древесины, а также пасынки обычно бесплодны.

Осыпание цветков и горошение. В Ереване Кармир кахани встречается обычно в смеси с одновременно цветущими местными сортами — Воскеат

(Харьков). Высокие белки и клейковина, Приокская розовая, Ксения, Аврора (Алтайск.).

В горах и предгорьях Средней Азии, Закавказья, Крыма и Молдавии сорта пшеницы в большинстве своем твердозерные. Остекленность зерна в среднем здесь достигает 90%, при этом в условиях полуостровной культуры Крыма и Молдавии мягкозерные сорта преобладают.

Твердозерные сорта обычно обладают высокой стекловидностью, сухой консистенцией и крупным размером зерна. Они характеризуются высокой натурой, большой массой 1000 зерен, высоким содержанием белка и клейковины, но низкой хлебопекарной силой муки. Твердозерные сорта пшеницы, как правило, более требовательны к теплу и влаге, чем мягкозерные. Они лучше растут и развиваются в условиях сухого и жаркого климата, но плохо зимуют в районах с недостаточным снежным покровом. Твердозерные сорта пшеницы более устойчивы против пыльной головни, но более восприимчивы к твердой головне.

Твердозерные сорта пшеницы характеризуются высокой стекловидностью зерна, что придает муке желтый оттенок. Поэтому твердозерные сорта пшеницы используются преимущественно для производства макаронных изделий.

Мягкозерные сорта пшеницы характеризуются меловидной консистенцией зерна, низким содержанием белка и клейковины, но высокой хлебопекарной силой муки. Мягкозерные сорта пшеницы, как правило, менее требовательны к теплу и влаге, чем твердозерные. Они лучше зимуют в районах с недостаточным снежным покровом, но более восприимчивы к твердой головне. Мягкозерные сорта пшеницы более устойчивы против пыльной головни.

Мягкозерные сорта пшеницы используются преимущественно для производства хлебопекарной муки

Механический анализ грозди сорта Кармир кахани

Место производства анализа	Год	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Ереван Ин-т	1934	513	109	—	95,6	1,1	—	2,2	1,1	465	3,3
	1939	640	101	84,9	—	1,8	11,8	—	1,5	622	5,1
	1940	466	68	85,8	—	1,5	10,9	—	1,8	675	3,9
Ташкент ВИР	1934—1936	414	75	—	94,3	2,6	—	1,4	1,7	538	4,1

Механические свойства ягод сорта Кармир кахани в сравнении с другими сортами

Место производства анализа	Сорт	Год	Дата	Нагрузка в граммах для	
				раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Ереван Ин-т	Кармир кахани	—	—	—	420
Ташкент ВИР	Кармир кахани	1943	20/IX	2000	311
	Тайфи розовый	1943	20/IX	2889	550
	Пухляковский	1943	20/IX	1148	273

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сусло из сорта Кармир кахани содержит сравнительно небольшое количество сахара и имеет низкую кислотность.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Кармир кахани в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Ереван Ин-т	1929	2/X	17,3	3,9
	1937	9/X	21,0	6,3
	1939	1/X	15,0	4,1
	1940	16/IX	19,9	4,2
Ташкент ВИР	1937	26/IX	18,3	3,7
	1940	18/IX	20,1	3,2
	1950	20/IX	22,1	3,6

Средняя сахаристость сорта в Ереване составляет 18,5%, а кислотность 4,8‰.

В 1930 г. в Эчмиадзинском районе сахаристость достигала 24,2% при кислотности 5,2‰.

Накопление сахара происходит медленно.

Динамика созревания сорта Кармир кахани

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август			Сентябрь		
			17	24	30	6	12	16
Ереван Ин-т	1940	Сахаристость	12,4	14,3	14,8	17,0	19,6	19,9
		Кислотность	7,1	5,2	4,8	4,2	4,4	4,2
		Винная кислота (в ‰)	3,5	2,8	2,5	2,8	2,7	2,4

Использование сорта и характеристика продукции. Виноград сорта Кармир кахани потребляют, главным образом, в свежем виде. Несмотря на посредственный вкус, он пользуется большим спросом у потребителя. По красоте грозди и размеру ягод Кармир кахани может конкурировать с лучшими столовыми сортами винограда. На дегустациях столового винограда сорт постоянно получал высокие оценки за внешний вид.

Дегустационная оценка винограда столовых сортов в совхозе им. Микояна Черно-Ярского района Сталинградской области, 1930 г. (по пятибалльной системе)

Название сорта	Вкус	Красота ягод	Прочность в лежке	Величина ягод	Прочность прикрепления ягод к плодоножкам	Удобство укладки и чистки при упаковке	Красота строения грозди	Общая оценка
Кармир кахани	2	5	4	5	5	4	5	4,3
Толстокорый	5	5	5	5	5	5	5	5,0
Аг изюм	4	4	4	4	5	5	4	4,3
Хусайне	4	5	3	5	4	4	3	4,0
Агадаи	4	5	5	5	5	4	4	4,4

На Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) 20 сентября 1950 г. сорт получил следующую оценку (по десятибалльной системе).

Гроздь. Внешний вид (красота) 9,5, форма 9, размер 9,5, плотность 9, однородность ягод по величине 8, одновременность созревания ягод 8.

Ягода. Внешний вид (красота) 10, форма 9, размер 10, окраска 10, восковой налет 9.

Оценка по ощущению при еде. Толщина и плотность кожицы 8, консистенция мякоти 8, количество семян и их размер 8, легкость отделения семян от мякоти 9.

Вкус. Общая оценка 7, сахаристость 7, кислотность 6.

Общая оценка сорта 7,5.

Сорт хорошо переносит перевозку и в холодном помещении может сохраняться до весны. Кроме того, из него можно приготовить компоты, варенье и различные маринады.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Кармир кахани — транспортабельный столовый сорт позднего периода созревания, отличающийся крупными красивыми гроздями и ягодами, но посредственным вкусом. Сорт хорошо сохраняется в холодном помещении до весны. Пригоден также для консервирования.

Кармир кахани имеет перспективы для распространения в южных районах виноградарства, особенно в Армянской ССР, Дагестанской АССР и в Нижнем Поволжье.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Кармир кахани принимали участие: Научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства Министерства промышленности продовольственных товаров Армянской ССР (Ереван); Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Азизян Э. Г., Виноградные компоты Армении, «Труды Научно-исследовательской опытной станции по виноградарству НКЗ Армении», вып. 15, Ереван, 1937.

Азизян Э. Г., Выбор некоторых сортов винограда Армянской ССР для производства консервированных соков, Ереван, 1940 (на арм. яз.).

Азизян Э. Г., Краткая характеристика вин Армении, «Бюллетень виноградо-винодельческой зональной станции Армении», Эривань, 1934, № 1.

Ампелография Армянской Советской Социалистической Республики, Ереван, 1947 (на арм. яз.).

Андроников И. З., Очерк виноградарства и виноделия в Эриванской губернии, в кн. «Сборник сведений по виноградарству и виноделию на Кавказе», Тифлис, 1896.

Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. III, Восточное Закавказье, СПБ. 1897.

Висниовский В. И., Ампелографическое описание главнейших сортов винограда Эриванской губернии, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1911, № 6, 7, 9 и 11.

Роллов А. Х., Закавказские сорта винограда, Эриванская губерния, в кн. «Материалы для ампелографии Кавказа», вып. 2, Тифлис, 1901.

Каталон зимний

Известен в Крыму также под названием Лакет, во Франции—Листан тардиф (Listan tardif), в Испании — Листан де дринадо (Listan de drinado).

Родиной Каталона зимнего является Андалузия (Испания). Сорт представляет собой вариацию распространенного в Испании сорта Каталон и, повидимому, был завезен в Крым вместе с другими испанскими сортами.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Каталон зимний занимал 30 га, из них в Крыму — 24 га, в том числе в районах: Ялтинском —10 га, Алуштинском —9 га, Раздольненском —2 га, в остальных районах встречается небольшими площадями. В Краснодарском крае имелось 5,5 га насаждений этого сорта. За границей Каталон зимний в небольшом количестве имеется в Испании и во Франции.

Каталон зимний включен в стандартный сортимент в Краснодарском и Ставропольском краях и в Крымской области как столовый сорт.

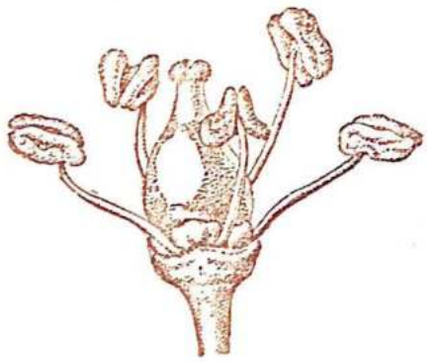
БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент). Почвы — типичный среднеазиатский серозем на лессовидном суглинке. Виноградник поливной. Описание проверено в коллекции Всесоюзного научно-исследовательского института «Магарач» (Ялта).

Молодой побег (длина 10—15 см). Коронка белая. Первый лист покрыт густым войлочным опушением, как бы фланелевый, с розовым оттенком с обеих сторон. Зубчики зеленые, глянцевитые. Второй и третий листья сильно опушены с нижней поверхности и значительно слабее с верхней, бледнозеленые. У последующих листьев опушение постепенно уменьшается. По краю зубчиков до пятого листа имеется красная каемка. Побег бледнозеленый с густым войлочным опушением, усиливающимся к верхушке.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги желто-бурые, более темные в нижней части узла.

Лист. Листья крупные (длиной 19—20 см, шириной 17—18 см), округлые, сильно рассеченные, реже средне рассеченные, пятилопастные. Верхняя поверхность листа темнозеленая с опушенными краями, блестящая. Пластинка листа грубая, толстая, сверху сетчато-морщинистая.



Цветок сорта Каталон зимний (увеличено в 12 раз)

Верхние вырезки глубокие, закрытые, с овальным или округлым просветом, встречаются и открытые с округлым дном.

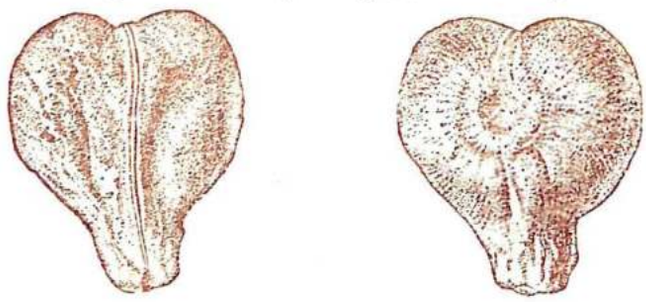
Нижние вырезки средние, открытые с округлым дном, реже закрытые с овальным или округлым просветом.

Черешковая выемка закрытая с узко эллиптическим просветом, встречается и открытая, лировидная с острым дном, часто со шпорцами.

Зубчики на концах лопастей треугольные. Зубчики по краю пиловидные, треугольные с выпуклыми сторонами.

Опушение на нижней поверхности листа густое войлочное, по жилкам — щетинисто-паутинистое.

Черешок покрыт редкими паутинистыми волосками, зеленый, равен срединной жилке или несколько длиннее ее.



Семя сорта Каталон зимний (увеличено в 6 раз)

Осенняя окраска листьев желтая с бурыми и красными пятнами.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Тычиночные нити по длине равны пестику или несколько больше его. Завязь колбовидная. Рыльце сильно раздвоенное.

Гроздь. Грозди крупные (длиной 17—23 см, шириной 11—18 см), конические или цилиндро-конические, средней плотности. Часто встречаются грозди с одним крылом. Ножка грозди довольно длинная (3—7 см), очень ломкая, зеленая.

Ягода. Ягоды средние (длиной 11—12 мм и шириной 12—15 мм), округлые, слегка приплюснутые, бледнозеленые, в Крыму при созревании желтеющие или приобретающие слабый розовый оттенок, с редкими коричневыми крапинками, покрыты слабым восковым налетом. Кожица плотная, прочная, довольно эластичная, легко отделяется от мякоти. Мякоть плотная, мясистая, хрящеватая. Вкус простой. Семян в ягоде два-три, иногда четыре.

Семя. Семена средние (длиной 6,4 мм, шириной 4,5 мм), округло-овальные, светлокоричневые, легко отделяются от мякоти. Семяшов и брюшные углубления хорошо выражены. Халаза расположена посередине семени, округлая, вдавленная. Клювик широкий с круглым кончиком, по окраске не выделяется



ГРОЗДЬ СОРТА КАТАЛОН ЗИМНИЙ
(в ½ натуральной величины) фото А. Девлета

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Каталон зимний — сорт позднего периода созревания. От начала распускания почек до листопада у сорта проходит, по данным Анапской опытной станции виноградарства и виноделия за 1930 г., 206 дней, Азербайджанской опытной станции виноградарства и виноделия (Кировабад) за 1938—1940 гг.— 175 дней, Дагестанской опытной станции виноградарства и овощеводства (Дербент) за 1940 г.— 191 день, Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) за 1942—1943 гг.— около 200 дней.

Прохождение фаз вегетации сорта Каталон зимний

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Ялта «Магарач»	1939	26/IV	14/VI	20/VIII	9/IX		
	1946	22/IV	1/VI	14/VIII	5/IX		
	1948	17/IV	12/VI	23/VIII	15/IX		
	1949	29/IV	13/VI	3/IX	10/X		
	1950	18/IV	31/V	20/VIII	15/IX		
	1951	16/IV	6/VI	3/VIII	20/IX		
	Среднее	21/IV	8/VI	19/VIII	17/IX	149	—
Ташкент ВИР	1942	20/IV	22/V	29/VII	10/IX		
	1943	21/IV	27/V	8/VIII	17/IX		
	1944	1/IV	11/V	23/VII	22/IX		
	1945	—	25/V	8/VIII	10/IX		
	1946	11/IV	20/V	20/VIII	17/IX		
	Среднее	13/IV	21/V	5/VIII	15/IX	155	3410
Кировабад Оп. ст.	1938	26/IV	2/VI	12/VIII	26/X [1]		
	1939	25/IV	30/V	23/VIII	26/X [1]		
	1940	12/V	2/VI	15/VIII	17/X [1]		
	Среднее	1/V	1/VI	17/VIII	23/X [1]	175 [2]	3940 [2]
Дербент Оп. ст.	1940	28/IV	13/VI	20/VIII	20/IX	145	3170
Анапа Оп. ст.	1930	28/IV	13/VI	—	20/IX	145	—

[1] Начало листопада.
[2] От распускания почек до начала листопада.

Степень вызревания лозы. При наступлении полной зрелости ягод лоза в Ташкенте вызревает на 85%, а к моменту изменения осенью окраски листьев— полностью. В Дагестанской АССР в 1940 г. при общем плохом вызревании лозы у других сортов побеги Каталона зимнего вызрели до 75%, а в том же году в Азербайджанской ССР на 95%.

Сила роста. Сила роста куста при веерной многорукавной формировке на шпалере большая.

Урожайность. В Азербайджанской ССР и в Ташкенте сорт вступает в полное плодоношение на четвертый год после посадки однолетними саженцами. На Южном берегу Крыма урожай сорта за 1946—1951 гг. составлял 12 т с 1 га. Коэффициент плодоносности колеблется от 0,4 до 1,4. Процент плодоносных побегов небольшой (57). Вес грозди 240—360 г. Осыпание цветков незначительное. В отдельные годы наблюдается горошение ягод.

Плодоносность сорта Каталон зимний

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	с тремя гроздями	всего				
Ташкент «Магарач»	1943	93	36,4	29,0	—	65,4	1,00	0,6	360	360
	1944	86	34,3	20,9	1,2	56,4	1,42	0,8	260	368
	1948	86	29,0	20,0	—	49,0	1,43	0,7	240	343
Ялта «Магарач»	1946	—	30,0	—	—	30,0	1,00	0,3	336	336
	1947	—	73,4	10,0	—	83,4	1,08	0,9	232	250
	1948	—	—	—	—	19,2	1,00	0,2	320	320
	1949	—	—	—	—	25,0	1,00	0,3	387	387
	1950	—	—	—	—	34,3	1,00	0,3	303	303
	1951	—	—	—	—	58,6	1,00	0,6	261	261

Устойчивость против болезней и вредителей. Наблюдения в коллекциях Азербайджанской (Кировабад) и Среднеазиатской (Ташкент) опытных станций в 1940—1943 гг., а также на Дагестанской опытной станции (Дербент) в 1940 г. показали, что сорт среднеустойчив против оидиума. От мильдью страдают больше грозди, чем листья. Гроздевая листовертка поражает сорт сравнительно слабо.

Особенности агротехники и реакция сорта на различные условия внешней среды. По данным С. И. Коржинского, Каталон зимний на Южном берегу Крыма (от Фороса до Алушты) лучше всего растет на защищенных теплых местах, на глубокой плодородной аллювиально-делювиальной влажной почве, где он дает крупные грозди с золотистыми очень красивыми крупными ягодами. При менее благоприятных экологических условиях ягоды не вполне вызревают, не так красивы и имеют «огуречный» вкус.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. Каталон зимний исключительно столовый сорт. Съедобная часть винограда составляет 94—95%.

Механический анализ грозди сорта Каталон зимний

Место производства анализа	Год	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Ташкент ВИР	1943	377	103	92,6	1,7	2,9	2,8	359	4,1
	1948	427	110	91,6	2,9	2,8	2,7	376	4,5
Ташкент «Магарач»	1943	308	106	91,1	3,2	2,9	2,8	281	4,3
Кировабад Оп. ст.	1940	288	115	90,4	3,9	3,4	2,3	241	—

Механические свойства ягод. Каталон зимний является одним из транспортабельных сортов, приближаясь в этом отношении к Нимрангу.

Механические свойства ягод сорта Каталон зимний

Место производства анализа	Год урожая	Нагрузка в граммах для	
		раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Ялта «Магарач»	1946	1435	691
Ташкент ВИР	1943	2292	342
	1948	1340	490
Кировабад Оп. ст.	1939	1196	383
	1940	1155	375
Анапа Оп. ст.	1930	1502	276

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. При сборе урожая сахаристость у Каталона зимнего невысокая, но достаточная для столового сорта.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Каталон зимний в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Ялта «Магарач»	1940	19/X	20,8	4,5
	1946	20/IX	17,2	2,6
Ташкент ВИР	1943	15/X	26,4	5,5
	1948	16/IX	18,6	5,9
Кировабад Оп. ст.	1939	26/X	16,0	6,0
	1940	17/X	13,5	5,4
Дербент Оп. ст.	1934	4/X	17,2	5,1
	1935	24/X	18,0	2,9
	1936	13/X	18,5	4,6
	1937	27/IX	15,9	4,7
	1938	2/X	17,5	4,6
	1939	29/IX	14,3	5,2
Анапа Оп ст.	1930	20/X	14,3	6,3

В Средней Азии накопление сахара происходит интенсивно: в период полной зрелости сахаристость достигает 26,4% при кислотности 5,5‰, в Анапе — соответственно 14,3% и 6,3‰.

Динамика созревания сорта Каталон зимний

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Сентябрь					Октябрь		
			5	10	20	25	30	5	10	20
Ташкент ВИР	1943	Сахаристость	—	—	21,4	22,4	—	26,4	—	—
		Кислотность	—	—	6,0	5,3	—	5,5	—	—
Анапа Оп. ст.	1930	Сахаристость	5,5	10,5	11,8	—	12,9	—	13,9	14,3
		Кислотность	24,8	19,3	8,9	—	7,8	—	7,3	6,3

Использование сорта и характеристика продукции. Каталон зимний — поздно созревающий столовый сорт с посредственным вкусом, пригоден для зимнего хранения и приготовления маринадов.

На дегустации свежего винограда во Всесоюзном научно-исследовательском институте виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) сорт получил следующую оценку (по десятибалльной системе).

Гроздь. Внешний вид (красота) 9, форма 7,1, размер 9, плотность 9,4, однородность ягод по величине 8,7, одновременность созревания ягод 9.

Ягода. Внешний вид (красота) 8,2, форма 9,2, размер 9,2, окраска 6,3, восковой налет 8,5, аромат 8, толщина и плотность кожицы 7,7, консистенция мякоти 8, количество семян и их размер 8,2, легкость отделения семян от мякоти 8,9.

Вкус. Общая оценка 8,3, сахаристость 8,4, кислотность 9.

Общая оценка сорта 8,3.

На дегустации в 1943 г. на Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) Каталон зимний получил общую оценку 7 баллов. На Азербайджанской опытной станции виноградарства и виноделия (Кировабад)— 7,4.

Опыты по хранению винограда в подвешенном состоянии показали, что Каталон зимний может сохраняться довольно долгое время, не давая большого процента загнивания ягод и мало теряя свои вкусовые качества.

Изменения свойств винограда сорта Каталон зимний при хранении в подвешенном виде
(Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия, Кировабад)

Год	Период хранения (в днях)	Процент потери от			Дегустационная оценка (по десятибалльной системе)	
		гниения	испарения	всего	до хранения	после хранения
1938	116	0,6	41,4	42,0	—	—
1939	94	0,6	36,2	36,8	7,1	6,2

Виноград, упакованный в решета, ящики (8 кг), бочонки (16 кг) и полубочонки (8 кг) и пересыпанный пробковыми опилками или торфяным порошком, хорошо переносит транспортировку.

Широкие, раскидистые грозди с ягодами на длинных плодоножках при упаковке располагаются равномерными слоями, что способствует хорошему заполнению торфом всех промежутков между ними. С 1933 г. Каталон зимний из Крыма ежегодно вывозят в Москву. Упакованный в ящики и пересыпанный торфом виноград хранится на холодильниках до весны (март—апрель). К концу хранения ягоды слегка завяливаются, часть их отделяется от гребня, образуя небольшую осыпь.

Для упаковки и хранения следует отбирать неплотные грозди с хорошо развитыми, однородной зрелости ягодами. За несколько дней до срезки рекомендуется удалять листья, затеняющие грозди, для лучшей окраски ягод (пожелтения) и увеличения сахаристости.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Наиболее известны две разновидности: Листан поздний (Каталон зимний) и *Листан летний* (*Каталон летний*). *С. И. Коржинский считает Листан поздний* вариацией Листана летнего.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Каталон зимний — довольно урожайный, по вкусовым качествам посредственный столовый сорт позднего периода созревания. Сорт отличается исключительной лежкостью и высокой транспортабельностью. Кроме того, Каталон зимний дает удовлетворительную продукцию для консервных заводов.

Сорт перспективен на Южном берегу Крыма, в Ставропольском (Прикумская зона) и в северных районах Краснодарского края.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Каталон зимний принимали участие: Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия (Кировабад); Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Болгарев П. Т., К технической характеристике некоторых сортов винограда в связи с хранением, транспортом и безалкогольной переработкой, «Труды Анапской зональной опытной станции виноградарства и виноделия», вып. 8, Краснодар, 1931.

Виноградные сорта по областям. Сокр. пер. соч. «Ampélographie universelle» — Odart. Формирование куста и описание плодового сортимента виноградных лоз Никитского сада. Сост. Н. Цабель с прибавлением замечаний гл. винодела А. П. Сербуленко, Симферополь, 1871.

Коржинский С. И., Ампелография Крыма. Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, СПБ. 1904, т. I—III.

Viala P. et *Vermorel V.*, Listan. Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, Paris, 1909, t. VII.

Катта-Курган (Маска)

В Самаркандской, Бухарской, Кашка-Дарьинской, Хорезмской областях Узбекской ССР, в Таджикской и Туркменской ССР сорт известен под названием Маска, в Ташкентской и Ферганской областях Узбекской ССР — Катта-Курган. На местных рынках сорт называют иногда Аликон. В дореволюционное время его вывозили из Узбекистана под названием Бомба.

Родина сорта — Средняя Азия.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Катта-Курган (Маска) относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов — proles orientalis subpr. antasiatica Negr.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., сорт занимал 509 га, в том числе: в Узбекской ССР — 465 га (Кашка-Дарьинская область — 141 га, Ташкентская — 93 га, Бухарская — 90 га, Самаркандская — 74 га, Наманганская — 33 га, Ферганская — 12 га, Хорезмская 11 га, Кара-Калпакская АССР — 5 га), в Таджикской ССР — 16 га, Казахской ССР — 16 га, Туркменской ССР — 10 га, Киргизской ССР — 3 га.

Катта-Курган (Маска) введен в стандартный сортимент Узбекской, Таджикской, Туркменской, Казахской и Киргизской ССР как столовый сорт и в Узбекской, Таджикской и Туркменской ССР — для сушки.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

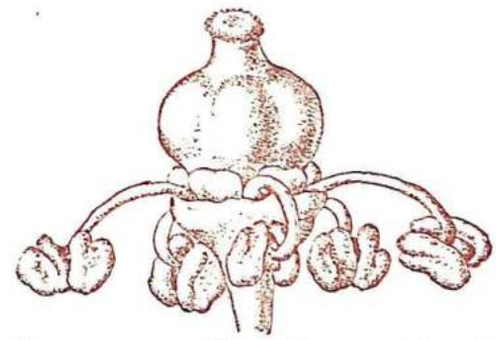
Описание составлено на виноградниках Узбекского научно-исследовательского института виноградарства (Самарканд), расположенных на слабо терасированных участках с небольшим уклоном на юго-запад. Почвы — мощные, поливные, суглинистые сероземы с включениями в отдельных местах в виде россыпи или прослоек красной дресвы, характерной для придаргомских почв Самаркандской области. Залегание грунтовых вод глубокое (36—38 м). Сорт культивируется на вертикальной шпалере, дугах, наклонных сдво-



ГРОЗДЬ СОРТА КАТТА-КУРГАН (МАСКА)
(в ½ натуральной величины) фото Н. Н. Костомарова

енных шпалерах, врасстил при многорукавной веерной формировке кустов. Полив ленточный.

Молодой побег (длина 10 см). Коронка, листья с нижней поверхности, а также первое от коронки междоузлие покрыты слабым паутинистым опушением. Края коронки розовые. Первые четыре-шесть листьев блестящие, зеленые; последующие — матовые, темнозеленые с красноватым оттенком. Листья голые, пятилопастные; зубцы резко очерчены. Побег коричнево-красноватый с интенсивно окрашенными зелеными продольными полосками. У основания побега и на первых от коронки трех-четырех листьях зеленый фон усиливается.



Цветок сорта Катта-Курган (Маска) (увеличено в 12 раз)

Однолетний побег (лоза). Побеги приплюснуто-ребристые, светлокоричневые с желтоватым оттенком. Узлы темнокоричневые, покрыты восковым налетом, матовые.

Лист. Листья средние (длиной 12 см, шириной 12,5 см), округлые или почковидные, пятилопастные. Пластинка листа слабо рассеченная, слегка бугристая, волнообразно изогнутая, кожистая. Верхняя поверхность листа темнозеленая, голая, блестящая, нижняя поверхность — светлее верхней.

Верхние вырезки мелкие, в виде входящего угла, реже средние, открытые, щелевидные с заостренным дном. Пластинка листа у основания вырезок образует складку (характерный признак сорта).

Нижние вырезки мелкие, в виде входящего угла, реже щелевидные или совсем отсутствуют.

Черешковая выемка в естественном состоянии варьирует от закрытой, эллиптической с надвигающимися лопастями до широко открытой, сводчатой, квадратной, с острым дном. В расправленном состоянии черешковая выемка открытая, лировидная, с округлым или острым дном.

Зубчики на концах лопастей куполовидные с широким основанием. Зубчики по краю пиловидные, треугольные, куполовидные с острой вершиной.

Опушение отсутствует.

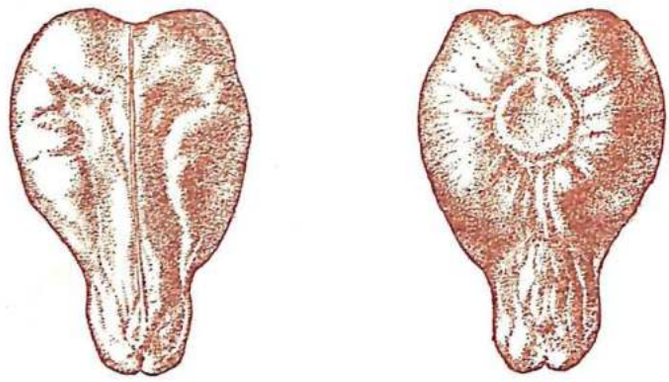
Черешок равен срединной жилке или несколько длиннее ее, розовый.

Цветок. Тип цветка функционально женский. Тычинок пять-шесть, тычинки загнуты книзу. В период цветения часть цветков остается с раскрывшимися, но не опавшими колпачками. Завязь шаровидная, ребристая, переходит в короткий столбик с резко очерченным рыльцем.

Гроздь. Грозди крупные (длиной 12—32 см, шириной 14—28 см), широко конические или неправильной формы, чаще широкие у основания, крылатые. В зависимости от опыления грозди бывают от среднеплотных до рыхлых. Ножка грозди (длиной 3—7 см) толстая, прочная, одревесневшая до первого сочленения, реже травянистая с небольшим кольцом одревеснения у основания, коричневая. Ножка ягоды (длиной 9 мм) толстая, зеленая, покрыта ко-

ричневыми бородавочками. Подушечка широко коническая, густо усеянная бородавочками.

Ягода. Ягоды крупные (длиной 20—32 мм, шириной 15—30 мм), овальные или обратно-яйцевидные, светлозеленые, янтарные с солнечной стороны. Верхушка ягоды нередко бывает смещена в сторону, отчего ягода становится асимметричной. Часть ягод имеет на вершине неглубокую бороздку. Форма ягод варьирует не только на отдельных кустах, но и в отдельных гроздях на кусте и на одном и том же кусте в разные годы. Мякоть нежная, мясисто-сочная, сладкая, не отделяется от кожицы. Кожица тонкая, нежная, покрыта восковым налетом. Семян в ягоде одно-четыре, чаще два.



Семя сорта Катта-Курган (Маска) (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена крупные (длиной 8 мм, шириной 4,5 мм). Тело семени светлокоричневое. Халаза мелкая, округлая. Брюшные бороздки изогнуты, ясно выражены. Семяшов глубокий. Клювик длинный с тупым концом, темнобурый.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Катта-Курган (Маска) относится к сортам среднепозднего периода созревания.

Степень вызревания лозы. Ко времени сбора урожая в Самарканде лоза вызревает на 75 — 80%, а к укрытию кустов на зиму — почти полностью, что обеспечивает возможность нормальной подрезки кустов осенью.

Сила роста. Кусты сорта имеют мощный, а при недостатке влаги умеренный рост. Особенно сильно развиваются кусты при ведении их на дугах, воишах (шатрах) и шпалере с козырьком; при культуре на вертикальной шпалере и врасстил рост более слабый. В Крымской области, Азербайджанской и Украинской ССР Катта-Курган (Маска) также зарекомендовал себя как сильнорастущий сорт.

Урожайность. Сорт обычно начинает плодоносить на третий-четвертый год после посадки, а полный урожай дает на шестой-седьмой год.

В Ташкенте при ведении кустов на шпалере с козырьком и на дугах при площади питания 10,5—15 м² урожай составил около 15 т с 1 га. В богарных условиях сорт дает низкие урожаи (до 6 т с 1 га).

Показатели плодоносности свидетельствуют о высокой урожайности сорта, в основном благодаря большому среднему весу грозди (см. табл. на стр. 160).

Прохождение фаз вегетации сорта Катта-Курган (Маска)

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Самарканд Ин-т	1935	16/IV	25/V	1/VIII	5/IX		
	1937	19/IV	28/V	27/VII	1/IX		
	1938	14/IV	20/V	24/VII	1/IX		
	1939	13/IV	31/V	12/VIII	5/IX		
	1940	12/IV	24/V	30/VII	2/IX		
	1941	4/IV	17/V	25/VII	8/IX		
	1942	6/IV	22/V	5/VIII	12/IX		
	1943	16/IV	31/V	8/VIII	23/IX		
	1946	6/IV	18/V	20/VII	1/IX		
	1947	2/IV	19/V	21/VII	17/IX		
	1948	31/III	24/V	26/VII	11/IX		
	Среднее	10/IV	24/V	29/VII	8/IX	151	3320
Ташкент ВИР	1940	10/IV	16/V	18/VII	1/IX		
	1941	8/IV	12/V	13/VII	15/IX		
	1942	17/IV	23/V	27/VII	5/IX		
	1943	—	29/V	8/VIII	15/IX		
	1944	3/IV	10/V	12/VII	28/VIII		
	1945	—	26/V	28/VII	12/IX		
	1946	11/IV	20/V	14/VII	15/IX		
	1950	9/IV	17/V	19/VII	10/IX		
	1951	14/IV	22/V	18/VII	5/IX		
	Среднее	10/IV	19/V	21/VII	8/IX	151	3830
Кара-Кала ВИР	1941	13/III	9/V	12/VII	29/VIII		
	1942	4/IV	18/V	14/VII	23/VIII		
	1947	14/III	20/V	26/VII	29/VIII		
	1948	13/IV	26/V	30/VII	2/IX		
	Среднее	26/III	18/V	21/VII	28/VIII	155	—
Ялта «Магарач»	1932—1939	17/IV	13/VI	8/VIII	22/IX	158	—
	1948—1951	15/IV	8/VI	15/VIII	6/IX	144	—
Дербент Оп. ст.	1935—1940	25/IV	13/VI	12/VIII	10/IX	138	2996
Кировабад Оп. ст.	1946—1948	13/IV	2/VI	7/VIII	26/IX	166	3763
Одесса Ин-т	1936—1938	26/IV	10/VI	14/VIII	16/IX	143	—
Сочи «Магарач»	1938—1940	7/IV	19/VI	6/IX	26/IX	172	3315

Осыпание цветков и горошение. Осыпание цветков и горошение ягод у сорта зависят от условий опыления. При самоопылении горошение ягод может достигать 100%. В смешанных посадках Узбекского научно-исследовательского института (Самарканд) при чередовании через ряд сорта Катта-Курган (Маска) с сортом-опылителем горошащиеся ягоды составили в 1940 г. в среднем 5,4% от общего количества ягод в грозди.

По наблюдениям Узбекского научно-исследовательского института (Самарканд, 1932—1935) наилучшими опылителями для сорта являются Кишм-

Плодоносность сорта Катта-Курган (Маска)

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	всего				
Ташкент ВИР	1941	80	35,2	8,7	43,9	1,14	0,5	440	501
	1943	80	—	—	34,2	1,17	0,4	440	514
Самарканд Ин-т	1942	169	—	—	52,0	1,35	0,7	265	358
	1943	84	—	—	51,0	1,37	0,7	381	521
	1948	108	—	—	—	1,13	0,5	420	—
	1949	30	—	—	47,0	1,05	0,5	470	500
Кировабад Оп. ст.	1946	60	—	—	61,7	1,14	0,7	207	236
	1947	41	—	—	69,4	1,30	0,9	525	682
	1948	63	—	—	—	—	0,8	270	—
	1949	78	—	—	75,3	1,33	1,0	347	462
Ялта «Магарач»	1949	—	—	—	28,6	1,0	0,3	225	225
	1950	—	—	—	53,3	1,1	0,6	176	194
	1951	—	—	—	33,3	1,2	0,4	150	180

миш белый овальный, Кишмиш черный, Тайфи розовый, Султани; хорошими опылителями могут быть Саперави, Васарга белая, Чиляки красный, Ркацители.

Устойчивость против болезней и вредителей. Катта-Курган (Маска) в республиках Средней Азии и в Азербайджанской ССР сильно поражается оидиумом и антракнозом, приближаясь в этом отношении к сортам Чарас, Хусайне, Чиляки. Листоверткой сорт повреждается в средней степени, от других болезней страдает мало.

При культуре врасстил, без подпор, грозди, соприкасающиеся с влажной почвой, легко загнивают.

Особенности агротехники. Как сильно растущему сорту, Катта-Кургану (Маска) следует давать в Средней Азии площадь питания 3×3 м (1100 кустов на 1 га). Загущение сорт переносит плохо, поэтому необходимо культивировать его на шпалере с козырьком или высоком шатре.

Катта-Курган (Маска) лучше всего развивается при длинной обрезке (на 8—12 глазков) с большой нагрузкой на куст (350—400 тыс. глазков на 1 га).

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Сорт дает продукцию высокого качества в районах с жарким и сухим летом.

В районах культуры сорта средняя температура воздуха в Карши (Каршинский район Кашка-Дарьинская область) в июле 29°, в октябре 13,7°, годовое количество осадков 215 мм (в сентябре — 0 и в октябре 7 мм); в Самарканде средняя температура воздуха в июле 25,2° и в октябре 12,1°; годовое количество осадков 325 мм (в сентябре 1 мм и в октябре 18 мм). Абсолютный минимум в Карши — минус 25,5° и в Самарканде — минус 23,8°.



КАТТА-КУРГАН, ХУСАЙНЕ И ДРУГИЕ СОРТА НА ДУГАХ В ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ
фото Н. Н. Костомарова

Плодоносность почек сорта Катта-Курган (Маска) по длине побега (стрелки)
(Ташкент, 1946)

Номера почек от основания побега	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег
	с одной гроздью	с двумя гроздями	всего	
1	2,9	2,9	5,8	1,5
2	15,6	3,1	18,7	1,2
3	13,8	3,1	16,9	1,2
4	12,9	4,3	17,2	1,3
5	10,9	4,7	15,6	1,3
6	18,6	4,3	22,9	1,2
7	15,4	3,1	18,5	1,2
8	15,2	1,5	16,7	1,1
9	16,3	9,1	25,4	1,4
10	21,2	3,0	24,2	1,1
11	—	—	—	—
12	15,0	5,0	20,0	1,2
13	80,0	—	80,0	1,0
14	66,7	—	66,7	1,0

Для сорта предпочтительны богатые и хорошо прогреваемые почвы, достаточно увлажненные. В Узбекской ССР применение удобрений должно быть систематическим.

Катта-Курган (Маска) культивируют в Ташкентской области на оазисных почвах сероземной зоны:

1) на поливных пылевато-глинистых и суглинистых темных сероземах, подстилаемых лессовидными суглинистыми отложениями, местами с прослойками дресвы, приуроченных к водораздельным равнинам и верхним террасам рек Ангрена, Чирчика и др. (более 50% всех виноградных насаждений находится на этих почвах);

2) на поливных аллювиальных в различной степени заболоченных, глинистых и суглинистых почвах, подстилаемых глинистыми наносами. Они приурочены к глубоким впадинам верхних террас, к нижним и средним террасам речных долин Чирчика, Ангрена и Сыр-Дарьи.

Для культуры винограда лучшим является Каршинский район Кашка-Дарьинской области со светлыми глинистыми и суглинистыми сероземами, подстилаемыми карбонатными лессовидными суглинистыми отложениями.

Благодаря большей сумме активных температур за вегетационный период, чем в Самарканде, в Карши получается изюм более высокого качества.

Катта-Курган (Маска) не отличается морозоустойчивостью. В совхозе «Булунгур» Булунгурского района Самаркандской области на неукрытых кустах зимой 1935/36 г. погибло 99% почек, у Кишмиша белого овального — 81,8% и у Ркацители — 52%. Зимой 1948/49 г. почки у сорта вымерзли полностью, у Кишмиша белого овального — пострадали на 77%, у Ркацители — на 60%.

При искусственном замораживании черенков на Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (И. Н. Кондо, Ташкент) у Катта-Кургана (Маска) при температуре минус 18° погибло 54,4% глазков, при минус 19° — 88,2% и при минус 21° —100%, у других среднеазиатских сортов соответственно — 32,5, 58,8 и 91,9%.

Малоустойчив сорт и к весенним заморозкам. На богарном винограднике в совхозе «Кара-Калпак» (Верхне-Чирчикский район Ташкентской области) 27 апреля 1936 г. от заморозка погибло 88% почек, причем Катта-Курган (Маска) был поврежден более других сортов.

В совхозе «Булунгур» (Булунгурский район Самаркандской области) 9—10 октября 1934 г. от сильного осеннего заморозка (минус 10°) у сорта погибло 72,6% почек.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Катта-Курган (Маска) относится к столовым сортам.

Механический анализ грозди сорта Катта-Курган (Маска)

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего числа						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Самарканд Ин-т	1940	804	110	—	92,7	1,4	—	4,3	1,6	720	8,7
Ташкент ВИР	1950	463	87	—	92,4	2,2	—	3,7	1,7	520	7,4
	1934—1937	530	82	—	93,6	2,3	—	2.2	1,9	630	5,7
Кировабад Оп. ст.	1940	391	70	88,7	—	2,9	7,3	—	1,1	542	—
Ялта «Магарач»	1939	209	43	86,5	—	4,9	7,2	—	1,4	462	—

Большинство ягод сорта имеет по одному семени (55%), по два семени — 32%, по три-четыре и бессемянных — 13%.

В первый месяц после завязывания ягод увеличение их веса и объема, а также общего веса грозди происходит быстро. С началом созревания (в конце июля) сила роста резко снижается.

Механические свойства ягод. По механическим свойствам ягод Катта-Курган (Маска) заметно уступает лучшему транспортабельному сорту — Нимрангу.

Механические свойства ягод сорта Катта-Курган (Маска) в сравнении с другими сортами

Место производства анализа	Сорт	Год урожая	Нагрузка в граммах для	
			раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Самарканд Ин-т	Катта-Курган (Маска)	1938	1160	292
		1939	1106	258
		1940	1099	243
		1949	1186	340
	Нимранг	1939	1545	293
	Хусайне	1939	1215	270
Ташкент ВИР	Катта-Курган (Маска)	1940	1416	324
		1951	1623	550

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Накопление сахара достигает в южных районах Узбекской ССР 26%.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Катта-Курган (Маска) в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Узбекская ССР				
Самарканд Ин-т	1947	17/IX	26,3	3,5
	1948	20/IX	18,0	2,8
	1949	21/IX	21,2	4,3
	1950	15/IX	22,5	4,4
Ташкент ВИР	1944	6/IX	19,9	2,7
	1947	17/IX	26,3	3,5
	1948	27/IX	18,0	2,8
Кашка-Дарьинская область				
Карши, Виппункт Узбеквино	1941	7/X	22,8	3,7
	1942	5/X	22,5	3,6
Дербент Оп. ст.	1938	21/IX	18,4	5,0
	1939	16/IX	18,0	5,3
	1940	11/IX	18,0	4,5
Одесса Ин-т	1936	17/IX	16,9	4,5
Кировабад Оп. ст.	1946	1/X	20,0	6,0
	1947	25/IX	16,0	4,1
	1948	23/IX	21,0	7,0
Ялта «Магарач»	1937	14/IX	20,4	6,0
	1938	16/IX	19,4	4,6
	1939	21/IX	20,4	4,5

В Самаркандской области накопление сахара наиболее энергично происходит в июле и августе — до наступления полной зрелости ягод, после чего протекает уже резко замедленными темпами.

Динамика созревания сорта Катта-Курган (Маска)

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Июль		Август					
			25	30	5	10	15	20	25	30
Узбекская ССР Кашка-Дарьинская область Карши	1941	Сахаристость	10,5	11,3	13,4	14,0	15,0	14,3	—	—
		Кислотность	11,0	9,4	4,8	4,6	4,4	4,3	—	—
	1942	Сахаристость	—	—	—	—	15,1	15,3	15,5	16,2
		Кислотность	—	—	—	—	4,5	4,1	4,0	4,2
Самарканд Ин-т	1946	Сахаристость	—	—	—	10,9	12,1	13,3	17,0	17,5
		Кислотность	—	—	—	9,7	7,2	6,9	5,8	5,3

Продолжение

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Сентябрь						Октябрь
			5	10	15	20	25	30	5
Узбекская ССР Кашка-Дарьинская область Карши	1941	Сахаристость	—	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	—	—	—
	1942	Сахаристость	17,4	17,2	17,3	17,5	17,8	20,0	22,5
		Кислотность	4,1	4,2	4,2	4,0	3,8	3,7	3,6
Самарканд Ин-т	1946	Сахаристость	—	23,8	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	4,1	—	—	—	—	—

Химический анализ составных частей грозди сорта Катта-Курган (Маска)

Место производства анализа	Год	Составные части грозди	В процентах										
			влажность	сухое вещество	сахар: общий	сахар: глюкоза	сахар: фруктоза	сахар: сахароза	титруемая кислотность на винную	дубильные вещества	зола	клетчатка	жиры
Самарканд Ин-т	1940	Ягода	74,2	25,8	24,0	10,5	11,9	1,6	0,54	0,12	0,48	—	—
		Гребни	71,8	28,2	1,5	—	—	—	0,04	1,30	3,67	6,86	—
		Кожица	11,1	88,9	—	—	—	—	0,23	1,31	6,30	5,24	—
		Семена	6,8	93,2	—	—	—	—	—	2,70	2,71	45,39	17,52
Ташкент ВИР	1940	Ягода	76,9	23,1	19,2	9,6	9,6	—	0,38	—	—	—	—
	1946	Ягода	76,9	23,1	21,1	9,6	11,5	—	0,31	—	0,41	0,17	—

Динамика изменений механического состава грозди и ягод сорта Катта-Курган (Маска) в период вегетации *(Самарканд, 1938)*

Дата съема пробы	Вес 100 ягод (в г)	Объем 100 ягод (в см³)	Процент семян в ягоде	Процент гребней в грозди	Процент влаги в гребнях	Средний вес грозди (в г)	Размер грозди (в см)				Нагрузка в граммах для	
							длина	ширина			раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
								основания	середины	вершины		
15/VI	86	90	1,16	1,40	83,0	96	15,5	7,1	8,6	5,5	—	—
2/VII	210	208	2,00	6,81	88,6	146	16,0	3,2	10,2	4,4	—	—
16/VII	299	282	1,83	4,20	71,3	423	19,5	8,0	12,1	9,0	—	—
1/VIII	537	500	1,39	2,32	79,2	300	16,0	10,6	11,1	4,1	1054	—
10/VIII	537	500	1,16	2,11	70,2	325	18,0	11,0	13,8	4,7	1731	—
20/VIII	495	401	1,48	2,05	72,7	420	15,7	7,8	13,8	3,6	1221	310
20/IX	573	496	—	—	76,4	490	18,3	8,4	12,0	9,3	1491	413
8/X	666	583	1,21	2,64	77,5	534	20,6	14,0	13,6	10,0	1160	292

Использование сорта и характеристика продукции. Катта-Курган (Маска) потребляют в свежем виде на месте и частично вывозят. Из сорта приготовляют высококачественный крупноягодный изюм (Каршинский гермиан).

Несмотря на сравнительно высокие показатели прочности сорта, транспортабельность его невелика. По данным М. Д. Сарибана, Катта-Курган (Маска) не выдерживает дальних перевозок.

Кожица винограда, упакованного в древесные опилки или рисовую шелуху, легко прокалывается, вследствие чего после доставки на место он дает большой процент брака и может храниться не более месяца.

Благодаря крупным гроздям и ягодам, хорошему вкусу сорт занимает одно из первых мест среди столовых сортов. Дегустации, проведенные Узбекским научно-исследовательским институтом (Самарканд), Среднеазиатской станцией ВИР (Ташкент) и Азербайджанской опытной станцией виноградарства и виноделия (Кировабад), подтвердили высокие качества сорта — 8,5 балла (по десятибалльной системе).

Для выяснения лежкости сорта и определения сроков сбора, дающих наиболее пригодную для хранения продукцию, Узбекским научно-исследовательским институтом в 1938—1939 гг. в районе Самарканда был проведен ряд исследований. Виноград собирали при следующей влажности (в %): 11/IX—79,2, 21/IX—79,7, 6/X—75,9, 10/X и 12/X—83,1.

Химический состав винограда сорта Катта-Курган (Маска) по срокам съема *(Самарканд, 1938)*

Дата съема	Сахар общий (в %)	Глюкоза (в %)	Фруктоза (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
11/IX	20,6	9,2	11,4	4,0
21/IX	21,6	—	—	3,4
6/X	21,2	—	—	3,6
12/X	28,4	11,5	16,9	4,4

Влажность обусловливалась сроками поливов виноградников. В показателях химического состава винограда сделаны пересчеты на среднюю влажность — 80%.

Механические свойства ягод сорта Катта-Курган (Маска) по срокам съема
(Самарканд, 1938)

Дата съема	Вес одной ягоды (в г)	Объем одной ягоды (в см³)	Нагрузка в граммах для		
			отрыва ягод от плодоножек	раздавливания ягод	продавливания ягод
11/IX	7,0	6,7	371	1180	220
21/IX	5,9	5,2	279	1056	248
1/X	6,6	5,8	356	1421	254
10/X	6,0	5,3	316	1326	253

Вес и объем ягоды изменяются в сторону постепенного уменьшения, причем разница в весе за один месяц (11 сентября — 10 октября) составляет 1 г, по объему — 1,4 см³. Показатели прочности остаются почти без изменения.

Изменение механических свойств ягод сорта Катта-Курган (Маска) при хранении
(Самарканд, 1938)

Дата производства анализа	Сбор 11 сентября				Сбор 10 октября			
	вес ягоды (в г)	объем ягоды (в см³)	нагрузка в граммах для		вес ягоды (в г)	объем ягоды (в см³)	нагрузка в граммах для	
			отрыва ягод от плодоножек	раздавливания ягод			отрыва ягод от плодоножек	раздавливания ягод
В момент съема	7,0	6,7	371	1180	6,0	5,3	316	1326
14/XI	4,7	4,2	157	684	6,0	5,5	150	534

Содержание сахара возрастает за этот период почти на 8%, причем значительно повышается количество фруктозы (с 11,4 до 16,9%). Кислотность остается почти без изменения. К сбору винограда (12 октября) сорт обладает лучшими показателями химического состава.

Виноград сбора 11 сентября и 10 октября хранился в подвешенном состоянии.

Количество сахара, вне зависимости от сроков сбора винограда, первое время при хранении заметно увеличивается, а в дальнейшем непрерывно уменьшается. Особенно велики потери фруктозы. От съема урожая до 20 марта количество ее уменьшилось в два раза. Кислотность непрерывно уменьшается, сухое же вещество возрастает. Сравнивая сроки съема 11 сентября и 12 октября по изменениям показателей химического состава, можно сделать вывод, что для сравнительно непродолжительного хранения

Изменение химического состава ягод сорта Катта-Курган (Маска) при хранении
(Самарканд, 1938—1939)

Дата производства анализа	Сбор 11 сентября					Сбор 12 октября				
	сахар общий (в %)	глюкоза (в %)	фруктоза (в %)	титруемая кислотность на вишню (в ‰)	сухое вещество (в %)	сахар общий (в %)	глюкоза (в %)	фруктоза (в %)	титруемая кислотность на вишню (в ‰)	сухое вещество (в %)
В момент съема	23,4	9,7	13,7	4,3	2,08	28,4	11,5	16,9	4,5	1,69
14/XI	24,0	12,0	12,0	2,2	2,05	29,3	13,2	16,1	2,6	1,89
13/III	22,9	13,9	9,0	1,6	3,04	21,3	13,6	7,7	1,9	2,58
20/III	21,7	13,9	7,8	2,0	2,93	19,7	12,5	7,2	1,9	3,10

(три-четыре месяца) предпочтительнее более поздний срок съема — в начале октября, а при хранении до весны (в течение шести месяцев) поздний срок съема не имеет преимуществ. Однако ввиду того, что потери в весе и объеме ягод в процессе хранения при более поздних сборах меньше, чем при ранних, виноград целесообразнее собирать в начале октября.

В Самарканде при хранении винограда потери в весе составили (в %): 10/X—2,4, 17/X—7,5, 23/X—9,1, 31/X—12,3, 9/XI—16,4, 15/XI—19,1, 22/XI—19,7, 6/XII и 13/XII—22,2, 20/XII и 27/XII—23.

За 85 дней хранения (с 5 октября по 27 декабря) потери в весе составили 23%, а у сорта Нимранг — 17%.

По данным Азербайджанской опытной станции (Кировабад), потери после 116 дней хранения достигали 80%, из них за счет гниения 28,2% и испарения 51,8%. Средняя дегустационная оценка винограда — 6,6 балла (по десятибалльной системе).

При дегустации в Узбекском научно-исследовательском институте (Самарканд) виноград сорта Катта-Курган получил следующую оценку (по десятибалльной системе).

Гроздь. Внешний вид (красота) 8, плотность 8.

Ягода. Внешний вид (красота) 9, восковой налет 8. Толщина и плотность кожицы 7, консистенция мякоти 8; легкость отделения семян от мякоти 8.

Вкус 8; сахаристость 7, кислотность 7.

Общая оценка сорта 8,5.

В Ташкенте виноград получил общую оценку также 8,5.

Изготовление изюма из сорта Катта-Курган (Маска) сосредоточено, главным образом, в низовьях р. Кашка-Дарьи (Каршинский, Бешкентский и Кассанский районы Кашка-Дарьинской области). Качество получаемого здесь изюма очень высокое. В других районах Узбекской ССР изюм приготовляют в ограниченных размерах и более низкого качества.

Изюм из сорта Катта-Курган (Маска) приготовляют двумя способами: сушкой на солнце с предварительной обработкой винограда щелочью и в тени

на подносах, уложенных в штабели с предварительным обвариванием винограда и окуриванием серой.

При втором способе сушки изюм получается более высокого качества, выход его на 2—3% выше.

Крупноягодный изюм, получаемый из сортов Нимранг, Султани, Катта-Курган (Маска) и других, в Узбекской ССР носит название гермиан. Каршинский гермиан из сорта Катта-Курган (Маска) наряду с Китабским гермианом из сорта Султани является самым ценным из крупноягодных изюмов.

Дегустационная оценка изюмов (по десятибалльной системе)
(Узбекский научно-исследовательский институт, Самарканд, 1948)

Название сорта	Способ сушки	Внешний вид ягод		Консистенция мякоти	Вкус	Общая оценка
		величина	окраска			
Катта-Курган (Маска)	Штабельная	8,9	8,3	8,7	8,5	8,7
	Солнечная	8,5	7,8	8,5	8,5	8,5
Султани (Байсунский район)	Штабельная	7,3	7,5	7,0	6,9	7,1
	Солнечная	8,9	8,6	8,7	9,0	9,0
Нимранг	Штабельная	7,9	8,4	7,7	7,9	7,7
	Солнечная	7,3	7,3	7,1	7,4	7,3
Тайфи розовый	Штабельная	8,0	8,4	7,7	8,0	7,3
Мускат александрийский	Штабельная	6,5	7,3	7,4	7,1	7,3

Каршинский гермиан из сорта Катта-Курган (Маска) превосходит гермиан из сорта Нимранг по размеру, весу ягод и содержанию сахара.

Механический состав изюма из сорта Катта-Курган (Маска)
(Каршинский район Кашка-Дарьинской области Узбекской ССР, 1934)

Показатели	Крупных	Средних	Мелких
Вес 100 ягод (в г)	201	158	105
Количество ягод (в %)	28,2	53,2	18,6
Вес семян в ягоде (в %)	6,26	5,54	3,48

Средний вес 100 ягод изюма из сорта Катта-Курган (Маска) составляет 148 г.

Выход сушеного винограда из сорта Катта-Курган (Маска) составляет 20—30% и зависит от степени зрелости ягод и содержания в них сахара. При содержании в ягодах свежего винограда около 25% сахара и 74% влаги выход сушеного гермиана составляет 22%. При более высоком содержании сахара выход сушеной продукции будет соответственно выше.

В районах, где мало винных сортов, Катта-Курган (Маска) используют для виноделия в смеси с другими сортами.

Выход сусла из 1 т винограда сорта довольно большой (около 75 дкл).

Столовое вино из сорта Катта-Курган (Маска) светлосоломенное с зеленоватым тоном и слабым фруктовым ароматом, на вкус мало характерное, пустое, пригодное лишь для купажей белых столовых вин.

Виноматериалы для десертных вин, получаемые креплением бродящего сусла, обычно нехарактерны и мало экстрактивны. Несколько лучше вина, полученные сбраживанием на мезге с последующим прессованием и креплением отжатого сусла.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Катта-Курган (Маска) — среднеазиатский столовый сорт средне-позднего периода созревания. Благодаря крупным эффектным гроздям и ягодам, приятному освежающему вкусу он считается одним из лучших столовых сортов. Несмотря на сравнительно высокие показатели прочности, транспортабельность Катта-Кургана (Маска) невелика. Виноград в основном потребляют на месте в свежем виде, а в южных районах готовят из него высококачественный крупноягодный изюм гермиан.

Недостатком сорта является функционально женский тип цветка и слабая устойчивость против грибных болезней и морозов.

Сорт перспективен как столовый виноград для местного потребления в Узбекской, Таджикской, Туркменской, Казахской и Киргизской ССР и для производства изюма в Узбекской, Таджикской и Туркменской ССР.

Районы низовьев Кашка-Дарьи должны быть специализированы на производстве из сорта Катта-Курган (Маска) гермиана — высококачественного изюма.

Сорт следует испытать в южной части Армянской и Азербайджанской ССР, в Крымской области, Дагестанской АССР, Ставропольском и Краснодарском краях, а также на юге Украинской и Молдавской ССР.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Катта-Курган (Маска) принимали участие: Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия (Кировабад); Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент); Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент); Узбекский научно-исследовательский институт виноградарства (Самарканд); Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. VI, Туркестан, СПБ. 1903.

Баулин Д. И., Агротехника виноградарства в Узбекской ССР, Ташкент, 1938.

Баулин Д. И., Перспективы богарного виноградарства в Узбекской ССР, Ташкент, 1938.

Баулин Д. И., Производство сушеной виноградной продукции, Ташкент, 1938.

Огиенко Г. В., Перекрестное опыление как метод повышения урожайности самостерильных сортов винограда Узбекистана «Труды Узбекской опытной станции виноградарства», вып. 1, Ташкент, 1939.

Кахет

В Арташатском районе Армянской ССР Кахет известен также под названиями Черный Кахет и Черный Милаг.

Кахет культивируют в Армянской ССР не более 50—60 лет. Название Кахет дало основание ошибочно предполагать, что сорт привезен из Кахетии. В действительности же ни в Кахетии, ни в других виноградных районах Грузии этот сорт не обнаружен.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Кахет относится к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — proles pontica Negr.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Кахет занимал в Армянской ССР 3490 га, в том числе: в Эчмиадзинском районе 2780 га, Вединском — 381 га, Октемберянском — 90 га, Котайкском — 40 га. В небольшом количестве Кахет распространен также и в других виноградных районах Армянской ССР.

Кахет введен в стандартный сортимент Армянской ССР для выработки столовых, крепких и коньячных виноматериалов.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на экспериментальной базе Научно-исследовательского института виноделия и виноградарства Министерства промышленности продовольственных товаров Армянской ССР (Ереван), а также на виноградниках Арташатского района. Почва светлобурая, пылевато-суглинистая. Площадь питания 2×1,75 м и 2×1,5 м. Виноградники поливные. Система культуры — тумбовая. Обрезка короткая. Нагрузка 100—120 тыс. глазков на 1 га.

Молодой побег (длина 12 см). Коронка и первый лист сверху, за исключением зубчиков, покрыты густым войлочным беловато-серым опушением.



ГРОЗДЬ СОРТА КАХЕТ
(в 1/2 натуральной величины). Рис. О. П. Яковлевой

Верхняя поверхность второго и третьего листьев имеет более слабое опушение. Первые три листа снизу покрыты беловатым опушением. Жилки зеленоватые с винно-красным оттенком, имеют редкое опушение. Пузырчатость на первом листе из-за густого опушения не заметна, но начиная со второго листа ясно выражена. Побег винно-красный, с редким войлочным опушением.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги коричневые с красноватым оттенком, тонкие, с обеих сторон приплюснутые.

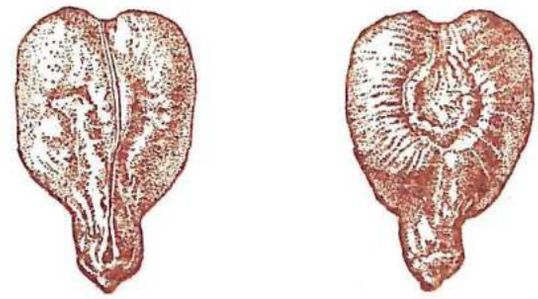


Цветок сорта Кахет (увеличено в 12 раз)

Лист. Листья средние (длиной 12—13 см, шириной 12 см), округлые, пятилопастные, глубоко рассеченные. Пластинка листа плотная, зеленая, мелкопузырчатая, у некоторых листьев пузырчатость едва заметна. На нижних боковых лопастях иногда имеются вторичные лопасти.

Верхние вырезки глубокие, иногда средние или очень глубокие, закрытые, реже открытые. Закрытые вырезки с яйцевидным или треугольным просветом и заостренным или округлым дном. Открытые вырезки лировидные с узким устьем или почти параллельными сторонами, с заостренным или округлым дном.

Нижние вырезки глубокие или средние, открытые, иногда закрытые. *Открытые вырезки лировидные, с почти* параллельными сторонами или узким устьем, с заостренным или округлым дном. Встречаются также вырезки в виде входящего угла.



Семя сорта Кахет (увеличено в 6 раз)

Закрытые вырезки с узко эллиптическим и яйцевидным просветом и округлым или заостренным дном. Верхние и нижние вырезки иногда бывают с однозубчатым дном.

Черешковая выемка открытая, лировидная.

Зубчики на концах лопастей треугольные с закругленной вершиной; зубчики по краю треугольные или пиловидные с выпуклыми сторонами и острой вершиной.

Опушение на нижней поверхности листьев паутинистое с короткими щетинками по жилкам.

Черешок почти равен срединной жилке.

Осенняя окраска листьев красная.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, иногда четыре-семь. Тычиночные нити несколько длиннее пестика. Завязь округлая, колбовидная.

Гроздь. Грозди средние, иногда крупные (длиной 12—20 см, шириной 7—11 см), цилиндрические или цилиндро-конические, плотные, иногда рыхлые. Ножка грозди длиной 3 см.

Ягода. Ягоды средние (диаметром 12—16 мм), круглые, реже овальные, при полной зрелости темносиние, почти черные, иногда с винно-красным оттенком.

Кожица грубая, эластичная, легко отделяется от мякоти, покрыта обильным восковым налетом. Мякоть мясисто-сочная, довольно сладкая; сок бесцветный. Семян в ягоде одно-четыре.

Семя. Семена средние (длиной 6,5 мм и шириной 4 мм), грушевидные или почти овальные. Халаза овальная, вдавленная; клювик средний, цилиндрический.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Кахет относится к сортам позднего периода созревания. В Арташатском районе вегетационный период — от распускания почек до листопада — продолжается 190—210 дней (с начала апреля до конца октября) при сумме активных температур около 4000° и прерывается осенними заморозками.

Прохождение фаз вегетации сорта Кахет

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Армянская ССР Арташатский район	1943	18/IV	26/V	28/VII	24/IX		
	1944	9/IV	25/V	29/VII	23/IX		
	1945	19/IV	29/V	3/VIII	24/IX		
	1946	20/IV	28/V	11/VIII	25/IX		
	1947	27/III	19/V	26/VII	24/IX		
	Среднее	12/IV	25/V	1/VIII	24/IX	165	3300

Степень вызревания лозы. В Арташатском районе Армянской ССР побеги у Кахета вызревают хуже, чем у других местных сортов. К полной зрелости ягод они древеснеют на 65—70%, в благоприятные в метеорологическом отношении годы — на 75—80%.

Сила роста. Кусты Кахета имеют среднюю силу роста. В Арташатском районе при тумбовой системе культуры они достигают в среднем 1,2 м. При небольшом размере куста на 1 га размещают больше кустов Кахета (3—3,5 тыс.), чем других местных сортов (1,8—2 тыс.).

Небольшой объем куста сорта Кахет облегчает формировку, обрезку, укрытие и прочие приемы обработки.

Урожайность. Кахет начинает плодоносить раньше, чем другие местные сорта. Он вступает в первое плодоношение на второй год после посадки, а полный урожай дает на четвертый-пятый год.

Кахет можно отнести к высокоурожайным сортам.

В колхозах Арташатского района средний урожай составлял: им. Калинина — 7,4 т с 1 га (на площади 63 га), им. Свердлова — 7,6 т с 1 га (на площади 205 га), «Парижская Коммуна» — 7,9 т с 1 га (на площади 196 га), «Гетазат» — 9,2 т с 1 га (на площади 58 га).

Колхозы Арташатского района получили урожай 9—10 т с 1 га. Отдельные бригады в этих колхозах собирали по 15—20 т винограда с 1 га.

Сорт Кахет имеет высокий процент плодоносных побегов, большое количество гроздей на один плодоносный побег и высокий средний вес грозди.

Плодоносность сорта Кахет

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов	Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
Армянская ССР							
Ереван Ин-т	1943	90	78	1,5	1,2	198	297
	1944	90	65	1,7	1,1	230	391
Арташатский район	1944	168	81	1,4	1,1	130	182
	1945	173	86	1,6	1,4	140	224
	1946	165	91	1,8	1,6	120	216
	1947	192	93	1,5	1,4	150	225
	1948	187	88	1,7	1,5	110	187

Осыпание цветков и горошение. У Кахета наблюдается осыпание цветков и горошение ягод. Грозди получаются средней плотности; завязывается в среднем 18% ягод. Наряду с редкими гроздями встречаются и довольно плотные, что указывает на возможность при определенных агромероприятиях и селекции повысить количество плотных гроздей, а следовательно, и урожай сорта.

Устойчивость против болезней и вредителей. Кахет в значительной степени повреждается мильдью и очень слабо оидиумом.

Особенности агротехники. Сорту следует давать площадь питания $2{,}25 \times 1{,}5$ м и многорукавную веерную формировку с низким штамбом. Обрезку побегов производят на три-четыре или два-четыре глазка, сохраняя установленную нагрузку. Длинная обрезка для сорта Кахет в Армянской ССР неприменима, так как при относительно слабом росте кустов она отрицательно отражается на качестве урожая и состоянии кустов.

Для уменьшения осыпания цветков в некоторые годы полезно проводить прищипывание побегов перед цветением.

Виноградники сорта Кахет следует поливать в первую очередь. Для лучшего налива ягод, окраски их и улучшения вкуса полив нужно заканчивать за 15—20 дней до начала массового сбора урожая.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Кахет хорошо произрастает на светлобурых мягких, глинисто-песчаных почвах Арташатского района. На сероземных почвах, каменистых, сухих (кирах) он имеет меньший рост, но дает урожаи лучшего качества.

Кахет не отличается морозоустойчивостью, поэтому кусты его укрывают на зиму. Ввиду раннего распускания почек, сорт повреждается весенними заморозками. Осенью под влиянием заморозков листья преждевременно опадают и повреждаются концы однолетних побегов.

Кахет — влаголюбивый сорт, однако избыточная влажность затягивает созревание ягод.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механические свойства грозди. По механическому составу грозди Кахет относится к типичным винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Кахет

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Армянская ССР									
Район им. Шаумяна Арташатский район	1940	259	114	90,0	3,3	3,7	3,0	220	3,7
	1944	186	92	89,4	3,4	4,0	3,2	196	3,3
	1945	213	114	89,5	3,6	3,9	3,0	180	3,5
	1946	202	112	89,0	3,5	4,2	3,3	175	3,1
	1947	247	117	88,2	4,1	4,6	3,1	201	3,0
	1948	187	95	88,5	3,9	4,1	3,5	190	3,2

Выход сусла. Производственный выход сусла из 1 т винограда сорта Кахет в среднем за 5 лет (1942, 1945 и 1948—1950) в Арташатском районе на винпункте Арташаван составлял 76,3 дкл, на винпункте Анастасаван — 74,3 дкл, на винпункте Верхний Арташат — 73,7 дкл.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт Кахет накапливает довольно большое количество сахара, сохраняя при этом значительную кислотность. Соотношение сахаристости и кислотности вполне благоприятно для приготовления качественных столовых вин.

На каменистых почвах района им. Шаумяна сахаристость достигает 24,7%, в Эчмиадзинском районе — 23,8%, в Аштаракском — 23,1%.

Кислотность равна в среднем 6,6‰, иногда доходит до 8‰.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Кахет в период сбора

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Армянская ССР			
Арташатский район	1929—1940	22,4	6,8
Котайкский »	1929—1940	21,5	7,9
им. Шаумяна »	1929—1940	24,7	6,7
Эчмиадзинский »	1929—1940	23,8	6,4
Аштаракский »	1929—1940	23,1	5,5
Совхоз им. Кирова	1949	19,6	5,0

Накопление сахара происходит довольно интенсивно, кислотность же изменяется мало.

Динамика созревания сорта Кахет

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Сентябрь			Октябрь
			15	20	30	15
Армянская ССР						
Район им. Шаумяна	1940	Сахаристость	19,1	22,8	23,6	24,7
		Кислотность	7,0	6,6	6,4	6,8

Использование сорта и характеристика продукции. Кахет используют в основном для приготовления столовых, десертных и крепких вин, а также для выработки коньячных виноматериалов, для сушки и потребления в свежем виде. В Армянской ССР он дает крепкое, плосковатое, грубое, хорошо окрашенное вино. Вполне удовлетворительные вина получают в селениях Арташатского района (Верхний Арташат, Анастасаван, Норашен и др.).

Столовое красное вино из сорта Кахет из сел. Даргалу (Арташатский район) урожая 1941 г. имело интенсивную окраску, терпкий, грубый вкус, почти горечь, не обладало гармоничностью. Может быть использовано как купажный виноматериал. Оценка 7,3 балла (по десятибалльной системе).

Виноматериал для красного портвейна из винограда того же селения урожая 1941 г. получил следующую характеристику: простое красное сладкое вино, грубое, мало гармоничное. Оценка 7,7 балла.

Кагор «Арташат» урожая 1941 г. имел хороший букет и вкус, окраска интенсивная, хорошее гармоничное сложение, оценка — 8,2 балла; качество вина из сорта урожая 1940 г. от выдержки несколько повысилось, оценка — 8,4 балла.

Крепленое вино, приготовленное по белому способу (сел. Арташат, урожая 1941 г.), получило следующую оценку: цвет крепкого чая; своеобразный, приятный букет; полное, отличного качества; гармоничный вкус; спирт 17 об. %, сахаристость 6%; оценка — 8,6 балла.

Кахет, как наиболее распространенный в Армянской ССР красный сорт, дает большое количество виноматериалов для столовых вин и для красных портвейнов и кагоров.

Кагор готовится из сорта Кахет из Арташатского района. Виноград собирают при сахаристости не ниже 23%. Отделенную от гребней мезгу помещают в чаны и нагревают до 60° при непрерывном помешивании. Когда сусло получит достаточно густую окраску, нагревание прекращают. После охлаждения мезги до 30° ее переводят в пресс, отжимают и сусло сливают в буты или бочки. Спиртование начинают при забраживании сусла и ведут постепенно с таким расчетом, чтобы получить в готовом вине 16 об. % спирта и 18% сахара. После отстаивания вино снимают с осадка. Общий срок выдержки в бочках три года. В первый год делают купаж виноматериалов с доведением до кондиции. Вино переливают три раза. На втором и третьем году производят по две закрытые переливки; оклейку делают на втором году.

Вино получается темнорубинового цвета, полное, с характерным уваренным вкусом.

Химический состав вин из сорта Кахет

Место производства вина	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр: титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	зола	фосфорная кислота	глицерин
Столовые вина												
Армянская ССР												
Арташатский район	1932	0,9951	12,9	0,12	7,3	0,88	35,2	1,36	2,12	—	—	7,5
	1933	1,0015	11,5	1,03	5,9	0,74	44,0	0,75	1,63	3,15	0,53	7,1
	1934	0,9958	13,4	0,44	6,6	0,98	34,6	0,95	1,86	—	—	8,0
	1936	0,9960	11,8	—	7,8	0,80	31,5	0,92	0,99	2,83	—	5,4
	1938	0,9984	12,1	0,50	6,6	0,73	35,6	1,02	1,03	—	—	—
Котайкский район	1940	0,9962	12,5	—	5,5	1,60	—	—	—	—	—	8,6
Совхоз им. Кирова	1940	0,9960	11,6	—	5,0	0,91	—	—	—	—	—	—
Десертные вина												
Совхоз им. Кирова	1940	1,0490	14,6	15,1	3,5	0,38	—	—	—	—	—	—
Арташатский район	1949[1]	1,0347	18,9	10,6	5,0	0,90	—	—	—	—	—	8,6
	1948[1]	1,0528	16,0	26,0	4,7	0,80	—	—	—	—	—	—
	1949[1]	1,0602	16,4	16,6	4,7	0,10	—	—	—	—	—	—

[1] Анализы проводились в лаборатории треста «Арарат» в 1950 г.

Химический состав виноградного сока из сорта Кахет

Место производства сока	Год урожая	Сахар общий (в %)	Глюкоза (в %)	Фруктоза (в %)	pH	В граммах на литр					
						титруемая кислотность на винную	винная кислота	дубильные вещества	зола	фосфорная кислота	азот
Армянская ССР Арташатский район	1933—1939	25,4	12,3	13,1	3,2	4,5	1,2	0,55	2,56	0,48	0,33

Виноградный сок, приготовленный из сорта, обладает хорошими качествами.

Несмотря на высокое содержание сахара, вкус сока не приторный, вследствие значительной кислотности; цвет розовый.

Виноматериал из сорта Кахет используют также для получения коньячного спирта, для выделки специальных армянских коньяков южного типа, более жгучих и тяжелых, чем коньяки Северного Кавказа.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Кахет — винный сорт Армянской ССР позднего периода созревания. Сорт страдает от мильдью, подвержен осыпанию цветков и горошению ягод. Мало морозоустойчив, побеги повреждаются весенними заморозками. Требует короткой обрезки, нуждается в интенсивных поливах.

В районах его распространения дает ординарные красные столовые вина, а также виноматериал для десертных и крепких вин и виноградные соки.

Имеет большие перспективы в Армянской ССР для распространения в Арташатском, Октемберянском, Котайкском, Азизбековском и других районах для получения крепких и столовых вин, в Веденском районе — виноматериалов для крепких вин, а также в Аштаракском, Веденском, Октемберянском и Арташатском районах для выработки коньячных виноматериалов.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Кахет принимал участие Армянский с.-х. институт (Ереван).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Азизян Э. Г., Краткая характеристика вин Армении, «Бюллетень виноградо-виноделческой зональной станции Армении», № 1, Эривань, 1934.

Азизян Э. Г., Выбор некоторых сортов винограда Армянской ССР для производства консервированных соков, Ереван, 1940 (на арм. яз.).

Ампелография Армянской Советской Социалистической Республики, Ереван, 1947 (на арм. яз.).

Андроников И. З., Очерк виноградарства и виноделия в Эриванской губернии, в кн. «Сборник сведений по виноградарству и виноделию на Кавказе», Тифлис, 1896.

Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. III, Восточное Закавказье, СПБ. 1897.

Башинджагиан С. З., Материалы по изучению виноградного хозяйства Азербайджана (Ганджинский и Бакинский районы), Баку, 1930.

Висниовский В. И., Ампелографическое описание главнейших сортов винограда Эриванской губернии, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1911, № 6, 7, 9 и 11.

Герасимов М. А., Столовые вина в Армении, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», 1943, № 3.

Егоров А. А., Столовые вина Армении, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», 1944, № 4—5.

Простосердов Н. Н., Армения, как область крепких и десертных вин, журн. «Вестник виноградарства, виноделия и виноторговли СССР», Одесса, 1931, № 1 и 2.

Простосердов Н. Н., Механический анализ винограда, «Труды виноградо-винодельческой зональной станции НКЗ Армении», вып. 1, Ереван, 1935.



Качичи

Сорт в основном районе распространения — Абхазии (Грузинская ССР)— известен также под названиями Качичиж, Ажкачич, Каджидж, Качич и др. Имеются указания, что сорт Качичи получил название от имени абхазца Качич (Каджидж), который впервые культивировал его в сел. Абгара Дурипшской общины (С. Н. Тимофеев, 1896).

По данным культуры сорта в районах древней Колхиды (Мегрелия и Абхазия) и хорошей приспособленности его к условиям этих районов Качичи является довольно древним абхазским сортом, относящимся к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — proles pontica Negr.

Качичи, повидимому, с давних пор культивировали в древней Колхиде под другим названием. Лишь во второй половине прошлого века сорт стал известен под названием Качичи и распространился почти повсеместно в районах Абхазии и отчасти Мегрелии. До появления грибных болезней и филлоксеры Качичи в Абхазии занимал значительные площади.

По данным М. К. Балласа (1896), общая площадь под виноградниками в Абхазии достигала 2538 га при культуре на маглари. Можно полагать, что значительную часть этой площади занимал сорт Качичи. Впоследствии грибные болезни и филлоксера вызвали значительное сокращение площадей под сортом Качичи. В 1930—1935 гг. сплошные насаждения сорта имелись лишь в Гудаутском районе Грузинской ССР, в других районах встречались только единичные кусты.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Качичи занимал 26 га[1]. Основные насаждения сорта сосредоточены в районах Грузинской ССР — Цхакаевском (13 га), Чхороцкуском (5,5 га) и Гудаутском Абхазской АССР (3 га). Сорт встречается в Гегечкорском, Цаленджихском, Хобском, Зугдидском, Махарадзевском, Ланчхутском, Цхалтубском и Сухумском районах.

Качичи был введен в стандартный сортимент Абхазской АССР в 1939 г. для приготовления столовых вин.

[1] Фактически площадь под сортом Качичи в Абхазии значительно больше, так как насаждения его разбросаны в виде отдельных кустов в форме маглари и показаны в переписи вместе с прочими малораспространенными сортами Абхазии в графе «прочие сорта» (143 га).

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на Абхазском опорном пункте Научно-исследовательского института виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР в сел. Бомборы (Гудаутский район, колхоз им. Орджоникидзе). Возраст кустов — 10 лет. Почва слабо оподзоленная, глинистая, на водопроницаемом галечном наносе. Участок находится в двух километрах от берега моря, рельеф ровный со слабым уклоном к юго-востоку. Площадь питания — 2×1,75 м. Способ ведения кустов — шпалера. Формировка — двусторонняя с двумя плодовыми звеньями при высоте штамба 45 см с обрезкой на 20—24 глазка.

Молодой побег (длина 15—20 см). Коронка и первые два листа имеют войлочное опушение (более интенсивное на нижней поверхности), белые со слабо винно-красной каймой по краям. Третий и четвертый листья на верхней поверхности бронзовые, на нижней — серовато-белые. Побег винно-красный с сиреневым оттенком, до четвертого-пятого листьев покрыт слабым паутинистым опушением, выше опушение несколько интенсивнее.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги ко времени сбора винограда красновато-бурые. Узлы хорошо выражены, окрашены немного темнее.

Лист. Листья крупные (длиной 17—25 см, шириной 16—23 см), темнозеленые, вытянутые в длину или округлые, трехлопастные и пятилопастные или почти цельные. Поверхность листа ровная или мелкопузырчатая, края лопастей слегка приподняты вверх. Конечная лопасть остроугольная. Главные жилки у места расхождения слабо винно-красные.

Верхние вырезки мелкие, реже средние, в виде входящего угла и щелевидные.

Нижние вырезки обычно отсутствуют, реже едва намечены, в виде входящего угла или щелевидные.

Черешковая выемка чаще открытая, лировидная с острым дном; иногда закрытая с овальным просветом, реже встречаются глубокие, сводчатые выемки с округлым дном.

Зубчики на концах лопастей крупные, прямые, треугольные, с острой, реже с закругленной вершиной. Зубчики по краю пиловидные, реже выпуклые.

Опушение на верхней поверхности листа отсутствует, нижняя поверхность имеет войлочное опушение. Интенсивность опушения листьев по длине побега усиливается от среднего яруса к нижнему. Главные жилки имеют слабое паутинистое опушение.

Черешок фиолетово-красный, короче срединной жилки, реже равен ей.

Осенняя окраска листьев винно-красная.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, реже шесть. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,25, иногда 1,5 и более. Пестик правильной формы, конический. Столбик слабо выражен. Рыльце раздвоенное, реже округлое.

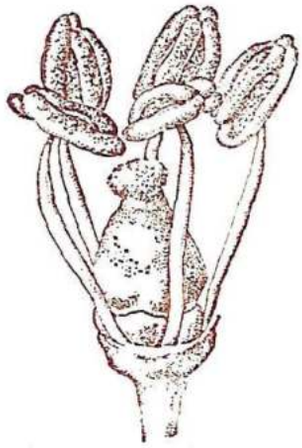
Гроздь. Грозди средние (длиной 14—18 см, шириной 10—11 см), конические, лопастные, реже цилиндрические, рыхлые, иногда средней плот-



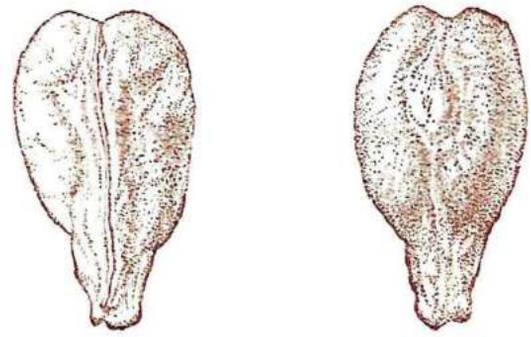
ГРОЗДЬ СОРТА КАЧИЧИ
(в $^1/_2$ натуральной величины) фото П. И. Костомарова

ности. Ножка грозди длиной 4—8 см, одревесневшая, у основания окрашена в цвет чубука. Обычно грозди висят на ножке под прямым углом. Длина ножки ягоды 4—10 мм.

Ягода. Ягоды средние (длиной 14—16 мм, шириной 15—17 мм), сплюснутые, реже округлые, темносиние, почти черные. Кожица тонкая, но прочная, покрыта довольно плотным восковым налетом. Мякоть не очень сочная, расплывающаяся. Семена трудно отделяются от мякоти. Сок бледнорозовый, сладкий с приятной кислотностью; аромат слабо выражен. Семян два, реже три, из них около 30% недоразвитых.



Цветок сорта Качичи (увеличено в 12 раз)



Семя сорта Качичи (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена крупные (длиной 7—8 мм, шириной 4—4,5 мм), продолговато-округлые, серовато-бурые с желтоватым оттенком у клювика. Халаза продолговато-округлая, хорошо очерчена, расположена в верхней части тела семени.

Бороздка от халазы к клювику узкая, но хорошо заметна. Брюшная сторона семени килеватая, треугольная, реже плоская. Семенной шов узкий, по всей длине семени хорошо выражен. Впадины узкие, глубокие, тянутся почти параллельно по обеим сторонам семенного шва и сливаются с клювиком. Дно впадины желтоватое. Клювик конический, бородавчатый, сверху с желтоватым оттенком, снизу оранжевый.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Качичи относится к сортам позднего периода созревания. В сел. Бомборы Гудаутского района продолжительность вегетационного периода — от начала распускания почек до полной зрелости винограда — составляет 176—203 дня.

Вызревание Качичи в 1939 г. (сел. Бомборы) за 176 дней при сумме активных температур 3576° и при относительно большом количестве осадков за этот период дает основание полагать, что сорт может вызреть и в районах со значительно меньшей суммой активных температур и с меньшими осадками. В Телави Качичи вызрел в 164 дня при сумме активных температур 3101°.

Прохождение фаз вегетации сорта Качичи

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)	Осадки (в мм)	
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости		за время созревания	от распускания почек до полной зрелости
Бомборы Оп. пункт	1936	15/IV	5/VI	31/VIII	15/X				
	1937	16/IV	4/VI	27/VIII	28/X				
	1938	18/IV	13/VI	24/VIII	18/X				
	1939	19/IV	4/VI	21/VIII	12/X				
	1940	16/IV	8/VI	3/IX	5/XI				
	Среднее	17/IV	7/VI	27/VIII	22/X	188	3814	367	775
Телави Ин-т	1948	26/IV	6/VI	29/VIII	28/IX				
	1949	2/V	12/VI	8/IX	15/X				
	1950	12/IV	26/VI	30/VIII	29/IX				
	Среднее	23/IV	15/VI	2/IX	4/X	164	3100	184	611

Степень вызревания лозы. Побеги Качичи вполне вызревают ко времени сбора винограда. В Абхазской АССР могут вызреть побеги самых поздних сортов, так как в период от сбора винограда до листопада (один месяц) средняя температура воздуха держится выше 10°.

Сила роста. В сел. Бомборы на слабо оподзоленных и водопроницаемых почвах рост кустов Качичи сильный. В предгорной полосе Гудаутского района в сел. Дурипш, Абгара и Гульрипш рост кустов Качичи в форме маглари и даблари также довольно сильный.

Урожайность. Качичи сравнительно рано вступает в плодоношение. В сел. Бомборы первое плодоношение у сорта наблюдалось на второй год после посадки, а полный урожай (5—7 т с 1 га) — на четвертый-пятый год.

Урожайность Качичи в сравнении с другими местными сортами выше средней, а в сравнении с распространенными в Абхазской АССР западногрузинскими сортами (Цоликоури, Цицка и др.) значительно ниже.

При правильной нагрузке кустов урожайность сорта Качичи достигает 10—12 т и больше винограда на 1 га.

Плодоносность сорта Качичи [1]

Место наблюдения	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов	Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
Бомборы Оп. пункт	46	87,7	1,14	1,0	135	154

[1] Привит на подвое Рипариа × Рупестрис 3309.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Абхазской АССР устойчивость Качичи против грибных болезней заметно большая по сравнению с восточногрузинскими и западноевропейскими сортами и меньшая в сравнении с основными западногрузинскими сортами винограда.

В сел. Бомборы при обычном четырехкратном опрыскивании урожай винограда можно сохранить от поражения мильдью. Ягоды менее повреждаются мильдью, чем листья.

Качичи резко выделяется среди местных сортов винограда по устойчивости против оидиума. В сел. Бомборы при обычном трехкратном опылении серой ягоды почти не страдают от этой болезни.

Рекомендуемые подвои. Сродство Качичи с главнейшими подвойными сортами довольно хорошее. Из испытанных подвойных сортов Рипариа×Рупестрис 3309, 101-14 лучшим является Рипариа×Рупестрис 3309. В Абхазской АССР для менее влажных, известковых почв по склонам гор и холмов наиболее подходят подвои Рипариа× Берландиери 5ББ и Шасла × Берландиери 41Б; для слабоизвестковых и неизвестковых почв в низинах и на слабо покатых склонах подножий гор и холмов — Рипариа × Рупестрис 3309 и 3306.

Особенности агротехники. Для Качичи применяют обычно одно- и двустороннюю формировку с одним-двумя плодовыми звеньями.

Более перспективной формировкой кустов для сорта в Абхазской АССР следует признать местную среднештамбовую многорукавную формировку «олихнари» со свисающими вниз плетями и близкую к ней одно-двустороннюю кордонную с обрезкой на плодовые звенья (2—4). Эти формировки должны быть еще широко испытаны для хозяйственной оценки и применения в производстве.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. В Абхазской АССР судить об устойчивости Качичи к зимним морозам и засухе довольно трудно.

Значительную устойчивость проявляет сорт к высокой влажности воздуха и излишней влажности почв. В этих условиях ягоды Качичи, в отличие от многих западноевропейских сортов, обычно не растрескиваются и не загнивают. Качичи хорошо удается почти на всех почвах, за исключением засоленных и заболоченных, если для него правильно подобраны подвойные сорта.

Однако наиболее качественную продукцию Качичи дает на среднескелетных желтоземах, красноземах и карбонатных почвах по склонам гор и холмов.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. Качичи является типичным винным сортом (см. табл. на стр. 184).

Выход сусла. В приморской низменной полосе (Гудаутский район) из 1 т винограда выход сусла в среднем составил 72 дкл и выжимок 280 кг. В предгорной полосе на менее влажных участках склонов гор и холмов выход сусла ниже (около 70 дкл из 1 т винограда).

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Качичи накапливает значительное количество сахара, причем кислотность

Механический анализ грозди сорта Качичи

Место производства анализа	Год	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	гребни	кожица и плотные части мякоти	семена		
Гудаутский район									
Бомборы Оп. пункт	1940	140	80	79,2	3,8	12,5	4,5	169	4,0
Сел. Ачандара	1935	135	74	77,8	4,4	12,4	5,4	175	3,9

остается довольно высокой. Соотношение сахаристости и кислотности весьма благоприятно для приготовления качественных столовых вин.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Качичи в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Бомборы Оп. пункт	1936	15/X	21,0	8,8
	1937	28/X	21,5	7,5
	1938	18/X	21,6	8,7
	1939	12/X	19,1[1]	7,8
	1940	5/XI	19,4[1]	9,2
Телави Ин-т	1950	2/X	23,0	9,4

[1] Снижение сахаристости объясняется выпадением значительного количества осадков.

Использование сорта и характеристика продукции. Качичи используют в основном для приготовления столовых вин. Опыты по приготовлению виноградного сока из сорта дали хорошие результаты. При раннем сборе соки умеренной сахаристости и свежести лишены приторности и довольно приятны на вкус.

Как столовый виноград из-за непривлекательного внешнего вида гроздей, небольшого размера ягод сорт интереса не представляет.

Вина из сорта Качичи, культивируемого на приморской, слегка покатой низине (сел. Бомборы), получаются довольно высокого качества. При достаточной окраске, мягкости и полноте вкуса они развивают сильный своеобразный букет. Вина, приготовленные на Абхазском укрупненном опорном пункте (сел. Бомборы), иногда превосходили по качеству вина из знаменитых красных сортов — Саперави и Каберне-Совиньон из совхоза «Ильич» (Сухумский район), с участков предгорной полосы сел. Гульрипш (см. табл. на стр. 186).

Дегустационные комиссии (26 июня 1938 г. и 16 октября 1939 г. в Сухуми) по проверке качества и характеристике сортовых вин дали винам качичи, в сравнении с винами саперави и каберне, более высокие оценки.

Дегустационная оценка вин из сортов Качичи, Саперави и Каберне-Совиньон (по десятибалльной системе)

Место производства анализа	Название сорта	Год урожая	Общая оценка	Характеристика
Гудаутский район				
Сел. Ачандара				
База Абвинпрома	Качичи	1935	8	Чистое, достаточно окрашенное, полное и приятное вино с букетом
		1937	7,1	Окраска недостаточна. Мало полноты. *Легкое вино, чувствуется* гребневой вкус
		1937	7,7	Окраска достаточная, мягкое, довольно полное вино, с характерным сортовым ароматом
Бомборы Оп. пункт	Качичи	1937	8	Чистое, достаточно окрашенное, гармоничное, бархатистое вино, с хорошо выраженным сортовым букетом
Сухумский район				
Совхоз «Ильич»	Саперави	1937	7,8	Достаточно окрашенное, полное, *сравнительно густое вино с* бархатистостью во вкусе
	Каберне-Совиньон	1937	7,4	Чистое, несколько грубое, но хорошее вино. Сортовые качества слабо выражены

В прошлом вина качичи пользовались большой известностью. По своим качествам особенно выделялись вина качичи с предгорной полосы Гудаутского района. Высокую оценку вину качичи дают Ф. К. Кварацхелия (1934), характеризуя его как «интересное, мягкое, достаточно полное и хорошо окрашенное вино со своеобразным сортовым ароматом», и О. Н. Тимофеев (1896): «отличное, мягкое, ароматичное столовое вино темнокрасного цвета».

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Качичи — абхазский винный сорт позднего периода созревания, отличающийся средней устойчивостью против мильдью и довольно высокой устойчивостью против оидиума. Сорт приспособлен к культуре во влажных районах.

Из сорта приготовляют красные столовые вина, которые в Абхазии по качеству превосходят вина из других сортов винограда, несколько уступая лучшим сортам для производства красных вин — Саперави и Амлаху.

Химический состав вин из сорта Качичи[1]

Место производства вина	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр							
					титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	молочная кислота	дубильные вещества	зола	глицерин
Гудаутский район												
Бомборы												
Оп. пункт	1939	0,9949	10,5	0,11	6,5	1,35	19,9	1,57	1,78	1,48	2,10	6,9
Сел. Ачандара												
База Абвинпрома	1937	0,9914	12,4	—	5,8	1,02	20,9	—	—	—	—	—
	1939	0,9966	10,6	—	8,8	1,69	27,6	—	—	1,20	2,20	—
	1939	0,9953	11,1	—	8,0	1,24	21,8	—	—	—	—	—

[1] Анализ вина урожая 1939 г. Бомборского опорного пункта произведен В. С. Деметрадзе (энохимическая лаборатория Сакарской опытной станции виноградарства и виноделия, Зестафони), а урожаев 1937 и 1939 гг. сел. Ачандара — Р. Е. Гваладзе (лаборатория винно-спиртной инспекции в Сухуми).

Сорт перспективен в районах Абхазской АССР для приготовления красных столовых вин.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. II, Западное Закавказье, СПБ. 1896.

Геевский В. Н. и *Шарер Г. И.*, Краткий очерк садоводства Закавказья, «Труды Кавказск. об-ва с.-х.», Тифлис, 1885, № 8, 9 и 12

Деметрадзе В. С., Материалы для районирования и стандартизации виноградо-винодельческой промышленности западной Грузии, Кутаис, 1936.

Егоров А. А., К изучению вин Абхазии, в кн. «Сборник, посвященный В. Е. Таирову в ознаменование 40-летия его деятельности», под ред. В. А. Гернета, Одесса, 1925—1926, ч. 1—2.

Кварацхелия Ф. К., К изучению абхазских сортов винограда, Сухуми, 1934.

Модебадзе К. В., Винодельческие районы Грузии, журн. «Вестник ин-та экспериментальной агрономии Грузии», Тифлис, 1929, № 3.

Негруль А. М. и *Кондо И. Н.*, Наследственность холодостойкости почек гибридов винограда, «Доклады Всесоюзн. Акад. с.-х. наук им. В. И. Ленина», вып. 23—24, М. 1938.

Саникидзе А. О., Почвы Кахетии, Тбилиси, 1940.

Тимофеев О. Н., Очерк виноградарства и виноделия в Сухумском округе, «Сборник сведений по виноградарству и виноделию на Кавказе», вып. IV, Кутаисская губ., Тифлис, 1896.

Чернявский В., Плоды Абхазии, Джигетии и Мингрелии, дикорастущие и полукультурные, «Вестн. Российск. об-ва садоводства», СПБ. 1877, № 2, 3 и 4.

Чолокашвили С. М., Руководство по виноградарству, кн. 2 «Ампелография», Тбилиси, 1939 (на груз. яз.).

Кефесия

По предположению А. А. Иванова (1948), Кефесия — это тот сорт, который у Палласа и у других авторов, интересовавшихся аборигенными сортами Крыма, носит название Кефе изюм. Само название сорта дает основание полагать, что первоначально он появился в окрестностях Феодосии, откуда и получил название Кефесия, что в переводе на русский язык означает «феодосийский» (Феодосия — «Кафа» или «Кефе») [1].

Акад. С. И. Коржинский и А. А. Иванов относят Кефесию к группе аборигенных сортов Крыма.

Сорт Кефесия культивируется, главным образом, в окрестностях Феодосии и в восточной долине Судакского района на старых виноградных насаждениях.

Сорт введен в стандартный сортимент Судакского района Крымской области для производства десертных вин.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

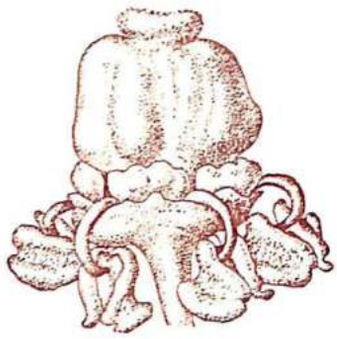
Описание составлено в ампелографической коллекции Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта). Кусты корнесобственные, посадки 1928 г. Почва шиферно-глинистая.

Коллекционный участок расположен на небольшом южном склоне, на высоте 70—80 м над уровнем моря. Посадка рядовая с площадью питания 1,07×1,07 м.

---

[1] По данным А. А. Иванова, 1948.

Лист. Листья круглые (диаметр 18 см), трех-пятилопастные, слабо изрезанные, иногда почти цельные. Листовая пластинка слабо воронковидная, реже желобчатая, с краями, обращенными вниз.



Цветок сорта Кефесия (увеличено в 12 раз)

Поверхность листа сетчато-морщинистая, у листьев нижнего яруса мелкопузырчатая, сверху голая, темнозеленая, снизу также голая, яркозеленая, слегка шероховатая от рассеянных микроскопических жестких волосков вдоль жилок.

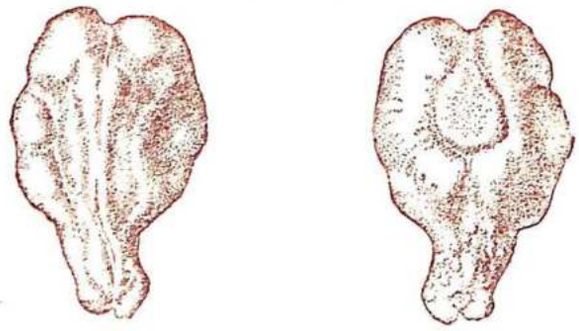
Главные жилки светлозеленого цвета и только у основания окрашены в розовый цвет.

Верхние вырезки мелкие, открытые, едва намеченные или в виде входящих углов.

Нижние вырезки мелкие, открытые, едва намеченные, иногда совсем отсутствуют.

Зубчики на концах лопастей треугольные со слабо выпуклыми сторонами. Зубчики по краю довольно крупные, треугольные или пиловидные со слабо выпуклыми сторонами. Пластинка листа не опушена.

Черешок короче срединной жилки, окрашен в красно-фиолетовый цвет.



Семя сорта Кефесия (увеличено в 6 раз)

Цветок. Тип цветка функционально женский. Тычинок пять-шесть. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 0,5.

Завязь средней величины, слегка ребристая, столбик короткий, рыльце довольно хорошо развитое, светлозеленой окраски.

Гроздь. Грозди крупные (длиной 18—21 см, шириной 10—17 см), широко конические, плотные, на одревеснев шей у основания ножке. Встречаются раздвоенные или двойные грозди, раздвоение у таких гроздей идет от основания прикрепления ножки к побегу. Ножка грозди (длиной 5—7 см) светлозеленая с фиолетовым отливом, на солнечной стороне часто окрашена в фиолетовый цвет. Гребень довольно прочный. Ножка ягоды зеленая.

Ягода. Ягоды средние (длиной 12—16 мм, шириной 13—16 мм), округлые, иногда сплюснутые, темносиней окраски с густым восковым налетом. Кожица грубая, терпкая, но довольно прочная. Семена хорошо отделяются от мякоти. Мякоть сочная, расплывающаяся, простого вкуса. Сок бесцветный. Семян в ягоде одно-четыре, чаще два.

Семя. Семена средние (длиной 5—6,5 мм, шириной 3—4 мм), округлые, коричневые.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Кефесия относится к сортам позднего периода созревания. В условиях Южного берега Крыма продолжительность вегета-



ГРОЗДЬ СОРТА КЕФЕСИЯ
(в $^1/_2$ натуральной величины) фото Г. Н. Сошальского

ционного периода — от начала распускания почек до листопада — составляет 208—213 дней с суммой активных температур 3860—4260°.

Почки распускаются обычно во второй и третьей декаде апреля с некоторым отклонением в отдельные годы, а полное опадание листьев заканчивается довольно рано, в середине ноября.

Ягоды начинают созревать чаще всего во второй декаде августа, а полная зрелость наступает во второй и третьей декаде сентября. К этому времени сахаристость ягод бывает 17,7—22,5%, кислотность 5,4—6‰.

Прохождение фаз вегетации сорта Кефесия

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Ялта «Магарач»	1932—1938	20/IV	10/VI	11/VIII	26/IX	159	3245

Степень вызревания лозы. В условиях Южного берега Крыма лоза вызревает хорошо. К концу сентября однолетние побеги вызревают на 80—85%, а к началу листопада на 90—95% и только кончики верхушек побегов бывают зелеными.

Сила роста. На Южном берегу Крыма сила роста кустов выше средней. Средняя длина однолетнего побега равна 1,7 м.

Урожайность. В Крыму Кефесия вступает в первое плодоношение на второй год после посадки, а полный урожай дает на четвертый год.

Урожайность высокая. Урожай с куста за ряд лет получен: на чашевидной формировке 972—1566 г, на односторонней формировке с одним плодовым звеном — 1724—2787 г. Средний вес грозди колеблется от 223 до 323 г. Коэффициент плодоносности также довольно высокий: на чашевидной формировке 0,52—0,93, на одно-двусторонней формировке с одним-двумя плодовыми звеньями 0,9—1,5.

Опытами Научно-исследовательского института «Магарач» (Ялта) установлено, что Кефесия дает значительно больший урожай на одно- и двусторонней формировках с одним-двумя плодовыми звеньями, нежели при чашевидной формировке. По данным выборочного учета, средний урожай с куста при одно-двусторонней формировках составил 2420 г, а при чашевидной — 1350 г (см. табл. на стр. 190).

Осыпание цветков и горошение. Кефесия хорошо опыляется пыльцой почти всех обоеполых сортов и не обнаруживает признаков осыпания цветков и горошения ягод.

Устойчивость против болезней и вредителей. Устойчивость против грибных болезней и вредителей невысокая. Сорт сильно поражается оидиумом и гроздевой листоверткой.

Особенности агротехники и реакция сорта на различные условия внешней среды. Кефесия хорошо произрастает на почвах Крыма. Сорт требует длинной обрезки и смешанных посадок с сортами-опылителями.

Плодоносность сорта Кефесия

Место наблюдения	Год	Число побегов на куст	Число гроздей на куст	Процент плодоносных побегов	Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
Ялта «Магарач»	1946	5,4	7,6	85,2	1,7	1,4	227	385
	1947	6,4	8,6	96,9	1,4	1,3	323	450

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Кефесия относится к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Кефесия

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса			Вес 100 ягод (в г)
				сок	гребни	выжимки	
Ялта «Магарач»	1947	370	190	85,6	2,3	12,1	190

16 сентября 1947 г. сахаристость сусла была 17,7%, кислотность — 5,4‰. Удельный вес сусла 1,071.

Ягоды сорта обладают невысокой транспортабельностью; так, при испытании на раздавливание ягоды выдерживают нагрузку в среднем 581 г, а на отрыв их от плодоножек 220 г.

Использование сорта и характеристика продукции. Кефесия является хорошим сортом для приготовления десертных вин.

По данным А. А. Иванова, опытные образцы вин, приготовленные в 1940 г. переработочным пунктом Крымвинпромтреста в сел. Козы по типу красных десертных, получили на дегустации в Главвино в 1941 г. оценку 7,6 балла (по десятибалльной системе) и по качеству не уступали винам из сорта Эким кара.

Образцы вин урожая 1947 г., приготовленные институтом «Магарач» по типу столовых, были оценены дегустационной комиссией как посредственные с оценкой в 6 баллов (по восьмибалльной системе).

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Кефесия — высокоурожайный крымский сорт позднего периода созревания, хорошо произрастающий в условиях Крыма. Недостатком сорта Кефесия является его функционально женский цветок, что требует совместных посадок с сортами-опылителями, при этом не обнаруживается признаков осыпания цветков и горошения ягод, малоустойчив против оидиума и гроздевой листовертки.

Кефесия является интересным сортом для приготовления десертных вин, необходимо испытание его в производственных условиях. Перспективен в Судакском районе Крымской области.

Кизил сапак

Сорт распространен в Туркменской ССР, где его также называют Гок-Сувлы, т. е. зеленый водянистый.

По сведениям местных жителей, Кизил сапак двести лет назад культивировали в небольшом количестве в селениях Багир, Геок-ча и Кеши (около Ашхабада). Узкая локализация сорта только в прикопетдагском виноградном районе, как в одном из древних очагов виноградной культуры, свидетельствует о местном его происхождении.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Кизил сапак относится к эколого-географической группе восточных винных сортов — proles orientalis subpr. caspica Negr.

Свое название — Кизил сапак, т. е. «Красная нить», сорт получил, по мнению одних виноградарей, потому, что на черешке листа он имеет красную нить. Другие производят название от красной ножки грозди. При просмотре большого числа гроздей винно-красных или розовых гребней не было обнаружено, черешок же всегда был винно-красным. Такие расхождения вызваны наличием в Туркменской ССР другого сорта — Таш оплык, который по морфологическим признакам очень близок к сорту Кизил сапак. Таш оплык имеет винно-красные полосы на гребне и еще более интенсивно окрашенный черешок. По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Кизил сапак занимал 33 га, из них 18 га в Ашхабадской и 15 га в Чарджоуской областях. Кизил сапак включен в стандартный сортимент Туркменской ССР как столовый сорт.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Туркменской опытной станции Всесоюзного института растениеводства (Кара-Кала). Высота над уровнем моря 316 м. Возраст кустов шесть-семь лет. Почвы — такировидные, засоленные сероземы. Экспозиция — ровные спланированные участки долины р. Сумбар. Виноградники поливные, на зиму кусты не укрываются. Формировка — двусторонняя с двумя плодовыми звеньями на кольях.



ГРОЗДЬ СОРТА КИЗИЛ САПАК
(в ½ натуральной величины) фото Н. Н. Костомарова

Молодой побег (длина 10 см). Коронка розоватая с редким опушением. Первые три листа с обеих сторон опушены редким комковатым войлоком, который исчезает на третьем и четвертом листьях. Окраска слабо винно-красная, более интенсивная по краям лопастей. Края зубчиков винно-красные. Листовая пластинка пузырчатая, светлозеленая, средне рассеченная. Побег светлозеленый.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия однолетней лозы светлокоричневые, покрыты обильным восковым налетом. Узлы слабо утолщены, темнокоричневые, с обильным восковым налетом.

Лист. Листья крупные (длиной 19 см, шириной 18 см), яйцевидные, пятилопастные. Листовая пластинка гладкая, на ощупь мягкая, тонкая. Глубокая рассеченность пластинки и перекрываемость лопастей делают ее неравномерно волнистой. Верхняя поверхность листа светлозеленая, со слабым блеском. Жилки листа светлозеленые, с нижней стороны иногда розоватые.

Верхние вырезки глубокие, закрытые, с налегающими лопастями и широко эллиптическим или округлым просветом, реже открытые, щелевидные.

Нижние вырезки глубокие, закрытые и открытые. Закрытые вырезки с веретеновидным или яйцевидным просветом; открытые — лировидные с почти параллельными сторонами или в виде входящего угла.

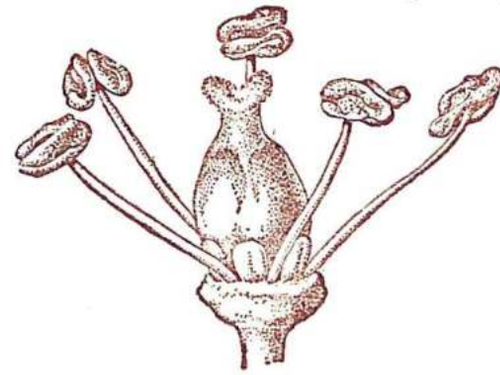
Черешковая выемка в естественном состоянии широко открытая, квадратная, сводчатая с выпуклым дном.

Зубчики на концах лопастей средние, прямые, треугольные, с острой вершиной. Зубчики по краю глубокие, пиловидные, с оттянутой в острие вершиной, часто клювовидные. Дополнительные зубчики мелкие, пиловидные, острые.

Опушение отсутствует.

Черешок винно-красный с узкими светлозелеными полосками, на конце окрашен более интенсивно, короче серединной жилки, в точке разветвления жилок имеется беловатое кольцо.

Осенняя окраска листьев желтая.



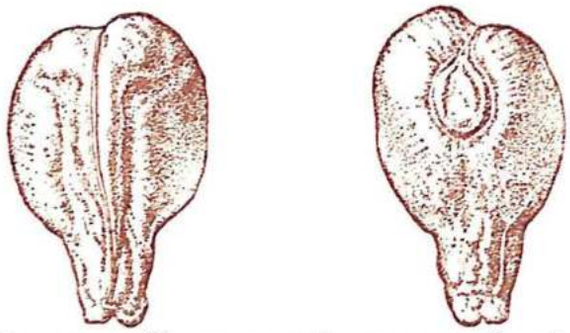
Цветок сорта Кизил сапак (увеличено в 12 раз)

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, реже шесть. Тычиночные нити почти ровные, расположены к пестику под углом 40—50°. Длина тычиночных нитей равна длине пестика. Завязь коническая, гладкая, иногда слегка перехвачена посередине. Столбик удлиненный, резко выраженный; рыльце развитое, раздвоенное.

Гроздь. Грозди средние и крупные (длиной 10—22 см, шириной 7—13 см), цилиндрические, реже конические, крылатые, плотные. Ножка грозди длинная (6—9 см), тонкая, красная, по всей длине древеснеет. Гроздь свисает под прямым углом к оси побега. Ножка ягоды тонкая, зеленая. Подушечка расширенная, с многочисленными бородавками. Кисточка длинная.

Ягода. Ягоды средние (длиной 18 мм, шириной 16 мм), овальные, белые (янтарные), со слабым восковым налетом, редкими и мелкими чечевичками.

Кожица тонкая, плохо отделяющаяся от мякоти, непрочная. Мякоть водянистая. Вкус умеренно сладкий, освежающий, с выраженным плодовым тоном. Семян два, реже три. Семена без эндосперма составляют 32%.



Семя сорта Кизил сапак (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена средние (длиной 6—7 мм, шириной 3—4 мм), обычно асимметричные. Тело семени коричневое с металлическим оттенком. Халаза расположена в верхней трети тела семени, слегка углубленная, овальная, красноватая. Кольцевой валик замкнутый, расширенный, расположен почти на одном уровне с поверхностью тела семени. Брюшная сторона со слабо выдающимся килем. Бороздки суженные, блестящие, желтые. Клювик цилиндрический с раздвоенным и расширенным концом, желтоватый.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Кизил сапак относится к сортам среднего периода созревания. Вегетационный период сорта в Туркменской ССР — от начала

Прохождение фаз вегетации сорта Кизил сапак

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Ашхабадская область							
Кара-Кала ВИР	1939—1940	4/IV	16/V	12/VII	14/VIII	132	—
	1941	18/III	3/V	28/VI	13/VIII		
	1942	4/IV	18/V	20/VII	10/VIII		
	1943	10/IV	21/V	20/VII	1/IX		
	1946	23/III	12/V	18/VII	—		
	1947	19/III	14/V	9/VII	20/VIII		
	Среднее	27/III	14/V	13/VII	19/VIII	145	3550
Совхоз «Геок-Тепе»	1942	30/III	26/IV	8/VII	10/VIII		
	1948	15/IV	22/V	17/VII	24/VIII		
	Среднее	7/IV	9/V	12/VII	17/VIII	132	—
Сел. Безмеин	1940	3/IV	14/V	14/VII	12/VIII	131	3540
Ташкент ВИР	1941	5/IV	12/V	10/VII	7/IX		
	1942	17/IV	26/V	22/VII	30/VIII		
	1943	11/IV	29/V	29/VII	10/IX		
	1944	31/III	11/V	16/VII	10/IX		
	1946	9/IV	14/V	16/VII	10/IX		
	1950	9/IV	16/V	16/VII	5/IX		
	Среднее	8/IV	18/V	18/VII	7/IX	152	—

распускания почек до листопада — составляет 230 дней при сумме активных температур 5300°. Листопад обычно наступает в середине ноября.

Степень вызревания лозы. В Кара-Кала лоза у сорта начинает вызревать в первых числах июля. К массовому созреванию ягод побеги успевают вызреть на 50—60%, а к листопаду — полностью.

Сила роста. Кизил сапак отличается сильным ростом, но меньшим, чем сорт Тербаш. В коллекции Туркменской опытной станции Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства (Кара-Кала) при трех поливах в 1940 г. длина побега в среднем составляла 1,4 м при 20 побегах на куст.

На неполивных виноградниках в прикопетдагском виноградном районе сила роста сорта Кизил сапак в два раза меньше.

Урожайность. В первое плодоношение сорт вступает на третий год после посадки саженцами, а полный урожай дает на четвертый-пятый год.

В чистосортных насаждениях Кизил сапак не встречается. Урожай собирают обычно вместе с сортом Тербаш. По данным выборочных учетов, урожай сорта в пересчете на 1 га (2500 кустов) в прикопетдагском горном виноградном районе составляет 5,5—6 т. В Ашхабаде урожай с куста составил 5—7 кг.

В коллекции Туркменской опытной станции ВИР (Кара-Кала) урожай сорта в пересчете на 1 га (2000 кустов) достигал 10,3 т, на Среднеазиатской опытной станции ВИР (Ташкент) при том же количестве кустов на 1 га и веерной формировке на вертикальной шпалере — 15,9 т с 1 га.

Плодоносность сорта Кизил сапак

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	всего				
Ташкент ВИР	1941	80	36,0	2,4	38,4	1,0	0,4	370	370
	1943	80	21,2	2,5	23,7	1,3	0,3	370	481
Кара-Кала ВИР	1942	60	43,0	18,9	61,9	1,3	0,8	340	442
	1947	—	43,6	4,7	48,3	1,2	0,6	172	206
	1948	90	59,2	14,8	74,0	1,1	0,8	141	155

Осыпание цветков и горошение. Горошение у сорта наблюдается очень редко. Кизил сапак самоопыляется вполне удовлетворительно.

Кусты, произрастающие на расстоянии 15—20 м от виноградных массивов, давали грозди такой же плотности, как и кусты, растущие в смеси с сортами Тербаш и Кара узюм ашхабадский.

Грозди достаточно плотные, имеют более 100 ягод.

Особенности агротехники. Виноградники на зиму не укрывают. Кусты формируют на штамбе высотой 30—50 см, на куст оставляют шесть-девять рожков, а на рожках — три глазка на урожай и два на замещение. Но этот тип формировки и обрезки для сорта Кизил сапак не годится. Двухлетняя практика обрезки сорта Кизил сапак на шесть-семь глазков удвоила урожай по сравнению с короткой обрезкой. Следовательно, необходимо уменьшить количество рожков на туркменском типе формировки куста с шести-девяти до четырех-пяти и увеличить нагрузку плодоносных побегов до пяти-шести глазков. Более высокий урожай сорт Кизил сапак дает при культуре на кольях или шпалере. При этом необходимо производить сухую и зеленую подвязку так, чтобы грозди были полностью закрыты листвой от солнца. В таком случае сохраняется зеленый цвет ягод и получается интенсивно зеленый сок. Поливы лучше всего производить в следующие сроки: первый — после окончания цветения (20—25 мая); второй — перед началом созревания (3—5 июля) и третий — после полного созревания.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Кизил сапак хорошо развивается и плодоносит на такировидных, засоленных сероземах и тяжелых суглинках сероземной и каштановой зон Туркменской ССР. Жаркий климат сорт переносит почти так же, как и Тербаш. Сравнительно частые зимние похолодания с понижением температуры до минус 15° и резкими колебаниями вреда не приносят. Зимой 1948/49 г. морозы, доходившие до минус 25°, сорт перенес без сильных повреждений, лучше, чем Тербаш. Кизил сапак — солевыносливый и засухоустойчивый сорт.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Кизил сапак близок к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Кизил сапак

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Кара-Кала ВИР	1939—1940	404	153	90,1	3,1	4,4	2,4	256	—
	1947	320	124	87,7	5,7	4,8	1,8	243	2,9
Ташкент ВИР	1939—1940	372	112	93,6	2,5	2,6	1,3	323	2,5
	1950	375	88	95,0	1,9	1,5	1,6	420	4,0

Выход сусла. Выход сусла из сорта довольно большой, что объясняется водянистостью и тонкой кожицей ягод и сравнительно мелкими семенами. По данным лаборатории Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент), выход сусла из 1 кг винограда составляет 841 г или 780 мл, выжимок — 116 г.

Механические свойства ягод. Прочность прикрепления ягод к плодоножкам и сопротивление на раздавливание у сорта Кизил сапак невысокие. По данным Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент), в 1940 г. нагрузка в граммах для раздавливания ягод составила 755, для отрыва от плодоножек—205.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Химический анализ сусла в разные годы и в различных местах показывает, что при полной зрелости ягод кислотность в течение длительного времени держится на уровне 5,2 ‰, а сахаристость — 20%.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Кизил сапак в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Ашхабадская область				
Совхоз «Геок-Тепе»	1930	4/IX	20,8	5,2
Кара-Кала ВИР	1939	12/VIII	17,8	5,9
	1940	18/VIII	23,0	4,8
Сел. Безмеин[1]	1940	10/IX	22,8	5,1
Ташкент ВИР	1938	11/IX	20,2	5,2
	1942	13/X	23,4	7,3
	1950	31/VIII	20,6	8,3

[1] Данные лаборатории Ашхабадского винзавода № 1.

Использование сорта и характеристика продукции. Виноград сорта Кизил сапак потребляют в свежем виде. Сравнительно небольшие опыты приготовления вина из сорта показали, что Кизил сапак заслуживает более широкого испытания и распространения.

В 1947 г. на Ашхабадском винзаводе № 1 было приготовлено столовое вино из этого сорта при сахаристости винограда (22 августа) 19,8% и кислотности 6‰. Вино имело следующий химический состав: спирт 11,3 об. %, сахар 0,6%, титруемая кислотность 5,5‰, летучие кислоты 0,5 ‰.

При опробовании на дегустации в Среднеазиатском филиале Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ташкент) вино получило следующую характеристику: «Цвет зеленовато-желтый, вино с приятной кислотностью, легкое, гармоничное, необходимо обратить внимание на этот сорт винограда для использования на столовые вина».

В 1948 г. опорным пунктом Среднеазиатского филиала Института «Магарач» в Ашхабаде был поставлен опыт приготовления десертного вина из сорта Кизил сапак, доставленного из Кара-Кала (ВИР). Сахаристость сусла 9 сентября была 22,6%, кислотность 4,5‰. Химический состав вина был следующий: спирта 15,5 об. %, сахара 15,7%, кислотность 4,8‰. Вино получилось бледножелтое с зеленоватым оттенком, с ярко выраженным аро-

матом сорта, с нежным, гармоничным и мягким вкусом. Заключение по образцу: хорошее десертное вино.

Сорт Кизил сапак включен в стандартный сортимент Туркменской ССР, однако до сих пор не размножен, и технология приготовления из него вина недостаточно изучена.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Кизил сапак — туркменский солевыносливый, засухо- и морозоустойчивый сорт среднего периода созревания. Хорошо развивается на такировидных, засоленных сероземах и тяжелых суглинках сероземной и каштановой зон Туркменской ССР.

Используется как столовый сорт. Опыты показывают, что он может быть успешно использован для приготовления легких столовых вин.

Сорт перспективен для дальнейшего разведения в Туркменской ССР (Копетдагская зона).

Кировабадский столовый

В Азербайджанской ССР сорт известен также под названиями Тавриз, Ганджинский белый, Елизаветпольский; в прошлом назывался Шахский, Ширазский, Ширадзули; в Армянской ССР — Тавризени, Гандзаки, Ганджу-аскери; в Грузинской ССР — Ганджури, Тавризули, Ганджури Тита, Ширадзули Тита.

Академик И. А. Джавахишвили (1930) указывает, что по своему происхождению сорт может быть иранским. Однако никак нельзя допустить, чтобы название сорта Ширадзули было иранским. На персидском наречии слову Ширадзули соответствует Ширази. Окончание «ули» и «ури» указывает на грузинское его происхождение.

Исходя из этого, академик И. А. Джавахишвили высказывает предположение, что завезенный в отдаленном прошлом из Ирана сорт настолько изменился в условиях Грузии, что обратно был вывезен в Иран под грузинским названием Ширадзули.

Название сорта Тавриз (правильнее Тебриз) возникло потому, что этот высококачественный и транспортабельный сорт в период широких торговых связей между Азербайджаном и Ираном в большом количестве экспортировался в Иран (Тебриз).

Большое распространение сорта в Кировабаде и в смежных с ним районах Азербайджанской ССР дает основание предположить, что родиной сорта являются окрестности Кировабада (бывшей Ганджи), что также подтверждается его синонимами Ганджинский белый, Елизаветпольский, Ганджури, Ганджу-аскери и др. Близость сорта к азербайджанскому сорту Баян ширей, установленная исследованиями проф. А. М. Негруля по изучению сеянцев этих сортов, а также наличие на виноградниках Кировабада и прилегающих к нему районов разновидностей этого сорта также свидетельствуют о его происхождении из окрестностей Кировабада.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Кировабадский столовый относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов — proles orientalis subpr. antasiatica Negr.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., сорт занимал 1323 га, в том числе в Азербайджанской ССР 1190 га, главным образом, в Низаминском районе, в окрестностях Кировабада, Сафаралиевском, Шамхорском, Кассум-Исмайловском районах; в Армянской ССР — 68 га, Грузинской ССР — 49 га. В небольшом количестве сорт имеется в Сталинградской области, Краснодарском крае, Дагестанской АССР и Туркменской ССР.

Сорт введен в стандартный сортимент Азербайджанской, Армянской и Грузинской ССР, Ростовской и Крымской областей, Дагестанской АССР, Краснодарского и Ставропольского краев как столовый сорт.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на Азербайджанской опытной станции виноградарства и виноделия (Кировабад). Возраст кустов 30—35 лет. Почва светлокаштановая, суглинистая, на глубине 1—1,5 м подстилаемая галькой. Формировка кустов — двусторонняя с двумя плодовыми звеньями.

Молодой побег. Коронка, первый, второй, изредка третий листья имеют редкое паутинистое опушение. Жилки покрыты редким паутинистым опушением.

Окраска первого и второго листьев оранжевая, последующих — зеленая с золотистым оттенком. Побег светлозеленый, имеет редкое паутинистое опушение.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги красноватые или красновато-коричневые, покрыты слабым восковым налетом.

Лист. Листья крупные (длиной 16—18 см), слегка вытянуты в длину, пятилопастные. Пластинка листа прямая или воронковидно-желобчатая. Верхняя поверхность листа темнозеленая, блестящая, слабо сетчато-морщинистая.

Верхние вырезки средние, обычно закрытые с широко или узко эллиптическим просветом.

Нижние вырезки мелкие, открытые, от едва намеченных до щелевидных.

Черешковая выемка открытая, стрельчатая, изредка сводчатая, квадратная или лировидная, с одним или двумя шпорцами.

Зубчики на концах лопастей треугольные с выпуклыми сторонами и острой вершиной; изредка пиловидные, односторонне выпуклые, треугольные с острой вершиной или пиловидные с выпуклыми сторонами и острой вершиной.

Зубчики по краю треугольные, куполовидные и пиловидные с выпуклыми сторонами и острой вершиной.

Опушение отсутствует.

Черешок короче срединной жилки, красновато-розовый.

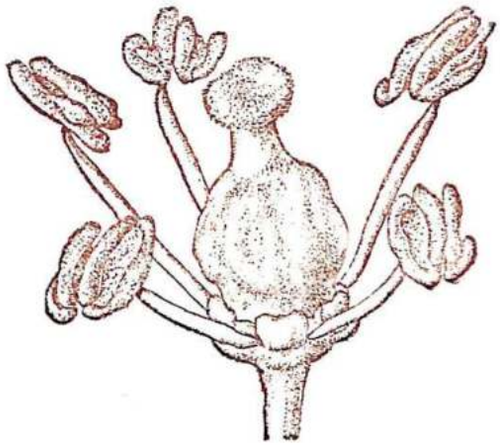


ГРОЗДЬ СОРТА КИРОВАБАДСКИЙ СТОЛОВЫЙ
(в 1/2 натуральной величины) фото Г. Н. Сошальского

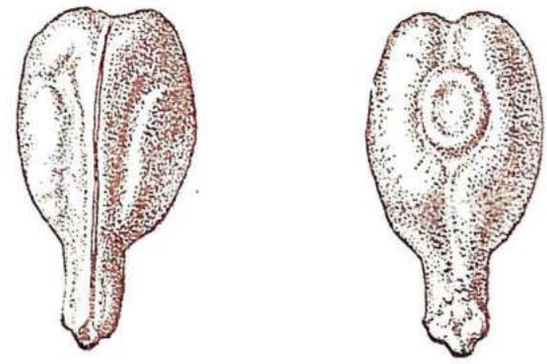
Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок шесть, редко пять-семь. Тычиночные нити длиннее пестика в 1,25 раза. Завязь колбовидная, слабо ребристая, постепенно переходящая в столбик. Рыльце крупное, шаровидное.

Гроздь. Грозди средние (длиной 9—19 см, шириной 8—10 см), конические, плотные. Ножка грозди (длиной 3—4 см) травянистая.

Ягода. Ягоды средние (длиной 14—22 мм, шириной 12—17 мм), овальные, при перезревании золотистые. Кожица покрыта восковым налетом, эластичная, прочная. Мякоть сочная. Вкус простой, гармоничный. Семян в ягоде одно-четыре.



Цветок сорта Кировабадский столовый (увеличено в 12 раз)



Семя сорта Кировабадский столовый (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена крупные, удлиненные (длиной 7,3 мм), светлокоричневые. Халаза овальная, вдавленная. Бороздка ясно выражена. Впадины на брюшной стороне глубокие, расходящиеся. Клювик средний, усеченный.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Кировабадский столовый относится к сортам среднего периода созревания. Вегетационный период — от распускания почек до массового листопада — продолжается в Кировабаде 223 дня при сумме активных температур 4200° (см. табл. на стр. 202).

Степень вызревания лозы. В Кировабаде ко времени сбора урожая (начало сентября) лоза полностью вызревает. На Южном берегу Крыма в среднем за 1938—1940 гг. полное вызревание лозы наступало 5 ноября.

Сила роста. Рост лозы мощный. В Азербайджанской ССР при площади питания 1,5×1 м и нагрузке в 24—26 глазков на куст побеги достигают 3—4,5 м.

На Южном берегу Крыма на глинисто-шиферных почвах при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями и нагрузке 10—12 глазков на куст побеги в среднем достигают 2,5 м, а в отдельных случаях 4 м. В Дербенте средняя длина побегов составила 2,5 м.

Прохождение фаз вегетации сорта Кировабадский столовый

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Кировабад Оп. ст.	1938	21/IV	2/VI	—	27/VIII		
	1939	21/IV	28/V	23/VII	2/IX		
	1940	—	4/VI	25/VII	7/IX		
	1941	7/IV	23/V	25/VII	21/VIII		
	1946	17/IV	3/VI	6/VIII	7/IX		
	1947	3/IV	29/V	2/VIII	10/IX		
	1948	28/IV	4/VI	25/VII	1/IX		
	1949	27/IV	8/VI	30/VII	2/IX		
	1950	11/IV	23/V	31/VII	15/IX		
	Среднее	17/IV	31/V	29/VII	3/IX	139	3490
Ялта «Магарач»	Среднее за 8 лет	23/IV	13/VI	10/VIII	19/IX	149	3140
Анапа Оп. ст.	1941	8/IV	6/VI	8/VIII	19/IX	164	—
Одесса Ин-т	1940	9/V	25/VI	24/VIII	26/IX	140	—
Дербент Оп. ст.	Среднее за 6 лет	24/IV	9/VI	10/VIII	10/IX	139	2990
Ташкент ВИР	Среднее за 3 года	8/IV	17/V	21/VII	27 /VIII	141	—
Кара-Кала ВИР	1946—1949	4/IV	19/V	24/VII	1/IX	150	—

Урожайность. В Кировабаде сорт вступает в плодоношение на третий-четвертый год, а полный урожай дает на четвертый-пятый год после посадки однолетними саженцами.

Кировабадский столовый является сортом средней урожайности.

Урожай сорта в Кировабаде составляет 10 т и более с 1 га.

В коллекции Азербайджанской опытной станции (Кировабад) при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями в среднем за 7 лет урожай сорта составлял 9,3 т с 1 га, процент плодоносных побегов был равен 53,8, коэффициент плодоносности — 0,77, средний вес грозди — 171 г.

В зависимости от экологических условий и применяемой агротехники коэффициент плодоносности и другие показатели урожайности сорта подвержены большим колебаниям, чем у сортов Баян ширей, Ркацители, Тавквери. В орошаемых районах Азербайджанской ССР коэффициент плодоносности сорта колеблется от 0,15 до 1,31. Так, в колхозах Низаминского района коэффициент плодоносности по отдельным участкам составлял от 0,72 до 0,92.

В Агдамском районе Азербайджанской ССР при площади питания 1,5×1 м, двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями и нагрузке на куст в 22—24 глазка коэффициент плодоносности в разные годы колебался от 0,55 до 0,8.

В совхозе им. Микояна Азсовхозтреста (Кировабад) коэффициент плодоносности сорта равен 0,8.

Низкий коэффициент плодоносности наблюдается также при короткой обрезке и малой нагрузке куста.

Опыты Азербайджанской опытной станции (Кировабад) в 1939—1940 и 1946—1950 гг. (А. И. Гукасов) показали, что введением мощных, многорукавных формировок и увеличением нагрузки при весенней обломке можно значительно увеличить урожай сорта. Так, при ведении кустов на многорукавной веерной формировке, с площадью питания 2×1,5 м и нагрузкой 200—210 тыс. глазков на 1 га урожай сорта составляет 15—22 т.

В совхозе «Хирса» Сигнахского района Грузинской ССР при площади питания 2×1,5 м, двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями и нагрузке 16—20 глазков на куст коэффициент плодоносности составлял 1,2 (от 0,9 до 1,5), средний вес грозди — 200 г (Л. Н. Гвенцадзе).

Опытами Научно-исследовательского института виноделия и виноградарства Министерства промышленности продовольственных товаров Армянской ССР (Ереван) установлено, что на плодородных почвах урожай сорта составляет 10—16 т с 1 га.

По данным Среднеазиатской опытной станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент), при площади питания 2,5×2 м, веерной формировке на вертикальной шпалере коэффициент плодоносности у сорта составляет 1,1, а урожай в пересчете на 1 га—15 т.

Плодоносность сорта Кировабадский столовый

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	с тремя гроздями	всего				
Кировабад Оп. ст.	1939[1]	91	—	—	—	77,0	1,22	0,94	147	179
	1940[1]	80	—	—	—	49,7	1,83	0,91	154	282
	1939[2]	100	—	—	—	74,0	1,23	0,91	240	295
	1940[2]	130	—	—	—	89,0	1,47	1,31	136	200
	1941[1]	62	—	—	—	53,9	1,41	0,76	169	238
	1946[1]	54	—	—	—	51,6	1,17	0,60	184	216
	1947[1]	66	—	—	—	34,2	2,32	0,79	165	383
	1949[1]	76	—	—	—	53,9	1,30	0,70	188	244
	1950[1]	79	—	—	—	56,4	1,27	0,72	188	239
Дербент Оп. ст.	1938	150	—	—	—	58,5	1,09	0,64	300	327
	1939	100	63,5	6,0	0,5	70,0	1,06	0,74	325	345

[1] Коллекция.

[2] Производственные насаждения.

Побеги из замещающих почек малоплодны, из почек старой древесины — бесплодны.

Осыпание цветков и горошение. Сорт отличается незначительным осыпанием цветков и слабым горошением ягод.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Азербайджанской ССР сорт относительно мало повреждается мильдью (листья поражаются в средней степени, а соцветия и ягоды — слабее).

Оидиумом сорт повреждается в большей степени, но слабее, чем Рислинг. Против филлоксеры Кировабадский столовый так же мало устойчив, как Тавквери и Баян ширей. При корнесобственной культуре он погибает через 5—7 лет.

В Дербенте сорт сильно повреждается мильдью (листья больше, чем ягоды) и в такой же степени, как и Мускат александрийский, поражается оидиумом. При выпадении осадков в период созревания наблюдается растрескивание ягод.

Сорт повреждается тремя генерациями гроздевой листовертки: первой — во время цветения, второй — в июле и третьей — во время созревания, в сентябре. Наиболее опасна для сорта третья генерация, так как она вызывает сильное гниение созревшего винограда. Паутинистым клещиком сорт поражается слабо.

Особенности агротехники. По данным А. И. Гукасова (1949), на сорт Кировабадский столовый благоприятно влияет сильное развитие старой древесины, а также длинная обрезка. Для получения высоких и устойчивых урожаев необходимо переходить от старых загущенных посадок к более разреженным посадкам с площадью питания 2,5×1,75 м и 2,5×2 м. Наилучшей формировкой для сорта является кордон.

Нагрузку сорту следует увеличить до 240 тыс. глазков и более на 1 га при осенней обрезке, регулируя урожай весной путем удаления лишних побегов и соцветий. Обрезку следует производить длинную. В условиях Кировабада прищипывание и чеканка сорта не дают эффекта. Кировабадский столовый хорошо реагирует на внесение удобрений, особенно навоза.

Морозоустойчивость сорта Кировабадский столовый в сравнении с другими сортами [1]

Название сорта	Процент погибших глазков при температуре			
	−18°	−19°	−21°	−23°
Кировабадский столовый	32,3		57,3	87,4
Хусайне	34,6		90,8	100,0
Пухляковский	27,9		48,1	74,6

[1] По данным Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент, И. И. Кондо).

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Сорт Кировабадский столовый не отличается достаточной морозоустойчивостью. Зимой 1935/36 г., когда температура в Акстафинско-Кировабадской группе районов в некоторых пунктах доходила до минус 23,5°, наиболее сильно пострадавшими от

мороза оказались Баян ширей, Кировабадский столовый и Тавквери (А. И. Гукасов, 1936).

В Крыму в учхозе «Салгирка» (близ Симферополя) в исключительно холодную зиму 1933/34 г. процент погибших почек у сорта на кустах, оставшихся без укрытия, составил 99,4%.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Кировабадский столовый является типичным столовым сортом.

Механический анализ грозди сорта Кировабадский столовый

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Кировабад Оп. ст.	1940	181	69	84,5	—	3,2	10,9	—	1,4	254	—
Одесса Ин-т	1939	302	94	87,9	—	2,1	—	10,0		315	—
	1940	328	95	82,0	—	2,2	13,5	—	2,3	338	—
Ялта «Магарач»	1939	278	77	—	91,1	2,1	—	4,5	2,3	353	—
	1940	239	68	85,1	—	5,9	7,0	—	2,0	331	—
Ташкент ВИР	1934—1936	260	67	—	91,7	4,2	—	1,6	2,5	372	9,6

Механические свойства ягод. Показатели прочности на раздавливание и отрыв ягод от плодоножек у Кировабадского столового не уступают показателям наиболее транспортабельных и лежких сортов винограда.

Механические свойства ягод сорта Кировабадский столовый

Место производства анализа	Год урожая	Нагрузка в граммах для	
		раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Кировабад Оп. ст.	—	1700	253
Ташкент ВИР	1940	1590	415
Одесса Ин-т	1936	1682	243
	1939	1479	173
	1940	1646	147
Анапа Оп. ст.	1938	1915	214
	1939	1360	390
	1941	1551	429

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. В зависимости от района произрастания сорт накапливает от 17 до 20% сахара. При этом кислотность снижается до 4—4,5‰.

В Кировабаде урожай собирают со второй половины августа до октября при сахаристости от 18 до 23% и кислотности 3,3— 7‰.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Кировабадский столовый в период сбора

Место производства анализа	Год урожая	Дата сбора	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Кировабад Оп. ст.	1939	27/VIII	17,0	4,9
	1940	17/IX	15,9	3,6
	1946	7/IX	18,7	7,0
	1947	10/IX	19,0	6,2
	1948	1/IX	18,8	6,4
	1949	2/IX	19,0	5,1
	1950	15/IX	18,8	6,7
Ялта «Магарач»	1939	11/IX	20,4	4,7
	1940	23/IX	21,5	4,1
Дербент Оп. ст.	1935	19/IX	16,5	4,4
	1936	27/IX	13,5	5,1
	1937	22/IX	17,0	4,8
	1938	20/IX	18,1	6,4
	1939	25/IX	14,8	5,4
	1940	5/IX	17,5	6,1
Одесса Ин-т	1920	25/IX	18,1	3,6
	1923	28/IX	21,2	5,6
	1924	3/IX	16,4	5,9
	1925	25/IX	19,7	6,5
	1936	5/IX	20,4	6,5
	1939	13/IX	17,9	7,0
Ташкент ВИР	1937	1/IX	20,8	4,9
Анапа Оп. ст.	1938	13/IX	14,3	5,9
	1939	9/IX	18,0	5,7
	1941	16/IX	17,8	6,3

Накопление сахара в сусле происходит довольно медленно, в то время как кислотность быстро снижается.

Использование сорта и характеристика продукции. Кировабадский столовый является одним из лучших столовых сортов винограда, отличается высокой транспортабельностью и лежкостью. Ягоды его имеют красивый внешний вид и приятный гармоничный вкус.

При дегустации на Азербайджанской опытной станции (Кировабад) в 1940 г. сорт получил общую оценку (по десятибалльной системе) 9 баллов, в 1947 г.— 9,4 балла, в 1949 г.— 8,9 балла и в 1950 г.— 9,3 балла.

При дегустации на Анапской опытной станции виноградарства и виноделия сорт получил следующую оценку (по десятибалльной системе).

Гроздь. Внешний вид (красота) 9,1, плотность 9.

Динамика созревания сорта Кировабадский столовый

Место производства анализа	Год урожая	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август					Сентябрь				
			10	15	20	25	30	5	10	15	20	25
Кировабад Оп. ст.	1939	Сахаристость	14,0	15,0	16,4	17,0	18,2	—	—	—	—	—
		Кислотность	7,9	6,9	5,4	4,9	4,5	—		—	—	—
Дербент Оп. ст.	1939	Сахаристость	—	—	—	—	14,0	15,6	15,9	16,7	17,0	—
		Кислотность	—	—	—	—	6,4	5,1	4,7	—	4,5	—
	1940	Сахаристость	—	10,3	11,9	14,0	15,9	17,5		—	—	—
		Кислотность	—	21,4	13,4	9,5	6,5	6,1	—	—	—	—
Ялта «Магарач»	1940	Сахаристость	—	—	—	—	—	—	20,6	—	21,0	22,0
		Кислотность	—	—	—	—	—	—	9,2	—	5,3	5,9

Ягода. Внешний вид (красота) 8,9, окраска 8,5, восковой налет 8, кожица 6,9, консистенция мякоти 8, сахаристость 8, кислотность 7,1.

Вкус 7,9.

Общая оценка сорта 8,6.

Особенно высокого качества получается виноград на хорошо прогреваемых и малоплодородных почвах.

Виноград, предназначенный для вывоза, собирают в небольшие корзины или ящики емкостью 6—8 кг, выложенные изнутри упаковочной бумагой.

Ящики и корзины с виноградом выставляют на несколько часов на солнце для увяливания гребней, что способствует меньшему осыпанию ягод. После обсыхания гроздей удаляют испорченные и мелкие ягоды.

Ягоды сорта имеют тонкую, нежную кожицу. Виноград, отгруженный до второй половины сентября, когда кожица еще не потеряла своей прочности и эластичности, хорошо выдерживает дальние перевозки; при более поздних сборах транспортабельность и лежкость сорта заметно снижаются.

Рекомендуется упаковывать виноград в решета-паки или в плетеные камышовые корзины. При упаковке в ящики следует применять пробковые или древесные опилки. Опыты Азербайджанской опытной станции (Кировабад; Р. А. Мамедов, 1936, М. А. Сеидов, 1950—1951) показали, что промытые и обеззараженные сосновые опилки являются хорошим упаковочным материалом при хранении винограда сорта Кировабадский столовый. Хорошим упаковочным материалом является также хлопковая шелуха. Перед упаковкой ее необходимо просеять через 2-мм сито, простерилизовать и окурить серой.

Местное население в окрестностях Кировабада сохраняет виноград сорта Кировабадский столовый в подвешенном виде в виноградохранилищах, сделанных из сырцового кирпича.

С. З. Башинджагиан (1930) отмечает, что при умелом хранении виноград можно сохранить до весны.

Опыты Азербайджанской опытной станции (Кировабад, Р. А. Мамедов, 1936) показали, что после хранения винограда этого сорта в течение 145 дней потери от испарения составили 49,8%, от загнивания 7,2%, дегустационная оценка 7,2 балла; в 1939 г. при хранении в течение 138 дней — потери от испарения 57%, от загнивания 8%, дегустационная оценка 8,2 балла. При хранении винограда в промытых сосновых опилках в 1950/51 г. (М. А. Сеидов) 7 февраля 1951 г. сорт получил оценку в 9,4 балла (по десятибалльной системе). Испорченных ягод было мало — до 5%.

В Дагестанской АССР, по данным М. Я. Пейтель, также подтверждается пригодность сорта для зимнего хранения, причем при хранении вкусовые достоинства его улучшаются. Недостатком сорта является чрезмерно плотная гроздь и очень прочный, негибкий, трудно ломающийся гребень.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Кроме основной формы, существуют вариации с удлиненными ягодами и округлыми и более мелкими ягодами. Ботанические и агробиологические различия их не установлены.

По данным Р. А. Мамедова (1936), наиболее ценной для отправки на дальние расстояния является вариация «А» с удлиненными ягодами. Вариация «С» круглоягодная наименее ценна.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Кировабадский столовый — столовый сорт среднего периода созревания, характеризующийся большой силой роста, слабой устойчивостью против болезней и низкой морозоустойчивостью.

Кировабадский столовый является транспортабельным и лежким столовым сортом высокого качества. Перспективен в Азербайджанской ССР (кроме района Бакинского горсовета), Армянской, Грузинской ССР, Ростовской области (Новочеркасско-Красносулинская зона), Дагестанской АССР (Дербентская и Хасавюртовская зоны), Ставропольском крае (Прикумская зона) и Краснодарском крае (северные районы) как столовый сорт.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Кировабадский столовый принимали участие: Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия (Кировабад); Анапская опытная станция виноградарства и виноделия (Анапа); Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент); Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Телави); Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент); Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса)

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Ампелография Армянской Советской Социалистической Республики, Ереван, 1947 (на арм. яз.).

Баширджагиан С. З., Материалы по изучению виноградного хозяйства Азербайджана (Бакинский и Ганджинский районы), Баку, 1930.

Болгарев П. Т. и *Рубина В. А.*, О морозоустойчивости некоторых сортов винограда в условиях предгорья Крыма, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», 1939, № 5.

Виноградные сорта по областям. Сокр. пер. соч. «Ampélographie universelle» — Odart. *Формирование куста и описание плодового сортимента* виноградных лоз Никитского сада. Сост. Н. Цабель с прибавлением замечаний гл. винодела А. П. Сербуленко, Симферополь, 1871.

Гукасов А. И., Методы подрезки, ускоряющие восстановление и плодоношение виноградников, сильно пострадавших от морозов, Кировабад, 1936.

Гукасов А. И., *Лазарян В. М.*, Основные зеленые операции, проводимые на винограднике. Популярная серия, вып. 2, Кировабад, 1935.

Джавахишвили И. А., Экономическая история Грузии, кн. 1—2, Тифлис, 1930—1934 (на груз. яз.).

Коржинский С. И., Ампелография Крыма. Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, СПБ, 1904, т. I—III.

Мамедов Р. А., Способы транспортировки столового свежего винограда, Кировабад, 1936.

Кишмиш белый овальный

Сорт известен также под названиями: в Самаркандской области Узбекской ССР — Ак кишмиш, в Ура-Тюбинском районе Ленинабадской области Таджикской ССР — Кишмиш сафет, в Узбекской и Таджикской ССР — Автоби, Маизи, Бедона, в Астраханской области — Кишмиш индийский, в Дербентском районе Дагестанской АССР, в Крыму и в Телавском районе Грузинской ССР — Кишмиш овальный, в Крыму и Ереване — Кишмиш желтый, в Азербайджанской ССР — Ак кишмиш, Сары кишмиш, в Иране — Султание (Soultanieh), Бедона (Bedona); в Турции и Палестине — Султание (Sultanieh), во Франции и Калифорнии — Султанина (Sultanina).

Среди диких форм бессемянные ягоды не встречаются. Такие сорта возникли под влиянием искусственного отбора, в результате вегетативной изменчивости обычных сортов. Культура бессемянных сортов известна уже около двух тысяч лет. Упоминание о них встречается у Аристотеля. А. Г. Грумм-Гржимайло (1936) на основании литературных данных указывает, что бессемянный виноград культивировали в Китае в 127 г. до н. э. Эти сорта упоминаются и в арабском сочинении XII века Ибн-ель-Бейтара (Ibn-el-Beithar).

Родиной Кишмиша белого овального некоторые исследователи считают город Султани (Иран). В Средней Азии и Армении Кишмиш белый овальный культивируют с древних времен. Вполне вероятно, что сорт происходит именно из этих районов.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Кишмиш белый овальный относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов — proles orientalis subpr. antasiatica Negr.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., сорт занимал 7245 га (2000 га в хозяйствах колхозников, рабочих и служащих), из них: в Узбекской ССР — 4771 га (Самаркандская область, районы: Ургутский — 1966 га, Комсомольский — 1238 га, Самарканд-



ГРОЗДЬ СОРТА КИШМИШ БЕЛЫЙ ОВАЛЬНЫЙ
(в ½ натуральной величины) фото П. Н. Костомарова

ский — 629 га); в Таджикской ССР — 337 га (Ленинабадская область, районы: Ура-Тюбинский — 172 га, Пенджикентский — 125 га); в Армянской ССР — 75 га (в районах: Арташатском — 14 га, им. Шаумяна — 14 га, Эчмиадзинском — 14 га, Вединском — 10 га, Октемберянском — 9 га); в Туркменской ССР — 32 га (в Ашхабадской области в Каахкинском районе — 17 га, Чарджоуской области — 6 га, Марыйской области — 3 га); в Казахской ССР — 18 га, в Дагестанской АССР — 11 га. В Азербайджанской ССР (на Апшеронском полуострове) и в Нахичеванской АССР сорт встречается отдельными участками.

Кишмиш белый овальный введен в стандартный сортимент Узбекской, Таджикской, Туркменской и Киргизской ССР для производства кишмиша, в Узбекской и Киргизской ССР — как столовый сорт.

За границей сорт широко распространен в Турции (районы Смирны-Карабурну, Вурла, Чесме, Фокия), в Калифорнии (провинция Фресно), в Австралии (провинция Виктория и Южная Австралия) и в Греции. Сорт является одним из основных также в Иране и Афганистане.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в Самаркандском районе Самаркандской области Узбекской ССР. Кусты 25—30-летнего возраста. Почва — орошаемый суглинистый серозем. Сорт культивируют *врасстил*, применяя местную, не вполне выдержанную многорукавную веерную формировку.

Молодой побег (длина 10 см). Коронка светлозеленая, блестящая, с золотистым оттенком. У основания верхушечных листьев имеются редкие единичные волоски. Первые два листа голые, блестящие, следующие два листа также голые, блестящие, светлозеленые со слабопепельным и розовым оттенками; последующие — светлозеленые. Побег зеленый или с красноватым оттенком, иногда с буроватыми полосками на одной стороне.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия вызревших побегов светлокоричневые, узлы темнокоричневые.

Лист. Листья средние (длиной 11,5 см, шириной 11 см), округлые, трех- и *пятилопастные*. Пластинка листа слабо рассеченная, плоская, у нижних и сильно рассеченных листьев иногда края загнуты вверх. Верхняя поверхность листа светлозеленая.

Верхние вырезки почти закрытые, с широким эллиптическим просветом, мелкие или средние, редко глубокие, открытые, лировидные с почти параллельными или расходящимися сторонами и заостренным дном.

Нижние вырезки мелкие, открытые, с острым дном или лировидные с почти параллельными сторонами и округлым дном.

Черешковая выемка закрытая с налегающими или соприкасающимися лопастями, веретеновидная, реже открытая, узко лировидная или щелевидная с острым дном.

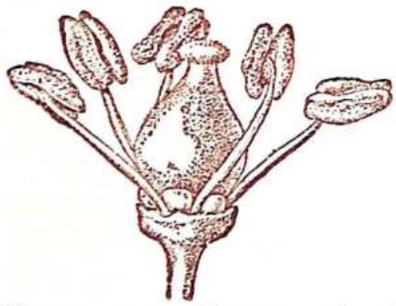
Зубчики на концах лопастей треугольные, с загнутой (клювовидной) вершиной, иногда с выпуклыми сторонами и острой вершиной. Зубчики по краю мелкие, наклонные, с выпуклыми сторонами и острой вершиной.

Опушение отсутствует.

Черешок короткий, равен срединной жилке или короче ее, довольно толстый, бледнозеленый с розовым оттенком.

Осенняя окраска листьев желтая.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Тычиночные нити по длине равны пестику. Завязь колбовидная; столбик короткий; рыльце дисковидное. При цветении колпачок часто только приподнимается и сбрасывается после разрастания завязи (клейстогамия).



Цветок сорта Кишмиш белый овальный (увеличено в 12 раз)

Гроздь. Грозди от средних (длиной 17 см, шириной 10 см) до крупных (длиной 20—22 см), цилиндро-конические, крылатые, довольно плотные. Нередко цилиндрическая часть грозди расширяется, образуя типичную для сорта раздвоенную утолщенную верхушку. Ножка грозди (длиной 2—3,5 см) травянистая, тонкая, довольно ломкая. Ножка ягоды длинная, тонкая, покрыта бородавками, переходит в коническую подушечку.

Ягода. Ягоды мелкие (длиной 12 мм, шириной 11 мм), овальные, от желтовато-зеленых до янтарно-желтых, с мелкими черными точками, обильно покрыты восковым налетом, придающим ягодам кремовый оттенок. Кожица тонкая, прозрачная, мало прочная. Мякоть хрустящая, сочная, с небольшой кислотностью. Сок светлозеленый с желтоватым оттенком.

Семя. Сорт принято считать бессемянным. В действительности в ягоде встречаются одно-два, реже три семени, но пустые, без эндоспермы, с мягкой или слегка отвердевшей оболочкой, длиной до 2,5 мм, редко до 5 мм. Семена при еде не ощущаются.

Цветок имеет нормальную пыльцу. Пыльцевые зерна созревают и способны к прорастанию еще до сбрасывания колпачка. Опыление большей частью происходит под колпачком, поэтому сорт можно отнести к самоопыляющимся. После сформирования зародышевого мешка и оплодотворения наблюдается дегенерация яйцевого аппарата и полярных ядер. Начальные стадии развития оболочки семени (интегументов) протекают нормально, в дальнейшем внутренний интегумент сильно разрастается, вытягивается над нуцелусом, не образуя обычного смыкания. Развитие оболочки семени останавливается на ранних стадиях, вследствие чего образуются недоразвитые семена.

Кишмиш белый овальный не развивает ягод при кастрации с последующим изолированием цветков. Для того чтобы цветки развились в ягоды, необходимо предварительное опыление и оплодотворение. Исключение представляет горошащийся клон сорта, который способен образовывать ягоды без опыления (партенокарпические ягоды). Характер развития семяпочек и семян у этого клона объясняет явление горошения. Если хотя бы одна семяпочка образует пустое семя, ягоды будут иметь овальную форму, характерную для сорта. В том случае, когда все семяпочки остаются в зачаточном состоянии, партенокарпические ягоды будут горошащимися, круглыми, слегка сплюснутыми.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Кишмиш белый овальный относится к сортам среднего периода созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта Кишмиш белый овальный

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Самарканд Ин-т	1939	16/IV	24/V	22/VII	20/VIII		
	1941	5/IV	17/V	17/VII	23/VIII		
	1942	7/IV	22/V	3/VIII	9/IX		
	1943	18/IV	1/VI	28/VII	22/IX		
	1945	26/IV	31/V	1/VIII	11/IX		
	1946	4/IV	13/V	14/VII	20/VIII		
	1948	31/III	26/V	19/VII	25/VIII		
	1949	18/IV	30/V	25/VII	7/IX		
	1950	8/IV	20/V	17/VII	7/IX		
	Среднее	11/IV	24/V	23/VII	2/IX	144	3252
Ташкент ВИР	1932—1937	20/IV	29/V	18/VII	17/VIII	119	—
	1940	8/IV	20/V	7/VII	28/VIII		
	1942	18/IV	26/V	20/VII	20/VIII		
	1943	—	31/V	23/VII	28/VIII		
	1944	27/III	10/V	3/VII	8/VIII		
	1945	18/IV	29/V	20/VII	20/VIII		
	1946	9/IV	18/V	9/VII	20/VIII		
	1949	14/IV	28/V	20/VII	20/VIII		
	Среднее	11/IV	23/V	15/VII	21/VIII	132	—
Алма-Ата КИЗ	1938—1940	28/IV	14/VI	25/VIII	6/IX	131	—
Кировабад Оп. ст.	1946—1948	17/IV	4/VI	3/VIII	10/IX	146	3510
Дербент Оп. ст.	Среднее за 4 года	22/IV	12/VI	1/VIII	27/VIII	127	2711
Ялта «Магарач»	1932—1939	19/IV	16/VI	6/VIII	12/IX	146	3062
	1945	26/IV	22/VI	19/VIII	13/IX	140	—
Сочи «Магарач»	1938—1940	9/IV	6/VI	14/VIII	29/VIII	142	2786
Одесса Ин-т	1936—1939	27/IV	11/VI	6/VIII	13/IX	139	—
Астрахань Оп. ст.	1934—1936	19/IV	13/VI	—	28/VIII	131	—

Вегетационный период — от начала распускания почек до полного листопада — продолжается в Крыму 234 дня при сумме активных температур 4190°, в Нахичеванской АССР — 213 дней (4025°), в Кировабаде — 213 дней (4200°).

Степень вызревания лозы. Лоза у Кишмиша белого овального, как у многих южных сортов, вызревает неравномерно. При больших формировках часто остаются невызревшие побеги. В Дагестанской АССР побеги

вызревают на 50%; в Нахичеванской АССР к листопаду — на 85—90%; в Одессе — удовлетворительно.

Сила роста. В поливных условиях Кишмиш белый овальный отличается сильным ростом и образует длинные мощные побеги.

Урожайность. Кишмиш белый овальный вступает в полное плодоношение на четвертый-пятый год после посадки. Урожайность сорта сильно колеблется в зависимости от района культуры и применяемой агротехники. В районах с благоприятными для сорта экологическими условиями при хорошем уходе урожай достигает 35 т с 1 га.

В колхозе «Кзыл Кушун» Самаркандского района Самаркандской области при культуре врасстил на широкой гряде (544 куста на 1 га) на удобренных, орошаемых сероземах урожай сорта составлял от 15,2 до 24,4 т с 1 га. В колхозе «Пятилетка Узбекистана» Комсомольского района Самаркандской области при той же системе культуры (727 кустов на 1 га) и внесении минеральных удобрений один раз в два года (120 кг азотистых, 90 кг фосфорных, 90 кг калийных) урожай составлял от 17,1 до 18,4 т с 1 га.

В колхозе им. Кирова Комсомольского района Самаркандской области в 1948 г. получен средний урожай 30,3 т с 1 га на площади 11,6 га; 26,3 т с 1 га на площади 12 га; 17,1 т с 1 га на площади 104 га.

В совхозе «Булунгур» Булунгурского района Самаркандской области в 1948 г. получен средний урожай в 26 т с 1 га, на некоторых участках — 34 т с 1 га. Формировка многорукавная, веерная. Обрезка на 12 глазков. Применялось два зимних и три-четыре летних полива. Внесено удобрений 120 кг на 1 га (90 кг фосфорных и 30 кг калийных).

В Армянской ССР и в Нахичеванской АССР сорт считается также урожайным (15—21 т с 1 га), в Азербайджанской ССР отличается средней урожайностью, в Дагестанской АССР и в Астраханской области — ниже средней.

В Крымской области, Украинской и Грузинской ССР Кишмиш белый овальный дает низкий урожай, вследствие неблагоприятных для него экологических условий, в особенности климатических, а также из-за неправильной сортовой агротехники (короткая обрезка и формировка с малым запасом старой древесины).

Вес грозди в Самаркандской области в производственных условиях составил 180—190 г, на опытных виноградниках—230 г; в Нахичеванской АССР—200 г, в Кировабаде — 120 г, в Дербенте —140 г.

Кишмиш белый овальный обладает способностью развивать плодовые пасынки и сформировавшиеся в этом же году плодовые почки. Эта способность сорта дает возможность получать в Средней Азии значительный дополнительный урожай, а в случае гибели основного урожая (от заморозков) восстанавливать его почти полностью (см. табл. на стр. 215).

Осыпание цветков и горошение. Осыпание бутонов, цветков и завязей у Кишмиша белого овального бывает очень сильное. Из 360 бутонов в соцветии осыпается примерно 76%, главным образом, в виде цветков. Несмотря на сильное осыпание, гроздь по плотности и размерам остается типичной для сорта.

Плодоносность сорта Кишмиш белый овальный

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	с тремя гроздями	всего				
Самарканд Ин-т	1942	193	—	—	—	59,0	1,36	0,8	232	316
	1943	150	—	—	—	46,5	1,30	0,6	243	316
Ташкент ВИР	1943	70	20,9	3,9	0,2	25,0	1,20	0,3	225	270
Кировабад Оп. ст.	1947	81	—	—	—	63,3	1,14	0,7	164	187
	1949	96	—	—	—	70,2	1,13	0,8	167	189

Операции с зелеными частями растений уменьшают осыпание цветков, количество развившихся ягод при этом почти удваивается.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Средней Азии Кишмиш белый овальный повреждается оидиумом, церкоспориозом и листоверткой.

В Дагестанской АССР листья и ягоды сорта сильно страдают от мильдью. При большом распространении этой болезни в 1940 г. листья сорта были повреждены на 34% и погибло 42% урожая. Сорт значительно поражается также оидиумом и виноградным червецом. В Сочи (Якорная щель) сорт в течение трех лет сильно повреждался мильдью и почти не страдал от оидиума. Значительные повреждения листьям, побегам и ягодам сорта наносит пятнистый антракноз.

Особенности агротехники. Особенности агротехники Кишмиша белого овального определяются его сильным ростом, большой плодоносностью почек в верхней части побега, а также образованием в большом количестве плодоносных пасынков.

К Кишмишу белому овальному следует применять длинную обрезку (на 14—16 глазков) и большую нагрузку (150 тыс. побегов на 1 га). Плодоносность почек у сорта различна в зависимости от расположения их на побеге. Почки, расположенные на лозе выше пятой, считая от основания, развиваются чаще, чем три-четыре нижних. Из развившихся почек плодоносными обычно являются от 4 до 15. Плодоносность почек достигает 30% при обрезке на четыре глазка, 52% при обрезке на десять глазков и 65%— на 15 глазков с удалением нижних пяти глазков. Средняя хозяйственная обрезка побегов на 9—10 глазков, применяемая в Средней Азии, недостаточна и заменяется более длинной (на 15 глазков).

Культура Кишмиша белого овального врасстил не связана с биологическими особенностями сорта. Насаждения сорта в Самаркандской области, переведенные на шпалеру, дают более высокий урожай, чем при культуре врасстил, меньше страдают от весенних заморозков и создают условия для применения механизации.

Прищипывание верхушек побегов в начале цветения эффективно отражается на урожае сорта (увеличивается размер и количество ягод в грозди).

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Продвижение сорта Кишмиш белый овальный в районы средней и северной зон виноградарства требует большой осторожности. Основным затруднением при этом является плохое вызревание лозы и низкая морозоустойчивость сорта. Анализ климатических условий основных районов культуры и сушки Кишмиша белого овального показывает, что решающее значение имеет сумма активных температур за время вегетации и осадки за осенний период. Сумма активных температур за период вегетации составляет не более 5000°. Сумма осадков за год 246—653 мм при незначительном их количестве в августе (0—17 мм) и сентябре (14—34 мм).

Высокая температура необходима для накопления сахаристости; отсутствие осадков осенью позволяет производить массовую солнечную сушку.

По морозоустойчивости Кишмиш белый овальный не уступает другим местным сортам Средней Азии, но менее устойчив, чем многие кавказские и западноевропейские.

В Дербенте в 1940 г. сорт сильно пострадал при понижении температуры до минус 21,4°.

Кишмиш белый овальный при искусственном замораживании черенков на Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент) оказался более морозоустойчивым, чем Кишмиш черный.

Морозоустойчивость сорта Кишмиш белый овальный в сравнении с другими сортами *(И. Н. Кондо, Ташкент)*

Название сорта	Процент погибших глазков при температуре		
	—18°	—21°	—23°
Кишмиш белый овальный	39	78,6	91,8
Кишмиш черный	61,5	94,2	100
Узбекские сорта	44,8	76,1	97,8

Зимой 1948/49 г. неукрытые кусты сорта, культивируемые на шпалере, относительно лучше переносили морозы, доходившие до минус 23°, чем кусты других среднеазиатских сортов, у которых вымерзло 100% глазков.

У Кишмиша белого овального на шпалере погибло 78% глазков, на дугах — 62%, на высокоштамбовых формировках — 50%.

Кишмиш белый овальный культивируют обычно на орошаемых землях, что может вызвать предположение о слабой его засухоустойчивости. Однако наблюдения показывают, что он принадлежит к относительно устойчивым против засухи сортам. В сел. Дуата и Карахан Кашка-Дарьинской области Узбекской ССР на богарных виноградниках 35—40-летнего

возраста Кишмиш белый овальный оказался в числе наиболее урожайных и засухоустойчивых сортов. В совхозе «Кара-Калпак» Верхне-Чирчикского района Ташкентской области на молодом богарном винограднике сорт показал себя также засухоустойчивым.

Почвенная характеристика долины р. Зеравшан в районе Самаркандского массива виноградников, где сорт наиболее распространен, следующая: долина имеет террасовидное строение; самая низкая терраса — пойменная (высотой от 0,5 до 2 м и шириной до 1,5 км) — заливается при разливах и подвергается размыванию; вторая, или нижняя, культурная терраса поднимается уступом на 2—7 м, поверхность ее слабо волнистая; третья, или верхняя, культурная терраса поднимается на 10 м и имеет более слабо увалистую волнистую поверхность, расчлененную саями, по которым сбегают зимние и весенние воды.

Почвообразующие породы пойменной и нижней культурной террасы сложены аллювиальными, резкослоистыми, различного механического состава наносами в виде галечниково-песчаных отложений, перекрытых пылеватыми суглинками и глинами. Эти наносы обладают высокой карбонатностью (до 15—20%) и местами засолены. Вторая и третья террасы сложены по преимуществу делювиальными, пролювиальными, грубо скелетными, галечниково-щебенистыми и песчаными отложениями.

Пойменные части долины и первая надпойменная терраса заняты аллювиальными почвами зоны сероземов, которые вследствие длительного орошения изменились и получили название «культурных поливных почв».

Вторую и третью террасы покрывают темные сероземы пылевато-глинистого и суглинистого механического состава. Особенно ценными считаются сероземные почвы древяно-суглинистого и щебенисто-суглинистого механического состава.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. Кишмиш белый овальный — типичный бессемянный сорт, используемый для сушки.

Механический анализ грозди сорта Кишмиш белый овальный

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				мякоть	гребни	кожица	семена		
Самарканд Ин-т	По многолетним данным	192	138	90,9	2,1	6,2	0,8	136	1,0
Ташкент ВИР	1935—1937	175	192	93,1	3,4	3,5	—	88	—
Ялта «Магарач»	1936	125	131	90,3	2,6	6,5	0,6	93	1,7

Выход сусла. По данным Самаркандского винзавода № 1 треста Узбеквино, в производственных условиях выход сусла из 1 т винограда колеблется от 72 до 75 дкл.

Выход сусла из 1 т винограда в 1935 г. составлял 72 дкл, гребней 74 кг и выжимок 193,5 кг, в 1936 г. соответственно —74,7 дкл, 74 кг и 126,4 кг, в 1937 г.— 74 дкл, 74 кг и 172 кг.

Выход сусла по отдельным фракциям при прессовании из сорта Кишмиш белый овальный

Наименование фракции	Выход сусла (в %)	Уд. вес	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)	Экстракт (в ‰)
Самотек	67	1,1015	23,8	3,9	26,9
1-е давление	19,9	1,1016	24,4	3,8	27,1
2 и 3-е давление	13,1	1,1000	24,4	3,8	27,9

Механические свойства ягод. Сопротивление ягод на раздавливание и отрыв их от плодоножек невысокое.

Механические свойства ягод сорта Кишмиш белый овальный

Место производства анализа	Год урожая	Нагрузка в граммах для	
		раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Самарканд Ин-т	—	604	152
Ташкент ВИР	—	1005	213
Ялта «Магарач»	1934 25/VIII	596	238
Сочи «Магарач»	1939	—	164

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт накапливает большое количество сахара при сильном понижении кислотности.

Накопление сахара происходит энергично, кислотность снижается медленно (см. табл. на стр. 220).

Использование сорта и характеристика продукции. Кишмиш белый овальный в основном используют для сушки. Сорт представляет большой интерес как столовый виноград для местного потребления. Кроме того, его используют для получения высокого качества вакуум-сусла.

Грозди винограда достаточно красивые, среднеплотные, ягоды небольшие, но имеют привлекательную желтую окраску и приятный вкус.

Транспортабельность сорта невелика. Опыты массовых перевозок винограда из Узбекской ССР в Москву в 1939 и 1940 гг. не имели успеха. Сорт склонен к осыпанию ягод, поэтому его нельзя долго сохранять после сбора.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Кишмиш белый овальный в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Самарканд Ин-т	1941	—	26,8	4,7
	1942	—	22,0	6,6
	1944	25/VIII	20,5	5,2
	1946	22/IX	30,5	3,9
	1947	5/IX	25,2	4,5
	1948	15/IX	24,4	4,6
	1949	7/IX	26,3	5,8
	1950	9/IX	25,5	5,2
Ура-Тюбе Оп. пункт	1935	16/IX	25,0	6,4
	1936	7/IX	25,5	6,9
	1937	21/IX	17,5	6,2
	1938	23/IX	24,1	4,5
	1939	30/IX	24,8	5,3
	1940	14/IX	20,3	5,2
Ташкент ВИР	1935	27/VIII	28,3	6,3
	1936	10/VIII	30,7	5,9
	1937	10/IX	25,0	5,2
Туркменская ССР Ашхабадская область Каахкинский район	1939	29/VII	24,2	4,6
	1940	27/VII	19,5	6,9
Ялта «Магарач»	1936	4/IX	21,3	5,7
	1939	25/VIII	26,6	7,6
	1940	10/IX	24,4	6,8
Дербент Оп. ст.	1935	20/IX	24,4	4,9
Кировабад Оп. ст.	1947	11/IX	22,1	5,5
	1948	1/IX	20,7	5,5
	1949	17/IX	20,5	6,0
Нахичеванская АССР	1940	23/IX	25,0	4,2
Одесса Ин-т	1922	27/IX	19,0	10,8
	1923	30/VIII	24,2	10,9
	1924	18/IX	18,6	10,5
Сочи «Магарач»	1938	—	17,0	4,6

Дегустационная оценка свежего винограда сорта довольно высокая (см. табл. на стр. 220).

Из Кишмиша белого овального приготовляют несколько видов сушеного винограда. Продукт естественной солнечной сушки в Узбекской ССР называют бедона, в Таджикской ССР — афтоби. При этом способе сушки виноград без предварительной обработки раскладывают в один слой, без подстилки, на сушильных площадках, смазанных глиносаманным слоем, или на плоских крышах построек, поэтому он сильно загрязняется. Рекомендуется класть виноград на деревянные подносы или камышовые маты (берданы). Сушка винограда продолжается 18—30 дней. В процессе сушки грозди один-два раза перевертывают. Готовый продукт должен иметь влажность 15—18%. Ягоды получаются темнокоричневые и сохраняют восковой налет, придающий им сизоватый оттенок.

Динамика созревания сорта Кишмиш белый овальный

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август						Сентябрь		
			5	10	15	20	25	30	5	10	15
Самарканд Ин-т	1946	Сахаристость	21,8	21,9	22,5	24,2	25,6	27,9	—	—	—
		Кислотность	5,8	4,9	4,9	4,8	4,3	4,5	—	—	—
	1947	Сахаристость	—	17,7	20,2	23,9	24,4	24,4	25,2	26,5	27,8
		Кислотность	—	6,8	6,2	5,5	4,9	4,8	4,5	4,2	3,9
	1948	Сахаристость	—	16,3	17,2	17,8	17,0	—	—	23,6	24,4
		Кислотность	—	8,8	8,2	7,6	7,3	—	—	3,8	4,6
Ташкент ВИР	1937	Сахаристость	21,4	—	23,2	—	—	—	—	25,0	—
		Кислотность	13,0	—	8,8	—	—	—	—	5,2	—
Ялта «Магарач»	1939	Сахаристость	—	13,8	18,3	20,8	26,6	—	—	—	—
		Кислотность	—	16,6	9,9	10,2	7,6	—	—	—	—
	1940	Сахаристость	—	—	—	18,7	20,3	21,8	24,1	24,4	—
		Кислотность	—	—	—	13,5	7,9	8,8	5,2	6,8	—

Сушеный виноград под названием сабза готовят способом «обджуш». Виноград перед сушкой ошпаривают кипящим раствором щелочи. При таком способе обработки вся поверхность кожицы покрывается едва заметными трещинами, что ускоряет сушку. Продукт при этом получается светлым. После ошпаривания виноград промывают холодной водой, раскладывают на сушильной площадке (деревянные противни, камышовые маты) и оставляют на два-три дня. Когда виноград сверху подвялится, грозди переворачивают и досушивают еще два-три дня.

Дегустационная оценка свежего винограда сорта Кишмиш белый овальный (по десятибалльной системе)

Место дегустации	Год	Гроздь		Ягода		Консистенция мякоти	Кожица	Сахаристость	Кислотность	Вкус	Общая оценка
		внешний вид	плотность	внешний вид	окраска						
Самарканд Ин-т	1948	7,6	7,9	7,1	7,4	7,5	7,5	7,7	6,9	7,4	7,3
	1949	7,6	7,7	7,3	7,7	8,0	7,5	8,3	7,8	8,1	8,1
Кировабад Оп. ст.	1939—1940	8,2	7,8	—	8,0	—	7,9	—	—	8,0	8,1

Из Кишмиша белого овального приготовляют зеленоватый или изумрудно-зеленый сушеный виноград под названием сояги. Этот способ сушки распространен почти исключительно в Китабском районе Кашка-Дарьинской области и заключается в том, что виноград сушат в тени или в темноте, благодаря чему он сохраняет свой цвет почти без изменения. Сушку производят в специальных постройках (соягихонах) с толстыми стенами, в которых сделаны узкие щели, расположенные в шахматном порядке, для

вентиляции. Виноград без предварительной обработки развешивают на специальных рамах. Для сушки отбирают грозди только с ровными зеленоватыми ягодами. Во время сушки винограда удаляют заплесневевшие ягоды. Когда виноград высохнет до требуемой степени, его снимают с рам, очищают от гребней и плодоножек.

Распространенный способ приготовления сушеного винограда из сорта Кишмиш белый овальный — это получение сабзы штабельной сушкой, предложенный Узбекским научно-исследовательским институтом (Самарканд). Способ в массовом масштабе с успехом применяется с 1932 г. в колхозах Самаркандского и Ургутского районов Самаркандской области. Виноград перед сушкой сортируют (отделяют поврежденные и загрязненные грозди, а также отдельные ягоды, опаленные солнцем, пораженные вредителями или плесенью), после чего ягоды, годные для сушки, разделяют на две группы: в одну отбирают зеленоватые, в другую — желтые и янтарные. Если в грозди встречаются те и другие ягоды, ее разделяют на части. После сортировки виноград обваривают раствором каустической соды (40 г на 12 л воды), промывают чистой водой и укладывают на еловые подносы (60×90 см) в один слой, не слишком плотно; крупные грозди разделяют на части. Далее виноград окуривают серой. На сушильную площадку ставят один на другой подносы с виноградом. Рядом со штабелем (14—16 подносов) ставят чашку с серным цветом, который зажигают. Весь штабель после этого накрывают фанерным футляром, края которого в местах соприкасания с землей засыпают песком или рыхлой землей. Окуривание продолжается один час. Серного цвета берется 40—50 г на загрузку (14—16 подносов). Окуривание дает возможность сохранить цвет винограда и освобождает его от микроорганизмов, которые во время обычной солнечной сушки потребляют часть сахара в ягодах. Сабза, приготовленная по этому способу, имеет обычно на 4,6—6,6% сахара больше, чем бедона. После окуривания футляр снимают, подносы переносят в место сушки и устанавливают штабелями (16—18 подносов) с прокладками по углам для увеличения вентиляции. Нижний поднос ставят на подкладки, верхний закрывают от солнца. Штабели устанавливают рядами по длине площадки. На расстоянии 15—20 см от первого ряда устанавливают второй. Между сдвоенными рядами оставляют проход в 75—100 см. Все проходы и просветы сверху прикрывают подносами или берданами. Боковые штабели, освещенные солнцем, также закрывают. Через два-три дня после установки подносов в штабели грозди перевертывают. Ягоды при этом способе сушки сохраняют свой первоначальный цвет.

На солнечную сушку бедоны затрачивается в среднем 20—24 дня, средний выход сушеного винограда по отношению к свежему винограду составляет при этом 24—28%, для получения сабзы требуется 5—6 дней, выход сушеного винограда 26—30%, сабзы штабельной соответственно — 7—8 дней и 26—30%.

На международных рынках наибольшим спросом пользуется сушеный виноград из сорта Кишмиш белый овальный — типа Смирнского сушеного. Для производства сушеного винограда этого типа ягоды должны быть хорошо и равномерно окрашены, с сахаристостью не ниже 20,5%. Виноград пропускают через кипящий раствор щелочи с добавлением эмульсированного

масла, а затем сушат на деревянных или проволочных подносах в тени под навесом. Во время сушки в жаркую погоду виноград слегка опрыскивают водой из пульверизатора, что улучшает качество сушеного винограда.

Химический состав сушеной продукции из сорта Кишмиш белый овальный (в %)

Наименование сушеной продукции	Влажность	Сахар	Титруемая кислотность на винную	Азотистые вещества	Целлюлоза	Зола
Узбекская ССР						
Бедона	24,8	65,8	1,2	1,58	0,96	1,56
Иран						
Сабза марагинская	21,2	69,3	1,3	1,69	1,01	2,07
Сабза казвинская	21,2	68,0	1,2	1,46	0,89	2,16
Сабза кучанская	21,7	68,9	1,2	1,61	0,97	2,42
Сабза урмийская	25,2	66,1	1,7	1,60	0,92	2,50

Сушеный виноград получается высокого качества, светлый с зеленым оттенком.

Анализ сушеной продукции из сорта Кишмиш белый овальный [1]

Наименование образцов	Год урожая	Влажность (в %)	Вес одной ягоды (в г)	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в %)
Самаркандская область					
Самаркандский район					
Бедона	1931	—	0,35	73,0	1,1
	1932	—	0,33	72,5	1,4
Сабза обыкновенная	1931	—	0,34	68,8	1,3
	1933	—	0,38	68,7	1,4
Сабза штабельная	1931	—	0,34	68,3	1,4
	1933	—	0,40	72,7	1,4
Сабза по калифорнийскому способу солнечная	1931	—	0,35	71,5	1,4
То же	1933	—	0,27	72,2	1,2
Сабза по калифорнийскому способу штабельная	1931	—	0,34	70,2	1,6
То же	1933	—	0,38	71,6	1,3
Сабза-сырец I сорт	1931	19,9	—	77,5	0,9
» » II »	1931	16,5	—	75,0	1,9
Сабза II сорт	1931	16,5	—	80,1	2,1
Бедона-сырец	1931	21,5	—	77,8	2,9
Бедона готовая продукция	1931	19,0	—	79,7	3,6
Бедона «экстра»	1931	23,2	—	76,2	1,7
Бедона готовая продукция	1931	17,2	—	60,2	2,1
Ургутский район					
Сабза по калифорнийскому способу штабельная	1933	—	0,34	68,8	1,2

[1] По данным Узбекского научно-исследовательского института (Самарканд).

Выход сушеной продукции и срок сушки в зависимости от способа сушки [1]

Способ сушки	Влажность (в %)	На абсолютно сухой вес (в %)		Выход сушеной продукции (в % к весу сырья)	Число дней, потребное для сушки
		сахар	титруемая кислотность на винную		
«Обджуш» (солнечная)	16,7	88,1	1,8	27,6	8
«Обджуш» (штабельная с окуриванием)	18,4	89,6	2,6	30,6	12
Афтоби	17,5	80,4	2,2	24,0	24
Сояги	—	—	—	26,1	40—60

[1] По данным Узбекского научно-исследовательского института (Самарканд, 1948 г.).

Несмотря на некоторую засоренность, сушеный виноград Узбекской ССР удовлетворяет требованиям стандарта.

Изменения механических и химических элементов ягоды в процессе сушки [2]

Наименование образцов	Дата анализа	Средний вес ягоды (в г)	Средний объем ягоды (в см³)	Влажность (в %)	Глюкоза (в %)	Фруктоза (в %)	Титруемая кислотность на винную (в %)
Бедона	19/IX	1,10	0,98	68,4	44,0	47,0	1,7
	22/IX	0,86	0,78	63,1	45,2	45,3	1,7
	25/IX	0,74	0,62	51,3	44,6	44,3	1,3
	5/X	0,36	0,25	14,3	43,6	31,7	1,3
Сабза обыкновенная	19/IX	1,17	0,50	45,5	45,3	42,6	1,5
	22/IX	0,43	0,33	27,1	42,9	47,4	1,6
	25/IX	0,38	0,28	18,5	45,4	42,4	1,3
	5/X	0,37	0,24	18,8	44,6	32,5	1,4
Сабза теневая	19/IX	1,23	0,59	58,1	44,3	47,2	2,3
	22/IX	0,46	0,38	31,8	44,7	45,6	1,9
	25/IX	0,38	0,29	22,7	46,1	42,6	1,4
	5/X	0,39	0,26	18,3	44,7	32,9	1,7
Сабза по калифорнийскому способу солнечная	19/IX	1,13	0,45	44,0	34,9	52,4	1,6
	22/IX	0,42	0,35	25,7	46,1	40,0	1,3
	25/IX	0,40	0,30	16,7	48,0	34,6	1,1
	5/X	0,39	0,25	20,4	46,7	33,2	1,6
Сабза по калифорнийскому способу штабельная	19/IX	1,30	0,64	54,6	47,0	38,4	1,7
	22/IX	0,44	0,33	29,4	45,9	39,9	1,4
	25/IX	0,42	0,31	21,3	47,5	38,4	1,1
	5/X	0,36	0,24	18,8	45,8	36,1	1,3

[2] По данным Узбекского научно-исследовательского института (Самарканд, 1933 г.).

Кишмиш белый овальный с большей сахаристостью дает более высокий выход и лучшее качество сушеного винограда.

Выход сушеного винограда из сорта Кишмиш белый овальный в зависимости от содержания сахара в свежих ягодах

Сахаристость свежего винограда (в %)	Требуемое количество свежего винограда для получения 1 кг сушеного (в кг)	Выход сортов сушеной продукции (в %)				
		I	II	III	IV	V
18,5	4,6	7,5	66,6	22,3	1,6	2,0
20,2	4,3	7,5	68,8	21,5	1,1	1,1
21,8	3,9	8,4	70,2	19,0	1,5	0,9
23,5	3,5	12,8	68,7	15,4	2,3	0,8
26,5	3,3	30,4	56,6	12,0	0,7	0,3

Из Кишмиша белого овального приготовляют также вакуум-сусло (концентрированный сок). Вакуум-сусло, уваренное до содержания сахара 78—80%, отличается приятным свежим вкусом и применяется для повышения сахаристости при приготовлении некоторых марок узбекских вин. Кислотность такого вакуум-сусла не превышает 9‰.

Химический состав вин из сорта Кишмиш белый овальный

Место производства вина	Год урожая	Год анализа	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр: титруемая кислотность на винную	летучая кислота на уксусную	экстракт	винная кислота	молочная кислота	дубильные вещества	фосфорная кислота	серная кислота
Столовые вина													
Самарканд Ин-т	1930	1931	0,9944	12,0		6,0	0,63	25,8	1,04	—	0,30	—	—
	1931	1935	0,9910	12,4	—	6,2	0,90	17,6	2,12	2,50	0,33	0,22	0,27
Крепкие вина													
	1930	1931	1,0002	17,0	5,6	5,4	0,79	54,8	1,48	—	0,19	—	—
	1930	1931	1,0134	19,4	8,7	3,9	0,72	—	0,74	—	0,38	—	—
Десертное вино													
	1932	1935	1,0781	15,0	20,1	3,5	—	—	0,64	1,07	0,32	0,39	0,30

В Комсомольском районе Самаркандской области из сорта приготовляют вина для получения коньячного спирта. Однако качество спирта, ввиду незначительной кислотности вина, невысокое, поэтому его используют для приготовления только ординарных коньяков. Значительная часть урожая сорта перерабатывается на вино. Ввиду высокой сахаристости и малой кислотности сусла из Кишмиша белого овального готовят исключительно крепленые виноматериалы. Они не обладают характерными качествами и являются нейтральными, вследствие чего используются для купажа в креп-

ких винах типа портвейна, мадеры, хереса. Опыт выделки из сорта столовых вин дал посредственные результаты. Вина имели некоторую горечь во вкусе и были недостаточно свежи. Виноград сорта плохо отпрессовывается. Только после того как мезга слегка забродит, можно отжать все сусло целиком.

В Таджикской ССР из сорта Кишмиш белый овальный изготовляют вино марки «Ганчи». Окраска вина от светлоянтарной до чайной с содержанием спирта 16—17 об.%, сахара 21% и более при кислотности 4—5‰. Виноматериал из сорта входит также в купаж вина марки «Рахаты» в количестве 90%, остальные 10% составляет виноматериал из сорта Мускат венгерский. Окраска вина от янтарной до чайной с содержанием спирта 16—17 об. %, сахара 20% и выше при кислотности 5—6 ‰.

КЛОНЫ

Насаждения Кишмиша белого овального неоднородны и представляют собой смесь клонов различной хозяйственной ценности.

1. *Крупноягодный клон* отличается от основной формы более крупными ягодами. Крупноягодные клоны с более плотной и хрустящей мякотью имеются в Китабском районе Кашка-Дарьинской области и в Ургутском районе Самаркандской области Узбекской ССР, с более зелеными ягодами — в остальных районах Самаркандской области.

Узбекский научно-исследовательский институт виноградарства создал в Самаркандской области питомники и новые насаждения крупноягодного клона Кишмиша белого овального.

2. *Горошащийся клон* отличается от обыкновенного Кишмиша белого овального более рыхлой гроздью, в которой только несколько нормальных ягод овальной формы, а остальные ягоды горошащиеся, мелкие, круглые, слегка сплюснутые. Листья верхней и средней части побега более рассеченные, округлые, с ясно выраженными пятью лопастями. Вырезки лопастей более глубокие. *У обычного Кишмиша белого овального столбик постепенно переходит в завязь и пестик приобретает бутылочную форму. В горошащемся* клоне нет постепенного перехода, завязь более широкая и кверху не суживается.

Горошащийся клон сорта встречается только в виде отдельных кустов в Самаркандском, Паст-Даргомском и Ургутском районах Самаркандской области. В последнем районе кусты горошащегося клона составляют до 3% в насаждениях Кишмиша белого овального.

3. *Клон с круглой ягодой* имеет мелкие, рыхлые, вытянутые грозди. Ягоды просвечивающие, круглые или слегка сплюснутые. Семена неразвитые, но крупнее, чем у Кишмиша белого овального.

Клон по форме ягод, гроздей и листьев резко отличается от Кишмиша белого овального, у которого более крупные плотные грозди, ягоды крупнее, непросвечивающие, а листья более округлые. Круглоягодный клон был найден на винограднике колхоза «Кзыл-Кушум» Самаркандского района Самаркандской области (всего один куст).

4. *Плотногроздный клон* обладает высокой урожайностью и представляет интерес для виноделия. Листья не отличаются от листьев обычного Кишмиша белого овального.

Анализы сахаристости и кислотности, а также определения прочности на раздавливание, продавливание и отрыв ягод от плодоножек разницы между клонами не выявили.

Клоны представляют собой неодинаковую хозяйственную ценность. Крупноягодный клон по сравнению с обыкновенным является лучшим сырьем для сушки, тогда как круглый и горошащийся клоны дают менее качественную продукцию.

При нормальном сроке сбора крупноягодный клон может дать бóльший выход и бóльшую сахаристость сушеного винограда, чем другие клоны. Относительно высокий выход сушеной продукции у круглоягодного клона

Показатели грозди и ягод клонов Кишмиша белого овального

Наименование клонов	Средний вес (в г)		Средний объем ягоды (в см³)	Ягода (в см)	
	грозди	ягоды		длина	ширина
Крупноягодный	256	1,68	1,43	1,66	1,27
Обыкновенный	120	1,07	0,90	1,22	1,05
Круглый	160	0,91	0,88	1,18	1,02
Горошащийся	60	0,53	0,48	0,78 [1]	0,72 [1]

Дегустационная оценка клонов Кишмиша белого овального как сырья для сушки [2]

Наименование клонов	Оценка (по десятибалльной системе)			
	плотность грозди [3]	величина ягоды	консистенция мякоти	общая оценка сорта для сушки
Крупноягодный	8,0	8,0	8,5	8,5
Обыкновенный	7,0	5,5	7,0	7,0
Круглый	4,5	4,0	6,0	4,5
Горошащийся	5,0	4,5	6,0	4,5

Технологическая оценка клонов Кишмиша белого овального

Наименование клонов	Выход сушеного винограда (в % к свежему)	Вес сухих гребней (в % к сушеному винограду)	Размер сушеных ягод (в мм)		Процент сахара в воздушно-сухом винограде
			длина	ширина	
Крупноягодный	27	1,2	12,4	8,7	62,2
Обыкновенный	25	1,7	10,3	7,8	68,6
Круглый	29	3,0	8,8	6,9	62,1
Горошащийся	23	2,0	10,0	8,2	68,3

[1] Горошащиеся ягоды.

[2] По данным Узбекского научно-исследовательского института (Самарканд, 1936 г.).

[3] Плотная или слабо рыхлая гроздь оценивалась для сушки выше очень плотной и рыхлой.

объясняется наличием большей сушеной массы-клетчатки, а не сахара. В районах Самаркандской области и в Китабском районе Кашка-Дарьинской области при учете винограда, доставляемого к сушильным площадкам, оказалось, что он состоит из смеси: Кишмиша белого овального — 75—80%, клонов: крупноягодного — 10%, круглого — 10%, горошащегося — 0,2—0,5%.

Кишмиш белый овальный, кроме клонов, встречающихся в Узбекской ССР, имеет клоны в других районах культуры сорта.

В сел. Курун-Кала и Чукур-Кала Каахкинского района Туркменской ССР М. М. Проценко нашел сорт Кишмиши, который по морфологическим признакам был идентичен Кишмишу белому овальному, но отличался от него более ранним созреванием ягод.

Прохождение фаз вегетации сортов Кишмиш белый овальный и Кишмиши *(Кара-Кала ВИР)*

Название сорта	Год	Даты фаз вегетации			
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость
Кишмиши	1941	24/III	8/V	26/VI	9/VIII
	1942	4/IV	20/V	5/VII	17/VIII
	Среднее	29/III	14/V	30/VI	13/VIII
Кишмиш белый овальный	1941	13/III	9/V	30/VI	19/VIII
	1942	4/IV	20/V	13/VII	20/VIII
	Среднее	24/III	15/V	7/VII	19/VIII

Сорт Кишмиши урожайный, коэффициент плодоносности 0,6—0,9, вес грозди 170—250 г. Ягоды сочные, не транспортабельные.

Химический анализ сока 29 июля 1939 г. показал следующее: сахаристость — 24,2%, кислотность — 4,6‰; 27 июля 1940 г.— соответственно 19,5% и 6,1‰. В сел. Кейнакасыр в долине р. Сумбара Туркменской ССР встречается сорт Кичик кишмиш, по морфологическим признакам похожий на Кишмиш белый овальный, но отличающийся меньшими ягодами.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Кишмиш белый овальный — широко распространенный бессемянный сорт, отличающийся высокой урожайностью и значительной силой роста. Особое значение он приобрел в южных поливных районах виноградарства с жарким и сухим летом. В поливных районах на больших формировках и при длинной обрезке сорт дает высокие урожаи. Используется в основном для сушки. Кроме того, он является хорошим столовым сортом среднего периода созревания.

Наибольшие площади занимает он в Узбекской и Таджикской ССР.

Кишмиш белый овальный имеет большие перспективы распространения во всей Средней Азии, особенно в Самаркандской, Кашка-Дарьинской, Сурхан-Дарьинской, Хорезмской, Бухарской областях Узбекской ССР и Кара-Калпакской АССР, в Ташаузской, Марыйской, Чарджоуской и Ашхабадской

областях Туркменской ССР, Ленинабадской области Таджикской и Киргизской ССР для сушки, в Узбекской и Киргизской ССР — как столовый сорт.

Культуру сорта для промышленной сушки и для потребления в свежем виде необходимо значительно расширить, использовав для этого наиболее благоприятные по климатическим условиям районы Средней Азии.

Для потребления в свежем виде сорт перспективен также в пригородных районах не только южной, но и средней зоны виноградарства СССР.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Кишмиш белый овальный принимали участие: Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия (Кировабад); Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент); Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент); Туркменская опытная станция Всесоюзного института растениеводства (Кара-Кала); трест Узбеквино (Ташкент); Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Ампелография Армянской Советской Социалистической Республики, Ереван, 1947 (на арм. яз.).

Баулин Д. И., Производство сушеной виноградной продукции, Ташкент, 1938.

Башинджагиан С. З., Материалы по изучению виноградного хозяйства Азербайджана (Ганджинский и Бакинский районы), Баку, 1930.

Грумм-Гржимайло А. Г., К истории введения культуры винограда в Китае, «Архив истории науки и техники», сер. 1, вып. 5, М.—Л. 1935.

Дылевский А. А., Виноградарство и виноделие Туркестана, в кн. «Сборник, посвященный В. Е. Таирову в ознаменование 40-летия его деятельности» под ред. В. А. Гернета, Одесса, 1925.

Дылевский А. А., Опыт обследования виноградников Самаркандской области, Ташкент, 1912.

Иванова-Паройская М. И., Бессемянность среднеазиатских сортов винограда (цитолого-эмбриологический очерк), Ташкент, 1938.

Кац Я. Ф., Виноградарство Туркмении, в кн. «Проблемы Туркмении» М.—Л. 1935, т. II.

Коржинский С. И., Ампелография Крыма. Описание сортов винограда, разводимых в Крыму. СПБ. 1904, т. I—III.

Лазаревский М. А., Изюмные сорта винограда, «Зап. госуд. Никитского ботанического сада», т. XII, вып. 4, Ялта, 1930.

Назаркин В. В., Краткий очерк виноградарства Узбекистана, журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1927, № 2 и 3.

Цейтлин М. Г., Вторичное цветение и дополнительное плодоношение в связи с биологическими особенностями виноградного растения, журн. «Социалистическая наука и техника», Ташкент, 1939, № 11—12.

Цейтлин М. Г., Генеративные особенности и происхождение бессемянного винограда, журн. «Социалистическая наука и техника», Ташкент, 1939, № 7—8.

Цейтлин М. Г., Естественное осыпание цвета у винограда сорта Ак-Кишмиш и борьба с ним, «Труды Узбекской опытной станции виноградарства», вып. 1, Ташкент, 1939.

Цейтлин М. Г., Применение клоновой селекции для улучшения виноградников Узбекской ССР, журн. «Социалистическое сельское хозяйство Узбекистана», Ташкент, 1938, № 5.

Шавров Н. Н., Материалы по изучению помологии Туркестанского края, журн. «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», СПБ. 1912, № 10 и 11

Guillon J., Sultanina, в кн. Viala P. et Vermorel V., Ampélographie. Traité général de viticulture. 7 vol. Masson, Paris, 1901, t. II.

Кишмиш мраморный

Кишмиш мраморный известен также под названием Мармари, Мармари кишмиш (Кишмиш мраморный). В 1947 г. сорт переименован в Еревани мраморный.

Кишмиш мраморный появился, повидимому, недавно в результате вегетативной изменчивости Кишмиша белого овального. Оба сорта относятся к эколого-географической группе восточных столовых сортов — proles orientalis subpr. antasiatica Negr. и рассматривались как один сорт (названия Кишмиш белый овальный и Кишмиш мраморный были синонимами). В связи с явным различием сортов по окраске ягод и листьев они описываются самостоятельно.

Кишмиш мраморный встречается единичными кустами в смеси с местными сортами на виноградниках Еревана и сел. Канакира Котайкского района Армянской ССР и в Нахичеванской АССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на виноградниках в районе им. Шаумяна Армянской ССР. Почвы светлобурые, пылевато-суглинистые. Площадь питания кустов 2,5×2 м и 2,5×1,75 м. Виноградники поливные. Система культуры тумбовая. Нагрузка 120—130 тыс. глазков на 1 га. Обрезка на 4—6 глазков.

Молодой побег (длина 12 см). Коронка, первый и второй листья блестящие, голые, желтовато-зеленые; жилки покрыты легким паутинистым опушением. Побег зеленоватый с паутинистым опушением.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги коричневые, узлы красно-бурые.

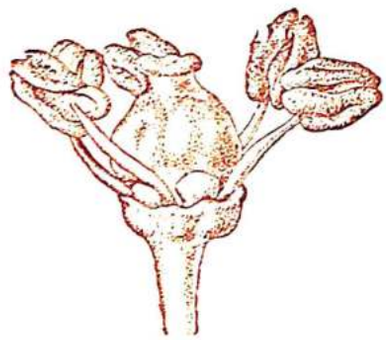
Лист. Листья средние, округлые, пятилопастные, иногда из-за мелких нижних вырезок трехлопастные, желтовато-зеленые с белыми участками, придающими листу расцветку мрамора (пестролистность). Пластинка

листа гладкая с загибающимися кверху краями. Конечная лопасть треугольная.

Верхние вырезки средние, иногда глубокие, закрытые, почти без просвета или с узко эллиптическим просветом и открытые, щелевидные с острым дном.

Нижние вырезки средние, иногда глубокие, открытые, лировидные с острым или округлым дном, а также в виде входящего угла или щелевидные, реже закрытые, почти без просвета.

Черешковая выемка открытая или закрытая. Открытая черешковая выемка лировидная со скелетом из трех жилок и острым дном, иногда с простыми шпорцами с одной или двух сторон; закрытая, с налегающими лопастями, эллиптическим просветом и острым дном.



Цветок сорта Кишмиш мраморный (увеличено в 12 раз)

Зубчики на концах лопастей узко треугольные с оттянутой в острие вершиной или треугольные с закругленной вершиной.

Зубчики по краю треугольно-пиловидные с более широким основанием или пиловидные со слабо выпуклыми сторонами. Встречаются зубчики переходной формы.

Опушение отсутствует.

Черешок короче срединной жилки, голый, зеленовато-желтоватый с розовым оттенком.

Осенняя окраска листьев желтая.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Длина тычиночной нити почти равна длине пестика. Завязь широко коническая.

Гроздь. Грозди крупные (длиной 22 см, шириной 15 см), цилиндрические или цилиндро-конические, реже крылатые, плотные, концы гроздей иногда раздвоены. Гребень светлозеленый, легко ломающийся. Ножка грозди короткая, полуодревесневшая. Ножка ягоды (длиной 6 мм) светлозеленая, тонкая, легко отламывается от гребня.

Ягода. Ягоды средние (длиной 13—17 мм, шириной 12—15 мм), округлые, иногда эллиптические, молочно-белые с белыми полосками. Кожица прозрачная, тонкая, с восковым налетом и бурыми точками, не отделяется от мякоти. Мякоть мясистая, хрустящая; сок бесцветный.

Семя. Семян нет.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Кишмиш мраморный относится к сортам среднего периода созревания.

В Кировабаде в 1940 г. вегетационный период сорта — от начала распускания почек до начала листопада — составлял 201 день при сумме активных температур 4151° и до массового листопада — 218 дней при сумме активных температур 4340°.



ГРОЗДЬ СОРТА КИШМИШ МРАМОРНЫЙ
(в ½ натуральной величины) фото Г. Я. Артюхова

Прохождение фаз вегетации сорта Кишмиш мраморный

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях) от распускания почек до полной зрелости
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	
Армянская ССР						
Ереван Ин-т	1929	25/IV	6/VI	4/VIII	—	
	1930	4/IV	31/V	3/VIII	—	
	1931	11/IV	12/VI	7/VIII	—	
	1932	5/IV	6/VI	2/VIII	—	
	1933	29/IV	12/VI	6/VIII	—	
	1934	17/IV	12/VI	29/VII	—	
	1935	18/IV	3/VI	24/VII	—	
	1936	12/IV	8/VI	2/VIII	—	
	1937	4/IV	7/VI	2/VIII	—	
	Среднее	14/IV	7/VI	2/VIII	—	—
Район им. Шаумяна	1938	23/IV	3/VI	1/VIII	11/IX	
	1939	20/IV	31/V	28/VII	10/IX	
	1940	16/IV	2/VI	29/VII	12/IX	
	1941	11/IV	27/V	27/VII	9/IX	
	1942	27/IV	4/VI	29/VII	8/IX	
	1943	23/IV	4/VI	31/VII	10/IX	
	1944	12/IV	2/VI	2/VIII	12/IX	
	1945	26/IV	4/VI	3/VIII	8/IX	
	1946	22/IV	3/VI	29/VII	11/IX	
	Среднее	20/IV	2/VI	30/VII	10/IX	143
Кировабад Оп. ст.	1940	12/IV	5/VI	15/VII	27/VIII	137
	1946	13/IV	7/VI	6/VIII	—	
	1947	3/IV	—	12/VIII	—	
	1948	26/IV	4/VI	30/VII	—	
	Среднее	14/IV	5/VI	31/VII	—	—
Ялта «Магарач»	1939	20/IV	13/VI	7/VIII	9/IX	142
	1945	28/IV	25/VI	19/VIII	1/X	156

На Южном берегу Крыма в 1939 г. вегетационный период до полного опадания листьев продолжался 215 дней.

Степень вызревания лозы. Побеги сорта в Ереване к началу массового созревания ягод вызревают на 55—60%, а к укрытию виноградников на зиму — на 90—95%. В Кировабаде к массовому листопаду лоза вызревает на 85%. На Южном берегу Крыма полное вызревание лозы наступает в середине октября.

Сила роста. Кишмиш мраморный обладает средней силой роста. В Ереване при тумбовой системе культуры однолетние побеги достигают 1,3 м и более, а на шпалерах они обычно длиннее. В Кировабаде рост побегов средний.

Урожайность. Кишмиш мраморный вступает в первое плодоношение на третий-четвертый год после посадки саженцами, а полный урожай дает на шестой-седьмой год.

Плодоносность сорта Кишмиш мраморный

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов	Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
Армянская ССР							
Ереван Ин-т	1943	90	26,0	1,08	0,28	306	330
Район им. Шаумяна	1944	95	32,2	1,02	0,33	272	275
	1945	105	34,7	1,12	0,39	312	348
	1946	100	28,3	1,16	0,33	295	343
	1947	115	30,4	1,35	0,41	280	378
	1948	125	30,0	1,30	0,39	340	440
Кировабад Оп. ст.	1939	110	57,0	1,25	0,71	144	180

Осыпание цветков и горошение. Осыпание цветков у сорта в естественных условиях составляет 71% с колебаниями от 40 до 90% и горошение 13% с колебаниями от 3 до 20%.

Устойчивость против болезней и вредителей. Кишмиш мраморный повреждается листоверткой, оидиумом и мильдью, но не в сильной степени.

Особенности агротехники. При культуре Кишмиша мраморного в Армянской ССР рекомендуется применять следующие агротехнические приемы: площадь питания 2,5×1,75 м или 2,5×1,5 м; шпалерную систему культуры, многорукавную веерную формировку с коротким штамбом (высота до 15 см), обрезку побегов на 5—8 глазков.

Вес грозди и ягоды в зависимости от местоположения почек по длине побега (стрелки) *(Ереван Ин-т, 1943)*

Номера почек от основания побега	Вес грозди (в г)	Вес ягоды (в г)
1	342	1,23
2	221	1,03
3	115	1,20
4	265	1,21
5	245	0,90
6	227	1,18
7	218	1,16

По мере удаления глазков от основания побега число плодоносных почек заметно повышается, однако чрезмерно длинная обрезка в Армянской ССР ослабляет рост побегов и отрицательно сказывается на качестве урожая.

Величина грозди и ягод сорта изменяется в зависимости от местоположения глазков на побегах.

Для Кишмиша мраморного следует применять среднюю и длинную обрезку, увеличивая урожайность сорта оставлением на кусте большего числа глазков и удалением при обломке бесплодных побегов.

При определении нагрузки на куст необходимо учитывать, что из оставляемых при обрезке 8—10 глазков, примерно 15—25% нижних глазков не распускается.

Внесение органических, минеральных, особенно фосфорных, удобрений благоприятно отражается на урожайности сорта.

В Араратской долине в течение вегетационного периода необходимо поливать виноградник четыре-шесть раз.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Кишмиш мраморный удовлетворительно растет и плодоносит на равнинах с тяжелыми почвами и на каменистых, богатых известью, склонах.

Сорт не отличается морозоустойчивостью и страдает от весенних заморозков. В Араратской долине его укрывают на зиму.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. Кишмиш мраморный — бессемянный сорт с мелкими ягодами.

Механический анализ грозди сорта Кишмиш мраморный

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса			Вес 100 ягод (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	
Ереван Ин-т	1930	263	310	87,8	5,7	6,5	80
	1940	349	299	91,1	4,9	4,0	111
Кировабад Оп. ст.	1940	204	290	80,6[1]	3,6	15,8[2]	68

[1] Сок.
[2] Кожица и плотные части мякоти.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Кишмиш мраморный накапливает значительное количество сахара при снижении кислотности до 4—5‰.

В Ереване в 1930 г. в период сбора сахаристость сусла достигала 25%, кислотность — 7,3‰, в 1940 г. соответственно — 23,4% и 5,8‰, в Кировабаде 20 сентября 1940 г. — 20% и 4,7‰; 25 сентября 1947 г. — 24% и 5‰ и 22 сентября 1948 г. — 22% и 8‰.

Накопление сахара и снижение кислотности происходит равномерно.

Динамика созревания сорта Кишмиш мраморный

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август				Сентябрь			
			10	15	20	25	1	5	10	15
Ереван Ин-т	1940	Сахаристость	16,4	17,5	18,3	18,9	19,9	20,7	21,8	23,4
		Кислотность	11,2	9,0	8,4	6,0	6,2	5,6	5,2	5,8

Использование сорта и характеристика продукции. Кишмиш мраморный — ценный столовый сорт с красивыми молочно-белыми бессемянными ягодами, обладающий хорошим вкусом и высокой транспортабельностью.

На Азербайджанской опытной станции виноградарства и виноделия (Кировабад) в 1940 г. свежий виноград сорта получил оценку в 8,2 балла (по десятибалльной системе).

Кишмиш мраморный дает высококачественный сушеный виноград, отличающийся хорошим вкусом и красивым внешним видом, но с более мелкими ягодами, чем из сорта Кишмиш белый овальный. В Нахичеванской АССР опытные образцы сушеной продукции, приготовленные калифорнийским способом, были высокого качества. Ягоды сохраняли красивую молочно-белую окраску. На дегустации в Ереване (Армянский научно-исследовательский институт) сушеная продукция из сорта Кишмиш мраморный получила общую оценку в 5 баллов (по пятибалльной системе).

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Кишмиш мраморный — малораспространенный армянский сорт среднего периода созревания.

Благодаря красивой оригинальной окраске ягод, хорошему вкусу и бессемянности Кишмиш мраморный пригоден для потребления в свежем виде. Большое значение он может иметь также для получения мелкоягодного кишмиша.

Помимо расширения культуры сорта в Армянской и Азербайджанской ССР, его следует испытать и в республиках Средней Азии.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Кишмиш мраморный принимала участие Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия (Кировабад).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Ампелография Армянской Советской Социалистической Республики, Ереван, 1947 (на арм. яз.).

Андроников И. З., Очерк виноградарства и виноделия в Эриванской губернии, в кн. «Сборник сведений по виноградарству и виноделию на Кавказе», Тифлис, 1896.

Асланян Е. Е., Изюм и способы его приготовления, Ереван, 1944.

Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. III, Восточное Закавказье, СПБ. 1897.

Простосердов Н. Н., Механический анализ винограда, «Труды виноградо-винодельческой зональной станции НКЗ Армении», вып. 1, Эривань, 1935.

Роллов А. Х., Закавказские сорта винограда — Эриванская губерния, в кн. «Материалы для ампелографии Кавказа», вып. 2, Тифлис, 1901.

Саркисян В. В., Материалы по морфологии виноградного цветка, «Труды виноградо-винодельческой зональной станции Армянской ССР», вып. 2, Эривань, 1934.

Деревитинов Ф. В. и *Уръева Ф.*, Туркменский и персидский изюм и его исследование, журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1927, № 2.

Кишмиш розовый

В большей части виноградных районов Армянской ССР сорт известен также под названием Кишмиш красный, в заготовительных организациях — Вардагуйн кишмиш, иногда Кармир кишмиш, в Нахичеванской АССР — Кырмызы кишмиш.

Происхождение Кишмиша розового достоверно не установлено. Наиболее вероятно, что он произошел в результате вегетативной изменчивости Кишмиша белого овального.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам сорт сходен с Кишмишом белым овальным и отличается от него окраской ягод. Оба сорта относятся к эколого-географической группе восточных столовых сортов — proles orientalis subpr. antasiatica Negr.

Кишмиш розовый культивируется в основном в Армянской ССР.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Кишмиши занимали в Армянской ССР 75 га, в том числе: в Эчмиадзинском районе 14 га, Арташатском — 14 га, Вединском — 10 га, Октемберянском — 9 га, Аштаракском — 3 га, в окрестностях Еревана и в районе им. Шаумяна — 15 га. Около 50% этой площади занято Кишмишом розовым.

В 1947 году сорт в Армянской ССР переименован в Еревани розовый. Кишмиш розовый включен в стандартный сортимент Армянской и Узбекской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на экспериментальной базе Научно-исследовательского института виноделия и виноградарства Министерства промышленности продовольственных товаров Армянской ССР (Ереван). Почвы светлобурые или светлоземные, пылевато-суглинистые. Площадь питания кустов 2,5×2 м и 2,5×1,75 м. Виноградники поливные. Система культуры тумбовая. Нагрузка 100—130 тыс. глазков на 1 га. Обрезка на 4—6 глазков.

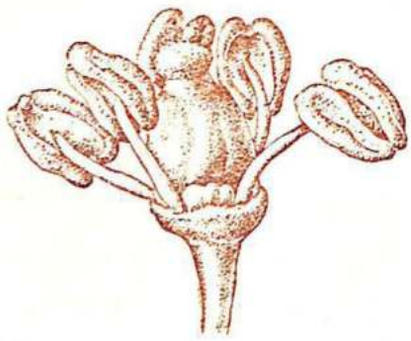
Молодой побег (длина 15 см). Коронка светлозеленая с желтым оттенком, имеет слабое паутинистое опушение. Первые листья золотисто-зеленые с жилками, покрытыми более густым паутинистым опушением на нижней поверхности, чем на верхней. Черешок имеет слабое паутинистое опушение. Побег зеленый.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги желто-коричневые.

Лист. Листья средние (диаметром 16 см), круглые, пяти- и трехлопастные. Верхняя поверхность листа светлозеленая, гладкая, со слабым блеском. Пластинка листа средне рассеченная, края загнуты вверх.

Верхние вырезки закрытые или открытые. Закрытые вырезки почти без просвета или с узко эллиптическим просветом, открытые — обычно щелевидные, в виде входящего угла или лировидные с почти параллельными сторонами.

Нижние вырезки открытые, иногда в виде входящего угла, щелевидные и лировидные с почти параллельными сторонами и заостренным дном.



Цветок сорта Кишмиш розовый (увеличено в 12 раз)

Черешковая выемка закрытая или открытая. Закрытая черешковая выемка с узко эллиптическим или эллиптическим просветом, со значительным налеганием лопастей, открытая — лировидная с округлым дном.

Зубчики на концах лопастей треугольные, с оттянутой в острие или клювовидно изогнутой вершиной. Зубчики по краю пиловидные, со слабо выпуклыми сторонами и заметным закруглением вершины.

Опушение отсутствует.

Черешок короче срединной жилки.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок четыре-шесть, обычно пять. Завязь цилиндро-коническая, грушевидная с бороздками по бокам.

Гроздь. Грозди крупные (длиной 25 см, шириной 13 см), цилиндрические, с характерными для сорта ответвлениями, плотные или очень плотные, иногда средней плотности. Ножка грозди короткая, иногда древеснеющая у места прикрепления к побегу. Ножка ягоды в виде расширенной конической подушечки, покрытой коричневыми бугорками и точками.

Ягода. Ягоды средние (длиной 14—17 мм, шириной 11—13 мм), округлые или яйцевидные, розовые, при полном созревании красные. Мякоть мясистая, сочная.

Семя. Семян нет.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Кишмиш розовый относится к сортам среднего периода созревания.

Вегетационный период сорта — от распускания почек до листопада (первых осенних заморозков) — в Ереване составляет 190 дней при сумме



ГРОЗДЬ СОРТА КИШМИШ РОЗОВЫЙ
(в ½ натуральной величины) фото Н. Н. Костомарова

Прохождение фаз вегетации сорта Кишмиш розовый

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Армянская ССР							
Ереван Ин-т	1928—1937	19/IV	4/VI	1/VIII	10/IX	144	—
Район им. Шаумяна	1938	21/IV	1/VI	30/VII	10/IX		
	1939	19/IV	29/V	26/VII	8/IX		
	1940	14/IV	1/VI	27/VII	10/IX		
	1941	10/IV	25/V	24/VII	6/IX		
	1942	27/IV	4/VI	26/VII	9/IX		
	1943	24/IV	3/VI	29/VII	10/IX		
	1944	11/IV	2/VI	30/VII	11/IX		
	1945	26/IV	4/VI	2/VIII	10/IX		
	1946	21/IV	3/VI	28/VII	10/IX		
	Среднее	19/IV	1/VI	28/VII	9/IX	143	3160
Нахичеванская АССР							
Колхоз им. Дзержинского	1940	13/IV	3/VI	17/VII	25/VIII	134	2888
Кировабад Оп. ст.	1939	21/IV	30/V	18/VII	10/IX[1]		
	1940	9/IV	3/VI	20/VII	29/IX[1]		
	1941	4/IV	23/V	28/VII	15/IX[1]		
	1946	13/IV	2/VI	6/VIII	26/IX[1]		
	1947	1/IV	31/V	29/VII	22/IX[1]		
	1948	24/IV	6/VI	5/VIII	23/IX[1]		
	Среднее	12/IV	31/V	28/VII	21/IX[1]	162[2]	3736[2]
Ташкент ВИР	1934—1937	20/IV	29/V	20/VII	20/VIII	122	—
	1940	7/IV	18/V	13/VII	27/VIII		
	1942	18/IV	26/V	16/VII	15/VIII		
	1943	—	29/V	20/VII	18/VIII		
	1944	27/III	10/V	4/VII	10/VIII		
	1945	18/IV	29/V	17/VII	22/VIII		
	1946	9/IV	18/V	5/VII	20/VIII		
	1949	14/IV	25/V	14/VII	18/VIII		
	Среднее	10/IV	22/V	13/VII	19/VIII	131	—

[1] Техническая зрелость.
[2] От распускания почек до технической зрелости.

активных температур 4016°, в Кировабаде — 215 дней при сумме активных температур 4280°.

Степень вызревания лозы. В Ереване побеги сорта начинают древеснеть к началу созревания винограда (в конце июля). Во время массового сбора винограда лоза вызревает на 50%, к концу вегетации на 85—90% и более.

Сила роста. В Ереване Кишмиш розовый обладает сильным ростом. Средняя длина побега 1,9 м, иногда 6 м. Поэтому старые высокоствольные кусты трудно укрывать. Рост побегов начинается с 10 мая, в конце июня замедляется и прекращается в первой половине августа. В Кировабаде и в Нахичеванской АССР рост побегов средний.

Урожайность. В Армянской ССР Кишмиш розовый является урожайным сортом. Урожай с куста составляет 8—12 кг, а с отдельных кустов 20 кг. Таким образом, в сплошных насаждениях можно получить 16—20 т винограда с 1 га.

Плодоносность сорта Кишмиш розовый

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	всего				
Армянская ССР									
Ереван Ин-т	1943	100	—	—	46,0	1,30	0,60	382	497
Район им. Шаумяна	1944	110	37,3	8,6	45,9	1,20	0,55	310	372
	1945	125	32,7	5,8	38,5	1,14	0,44	325	370
	1946	124	29,4	8,4	37,8	1,20	0,46	370	444
	1947	120	28,2	4,2	32,4	1,14	0,37	290	330
	1948	122	31,5	6,3	37,8	1,16	0,44	400	464
	1949	121	28,6	3,7	32,3	1,10	0,36	330	363
	1950	140	34,2	13,5	47,7	1,28	0,61	360	460
Ташкент «Магарач»	1944	58	39,0	11,3	50,3	1,40	0,70	330	462
	1945	53	25,2	4,8	30,0	1,33	0,40	330	439
	1946	—	34,8	14,2	49,0	1,23	0,60	330	406
Ташкент ВИР	1943	142	21,4	0,4	21,8	1,00	0,22	230	230

В Нахичеванской АССР коэффициент плодоносности 0,6, средний вес грозди 180 г, урожай при 140 тыс. глазков на 1 га — 15 т. В Ташкенте коэффициент плодоносности 0,56, при веерной формировке урожай составляет 8 т с 1 га; в Кировабаде коэффициент плодоносности такой же, урожай 7 т с 1 га. В Армянской ССР коэффициент плодоносности в среднем 0,46.

Осыпание цветков и горошение. Грозди Кишмиша розового плотные или очень плотные, реже рыхлые. Осыпание цветков у сорта в естественных условиях достигает 65%.

Устойчивость против болезней и вредителей. Кишмиш розовый слабо повреждается мильдью и оидиумом. Наибольший вред приносит сорту гроздевая листовертка.

Особенности агротехники. При культуре сорта в Армянской ССР наилучшие результаты дают следующие агротехнические приемы: площадь питания 2,5 × 1,75 м или 2,5 × 2 м, многорукавная веерная формировка, низкоштамбовая (до 15 см высоты) для удобства укрытия кустов на зиму, сравнительно длинная обрезка побегов (на 6—7 глазков).

Урожай Кишмиша розового зависит и от расположения плодоносных глазков на побеге (стрелке), что надо учесть при обрезке кустов.

При средней обрезке у Кишмиша розового неразвившихся почек при тумбовой системе культуры бывает до 36%, при шпалерной — до 28%, причем на верхние почки, расположенные выше пятого глазка, приходится не более 3%. При очень длинной обрезке значительная часть нижних глазков не распускается, что затрудняет обрезку в следующем году.

Плодоносность почек сорта Кишмиш розовый по длине побега (стрелки)

(Ереван Ин-т, 1943)

Номера почек от основания побега	Процент плодоносных побегов	Номера почек от основания побега	Процент плодоносных побегов
1	10,0	7	42,0
2	19,0	8	54,0
3	17,0	9	59,0
4	29,0	10	67,0
5	35,0	11	78,0
6	38,0		

В Узбекской ССР сорт культивируют на больших формировках при длинной обрезке.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Кишмиш розовый страдает от весенних заморозков и отличается слабой морозоустойчивостью. Осенние заморозки наносят сорту незначительный вред. К концу весны и летом ветры ломают молодые побеги. Кишмиш розовый прекрасно развивается на различных почвах Армянской ССР (от киров до светлобурых на конгломератах и на коренных породах).

Сорт очень чувствителен к недостатку влаги и нуждается в поливах. В годы с сухой весной сорту следует давать один дополнительный полив до цветения.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. Кишмиш розовый — типичный бессемянный столовый сорт. Грозди сорта отличаются большим весом. Вес отдельных гроздей достигает 1200—1500 г.

Механический анализ грозди сорта Кишмиш розовый

Место производства анализа	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса					Вес 100 ягод (в г)
			сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	
Ереван Ин-т	242	183	—	94,0	2,4	—	3,6	129
Кировабад Оп. ст.	192	176	83,9	—	2,5	13,6	—	107
Ташкент ВИР	234	170	—	92,7	3,5	—	3,8	132

Механические свойства ягод. Сопротивление ягод сорта Кишмиш розовый на раздавливание и на отрыв от плодоножек довольно высокое. Нагрузка для

раздавливания ягод в Ташкенте составляла 1056 г, для отрыва ягод от плодоножек — 188 г, в Ереване — 252 г.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Кишмиш розовый накапливает значительное количество сахара при снижении кислотности до 4—5‰.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Кишмиш розовый в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Ереван Ин-т	1929	20/IX	21,3	6,2
	1930	23/IX	24,0	4,6
	1931	25/IX	22,6	6,1
	1937	9/X	24,5	5,4
	1939	2/X	22,1	6,0
	1940	19/IX	24,4	4,9
Кировабад Оп. ст.	1939	10/IX	21,0	6,5
	1940	29/IX	21,5	4,1
Нахичеванская АССР	1940	12/IX	25,3	4,3
Ташкент ВИР	1937	1/IX	24,4	5,2
	1940	26/VIII	25,9	6,4

Накопление сахара и снижение кислотности происходит равномерно. Содержание винной кислоты в сусле по мере созревания винограда уменьшается, достигая при сборе 3,5‰.

Динамика созревания сорта Кишмиш розовый

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Июль			Август						Сентябрь			
			10	20	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20
Ереван Ин-т	1940	Сахаристость	—	—	—	—	17,9	18,3	19,1	20,2	21,0	22,3	22,8	23,4	24,4
		Кислотность	—	—	—	—	10,6	9,3	7,3	6,3	6,4	6,3	6,0	5,1	4,9
		Винная кислота	—	—	—	—	4,4	4,3	4,1	3,9	3,7	3,4	3,1	3,2	3,5
Ташкент ВИР	1945	Сахаристость	—	—	17,2	20,2	21,8	21,8	24,2	25,1	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	7,7	7,5	7,8	7,7	5,6	5,6	—	—	—	—	—
	1950	Сахаристость	—	—	—	—	21,6	—	26,0	26,8	27,0	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	8,3	—	7,1	5,9	6,5	—	—	—	—

Использование сорта и характеристика продукции. Виноград сорта Кишмиш розовый потребляют, главным образом, в свежем виде. Грозди имеют красивый внешний вид и довольно крупные, мясистые, бессемянные ягоды с приятным свежим вкусом. На дегустации в Кировабаде виноград получил следующую оценку (по десятибалльной системе).

Гроздь. Внешний вид (красота) 9,6, размер 8,3, форма 9,6, плотность 8,6.

Ягода. Форма 9, окраска 9,4.

Оценка по ощущению при еде. Толщина и плотность кожицы 8,3, консистенция мякоти 8,4, вкус 9.

Общая оценка сорта 9,2.

По данным Азербайджанской опытной станции виноградарства и виноделия (Кировабад), потери от испарения при хранении винограда в течение 145 дней в подвешенном состоянии составили 48,6%. Потерь от плесневения ягод не было. Транспортабельность винограда средняя.

Кишмиш розовый вполне пригоден и для сушки. Опыты, производившиеся на Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент), показали, что сушеный виноград из сорта Кишмиш розовый не уступает по качеству продукции из сорта Кишмиш белый овальный, особенно при штабельной сушке. По данным Армянской плодово-ягодной и овощной опытной станции НКЗ Армянской ССР (Ереван), из сорта Кишмиш розовый получается высококачественный сушеный виноград, который в 1942 г. на дегустации получил общую оценку (по пятибалльной системе) в 4,75 балла.

Опыты по сушке винограда проводились в 1941—1942 гг. также кафедрой виноградарства и виноделия Армянского сельскохозяйственного института в колхозе им. Микояна (Эчмиадзин).

Механический и химический состав сушеного винограда из сорта Кишмиш розовый

Показатели	Ереван Оп. ст.	Колхоз им. Микояна (Эчмиадзин)	Среднеазиатская станция ВИР (Ташкент)	
			урожай 1941 г.	урожай 1942 г.
Вес 100 ягод (в г)	27,7	24,5	—	—
Длина ягод (в мм)	11,7	11,2	—	—
Ширина ягод (в мм)	8,2	8,7	—	—
Выход изюма (в %)	23,4	24,1	—	—
Влажность (в %)	16,6	18,8	19,0	21,0
Сухое вещество (в %)	83,4	—	81,0	79,0
Сахар (в %)	70,1	71,5	78,2	79,0
Титруемая кислотность (в %)	2,3	2,8	1,74	1,59
Азотистые вещества (в ‰)	—	2,8	—	—
Дубильные вещества (в ‰)	1,6	—	—	—
Зола (в ‰)	1,8	1,9	—	—

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Кишмиш розовый — высокоурожайный столовый сорт среднего периода созревания. Грозди его имеют красивый внешний вид и довольно крупные мясистые, бессемянные ягоды с приятным свежим вкусом. Транспортабельность вполне удовлетворительная. Не морозоустойчив, страдает от весенних заморозков, нуждается в поливе. Устойчив против грибных заболеваний, но сравнительно сильно повреждается гроздевой листоверткой.

Кишмиш розовый, выделенный в коллекции Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) для Узбекской ССР, передан станцией для размножения в производственных условиях.

Перспективен в Армянской ССР как столовый сорт для местного потребления и вывоза, а также в Узбекской ССР для сушки.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Кишмиш розовый принимали участие: Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия (Кировабад); Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Азизян Э. Г., Виноградные компоты Армении, «Труды научн.-иссл. опытной станции по виноградарству НКЗ Армении», вып. 15, Ереван, 1937.

Азизян Э. Г., Выбор некоторых сортов винограда Армянской ССР для производства консервированных соков, Ереван, 1940 (на арм. яз.).

Азизян Э. Г., Краткая характеристика вин Армении, «Бюллетень виноградо-винодельческой зональной станции Армении», Эривань, 1934, № 1.

Ампелография Армянской Советской Социалистической Республики. Ереван, 1947 (на арм. яз.).

Андроников И. З., Очерк виноградарства и виноделия в Эриванской губ., в кн. «Сборник сведений по виноградарству и виноделию на Кавказе», Тифлис, 1896.

Асланян Е. Е., Изюм и способы его приготовления, Ереван, 1944 (на арм. яз.).

Асланян Е. Е., Новые принципы классификации ягод винограда по величине, Ереван, 1940.

Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. III. Восточное Закавказье, СПБ. 1897.

Башинджагиан С. З., Материалы по изучению виноградного хозяйства Азербайджана (Ганджинский и Бакинский районы), Баку, 1930.

Висниовский В. И., Ампелографическое описание главнейших сортов винограда Эриванской губернии, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1911, № 6, 7, 9 и 11.

Гершельман С. В., Как использовать виноград при безалкогольной переработке, Тифлис, 1932.

Простосердов Н. Н., Механический анализ винограда, «Труды виноградо-винод. зональн. станции НКЗ Армении», вып. 1, Эривань, 1935.

Простосердов Н. Н. и *Джанполадян Л.*, Прочность прикрепления ягод винограда к плодоножкам, журн. «Вестник садоводства, виноградарства и огородничества», Харьков, 1930, № 1.

Роллов А. Х., Закавказские сорта винограда, Эриванская губ., в кн. «Материалы для ампелографии Кавказа», вып. 2, Тифлис, 1901.

Саркисян В.В., Материалы по морфологии виноградного цветка, «Труды виноградо-винодельческой зональной станции Армянской ССР», вып. 2, Эривань, 1934.

Церевитинов Ф. В. и *Урьева Ф.*, Туркменский и персидский изюм и его исследование, журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1927, № 2.

Кишмиш черный

Сорт Кишмиш черный известен также под названиями: в Узбекской ССР — Кара кишмиш, в Таджикской ССР — Кишмиш сио, в Узбекской и Таджикской ССР — Шуварганы, Шубирханы, в Калифорнии — Блек-Монукка (Black Monukka).

Происхождение Кишмиша черного не установлено. Культивирование сорта с глубокой древности в Средней Азии позволяет предполагать, что именно эти места являются родиной Кишмиша черного.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Кишмиш черный отличается от Кишмиша белого овального, но входит с ним в одну эколого-географическую группу восточных столовых сортов — proles orientalis subpr. antasiatica Negr.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Кишмиш черный занимал 2035 га, в том числе: в Узбекской ССР — 1190 га (Самаркандская область — 674 га, Бухарская область — 303 га, Ташкентская область — 167 га); в Таджикской ССР — 842 га (Ленинабадская область — 829 га); в Туркменской ССР — 3 га.

Кишмиш черный имеется также в Армянской и Киргизской ССР, в Алма-Атинской, Джамбулской, Южно-Казахстанской областях Казахской ССР.

В Самаркандской и Бухарской областях Узбекской ССР Кишмиш черный распространен как сорт для сушки, в Ферганской и Ташкентской областях — как столовый сорт. Кишмиш черный введен в стандартный сортимент Таджикской и Киргизской ССР как столовый сорт и в Узбекской, Туркменской и Таджикской ССР — для использования на сушку.

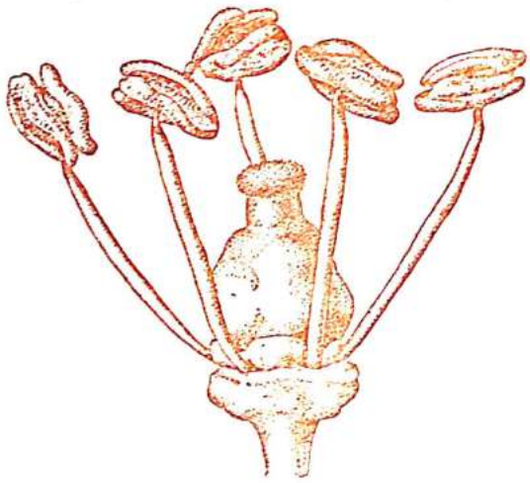
БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в типичных для сорта насаждениях Самаркандского района Узбекской ССР. Кусты 20—25-летнего возраста. Почвы — орошаемый суглинистый серозем. Сорт культивируют врасстил и дают ему местную, не вполне выдержанную, многорукавную веерную формировку.

Молодой побег (длина 10 см). Коронка светлозеленая, покрыта слабым опушением, которое заметно уменьшается от верхушки к основанию. Листья бледнозеленые с красновато-бронзовыми краями и редким паутинистым опушением. Верхняя поверхность листьев пузырчатая.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги коричневые, на узлах более интенсивно окрашенные.

Лист. Листья средние (длиной 13 см, шириной 14 см), округлые, трехлопастные; нижние лопасти едва намечены. Пластинка листа вследствие приподнятости лопастей воронковидная, волнистая или неправильно складчатая. Верхняя поверхность листа темнозеленая, от сетчато-морщинистой до пузырчатой, нижняя — светлозеленая, матовая. Конечная лопасть слегка вытянута, широкая, обычно треугольная. Верхние и нижние боковые лопасти заострены и вытянуты. Верхние вырезки средние, реже глубокие, открытые или закрытые с заостренным дном. Нижние вырезки мелкие и средние, закрытые с широким заостренным дном или открытые, щелевидные.



Цветок сорта Кишмиш черный (увеличено в 12 раз)

Черешковая выемка закрытая, узко эллиптическая, со значительным налеганием лопастей. В естественном состоянии из-за приподнятости нижних лопастей выемка кажется открытой.

Зубчики на концах лопастей хорошо выражены, с выпуклыми сторонами и острой клювовидной вершиной, от прямых до пиловидных. Зубчики по краю прямые или пиловидные, с выпуклыми сторонами и острой вершиной.

Опушение отсутствует.

Черешок несколько короче срединной жилки, зеленый с розово-красным оттенком.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, тычиночные нити длиннее пестика. Завязь колбовидная, немного вытянута к вершине. Столбик несколько вытянут, цилиндрический, резко отграничен от завязи. Рыльце слегка расширенное. Развитие в ранней стадии зародышевых мешков и заложение семяпочек протекает нормально. Дегенеративные процессы отмечаются уже после оплодотворения. Отмирание семяпочек у Кишмиша черного начинается несколько позже, чем у Кишмиша белого овального, и не так резко выражено. Обычно семяпочки сорта имеют нормальные семенные оболочки (интегументы), однако полноценные семена не развиваются, хотя они развиты лучше, чем у Кишмиша белого овального.

Развитие пыльцы у сорта проходит нормально. Кишмиш черный является хорошим опылителем для сортов с функционально женским типом цветка (Дорои, Чарас, Катта-Курган (Маска) и др.).

Гроздь. Грозди крупные (длиной 20 см, шириной 10 см), цилиндро-конические или конические, иногда крылатые, рыхлые, реже плотные. Ножка грозди (длиной 4—4,5 см) древеснеет у места прикрепления к побегу. Ножка



ГРОЗДЬ СОРТА КИШМИШ ЧЕРНЫЙ
(в ½ натуральной величины) фото Н. Н. Костомарова

ягоды (длиной 5—8 мм) светлозеленая, покрыта бородавками, с ясно выраженным переходом в плоскую подушечку.

Ягода. Ягоды средние (длиной 16 мм, шириной 13 мм), овальные со слегка округлой вершиной и приплюснутым основанием, черные, покрыты обильным восковым налетом, придающим ягодам синеватый оттенок. Кожица тонкая, легко рвущаяся. Мякоть сочная, нежная, слегка хрустящая. Сок бесцветный, высокой сахаристости, без аромата.

Семя. В ягодах в зависимости от клона встречается от одного до трех недоразвитых, мягких семян. Большая часть клонов Кишмиша черного имеет семена более развитые, чем у Кишмиша белого овального (длиной 3,2 мм, иногда до 7,5 мм).

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Кишмиш черный в Самарканде и в Ташкенте может быть отнесен к сортам раннего периода созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта Кишмиш черный

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Самарканд Ин-т	1934—1938	20/IV	24/V	13/VII	10/VIII	112	—
	1941	8/IV	18/V	9/VII	19/VIII		
	1942	8/IV	22/V	16/VII	13/VIII		
	1943	17/IV	2/VI	24/VII	17/VIII		
	1945	21/IV	1/VI	29/VII	21/VIII		
	1946	4/IV	13/V	18/VII	20/VIII		
	1948	14/IV	24/V	15/VII	25/VIII		
	Среднее	12/IV	24/V	19/VII	19/VIII	129	2960
Ташкент ВИР	1934—1937	19/IV	28/V	11/VII	8/VIII	111	—
	1940	10/IV	18/V	20/VII	27/VIII		
	1942	17/IV	24/V	30/VI	28/VII		
	1943	—	28/V	26/VII	20/VIII		
	1944	3/IV	10/V	20/VII	5/VIII		
	1946	9/IV	17/V	6/VII	20/VIII		
	1949	18/IV	30/V	22/VII	18/VIII		
	1951	13/IV	23/V	10/VII	22/VIII		
	Среднее	12/IV	24/V	13/VII	12/VIII	122	—
Ура-Тюбе Оп. пункт	1936—1938	—	2/VI	13/VII	1/X	—	—
Кара-Кала ВИР	Среднее за 4 года	29/III	13/V	7/VII	9/VIII	133	—
Алма-Ата КИЗ	1940—1941	29/IV	9/VI	23/VIII	5/IX	129	2716
Ялта «Магарач»	1948—1951	14/IV	8/VI	29/VII	18/VIII	126	—
Кировабад Оп. ст.	1940	11/IV	3/VI	22/VII	25/VIII	136	—
Дербент Оп. ст.	1937—1940	25/IV	13/VI	24/VII	20/VIII	117	2499
Сочи «Магарач»	1939—1940	9/IV	16/VI	26/VIII	11/IX	155	3053

Степень вызревания лозы. В Самарканде, Ташкенте, Кара-Кала и в Крыму лоза вызревает полностью, в Алма-Ате к листопаду — на 80—85%, в Сочи к моменту полной зрелости ягод — на 85—90%. В Дагестанской АССР побеги вызревают плохо.

Сила роста. При поливной культуре в Средней Азии Кишмиш черный отличается сильным ростом.

В Крыму на глинисто-шиферной почве кусты отличаются также достаточно большой силой роста.

Урожайность. Кишмиш черный вступает в первое плодоношение на второй год после посадки хорошо развитыми саженцами и при хорошем уходе, а полный урожай дает на четвертый-пятый год.

В районах с благоприятными климатическими условиями (Самаркандская и Ташкентская области Узбекской ССР, Ура-Тюбинский район Ленинабадской области Таджикской ССР) сорт при поливах дает большие урожаи (от 10 до 30 т с 1 га).

В Казахской ССР и в Крыму Кишмиш черный оказался среднеурожайным сортом, но по сравнению с Кишмишом белым овальным и Кишмишом круглым дает более высокие урожаи.

В Дагестанской АССР, несмотря на сильный рост, сорт малоурожаен (незначительное число гроздей на куст, низкий коэффициент плодоносности).

Кишмиш черный обладает способностью давать урожай на пасынках, что позволяет в Средней Азии получать в случае недогрузки куста (при повреждении глазков заморозками) дополнительный урожай. Число гроздей, образовавшихся на пасынках и побегах, развившихся из почек, сформировавшихся в этом же году, зависит от нагрузки куста основным урожаем и достигает иногда 20 гроздей на куст при сахаристости ягод 20—22,2% и кислотности 9,8—12,1‰.

Осыпание цветков и горошение. Осыпание бутонов, цветков и завязей у Кишмиша черного достигает 65%. При таком естественном осыпании, глав-

Плодоносность сорта Кишмиш черный

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	всего				
Ташкент ВИР	1943	68	30,5	4,2	34,7	1,15	0,4	230	265
Самарканд Ин-т	1943	262	35,6	1,0	36,6	1,10	0,4	140	154
Ялта «Магарач»	1944	—	—	—	53,1	1,10	0,6	137	150
	1946	—	—	—	41,4	1,20	0,5	130	156
	1947	—	—	—	82,3	1,10	0,9	122	134
	1950	—	—	—	38,1	1,00	0,4	138	138

ным образом. цветков, гроздь по плотности, размеру и форме остается типичной для сорта.

При прищипывании верхушек побегов перед цветением осыпание цветков и завязей значительно уменьшается.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Дагестанской АССР Кишмиш черный сильно повреждается мильдью, гроздевой листоверткой и виноградным червецом, в Сочи— мильдью и антракнозом. Против оидиума сорт среднеустойчив. В Узбекской ССР сорт сильно поражается церкоспориозом.

Особенности агротехники. Принятая в Зеравшанской долине Узбекской ССР культура Кишмиша черного врассгил не имеет преимуществ перед ведением его на вертикальной шпалере (воиш) и высокоштамбовой формировке. К сорту применяют обычно среднюю обрезку (на 7—10 глазков), но допускают и большую нагрузку.

При формировках, дающих сильный рост кустам, коэффициент плодоносности снижается, в этом случае должна применяться более длинная обрезка (до 14 глазков).

Плодоносность сорта Кишмиш черный при различных формировках
(Узбекский научно-исследовательский институт виноградарства, Самарканд, 1948)

Формировки	Число кустов на 1 га	Количество глазков, оставленных при обрезке на 1 га (в тыс.)	Количество глазков на один рожок (длина обрезки)	Количество глазков на куст	Количество гроздей на куст	Коэффициент плодоносности	Средний вес грозди (в г)
Веерная на вертикальной шпалере	1600	131,2	9,1	82	23	0,5	262
Веерная на дугах	1600	279,4	8,3	174	31	0,3	250
Высокоштамбовая	3250	245,4	7,5	75	33	0,7	300

В районах Средней Азии с недостаточной водообеспеченностью сорт следует культивировать при проведении зимних поливов.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Кишмиш черный — сорт более раннего периода созревания, чем Кишмиш белый овальный, и может культивироваться севернее последнего, главным образом, для потребления в свежем виде.

Он очень отзывчив на изменения экологических, главным образом, климатических условий.

По морозоустойчивости сорт не уступает многим местным сортам Средней Азии.

При искусственном замораживании черенков на Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент) Кишмиш черный оказался несколько менее морозоустойчивым, чем сорта Кишмиш белый овальный и Аскери.

Морозоустойчивость сорта Кишмиш черный в сравнении с другими сортами [1]

Название сорта	Процент погибших глазков при температуре		
	—18°	—20°	—23°
Кишмиш черный	61,5	94,2	100
Кишмиш белый овальный	39,3	78,6	98,1

[1] По данным И. Н. Кондо (Среднеазиатская станция ВИР, Ташкент).

В Самарканде зимой 1948/49 г. на неукрытых кустах при морозах, доходивших до минус 22°, у Кишмиша черного на шпалере вымерзло 93% глазков, у Кишмиша белого овального 75%.

Кишмиш черный, так же как и Кишмиш белый овальный, принадлежит к сортам, относительно устойчивым против засухи. Однако при поливах сорт имеет сильный рост и дает повышенные урожаи.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. Кишмиш черный — бессемянный столовый сорт, используемый также на сушку.

Механический анализ грозди сорта Кишмиш черный

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Самарканд Ин-т	1939	327	149	91,1	1,9	5,8	1,2	215	1,3
	1950	292	169	96,7	3,3	—	—	167	—
Ташкент ВИР	1939	247	131	95,4	1,8	2,8	—	185	—
	1949	260	139	94,1	1,9	4,0	—	183	—

Механические свойства ягод. Сопротивление ягод на раздавливание и на отрыв от плодоножек слабое.

Механические свойства ягод сорта Кишмиш черный

Место производства анализа	Нагрузка в граммах для	
	раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Самарканд Ин-т	525	222
Ташкент ВИР	504	174

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт довольно быстро накапливает значительное количество сахара при снижении кислотности до 4—5‰.

Динамика созревания сорта Кишмиш черный

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Июль				Август						Сентябрь	
			10	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10
Самарканд Ин-т	1924	Сахаристость	—	—	—	—	—	16,4	19,6	20,6	—	22,6	25,8	—
		Кислотность	—	—	—	—	—	12,2	7,4	7,0	—	4,6	4,3	—
	1925	Сахаристость	—	—	—	—	17,2	—	20,7	—	22,5	25,8	27,4	—
		Кислотность	—	—	—	—	7,8	—	5,1	—	4,3	4,0	3,8	—
	1947	Сахаристость	—	—	—	—	—	18,1	21,8	24,6	25,4	25,2	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	—	5,4	4,9	4,2	3,9	4,0	—	—
	1948	Сахаристость	—	—	—	—	—	15,1	16,7	16,7	16,9	20,7	—	21,2
		Кислотность	—	—	—	—	—	6,3	4,9	4,6	4,6	3,8	—	3,5
Ташкент «Магарач»	1943	Сахаристость	—	—	—	—	—	12,5	15,4	—	16,3	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	—	10,0	8,1	—	5,5	—	—	—
	1944	Сахаристость	13,4	17,8	—	19,9	—	—	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	13,6	10,4	—	5,1	—	—	—	—	—	—	—	—
	1945	Сахаристость	—	9,0	15,4	16,4	17,5	19,9	22,8	23,1	25,0	—	—	—
		Кислотность	—	14,8	8,9	7,5	7,5	7,4	6,3	6,1	6,0	—	—	—
Ялта «Магарач»	1939	Сахаристость	—	—	—	—	15,8	16,6	20,8	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	11,0	8,6	5,2	—	—	—	—	—
	1940	Сахаристость	—	—	—	—	—	—	15,9	18,5	21,2	23,3	22,9	—
		Кислотность	—	—	—	—	—	—	11,3	9,0	7,0	5,2	5,0	—
Новочеркасск Ин-т	1940	Сахаристость	—	—	—	—	—	—	12,0	12,7	14,1	16,5	17,0	19,0
		Кислотность	—	—	—	—	—	—	13,2	11,3	8,7	8,1	7,7	7,2

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Кишмиш черный в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Ташкент ВИР	1943	25/VIII	16,3	5,5
	1950	20/VIII	20,4	4,1
Самарканд Ин-т	1944	6/IX	20,4	5,2
	1948	30/VIII	20,7	3,8
	1949	24/VIII	25,7	5,5
	1950	29/VIII	25,5	5,9
Ялта «Магарач»	1938	4/IX	17,5	7,4
	1939	16/VIII	20,8	5,2
Новочеркасск Ин-т	1940	10/IX	19,0	7,2
Алма-Ата КИЗ	1941	5/IX	22,3	4,8

Использование сорта и характеристика продукции. Кишмиш черный, созревающий раньше Кишмиша белого овального, считают в Средней Азии лучшим столовым сортом для местного потребления среди рано созревающих сортов.

Наряду с приятным вкусом ягод, сорт имеет довольно плотную мякоть. На дегустации в Крыму («Магарач») Кишмиш черный получил общую оценку (по десятибалльной системе) 7,7 балла, в Самарканде — 8,8 балла.

Кишмиш черный вывозят в Москву. При немедленной упаковке винограда после съема в пятикилограммовые решета, связанные по два в пак, при быстрой доставке его на станцию и погрузке в вагоны-ледники он поступает в Москву в хорошем состоянии и хранится на холодильнике 10—15 дней. Вывезенный из Ура-Тюбе в Москву свежий виноград находился в пути 12—16 дней; процент порченых ягод был небольшой (около 3).

Сушеная продукция из Кишмиша черного готовится без предварительной обработки винограда, естественной солнечной сушкой (афтоби). Продукт получается темнофиолетового цвета и известен под названием шигани (см. табл. на стр. 251).

Из Кишмиша черного в Узбекской и Таджикской ССР приготовляют, главным образом, десертные и красные столовые вина.

В Таджикской ССР Кишмиш черный используют на изготовление вина марки «Таджикистон». Вино гранатовой окраски с содержанием спирта 16—17 об. % и сахара 18% и более. В 1946 г. из увяленного винограда сорта было приготовлено десертное вино с содержанием 12,7 об. % спирта и 37,2% сахара при 6,1‰ титруемой кислотности. Вино прозрачное, с густой окраской. Во вкусе и аромате вишневые тона. Вкус гармоничный. Оценка 7,3 балла (по десятибалльной системе).

Красные столовые вина из Кишмиша черного имеют слабую окраску, бесхарактерны и малоэкстрактивны. При выдержке вино теряет цвет, не приобретает букета и имеет нехарактерный для красного вина вкус. Лучшие результаты получены при приготовлении из сорта красного крепкого вина типа портвейна.

Анализ сушеной продукции из сорта Кишмиш черный

Сорт сушеной продукции	Год урожая	Влажность (в %)	Засоренность (в %)		Сахар (в %)	Титруемая кислотность на винную (в %)
			механические примеси	земля		
Шигани высший сорт	1925	14,5	0,7	0,1	60,5	1,57
Шигани I сорт	1925	22,9	1,7	0,8	55,0	1,32
Шигани	1926	25,2	0,8	0,7	61,5	1,16
»	1941	18,0	—	—	74,7	0,87
Шигани, Денау (Сурхан-Дарьинской области)	1941	17,1	—	—	70,3	1,64

В чистом виде вино из Кишмиша черного не представляет интереса, оно может служить лишь купажным виноматериалом для приготовления вин типа красного портвейна, кагора и красного столового.

Химический состав вин из сорта Кишмиш черный

Место производства вина	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр					
					титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота свободная	дубильные вещества	зола
Столовые вина										
Самарканд Ин-т	1925	0,9948	12,0	—	5,2	0,83	31,8	1,85	1,24	3,86
	1931	0,9953	13,4	—	4,7	0,65	32,0	0,97	0,98	—
	1931	0,9960	11,5	—	5,2	1,10	28,7	1,43	1,22	—
Крепкое вино										
	1925	1,0117	18,4	6,3	5,2	1,09	25,7	1,80	1,26	3,21

КЛОНЫ

Насаждения Кишмиша черного не однородны, а представляют собой смесь клонов различной хозяйственной ценности.

Крупноягодный клон, выделенный Узбекским научно-исследовательским институтом виноградарства (М. Г. Цейтлин, Самарканд) в 1935 г. путем клоновой селекции в совхозе № 10 Узбеквино (Паст-Даргомский район), отличается от обычного Кишмиша черного, кроме размера грозди и ягод, интенсивной, равномерной окраской ягод и одновременным их созреванием.

Вес грозди и ягод Кишмиша черного и крупноягодного клона

Сорт, клон	Год	Средний вес (в г)	
		грозди	ягоды
Клон крупноягодный	1936	443	1,8
	1938	310	1,9
	1946	360	2,7
Кишмиш черный	1936	237	1,4
	1938	230	1,5
	1946	280	2,0

Прохождение фаз вегетации крупноягодного клона

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях) от распускания почек до полной зрелости
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	
Самаркандская область	1942	3/IV	22/V	16/VII	18/VIII	
	1944	20/III	11/V	7/VII	28/VIII	
	1945	21/IV	1/VI	29/VII	21/IX	
	Среднее	4/IV	21/V	17/VII	2/IX	151

В ягоде клона имеются три недоразвитых семени (длиной 5—7 мм, шириной 1—1,5 мм). Кусты крупноягодного клона встречаются в районах Самаркандской области.

Урожай крупноягодного клона в зависимости от системы ведения кустов
(Самарканд)

Система ведения кустов	Число кустов на 1 га	Урожай с 1 га (в т)				Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
		1941	1942	1943	средний		
Вертикальная шпалера	1600	20,0	36,4	13,9	23,4	22,2	7,4
Врасстил	1000	13,5	16,3	14,1	14,8	24,6	6,9
Наклонная шпалера (двусторонняя посадка)	2300	14,0	32,1	16,1	20,7	24,2	7,2

Крупноягодный клон, по сравнению с Кишмишом черным, является лучшим сырьем для производства сушеного винограда.

У крупноягодного клона выход сушеного винограда (в процентах к свежему) 30, сухих гребней 1,1, сахара в воздушно-сухом винограде 67, у Кишмиша черного соответственно — 26, 1,2, 64,1.

Изменение химического состава сусла в процессе созревания крупноягодного клона *(Самарканд, 1943)*

Дата анализа	Сахар (в %)	Фруктоза (в %)	Глюкоза (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
15/VIII	14,6	5,1	9,5	6,4
19/VIII	14,5	6,9	7,6	7,7
28/VIII	17,4	9,0	8,4	6,0
30/VIII	18,2	8,8	9,4	5,9
5/IX	18,2	8,8	9,4	6,0
12/IX	21,0	10,6	10,4	4,9
17/IX	22,0	11,9	10,1	3,4
30/IX	27,2	15,0	12,2	3,1

Сушеная ягода крупноягодного клона имеет длину 13,7 мм, ширину 9,8 мм, у Кишмиша черного соответственно — 12 и 8,3 мм.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Кишмиш черный — среднеазиатский рано созревающий сорт с наиболее крупной среди бессемянных сортов ягодой.

Сорт распространен, в основном, в Узбекской и Таджикской ССР, где используется как столовый виноград, а также для сушки и приготовления десертных и столовых вин. Отличается сравнительной засухоустойчивостью и способностью давать дополнительные урожаи на пасынках. В средней и южной полосах виноградарства СССР Кишмиш черный следует культивировать как столовый сорт для потребления на месте.

В Таджикской и Киргизской ССР Кишмиш черный перспективен как столовый сорт для местного потребления и вывоза, а в Узбекской, Таджикской и Туркменской ССР — для сушки.

Рекомендуется разводить сорт в областях — Астраханской, Сталинградской и южной части Саратовской, Ставропольском крае.

Сорт следует испытать и в других южных районах виноградарства СССР.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Кишмиш черный принимали участие: Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент); Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент); трест Узбеквино (Ташкент); Узбекский научно-исследовательский институт виноградарства (Самарканд).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Балин Д. И., Производство сушеной виноградной продукции, Ташкент, 1938.
Дылевский А. А., Опыт обследования виноградников Самаркандской области, Ташкент, 1912.
Иванова-Паройская М. И., Бессемянность среднеазиатских сортов винограда (цитолого-эмбриологический очерк), Ташкент, 1938.

Лазаревский М. А., Изюмные сорта винограда, «Зап. гос. Никитского ботанического сада», т. XII, вып. 4. Ялта, 1930.

Цейтлин М. Г., Вторичное цветение и дополнительное плодоношение в связи с биологическими особенностями виноградного растения, журн. «Социалистическая наука и техника», Ташкент, 1939, № 11—12.

Цейтлин М. Г., Генеративные особенности и происхождение бессемянного винограда, журн. «Социалистическая наука и техника», Ташкент, 1939, № 7—8.

Цейтлин М. Г., Кишмишное изюмное виноградарство за границей и в СССР, журн. «Плодоовощное хозяйство», М, 1937, № 5.

Цейтлин М. Г., Получение дополнительного урожая винограда в условиях Узбекской ССР, журн. «Социалистическое сельское хозяйство Узбекистана», Ташкент, 1940, № 1.

Цейтлин М. Г., Применение клоновой селекции для улучшения виноградников Узбекской ССР, журн. «Социалистическое сельское хозяйство Узбекистана», Ташкент, 1938, № 5.



Клерет белый

В Темрюкском районе Краснодарского края сорт известен также под названием Овсянка или Вивсянка, во Франции — Клерет (Clairette), Бланкет (Blanquette), Петит Клерет (Petite Clairette), Пти блан д'Обена (Petit blanc d'Aubenas), в Италии — Кларетто бианко (Claretto bianco).

Клерет белый с глубокой древности культивируют в южных и юго-западных районах Франции. По мнению Мареса (Mares, 1890), родина Клерета белого — берега реки Эро на юге Франции, где встречается много диких лоз. В старой ампелографической литературе сорт Клерет белый упоминается со ссылкой на его французское происхождение. В Крым сорт был завезен из Франции (Марсель) в 1803 г. По данным Судакского училища виноградарства и виноделия за 1807—1827 гг., училище вырабатывало вино клерет.

Позднее сорт распространился по всему Крыму и в небольшом количестве в Бердянском (ныне Осипенковском) и Мелитопольском районах Запорожской области. Из Крыма он был завезен на Таманский полуостров, где, сравнительно с другими сортами, оказался менее требовательным, морозоустойчивым, сильно растущим и урожайным. Распространился, главным образом, в Темрюкском районе Краснодарского края.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Клерет белый занимал 801 га, в том числе: в Краснодарском крае (Темрюкский, Анапский, Славянский и Крымский районы) — 654 га и в Крыму (Ялтинский, Сакский, Балаклавский и другие районы) — 129 га. В Ставропольском крае и в Закавказье сорт встречается отдельными кустами.

Клерет белый включен в стандартный сортимент Краснодарского края, Запорожской области Украинской ССР, некоторых районов Крымской области для приготовления столовых вин; некоторых областей Украинской ССР — для выработки коньячных виноматериалов.

За границей сорт распространен на юге Франции, в Испании, Италии, Греции, Турции, Алжире и в других странах средиземноморского побережья Африки.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

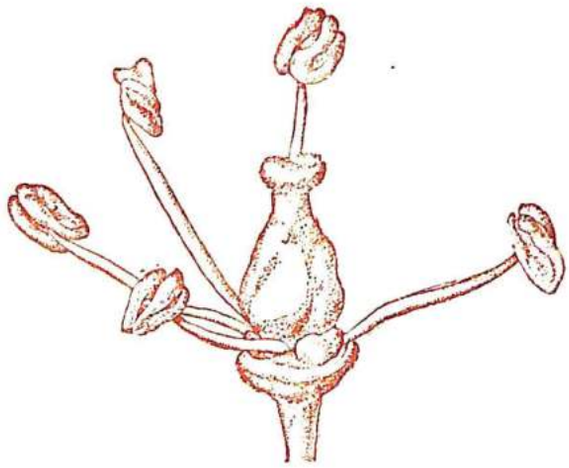
Описание составлено на виноградниках Анапского и Темрюкского районов Краснодарского края. Формировка кустов — местная, чашевидная.

Молодой побег (длина 10 см). Коронка очень сильно опушена. Первый лист на верхней поверхности молочно-белый, на нижней — белый от очень сильного опушения; жилки на нижней поверхности слабо опушены, ярко-зеленые; зубчики по краям не опушены, светложелтые. У второго и третьего листьев белая верхняя поверхность постепенно переходит в зеленоватую с бронзовым оттенком, опушение становится менее густым, нижняя — в серую с пепельным оттенком при густом опушении. На четвертом и пятом листьях, зеленых с желтоватым оттенком, сверху имеются лишь отдельные длинные волоски, снизу — густое пепельно-серое опушение. Черешок довольно густо покрыт волосками.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги бурые; узлы средне утолщены.

Лист. Листья средние, округлые, пятилопастные. Пластинка листа средне рассеченная, слабо воронковидно изогнутая, слегка волнистая. Верхняя поверхность листа темнозеленая, слабо морщинистая при старении. Конечная лопасть широкая, треугольная, иногда слегка вытянутая; жилки красноватые.

Верхние вырезки едва заметные, закрытые с небольшим овальным или узким просветом, реже открытые, лировидные с округлым или слегка заостренным дном.



Цветок сорта Клерет белый (увеличено в 12 раз)

Нижние вырезки мелкие, закрытые с узким просветом и заостренным дном, иногда едва намечены или совершенно отсутствуют.

Черешковая выемка закрытая, без просвета или с небольшим просветом, редко со шпорцами в просветах.

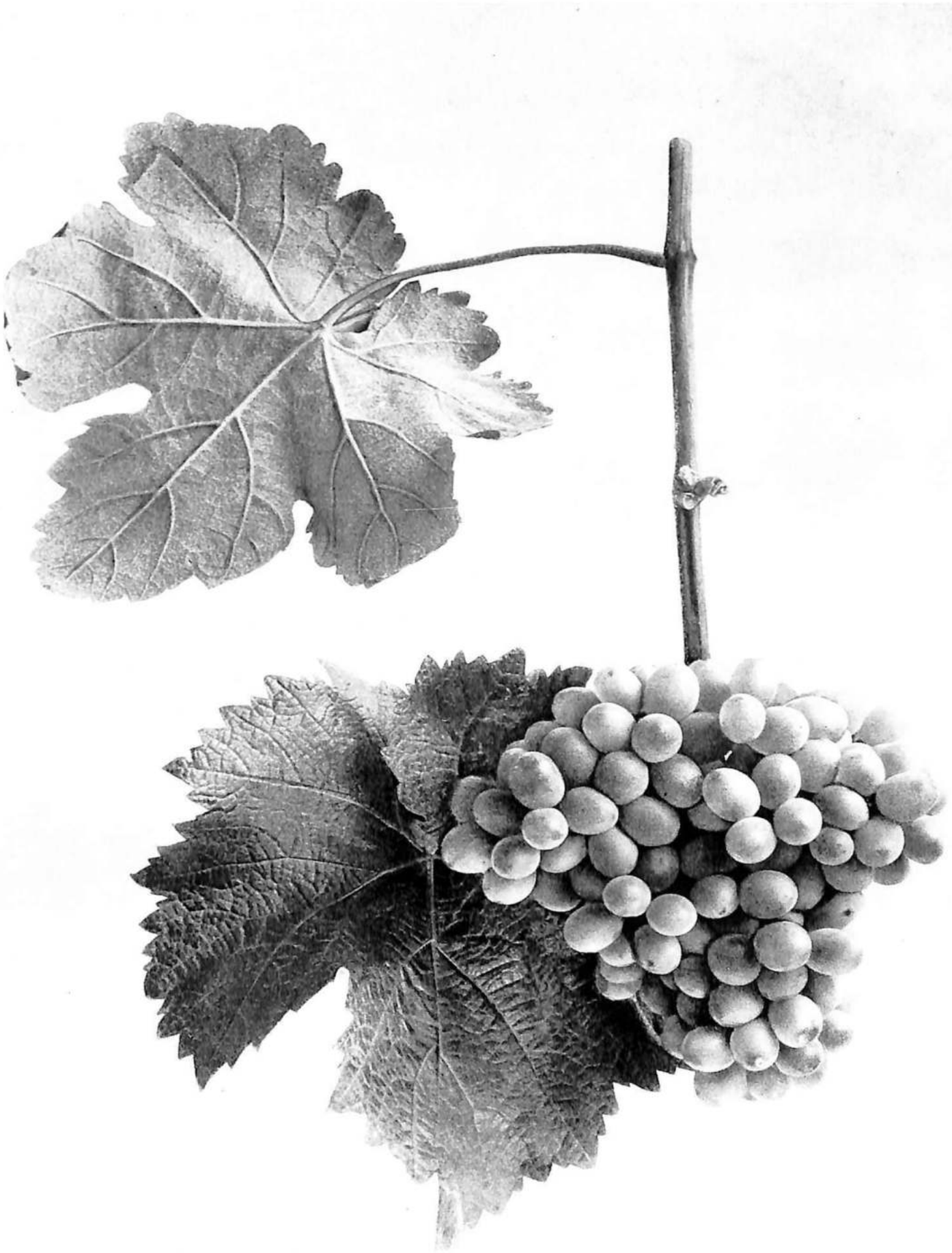
Зубчики по краю средние, пиловидные и треугольные, обычно с широким основанием, мало заостренные.

Опушение на нижней стороне листа густое войлочное, отчего лист имеет беловато-серый цвет.

Черешок почти равен срединной жилке, бледнофиолетово-розовый, иногда покрыт щетинками или редкими волосками.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,25. Завязь грушевидная, довольно широкая.

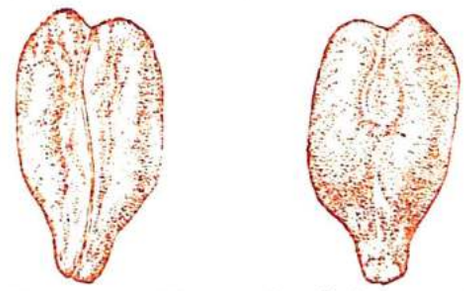
Гроздь. Грозди средние (длиной 15—18 см, шириной 12—14 см), конические или цилиндро-конические, крылатые или ветвистые, рыхлые. Ножка грозди довольно длинная, одревесневшая примерно на треть всей длины,



ГРОЗДЬ СОРТА КЛЕРЕТ БЕЛЫЙ
(в ½ натуральной величины) фото А. Девлета

светлобурая с красноватым оттенком, желтовато-зеленая в травянистой части. Ножка ягоды толстая с многочисленными бородавками.

Ягода. Ягоды мельче средних, реже средние, яйцевидно-овальные, зеленовато-желтые с золотистым оттенком при полном созревании, иногда на солнечной стороне покрыты буроватыми точками. Кожица тонкая, но плотная и прочная, покрыта довольно обильным восковым налетом. Мякоть плотная, но не грубая и довольно сочная; вкус приятный, освежающий, без аромата. Число семян в ягоде два-три.



Семя сорта Клерет белый (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена средние (длиной 5 мм, шириной 3 мм), округло-грушевидные. Тело семени серовато-коричневое с красноватым оттенком. Халаза слабо выражена, овальная. Клювик короткий, цилиндрический, скошенный, красноватый.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Клерет белый относится к сортам позднего периода созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта Клерет белый

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Краснодарский край							
Краснодар Питомник филлоксероустойчивых лоз	1927—1929	28/IV	4/VI	28/VIII	12/IX	137	—
Темрюкский район	1929—1931	28/IV	13/VI	20/VIII	2/X	157	3200
Анапа Оп. ст.	1927—1934	27/IV	12/VI	18/VIII	30/IX	156	3200
Крымская область							
Ялта «Магарач»	1932—1938	22/IV	7/VI	16/VIII	24/IX	155	3280
	1945	27/IV	10/VI	15/VIII	13/IX	139	—
Новоселовский район	1937	30/IV	7/VI	5/IX	18/IX	141	—
Раздольненский район	1937	25/IV	4/VI	29/VIII	21/IX	149	—
Октябрьский район	1937	27/IV	9/VI	6/IX	23/IX	149	—
Одесса Ин-т	1936—1939	26/IV	9/VI	15/VIII	25/IX	152	3180
Ташкент ВИР	1942—1946	11/IV	21/V	27/VII	10/IX	152	—

В Темрюкском и Анапском районах Краснодарского края у сорта довольно поздно распускаются почки (конец апреля), поздно наступает цветение (середина июня) и созревание ягод (конец сентября — начало октября).

В других районах фазы вегетации Клерета белого, сравнительно с другими сортами, также наступают в более поздние сроки.

Степень вызревания лозы. В Краснодарском крае (Темрюкский и Анапский районы) вызревание лозы у сорта хорошее. К моменту созревания ягод побеги древеснеют почти на 90—95%.

Сила роста. В Краснодарском крае (Темрюкский и Анапский районы) кусты сорта Клерет белый отличаются силой роста выше средней. Побеги растут довольно медленно, имеют короткие междоузлия. Разница между диаметром побега у основания и у вершины более значительная, чем у других сортов. Кусты сорта долговечны; почти до столетнего возраста они не теряют высокой устойчивой урожайности.

Урожайность. В Темрюкском районе Краснодарского края средний урожай составлял 10 т с 1 га, а в лучшие годы на плодородных почвах —18 т с 1 га. В совхозе «Таманский» Темрюкского района при веерной формировке и обрезке на 5—8 глазков было получено в 1949 г. 7,8 т винограда с 1 га. В совхозе им. Молотова Анапского района кусты посадки 1934 г. при многорукавной формировке и нагрузке 119 тыс. побегов на 1 га, обрезке на 12—15 глазков дали от 8,6 до 12,5 т с 1 га; на Анапской опытной станции виноградарства и виноделия — по 16,7 т с 1 га при сахаристости 19,2 % и кислотности 8,7‰. В Крыму урожай сорта был выше, чем у Муската белого. В Алупке при чашевидной формировке, нагрузке 64—96 тыс. побегов на 1 га и обрезке на 8—12 глазков урожай сорта составлял в 1947 г. 4,6 т с 1 га, в 1949 г. — 6,6 т с 1 га.

Плодоносность сорта Клерет белый

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г
			с одной гроздью	с двумя гроздями	с тремя гроздями	всего				
Краснодарский край										
Темрюкский район	1929—1931	44	—	—	—	78,0	1,67	1,3	158	264
Анапа Оп. ст.	1929—1930	49	—	—	—	88,0	1,82	1,6	204	371
Ялта «Магарач»	1944	—	—	—	—	66,6	2,00	1,3	127	254
	1945	—	—	—	—	70,3	1,30	0,9	131	172
Ташкент ВИР	1943	104	43,3	31,1	1,0	75,4	1,46	1,1	185	270
Ташкент «Магарач»	1943	124	57,1	11,2	2,3	70,6	1,42	1,0	138	196
	1944	153	31,8	40,8	1,8	74,4	1,48	1,1	138	204
	1945	119	34,4	15,7	1,5	51,6	1,36	0,7	143	195
	1946	—	34,5	30,2	2,7	67,4	1,48	1,0	140	207

Клерет белый дает незначительное плодоношение на побегах, выросших из замещающих почек.

Осыпание цветков и горошение. Сорт имеет рыхлые грозди и завязывает небольшое количество ягод. В 1923 г. на Анапской опытной станции в среднем из 420 бутонов в соцветии осыпалось 55%, завязалось 114 нормальных ягод (27%) и было горошащихся 18%, при этом грозди были довольно хорошо выполненными.

В неблагоприятные в метеорологическом отношении годы наблюдалось более сильное осыпание цветков, и грозди получались рыхлыми. Клоны Клерета белого сильно осыпаются.

Устойчивость против болезней и вредителей. Клерет белый отличается значительной устойчивостью против болезней и вредителей. Мильдью и оидиум повреждают больше ягоды, чем листья. Сорт сильно поражается листоверткой. Против паутинистого клещика он довольно устойчив.

Особенности агротехники. К Клерету белому применяют длинную обрезку. На плодородной почве при длинной обрезке и многорукавной формировке он дает хорошие урожаи. В совхозе «Таманский» Таманского района Краснодарского края принята шестирукавная веерная формировка с укороченными многолетними рукавами. Медленный вначале рост куста позволяет подвязывать зеленые побеги в последнюю очередь.

Рекомендуемые подвои. Клерет белый хорошо растет и плодоносит на всех наиболее распространенных филлоксероустойчивых подвоях — Рипариа × Рупестрис 3309, 101-14, Рупестрис дю Ло, Рипариа Глуар, Рипариа × Берландиери 420А и др.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. На Таманском полуострове, в районах наибольшего распространения сорта, климат мягкий.

Самые поздние весенние заморозки наблюдаются 20 апреля, ранние осенние — 4 ноября. Продолжительного и глубокого промерзания почвы не бывает. Кусты на зиму можно не укрывать.

По морозоустойчивости Клерет белый занимает одно из первых мест, уступая только немногим сортам (Рислинг, Гаме фрео и др.). В коллекции Анапской опытной станции в 1935 г. от морозов, достигавших минус 24°, погиб небольшой процент кустов сорта, тогда как остальные сорта (около 40) вымерзли почти полностью. В Темрюкском районе зимой 1939/40 г. при минус 29—32° у Клерета белого погибло 74% глазков, а у других сортов 85—100%, за исключением сорта Рислинг, у которого было 70% погибших глазков.

Благодаря довольно позднему распусканию почек, Клерет белый редко повреждается весенними заморозками.

Сорт засухоустойчив. На Таманском полуострове при небольшом количестве осадков он успешно произрастает и дает большие урожаи. В засушливые годы сорт не снижает заметно своего роста и плодоношения. Клерет белый довольно хорошо растет и плодоносит во влажных местностях и лучше других сортов переносит близость грунтовых вод.

На Таманском полуострове Клерет белый произрастает на предкавказских слабо выщелоченных светлых черноземах, иногда в комплексе с солонцами в прибрежной части и на предкавказских слитых черноземах. Предкавказские слабо выщелоченные светлые черноземы развиты на палево-желтом лессовидном суглинке однородного суглинистого состава по всему профилю и довольно рыхлого сложения. Они характеризуются следующими данными (в граммах на 1 кг): общего азота — 1,7, подвижного фосфора — 1,6, калия — 31,1 и извести от 2,7 в верхнем горизонте почвы до 61 на глубине 85 см.

Предкавказские слитые черноземы имеют тяжелый механический состав, где отношение глины к песку 1:0,39 вместо 1:0,81 у суглинистой почвы. Состав слитого чернозема (в граммах на 1 кг): общего азота — 2, подвижного фосфора — 1,7, калия — 75, извести в верхнем горизонте не обнаружено, на глубине 60—100 см — 5,7.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Клерет белый является столовым и винным сортом.

Механический анализ грозди сорта Клерет белый

Место производства анализа	Год	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Краснодарский край									
Темрюкский район	—	161	142	85,2	5,1	5,0	4,7	108	2,8
Анапа Оп. ст.	1929	174	81	89,0	3,4	4,5	3,1	207	4,7
Ялта «Магарач»	1940	164	88	87,0	1,9	9,9	1,2	183	—
Ташкент ВИР	1938	178	134	92,4	2,6	3,4	1,6	129	2,2
Ташкент «Магарач»	1945	179	135	89,5	2,5	5,0	3,0	126	4,0

Механические свойства ягод. Сопротивление на раздавливание и на отрыв ягод от плодоножек довольно значительное, что обеспечивает сорту достаточную транспортабельность.

Механические свойства ягод сорта Клерет белый

Место производства анализа	Год		Нагрузка в граммах для	
			раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Анапа Оп. ст.	1930	30/IX	1151	204
		10/X	1099	176
Ташкент ВИР	1938	10/IX	1053	151

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Клерет белый характеризуется довольно высоким накоплением сахара при достаточной кислотности, что дает возможность получать из сорта достаточно свежие столовые вина.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Клерет белый в период сбора

Место производства анализа	Год урожая	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Краснодарский край				
Анапа Оп. ст.	1930	5/X	19,4	6,4
	1936—1938	—	18,6	10,3
Первомайский сельсовет	1937—1939	—	17,7	7,7
Совхоз им. Молотова	1947	21/IX	19,1	7,3
	1948	2/X	15,4	9,7
	1949	21/X	19,9	9,1
Совхоз «Таманский»	1947	15/X	18,6	6,8
	1948	20/X	20,2	6,5
	1949	26/X	20,5	6,3
Крымская область				
Ялта «Магарач»	1933	—	23,9	5,5
	1936	—	23,1	5,2
	1937	15/IX	21,2	4,5
	1938	29/IX	20,7	4,0
	1940	22/X	20,0	5,6
Совхоз «Алупка»	1947	—	20,8	6,2
	1948	—	21,2	6,5
	1949	—	19,0	7,3
Ташкент «Магарач»	1945	20/VIII	16,3	8,7
	1946	20/VIII	17,5	5,9

Накопление сахара происходит довольно медленно, снижение кислотности — сравнительно быстро (см. табл. на стр. 262).

Соотношение сахаристости и кислотности вполне благоприятно для приготовления достаточно свежих столовых вин.

Химический состав сусла из сорта Клерет белый

Место производства и год анализа	Уд. вес	Сахар (в %)	Глюкоза (в %)	Фруктоза (в %)	В граммах на литр					
					титруемая кислотность на винную	экстракт	винная кислота	азот	зола	фосфорная кислота
Анапа Оп. ст. 1930	1,0805	18,7	10,8	7,9	5,5	27,4	2,6	0,17	2,43	0,289

Динамика созревания сорта Клерет белый

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Июль		Август					
			25	30	5	10	15	20	25	30
Анапа Оп. ст.	1930	Сахаристость	—	—	—	—	9,4	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	28,5	—	—	—
Ялта «Магарач»	1940	Сахаристость	—	—	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкент «Магарач»	1943	Сахаристость	—	—	—	12,0	—	16,4	17,2	17,5
		Кислотность	—	—	—	15,4	—	7,4	6,0	6,0
	1944	Сахаристость	15,2	—	15,8	—	19,7	19,8	19,8	—
		Кислотность	9,3	—	5,9	—	5,0	4,5	5,0	—
	1946	Сахаристость	6,6	10,0	—	12,4	14,6	17,5	—	20,2
		Кислотность	22,7	15,9	—	10,2	8,8	5,9	—	5,3

Продолжение

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Сентябрь						Октябрь	
			5	10	15	20	25	30	5	10
Анапа Оп. ст.	1930	Сахаристость	12,0	13,9	—	16,4	—	—	19,4	—
		Кислотность	12,2	11,7	—	7,0	—	—	6,4	—
Ялта «Магарач»	1940	Сахаристость	—	18,2	—	18,9	—	19,3	—	20,0
		Кислотность	—	9,7	—	8,1	—	4,8	—	5,6
Ташкент «Магарач»	1943	Сахаристость	18,8	23,8	27,4	—	—	—	—	—
		Кислотность	4,9	4,4	3,9	—	—	—	—	—
	1944	Сахаристость	22,5	—	22,8	—	22,8	—	—	—
		Кислотность	4,4	—	3,3	—	2,2	—	—	—
	1946	Сахаристость	20,7	21,3	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	4,8	4,8	—	—	—	—	—	—

Использование сорта и характеристика продукции. Из Клерета белого приготовляют главным образом столовые вина.

На Северном Кавказе сорт дает легкие, довольно гармоничные, мягкие и достаточно свежие столовые вина. В южных районах при содержании в ягодах значительного количества сахара вина получаются экстрактивные, с большим содержанием спирта и часто малокислотные.

Вина из сорта Клерет белый довольно прочные, созревание их идет медленно.

В Темрюкском районе Краснодарского края вина получаются почти бесцветные.

На дегустациях в совхозе «Джемете» Анапского района Краснодарского края и на Анапской опытной станции вина из сорта Клерет белый были отнесены к типу легких столовых, по качеству в некоторых случаях не уступающих лучшим образцам анапского рислинга.

На дегустацию в совхоз «Джемете» было представлено вино клерет (виноград привозили из таманских станиц и перерабатывали в совхозе), которое выделялось по своим качествам среди других столовых вин и получило высшую оценку. Вино было охарактеризовано как легкое, свежее.

Химический состав столовых вин из сорта Клерет белый

Место производства вина	Год урожая	Год анализа	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр							
						титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	молочная кислота	дубильные вещества	азот	зола
Краснодарский край													
Совхоз им. Молотова	1936	—	—	9,5	0,15	6,3	0,86	—	—	—	0,22	—	—
Темрюк	1946	1947	0,9928	10,6	—	10,1	1,00	18,1	—	—	0,21	—	1,46
Станица Старо-Титаровская	1946	1947	0,9901	12,5	—	5,1	0,78	17,1	—	—	0,57	—	1,08
	1947	1948	0,9921	10,4	—	6,6	0,80	16,7	—	—	0,14	—	—
Станица Выше-Стеблиевская	1946	1947	0,9920	12,1	—	7,0	0,90	20,6	—	—	0,82	—	1,49
Совхоз Таманский	1946	1947	0,9895	12,8	—	5,5	0,66	16,1	—	—	0,17	—	1,60
Станица Ахтанизовская	1946	1947	0,9907	12,6	—	5,2	0,96	17,6	—	—	0,40	—	1,55
Крым													
Ай-Тодор	1911	1915	0,9922	11,0	0,02	5,4	0,90	—	1,83	1,77	0,30	0,16	1,91
Молдавская ССР													
Совхоз «Чумай»	—	—	—	10,9	0,06	5,6	0,56	—	1,65	—	—	0,23	1,25

Краснодарским институтом пищевой промышленности были поставлены опыты по шампанизации вин из сорта Клерет белый. Для опытов использовали вина, приготовленные в Старо-Титаровской и Выше-Стеблиевской станицах Темрюкского района Краснодарского края. По химическому составу они отвечали требованиям, предъявляемым к шампанским виноматериалам. Не совсем достаточной была титруемая кислотность. Сброженные досуха виноматериалы в шести-восьмимесячном возрасте были доставлены на завод шампанских вин «Абрау-Дюрсо», где они получили обычную в шампанском производстве предтиражную обработку (оклейку, обработку желтой кровяной солью и др.). Тираж был выпущен в октябре. В марте следующего года вина были ремюированы и дегоржированы, а в апреле опробованы. Шампанизация дала удовлетворительные результаты. Игристые вина из сорта Клерет белый получились с приятным (медовым) тоном во вкусе, при хорошей игре и пенообразовании; чувствовался некоторый недостаток свежести.

Удачным оказалось также шампанское, приготовленное из купажа вин сортов Клерет белый и Рислинг (отношение 1:1). Игра и пенообразование были интенсивными, вкус и аромат удовлетворительными. Однако

во вкусе чувствовалась некоторая плосковатость, вызванная присутствием в купаже вина из сорта Клерет белый с небольшой титруемой кислотностью.

На Таманском полуострове при позднем сборе урожая Краснодарский трест Росглаввино из Клерета белого приготовляет виноматериалы для ординарных белых портвейнов и десертного вина, которое при выдержке довольно быстро развивает в букете приятные токайские тона.

Виноград сорта Клерет белый потребляют и в свежем виде. Существенный недостаток сорта — мелкая ягода. Однако ввиду хорошего вкуса, сочности и мясистости ягод, рыхлости грозди, лежкости и транспортабельности Клерет белый имеет довольно широкое распространение как столовый сорт.

По опытам Анапской станции, проведенным в специальном помещении, Клерет белый, наряду с таким лежким сортом, как Кировабадский столовый (Тавриз), сохранился до весны, тогда как свыше 30 других сортов (Каталон зимний, Альбурла, Верментино, Шасла и др.) не оказались столь устойчивыми.

Кроме того, из сорта приготовляют компоты, маринады и варенья.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Наиболее известная и распространенная вариация Клерета белого — Клерет розовый (Clairette rose), которую не следует смешивать с Клеретом белым, ягоды которого на солнце иногда становятся золотистыми с розоватым оттенком.

Клерет розовый от Клерета белого отличается только розовой окраской ягод. Вина из Клерета розового получаются несколько худшего качества.

Незначительные насаждения его имеются в Судакском районе Крымской области и на юге Франции.

Клерет белый имеет значительное количество осыпающихся малоплодных клонов.

Клерет № 11 осыпающийся, выделенный на Анапской опытной станции А. С. Мержанианом, отличается сильным ростом, темнозелеными листьями. Характерный признак клона — уродливая форма пыльцы, которая совершенно стерильна. Семена клона в два раза крупнее, чем у Клерета белого, и имеют более длинный и толстый клювик. Цветки клона сильно осыпаются (на 90—100%). При хорошем перекрестном или искусственном опылении фертильной пыльцой грозди получаются полнее, но всегда с большей или меньшей степенью осыпания.

Клон малоплодный и должен быть заменен на виноградниках урожайными формами.

Клерет № 1 осыпающийся, выделенный в 1931 г. Н. В. Папоновым во Всесоюзном научно-исследовательском институте виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта), отличается очень сильным ростом; соцветия клона после цветения осыпаются на 85—100%. Цветки уродливые, часть тычинок и пестик превращаются в лепестки (махровость), иногда вместо махровости наблюдается слабое развитие пестика и тычинок с недоразвитыми пыльниками, содержащими стерильную пыльцу.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Клерет белый — винный сорт позднего периода созревания, дающий качественные столовые вина, а также крепкие, а в некоторых случаях и десертные виноматериалы (Таманский полуостров). Довольно широкое применение Клерет белый имеет как столовый сорт и, кроме того, используется для приготовления компотов, маринадов и варенья. Он отличается хорошей устойчивостью против морозов и заморозков, а также против грибных болезней и вредителей. Перспективен для приготовления столовых вин в Абинском, Крымском и Темрюкском районах Краснодарского края, в Запорожской области Украинской ССР, в Бахчисарайском, Куйбышевском, Симферопольском, Зуйском, Старо-Крымском районах Крымской области и для выработки коньяков в северной части Одесской области, на нижнеднепровских песках, в Измаильской области и Приазовском районе Запорожской области Украинской ССР. Сорт следует испытать в других районах Украинской и Молдавской ССР, особенно на приднестровских и приднепровских песках.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Клерет белый принимал участие Краснодарский институт пищевой промышленности (Краснодар).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. IV, Предкавказье, СПБ. 1898.

Болгарев П. Т., К ампелографии Таманского полуострова, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1928, № 5.

Болгарев П. Т., К технической характеристике некоторых сортов винограда в связи с хранением, транспортом и безалкогольной переработкой, «Труды Анапской зональной опытной станции виноградарства и виноделия», вып. 8, Краснодар, 1931.

Лоза В. М., К шампанизации вин Кубани, «Труды Краснодарского института пищевой промышленности», вып. 3, Краснодар, 1948.

Мержанян А. С., Об осыпании цвета у виноградной лозы, «Труды Анапской зональной опытной станции виноградарства и виноделия», Краснодар, вып. 5, 1929.

Пономов Н. В., Материалы по селекции винограда на Южном берегу Крыма, Ялта, 1931.

Marès H., Description des cépages, principaux de la région méditerranéenne de la France. Coulet., Montpellier, 1890.

Foex G., Clairette, в кн. V i a l a P. et V e r m o r e l V., Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, Paris, 1904, t. V.

Коз узюм

Коз узюм известен также под названиями: в Махачкале и в Кизил-Юртовском районе Дагестанской АССР — Гоз узюм; в Дербентском районе — Аг-Хазри; в некоторых горных и предгорных районах Дагестанской АССР — Эшек узюм, Хома цибил; в Кизляре Грозненской области — Ореховый; в коллекциях Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) и Дагестанской опытной станции виноградарства и овощеводства (Дербент) — Асма узюм белый.

Ограниченность распространения дает основание предположить, что сорт — местного происхождения.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Коз узюм относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов — proles orientalis subpr. antasiatica Negr.

Коз узюм распространен в Дагестанской АССР и незначительно в Грозненской области.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., в Дагестанской АССР сорт занимал 115 га, главным образом, в Кизил-Юртовском, Казбековском районах и Махачкале. В остальных районах Коз узюм встречается лишь в смеси с другими сортами.

Коз узюм введен в стандартный сортимент Дагестанской АССР как столовый сорт.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Дагестанской опытной станции (Дербент) и проверено на производственных насаждениях в Дербенте, Махачкале, Кизил-Юртовском и Казбековском районах. Кусты десятилетнего возраста. Почвы светлокаштановые, карбонатные, по составу средние, суглинистые, измененные искусственным поливом, бесструктурные, легко заплывающие.

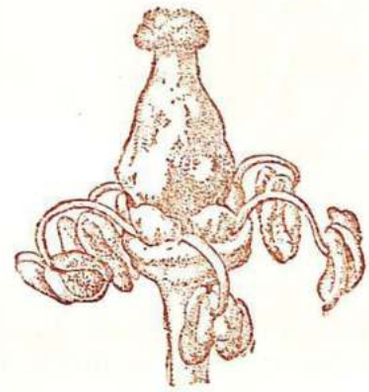


ГРОЗДЬ СОРТА КОЗ УЗЮМ
(в ½ натуральной величины) фото Г. Н. Сошальского

Площадь питания 1,5×1,5 м. На зиму виноградники не укрывают. Применяется зимний полив. Формировка — односторонний кордон с длинной обрезкой.

Молодой побег (длина 12—14 см). Коронка, первый, а иногда и второй лист имеют слабое опушение. Листья сильно рассеченные, пятилопастные, светло-бронзовые на выпуклостях пластинки, изредка винно-красные. Побег голый, зеленый, с наружной стороны буроватый.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги красновато-бурые, на узлах темнее, с восковым налетом и темнолиловыми полосками около узлов.



Цветок сорта Коз узюм (увеличено в 12 раз)

Лист. Листья средние (длиной 17 см, шириной 16 см), округлые или вытянутые, пятилопастные, с небольшими дополнительными вырезками на нижних лопастях. Пластинка листа плотная, слабо волнистая, воронковидная или плоская. Верхняя поверхность листа темнозеленая со слабым блеском, слабо сетчато-морщинистая или гладкая.

Верхние вырезки глубокие, редко очень глубокие, закрытые с эллиптическим или веретеновидным просветом, реже открытые, лировидные с узким устьем и заостренным дном.

Нижние вырезки средние, иногда мелкие, открытые, щелевидные или лировидные с почти параллельными сторонами и заостренным дном.

Черешковая выемка открытая, стрельчатая, иногда лировидная, с острым дном или со шпорцами. Благодаря тому, что листья слабо волнистые или почти плоские, черешковая выемка мало изменяет форму в расправленном состоянии.

Зубчики на концах лопастей треугольные с закругленной вершиной. Зубчики по краю треугольные и пиловидные с выпуклыми сторонами и закругленной вершиной.

Опушение отсутствует, иногда в местах расхождения основных жилок имеются редкие волоски.

Черешок равен срединной жилке или короче ее, зеленый с буроватым оттенком.

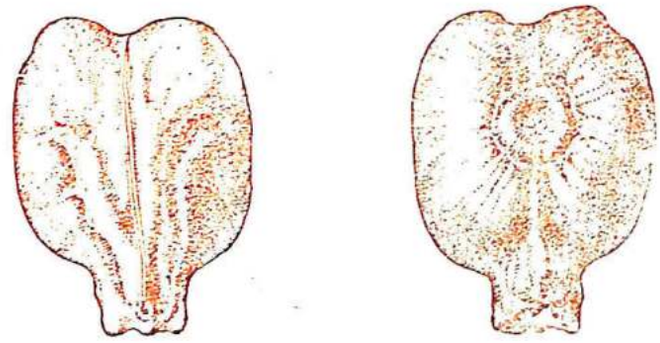
Осенняя окраска листьев желтая.

Цветок. Тип цветка функционально женский. Тычинок шесть, реже пять. Тычинки загнуты вниз, иногда расположены перпендикулярно к оси пестика. Завязь коническая или широко коническая, постепенно суживающаяся в столбик, сильно бугристая и бороздчатая по бокам, отчего становится асимметричной. Рыльце узкое, разветвленное или цельное.

Гроздь. Грозди средние (длиной 14—18 см, шириной 8—10 см), цилиндроконические, лопастные или ветвистые, от очень рыхлых со значительным горошением ягод до среднеплотных. Ножка грозди (длиной 5—8,5 см) древеснеющая у основания. Ножка ягоды (длиной 6—8 мм) тусклозеленая, с серо-бурыми бородавками и широко конической (дисковидной) подушечкой.

Ягода. Ягоды крупные (длиной 19 мм, шириной 18 мм), овальные или округлые, бледнозеленые, покрыты обильным беловатым восковым налетом

и рассеянными мелкими серо-бурыми точками, при хорошем вызревании золотистые, а с солнечной стороны розовато-желтые. Кожица средней толщины, эластичная, но не грубая. Мякоть хрустящая, сочная, не отделяется от кожицы. Сок умеренной сахаристости со слабым мускатным ароматом. Семян в ягоде обычно одно-два, реже три.



Семя сорта Коз узюм (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена крупные (длиной 7 мм и шириной 5 мм), светлобурые, в области халазы красновато-бурые, у клювика желтые. Халаза расположена в верхней половине тела семени, у самой середины округлая, вогнутая. Впадины на брюшной стороне семени зеленоватые, большие, неглубокие, направленные под углом к семенному шву, серповидно изогнутые, слабо извилистые или почти прямые. Тело семени полное, овальное или четырехугольное, с коротким толстым, тупоусеченным на конце клювиком.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. В Дагестанской АССР Коз узюм — один из наиболее поздно созревающих сортов. Урожай собирают с конца сентября до конца октября. Длинный вегетационный период и потребность в большом количестве тепла позволяют культивировать Коз узюм только в южных виноградных районах.

Прохождение фаз вегетации сорта Коз узюм

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Дербент Оп. ст.	1938	28/IV	8/VI	19/VIII	21/IX		
	1939	27/IV	5/VI	20/VIII	5/X		
	1940	20/IV	13/VI	19/VIII	25/IX		
	1941	15/IV	6/VI	12/VIII	13/IX		
	1942	3/V	13/VI	18/VIII	25/IX		
	1945	7/V	20/VI	23/VIII	27/IX		
	1946	27/IV	10/VI	24/VIII	25/IX		
	1947	16/IV	10/VI	28/VIII	25/IX		
	1948	29/IV	6/VI	12/VIII	13/IX		
	1949	2/V	13/VI	20/VIII	20/IX		
	Среднее	26/IV	10/VI	20/VIII	23/IX	150	3278

Листопад в Дербенте начинается в начале ноября. Вегетация обычно прекращается с наступлением осенних заморозков (в среднем 20 ноября). Естественный конец листопада наблюдался 4 декабря 1940 г., когда первые морозы наступили лишь 20 декабря. В 1947 г. естественный листопад закончился в конце ноября.

Степень вызревания лозы. Сорт отличается хорошим вызреванием лозы. В Дербенте начало одревеснения побегов наступает в первой декаде августа, ко времени массового созревания ягод лоза созревает на 75—80%, а к концу листопада — на 90—95%. Даже в годы с влажной и затяжной осенью (1940) побеги вызрели на 75%. Хорошее вызревание лозы наблюдается также в Махачкале и в Кизил-Юртовском районе Дагестанской АССР.

Сила роста. Сорт отличается силой роста выше средней. В Дербенте в 1940 г. при нагрузке в 15 побегов на куст средняя длина побегов составляла 2 м, а максимальная — свыше 3 м, в 1942 г. при нагрузке в 12 побегов — 1,5 м, при максимальной длине побегов — 2,4 м.

Урожайность. После посадки одно-двухлетними саженцами первое плодоношение наступает на второй-третий год, а полный урожай при достаточном росте кустов сорт дает на четвертый-пятый год.

Коз узюм при хорошем завязывании ягод дает довольно высокие урожаи, но в связи с функционально женским типом цветка требует перекрестного опыления. В Кизил-Юртовском районе урожай Коз узюма составляет 8—10 т, в Махачкале—10—13 т, а на отдельных участках 15—18 т с 1 га. В 1949 г. в совхозе им. Маркова в сел. Кумторкала Кизил-Юртовского района урожай Коз узюма достигал на некоторых участках 10 т с 1 га.

Плодоносность сорта Коз узюм

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	всего				
Дербент Оп. ст.	1938	89	56,6	18,7	75,3	1,25	0,94	146	183
	1939	82	—	—	85,0	1,15	0,98	181	208
	1941	131	40,6	9,1	49,7	1,18	0,58	160	189
		74	40,5	11,1	51,6	1,21	0,62	300	363
		191	60,7	7,2	67,9	1,10	0,75	200	220
	1942	126	61,8	20,0	81,8	1,25	1,02	105	131
		118	52,0	24,4	76,4	1,32	1,00	112	148
		92	49,0	21,0	70,0	1,30	0,91	125	163
		93	44,9	34,9	79,8	1,44	1,14	185	266
		92	54,6	18,8	73,4	1,25	0,92	155	194
	1948	—	—	—	88,6	1,47	1,30	215	316
	1949	—	—	—	68,6	1,31	0,90	163	214

Осыпание цветков и горошение. Склонность сорта к осыпанию цветков и горошению ягод в связи с функционально женским типом цветка является

его большим недостатком. Плохое опыление, отсутствие соответствующих опылителей, а также неблагоприятные метеорологические условия для перекрестного опыления сильно понижают урожай.

Соцветие сорта состоит в среднем из 300 бутонов, из которых осыпается в виде цветков 56%, завязей 7,8 %, ягод 2,5%.

При развитии в гроздях до 50% нормальных ягод грозди получаются среднеплотными (115—165 ягод), при развитии до 14% нормальных ягод — очень рыхлыми (до 35 ягод). Иногда грозди содержат всего 7—15 ягод. В рыхлых гроздях имеется обычно значительное количество горошащихся ягод.

При самоопылении с изоляцией соцветия сильно осыпаются и образуют партенокарпические ягоды.

Для нормального завязывания ягод сорт необходимо сажать вместе с сортами-опылителями (Асыл кара, Агадаи), время цветения которых совпадает со временем цветения сорта Коз узюм.

Сроки цветения сорта Коз узюм и сортов-опылителей

Название сорта	13/VI	15/VI	17/VI	19/VI
	Процент цветущих соцветий			
Коз узюм	11,1	83,3	90,2	100
Асыл кара	12,4	51,6	98,4	100
Агадаи	6,6	44,4	83,3	100

Соцветия сорта Асыл кара имеют большее количество цветков, чем Агадаи, и, следовательно, содержат больше пыльцы. По силе роста кусты Коз узюма близки сорту Асыл кара и при посадке рядом угнетаться не будут. В Махачкале и в Кизил-Юртовском районе в старых смешанных насаждениях Коз узюм часто встречается в смеси с сортом Асыл кара.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Дербенте Коз узюм сравнительно мало страдает от мильдью. В 1940 году, отличавшемся сильным распространением мильдью, сорт пострадал незначительно. По данным Дагестанской опытной станции (Дербент), листья у Коз узюма были поражены мильдью на 4,7%, у Алиготе — хорошо устойчивого сорта против мильдью — на 2,5 %, а у слабоустойчивого — Агадаи — на 14,4%; гибель урожая от мильдью соответственно составила — 9,9, 21 и 20,9%. В Махачкале и Кизил-Юртовском районе Дагестанской АССР Коз узюм также устойчив против мильдью. Сорт сильно поражается оидиумом и вследствие рыхлости грозди — незначительно гроздевой листоверткой и более заметно виноградным червецом. Виноград сорта мало подвержен плесневению.

Особенности агротехники. На старых бессистемных насаждениях с пестрым сортовым составом к Коз узюму применяют такую же агротехнику, как и к другим сортам.

При закладке новых насаждений Коз узюм следует сажать через ряд с сортами-опылителями.

По данным Дагестанской опытной станции (Дербент) к Коз узюму применяют значительную нагрузку побегов на 1 га (свыше 100 тыс. побегов).

Для Коз узюма следует применять среднюю обрезку на пять-восемь глазков, а также длинную до 13—16 глазков.

Плодоносность почек сорта Коз узюм по длине побега (стрелки) *(Дербент Оп. ст.)*

Номера почек от основания побега	Процент неразвившихся и бесплодных почек	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег
		с одной гроздью	с двумя гроздями	всего	
1	83,5	14,1	2,4	16,5	1,14
2	70,6	24,7	4,7	29,4	1,12
3	50,0	38,7	11,3	50,0	1,23
4	40,0	38,0	22,0	60,0	1,37
5—8	36,9	40,2	22,9	63,1	1,36
9—12	33,3	36,2	30,5	66,7	1,46
13—16	32,9	41,1	26,0	67,1	1,39

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Коз узюм хорошо растет и плодоносит на довольно тяжелых суглинках Дербентского района, на более легких супесчаных почвах Кизил-Юртовского района, а также на щебенистых почвах Казбековского района. Однако виноград лучшего качества получается на более легких, хорошо прогреваемых почвах, способствующих лучшему сахаронакоплению в ягодах.

Против морозов Коз узюм средне устойчив. В Дербенте в январе 1940 г. при понижении температуры до минус 21,4° сорт сохранил 70—80% глазков, в то время как слабоморозоустойчивые сорта (Хусайне, Кайтаги) — менее 50% глазков. При повреждении основных глазков Коз узюм способен восстанавливать часть урожая плодоношением на побегах из замещающих почек. Побеги из почек на старой древесине обычно бесплодны.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По данным механического анализа грозди Коз узюм является типичным столовым сортом.

Механический анализ грозди сорта Коз узюм

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Дербент Оп. ст.	1939	260	67	89,7	2,7	5,2	2,4	378	8,0
	1941	314	75	89,2	1,9	5,9	3,0	411	6,8
	1942	260	68	88,8	2,0	6,2	3,0	374	8,0

Вес грозди сорта в среднем составляет 300 г, наиболее крупных — 500 г, а некоторые грозди достигают 600—800 г. Наиболее крупные ягоды весят свыше 5 г.

Механические свойства ягод. Сопротивление ягод на раздавливание и на отрыв от плодоножек хорошее, что обеспечивает сорту довольно хорошую транспортабельность. Однако транспортабельность у Коз узюма ниже, чем у таких сортов, как Агадаи, Нимранг.

Механические свойства сорта Коз узюм в сравнении с другими сортами *(Дербент Оп. ст.)*

Название сорта	Год	Нагрузка в граммах для	
		раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Коз узюм	1942 23/IX	1147	420
Агадаи	1942 23/IX	2542	708
Нимранг	1942 23/IX	1331	486

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Коз узюм как столовый сорт имеет достаточную сахаристость (17—18%) и хорошую кислотность (около 7‰). В 1940 году, жарком и сухом, в период созревания сахаристость достигла 22%, а в 1936 году, отличавшемся обильными осадками и пониженной температурой воздуха, — 12%. Сахаристость сусла в Кизил-Юртовском районе и Махачкале выше, чем в Дербенте.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Коз узюм в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Дербент Оп. ст.	1935	25/IX	17,0	6,9
	1936	25/IX	12,0	7,5
	1937	23/IX	18,2	8,1
	1938	23/IX	18,1	6,7
	1939	9/X	17,0	7,5
	1940	21/IX	17,8	6,6
	1941	27/IX	17,2	6,7
	1947	24/IX	17,5	6,6

Использование сорта и характеристика продукции. Коз узюм в Махачкале, Кизил-Юртовском и Казбековском районах используют исключительно как столовый сорт. В Дербентском районе Коз узюм перерабатывают на вино вместе с другими сортами, а также потребляют в свежем виде. Виноград ввиду его позднего созревания собирают обычно в середине октября. Благодаря проч-

пости ягод, сорт может продолжительное время сохраняться на кустах, причем вкусовые качества его повышаются. В Кизил-Юртовском районе, где Коз узюм созревает раньше, чем в других районах Дагестанской АССР, сбор часто затягивается до конца октября. Несмотря на такой поздний срок уборки, виноград снимают в хорошем состоянии. В предгорных районах Дагестанской АССР виноград иногда остается на кустах до наступления морозов. Виноград пригоден и для зимнего хранения. Транспортировку Коз узюм переносит довольно хорошо. Свежий виноград сорта на дегустации 23 сентября 1942 г. в Дербенте получил следующую оценку (по десятибалльной системе).

Гроздь. Внешний вид (красота) 8, величина 8, плотность 9, однородность ягод 8,3.

Ягода. Внешний вид (красота) 8,3, окраска 7,9, размер 7,8, восковой налет 9,2.

Общая оценка вкуса 8,3; сахаристость 8, кислотность 8,5; мякоть 8,2; кожица 7,9; количество семян 8,5; легкость отделения семян 9,4; гармоничность вкуса 8,2; аромат 7,5.

Общая оценка сорта — 8.

Благодаря крупным ягодам с хорошей кислотностью, достаточной сахаристостью и слабым мускатным ароматом, Коз узюм представляет также интерес для приготовления компотов.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Коз узюм — дагестанский довольно урожайный, транспортабельный столовый сорт позднего периода созревания. Основной недостаток его — необходимость применения перекрестного опыления, в связи с функционально женским типом цветка, и слабая устойчивость против оидиума. Позднее созревание винограда и способность его продолжительное время сохраняться на кустах дают возможность удлинять сезон пользования свежим виноградом. Длинный период вегетации ограничивает распространение сорта только южными виноградными районами.

В Дагестанской АССР (кроме Дербентской зоны) Коз узюм имеет перспективы распространения как столовый виноград.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Коз узюм принимала участие Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. III, Восточное Закавказье, СПБ. 1897.

Григориус А. П., Хозяйственно-экономический очерк виноградарства и виноделия Дагестана в прошлом и настоящем, журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1928, № 8.

Коростелев П. А., Климат Дагестана, М.—Л. 1930.

Кокур белый

Сорт на Дону известен также под названиями Долгий, Белый долгий.

Происхождение Кокура белого не установлено. П. П. Кеппен (1831—1832) полагает, что название сорт получил от острова Коркира (Корфу), откуда он, вероятно, был завезен.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Кокур белый относится к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — proles pontica Negr.

Кокур белый с глубокой древности культивируют в Крыму (Судакский район). Уже первые исследователи Крыма застали там большие насаждения Кокура белого.

В Судакском районе встречаются кусты сорта более чем столетнего возраста.

Еще в XIV—XV вв. в Крыму занимались виноделием, велась обширная торговля вином.

Кокур белый был, повидимому, основным сортом Судакского района, откуда вина под названием сурожских (Судак русские называли тогда Сурож) вывозили в другие страны.

В начале прошлого столетия заведующий Судакским училищем виноделия А. Боде безуспешно старался распространить в Судакском районе западноевропейские сорта винограда: Рислинг, Пино черный, Фурминт, Гарс Левелю и др.

В дальнейшем попытки Голицына, Горчакова и других ввести в Судакский район иностранный сортимент также не имели успеха. Здесь остались старые сорта винограда, в первую очередь Кокур белый.

П. Кеппен (1832) сообщает, что в имении «Кучук Ламбат» (Крым) приготовлялось вино из смеси Кокура белого и «Зантийского винограда». Вино, сделанное им из Кокура белого и посланное в Петербург в 1829 г., сравнивалось с венгерским.



ГРОЗДЬ СОРТА КОКУР БЕЛЫЙ
(в ½ натуральной величины) фото А. Девлета

В имении Воронцова «Ай-Даниль» (Крым — Гурзуф) были насаждения Кокура белого, из которого, как говорят знатоки, приготовлялось крепкое вино с приятным вкусом и букетом.

Однако сорт вскоре исчез из сортимента Ялтинского района. Н. Цабель (1871) уже не упоминает его в числе сортов, используемых в Магарачском училище виноделия для приготовления вин.

Главный садовник Никитского ботанического сада Э. Клаусен в 1884 г. во время обследования донских виноградников установил идентичность сортов Долгий и Кокур белый.

Кокур белый распространен, главным образом, в Судакском районе Крымской области, причем основным местом культуры сорта является Судакская долина.

Кроме того, сорт имеется в Алуштинском и степных районах Крыма. В Ялтинском районе Кокур белый встречается только в смеси с другими сортами.

Новые насаждения Кокура белого были заложены в совхозе «Профинтерн» Балаклавского района Крымской области.

На Дону сорт культивируют, главным образом, на старых виноградниках в смеси с другими сортами. В 1939—1940 гг. здесь были произведены чистосортные посадки Кокура белого.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., сорт занимал 774 га, из них в Крымской области — 709 га (Судакский район — 388 га, Балаклавский — 36 га, Старо-Крымский — 85 га, Нижнегорский — 57 га, Алуштинский — 19 га, Кировский — 16 га, район Феодосии — 43 га) и в Ростовской области 65 га (Раздорский район — 38 га, Константиновский — 9 га и Семикаракорский — 6 га).

Кокур белый включен в стандартный сортимент Крымской области для производства столовых, крепких и десертных вин, а также Ростовской, Сталинградской и Астраханской областей — для производства столовых вин, Ростовской и Крымской областей — для шампанских виноматериалов, Киргизской ССР — как столовый сорт.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на виноградниках Судакской долины. *Почвы* — наносные, тяжелые, суглинистые, слегка засоленные, с близким стоянием грунтовых вод. Формировка чашевидная на шпалере.

Молодой побег (длина 12—14 см). Коронка сильно опушена, светлозеленая с красными краями. Первый и второй листья по краям красные, в середине золотисто-желтые; третий и последующие листья светлозеленые. Первые три листа имеют войлочное опушение. С четвертого листа опушение с верхней поверхности постепенно исчезает, на нижней остается. Побег зеленый или зелено-бурый.

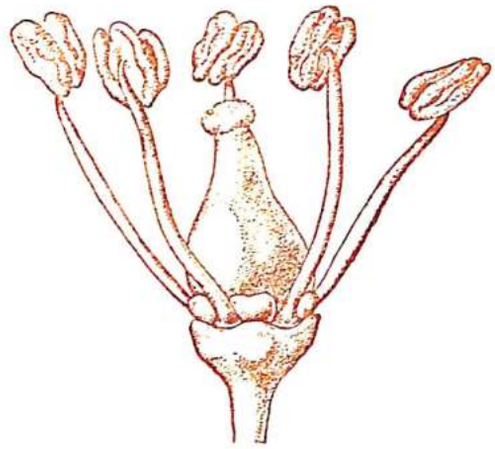
Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги серо-желтые. Узлы светло-коричневые. Бороздки хорошо заметны.

Лист. Листья крупные, реже средние (длиной 23 см, шириной 20 см), слегка удлиненные, сильно рассеченные, пятилопастные. Основные лопасти (особенно у листьев нижнего яруса) в свою очередь часто рассечены глубо-

кими вторичными вырезками — в этих случаях пластинка становится семидевятилопастной. Пластинка листа темнозеленая, слегка пузырчатая, неопределенно изогнутая или слабо воронковидная.

Верхние вырезки глубокие, закрытые с овальным, яйцевидным или поперечно-овальным просветом; реже открытые, лировидные.

Нижние вырезки средние или глубокие, открытые, лировидные, к устью суженные, иногда закрытые.



Цветок сорта Кокур белый (увеличено в 12 раз)

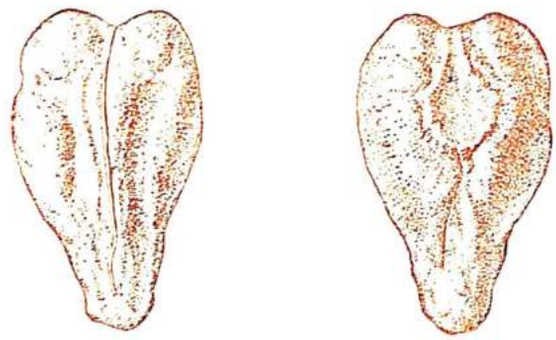
Черешковая выемка закрытая с эллиптическим или поперечно-овальным просветом, иногда открытая, лировидная, часто с широким плоским, ограниченным жилками, дном.

Зубчики на концах лопастей крупные, треугольные, с оттянутой в острие вершиной и слабо выпуклыми сторонами. Зубчики по краю также крупные, пиловидные, односторонне выпуклые.

Опушение на листьях с нижней стороны довольно густое паутинистое со щетинками на жилках.

Черешок почти равен срединной жилке, светловинно-красный, со следами волосков.

Осенняя окраска листьев золотисто-желтая.



Семя сорта Кокур белый (увеличено в 6 раз)

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, иногда шесть. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1—1,25. Завязь колбовидная, постепенно переходящая в столбик.

Гроздь. Грозди средние (длиной 13—16 см, шириной 10—14 см), цилиндро-конические или цилиндрические, с одной или несколькими лопастями, средней плотности, иногда довольно рыхлые. Ножка грозди (длиной 2—9 см), древеснеющая у основания, хрупкая. Ножка ягоды зеленая, постепенно переходящая в коническую, слабо бородавчатую подушечку.

Ягода. Ягоды крупные (длиной 17—20 мм, шириной 15—16 мм), овальные, желто-зеленые, при полной зрелости светлоянтарные, покрыты восковым налетом. Кожица тонкая. Мякоть сочная, расплывающаяся, приятного вкуса, с гармоничным сочетанием сахаристости и кислотности. Семян в ягоде два-три.

Семя. Семена средние (длиной 5—6 мм, шириной 4 мм), овальные, темно-коричневые, с коротким клювиком. Халаза овальная, расположена в сере-

дине тела семени, слабо углубленная. Бороздки на брюшной стороне достигают половины или трети длины семени.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Кокур белый относится к сортам позднего периода созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта Кокур белый

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Крымская область							
Совхоз «Судак»	1939	11/IV	11/VI	10/VIII	17/X		
	1940	18/IV	11/VI	15/VIII	8/X		
	Среднее	15/IV	11/VI	13/VIII	13/X	181	3510
Ялта «Магарач»	1932—1938	14/IV	8/VI	14/VIII	25/IX	164	3360
Клепинино «Магарач»	1939	30/IV	8/VI	11/VIII	3/IX	127	—
Ташкент ВИР	1942—1946	9/IV	20/V	23/VII	31/VIII	144	—
Одесса Ин-т	1936—1939	25/IV	9/VI	8/VIII	20/IX	148	3182
Новочеркасск Ин-т	1944	27/IV	17/VI	30/VIII	23/IX		
	1945	8/V	25/VI	1/IX	20/X		
	1946	30/IV	7/VI	4/VIII	15/IX		
	1947	29/IV	12/VI	16/VIII	15/IX		
	1948	5/V	7/VI	9/VIII	14/IX		
	1949	3/V	4/VI	14/VIII	7/IX		
	1950	22/IV	27/V	12/VIII	15/IX		
	Среднее	1/V	10/VI	17/VIII	20/IX	142	—
Краснодар Ин-т	1927—1929	29/IV	6/VI	25/VIII	24/IX	148	—
Анапа Оп. ст.	1941	15/IV	14/VI	9/VIII	12/IX	150	—

Степень вызревания лозы. В Судаке лоза Кокура белого обычно хорошо вызревает по всей длине, в Одессе — удовлетворительно.

В нижнем Придонье побеги до наступления морозов успевают вызреть почти по всей длине (за исключением верхушек). Даже в очень неблагоприятные в метеорологическом отношении годы (1945) лоза вызревала на 1 м и более.

Сила роста. В Крыму и на Дону Кокур белый отличается сильным ростом.

Урожайность. Кокур белый дает в Крыму устойчивые высокие урожаи, особенно на поливных виноградниках Судакского района. На шпалере урожай с куста составлял 8 кг, что в пересчете (3300 кустов на 1 га) составляло 26,4 т с 1 га. В совхозе «Судак» (Судакский район) урожай на отдельных участках достигал 28 т с 1 га.

В совхозе «Профинтерн» (Балаклавский район) на богаре был получен урожай 7,8 т с 1 га.

На Дону Кокур белый считается урожайным сортом. По сведениям В. И. Сулина и В. Г. Лихачева (1931 г.) урожай сорта на «горовых» виноградниках составлял 8 т с 1 га, а на «низовых» — 12 т. Однако эти данные нельзя считать точными, так как определить урожай сорта на старых донских виноградниках в пестрой смеси с другими сортами очень трудно, тем более, что Кокур белый на Дону отличается весьма непостоянной урожайностью как

Плодоносность сорта Кокур белый

Место наблюдения	Год	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
		с одной гроздью	с двумя гроздями	с тремя гроздями	всего				
Крымская область									
Судакский район	1939	—	—	—	92,6	1,5	1,4	330	495
Ростовская область									
Совхоз «Реконструктор»	1938 [1]	43,0	5,0	—	48,0	1,0	0,5	65	65
	1938 [2]	42,0	11,0	—	53,0	1,1	0,6	146	161
	1939 [1]	45,0	12,0	—	57,0	1,2	0,7	119	143
	1939 [2]	44,0	19,0	—	63,0	1,3	0,8	213	277
Ташкент ВИР	1943	29,9	13,4	0,2	43,5	1,4	0,6	240	336
Ялта «Магарач»	1944	—	—	—	67,6	1,0	0,7	89	89
	1945	—	—	—	54,1	1,1	0,6	80	88
	1946	—	—	—	66,7	1,0	0,7	115	115
	1947	—	—	—	88,2	1,1	1,0	187	205

[1] Плато, четырехрукавная веерная формировка.
[2] Долина, формировка донская чаша.

по годам, так и по отдельным участкам и даже кустам. В совхозе «Реконструктор» Аксайского района Ростовской области в 1938 очень жарком и засушливом году на водораздельном плато с глубоким залеганием грунтовых вод Кокур белый имел низкий средний вес грозди (65 г) при коэффициенте плодоносности 0,5, а у подножья склона на более обеспеченном влагой участке вес грозди был в два раза выше при почти таком же коэффициенте плодоносности. В более благоприятном в метеорологическом отношении — 1939 году вес грозди у Кокура белого резко повысился, на участке у подножья

склонов также был в два раза выше, чем на плато. Возможно, что в этом некоторую роль сыграла формировка кустов (четырехрукавная веерная на плато и донская чаша у подножья склонов), но основное значение, безусловно, имела различная влагообеспеченность участков.

Значительные колебания в урожайности отдельных кустов сорта были выявлены при проведении клоновой селекции. На старых донских виноградниках в Раздорском районе (станица Раздорская, хутор Пухляковский) рядом были обнаружены кусты (формировка донская чаша), различающиеся в два-три раза по своей плодоносности.

Очевидно, из-за отсутствия систематической селекции на донских виноградниках в дореволюционные годы Кокур белый был сильно засорен малоурожайными клонами, что резко снижало урожай сорта.

Осыпание цветков и горошение. С. И. Коржинский (1904) указывает, что в Крыму цветки у Кокура белого сильно осыпаются; часто можно встретить кусты с очень редкими гроздями или совсем без гроздей.

В Судакской долине осыпание цветков не наблюдается, а если в отдельные годы и бывает, то не в такой степени, чтобы оно заметно снижало урожай. В насаждениях совхоза «Судак» Судакского района встречаются кусты, у которых из года в год полностью или частично осыпаются цветки и горошатся ягоды, и кусты с полным усыханием соцветий. На Украине отмечается слабое осыпание цветков и горошение ягод, на Дону при густой посадке на затененных местах старых виноградников — сильное.

Высокие урожаи Кокура белого получаются при завязывании не менее 40—50% ягод.

Плотность грозди у сорта Кокур белый в зависимости от процента завязавшихся ягод

Место наблюдения	Год	Плотные грозди		Грозди средней плотности		Рыхлые, осыпавшиеся грозди	
		число ягод	процент завязывания	число ягод	процент завязывания	число ягод	процент завязывания
Ростовская область							
Совхоз «Реконструктор»	1938	133	40	89	36	51	24
	1939	112	46	84	34	48	20
	1940	131	47	90	33	56	20
	Среднее	125	45	88	34	52	21

Устойчивость против болезней и вредителей. В Судакской долине Кокур белый сильно повреждается грибными болезнями, особенно мильдью, а также скосарем, поражающим весной почки сорта.

На Дону сорт сильно страдает от мильдью.

Известный фитопатолог А. Ячевский (1898) оценивал поражение Кокура белого этой болезнью баллом 5 (по пятибалльной системе).

В. И. Сулин и В. Г. Лихачев (1931) также указывали, что мильдью на донских виноградниках поражает Кокур белый больше, чем другие сорта. Однако при своевременном лечении Кокур белый существенно не отличался по степени поражения мильдью от Пухляковского и Плавая — у всех этих сортов поражено было 20—25% листьев. У европейских сортов (Алиготе, Шасла белая) в тех же условиях на листьях образовались только единичные пятна.

Особенности агротехники. Для Кокура белого, как и для других сортов винограда, в Судакском районе раньше применяли чашевидную формировку с обрезкой на два-три глазка, урожай при этом на поливных виноградниках получали до 8,5 т с 1 га. После реконструкции старых виноградников Кокур белый стали культивировать на шпалерах при одно-двусторонней формировке с одним-двумя плодовыми звеньями. Урожаи получают более высокие.

Опыты, поставленные П. П. Краммом в совхозе «Судак» Судакского района, показали, что из испытывавшихся формировок (чашевидная, одно- и двусторонняя с одним-двумя плодовыми звеньями, односторонний кордон с короткой обрезкой, веерная) лучшими оказались четырехрукавная веерная и одно-двусторонняя с одним-двумя плодовыми звеньями, которые в сравнении с чашевидной формировкой дали повышение урожая от 37 до 106%.

Значительно повышает урожай увеличение нагрузки до 150—175 тыс. глазков на 1 га при усилении питания кустов.

Изучение плодоносности почек по длине побега (стрелки) подтверждает необходимость применения для сорта более длинной обрезки (на 8—13 глазков).

Плодоносность почек сорта Кокур белый по длине побега (стрелки)[1]

Номера почек от основания побега	Процент плодоносных побегов	Число гроздей на один плодоносный побег	Коэффициент плодоносности
1	45,4	1,49	0,67
2	51,2	1,48	0,76
3	49,0	1,54	0,76
4	53,7	1,51	0,88
5	54,9	1,55	0,85
6	65,1	1,67	1,05
7	56,6	1,63	0,92
8	57,5	1,66	0,95
9	71,3	1,70	1,21
10	74,7	1,72	1,29
11	63,1	1,76	1,11
12	61,0	1,93	1,17
13	92,3	1,83	1,69
14	37,5	1,71	1,51

[1] Совхоз «Профинтерн» Балаклавского района Крымской области, 1939 г., формировка многорукавная, веерная (П. П. Благонравов).



УЧАСТОК ВИНОГРАДНИКА СОВХОЗА «СУДАК», ГДЕ ПРЕОБЛАДАЕТ СОРТ КОКУР БЕЛЫЙ
фото А. Девлета

Урожай Кокура белого при формировке в виде донской чаши в значительной степени зависит от правильного формирования кустов и особенно от своевременного омоложения рукавов. На очень старых рукавах развивается большое количество бесплодных побегов и соответственно снижается коэффициент плодоносности. Учеты урожая показали, что у омоложенных рукавов коэффициент плодоносности повышался до 0,7, а у куста в целом составлял 0,5.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Основной район культуры сорта (Судакский) характеризуется теплым и сухим летом. Осадков выпадает недостаточное количество, поэтому виноградники поливают.

По морозоустойчивости Кокур белый на Дону существенно не отличается от других местных сортов.

Донские виноградники, где произрастает сорт, расположены, в основном, в наиболее благоприятных условиях — на надпойменной террасе, у подножья или в нижней трети склонов нагорного берега Дона. Здесь сконцентрированы выходы грунтовых вод в виде мелких родников, создается естественная защита от ветров и зимой хорошо удерживается снежный покров. На плато почти ежегодно наблюдается значительная гибель глазков. Так, в коллекции Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия (Новочеркасск) зимой 1943/44 г. погибло 35% глазков, 1944/45 г.— 33%, 1946/47 г.— до 75%, 1948/49 г.— 25%; нередко повреждаются или совсем усыхают старые рукава.

Морозоустойчивость почек сорта Кокур белый в сравнении с другими сортами

Наименование сорта	Процент погибших глазков при температуре		
	Алушта −15°	Судак −22°	Феодосия −24°
Кокур белый	16,5	35,4	77,0
Шабаш	23,0	63,5	96,3
Чауш	10,0	46,5	92,7
Алиготе	60,3	80,0	64,5

В Крыму после очень сильных январских морозов 1941 г. Кокур белый в сравнении с другими сортами показал довольно хорошую морозоустойчивость.

В Крыму сорт широко распространен на аллювиально-делювиальных почвах Судакской долины, с высоким стоянием грунтовых вод и местами

солончаковатых. В низменной части долины получают наиболее высокие урожаи сорта. Лежащие выше виноградники расположены на бурых и темнобурых лесных почвах (буроземах) суглинистого механического состава, а находящиеся на Южном берегу Крыма—на перегнойно-карбонатных и красноземовидных почвах с щебенистой почвообразующей породой. Близ Феодосии встречаются каштановые суглинистые почвы и светлокаштановые щебенистые, в Старо-Крымском и Нижнегорском районах, кроме аллювиально-делювиальных суглинистых почв с галечником,— карбонатные южные черноземы и каштановые почвы.

На старых виноградниках нижнего Дона, главным образом, в Раздорском районе Ростовской области, Кокур белый произрастает на хорошо увлажненных почвах черноземного типа, легкого супесчаного механического состава, местами щебенистых, которые приурочены к надпойменной террасе правобережья Дона. На этих почвах из Кокура белого получаются наиболее тонкие и гармоничные вина.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Кокур белый относится к типичным винным сортам.

На Дону сорт отличается меньшей величиной гроздей и ягод, меньшей сочностью ягод и большим количеством в них плотных частей, чем в Крыму. Однако Кокур белый остается лучшим винным сортом в донском сортименте.

Механический анализ грозди сорта Кокур белый

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Крымская область Совхоз «Судак»	1937	387	153	—	92,6	2,2	—	3,3	1,9	247	3,9
	1939	467	191	86,9	—	3,2	7,7	—	2,2	237	—
	1940	410	174	86,5	—	4,2	6,6	—	2,7	226	—
Новочеркасск Ин-т	1932	298	131	86,3	—	1,5	10,1	—	2,1	225	—
Ташкент ВИР	1940	149	85	89,8	—	2,4	4,3	—	3,5	171	3,4

Выход сусла, гребней и выжимок из сорта Кокур белый

Место производства анализа	Год урожая	Сусло (в дкл)	Выжимки (в кг)	Гребни (в кг)
		из 1 т винограда		
Ростовская область				
Новочеркасский район	1937	76,8	156	27
	1938	69,1	212	31
	1939	71,9	192	34
	1940	75,9	176	32
Раздорский район	1937	72,3	201	20
Крымская область				
Совхоз «Судак»	1940			
сусло-самотек		49,5	154	23
1-е давление		15,1	—	—
2-е »		8,3	—	—
3-е »		3,5	—	—

Механические свойства ягод. Кокур белый как столовый сорт может служить лишь для местного потребления, так как он обладает очень плохой транспортабельностью.

Механические свойства ягод сорта Кокур белый

Место производства анализа	Год	Дата	Нагрузка в граммах для	
			раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Крымская область				
Совхоз «Судак»	1934	1/X	806	174
	1934	8/X	513	181
Ташкент ВИР	1940	—	1235	245

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Кокур белый отличается значительным накоплением сахара. В Крыму («Магарач») 20 сентября 1934 г. сахаристость достигла 21,8%, такая сахаристость была получена в Судаке только 30 сентября, а на Украине и на Дону лишь в середине октября. В Судакском районе в более теплой Солнечной долине на щебенистых почвах сахаристость сусла в 1934 г. была выше (21,2%), чем в Судакской долине (20,1%) (см. табл. на стр. 284).

Полная зрелость Кокура белого для столовых вин и шампанских виноматериалов в Судакском районе наступает к началу октября, а в Ростовской области — во второй половине сентября; для десертных и крепких вин сбор винограда в Крыму затягивается до конца октября (см. табл. на стр. 285).

Накопление сахара происходит медленно при сохранении высокой кислотности, что дает возможность получать из сорта достаточно свежие и гармоничные столовые вина.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Кокур белый в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Крымская область				
Судакский район	1901	20/X	22,5	6,4
	1932	29/X	23,4	7,0
	1933	4/XI	21,0	10,5
	1934	30/IX	21,8	6,2
	1935	3/X	20,6	8,3
	1939	—	16,6	7,8
	1940	—	22,0	8,0
Совхоз «Судак»	1940	12/X	21,5	8,4
Ялта «Магарач»	1946	20/IX	22,8	5,1
Одесса Ин-т	1922	15/IX	21,6	7,3
	1923	14/X	21,5	8,4
	1924	1/IX	21,6	6,5
	1925	10/X	19,6	10,3
Новочеркасск Ин-т	1937	10/X	19,6	8,0
	1939	20/IX	23,3	7,2
	1940	10/X	20,5	7,8
	1941	2/X	19,5	10,8
	1944	6/X	20,5	8,8
	1945	18/X	18,4	13,5
	1946	15/IX	22,0	8,1
	1947	16/IX	23,9	8,7
	1948	14/IX	23,9	9,9
	1949	6/X	26,6	4,9
	1950	8/IX	20,4	8,9
Ростовская область				
Раздорский район	1937	10/IX	21,0	9,0
Ташкент ВИР	1940	11/IX	24,0	4,3

Использование сорта и характеристика продукции. В Крыму и на Дону Кокур белый используют почти исключительно для приготовления вина. Направление виноделия из сорта зависит от экологических условий района.

В Крыму вино из Кокура белого приготовляют, главным образом, в Судакском районе. Раньше виноград собирали не ранее середины октября, а иногда сбор затягивали до первых заморозков. Получавшееся сусло высокой сахаристости при отсутствии хороших подвалов обычно дображивало в течение нескольких лет.

Таким образом, сложилось мнение, что Кокур белый из Судака при переработке на вино дает постоянные недоброды, что приписывалось особому составу сусла, влиянию солонцеватых почв и т. п. При современной технике и регулировке времени сбора винограда сусла из Кокура белого выбраживают досуха. В совхозе «Судак» винкомбината «Массандра» (Крым, Судакский район) из части урожая Кокура белого приготовляли столовое вино. После

Динамика созревания сорта Кокур белый

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август					Сентябрь						Октябрь
			10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	10
Ростовская область														
Новочеркасск Ин-т	1939	Сахаристость	9,5	11,8	14,3	19,0	19,0	19,5	21,0	22,5	23,3	—	—	—
		Кислотность	26,9	24,7	18,9	13,7	11,9	9,4	8,2	7,3	7,2	—	—	—
	1940	Сахаристость	—	—	—	—	14,1	15,7	16,7	18,0	18,3	19,4	20,0	20,5
		Кислотность	—	—	—	—	15,8	12,3	12,6	9,7	9,6	8,3	8,3	7,8
	1949	Сахаристость	—	—	—	—	18,0	21,0	21,5	—	—	—	—	26,6
		Кислотность	—	—	—	—	12,3	8,9	8,8	—	—	—	—	4,9
Раздорский район	1937	Сахаристость	—	—	12,4	13,8	17,0	20,4	21,0	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	17,2	15,2	11,8	9,4	9,0	—	—	—	—	—
Крымская область														
Совхоз «Судак»	1940	Сахаристость	—	—	—	—	—	14,6	15,6	17,9	19,4	21,0	21,8	22,9
		Кислотность	—	—	—	—	—	16,1	16,6	12,3	11,3	10,2	9,8	7,8
Ялта «Магарач»	1940	Сахаристость	—	—	—	—	—	—	17,3	21,3	22,9	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	—	—	10,0	11,2	10,2	—	—	—

опытов Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта), когда выяснилась пригодность Кокура белого как купажного виноматериала для шампанского, из сорта стали приготовлять шампанские виноматериалы.

Столовое белое вино из Кокура белого получается соломенно-золотистой окраски, со свойственным сорту букетом, по вкусу полное, свежее, достаточно гармоничное, но без особой тонкости.

Крепкие вина типа портвейна из чистого Кокура белого, культивируемого в Судаке, развивают вкус и букет сорта, причем их ценный токайский тон выступает тем сильнее, чем больше сахара сохраняется в вине.

Десертные вина из сорта Кокур белый при 16 об.% крепости и 16% сахара и больше получаются с хорошим вкусом и букетом. При выделке вин из Кокура белого применяют технологию, установленную для соответствующих типов вин, кроме технологии приготовления крепких виноматериалов для портвейнов, где исключается настой сусла на мезге.

В жаркие и сухие годы Кокур белый довольно хорошо увяливается и может быть использован для получения десертных вин типа токайских.

Столовое белое вино, приготовленное из сорта на Дону, более тонкое и гармоничное. Лучшего качества вино получается при крепости 10,5—11,5 об.% и кислотности 6,5—9‰. При выдержке вино приобретает тонкий благородный букет старости. Из перезрелого винограда вино получается тяжелым и плоским.

В 1949 г. столовое вино из сорта в числе других донских вин было утверждено МПП СССР как марочное и Новочеркасский винзавод выпускает его под названием «Раздорское белое».

Представленные Всероссийским научно-исследовательским институтом виноделия и виноградарства НКЗ РСФСР (Новочеркасск) на Всесоюзную сельскохозяйственную выставку образцы столовых вин из сорта Кокур белый были опробованы 1 октября 1939 г.

Химический состав столовых вин из сорта Кокур белый

Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)	Летучие кислоты на уксусную (в ‰)	Экстракт (в ‰)	Оценка (по десятибалльной системе)
1923	0,9918	11,8	5,2	1,12	20,5	7,3
1927	0,9969	8,8	7,7	0,74	24,9	7,4

Шампанские виноматериалы из сорта при раннем сборе получаются достаточно свежие, с зеленовато-соломенной окраской. Чистосортное шампанское получается довольно хорошего качества, но недостаточно тонкое.

Шампанские свойства виноматериалов из Кокура белого дают возможность применять сорт в купаже для донских белых игристых вин вместе с сортами Плавай и Пухляковский в отношении 1:1:1. Поверхностное на-

тяжение вина из сорта равно 47,9 дин/см². Пена смешанная, стойкая, стабильность ее свыше 15 минут при высоте столба пены 5,5 см.

Кокур белый на водораздельном плато Дона в годы, благоприятные в метеорологическом отношении, может накапливать до 25% и выше сахара к первой половине октября и тогда его можно использовать на приготовление десертного вина высокого качества.

На Украине вино из сорта Кокур белый урожая 1925 г. имеется только в коллекции Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса), по дегустационной оценке оно признано заслуживающим внимания.

Из Кокура белого в Крыму можно приготовлять виноградные соки хорошего качества. Опыты в Судаке по получению пастеризованных соков, проведенные Всесоюзным научно-исследовательским институтом «Магарач», дали удовлетворительные результаты. При сборе винограда 30 октября сок имел 22% сахара, 6,6‰ кислотности и на дегустации получил оценку в 8 баллов (по десятибалльной системе). Отмечен сортовой аромат и гармоничный, достаточно свежий вкус сока.

На Дону виноградные соки получаются красивой лимонно-золотистой окраски, с хорошим цветочным ароматом и гармоничным, приятным вкусом.

Химический состав виноградного сока из сорта Кокур белый

Место производства сока	Год урожая	Уд. вес	Сахар (в %)	Глюкоза (в %)	Фруктоза (в %)	В граммах на литр: титруемая кислотность на винную	экстракт	винная кислота	азот	зола	серная кислота	фосфорная кислота	Дегустационная характеристика
Севастопольский завод виноградных соков	1937	1,0981	23,1	13,1	10,0	4,6	24,9	3,7	0,25	1,80	0,15	0,15	Окраска золотисто-желтая, аромат чистый, вкус полный, тяжеловатый, сладость значительная, но без приторности, медовый тон
Ростовская область Новочеркасский район	1935	1,0860	21,2	—	—	6,7	—	5,2	—	—	—	—	Красивой золотистой окраски, гармоничный, приятный вкус, хорошее сочетание сладости и кислоты

Химический состав вин из сорта Кокур белый

Место производства вина	Год урожая	Год анализа	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	pH	В граммах на литр: титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	молочная кислота	дубильные вещества	азот	зола	фосфорная кислота	глицерин	Дегустационная характеристика
Столовые вина																	
Крымская область Судакская долина	1887	1901	0,9920	12,3	—	—	5,3	1,10	20,5	—	—	—	—	2,34	—	—	Красивый золотистый цвет с розовым тоном. Вкус довольно тонкий, приятный, гармоничный
	1899	1901	0,9917	12,1	—	—	5,3	0,81	19,4	—	—	—	—	1,72	—	—	Цвет темножелтый с розовым оттенком; гармоничное, но простое вино
Совхоз «Судак»	1939	—	0,9920	11,8	—	3,0	6,0	0,66	18,5	2,45	2,56	0,67	0,12	1,66	0,12	9,4	Окраска интенсивная желтая. Прозрачное. Вкус чистый. Кислотность умеренная, приятная. В букете медовые тона. Вино полное, немного терпковатое
Крымвинпромтрест Феодосия	1939	—	0,9914	11,1	—	3,3	4,5	0,94	17,7	0,70	2,23	0,42	0,15	1,46	0,12	6,5	Окраска золотистая с зеленоватым оттенком. Кислотность мягкая. Вино легкое
Совхоз им. С. Перовской	1939	—	0,9929	11,9	—	3,2	5,8	0,86	21,1	2,10	2,32	0,16	0,14	2,18	0,18	9,0	Цвет золотистый. Букет приятный. Вкус мягкий, полный

Продолжение

Место производства вина	Год урожая	Год анализа	Уд. вес	Сахар (в об. %)	Сахар (в %)	pH	В граммах на литр: титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	молочная кислота	зольные вещества	азот	зола	фосфорная кислота	глицерин	Дегустационная характеристика
Новочеркасск Ин-т	1923	1937	0,9906	12,9	—	—	4,5	0,61	19,9	1,36	—	0,40	—	2,48	—	—	Красивой светлозолотистой окраски, с тонким букетом, вино недостаточно свежее, но гармоничное
	1927	1937	0,9970	9,2	—	—	8,6	0,41	24,5	3,18	—	0,32	—	2,12	—	—	Хорошей окраски с замечательным букетом старости, гармоничное, хорошего сложения
	1928	1937	0,9917	10,5	—	—	6,4	0,45	16,7	2,70	—	0,27	—	1,31	—	—	Чистое с блеском, с хорошо развитым цветочным букетом, гармоничное, свежее
	1936	1937	0,9916	12,8	—	—	6,4	0,73	19,6	2,07	—	0,21	—	2,00	—	—	Прозрачное, с хорошим букетом, свежее, достаточно гармоничное
	1939	1940	0,9894	13,5	—	—	4,4	1,36	19,2	1,76	—	0,10	—	1,47	—	—	Окраска красивая, зеленоватого оттенка, букет с фруктовым ароматом, полное
	1948	1949	0,9920	12,1	—	—	7,4	—	22,1	—	—	—	—	—	—	—	Хорошая окраска, зеленоватого тона. Вино прозрачное. Вкус приятный с достаточной свежестью. Может быть мароч ным

Продолжение

Место производства вина	Год урожая	Год анализа	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	pH	В граммах на литр: титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	молочная кислота	дубильные вещества	азот	зола	фосфорная кислота	глицерин	Дегустационная характеристика
Новочеркасск Ин-т	1949	1949	0,9915	12,3	—	—	5,1	—	22,3	—	—	0,21	—	—	—	—	Окраска соломенная, прозрачность удовлетворительная. Букет приятный. Вкус хороший
Крепкие вина																	
Крымская область																	
Кокур типа мадеры Совхоз «Профинтерн»	1939	—	0,9999	18,0	3,3	3,3	4,5	0,55	24,4	1,90	—	0,21	0,12	1,92	0,14	11,8	Вино удовлетворительного качества
Кокур крепленый Совхоз «Судак»	1937	—	1,0199	18,0	7,8	3,4	4,1	0,54	29,8	1,10	—	—	0,21	1,90	0,25	4,8	Окраска чайная. Характерный букет. Вино полное, гармоничное
	1938	—	1,0178	18,0	7,2	3,4	4,1	0,54	29,7	0,95	—	0,80	0,19	1,02	0,24	6,7	То же
	1939	—	1,0193	19,0	7,9	3,4	4,6	0,52	32,3	1,00	—	0,42	0,21	1,64	0,21	4,9	Цвет соломенно-желтый. Букет чистый. Вкус мягкий, полный

Продолжение

Место производства вина	Год урожая	Год анализа	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	pH	В граммах на литр: титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	молочная кислота	дубильные вещества	азот	зола	фосфорная кислота	глицерин	Дегустационная характеристика
Десертные вина																	
Совхоз «Судак»	—	—	1,0664	16,9	18,0	3,4	4,4	0,66	46,8	1,00	—	0,48	0,28	3,17	0,31	—	Чайного цвета. Во вкусе и букете медовые тона. Полное, маслянистое
Крымвинпромтрест, Судак	1939	—	1,0512	17,7	14,4	3,4	5,4	0,48	38,8	1,10	—	1,31	0,33	—	0,33	3,0	Вино среднего качества
Новочеркасск Ин-т	1949	1949	1,0709	16,0	21,6	—	3,7	—	22,7	—	—	0,13	—	—	—	—	Окраска золотистая. Вино прозрачное, полное, гармоничное, маслянистое. Букет приятный, оригинальный. Может быть марочным
Цимлянская Оп. пункт	1948	1949	1,0311	15,0	11,5	—	4,8	—	16,6	—	—	—	—	—	—	—	Окраска янтарная, вино прозрачное, свежее. Недостаточно ассимилировался спирт

В Крыму и на Дону Кокур белый потребляют также в свежем виде.

Красивый вид, довольно крупные, средней плотности грозди, средние ягоды с небольшим количеством семян и приятным гармоничным вкусом дают возможность считать Кокур белый хорошим столовым сортом.

Ввиду плохой транспортабельности его потребляют на месте.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

В Судаке встречается клон Кокура белого — Кокур судакский, отличающийся от Кокура белого большей плотностью грозди, более крупными заостренными ягодами и большей урожайностью.

Кроме того, в судакских виноградниках очень редко встречается вариация Кокура белого — Кокур белый петрушечный, который отличается сильной рассеченностью листьев, меньшим размером гроздей и ягод и меньшей урожайностью.

Наличие в насаждениях сорта малоурожайной вариации — Кокур белый петрушечный, некоторых клонов с осыпающимися цветками и горошащимися ягодами требует проведения тщательной селекции при заготовке посадочного материала.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Кокур белый — винный сорт позднего периода созревания, дающий в Крыму и на Дону высокие и постоянные урожаи. Сорт мало устойчив против грибных болезней, подвержен сильному осыпанию цветков, требует мощных формировок и длинной обрезки.

Сорт перспективен в Крымской области для приготовления крепких вин в районах Алуштинском, Судакском и Старо-Крымском, для десертных — в Судакском районе, для столовых — в Приморском, Ленинском, Советском, Кировском, Старо-Крымском, Первомайском, Красногвардейском, Октябрьском, Джанкойском, Азовском, Раздольненском, Нижнегорском, Зуйском, Симферопольском и Сакском; для столовых вин — в Ростовской (кроме Цимлянского и Аксайского районов и территории Новочеркасского горсовета), Сталинградской и Астраханской областях; для шампанских виноматериалов — в Ростовской и Крымской областях; как столовый сорт — в Киргизской ССР.

Кроме того, из Кокура белого приготовляют хорошие виноградные соки и потребляют виноград на месте в свежем виде.

Учитывая достоинства Кокура белого, главным образом, как винного сорта, необходимо произвести посадки его в других виноградных районах (Средняя Азия и Закавказье).

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Кокур белый принимали участие: Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия МСХ РСФСР (Новочеркасск); Крымский сельскохозяйственный институт (Симферополь); Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент); Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. I, Крым, степная часть Таврической губ., Дон и Астрахань. СПБ 1895.

Болгарев П. Т., Биология плодоношения винограда, «Труды Крымского с.-х. ин-та им. Калинина», Симферополь, 1941.

Виноградные сорта по областям. Сокр. пер. соч. «Ampélographie universelle»— Odart. Формирование куста и описание плодового сортимента виноградных лоз Никитского сада. Сост. Н. Цабель с прибавлением замечаний гл. винодела А. П. Сербуленко, Симферополь, 1871.

Донское виноградарство, «Сборник работ Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия НКЗ РСФСР», Ростов-на-Дону, 1939.

Записки Одесского об-ва истории и древностей, т. VI, Одесса, 1867.

Кеппен П. Н., Об успехах виноделия на Южном берегу Крыма, СПБ. 1831—1832.

Кеппен П. Н., О виноделии и винной торговле в России, СПБ. 1832.

Коржинский С. И., Ампелография Крыма. Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, СПБ, 1904, т. I—III.

Маркевич А. И., Из прошлого Крымского виноградарства и виноделия, журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1927, № 9—12.

Сулин В. И. и *Лихачев В. Г.*, Материалы к ампелографии Дона, в кн. «Сборник работ Донской энохимической лаборатории», Ростов-на-Дону, 1931.

Potebnia A., Kokour blanc. В кн. V i a l a P. et V e r m o r e l V., Ampélographie. Traité général de viticulture. 7 vol. Masson, Paris, 1903, t. IV.

Кокур красный

Кокур красный известен также под названиями: в Венгрии — Кечкечечу (Kecskecsecsu); в Болгарии — Памита (Pamita); во Франции — Пи де шевр руж (Pis de chévre rouge).

От Кокура белого он отличается более тонкой и более сильно опушенной снизу поверхностью листа. Грозди у сорта менее широкие и реже образуют крыло; ягоды имеют более плотную мякоть.

От Кокура черного сорт отличается опушенностью коронки и нижней листовой поверхности, более светлой окраской вызревшей лозы, менее плотной мякотью ягод и обоеполым типом цветка. Созревает Кокур красный раньше, чем сорта Кокур белый и Кокур черный.

По морфологическим признакам Кокур красный ближе к сорту Пи де шевр блан (Pis de chévre blanc), хотя также отличается от него по листьям, цветкам, ягодам и времени созревания.

Происхождение сорта точно не установлено, но считают, что родина Кокура красного — Венгрия.

В XIX веке из Люксембургского сада (Париж) он был завезен в Россию (Никитский ботанический сад), откуда проник почти во все коллекции.

В качестве столового сорта распространение его намечается в северной зоне виноградарства.

Сорт включен в стандартный сортимент Киргизской ССР и южных районов Курской, Воронежской и Саратовской областей как столовый сорт.

За границей Кокур красный культивируют, главным образом, в Венгрии. Кроме того, сорт имеется во Франции, Румынии, Болгарии, Германии и Иране.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) на молодых плодоносящих кустах. Почва красноземовидная на шиферно-глинистой породе.



ГРОЗДЬ СОРТА КОКУР КРАСНЫЙ
(в ½ натуральной величины) фото А. Девлета

Виноградник расположен на высоте 70 м над уровнем моря в 220 м от берега моря. Формировка — чашевидная.

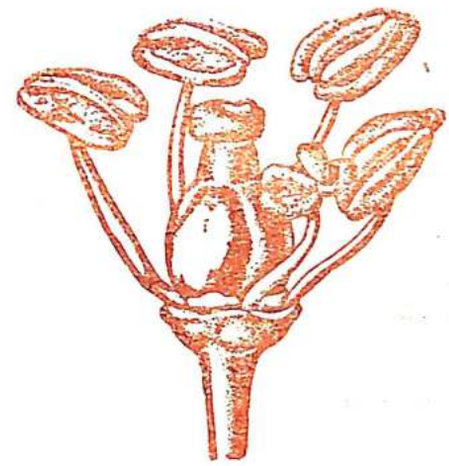
Молодой побег. Коронка и первые три листа покрыты густым войлочным опушением, серовато-зеленые со светлорозовыми краями. Побег темно-зеленый с бронзово-коричневым оттенком на солнечной стороне и паутинистым опушением.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги палевые со светлокоричневым оттенком и коричневыми полосками возле узлов, слабо опушены.

Лист. Листья средние или крупные (длиной 13—21 см, шириной 14—18 см), округлые, пятилопастные. Пластинка листа средне рассеченная, слабо волнистая или желобчатая. Верхняя поверхность гладкая со слабым блеском.

Верхние вырезки средние или глубокие, закрытые с яйцевидным просветом; иногда встречаются открытые, лировидные с узким устьем или с почти параллельными сторонами и заостренными дном.

Нижние вырезки средние или мелкие, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и заостренным дном, реже щелевидные или в виде входящего угла.



Цветок сорта Кокур красный (увеличено в 12 раз)

Черешковая выемка закрытая, эллиптическая, со скелетом из трех или четырех жилок и налегающими лопастями, с почти круглым или яйцевидным просветом, или открытая, лировидная с острым дном.

Зубчики на концах лопастей треугольные с оттянутой в острие вершиной. Зубчики по краю пиловидно-треугольные со слабо выпуклыми сторонами.

Опушение на верхней поверхности листа слабое паутинистое, на нижней — густое с мягкими трудно стирающимися волосками.

Черешок покрыт полосками винного цвета.

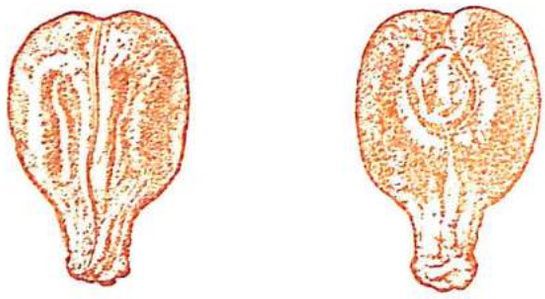
Осенняя окраска листьев зеленовато-золотистая с малиновыми пятнами.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, иногда шесть. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,25. Завязь колбовидная, слегка ребристая с ясно выраженным столбиком и рыльцем.

Гроздь. Грозди средние и крупные (длиной 14—22 см, шириной 9—12 см), конические, часто цилиндрические или крылатые, рыхлые или плотные. Ножка грозди (длиной 3—5 см) прикреплена к побегу под острым углом. Ножка ягоды постепенно переходит в подушечку и почти незаметна.

Ягода. Ягоды средние и крупные (длиной 14—21 мм, шириной 12—17 мм), овальные, иногда яйцевидные, покрыты обильным восковым налетом, красные, реже розовато-красные, с более светлым основанием и светлыми продольными жилками. Кожица средней плотности, хорошо отделяется от мякоти, толстая. Мякоть сочная.

Семя. Семена средние (длиной 5—7 мм, шириной 2,5—5 мм), красновато-коричневые, округлые, с овальной, реже округлой или круглой халазой и глубокими параллельно идущими бороздками.



Семя сорта Кокур красный (увеличено в 6 раз)

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Кокур красный относится к сортам раннего периода созревания. По мере продвижения культуры сорта на север срок созревания винограда становится более поздним и приближается ко времени созревания сорта Шасла белая. В Ялте Кокур красный начинает созревать 22 июля, а Шасла белая — 31 июля, в Одессе соответственно — 25 июля и 26 июля. На опытном участке Донецкой опытной станции (Сталино) Кокур красный созревает одновременно или на несколько дней позже сорта Шасла белая, а близ Киева — немного позже ее.

Прохождение фаз вегетации сорта Кокур красный

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в°)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Ялта «Магарач»	1947	3/IV	26/V	24/VII	20/VIII		
	1948	14/IV	6/VI	25/VII	19/VIII		
	1949	23/IV	8/VI	1/VIII	30/VIII		
	1950	15/IV	26/V	22/VII	22/VIII		
	1951	12/IV	2/VI	22/VII	25/VIII		
	Среднее	13/IV	1/VI	25/VII	23/VIII	132	2890
Одесса Ин-т	1936	28/IV	11/VI	28/VII	8/IX		
	1937	30/IV	4/VI	18/VII	27/VIII		
	1938	25/IV	9/VI	1/VIII	23/VIII		
	1939	28/IV	9/VI	25/VII	27/VIII		
	Среднее	28/IV	8/VI	26/VII	29/VIII	123	2670
Телави Ин-т	1936—1939	23/IV	9/VI	15/VIII	18/IX	148	—
Ташкент ВИР	1942—1946	9/IV	20/V	21/VII	26/VIII	139	—

Запаздывание созревания Кокура красного по мере продвижения его культуры в степную и лесостепную полосы Украинской ССР объясняется сильным ростом кустов сорта. Мощное развитие побегов несколько задерживает созревание ягод, особенно в годы с большим количеством осадков.

Хорошая экспозиция (южные и юго-западные склоны) способствует более раннему созреванию сорта.

В Мичуринске Кокур красный созревает на 7—8 дней раньше сорта Шасла белая и накапливает до 20,9% сахара при 5,7‰ кислотности.

Распускание почек у сорта происходит одновременно с Шасла белой, а цветение наступает на несколько дней позже.

На Южном берегу Крыма распускание почек у сорта начинается на два-три дня раньше, чем у сорта Шасла белая; в Телави, где температура воздуха несколько ниже, а влажность выше, — на несколько дней позже. В Одесской области в сравнении с Южным берегом Крыма почки Кокура красного распускаются на десять дней позже, в Константиновском районе Сталинской области — еще позже (в первых числах мая) — одновременно с сортом Шасла белая.

Полная зрелость ягод наступает через 12—14 дней после того, как виноград становится съедобным. К этому времени сахаристость достигает 16—18%.

На Южном берегу Крыма грозди сорта до 15—20 октября могут оставаться на кустах для увяливания с целью использования урожая для производства крепких вин. Сбор винограда затягивается на 35—40 дней. Содержание сахара в ягодах к этому времени достигает 26—27%.

Вегетационный период сорта на пять-шесть дней длиннее, чем сорта Шасла белая. От распускания почек до листопада у Кокура красного на Южном берегу Крыма проходит 220—222 дня. Опадание листьев здесь обычно начинается в конце октября и заканчивается в конце ноября. Массовое опадание листьев наблюдается в первой половине или в середине ноября.

Степень вызревания лозы. На Южном берегу Крыма побеги вызревают довольно рано. Во второй декаде сентября они вызревают на 80—90%, а в середине октября — полностью. В Одесском районе к наступлению осенних заморозков лоза успевает одревеснеть на 85—90%.

Сила роста. На Южном берегу Крыма рост кустов Кокура красного хороший. По длине прироста побегов сорт превосходит Мадлен Анжевин, Жемчуг Саба, Халили белый, Халили черный и Мускат Сомюр. Однолетние побеги сорта на кустах с чашевидной формировкой достигают 1,5—2 м, а в Одесской области — 2—2,5 м.

Сорт хорошо растет на глинисто-шиферных почвах Южного берега Крыма, а также на суглинистых, каштановых, южнорусских черноземных и смытых суглинистых почвах.

Урожайность. По наблюдениям в коллекционных насаждениях, Кокур красный относится к урожайным сортам.

На Южном берегу Крыма при посадке 8 тыс. кустов на 1 га и чашевидной формировке средний урожай в пересчете на 1 га равен 8,3 т. Коэффициент плодоносности в зависимости от района культуры колеблется от 0,6 до 1 (см. табл. на стр. 298).

Устойчивость против болезней и вредителей. Рыхлые грозди Кокура красного в Крыму мало поражаются грибными болезнями и листоверткой. На коллекционном участке Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса) во влажные годы Кокур красный повреждается мильдью так же, как и другие европейские сорта. Кокур красный довольно устойчив против оидиума.

Плодоносность сорта Кокур красный

Место наблюдения	Год	Процент плодоносных побегов	Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
Ялта «Магарач»	1944	94,3	1,2	1,1	—	—
	1946	81,4	1,2	1,0	156	187
	1947	76,0	1,3	1,0	137	178
	1948	48,5	1,1	0,5	353	388
	1949	75,0	1,2	0,9	157	188
	1950	100,0	1,5	1,5	106	158
	1951	84,8	1,3	1,1	180	234

Особенности агротехники. В районах с большим количеством осадков к сорту следует применять кордонную формировку или двустороннюю с двумя плодовыми звеньями на шпалере. При сильном росте кустов сорту необходимо давать мощное развитие старой древесины. На богатых почвах с достаточным увлажнением у сорта образуются крупные и довольно плотные грозди, но созревание винограда запаздывает.

В северных районах виноградарства под насаждения сорта необходимо отводить участки с хорошей экспозицией и вести культуру на проволоке, а при излишней плотности гроздей производить прореживание.

Рекомендуемые подвои. Сорт Кокур красный легко срастается с различными подвоями.

В коллекции Украинского научно-исследовательского института (Одесса) кусты сорта, привитые на Рипариа×Рупестрис 3309, хорошо растут и плодоносят. Этот подвой является вполне подходящим для Кокура красного.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Кокур красный — типичный столовый сорт.

Механический анализ грозди сорта Кокур красный

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	гребни	кожица и плотные части мякоти	семена		
Ялта «Магарач»	1939	139	88	82,8	3,7	11,4	2,1	152	—
	1940	240	81	89,7	1,8	6,8	1,7	291	2,8

Механические свойства ягод. Транспортабельность Кокура красного невысокая.

Механические свойства ягод сорта Кокур красный

Место производства анализа	Год и дата	Нагрузка в граммах для	
		раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Ялта «Магарач»	1934, 10 августа	561	242
	1940, вторая половина сентября	416	208
Мичуринск ЦГЛ	1940	678	140

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Кокур красный накапливает довольно значительное количество сахара при сохранении сравнительно высокой кислотности.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Кокур красный в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Ялта «Магарач»	1937	19/VIII	18,0	6,2
	1938	25/VIII	24,4	8,0
	1939	15/VIII	18,4	5,5
	1940	22/IX	25,1	6,6
	1946	4/IX	22,3	4,8
	1947	13/X	28,4	5,0
Телави Ин-т	1939	19/IX	21,0	5,5
Одесса Ин-т	1920	27/VIII	22,7	5,2
	1923	28/VIII	17,3	8,4
	1924	21/VIII	24,9	8,7
	1925	25/IX	17,5	7,1
	1936	19/VIII	19,6	6,4
	1937	15/VIII	21,2	4,6
	1938	19/VIII	15,2	6,7

Накопление сахара происходит довольно быстро при сравнительно медленном снижении кислотности.

Динамика созревания сорта Кокур красный

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август					Сентябрь		
			5	10	15	20	25	5	10	20
Ялта «Магарач»	1939	Сахаристость	14,8	16,9	18,4	—	—	—	—	—
		Кислотность	8,7	6,9	5,5	—	—	—	—	—
	1940	Сахаристость	—	14,0	15,3	16,7	18,7	23,8	24,2	25,1
		Кислотность	—	11,9	10,2	8,6	—	—	7,6	6,6

Использование сорта и характеристика продукции. Как столовый сорт раннего периода созревания, Кокур красный потребляют на месте и вывозят на близкие расстояния. Сорт имеет красивые ягоды розовато-красного оттенка и грозди, которые на Южном берегу Крыма достигают 300—360 г.

По весу грозди Кокура красного превосходят грозди сорта Жемчуг Саба на 20—30%, а по величине ягод равны ему. На дегустации столовых сортов винограда в Украинском научно-исследовательском институте (Одесса) и во Всесоюзном научно-исследовательском институте «Магарач» (Ялта) Кокур красный получил общую оценку в 7 баллов (по десятибалльной системе).

Приготовление вина из сорта Кокур красный носит еще опытный характер. В отдельные, благоприятные в метеорологическом отношении годы на Южном берегу Крыма из сорта можно получить виноматериалы удовлетворительного качества для белого портвейна.

Химический состав вин из сорта Кокур красный

Место производства вина	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр		
					титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт
Столовые вина							
Ялта «Магарач»	1924	—	11,6	—	5,6	—	—
Одесса Ин-т	1925	0,9930	10,4	—	5,2	0,59	16,8
Десертные вина							
Ялта «Магарач»	1945	1,0161	20,0	7,6	5,2	—	—
	1946	1,0336	12,6	10,7	4,4	0,18	30,0
	1947	—	17,6	6,3	4,2	—	—

При приготовлении по красному способу вина получаются слаборозовой окраски.

Виноматериал из Кокура красного урожая 1945 г. имел розоватую окраску, нейтральный, простой вкус и букет и получил оценку 6,3 балла (по восьмибалльной системе).

Образец белого крепленого виноматериала урожая 1946 г. имел палевый цвет и нежный гармоничный вкус, оценка 6,6 балла. Виноматериал пригоден для белого портвейна. Виноматериал урожая 1947 г. розоватой окраски, полный, гармоничный, с приятным букетом, оценка 6,6 балла (по десятибалльной системе).

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Кокур красный — столовый сорт раннего периода созревания, дающий виноград хорошего качества. Сорт устойчив против болезней и вредителей. При изучении рано созревающих сортов в коллекции Всесоюзного научно-

исследовательского института «Магарач» (Ялта) был выделен для испытания в северной зоне виноградарства. Перспективен как рано созревающий столовый сорт в Киргизской ССР и в южных районах Саратовской, Курской и Воронежской областей.

Сорт следует рекомендовать для северных районов Украины, а также Казахской ССР. Кокур красный необходимо испытать в Крыму для производства крепких вин и как столовый сорт.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Кокур красный принимали участие: Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Телави); Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Виноградные сорта по областям Сокр. пер. соч. «Ampélographie universelle» — Odart Формирование куста и описание плодового сортимента виноградных лоз Никитского сада Сост. Н Шабель с прибавлением замечаний гл виноделa А. П Сербуленко, Симферополь, 1871.

Pulliat V., Les raisins précoces pour le vin et la table. Coulet, Montpellier; Masson, Paris, 1897

Roy—Chevrier J , Pis de Chévre rouge, в кн Viala P et Vermorel V., Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, Paris, 1903, t. IV.

Коринка черная

Коринка черная известна в Греции под названием Пасса Стафис (Passa Staphis); в Италии — Пассерина нера (Passerina nera); в Англии и Австралии—Зант керрент (Zante currant); в Калифорнии — Панарити (Panariti). Родиной Коринки черной является Греция, где сорт культивируется с глубокой древности. Наиболее вероятно, что он возник в результате вегетативной изменчивости сорта Лиатико, который по некоторым признакам близок к Коринке черной.

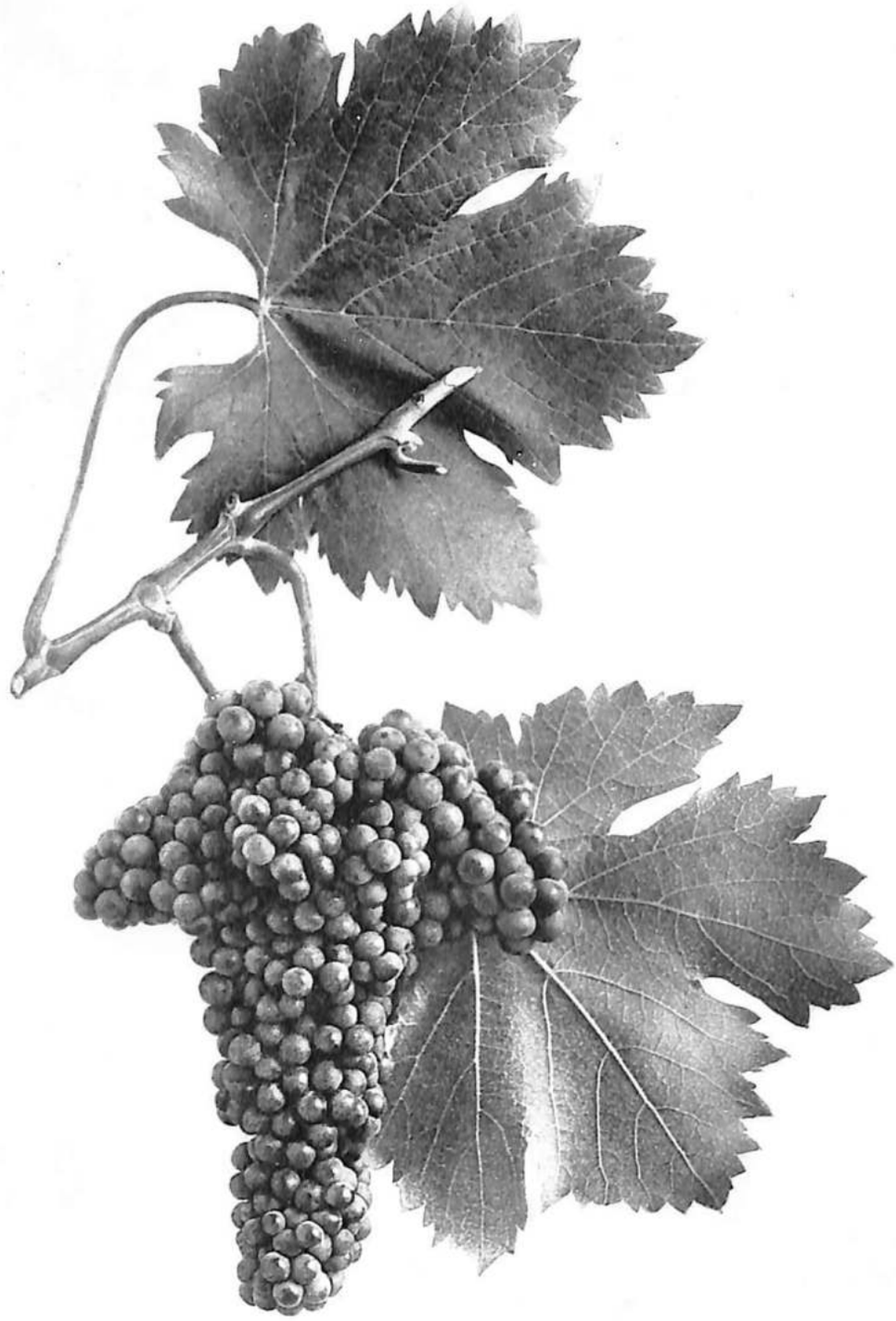
Склонность Коринки к образованию побегов, отклоняющихся от нормальных, отмечалась неоднократно. Часто у сорта развиваются побеги, дающие грозди с нормальными семенными ягодами. Альпин (Alpine, 1909) описывает случаи образования в Австралии на кустах Коринки черной побегов, имеющих белые крупные семенные ягоды, похожие на Мускат александрийский.

Греческое происхождение Коринки черной подтверждается тем, что в Греции склонность к образованию бессемянных ягод проявляется у многих местных сортов, а также у дикого винограда.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Коринка черная относится к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — proles pontica Negr.

В СССР Коринка черная встречается (единичными кустами) в Крыму, на Кавказе и в Узбекской ССР. Сорт имеется в коллекциях Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта), Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия МСХ РСФСР (Новочеркасск), Научно-исследовательского института виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Телави), Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент).

В Узбекской ССР в совхозе № 15 Орджоникидзевского района Ташкентской области имеется 4200 кустов сорта Коринки черной. Кроме того, в трех колхозах Ташкентской области и на сортоучастках Министерства сельского хозяйства Узбекской ССР имеется по 20—50 кустов этого сорта.



ГРОЗДЬ СОРТА КОРИНКА ЧЕРНАЯ
(в ½ натуральной величины) фото Н. Н. Костомарова

За границей Коринка черная широко распространена в Греции, где основными районами культуры сорта являются побережье Коринфского залива, западное побережье Пелопонеса, Ионические острова. Сорт имеется в Австралии (главным образом, в Виктории и в Южной Австралии), в Калифорнии, а также в Южной Африке.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на сортоиспытательном участке Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта). Кусты десятилетнего возраста. Почвы красноземовидные, на шиферной каменистой породе. Участок расположен на южном пологом склоне. Площадь питания 1,5×1,5 м. Формировка кустов односторонняя с одним плодовым звеном. Описание было проверено в коллекции Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент).

Молодой побег (длина 13 см). Коронка, первый и второй листья белые от густого опушения, со светлорозовой каемкой по краю пластинки. Третий лист светлозеленый, снизу покрыт густым серым войлочным опушением, сверху это опушение более слабое, с розоватой каемкой по краю листа и зелеными зубчиками. Четвертый лист темнозеленый с темнобронзовым оттенком, нижняя поверхность листа имеет густое серое войлочное опушение, верхняя — опушена слабее. Листья средней рассеченности. Побег темнозеленый с продольными темнофиолетовыми полосками на солнечной стороне и негустым войлочным опушением, постепенно исчезающим книзу.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги желто-коричневые, узлы буро-лиловые.

Лист. Листья средние (длиной 16 см, шириной 15,5 см), округлые, темнозеленые, пятилопастные, реже трехлопастные или цельные. Пластинка листа слабо рассеченная. Верхняя поверхность листа мелкопузырчатая, со слабо загнутыми краями. Жилки у основания окрашены в вишневый цвет.

Верхние вырезки открытые, в виде входящего угла, едва намеченные или щелевидные, иногда закрытые с узким эллиптическим просветом.

Нижние вырезки мелкие, открытые, в виде входящего угла или щелевидные, иногда закрытые с узким просветом.

Черешковая выемка глубокая, открытая, лировидная с острым дном или стрельчатая.

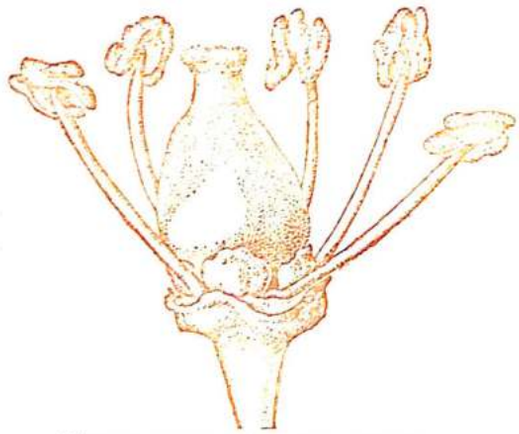
Зубчики на концах лопастей треугольные, острые, со слабо закругленной вершиной. Зубчики по краю треугольно-пиловидные, часто односторонне загнутые.

Опушение на нижней поверхности листа густое паутинистое, на верхней — густое паутинистое по жилкам.

Черешок в полтора раза длиннее срединной жилки, интенсивно винно-красный.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,25. Завязь крупная, округлая; рыльце сидячее.

Гроздь. Грозди средние (длиной 10—12 см), цилиндрические, двойные или крылатые. Ножка грозди (длиной 7 см) загнута вниз. На Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) грозди на некольцованных побегах были длиной 14 см, шириной у основания 5 см, посередине 4 см и у вершины 3 см; длина ножки грозди 2 см. Грозди на кольцованных побегах длиной 18 см, шириной у основания 7 см, посередине 9 см и у вершины 4 см; длина ножки 2 см. Ножка ягоды средняя, тонкая; подушечка дисковидная; кисточка очень короткая, красная.



Цветок сорта Коринка черная (увеличено в 12 раз)

Ягода. Ягоды мелкие, круглые, темнокрасные с обильным восковым налетом. Диаметр крупных ягод без кольцевания достигает 12 мм, средних — 8,5 мм и мелких — 5,5 мм; при кольцевании крупных — 16 мм, средних — 9,5 мм и мелких — 7 мм. Кожица тонкая, легко рвущаяся. Мякоть сочная, ароматная, приятного вкуса. В Крыму и в Узбекской ССР у сорта изредка образуются крупные ягоды с нормально развитыми семенами.

Семя. Коринка черная — бессемянный сорт, но иногда встречаются нормальные ягоды с семенами, которые обычно бывают пустыми. У Коринки, растущей в Греции, таких ягод образуется в некоторые годы до 40%. Семена с крупной халазой, широким клювиком и изогнутыми бороздками на брюшной стороне.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Коринка черная относится к сортам раннего периода созревания.

Продолжительность вегетационного периода у сорта — от распускания почек до полной зрелости ягод — в Ташкенте и на Южном берегу Крыма несколько короче, чем в Греции, причем сахаристость сока выше (см. табл. на стр 305).

Степень вызревания лозы. На Южном берегу Крыма и в Ташкенте лоза хорошо вызревает.

Сила роста. На Южном берегу Крыма на шиферных почвах рост кустов достаточно сильный. Ослабления роста не наблюдается даже у кустов 50-летнего возраста. В Ташкенте сорт обладает тоже достаточно сильным ростом. В Греции при хорошем росте и соответствующей формировке кусты достигают больших размеров. Ровазенда (Rovasenda, 1887) сообщает, что столетний куст Коринки черной в Канелле (Италия) покрывал большой двор. В Калифорнии тоже отмечен сильный рост кустов сорта.

Урожайность. Условия культуры сорта и приемы агротехники имеют большое значение для получения высоких урожаев Коринки черной. Большую роль играет кольцевание побегов. При кольцевании побегов получают средние урожаи, но ниже, чем у Кишмиша белого овального (тоже бессемянного

Прохождение фаз вегетации сорта Коринка черная

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Ташкент ВИР	1940	8/IV	16/V	15/VII	15/VIII		
	1941	6/IV	12/V	25/VII	—		
	1942	17/IV	20/V	4/VII	25/VIII		
	1943	—	26/V	10/VII	5/VIII		
	1944	29/III	4/V	20/VI	20/VII		
	1945	18/IV	23/V	9/VII	10/VIII		
	1946	9/IV	15/V	23/VI	20/VII		
	1949	19/IV	24/V	9/VII	5/VIII		
	1950	7/IV	18/V	27/VI	1/VIII		
	Среднее	10/IV	18/V	7/VII	5/VIII	117	—
Ялта «Магарач»	1938	23/IV	9/VI	31/VII	25/VIII	124	3040
	1945	23/IV	12/VI	6/VIII	2/IX	132	—
Телави Ин-т	1935—1939	19/IV	15/VI	23/VIII	22/IX	156	—

сорта). В условиях поливной культуры в Ташкенте (Среднеазиатская станция ВИР) урожай Коринки черной (при кольцевании) составил 5 кг на куст, в пересчете около 10 т с 1 га; на Южном берегу Крыма без кольцевания — всего 1,6 т с 1 га.

В Греции Коринка черная при кольцевании дает в среднем 6,5 т с 1 га, а в некоторых районах, например, в Морее — 9 т с 1 га, в Австралии — 7,5 т с 1 га, в Южной Африке — 9 т с 1 га, в Калифорнии — 9,5 т с 1 га.

Плодоносность сорта Коринка черная

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	с тремя гроздями	всего				
Ташкент ВИР	1940	94,0	36,8	43,2	—	80,0	1,5	1,23	75	112
	1941	80,0	53,0	18,0	—	71,0	1,3	0,89	75	98
	1946	90,0	35,9	38,3	0,6	74,8	1,5	1,14	78	117
	1948	85,0	40,0	47,2	—	87,2	1,5	1,34	70	105
	1949	90,0	35,6	40,3	—	75,9	1,5	1,16	75	112
Ташкент «Магарач»	1944	42,0	32,7	5,1	0,3	38,1	1,0	0,40	160	160
	1945	90,8	32,8	5,3	0,1	38,2	1,0	0,40	186	186
	1946	—	48,8	39,2	0,2	88,2	1,5	1,28	173	260
Ялта «Магарач»	1944	—	—	—	—	100,0	1,8	1,80	40	72

Процент плодоносных побегов у сорта высокий; число гроздей на побег также достаточно высокое. Сравнительно низкая урожайность сорта объясняется небольшим средним весом грозди и небольшой нагрузкой побегов на 1 га.

Коринка черная развивает плодоносные побеги из замещающих почек. По данным Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент), среднее число гроздей на побег у Коринки черной было 1,29, а на побегах, развившихся из замещающих почек,— 1,2.

В литературе отмечается, что Коринка черная дает второй урожай, который созревает позже и по качеству хуже первого.

Осыпание цветков и горошение. Коринка черная при нормальном опылении образует мелкие бессемянные ягоды, реже нормальные ягоды с семенами. На Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) у Коринки черной без кольцевания побегов почти все завязи осыпаются, у некоторых гроздей засыхают даже гребни, другие сохраняют небольшое количество партенокарпических ягод. При кольцевании побегов перед цветением ниже соцветий на кустах образуются нормальные грозди с бессемянными ягодами и осыпания почти не наблюдается. На Южном берегу Крыма на некоторых кустах без кольцевания получаются нормальные грозди и иногда ягоды с пустыми семенами.

В коллекции Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) в 1946—1950 гг. кусты Коринки черной без кольцевания нормально плодоносили, но размеры гроздей и ягод были несколько меньше, чем у кольцованных. Особенно хорошо сорт плодоносит без кольцевания на больших формировках, с мощными многолетними рукавами. В коллекции имеется куст, покрывающий большую площадь, который ежегодно обильно плодоносит и дает урожай с нормальными гроздями и ягодами. Куст на зиму не укрывается. Зимой 1948/49 г. при морозах, доходивших до минус 33°, многолетние рукава его не пострадали.

В Греции сорт тоже образует без кольцевания нормальные грозди с бессемянными ягодами, но кольцевание увеличивает размер и число ягод в грозди, а в некоторые годы дает до 40% семенных ягод.

Опыты в Пиргосе (Греция) показали, что образование семенных ягод происходит у Коринки черной в большей степени при внесении азотистых удобрений и в меньшей — при фосфорных удобрениях.

Некоторые исследователи считают, что семена Коринки черной не развиваются из-за неправильного образования зародышевого мешка и дегенерации всех или части ядер. Как показали многочисленные опыты, пыльца Коринки черной вполне жизнеспособна и при перекрестном опылении и самоопылении может оплодотворять. Партенокарпические ягоды образуются иногда при кастрации и изоляции без опыления. Следовательно, для развития околоплодника стимулирующего действия пыльцы не нужно. Однако иногда при кастрации без опыления ягоды не развиваются.

Вследствие дегенерации ядерного аппарата во всех семяпочках и неразвития околоплодника может происходить полное осыпание соцветий, а также образование партенокарпических или части семенных ягод. Последнее происходит потому, что в части семяпочек ядерный аппарат развивается нормально и яйцеклетки оплодотворяются. В нормально развитых гроздях у сорта почти не бывает осыпания. В гроздях завязывается 90% ягод от первоначального количества бутонов.

Устойчивость против болезней и вредителей. В северных районах культуры Коринки черной она слабо повреждается серой гнилью, а в Крыму сильно страдает от листовертки. В Греции Коринка черная повреждается оидиумом и мильдью, во Франции — мильдью. В Южной Африке сорт считается устойчивым против мильдью и восприимчивым к оидиуму.

Особенности агротехники. Для повышения урожаев сорта необходимо проводить кольцевание побегов. В Греции это мероприятие начали широко применять с 1833 г. В странах, где культура Коринки черной вводилась вновь, сорт мало плодоносил или совсем не давал урожая, вследствие чего его считали очень требовательным к условиям среды. Однако после заимствования опыта культуры сорта в Греции и применения кольцевания урожаи значительно повысились.

В Греции кольцевание побегов производят ежегодно на штамбе (Зант и Пелопонес) или на двух-трехлетних рукавах и побегах (Эгион). Кольцевание на побегах (диаметром 3 мм) делают в начале цветения, а на рукавах и штамбе сразу же после цветения. Если кольцевание делают на штамбе, то за два-три дня до него прищипывают верхушки побегов.

Кольцевание и прищипывание побегов усиливают питание соцветий в период завязывания и развития ягод. Благодаря кольцеванию значительно увеличивается вес грозди и ягод, а урожай повышается примерно в три раза.

В Греции применяется короткая обрезка побегов (на два-три глазка); в Калифорнии больший урожай сорта был получен при длинной обрезке. Для получения хорошего урожая сорта большое значение имеет число глазков на 1 га. Кусты Коринки черной в Греции дают полный урожай до 25-летнего возраста.

Рекомендуемые подвои. В Греции Коринка черная культивируется без прививки на филлоксероустойчивых подвоях. В Австралии хорошие результаты дала прививка сорта на Рупестрис Металлика и Рипариа Глуар; в США — на Шасла × Берландиери 41Б, Рипариа × Рупестрис 3306 и 3309, Рипариа Глуар, Арамон × Рупестрис № 1 и Солонис × Рипариа 1616.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Коринка черная хотя и рано созревающий сорт, но культивируется в южных виноградных районах, так как для сушки требуется сухая и теплая осень. Биологические особенности Коринки черной позволяют культивировать сорт в районах, расположенных значительно севернее. При искусственном замораживании черенков на Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) Коринка черная оказалась довольно морозоустойчивой.

Морозоустойчивость Коринки черной в сравнении с другими сортами *(Ташкент)* [1]

Название сорта	Процент погибших глазков при температуре		
	—18°—19°	—21°	—23°—24°
Коринка черная	10,4	56,2	100,0
Саперави	28,9	47,7	83,3
Хусайне	56,8	93,1	100,0

[1] Данные И. П. Кондо.

При культуре сорта в более северных районах ножки ягод становятся хрупкими и ягоды сильно осыпаются.

В Греции сорт дает лучшие урожаи на почвах по механическому составу глинистых и кремнеземных, глубоких, плодородных и содержащих до 60% и выше извести; сорт плохо растет на сырых и жирных, глинистых почвах Элиды и сильно накаливаемых солнцем неглубоких почвах Аттики. В Морее на каменистых, но глубоких и не слишком сухих почвах, на виноградниках, расположенных в долинах и на пологих склонах холмов у моря, Коринка черная дает хорошие урожаи высокого качества.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. Коринка черная является сортом, используемым для сушки.

Механический анализ грозди сорта Коринка черная

Место производства анализа	Год	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса			Вес 100 ягод (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	
Ташкент ВИР	1936	57 [1]	181	85,4	8,5	6,1 [3]	28
	1938	38 [2]	263	—	2,9	—	14
	1938	130 [1]	255	—	1,8	—	50
Ялта «Магарач»	1940	57	320	82,6 [4]	5,1	12,3 [5]	17

[1] Производилось кольцевание побегов.
[2] Кольцевание не производилось.
[3] Кожица снималась пинцетом.
[4] Только сок.
[5] Кожица и плотные части мякоти.

В связи с условиями культуры у сорта сильно меняется вес грозди. На Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) средний вес грозди Коринки черной составляет 100 г.

При кольцевании побегов в Ташкенте вес грозди увеличился более чем в три раза, но без увеличения количества ягод.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Коринка черная характеризуется высоким накоплением сахара, что имеет большое значение для этого сорта, используемого на сушку.

На Южном берегу Крыма сахаристость сусла составляла 26,5%, но кислотность оставалась достаточно высокой (6,5‰). Соотношение сахаристости и кислотности в Крыму в среднем составляет 4 : 1.

В Ташкенте (Среднеазиатская станция ВИР) 4 августа 1935 г. сахаристость сорта была достаточно высокой — 28,1% при кислотности 7,5‰, 16 августа 1950 г. сахаристость 20,5%, кислотность 5,5‰.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Коринка черная в период сбора

Место производства анализа	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1935	1939	1940
Ялта «Магарач»	Сахаристость	32,0	27,8	27,1	23,3	25,5	25,7	27,4	23,9	27,6	25,0
	Кислотность	5,2	4,8	6,0	6,3	5,9	7,4	5,2	9,8	6,4	7,8

В Греции в период сбора сахаристость сусла ниже, чем в Крыму и в Ташкенте, — 21—25% при кислотности 4—6,5‰; в Калифорнии — 26—28% при кислотности 7,5—9,4‰.

Динамика созревания сорта Коринка черная

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Июль				Август						Сентябрь	
			10	15	20	30	5	10	15	20	25	30	5	20
Ташкент ВИР	1939	Сахаристость	—	—	—	—	—	—	—	22,8	26,6	27,6	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	—	—	—	8,8	—	6,4	—	—
	1940	Сахаристость	—	—	—	—	—	—	—	—	22,3	22,9	25,0	30,6
		Кислотность	—	—	—	—	—	—	—	—	12,2	7,9	7,8	6,0
	1943	Сахаристость	—	—	—	16,9	—	20,3	—	20,0	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	14,2	—	7,4	—	7,2	—	—	—	—
	1944	Сахаристость	17,9	—	18,2	21,1	—	—	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	9,7	—	7,6	4,6	—	—	—	—	—	—	—	—
	1949	Сахаристость	—	9,4	—	18,0	—	—	—	—	31,5	—	—	—
		Кислотность	—	23,0	—	13,0	—	—	—	—	9,0	—	—	—
Ташкент «Магарач»	1944	Сахаристость	20,3	23,1	26,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	12,9	10,8	9,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1945	Сахаристость	—	—	14,4	23,3	23,9	26,6	28,2	28,4	29,4	—	—	—
		Кислотность	—	—	14,7	11,1	8,8	7,7	7,7	7,0	7,0	—	—	—
Ялта «Магарач»	1939	Сахаристость	—	—	—	—	—	—	—	22,8	—	27,6	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	—	—	—	8,8	—	6,4	—	—
	1940	Сахаристость	—	—	—	—	—	—	—	—	22,3	22,9	25,0	30,5
		Кислотность	—	—	—	—	—	—	—	—	12,3	7,9	7,8	6,0

Использование сорта и характеристика продукции. Виноград сорта в основном используют на сушку, в незначительном количестве на виноделие и для потребления в свежем виде.

На Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) с 1940 г. при кольцевании побегов перед цветением получают хороший урожай винограда, который сушат на солнце без обработки. Сушеный виноград получается хорошего качества.

Химический состав сушеного винограда из сорта Коринка черная [1]
(в %)

Образец	Сумма сахаров	В том числе		Клетчатка	Титруемая кислотность на винную	Влажность
		глюкоза	фруктоза			
Первый	72,3	30,0	42,3	0,61	2,14	23
Второй	62,2	27,6	34,6	0,93	2,25	20

[1] Среднеазиатская станция ВИР (Ташкент, 1942).

На Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) из сорта приготовляли сладкие вина, которые имели своеобразную густую окраску и сильный изюмный аромат.

В Греции Коринка черная дает 83% всей сушеной продукции винограда. Кроме того, виноград сорта используют для приготовления уксуса, спирта, дрожжей и восточных сладостей, а также для потребления в свежем виде. В Австралии и Южно-Африканском союзе из Коринки черной приготовляют сушеный виноград, более половины которого вывозят в Англию и в другие страны. Сушеная Коринка черная используется, главным образом, в кулинарии (для приготовления соусов, кексов, тортов, компота) и в хлебопечении. В Голландии и Англии выпекают питательный хлеб с 30% коринки.

Сушеный виноград из сорта Коринка черная очень питателен (1 кг дает 3695 калорий), имеет приятный аромат, тонкую кожицу, богат витаминами и железом.

В Греции виноград для сушки собирают в августе, после завяливания ягод на кустах. Сушка ведется двумя способами. При сушке на солнце грозди раскладывают на специальных утрамбованных площадках или на подносах и оставляют на 8—12 дней. При теневом способе грозди развешивают на проволоку в амбарах на 20—22 дня. В последнем случае сушеная продукция получается светлее и лучше по качеству.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

У Коринки черной встречается много кустов, отличающихся по урожайности, качеству гроздей и т. д. На Южном берегу Крыма сорт имеет около 5% бесплодных кустов и вместе с тем попадаются кусты, дающие (без кольцевания) большой урожай.

Из вариаций и клонов разной хозяйственной ценности наиболее известны Коринка белая и Коринка красная.

Коринка белая имеет названия Коринт блан (Corinthe blanc), Коринто бланко (Córinto blanco), Коринто бианко (Corinto bianco), Пассерета бианка (Passeretta bianca).

Коринка белая, так же как и Коринка черная,— сорт греческого происхождения. Ее культивируют в небольшом количестве, обычно в смеси с Коринкой черной. Коринка белая отличается от Коринки черной по ряду признаков и представляет собой скорее самостоятельный сорт, входящий в группу

коринок. Листья Коринки белой имеют более густое паутинистое или щетинистое опушение, а у Коринки черной встречается только паутинистое опушение. Грозди более плотные, ягоды крупнее и слегка сплюснутые. Почки у Коринки белой распускаются позже и листья опадают раньше, чем у Коринки черной. Урожайность Коринки белой ниже, чем Коринки черной.

Ботаническое описание Коринки белой

Описание составлено на участке сортоиспытания Всесоюзного научно-исследовательского института «Магарач» (Ялта). Кусты десятилетнего возраста. Почвы красноземовидные на шиферно-глинистой породе. Рельеф — пологий южный склон. Площадь питания кустов 1,5×1,5 м. Формировка однодвусторонняя, с одним-двумя плодовыми звеньями.

Молодой побег. Коронка, первый-третий листья по краям розовые с красноватым оттенком, покрыты густым войлочным опушением. Побег темнозеленый, с густым паутинистым опушением.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги оранжевые или желтовато-коричневые, с потемнениями на узлах, желтовато-коричневыми полосками и со слабо выраженной желобчатостью.

Лист. Листья средние (длиной 16 см, шириной 15 см), средне рассеченные, пятилопастные. Верхняя поверхность листа мелкоморщинистая, иногда пузырчатая. Жилки светлозеленые, сильно выступают снизу.

Верхние вырезки средние или глубокие, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами или узким устьем, с заостренным дном.

Нижние вырезки мелкие, иногда средние, открытые, едва намеченные, в виде входящего угла и щелевидные, иногда лировидные с почти параллельными сторонами и заостренным дном.

Черешковая выемка закрытая, со значительным налеганием лопастей и с эллиптическим или узко эллиптическим просветом.

Зубчики на концах лопастей треугольные и узко треугольные, с оттянутой в острие вершиной. Зубчики по краю острые, пиловидные.

Опушение сверху на жилках листа паутинистое, снизу — густое, смешанное, войлочное и щетинистое.

Черешок светлозеленый, на спинной стороне иногда розовато-винный с паутинистым опушением.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,25. Пестик хорошо развит; завязь крупная, округлая; рыльце сидячее.

Гроздь. Грозди средние (длиной 16 см, шириной 6 см), цилиндрические или цилиндро-конические, крылатые, плотные или очень плотные. Ножка грозди длинная, прикрепляется к побегу под прямым углом. Ножка ягоды средней длины, тонкая; подушечка слабо выражена, дисковидная.

Ягода. Ягоды мелкие (длиной 9 мм, шириной 10 мм), светложелтые, немного сплюснутые, с восковым налетом и хорошо выраженной выступающей пуповиной. Кожица тонкая, легко рвущаяся; мякоть сочная, приятного вкуса; семян нет.

Агробиологическая характеристика Коринки белой

Вегетационный период. На Южном берегу Крыма у Коринки белой распускаются почки и созревают ягоды почти одновременно с сортом Шасла белая. Начало распускания почек приходится на вторую половину апреля, а созревание ягод — на первые числа августа. В конце августа производят массовый сбор урожая, так как сахаристость сусла достигает 16—20% и виноград годен для потребления в свежем виде. В сентябре начинается увяливание ягод. В первой половине сентября содержание сахара в ягодах достигает 22—25%. Во второй половине октября естественное увяливание ягод достигает степени заизюмливания.

Продолжительность периода вегетации у сорта — от начала распускания почек до полной зрелости (сахаристость сусла достигает 22—25%)— составляет 147 дней при сумме активных температур 3060°.

Степень вызревания лозы. Вызревание побегов у сорта начинается в первых числах августа, полное одревеснение лозы наступает в середине октября. От начала распускания почек до полного одревеснения побегов требуется 3650° тепла.

Опадание листьев начинается со второй половины октября и полностью заканчивается к 1 декабря.

Сила роста. Кусты сорта отличаются хорошим ростом. На Южном берегу Крыма длина побегов достигает 1,7—2 м.

Урожайность. Коринка белая (без кольцевания) на участке с шиферноглинистой почвой (Институт «Магарач», Ялта) дает незначительные урожаи. Кусты на участке сортоиспытания института «Магарач» имеют одностороннюю формировку с одним плодовым звеном с площадью питания 1,5×1,5 м. Урожай собирали в конце сентября, когда наблюдалось уже увяливание винограда и частичная его потеря от птиц и ос. При сборе урожая до увяливания на Южном берегу Крыма можно получить 3—4 т с 1 га. На коллекционном участке института «Магарач» (Ялта), хотя кусты имели чашевидную форму и потери были меньше, урожай составлял 1,9 т с 1 га. Коэффициент плодоносности у Коринки белой 0,7—0,9.

Механический анализ грозди сорта Коринка белая

Место производства анализа	Год	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса			Вес 100 ягод (в г)
				сок	кожица и плотные части мякоти	гребни	
Ялта «Магарач»	1940	81	201	81,5	12,6	5,9	38

Сахаристость у Коринки белой несколько ниже, чем у Коринки черной.

Динамика созревания сорта Коринка белая

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август			Сентябрь
			15	20	30	2
Ялта «Магарач»	1939	Сахаристость	—	—	—	24,7
		Кислотность	—	—	—	7,1
	1940	Сахаристость	15,5	16,3	22,4	22,3
		Кислотность	12,9	—	8,5	6,6

Виноград Коринки белой обычно потребляют в свежем виде. В Италии (в районах Асти и Канелли) из Коринки белой до уничтожения сорта оидиумом приготовляли игристые вина высокого качества.

Коринка красная имеет синонимы: Коринт роз (Corinthe rose), Коринт руж (Corinthe rouge), Ред коринт (Red Corinthe), Пассерина роза (Passerina rosa).

По морфологическим признакам Коринка красная очень близка к Коринке черной и отличается от последней несколько более удлиненными, разветвленными гроздями и ягодами, темнорозовыми на солнечной стороне и зеленоватыми на теневой.

Коринка красная менее урожайна, чем Коринка черная, и встречается в культуре очень редко (единичными кустами).

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Коринка черная — бессемянный сорт раннего периода созревания, дающий мелкоягодный виноград для сушки. Коринка сушеная применяется в кондитерской промышленности.

В СССР сорт Коринка черная не культивировался. Однако, учитывая биологические свойства сорта и имеющийся опыт выращивания его в коллекциях научно-исследовательских учреждений, есть основания полагать, что сорт может быть введен в культуру.

Для получения высокого урожая Коринки черной необходимо производить кольцевание и прищипывание верхушек побегов в начале цветения.

Для культуры Коринки черной можно рекомендовать следующие районы: Узбекская, Таджикская, Туркменская, Киргизская, Казахская, Азербайджанская, Армянская, Грузинская ССР, Дагестанская АССР, Крымская область и Ставропольский край.

В указанных районах сорт следует испытать и широко внедрить в производство для создания советской коринки, необходимой для обеспечения потребностей кондитерской промышленности нашей страны.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Коржинский С.И., Ампелография Крыма. Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, СПБ. 1904, т. I—III.

Лазаревский М. А., Изюмные сорта винограда, «Зап. гос. Никитского ботанического сада», т. XII, вып. 4, Ялта, 1930.

Rovasenda J., Essai d'une ampélographie universelle. Coulet, Montpellier, 1887.

Roy-Chevrier J., Corinthes, в кн. V i a l a P. et V e r m o r e l V., Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, Paris, 1903, t. IV.

Королева виноградников

Сорт имеет название в Тернопольской области и других западных областях Украинской ССР — Королева винниц; в Болградском районе Измаильской области — Ранний Карабурну, в Венгрии — Шёлёскертек киралиной (Szölöskertek kiralynöje).

Королева виноградников получена в 1925 г. в Венгрии селекционером Яношем Матяшем в результате скрещивания одного из гибридов с сортом Жемчуг Саба.

В 30-х годах сорт в небольшом количестве был высажен в областях Закарпатской (Береговском, Мукачевском и других районах), Измаильской (с. Шабо) и Тернопольской (гор. Залещики), а также в ряде районов Молдавской ССР.

В 1939 г. был завезен Украинским научно-исследовательским институтом виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса) из районов западной Украины. В 1939 г. сорт был также высажен на опытном винограднике Кишиневского училища виноделия и виноградарства. Однако первые насаждения этого сорта погибли в период немецко-фашистской оккупации.

В настоящее время сорт распространен в основном в Закарпатской области Украинской ССР (около 10 га) и в Молдавской ССР.

В 1946—1947 гг. были заложены маточники сорта на Экспериментальной базе Украинского научно-исследовательского института — 1 га, в совхозе им. Трофимова Укрглаввино — 0,5 га и в колхозе им. XX-летия пролетарской революции под Одессой — 0,5 га.

За границей сорт Королева виноградников наибольшее распространение получил в Венгрии, где имеет промышленное значение и пользуется большой популярностью.

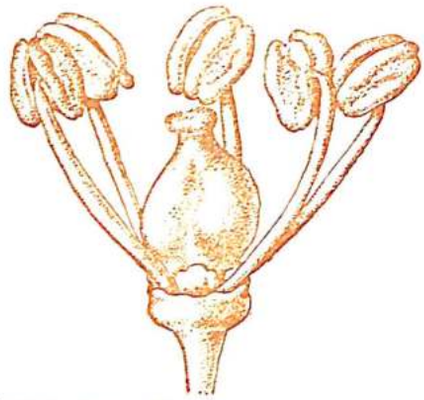
В 30-х годах сорт появился в Болгарии, Чехословакии, Румынии, Австрии и других странах.

Королева виноградников включена в стандартный сортимент Украинской и Молдавской ССР как столовый сорт.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на винограднике Белгород-Днестровской опытной станции (сел. Шабо Измаильской области), расположенном на пологом юго-восточном склоне. Почвы — глубокие, выщелоченные, мало гумусные, глинисто-песчаные черноземы. Возраст кустов 17 лет. Формировка чашевидная. Подвой Рипариа Глуар.

Лист. Листья средние, округлые, от слабо до сильно рассеченных, обычно пятилопастные. Верхняя поверхность листа гладкая или слабоморщинистая, темнозеленая, блестящая. Угол конечной лопасти немного больше прямого.



Цветок сорта Королева виноградников (увеличено в 12 раз)

Верхние вырезки открытые, в виде входящего угла, нередко закрытые с узко эллиптическим просветом.

Нижние вырезки открытые, обычно в виде входящего угла.

Черешковая выемка открытая, обычно сводчатая с острым дном, глубокая, квадратная или широкая.

Зубчики на концах лопастей крупные, треугольные, вытянутые в острие с прямыми сторонами или треугольные со слабо выпуклыми сторонами. Зубчики по краю пиловидные со слабо выпуклыми сторонами.

На нижней поверхности листа имеются еле заметные щетинки.

Черешок длиннее срединной жилки, сильно утолщенный в месте прикрепления к побегу.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,25. Завязь округлая.

Гроздь. Грозди средние (длиной 16 см, шириной 10 см; наиболее крупные длиной 25 см, шириной 14 см), цилиндро-конические и конические, обычно средней плотности. Ножка грозди длиной 4—6 см, травянистая. Ножка ягоды толстая, с хорошо заметной бородавчатой подушечкой.



Семя сорта Королева виноградников (увеличено в 6 раз)

Ягода. Ягоды очень крупные (длиной 23 мм, шириной 18 мм; наиболее крупные длиной 26 мм, шириной 22 мм), круглые или овальные, золотисто-янтарные. Кожица толстая, довольно прочная, со слабым легко стирающимся восковым налетом. Мякоть плотная, сочная. Вкус приятный с тонким мускатным ароматом. Семян в ягоде одно-два.

Семя. Семена средние (длиной 5—6 мм, шириной 3—3,5 мм), сердцевидные, сильно раздвоенные вверху и немного суживающиеся книзу. Тело семени розовато-желтое, клювик у основания и брюшные бороздки желтовато-зеленые.



ГРОЗДЬ СОРТА КОРОЛЕВА ВИНОГРАДНИКОВ
(в $^1/_2$ натуральной величины) фото Е. С. Комаровой

Халаза расположена почти посередине тела семени, овальная, поверхностная, слегка вдавленная посередине и с тонким валиком по краю. Брюшная сторона семени килеватая с тонким выпуклым семяшвом. Брюшные бороздки почти параллельные. Клювик короткий, цилиндрический, довольно широкий, косо срезанный к спинке, гладкий с закругленным концом.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Королева виноградников относится к раносозревающим сортам винограда.

Прохождение фаз вегетации сорта Королева виноградников

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Одесса Ин-т[1]	1947	19/IV	4/VI	22/VII	25/VIII	129	2540
Шабо Оп. ст.[2]	1946	21/IV	29/V	18/VII	31/VII	102	—
	1947	6/IV	31/V	23/VII	16/VIII	133	—
Закарпатская область							
Совхоз «Середнее»[2]	1947	19/IV	30/V	26/VII	18/VIII	122	2330

[1] Подвой Рипариа × Рупестрис 101-14.
[2] Подвой Рипариа Глуар.

Виноград сорта Королева виноградников начинают собирать за 7—8 дней до сбора сорта Шасла белая и одновременно с сортом Мадлен Анжевин.

Вегетационный период сорта на Украине и в Молдавии, как правило, прерывается осенними заморозками.

Степень вызревания лозы. В Одессе лоза сорта Королева виноградников вызревает удовлетворительно. В 1947 г. побеги к началу осенних заморозков (1 ноября) вызрели на 80%.

В Закарпатской области, где проводится чеканка, оставляемая часть побегов 1,5—1,6 м вызревает полностью, в центральных районах Молдавской ССР ко времени первых осенних заморозков лоза успевает вызреть полностью или на 80—90%.

Сила роста. Рост кустов сильный, особенно мощного развития кусты достигают на плодородных влажных почвах и при прививке на подвое Берландиери × Рипариа 8Б и 5ББ. Сорт отличается обилием буйно растущих пасынков.

Урожайность. По наблюдениям на Белгород-Днестровской опытной станции (сел. Шабо Измаильской области), в Болградском районе Измаильской

области и в Закарпатской области Королева виноградников является урожайным сортом. В Закарпатской области сорт дает урожай в 7—10 т, в Молдавской ССР — 5—7 т с 1 га.

Коэффициент плодоносности в условиях Одессы и на Белгород-Днестровской опытной станции (сел. Шабо) в 1947 г. был 1,4. Средний вес грозди в том же году в Одессе — 160 г, на Белгород-Днестровской опытной станции — 178 г.

Особенностью сорта является высокая плодоносность пасынков. Вызревание урожая на пасынках растягивает период сбора. Королева виноградников является интересным сортом при изучении вопроса получения двух урожаев винограда в год. По наблюдениям в Закарпатской области до 30% общего урожая получают на пасынках. На Белгород-Днестровской опытной станции грозди с пасынков имеют вес от 60 до 140 г, ягод в грозди 20—50 и они полностью вызревают.

Осыпание цветков и горошение ягод. Осыпание цветков и горошение ягод при нормальной нагрузке кустов незначительные. В отдельные годы в некоторых районах Молдавской ССР отмечают очень сильное горошение ягод.

Устойчивость против болезней и вредителей. Сорт Королева виноградников чувствителен к мильдью и оидиуму в большей степени, чем многие другие европейские сорта. В Закарпатской и Измаильской областях Королева виноградников раньше других сортов поражается мильдью.

В дождливую погоду наблюдается в значительной степени плесневение ягод; ягоды при этом нередко лопаются.

Особенности агротехники. Наилучшие результаты в отношении качества продукции Королева виноградников дает на теплых, хорошо освещаемых склонах и на легких супесчаных почвах.

В этих условиях грозди бывают менее плотные, лучше окрашены (золотисто-янтарные), больше накапливают сахара и созревают на несколько дней раньше, что имеет особенно большое значение для рано созревающего сорта.

На ровных участках с плодородной почвой и избыточным увлажнением Королева виноградников дает плотные, медленно созревающие грозди с ягодами травянистого вкуса.

В связи с особой требовательностью сорта к хорошему освещению, более целесообразно культивировать его на двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями или веерной.

Имеющиеся литературные данные свидетельствуют о том, что к сорту применяется длинная, полудлинная и короткая обрезка. Виноградари-практики в Закарпатской области предпочитают короткую обрезку.

Вследствие повышенной чувствительности сорта к мильдью и оидиуму необходимо особенно тщательно опрыскивать кусты и опыливать их серой.

Рекомендуемые подвои. Сорт Королева виноградников обладает наилучшим сродством с подвоями Берландиери×Рипариа 8Б и 5ББ. Неплохие результаты сорт дает также на подвоях Рипариа×Рупестрис 101-14, Рипариа×Рупестрис 3309 и Рипариа Глуар.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. По наблюдениям в Закарпатской области, сорт сильно реагирует на продолжительную засуху и более, чем другие европейские сорта, страдает от низких температур.

По данным Белгород-Днестровской опытной станции (сел. Шабо), зимой 1946/47 г. при понижении температуры до минус 24° у сорта Королева виноградников погибло до 80% глазков.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. Королева виноградников — типичный столовый сорт с крупными гроздями, достигающими веса 800—1200 г.

Механический анализ грозди сорта Королева виноградников

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	гребни	кожица и плотные части мякоти	семена		
Одесса Ин-т	1947	239	114	83,7	3,2	12,3	0,8	203	2,2

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт отличается довольно высоким сахаронакоплением.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Королева виноградников в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Одесса Ин-т	1947	25/VIII	18,4	4,8
Закарпатская область Совхоз «Береговский»	1947	18/VIII	18,0	5,7

Использование сорта и характеристика продукции. Виноград сорта Королева виноградников используется исключительно для потребления в свежем виде. При полном созревании в ягодах чувствуется очень тонкий мускатный аромат. По наблюдениям в Закарпатской области в течение ряда лет, сорт Королева виноградников обладает средней транспортабельностью и выдерживает довольно длительное хранение, а также хорошо сохраняется на кустах.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Королева виноградников — один из наиболее крупноягодных столовых сортов раннего периода созревания. Отличается красивыми гроздями и ягодами и приятным вкусом с тонким мускатным ароматом. Обладает способ-

ностью к образованию большого количества пасынков, дающих до 30% сбора от общего урожая. Малоустойчив против мильдью и оидиума, сильно реагирует на низкие зимние температуры и продолжительную засуху. Дает продукцию высокого качества на хорошо освещенных склонах и легких супесчаных почвах.

Сорт перспективен в Украинской ССР и Молдавской ССР (кроме левобережной зоны). Заслуживает производственного испытания в других районах виноградарства.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Королева виноградников принимал участие Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Комарова Е. С., Дегтярева Л. В., Королева виноградников, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1946, № 10.

Материалы I Международного конгресса по винограду и виноградному соку в Тунисе 18—23 октября 1936 г., «Bulletin international du vin», 1936, № 101—102.

Материалы V Международного конгресса по виноградарству и виноделию в Лиссабоне 15—23 октября 1938 г., «Bulletin international du vin», 1939, № 134—135.

Телеки М. А., Культура столового винограда Венгрии. Доклад на III Международном конгрессе по виноградарству и виноделию в Риме 23—27 октября 1932 г., «Bulletin international du vin», 1932, № 55.

Косоротовский

Сорт культивируют на Дону не менее ста лет, причем он встречается, главным образом, на старых виноградниках Раздорского, Семикаракорского и Константиновского районов Ростовской области. Некоторые авторы считают, что свое название сорт получил по фамилии казака Косоротова (Н. Н. Простосердов, 1915; В. И. Сулин и В. Г. Лихачев, 1931 и др.).

Наиболее вероятно предположение, что Косоротовский — сеянец основного донского сорта — Пухляковского, так как по общему характеру вегетативных органов эти сорта близки между собой. Кусты их до вступления в плодоношение довольно трудно различимы. Листья Косоротовского отличаются несколько меньшей глубиной верхних вырезок и более густым опушением на нижней поверхности. Листья нижнего яруса у Косоротовского слабо воронковидные, часто с загнутыми вниз краями. У Пухляковского сильно воронковидные.

Резко отличаются сорта по типу цветка: у Косоротовского цветок обоеполый, а у Пухляковского — функционально женский.

Ягоды у Косоротовского правильные, овальные, а у Пухляковского яйцевидные с заостренным кончиком. Кожица значительно тоньше, мякоть нежнее и сочнее, чем у Пухляковского.

Косоротовский — один из наиболее распространенных местных донских сортов. В донском сортименте он занимает шестое место (после Цимлянского черного, Плечистика, Пухляковского, Молдавского и Буланого).

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Косоротовский относится к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — proles pontica Negr.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Косоротовский занимал в Ростовской области 96 га, в том числе: в Раздорском районе 34 га, Семикаракорском — 18 га, Константиновском — 9 га, Красногвардейском — 7 га, Багаевском и Мясниковском — по 4 га, в г. Ростове-на-Дону — 4 га.

За пределами Ростовской области сорт встречается только отдельными кустами и в коллекциях.

Косоротовский как столовый сорт включен в стандартный сортимент почти всех районов Ростовской области.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на старых виноградниках станицы Раздорской (колхоз «Труженик»), тянущихся узкой полосой у подножья склонов правого нагорного берега Дона. Почвы—супесчаные, черноземовидные. Грунтовые воды выходят на поверхность в виде мелких источников. Формировка кустов—донская чаша, кусты частично омоложены. Описание проверено на виноградниках экспериментальной базы Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия МСХ РСФСР (Новочеркасск) на степном плато, где кусты имели многорукавную веерную формировку и велись на проволочной шпалере.

Молодой побег (длина 10—12 см). Первый лист сверху имеет довольно густое паутинистое опушение, особенно в углублениях жилок; второй — только редкие паутинистые волоски. На нижней поверхности первый-третий листья покрыты густым белым войлочным опушением. Ниже расположенные листья имеют более редкое паутинистое опушение. Листья имеют красно-оранжевый оттенок, сильно меняющий свою интенсивность. Побег винно-красный.

Однолетний побег (лоза). Окраска вызревших побегов близка к окраске побегов у сорта Пухляковский. Междоузлия светложелтые, иногда на спинной стороне немного темнее. Узлы коричневые, нередко со слабым фиолетовым оттенком от покрывающего их тонкого воскового налета.

Лист. Листья пятилопастные, темнозеленые, матовые, волнистые, со слабо пузырчатой или почти гладкой поверхностью. Края лопастей у листьев нижнего яруса часто загнуты вниз, листья среднего яруса воронковидные (нередко даже складывающиеся по срединной жилке). Средние лопасти у листьев нижнего яруса остроконечные, у листьев среднего яруса растянутые в ширину, тупые.

Верхние вырезки меняются в зависимости от яруса листьев: у листьев нижнего яруса они обычно мелкие в виде входящего угла, у листьев среднего яруса — глубокие, чаще закрытые, с овальным или яйцевидным просветом, реже открытые, лировидные; дно вырезок округлое или плоско-округлое.

Нижние вырезки листьев нижнего яруса едва намеченные, среднего — глубокие, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами.

Черешковая выемка в естественном состоянии закрытая, с глубоким налеганием лопастей, с небольшим просветом у листьев нижнего яруса и большим овальным просветом у листьев среднего яруса. Дно выемки острое или заостренное. В расправленном состоянии черешковая выемка остается закрытой, но просвет ее расширяется.

Зубчики на концах лопастей крупнее зубчиков по краю, треугольные, острые, иногда с оттянутой в острие вершиной. Зубчики по краю острые,



ГРОЗДЬ СОРТА КОСОРОТОВСКИЙ
(в ½ натуральной величины) фото Г. Н. Сошальского

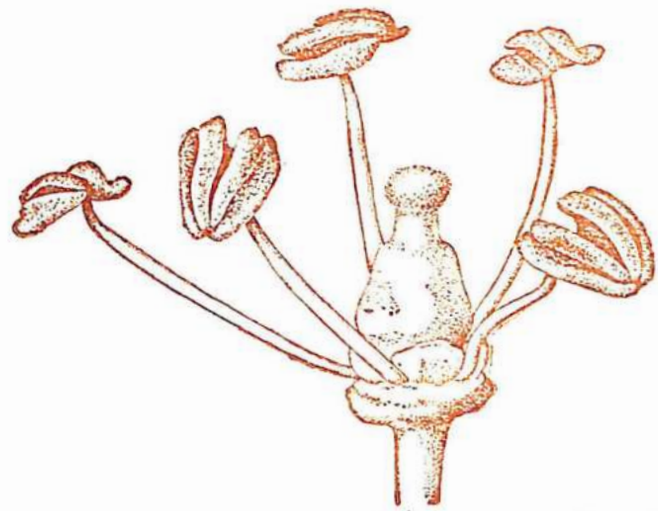
треугольные и пиловидные, часто со слабо выпуклыми сторонами. У листьев нижнего яруса зубчики треугольные с очень широким основанием или с выпуклыми сторонами.

Опушение на нижней стороне листьев довольно густое, войлочное. Жилки покрыты щетинками.

Черешок равен срединной жилке или длиннее ее, красный; главные жилки обычно красноватые.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, редко шесть. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика около 1,25, иногда 1,5—1,75. Завязь овально-коническая; столбик короткий, увенчанный головчатым рыльцем.

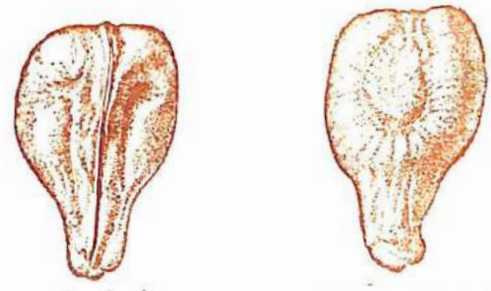
Гроздь. Грозди средние, плотные, иногда рыхлые. Хорошо развитые грозди достигают длины 17—18 см и ширины 9—10 см, слегка конические; крупные грозди часто крылатые. Небольшие грозди цилиндрические. Ножка грозди средняя (4—5 см), не древеснеющая. Ножка ягоды короткая, тонкая, заканчивающаяся конической подушечкой с мелкими и редкими бородавочками.



Цветок сорта Косоротовский (увеличено в 12 раз)

Ягода. Ягоды средние или крупные (длиной 16—21 мм, шириной 14—18 мм), слабо овальные с округлым кончиком, зеленовато-белые, при полной зрелости приобретают светложелтый оттенок. Кожица тонкая, с обильным белым восковым налетом, довольно эластичная. Мякоть сочная, тающая, с приятным вкусом, с гармоничным сочетанием сахаристости и кислотности.

Семя. Семена средние, но мельче, чем у Пухляковского, овально-продолговатые, светлопалевые. Халаза крупная, овальная. Бороздка в верхней части семени неглубокая, широкая. Продольные углубления на брюшной стороне слабо расходятся кверху. Переход от тела семени к клювику постепенный. Клювик длинный, конический, раздвоенный на конце.



Семя сорта Косоротовский (увеличено в 6 раз)

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Косоротовский относится к сортам среднего периода созревания. В районах нижнего Придонья почки распускаются в первых числах мая, цветение начинается в конце первой декады июня, ягоды

начинают созревать в конце первой декады августа и полная зрелость наступает в конце первой декады сентября.

Прохождение фаз вегетации сорта Косоротовский

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Новочеркасск Ин-т	1938	28/IV	8/VI	8/VIII	10/IX		
	1939	30/IV	7/VI	9/VIII	11/IX		
	1940	29/IV	15/VI	17/VIII	14/IX		
	1945	8/V	23/VI	20/VIII	28/IX		
	1946	30/IV	7/VI	29/VII	2/IX		
	1947	28/IV	12/VI	12/VIII	9/IX		
	1948	3/V	5/VI	5/VIII	6/IX		
	1949	3/V	4/VI	9/VIII	5/IX		
	1950	20/IV	27/V	28/VII	5/IX		
	Среднее	30/IV	9/VI	7/VIII	10/IX	132	2700
Одесса Ин-т	1936—1940	28/IV	11/VI	7/VIII	13/IX	138	—
Ялта «Магарач»	1932—1938	16/IV	6/VI	6/VIII	13/IX	150	3303
	1945	25/IV	12/VI	16/VIII	28/VIII	125	—

Шасла белая в тех же условиях созревает на 10 дней раньше, чем Косоротовский, и требует тепла на 250° меньше; Пухляковский созревает на 10 дней позже и требует тепла на 100° больше.

В жаркие засушливые годы (1946) Косоротовский достигал полной зрелости уже в первых числах сентября, а в годы с прохладной осенью и обильными осадками (1945) его созревание затягивалось до конца сентября. Именно в такие годы особенно ярко выступают различия в сроках созревания сортов Косоротовский и Пухляковский; если в благоприятные годы оба сорта созревают на Дону почти одновременно, то в годы с холодной и дождливой осенью Косоротовский созревает дней на 20 раньше Пухляковского.

Степень вызревания лозы. На Дону побеги сорта, даже в годы, неблагоприятные в метеорологическом отношении, вызревают почти по всей длине (за исключением верхушек). В южных районах Украинской ССР вызревание лозы хорошее (Е. С. Комарова).

Сила роста. Косоротовский может быть отнесен к довольно сильно растущим сортам. На старых виноградниках Раздорского района встречаются огромные кусты Косоротовского, несущие на себе 150—200 и более однолетних побегов. Сильным ростом отличается сорт в Одессе (в коллекции Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова).

Урожайность. При посадке окорененными саженцами первое плодоношение у сорта наступает на третий год, а полное — на пятый-шестой год.

Чистосортных насаждений Косоротовского в возрасте полного плодоношения на Дону нет, даже в районах наибольшего распространения сорта (Раздорский, Семикаракорский, Константиновский). Поэтому урожайность сорта можно определить только приблизительно. Некоторые авторы (В. П. Сулин, В. Г. Лихачев, 1931) считают Косоротовский сортом выше средней урожайности, дающим на «низовых» виноградниках 12 т с 1 га, на «горовых» — 8 т с 1 га (максимальный урожай сорта достигал 24 т с 1 га).

Урожайность Косоротовского на Дону в зависимости от степени увлажнения почвы на «горовых» и «низовых» виноградниках сильно колеблется, особенно в годы с недостаточным количеством атмосферных осадков.

Коэффициент плодоносности у Косоротовского изменяется в зависимости от метеорологических условий года от 0,6 до 0,9. При четырехрукавной веерной формировке на шпалере (станица Аксайская Аксайского района Ростовской области), при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями (Одесса) и донских мощных чашевидных кустах (станица Раздорская Раздорского района Ростовской области) коэффициент плодоносности у сорта был одинаковым (0,9), при этих формировках применялась длинная обрезка. Наиболее низкий коэффициент плодоносности и процент плодоносных побегов у Косоротовского были отмечены в засушливом и жарком 1938 г. на высоком водораздельном степном плато (совхоз «Реконструктор» Аксайского района Ростовской области). Недостаточная водообеспеченность особенно сильно отразилась на величине грозди.

Плодоносность сорта Косоротовский

Место наблюдения	Год	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
		с одной гроздью	с двумя гроздями	с тремя гроздями	всего				
Ростовская область									
Совхоз «Реконструктор»	1938	34	14	—	48,0	1,3	0,6	100[1]	130
	1939	35	28	—	63,0	1,4	0,9	121[1]	169
Раздорский район									
Колхоз «Труженик»	1939	38	22	1	61,0	1,5	0,9	225[2]	338
Одесса Ин-т	1938	—	—	—	—	—	0,7	132[3]	—
	1939	—	—	—	—	—	0,9	147[3]	—
Ялта «Магарач»	1944	—	—	—	63,3	1,1	0,7	104	115
	1945	—	—	—	44,4	1,1	0,5	69	76
	1946	—	—	—	80,8	1,2	1,0	98	117
	1947	—	—	—	92,6	1,2	1,1	155	186

[1] Четырехрукавная веерная формировка на шпалере.
[2] Формировка — донская чаша.
[3] Формировка — двусторонняя с двумя плодовыми звеньями.

На старых донских виноградниках, расположенных на приречной террасе, где грунтовые воды часто выходят на поверхность в виде мелких родников, средний вес грозди был почти в два раза выше, чем на виноградниках совхоза «Реконструктор», расположенных на водораздельном плато с глубоким залеганием грунтовых вод.

Осыпание цветков и горошение. Типичные, хорошо развитые грозди у Косоротовского плотные, однако встречаются и рыхлые грозди с явными признаками осыпания. При осыпании до 50—55% цветков грозди образуются достаточно полные, а при осыпании свыше 80% цветков — слишком рыхлые, неполноценные. На виноградниках совхоза «Реконструктор» хорошо развитые грозди сорта имели в среднем 107 ягод (44% завязывания ягод), а слишком рыхлые, осыпавшиеся — 47 ягод (16% завязывания ягод). Горошение ягод у Косоротовского не наблюдается.

Устойчивость против болезней и вредителей. На Дону Косоротовский сравнительно мало страдает от мильдью. При обследовании донских виноградников А. Ячевский (1898) определил степень поражения сорта мильдью в 1 балл, Пухляковского — в 4 балла, Кокура белого — в 5 баллов (по пятибалльной системе).

Особенности агротехники. На старых донских виноградниках к Косоротовскому применяют те же агротехнические приемы, что и к другим сортам. Кусты формируют в виде мощной многорукавной донской чаши высотой до 2 м и площадью питания до 25 м². Рукава и дуги привязывают к «сохам» (столбам, поставленным по углам квадрата) и к поперечным горизонтальным жердям — «слегам», которые укрепляют между «сохами». Обрезку производят длинную (на шесть-десять глазков). При такой формировке кустов грозди висят свободно, устраняются механические повреждения ягод, и восковой налет на них полностью сохраняется. Однако вследствие широкого внедрения механизации обработки почвы и лечения виноградников, старинная донская чашевидная формировка оказалась нерациональной. В новых насаждениях к Косоротовскому применяют четырех-шестирукавную бесштамбовую веерную формировку с длинной обрезкой и оставлением сучков замещения. Для повышения процента завязывания ягод следует прищипывать верхушки побегов перед началом цветения. Сроки цветения Косоротовского и распространенных на Дону сортов с функционально женским типом цветка (Пухляковский и Молдавский) совпадают. Поэтому Косоротовский используют в качестве опылителя и на вновь закладываемых виноградниках в Ростовской области высаживают через ряд с Пухляковским или Молдавским.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Длительное разведение Косоротовского на Дону создало относительную приспособленность сорта к довольно суровым климатическим условиям Ростовской области. Кусты на зиму укрывают слоем земли примерно в 20—25 см. В более благоприятных экологических условиях на нижней части склонов и на надпойменной террасе правого берега Дона, а также в лощинообразных понижениях и балках, защищенных от северных и северо-восточных ветров, где в основном расположены старые донские виноградники, Косоротовский (при обычном укрытии кустов на зиму) удовлетворительно переносит даже суровые зимы.

На степных водоразделах при неблагоприятном сочетании метеорологических условий (летняя засуха и сильные зимние морозы) у сорта часто наблюдалось полное усыхание многих старых разветвлений рукавов[1]. В совхозе «Реконструктор» после зимы 1938/39 г. здоровых кустов Косоротовского было 52%, кустов с одним погибшим рукавом 24%, с двумя — 12%, с тремя — 12%; кустов с полной гибелью всех рукавов не было. У Сибирькового, Пухляковского, Муската гамбургского, Муската венгерского и даже у такого морозоустойчивого сорта, как Рислинг, в этих условиях наблюдалась еще большая гибель рукавов.

Морозоустойчивость сорта проверялась промораживанием вызревших однолетних побегов в холодильнике. Побеги были заготовлены после первых осенних заморозков и сохранялись во влажном песке при температуре 5—8°. В октябре в течение 30 часов промораживали первую партию черенков, причем при температуре минус 4° и минус 8° никаких повреждений не было обнаружено, при минус 10° погибло до 50% глазков, но древесина не была затронута. При дальнейшем хранении закалка побегов протекала медленно. Трехсуточное промораживание второй партии черенков в конце декабря показало заметное повышение их морозоустойчивости. Так, при температуре минус 12° побеги не пострадали, при минус 18° погибло 20% глазков, а при минус 24°—60—70% и, кроме того, была сильно повреждена древесина. Морозоустойчивость сорта такая же, как и у сорта Шасла белая.

Косоротовский сильно реагирует на недостаточное увлажнение почвы: в засушливых условиях грозди и ягоды у сорта мельчают, урожай значительно снижается. Наилучшие урожаи сорт дает на достаточно богатых и хорошо увлажненных черноземно-супесчаных почвах надпойменной террасы Дона (В. И. Сулин, В. Г. Лихачев, 1931).

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. Косоротовский является столовым и винным сортом.

Механический анализ грозди сорта Косоротовский

Место производства анализа	Год	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Новочеркасск Ин-т	1937	135	63	81,3	—	4,1	12,9	—	1,7	206	3,2
	1938	157	70	77,9	—	4,3	15,2	—	2,6	215	4,5
Ялта «Магарач»	1940	195	79	—	90,7	4,4	—	1,8	3,1	236	—
Ташкент ВИР	1940	149	79	—	90,9	3,5	—	3,5	2,1	182	2,3

[1] Причины гибели рукавов еще не вполне выяснены.

Выход сусла. В Ростовской области выход сусла из 1 т винограда колебался от 71 до 79 дкл, выжимок от 118 до 178 кг.

Механические свойства ягод. Сопротивление ягод сорта на раздавливание и на отрыв их от плодоножек незначительное, поэтому Косоротовский характеризуется плохой транспортабельностью.

Механические свойства ягод сортов Косоротовский, Молдавский и Пухляковский

Место производства анализа	Название сорта	Год	Нагрузка в граммах для	
			раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Новочеркасск Ин-т	Косоротовский	1935	851	218
	»	1936	591	180
	»	1937	553	218
	Молдавский	1934—1936	1381	262
	Пухляковский	1935—1937	1248	302
Ташкент ВИР	Косоротовский	1940	942	238
Одесса Ин-т	»	1940	868	186

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. По восьмилетним наблюдениям в Новочеркасске средняя сахаристость у сорта была 17,9% при кислотности 6,5‰.

В 1939 г., отличавшемся засушливостью, сахаристость достигла 24,4%, в неблагоприятном дождливом 1940 году всего 14,9%.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Косоротовский в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Одесса Ин-т	1920	27/VIII	16,6	7,2
	1923	28/VIII	18,6	10,6
	1924	25/VIII	18,2	7,8
	1925	23/IX	18,0	7,3
Новочеркасск Ин-т	1946	2/IX	21,4	7,4
	1947	9/IX	22,1	9,2
	1948	6/IX	20,6	10,6
	1949	5/IX	19,3	9,3
Ташкент ВИР	1940	16/IX	26,7	4,3
Ялта «Магарач»	1940	10/IX	22,0	4,5

Накопление сахара и снижение кислотности происходит довольно медленно.

Использование сорта и характеристика продукции. Сорт Косоротовский используют, главным образом, как столовый виноград для местного потребления. Сорт отличается довольно крупными гроздями; ягоды ко времени

Динамика созревания сорта Косоротовский

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август					Сентябрь		
			10	15	20	25	30	5	10	15
Новочеркасск Ин-т	1937	Сахаристость	—	—	—	17,3	17,8	—	19,4	—
		Кислотность	—	—	—	8,7	8,0	—	6,7	—
	1939	Сахаристость	10,3	14,3	18,3	20,0	22,0	22,0	22,8	24,4
		Кислотность	14,5	11,7	8,2	7,0	6,0	4,7	4,4	4,5
	1940	Сахаристость	—	10,2	10,2	12,1	13,1	14,9	14,7	—
		Кислотность	—	15,4	15,4	11,7	10,5	8,0	8,5	—
Ялта «Магарач»	1940	Сахаристость	—	—	—	—	19,2	20,1	22,0	26,3
		Кислотность	—	—	—	—	6,5	4,6	4,5	—

полной зрелости приобретают красивый вид, приятный вкус с гармоничным сочетанием сахаристости и кислотности, однако из-за тонкой непрочной кожицы сорт не выдерживает перевозок.

Вина из сорта получаются удовлетворительного качества (оценка 7,6 балла по десятибалльной системе), светлозеленоватые с плодовым ароматом и довольно тонким гармоничным вкусом.

Химический состав вин из сорта Косоротовский *(Новочеркасск Ин-т)*

Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	В граммах на литр			
			титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	дубильные вещества
1937	0,9900	13,8	5,4	0,62	19,5	0,15

Из сорта Косоротовский приготовляют удовлетворительные виноградные соки с бледной окраской и тонким, но слабым ароматом.

Химический состав виноградного сока из сорта Косоротовский *(Новочеркасск Ин-т)*

Год урожая	Уд. вес	Сахаристость (в %)	В граммах на литр				Органолептическая характеристика
			титруемая кислотность на винную	винная кислота	дубильные вещества	зола	
1935	1,0689	16,8	7,7	6,1	0,21	—	Окраска бледная; аромат слабый; вкус хороший
1936	1,0732	14,8	5,2	3,9	0,26	1,49	Окраска бледная; аромат слабый; вкус хороший, с приятной кислотностью

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Косоротовский — донской столовый и винный сорт среднего периода созревания, довольно устойчивый против мильдью, отличающийся красивыми гроздями и приятным вкусом ягод. Из-за плохой транспортабельности сорт пригоден только для местного потребления. Сроки цветения Косоротовского совпадают с цветением распространенных на Дону сортов с функционально женским типом цветка (Пухляковский, Молдавский), вследствие чего его используют в качестве опылителя в смешанно-рядовых посадках с последними.

Косоротовский перспективен в Ростовской области (кроме Каменско — Глубокинской и Ростовской зон) как столовый сорт.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Косоротовский принимали участие: Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия МСХ РСФСР (Новочеркасск); Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент); Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Простосердов Н. И., Очерк виноградарства и виноделия в Донской области, в кн. «Ежегодник Департамента земледелия за 1914 г.», СПБ. 1915.

Проценко Д. Ф., О зимостойкости донских сортов винограда, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», 1940, № 11—12.

Сулин В. И. и *Лихачев В. Г.*, Материалы к ампелографии Дона, в кн. «Сборник работ Донской энохимической лаборатории», Ростов-на-Дону, 1931.

Ячевский А. А., Предварительное исследование донских виноградников, СПБ. 1898.

Унгурян П. Н., Технологическая оценка промышленных сортов винограда Дона и направление в их переработке, в сб. «Донское виноградарство», Ростов-на-Дону, 1939.



Красностоп золотовский

В Раздорском, Семикаракорском, Константиновском и некоторых других районах Ростовской области сорт известен также под названием Красностоп и Черный винный.

На Дону сорт культивируют с давних времен. Судя по литературным данным, а также по распространению Красностопа золотовского на старых виноградниках, можно полагать, что сорт был получен из семян на Дону примерно в 1814 г. Первоначально он появился в Константиновском районе Ростовской области (станица Золотовская и хутор Ведерниковский). Позднее он стал продвигаться в Раздорский район (хутора Ешеуловский и Крымский).

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Красностоп золотовский относится к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — proles pontica Negr.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., сорт в Ростовской области занимал около 100 га, в том числе в районах: Сальском — 36 га, Константиновском — 20 га, Раздорском — 29 га, Семикаракорском — 6 га. В остальных районах области сорт встречается на старых виноградниках только отдельными кустами.

Красностоп золотовский включен в стандартный сортимент Ростовской, Сталинградской и Астраханской областей для производства столовых вин.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на хуторе Крымском Раздорского района Ростовской области. Кусты старые. Почвы черноземовидные наносные, суглинистые. Формировка — донская чаша. Описание проверено на участке Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия МСХ РСФСР (Новочеркасск), где сорт имел многорукавную веерную формировку на шпалере.

Молодой побег (длина 10—15 см). Коронка опушенная, светлозеленая с серовато-белым оттенком, иногда ближе к концам сложенных листьев розоватая с бронзовым оттенком. Опушение третьего листа сверху среднее, снизу—сильное; верхняя поверхность светлозеленая со слабым красноватым оттенком, нижняя — пепельно-белая со слабым зеленоватым оттенком. Побег покрыт довольно густым паутинистым опушением, с одной стороны буровато-красный.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия вызревших побегов коричневые с красноватым оттенком, узлы значительно темнее.

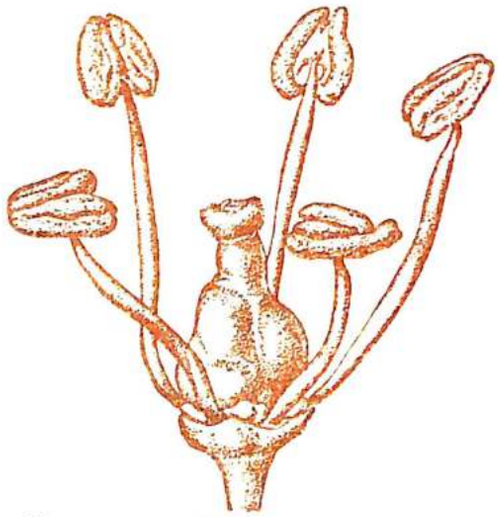
Лист. Листья средние (длиной 15 см, шириной 14 см), округлые, пятилопастные, средне рассеченные, реже сильно рассеченные. Конечная лопасть широкая, тупоугольная со слабо выпуклыми сторонами. Пластинка листа гладкая или мелкопузырчатая, слегка блестящая с некоторой приподнятостью нижней пары лопастей. Главные жилки до первого разветвления на нижней поверхности пластинки и черешок винно-красные.

Верхние вырезки средние, закрытые с яйцевидным просветом, со слабо заостренным, иногда однозубчатым дном.

Нижние вырезки мелкие, открытые, узко лировидные, реже в виде входящего угла.

Черешковая выемка открытая, лировидная, с округлым дном, реже почти закрытая, с овальным или яйцевидным просветом.

Зубчики на концах лопастей широко треугольные, иногда с выпуклыми сторонами, несколько крупнее зубчиков по краю. Зубчики по краю мелкие, треугольно-пиловидные, с выпуклыми сторонами, иногда почти куполовидные (особенно у листьев нижнего яруса).



Цветок сорта Красностоп золотовский (увеличено в 12 раз)

Опушение нижней поверхности листьев густое паутинистое, смешанное со щетинками, трудно стирающееся. Главные жилки покрыты щетинками.

Черешок равен срединной жилке или длиннее ее.

Осенняя окраска листьев бледно-красная.

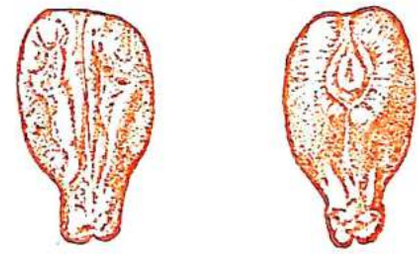
Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,75—2. Завязь неправильной формы, овально-коническая, бугристая. Столбик длинный, цилиндрический с выпуклыми боками. Рыльце трехлопастное.

Гроздь. Грозди средние (длиной 12 см, шириной 8 см), слабо конические, реже цилиндро-конические, средней плотности, иногда рыхлые. Ножка грозди (длиной 3—4 см) сильно одревесневшая. Гребень прочный, темнозеленый. Ножка ягоды довольно толстая (длиной 5—6 мм). Подушечка широко коническая, ко времени полной зрелости ягод фиолетово-красная (признак, по которому сорт называется Красностоп золотовский), довольно густо покрыта коричневыми бородавками. Кисточка с фиолетово-красными сосудами.



ГРОЗДЬ СОРТА КРАСНОСТОП ЗОЛОТОВСКИЙ
(в 1/2 натуральной величины) фото Н. Н. Кущевича

Ягода. Ягоды средние (диаметром 13 мм), круглые, черно-синие, часто с фиолетовым оттенком, покрыты обильным восковым налетом. Кожица тонкая, легко отделяющаяся от мякоти. Мякоть расплывающаяся, слегка слизистая.



Семя сорта Красностоп золотовский (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена средние (длиной 6,5 мм, шириной 3,8 мм), грушевидные, темнокоричневые, иногда с красноватым оттенком. Брюшная сторона семени плоская, спинная — выпуклая (имеет как бы горбинку). Клювик короткий, окрашен светлее семени, с желтоватым оттенком. Халаза заметно выделяется, округлая, иногда ромбическая. Брюшные бороздки желто-коричневые, слегка расходящиеся, доходят до клювика.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Красностоп золотовский относится к сортам среднего периода созревания. Для вызревания сорта необходима сумма активных температур 2800—3000°.

В районах по нижнему течению Дона он созревает 6—25 сентября — на 6—10 дней раньше, чем Каберне-Совиньон.

Прохождение фаз вегетации сорта Красностоп золотовский

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Анапа Оп. ст.	1941	13/IV	15/VI	8/VIII	12/IX	152	—
Ростовская область							
Новочеркасск Ин-т	1940	30/IV	19/VI	15/VIII	25/IX		
	1944	1/V	16/VI	18/VIII	17/IX		
	1947	27/IV	13/VI	11/VIII	1/IX		
	1948	4/V	5/VI	8/VIII	31/VIII		
	1949	3/V	6/VI	8/VIII	5/IX		
	1950	22/IV	24/V	28/VII	6/IX		
	Среднее	30/IV	10/VI	11/VIII	9/IX	132	..
Цимлянская Оп. пункт	1947	6/V	14/VI	5/VIII	7/IX		
	1948	8/V	3/VI	30/VII	21/VIII		
	Среднее	7/V	8/VI	2/VIII	30/VIII	115	2640
Станица Раздорская	1940	29/IV	11/VI	13/VIII	15/IX	139	—
Ялта «Магарач»	1937—1940	18/IV	10/VI	8/VIII	28/IX	163	3430
	1948—1951	18/IV	3/VI	6/VIII	4/IX	139	—

Степень вызревания лозы. В Ростовской области ко времени созревания ягод основная масса побегов вызревает до верхушек.

Урожайность. Сорт обычно довольно поздно вступает в полное плодоношение.

Красностоп золотовский относится к среднеурожайным сортам. Урожай его сильно меняется в зависимости от места произрастания. В Константиновском районе (станица Золотовская и др.) на сухих склонах со сравнительно бедной полусмытой черноземной почвой сорт дает урожаи средние; на наносных черноземовидных почвах Раздорского района (хутора Крымский, Ешеуловский и др.) — также средние (6—8 т с 1 га).

Коэффициент плодоносности у сорта колеблется от 0,3 до 1,3. В Константиновском районе (хутор Ведерниковский) при формировке в виде донской чаши коэффициент плодоносности был равен 0,9, средний вес грозди 110 г; в Раздорском районе при той же формировке коэффициент плодоносности был равен 0,6, а на более урожайных кустах доходил до 0,9.

На старых виноградниках после установки их на шпалеру и применения короткой обрезки коэффициент плодоносности значительно снизился. Так, в Новочеркасске бесплодных побегов было 64% при коэффициенте плодоносности 0,4 и среднем весе грозди 59 г; в совхозе «Реконструктор» Аксайского района коэффициент плодоносности был также 0,4 при среднем весе грозди 52 г.

Для повышения урожайности наряду с другими агротехническими мероприятиями большое значение имеет отбор посадочного материала (только с урожайных кустов). Отметка таких кустов на старых насаждениях при формировке в виде донской чаши (450—600 кустов на 1 га) не представляет большой трудности.

У высокоурожайных кустов Красностопа золотовского в Константиновском районе коэффициент плодоносности достигал 1,2—1,3, вес грозди

Плодоносность сорта Красностоп золотовский

Место наблюдения	Год	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
		с одной гроздью	с двумя гроздями	с тремя гроздями	всего				
Ростовская область									
Константиновский район									
Колхоз им. Чапаева[1]	1940	54	27	2	83,0	1,6	1,3	221	354
		69	24	1	94,0	1,3	1,2	176	229
		56	30	3	89,0	1,5	1,3	175	263
Цимлянская Оп. пункт	1948	58	6	—	64,0	1,1	0,7	153	168
	1949	56	9	1	66,0	1,1	0,7	152	167
Ялта «Магарач»	1944	—	—	—	73,6	1,1	0,8	62	68
	1947	—	—	—	67,7	1,0	0,7	111	111
	1950	—	—	—	83,6	1,1	0,9	93	102
	1951	—	—	—	51,5	1,0	0,5	98	98

[1] Выделенные высокоурожайные кусты.

175—220 г, в то время как у кустов при многорукавной веерной формировке на экспериментальной базе Всероссийского научно-исследовательского института (Новочеркасск) коэффициент плодоносности был всего 0,4, а средний вес грозди — 59 г.

Показатели плодоносности отобранных клонов Красностопа золотовского свидетельствуют о возможности значительного повышения урожаев сорта клоновой селекцией.

Осыпание цветков и горошение. У Красностопа золотовского грозди обычно средней плотности, но встречаются кусты с сильным осыпанием цветков. Горошения ягод у сорта не наблюдается.

Устойчивость против болезней и вредителей. Красностоп золотовский более устойчив против мильдью, чем многие другие донские сорта (В. И. Сулин и В. Г. Лихачев, 1931 и др.). На сортоиспытательном участке Всероссийского научно-исследовательского института (Новочеркасск) в 1940 г. у четырехлетних насаждений сорта листьев, поврежденных мильдью, оказалось 6%, у Пухляковского — 18%, у Сибирькового — 50% и у Цимлянского черного — 48%.

Особенности агротехники. На старых виноградниках для сорта Красностоп золотовский применяют обычно мощную формировку — по типу донской чаши (450—600 кустов на 1 га) или золотовскую формировку (тип двусторонней на высокой наклонной шпалере, приближающейся к двусторонней астраханской, до 1000 кустов на 1 га). В новых насаждениях при шпалерной системе культуры применяют многорукавную веерную формировку.

Процент бесплодных побегов у сорта иногда бывает довольно значительным. Поэтому нагрузка на куст до выломки зеленых побегов должна быть большой. Однако даже незначительная перегрузка кустов урожаем, особенно при формировке на шпалере, заметно сказывается на их силе роста.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Красностоп золотовский заметно меняет силу роста в зависимости от условий произрастания. В этом отношении особенно большое значение имеют почвы. На сухих склонах с маломощными черноземными почвами, глинистого или супесчаного механического состава сорт заметно снижает не только прирост побегов, но и урожайность, если формировка кустов и нагрузка остаются такими же, как на более плодородных и увлажненных наносных почвах подножья придонских склонов, где сорт дает наиболее высокие урожаи. Различные авторы отмечают, что наиболее высокого качества вина из Красностопа золотовского получаются на черноземных, глинистых наносных почвах, развитых на каменноугольных сланцах.

На виноградниках Доно-Цимлянского песчаного массива при очень сильном вымерзании корневой системы виноградных насаждений зимой 1948/49 г. Красностоп золотовский был отнесен к группе сортов с наименьшим повреждением корневой системы. У сорта погибли только всасывающие и проводящие корни, а подземный штамб и основные разветвления корней не пострадали. Из всех европейских сортов, культивируемых на виноградниках Доно-Цимлянского песчаного массива, Красностоп золотовский по быстроте восстановления жизнедеятельности уступил только Шампанчику. Урожай у сорта в 1949 г. не снизился, в то время как у Рислинга урожай в

1949 г. составлял лишь 56% по отношению к урожаю 1948 г., у Цимлянского черного — 23%, у Пухляковского — всего 9%.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. Красностоп золотовский является винным сортом.

Механический анализ грозди сорта Красностоп золотовский

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Новочеркасск Ин-т	1935	101	72	81,1	3,5	7,4	8,0	135	3,9
	1936	65	55	82,7	3,4	6,2	7,7	114	4,4
	1937	70	77	79,2	4,2	7,0	9,6	87	3,6
	1938	59	70	82,4	4,5	3,6	9,5	80	—
	1940	53	54	80,6	4,4	6,7	8,3	95	—
Ялта «Магарач»	1939	93	83	84,2	5,6	6,6	3,6	106	—

Выход вина из 1 т винограда после брожения на мезге составляет 70—77 дкл.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Красностоп золотовский накапливает большое количество сахара при сохранении довольно высокой кислотности.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Красностоп золотовский в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Ростовская область				
Станица Кочетовская	1912	27/IX	19,5	11,4
	1918	—	22,0	10,1
	1929	—	21,5	7,8
Станица Раздорская	1914	—	21,8	5,6
	1939	22/IX	29,8	6,5
	1940	—	23,3	7,9
Станица Мелиховская	1918	27/IX	17,0	6,9
Станица Золотовская	1929	—	20,9	7,8
Новочеркасск Ин-т	1944	3/X	24,2	9,5
	1946	26/VIII	25,2	10,0
	1947	1/X	28,7	10,3
	1948	31/VIII	25,3	11,8
	1949	21/IX	29,5	7,6
	1950	18/IX	28,2	8,9

В станице Кочетовской, где виноградники расположены на равнинных участках с плодородными черноземовидными почвами, сахаристость достигает 22%, на плато в Новочеркасске — 30%; в станице Раздорской при небольшом перезревании в 1939 г.— 30%.

Красностоп золотовский отличается способностью сохранять высокую кислотность, которая часто, даже в момент полной зрелости, остается высокой (9,5‰). Накопление сахара протекает сравнительно быстро при медленном снижении кислотности.

Динамика созревания сорта Красностоп золотовский

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август				Сентябрь				
			15	20	25	30	5	10	15	20	25
Новочеркасск Ин-т	1939	Сахаристость	13,5	19,0	21,7	23,5	27,0	29,3	—	—	—
		Кислотность	24,0	16,1	11,3	9,2	8,3	7,7	—	—	—
	1940	Сахаристость	—	—	14,5	16,2	19,6	23,0	23,8	23,8	23,8
		Кислотность	—	—	21,4	16,8	15,1	12,6	11,5	10,5	8,9
	1949	Сахаристость	—	—	22,0	22,3	—	25,0	—	29,5	—
		Кислотность	—	—	11,6	10,4	—	10,1	—	7,6	—
	1950	Сахаристость	—	23,3	—	26,0	—	26,6	27,6	28,2	—
		Кислотность	—	15,3	—	12,5	—	10,5	9,3	8,9	—

Использование сорта и характеристика продукции. Из Красностопа золотовского приготовляют, главным образом, густо окрашенные полноценные столовые вина.

Окраска молодых вин густая, фиолетовых оттенков, при выдержке переходящих в гранатовые; аромат смородинного тона, который в процессе старения развивается в букет, напоминающий букет лучших красных вин. На вкус молодое вино несколько грубовато, но с течением времени делается бархатистым и гармоничным. Вино имеет высокую спиртуозность, значительное количество экстракта, обладает высокой кислотностью и большим содержанием глицерина. Дубильные и красящие вещества также имеются в достаточном количестве.

Особенно высокое качество продукции дает Красностоп золотовский в купаже с вином из сорта Плечистик (Горюн). Вина из Плечистика получаются высокоградусные, легкие, слабоокрашенные. В купаже они дают хорошее столовое вино густой окраски, тонкое, гармоничное, полное, с достаточной свежестью. При выдержке вино приобретает букет старости, со смородинно-смолистыми тонами и легким запахом сафьяна.

В годы с сухой осенью, благоприятной для созревания винограда, сахаристость у сорта бывает настолько высокой, что сусло полностью не выбраживает, оставляя недоброды. В таких случаях из винограда можно приготовлять десертные вина с красивой густой окраской, характерным ароматом смородинного или вишневого тона, мягкостью, бархатистостью и гармоничным вкусом.

Химический состав вин из сорта Красностоп золотовский

Место производства вина	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр: титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	молочная кислота	дубильные вещества	зола	глицерин	Дегустационная оценка (по десятибалльной системе)
Столовые вина													
Новочеркасск Ин-т	1924	0,9928	14,4	—	4,7	0,97	28,5	1,10	4,42	1,98	3,58	11,2	Окраска гранатовая, средней интенсивности. Букет слабый. Вино полное, терпкое, плоское. Оценка — 7,7
	1925	0,9952	12,7	—	7,9	0,42	30,0	1,91	—	—	—	—	Окраска красивая, гранатовая. Букет приятный с сафьяновым тоном. Вино полное, гармоничное. Оценка — 8,3
	1926	0,9990	12,8	—	9,1	0,38	—	1,82	4,33	2,34	3,02	6,2	Окраска гранатовая, средней интенсивности. Букет тонкий. Вино полное. Оценка — 8
	1928	0,9958	11,9	—	9,0	0,59	31,2	2,17	1,38	1,86	2,50	8,8	Окраска густая гранатовая. Букет сильный, приятный, напоминающий букет лучших красных вин. Вино полное. Оценка — 8,5
	1929	0,9970	11,9	—	7,2	0,38	32,4	2,39	—	2,67	3,65	7,5	Окраска гранатовая с кирпичным оттенком. Букет со смородинно-смолистым тоном, хорошо развит. Вино гармоничное, свежее, хорошо сложенное, бархатистое. Оценка — 8,1
	1937	0,9934	13,8	—	5,4	1,69	30,7	—	—	3,06	—	—	Окраска гранатовая, средней интенсивности. В аромате чувствуются летучие кислоты. Вино полное, терпкое. Оценка — 7,4
Десертное вино													
	1928	1,0420	15,8	13,2	7,5	0,50	30,3	—	1,19	1,24	2,53	—	Окраска густая, гранатовая. В букете смородинно-медовые тона. Вино гармоничное, полное. Оценка — 8,4

Лучшего качества столовые вина получаются при содержании спирта 11,9—12,8 об.% и титруемой кислотности 7,2—9‰. Из Красностопа золотовского в купаже с Плечистиком и Цимлянским черным могут быть приготовлены хорошие цимлянские красные игристые вина.

Кислотность вин из сортов Плечистик и Цимлянский черный при позднем сборе бывает очень низкой (4—5‰), а для получения доброкачественного игристого вина требуется кислотность не ниже 6‰. Вино из сорта Красностоп золотовский, обладающее высокой кислотностью, интенсивной окраской и хорошим вкусом, используемое как купажный материал, дает возможность даже при позднем сборе сортов Плечистик и Цимлянский черный получать качественный, с хорошей кислотностью виноматериал для игристых цимлянских вин.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Красностоп золотовский — один из лучших донских винных сортов. Сорт среднего периода созревания, сравнительно устойчив против морозов и грибных болезней. Лучшего качества вина получаются из винограда, культивируемого на глинистых черноземовидных почвах.

Из сорта приготовляют хорошие красные столовые и оригинальные десертные вина. Кроме того, виноматериал из него может быть широко использован в купаже с виноматериалами из других сортов Ростовской области для приготовления столовых и игристых вин типа цимлянских. В этом отношении сорт заслуживает более глубокого изучения.

Красностоп золотовский перспективен для приготовления столовых вин в Сталинградской и Астраханской областях, а также в Ростовской области (кроме Цимлянского и Аксайского районов и территории Новочеркасского горсовета). Сорт необходимо испытать в других районах виноградарства средней полосы.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Красностоп золотовский принимали участие: Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия МСХ РСФСР (Новочеркасск); Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент); Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Телави); Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент); Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. I, Крым, Степная часть Таврической губернии, Дон и Астрахань, СПБ. 1895.

Виноградные сорта по областям. Сокр. пер. соч. «Ampélographie universelle» — Odart. Формирование куста и описание плодового сортимента виноградных лоз Никитского сада. Сост. Н. Цабель с прибавлением замечаний гл. винодела А. П. Сербуленко, Симферополь, 1871.

Гартвис Н., Обзор действий Никитского сада и Магарачского училища виноделия, СПБ. 1855.

Донское виноградарство, «Сборник работ Всероссийского научно-исследоват. ин-та виноградарства и виноделия НКЗ РСФСР», Ростов-на-Дону, 1939.

Простосердов Н. Н., Очерк виноградарства и виноделия в Донской области, в кн. «Ежегодник Департамента земледелия за 1914 г.», СПБ. 1915

Сулин В. И., Лихачев В. Г., Материалы к ампелографии Дона, в кн. «Сборник работ Донской энохимической лаборатории», Ростов-на-Дону, 1931.

Сулин В. И.,, Лихачев В. Г., Скунь К. П., Основные сорта винограда на Дону, в сб. «Донское виноградарство», Ростов-на-Дону, 1939.

Унгурян П. И., О типах вин Дона, журн. «Вестник виноградарства, виноделия и виноторговли СССР», Одесса, 1931, № 1 и 2.

Унгурян П. И., Технологическая оценка промышленных сортов винограда Дона и направление в их переработке, в сб. «Донское виноградарство», Ростов-на-Дону, 1939.

Фролов-Багреев А. М., О желательности восстановления типа цимлянских игристых вин, в кн. «Сборник работ Донской энохимической лаборатории», Ростов-на-Дону, 1931.

Фролов-Багреев А. М., Лоза В. М., Материалы для установления типов вин Новороссийского района, «Труды Краснодарского с.-х. института», вып. 5, Краснодар, 1935.

Крахуна

Крахуна, по литературным данным, является одним из древнейших сортов винограда Грузинской ССР (И. А. Джавахишвили, 1934). По морфологическим признакам и биологическим свойствам Крахуна относится к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — proles pontica Negr.

В. А. Старосельский (1893) считает, что сорт был завезен из Кахетии в сел. Свири (Зестафонский район), откуда и распространился в западной Грузии. Однако в производственных насаждениях Кахетии Крахуна не встречается; чрезвычайно редко единичные кусты сорта можно видеть в коллекциях научно-исследовательских учреждений и совхозов.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., сорт занимал в Грузинской ССР 102 га, в том числе: в Зестафонском районе — 74 га, Маяковском — 19 га; в небольшом количестве сорт встречается в Ванском, Ткибульском, Самтредском и Цхалтубском районах, а также в Кахетии, Карталинии, Рача-Лечхуми, Абхазии, Мегрелии и Аджарии.

Сорт Крахуна включен в стандартный сортимент Грузинской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Сакарской опытной станции виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Зестафони) и в колхозах Зестафонского района. Кусты 15-летнего возраста. Почвы аллювиальные, суглинистые зоны красноземов. Участок расположен на высоте 149,2 м над уровнем моря. Формировка местная грузинская.

Молодой побег (длина 25 см). Коронка и первые два листа покрыты густым войлочным опушением. На коронке и первом листе имеется яркорозовая кайма, которая в виде пятен сохраняется по краям или на выпуклостях второго листа.

Нижняя поверхность третьего, четвертого и нередко пятого листьев также покрыта густым войлочным опушением, постепенно переходящим в более слабое на ниже расположенных листьях. Третий и часто четвертый листья желтовато-оранжевые. Побег слабо опушен.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия вызревших побегов светлокоричневые, иногда с более темными продольными полосками; средняя часть междоузлий обычно более светлая. Узлы имеют более интенсивную коричнево-буроватую окраску.

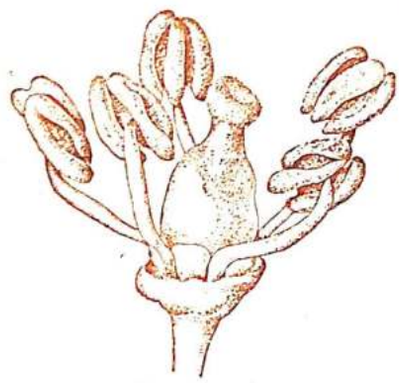
Лист. Листья крупные (длиной 17—18 см, шириной 16—17 см), пяти-, реже трехлопастные. Верхняя поверхность листа темнозеленая, крупнопузырчатая, иногда мелкопузырчатая или складчатая. Конечная лопасть слегка отогнута вниз, а нижние боковые лопасти приподняты, что придает пластинке листа воронковидную форму. Конечная лопасть тупоугольная.

Верхние вырезки средние, открытые, лировидные, с узким устьем или с почти параллельными сторонами, иногда в виде входящего угла; реже закрытые с яйцевидным просветом и округлым или заостренным, иногда однозубчатым дном.

У неправильно изогнутых листьев при расправлении лопастей вырезки обычно закрытые с яйцевидным просветом.

Нижние вырезки мелкие, открытые в виде входящего угла или лировидные с почти параллельными сторонами и округлым или заостренным дном.

Черешковая выемка, вследствие приподнятости нижних лопастей, закрытая с эллиптическим или узко эллиптическим просветом и соприкасающимися или надвигающимися лопастями или почти без просвета. При расправлении нижних лопастей черешковая выемка у большинства листьев с соприкасающимися лопастями становится лировидной с более или менее суженным устьем.



Цветок сорта Крахуна (увеличено в 12 раз)

Зубчики на концах лопастей треугольные с выпуклыми сторонами, иногда с острой вершиной, реже почти куполовидные. Зубчики по краю пиловидные с выпуклыми сторонами, реже треугольно-пиловидные.

Опушение нижней поверхности листа смешанное (паутинистое с довольно густыми короткими щетинками).

Черешок равен срединной жилке или несколько короче ее, красноватый.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок шесть, реже пять или семь. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1—1,25. Завязь коническая. Столбик цилиндрический, рыльце крупное, дисковидное.

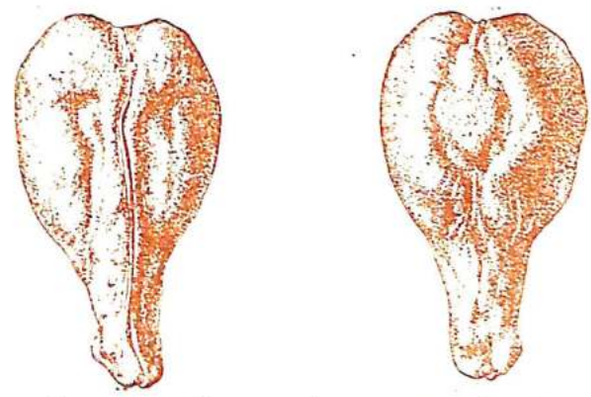
Гроздь. Грозди средние (длиной 12—15 см, шириной 9—10 см), широко конические, обычно крылатые (крыло достигает 5—6 см длины), плотные. Ножка грозди длиной 3,5—4 см, толщиной 2—3,5 мм,красно-коричневая, к моменту полной зрелости ягод древеснеет. Ножка ягоды (длиной 5—7 мм)



ГРОЗДЬ СОРТА КРАХУНА
(в $^1/_2$ натуральной величины) фото Г. Н. Сошальского

зеленая, бородавчатая, оканчивается коротко конической подушечкой, покрытой темнокоричневыми бородавочками.

Ягода. Ягоды средние (длиной 17—18 мм, шириной 15—16 мм), слабо овальные, зеленовато-желтые с коричневыми пятнами загара, особенно хорошо выраженными на солнечной стороне. К моменту полной зрелости и при перезревании ягоды приобретают золотисто-желтый оттенок. Кожица средней толщины, покрыта восковым налетом. Мякоть мясисто-сочная, хрустящая, приторносладкая, со слабо выраженным ароматом. Семян в ягоде два-три.



Семя сорта Крахуна (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена средние (длиной 6,8—7,4 мм, шириной 4—4,3 мм), темнокоричневые. Клювик и бороздки на брюшной стороне семени более светлые, желтоватые. Халаза расположена в верхней половине тела семени, от овальной до яйцевидной, выпуклая. Ложбинка от халазы к клювику хорошо заметна. Брюшная сторона семени слегка килеватая. Бороздки брюшной стороны средней глубины и тянутся почти параллельно валику. Семяшов заметный, но не резко выступающий. Клювик длинный, суживающийся к концу.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Крахуна относится к сортам среднего периода созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта Крахуна

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Зестафони Оп. ст. [1]	1945	23/IV	9/VI	21/VIII	13/X		
	1946	17/IV	27/V	16/VIII	20/IX		
	1947	26/IV	17/V	2/VIII	20/IX		
	1948	14/IV	28/V	4/VIII	10/IX		
	1949	25/IV	4/VI	13/VIII	16/IX		
	1950	6/IV	19/V	14/VIII	9/IX		
	1951	27/III	4/V	4/VIII	17/IX		
	Среднее	15/IV	21/V	11/VIII	21/IX	159	3345
Телави Ин-т	1943—1948	23/IV	10/VI	30/VIII	29/IX	159	3140
Одесса Ин-т	1936—1939	27/IV	9/VI	19/VIII	24/IX	150	3140

[1] Подвой Рипариа × Рупестрис 3309.

В центральной Имеретии вегетационный период у сорта — от распускания почек до опадания листьев — продолжается в среднем 222 дня с колебаниями от 219 до 225 дней при сумме активных температур 4260°. Полное опадание листьев наблюдается во второй декаде ноября.

Степень вызревания лозы. В Имеретии к моменту массового созревания ягод побеги приобретают осеннюю окраску, а к началу листопада почти полностью вызревают (зелеными остаются только верхушки). По данным Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса), побеги также хорошо вызревают.

Сила роста. Сорт Крахуна обладает средней силой роста и значительно уступает в этом отношении основному местному сорту Цоликоури.

Урожайность. Сорт вступает в первое плодоношение на второй год после посадки привитыми саженцами, а полный урожай дает на четвертый год.

Среди местных сортов Крахуна считается сортом выше средней урожайности. Урожайность сорта сильно меняется в зависимости от экологических условий, а также от площади питания и формировки кустов.

Сравнительно большие урожаи сорт дает в Зестафонском районе на аллювиальных суглинистых почвах красноземной зоны, значительно меньшие — на оподзоленных почвах влажных субтропиков. По данным Сакарской опытной станции (Зестафони), урожай сорта на аллювиальных суглинистых почвах при односторонней формировке с одним плодовым звеном и площади питания 1,5×1,5 м составлял 8—10 т с 1 га.

На оподзоленных почвах в Аргветском совхозе Зестафонского района при той же формировке и площади питания урожай сорта при высоком качестве получаемой продукции был несколько ниже.

Плодоносность сорта Крахука

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	всего				
Грузинская ССР									
Зестафони Оп. ст.	1945	41	53,3	37,0	90,3	1,40	1,27	100	140
	1946	35	39,7	51,5	91,2	1,54	1,45	216	333
	1947	27	28,5	64,4	92,9	1,73	1,61	128	222
	1948	35	46,6	39,4	86,0	1,47	1,26	186	273
	1949	18	33,9	38,1	72,0	1,53	1,10	181	277
Маяковский район Колхоз им. Сталина (горно-лесные оподзоленные почвы)	1940	75	44,9	42,1	87,0	1,50	1,30	129	194

В Маяковском районе при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями урожай в зависимости от почвенных условий колебался от 6 до 8 т с 1 га.

В районах Мегрелии урожаи сорта при односторонней формировке с одним плодовым звеном невысокие (1,3—1,5 кг с куста).

В аналогичных климатических условиях (один микрорайон) вес грозди меняется в зависимости от почвенных условий: на аллювиальных суглинистых почвах — от 125 до 160 г, на карбонатных горно-лесных типа буроземов Раманна, оподзоленных — от 100 до 125 г. Средний вес грозди в районе Одессы составляет 122 г.

Показатели плодоносности свидетельствуют о высокой урожайности сорта.

Устойчивость против болезней и вредителей. По наблюдениям Сакарской опытной станции (Зестафони) Крахуна сильнее других сортов поражается мильдью: в то время как у Крахуны листья были повреждены на 20%, у Цоликоури — только на 14,4%, у Цицки — на 16,4%. Против оидиума сорт устойчивее некоторых местных сортов (Цицка и др.). По устойчивости против филлоксеры Крахуна среди местных сортов занимает последнее место.

Особенности агротехники. Особой агротехники, отличной от обычной, принятой в западной Грузии, к сорту Крахуна не применяют. На тяжелых оподзоленных, сравнительно мало плодородных почвах, на которых в основном будут заложены новые посадки, сорту следует давать двустороннюю формировку с двумя плодовыми звеньями.

Горно-подзолистые почвы западной Грузии нуждаются в азотных и фосфорно-кислых удобрениях. Ввиду повышенного содержания усвояемых форм калия (17—35 мг в 1 кг почвы) внесение калийных удобрений на этих почвах не эффективно.

В связи с ненасыщенностью подзолистых почв основаниями кальция и магния обменная кислотность этих почв колеблется от 4,5 pH (сильно подзолистые) до 6,8 pH (слабо подзолистые).

Для лучшего использования вносимых минеральных удобрений необходимо время от времени (раз в 5—7 лет) вносить известь, что на подзолистых почвах Аргветского совхоза значительно повышает качество получаемой продукции (И. М. Донджашвили, 1939).

Рекомендуемые подвои. Сродство сорта с главнейшими филлоксероустойчивыми подвоями неудовлетворительное. В насаждениях сорта на различных подвоях более долговечными оказались прививки на Рипариа × Рупестрис 3306. Этот подвой следует считать лучшим для культуры сорта на оподзоленных сырых почвах влажных субтропиков.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Крахуна отличается большей морозоустойчивостью, чем основные местные сорта (Цицка, Цоликоури). В зиму 1932/33 г. в Квирильской низменности, когда морозы достигали минус 16—17°, погибли только отдельные кусты сорта, у Цоликоури погибших кустов было значительно больше. Вредного действия засухи на сорт не отмечено.

Сорт Крахуна распространен на горно-лесных, карбонатных и в разной степени оподзоленных почвах. Наиболее спиртуозные и экстрактивные вина

из сорта Крахуна получаются на горно-подзолистых почвах по левобережью реки Квирилы (сел. Свири, Обча, Маяковски).

Подзолистые почвы западной Грузии приурочены к древним террасам рек и развиты в основном на древнеаллювиальных отложениях. Материнскими породами для этих почв являются некарбонатные средние и тяжелые суглинки, реже глины. Сильно- и среднеподзолистые почвы распространены на верхних террасах рек.

Сильноподзолистые почвы характеризуются малой мощностью гумусового слоя (не более 8—12 см), близким залеганием (30—40 см) орштейного горизонта и сильной цементацией его, распыленной структурой, светло-серым цветом перегнойного и белесым цветом эллювиального горизонтов (М. Н. Сабашвили, 1936; И. М. Донджашвили, 1939).

Механический анализ (по Сабанину) в образцах сильноподзолистой почвы, взятых в 4 км от Аджаметской опытной станции, показал содержание частиц $<0{,}01$ в количестве 66,05% в верхнем горизонте, 68,85% — на глубине 31—39 см. Ниже содержание частиц физической глины колеблется от 62,06 до 68,38%, следовательно, эта почва имеет легкоглинистый механический состав.

Среднеподзолистые почвы отличаются более мощным гумусовым горизонтом (12—15 см), с неясной распыленной структурой, потеками гумуса в нижних слоях и залеганием орштейного уплотненного горизонта глубже 60 см.

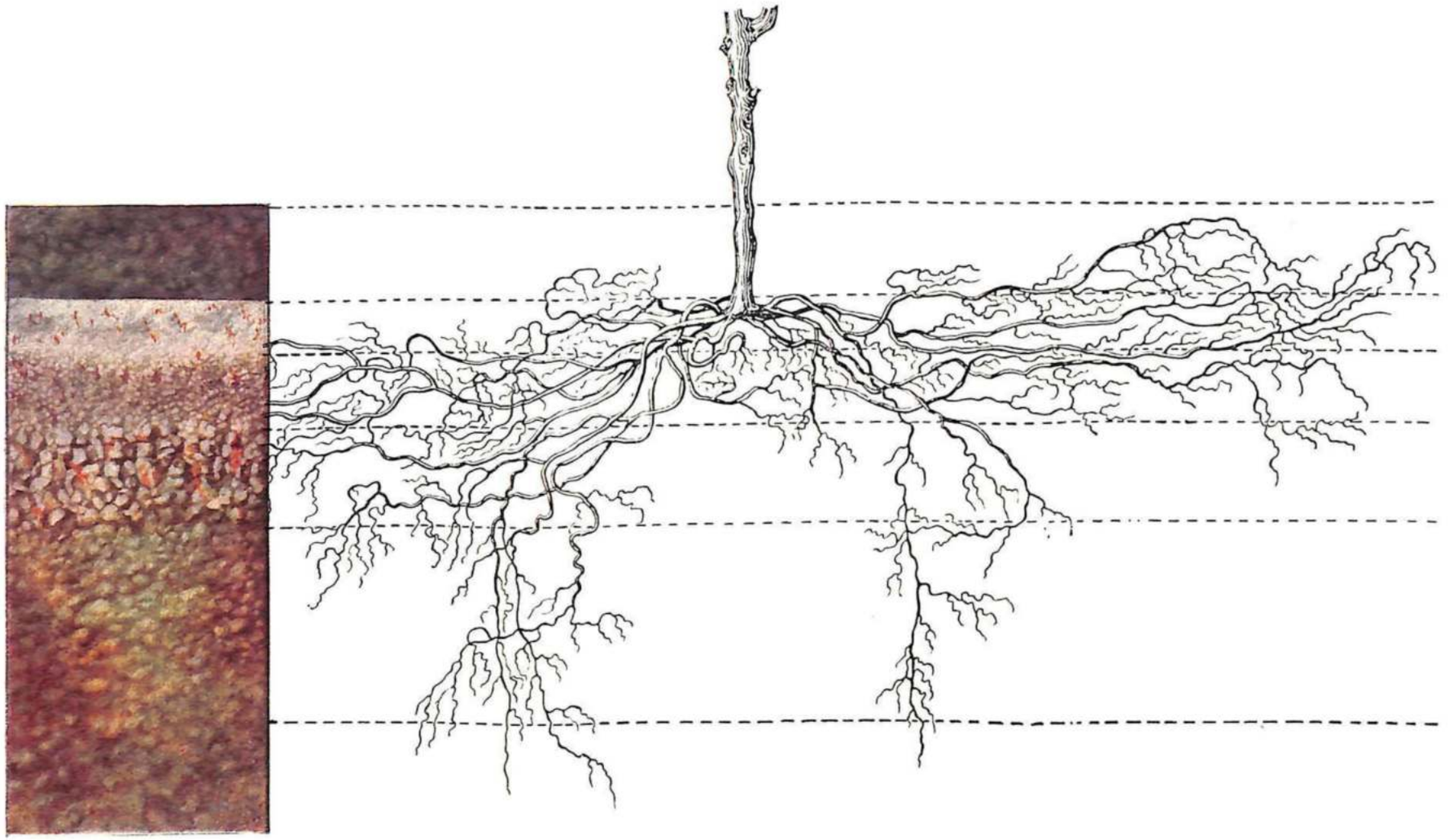
Глинистый механический состав этой почвы из сел. Роки, определяемый тем же методом, дал следующие результаты: частиц $< 0{,}01$ в верхнем горизонте 61,12%, с глубины 18 до 43 см количество физической глины поднимается до 71,66% (глина средняя), но ниже оно падает до 57,8% (тяжелый суглинок).

Слабоподзолистые почвы характеризуются меньшей белесоватостью аллювиального горизонта, большей структурностью, мощностью гумусового горизонта и содержанием гумуса.

Механический состав почвы из совхоза «Варцихе» Маяковского района с участка Апханаури (по Сабанину) следующий: в верхнем горизонте частиц $<0{,}01$—40,81% (суглинок средний), ниже содержание физической глины повышается до 61,95% (глина легкая) на глубине 17—25 см и до 65,94% на глубине 45—55 см.

По данным химических анализов (М. Н. Сабашвили, 1936; И. М. Донджашвили, 1939) видно, что содержание гумуса в верхнем слое для средне- и сильногорноподзолистых почв достигает в среднем 3—4%, для слабогорноподзолистых 5% и больше. Особенно бедны гумусом (не более 1,5—2%) подзолистые почвы Орджоникидзевского, Зестафонского и Маяковского районов.

В некоторых районах западной Грузии (Кутаисский — сел. Мухиани, Маяковский — сел. Варцихе, Зестафонский, Орджоникидзевский) развиты сильноскелетные древнеаллювиальные подзолистые почвы. Вследствие сильной скелетности (60% и больше) эти почвы, несмотря на суглинистый и тяжелосуглинистый механический состав, отличаются хорошими водно-воздушными и тепловыми свойствами. Благодаря этому, сильноскелетные разности подзолистых почв вполне благоприятны для получения высококачественной продукции. Наилучшими разностями подзолистых почв являются слабоподзолистые и среднеподзолистые суглинистые почвы зоны красноземов при отсутствии цементированного орштейного слоя.



ПОЧВЕННЫЙ РАЗРЕЗ И КОРНЕВАЯ СИСТЕМА СОРТА КРАХУНА
Рис. Е. А. Деревицкой

Изучение корневой системы кустов сорта, привитых на подвое Рипариа × × Рупестрис 3309, на тяжелосуглинистой среднеподзолистой почве Аргветского совхоза Зестафонского района, показало, что основная масса корней расположена на глубине 30—60 см, и только единичные корни углубляются на 1,5—2 м. Горизонтальное развитие корней колеблется в пределах 1,5—2,5 м.

Для сильно подзолистых почв западной Грузии характерно повышенное накопление полуторных окислов в нижних слоях почвы (до 22,2% на глубине 30—40 см).

Содержание общего азота в верхних слоях почвы в среднем колеблется от 0,12 до 0,019%, редко достигает 0,25—0,3% в связи с повышением количества гумуса. Почвы отличаются незначительным количеством валового фосфора (не выше 0,11%). Особенно бедны они усвояемым фосфором[1].

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. Крахуна является винным сортом.

Механический анализ грозди сорта Крахуна

Место производства анализа	Год	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Грузинская ССР											
Зестафонский район											
Сел. Сакара	1930—1932	132	55	—	89,5	2,2	—	4,3	4,0	235	—
	1940	114	46	78,6	—	2,6	13,8	—	5,0	241	4,6
Зестафони Оп. ст.	1940	123	65	76,0	—	2,3	17,5	—	4,2	185	3,7
	1941	142	68	—	85,7	2,6	—	6,9	4,8	203	3,6
	1942	199	82	77,6	—	2,1	15,0	—	5,3	238	—
	1948	143	61	74,5	—	2,1	18,4	—	5,0	230	3,8
Маяковский район											
Сел. Обча	1939	144	55	77,5	—	1,6	16,5	—	4,4	258	4,2
Одесса Ин-т	1940	150	79	73,0	—	3,2	20,4	—	3,4	184	—

Выход сусла. Выход сусла из 1 т винограда составляет 72 дкл, гребней и выжимок — 263 кг.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт Крахуна накапливает значительное количество сахара. В благоприятные в метеорологическом отношении годы накопление сахара без увяливания ягод достигает 31%.

[1] Характеристика почв составлена А. О. Саникидзе (Тбилиси).

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Крахуна в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Грузинская ССР				
Зестафонский район				
Зестафони Оп. ст.	1946	8/X	21,8	7,8
	1947	15/X	21,2	7,2
	1948	23/X	22,0	7,9
Сел. Сакара				
(холмистая местность)	1940	4/X	26,2	6,6
(низменная местность)	1940	3/X	24,4	7,6
Маяковский район				
Сел. Маяковски	1940	21/X	28,2	6,5
Телави Ин-т	1943	16/X	21,0	9,5
	1944	3/X	19,0	10,5
	1945	3/X	18,3	14,8
	1947	30/IX	23,5	10,8
	1948	4/X	22,0	8,7
	1949	18/X	21,5	5,1
	1950	15/IX	22,7	8,5
Одесса Ин-т	1923	16/X	19,3	12,2
	1924	18/IX	23,9	14,0
	1940	2/X	22,8	17,9

Особенно высокой сахаристостью отличается виноград с тяжелых глинистых почв (районы Зестафонский, Чхарский, Маяковский).

В Орджоникидзевском, Чиатурском и Сачхерском районах сахаристость у сорта меньше, но все же значительно выше, чем у других местных сортов.

При ранних сборах из сорта готовят качественные столовые вина, а при более позднем сборе винограда — виноматериалы для крепких вин. Накопление сахара и снижение кислотности происходит довольно медленно (см. табл. на стр. 349).

Использование сорта и характеристика продукции. Из винограда сорта Крахуна приготовляют, главным образом, высококачественные виноматериалы для столовых и крепких вин типа мадеры.

В сравнении с сортами Цицка и Цоликоури Крахуна дает более экстрактивный, несколько грубоватый виноматериал, но в отдельные, благоприятные в метеорологическом отношении, годы столовые виноматериалы из сорта, приготовленные по европейскому способу, отличаются высокими вкусовыми качествами.

Крахуна культивируется обычно в смеси с сортами Цицка и Цоликоури. Вина, приготовленные из смеси этих сортов, обладают всеми положительными свойствами белых столовых вин имеретинского типа. Виноматериал из сорта Крахуна входит в купаж вина «№ 6 Столовое вино».

Виноматериалы из сорта Крахуна для улучшения их качества купажируют иногда с виноматериалами из других сортов винограда (Дондглаби).

Динамика созревания сорта Крахуна

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август			Сентябрь						Октябрь			
			20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20
Грузинская ССР															
Орджоникидзевский район															
Сел. Гарихеви	1940	Сахаристость	—	—	12,4	16,7	19,1	21,2	21,8	21,8	24,7	26,0	26,0	—	—
		Кислотность	—	—	26,2	22,0	18,3	14,2	12,5	11,9	9,9	8,1	8,0	—	—
Сел. Баби	1940	Сахаристость	—	—	—	—	12,8	15,2	19,4	19,8	20,2	21,7	—	22,7	22,7
		Кислотность	—	—	—	—	23,0	18,0	15,4	13,5	12,3	11,9	—	10,5	10,2
Маяковский район															
Сел. Маяковски	1940	Сахаристость	—	—	—	19,9	20,2	23,6	24,4	25,0	25,5	26,3	26,3	26,3	28,2
		Кислотность	—	—	—	9,8	8,4	7,1	7,0	6,9	6,9	6,7	6,7	6,8	6,5
Зестафонский район															
Сел. Сакара															
(холмистая местность)	1940	Сахаристость	—	15,3	15,1	18,0	21,1	22,2	23,0	24,1	25,0	25,7	25,7	—	—
		Кислотность	—	17,2	16,3	13,9	11,9	9,5	8,9	8,0	7,9	8,1	6,2	—	—
(низменная местность)	1940	Сахаристость	—	—	14,5	—	18,7	21,2	22,5	23,5	24,4	25,0	25,4	—	—
		Кислотность	—	—	18,2	—	13,0	11,7	9,6	9,6	8,3	7,6	6,8	—	—
Зестафони Оп. ст.	1941	Сахаристость	17,2	18,8	—	23,4	23,4	—	—	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	14,9	11,7	—	9,4	8,4	—	—	—	—	—	—	—	—
	1942	Сахаристость	5,7	8,0	12,4	12,7	15,9	17,2	18,8	21,5	22,2	—	23,9	24,2	—
		Кислотность	32,9	28,1	20,0	18,8	15,0	12,1	12,0	11,4	10,2	—	8,9	7,5	—

В Свирском микрорайоне приготовляют красные вина. К суслу из сорта Крахуна или из сортов Крахуна, Цицка и Цоликоури прибавляют мезгу сорта Сапере оцханури из расчета 1,5—2 кг на 1 дкл. Вино получается красивой светлокрасной окраски, с хорошим ароматом красного вина и приятной свежестью.

Белое столовое вино из сорта Крахуна имеет золотистый или темнозолотистый цвет, приятный гармоничный вкус при спиртуозности до 14 об.%.

В свежих столовых винах мадеризация приводит к нарушению гармонии вкуса, в вине же из сорта Крахуна, которое очень склонно к мадеризации, наоборот, мадеризация повышает гармонию и свойственный сорту характер.

Грубоватость вина в молодом возрасте постепенно сглаживается при выдержке; вкус и букет значительно улучшаются. Бочковая выдержка продолжается три-три с половиной года. По состоянию старых коллекционных вин Сакарской опытной станции, изготовленных по европейскому способу, можно полагать, что долговечность вин из сорта Крахуна 40—50 лет.

Выдержанные белые столовые вина из сел. Свири красивого темнозолотистого цвета, с характерным сортовым специфическим букетом и приятным гудронным тоном, полные, гармоничные.

Виноматериал из сорта Крахуна в связи со склонностью к мадеризации с успехом может быть использован для приготовления крепких вин типа мадеры.

Необходимо разработать технологию приготовления мадер. Первые образцы мадерных виноматериалов, полученные Сакарской опытной станцией, были удовлетворительного качества.

Наиболее благоприятные условия для получения крепких виноматериалов из сорта имеются в районах средней Имеретии.

Химический состав столовых вин из сорта Крахуна

Место производства вина	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	В граммах на литр						
				титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	зола	глицерин
Грузинская ССР										
Зестафони Оп. ст.	1941	0,9923	13,9	5,9	0,93	23,7	2,18	0,22	1,38	8,1
	1942	0,9927	11,8	8,5	0,97	20,6	2,05	0,34	—	7,1
	1943	0,9924	11,2	6,3	1,10	20,5	1,33	0,49	—	5,6
	1944	0,9944	11,1	10,0	1,11	22,0	3,42	0,45	—	8,8
	1945	0,9938	12,1	7,8	0,97	21,6	2,57	0,73	1,70	7,6
	1948	0,9908	12,5	7,3	1,10	18,4	3,28	0,32	—	—
Сел. Аргвети	1947	0,9905	14,4	8,5	0,78	21,9	4,00	0,23	—	7,9
Сел. Свири	1946	0,9915	12,0	7,2	0,54	21,2	3,56	0,42	—	7,3
	1948	0,9893	15,2	6,2	1,10	21,1	1,78	0,52	—	—
Одесса Ин-т	1925	0,9926	14,1	9,9	0,66	24,5	—	—	—	—
	1926	0,9922	15,2	11,8	0,92	27,2	—	—	—	—

В годы с умеренно влажной или сухой осенью Крахуна без увяливания винограда дает сусло с сахаристостью до 28%, что вполне обеспечивает получение хороших крепких виноматериалов.

Эти виноматериалы обладают хорошим сортовым ароматом, чистым вкусом, приятной свежестью и мягкостью.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Обследование виноградных насаждений в районах распространения сорта показало, что Крахуна имеет вариации, отличающиеся от основного сорта формой гроздей.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Крахуна — грузинский винный сорт среднего периода созревания, мало устойчивый против грибных болезней. Сорт используют для приготовления качественных белых столовых вин. Высокая сахаристость и склонность виноматериалов из сорта к мадеризации позволяют с успехом использовать его для приготовления виноматериалов для крепких вин.

Лучшие столовые и крепкие вина сорт дает в Зестафонском и Маяковском районах, легкие столовые вина европейского типа получаются в Орджоникидзевском районе, а виноматериал для крепких вин — в районах нижней Имеретии.

Сорт перспективен для районов западной Грузии.

Крахуну следует рекомендовать для широкого испытания в южных районах виноградарства.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Крахуна принимали участие: Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Телави); Сакарская опытная станция виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Зестафони).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Деметрадзе В. С., Материалы для районирования и стандартизации виноградо-винодельческой промышленности западной Грузии, Кутаис, 1936 (на груз. яз.).

Джавахишвили И. А., Экономическая история Грузии, кн. 1—2, Тифлис, 1930—1934 (на груз. яз.).

Кварацхелия Ф. К., Западно-грузинские сорта винограда, вып. 1, Кутаис, 1936.

Модебадзе К. В., Винодельческие районы Грузии, журн. «Вестник Ин-та экспериментальной агрономии Грузии», Тифлис, 1929, № 3.

Сабашвили М. Н., Почвы влажной субтропической зоны Грузии, Тбилиси, 1936.

Старосельский В. А., Закавказские сорта винограда (Шорапанский и Кутаисский уезды Кутаисской губ.), Тифлис, 1893.

Чолокашвили С. М., Руководство по виноградарству, кн. 2, «Ампелография», Тбилиси, 1939 (на груз. яз.).

Кульджинский

Сорт называют также Кульджинка. В 60—70-х годах прошлого столетия он был завезен в Семиречье (ныне Алма-Атинская область Казахской ССР) из города Кульджи (северо-восточная часть Китая). В Китай культура винограда проникла из Ферганской долины (Средняя Азия), которая отличается большим разнообразием розовых сортов винограда. Поэтому можно предположить, что Кульджинский — сорт или сеянец среднеазиатского происхождения.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Кульджинский относится к эколого-географической группе восточных винных сортов — proles orientalis subpr. caspica Negr.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., сорт занимал в Казахской ССР 95 га, главным образом, в Алма-Атинской области — 92 га, из них: в Алма-Атинском районе — 80 га, Илийском — 5 га, Энбекши Казахском — 3 га. В Джамбулской области сорт встречается в Свердловском и Курдайском районах. Кроме того, Кульджинский имеется в районах Чуйской долины Киргизской ССР.

Сорт включен в стандартный сортимент Казахской ССР для выделки шампанских и коньячных виноматериалов, а также Казахской и Киргизской ССР — как столовый виноград.

За границей его культивируют в Китае (район г. Кульджи).

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Казахского института земледелия (Алма-Ата). Виноградник богарный. Почвы горные, темнокаштановые с валовым содержанием гумуса до 2%.

Молодой побег (длина 10—15 см). Коронка и первые листья покрыты слабым паутинистым опушением. Первые два-три листа темнокрасные с бронзовым оттенком. По мере роста листья становятся светлозелеными.



ГРОЗДЬ СОРТА КУЛЬДЖИНСКИЙ
(в ½ натуральной величины) фото Г. Н. Сошальского

Побег светлозеленый, на солнечной стороне темнокрасный, слабо опушенный, ребристый.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия вызревших побегов светлокоричневые, с более темными продольными полосами. Узлы слабо утолщены, темно-коричневые. Побеги растут прямо вверх, придавая кусту вертикальную форму.

Лист. Листья средние (длиной 14—15 см, шириной 15—16 см), округлые, пятилопастные. Пластинка листа слегка желобчато-изогнутая. Верхняя поверхность листа светлозеленая, сетчато-морщинистая.

Для сорта характерно наличие на боковых лопастях, особенно на верхних, вторичных вырезок.

Верхние вырезки глубокие, открытые или закрытые с широко эллиптическим или округлым просветом.

Нижние вырезки мелкие, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и острым или заостренным дном.

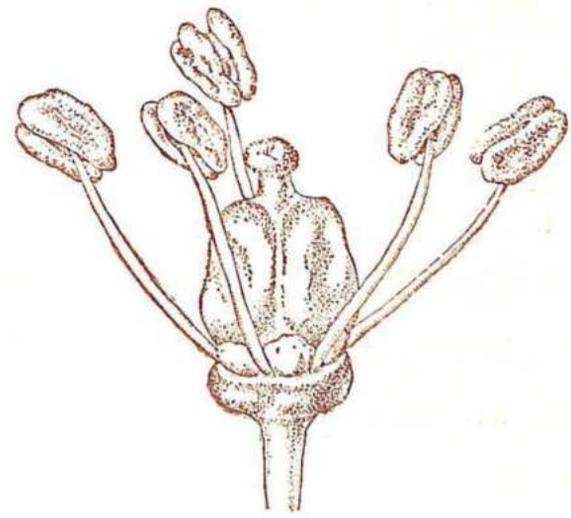
Черешковая выемка закрытая с эллиптическим просветом.

Зубчики на концах лопастей узко треугольные или вытянутые. Зубчики по краю треугольные.

Опушение отсутствует.

Черешок несколько короче срединной жилки, зеленый, с солнечной стороны слегка розоватый.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, реже четыре. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,25—1,5. Завязь овальная, слегка ребристая, с плечиками и тонким цилиндрическим столбиком. Рыльце головчатое.



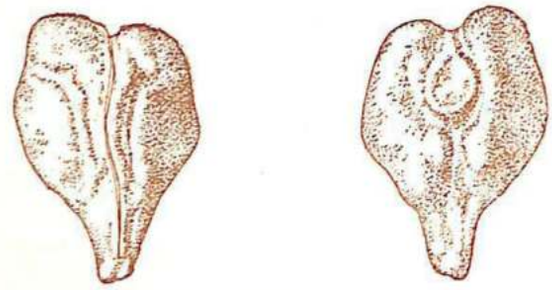
Цветок сорта Кульджинский (увеличено в 12 раз)

Гроздь. Грозди средние (длиной 10—15 см), конические, реже цилиндро-конические с сильно выраженной крылатостью, очень плотные. Ножка грозди короткая, довольно толстая, одревесневшая до первого сочленения. Гребень зеленый. Ножка ягоды (длиной 6—8 мм) переходит в дисковидную подушечку, покрытую коричневыми бородавочками.

Ягода. Ягоды средние (длиной 15—19 мм, шириной 14—18 мм), округлые или обратно-яйцевидные, обычно деформированные, от яркорозовых полосатых до слаборозовых и беднозеленых. В Ташкенте ягоды желтовато-розовые. Кожица тонкая, прочная, со слабым восковым налетом. Мякоть сочная, кисло-сладкая, без аромата, плохо отделяется от семян. Сок бесцветный. Семян в ягоде два, реже одно или три.

Семя. Семена средние (длиной 6—7 мм), овальные, светлокоричневые. Клювик и брюшная сторона семени желтоватые. Халаза слабо вогнутая,

округлая, замкнутая, с валиком по краю. Через верхушку семени проходит глубокая бороздка. Брюшные бороздки тянутся почти параллельно шву, вверху расходятся. Клювик конический, слегка вытянут, с притупленным кончиком, загибается на брюшную сторону. Киль довольно острый.



Семя сорта Кульджинский (увеличено в 6 раз)

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Кульджинский относится к сортам средне-позднего периода созревания. Вегетационный период сорта — от начала распускания почек до листопада — продолжается в Алма-Ате 160—170 дней и прекращается обычно с первыми осенними заморозками (конец сентября — начало октября), когда часть листьев приобретает уже осеннюю окраску. Листопад начинается в первых числах или в середине октября.

Прохождение фаз вегетации сорта Кульджинский

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Казахская ССР							
Алма-Атинская область							
Колхоз «Луч Востока»	1946	2/V	10/VI	5/VIII	25/IX		
	1947	20/IV	8/VI	3/VIII	29/IX		
	1948	9/V	12/VI	12/VIII	19/IX		
	1949	1/V	14/VI	1/VIII	26/IX		
	1950	—	1/VI	5/VIII	25/VIII		
	Среднее	1/V	9/VI	5/VIII	19/IX	141	—
Алма-Ата КИЗ	1938	21/IV	8/VI	30/VIII	11/IX		
	1939	2/V	17/VI	7/IX	20/IX		
	1940	27/IV	13/VI	5/IX	16/IX		
	1941	28/IV	5/VI	5/IX	24/IX		
	1942	8/V	12/VI	12/VIII	26/IX		
	1943	8/V	13/VI	10/IX	29/IX		
	Среднее	1/V	11/VI	1/IX	21/IX	143	2939
Ташкент ВИР	1941—1949	12/IV	20/V	18/VII	4/IX	145	—

Степень вызревания лозы. В Алма-Ате побеги к началу массового созревания ягод вызревают на 70—75%, а к началу листопада — на 80—85%.

Сила роста. Кульджинский относится к сильно растущим сортам. В Алма-Ате при культуре на вертикальной шпалере побеги к моменту чеканки (вторая половина августа) достигают 3—4 м. Для сорта рекомендуются высокие формировки, обеспечивающие свободное развитие побегов и сохранение мощных рукавов.

Урожайность. Полное плодоношение у Кульджинского наблюдается на четвертый-пятый год после посадки.

Плодоносность сорта Кульджинский

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	всего				
Казахская ССР									
Алма-Атинская область									
Колхоз									
«Луч Востока»	1947	—	—	—	37,6	1,1	0,4	390	430
	1949	—	—	—	55,0	1,1	0,6	374	410
Ташкент ВИР	1943	84	30,3	0,5	30,8	1,0	0,3	240	240

В колхозе «Луч Востока» (близ Алма-Аты) урожай в пересчете на 1 га составлял в 1949 г. около 13 т.

Число гроздей на один плодоносный побег — 1.

Процент плодоносных побегов — 33.

Средний вес грозди — 430 г.

Осыпание цветков и горошение. У сорта Кульджинский осыпание цветков и горошение ягод проявляется слабо.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Сорт хорошо развивается на богаре (колхоз «Луч Востока» близ Алма-Аты, Горно-плодовый отдел Казахского института земледелия), на орошаемых местах более засушливой сероземной зоны (Панфилов Талды-Курганской области), на песках долины реки Или (колхоз «Казахстанская Правда» Илийского района Алма-Атинской области) и даже на засоленных почвах (район г. Балхаш).

Опыт Казахского института земледелия (Алма-Ата) по освоению богарного предгорья показал, что Кульджинский среди испытываемых сортов винограда дал хорошие показатели по приживаемости и приросту, что свидетельствует об относительной засухоустойчивости сорта.

В Алма-Ате, на терасированном южном каменистом склоне (30°), на высоте около 1 500 м над уровнем моря, сорт Кульджинский показал приживаемость 100%, дал средний рост однолетней лозы 73 см, а у Рислинга соответственно — 86% и 59 см.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. Кульджинский является винным сортом.

Механический анализ грозди сорта Кульджинский

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Казахская ССР Алма-Атинская область Колхоз «Луч Востока»	1946	316	149	83,5	—	4,0	10,6	—	1,9	204	—
	1948	390	126	85,7	—	3,5	8,9	—	1,9	298	—
	1949	374	115	83,0	—	5,8	9,4	—	1,8	307	—
	1950	525	207	88,0	—	3,7	6,3	—	2,0	244	—
Алма-Ата КИЗ	1940	497	172	89,0	—	2,2	7,2	—	1,6	283	3,2
Ташкент ВИР	1943	411	135	—	92,6	1,8	—	3,6	2,0	300	—

Выход сусла. По лабораторным данным Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент), выход сусла из 1 кг винограда составил 800 г (725 мл), выход выжимок — 158 г.

Механические свойства ягод. Кульджинский — довольно транспортабельный сорт. На Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) нагрузка в граммах для раздавливания ягод составила 1236, на отрыв ягод от плодоножек — 379.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт накапливает значительное количество сахара при сохранении довольно высокой кислотности.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Кульджинский в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Казахская ССР Алма-Атинская область Колхоз «Луч Востока»	1946	21/IX	21,8	9,8
	1947	27/IX	19,8	9,8
	1948	25/IX	20,7	10,9
	1949	10/IX	18,8	14,0
Алма-Ата КИЗ	1940	2/X	23,4	9,4
	1941	24/IX	23,9	13,2
	1942	25/IX	22,6	9,0

Накопление сахара происходит довольно быстро при медленном снижении кислотности.

Динамика созревания сорта Кульджинский

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Сентябрь					Октябрь
			5	10	15	20	25	5
Казахская ССР								
Алма-Атинская область								
Колхоз «Луч Востока»	1946	Сахаристость	16,7	18,5	21,0	—	21,8	—
		Кислотность	18,0	13,3	12,6	—	9,8	—
	1947	Сахаристость	17,5	18,3	18,6	—	19,5	—
		Кислотность	14,9	13,0	12,7	—	11,2	—
	1948	Сахаристость	16,2	17,8	18,3	19,4	20,7	—
		Кислотность	16,5	14,1	13,0	11,9	10,9	—
	1949	Сахаристость	—	18,8	19,8	21,0	21,8	—
		Кислотность	—	14,0	13,8	12,1	10,4	—
Алма-Ата КИЗ	1940	Сахаристость	14,8	17,1	19,1	20,2	—	20,4
		Кислотность	13,9	11,5	11,0	10,2	—	9,4
	1942	Сахаристость	—	—	18,1	19,5	22,6	—
		Кислотность	—	—	13,0	10,2	9,0	—

Использование сорта и характеристика продукции. Качество Кульджинского как столового винограда невысокое, при хранении виноград повреждается серой плесенью, не отличается лежкостью.

В Казахском институте земледелия (Алма-Ата) из сорта Кульджинский приготовляли столовое белое вино, которое по своему качеству не уступало винам из сортов Рислинг и Траминер.

Дегустационная оценка столового вина из сорта Кульджинский в сравнении с другими сортами (по десятибалльной системе) [1]

Название сорта, из которого приготовлено вино	Баллы, год урожая		
	1937	1938	1939
Кульджинский	7,5	8,0	7,8
Рислинг	7,8	7,9	8,0
Траминер	7,0	6,2	6,4
Каберне-Совиньон	6,5	7,3	7,5

[1] Данные Казахского института земледелия (Алма-Ата).

В колхозе «Луч Востока» (близ Алма-Аты) столовое вино, приготовленное из сорта Кульджинский в производственных условиях, также

оказалось очень хорошего качества. Виноград собирали здесь в конце сентября при сахаристости 18—20% и кислотности 8—9‰.

Молодое вино из сорта получается слегка зеленоватое, с хорошей свежей кислотностью и фруктовым ароматом.

Химический анализ столовых вин из сорта Кульджинский

Место производства вина	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	В граммах на литр					
				титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	глицерин
Казахская ССР									
Алма-Атинская область									
Колхоз «Луч Востока»	1946	—	13,0	7,8	0,44	—	—	—	—
	1948	—	12,0	10,2	0,63	—	—	—	—
	1949	—	10,2	9,9	0,70	—	—	—	—
	1950	—	10,0	8,5	0,50	—	—	—	—
Совхоз «Чилик»	1950	—	12,2	7,6	0,59	—	—	—	—
Алма-Ата КИЗ	1939	0,9933	12,5	8,3	0,31	24,5	1,95	0,82	6,9

В связи с продвижением промышленной культуры винограда в новые районы, на восток, в 1941 и 1942 гг. Всесоюзным научно-исследовательским институтом виноделия и виноградарства «Магарач» были проведены опыты по получению качественных столовых вин и шампанских виноматериалов в Киргизской и Казахской ССР.

Опыты показали, что сорт Кульджинский может быть с успехом использован для этой цели.

Столовое белое вино, приготовленное в 1942 г. в колхозе «Луч Востока» (близ Алма-Аты), было опробовано в Москве на заседании Центральной дегустационной комиссии 15 апреля 1943 г. и получило следующую оценку: «Вино, приготовленное из винограда позднего сбора, имеет сильный оригинальный (конфетный) аромат, легкое, довольно свежее. Пригодно для шампанизации. Средний балл — 7,1 (по десятибалльной системе)».

С 1947 г. сорт Кульджинский полностью используется для приготовления столовых и шампанских вин.

Наличие в молодом вине хорошего фруктового аромата, гармоничности и свежей кислотности дают основание полагать, что при старении оно будет улучшаться.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Кульджинский — столовый и винный сорт Казахской ССР средне-позднего периода созревания, отличающийся значительной засухоустойчивостью.

Сравнительно недавно сорт начали применять для виноделия. Кульджинский перспективен как столовый сорт в Казахской (кроме Приташкентской и Бостандыкской зон) и Киргизской ССР; для приготовления шампанских виноматериалов — в Казахской ССР и коньячных виноматериалов — в Алма-Атинской и Джамбулской областях Казахской ССР.

Кульджинский заслуживает испытания в Узбекской ССР.

Лидия

В районах распространения сорт известен также под названием Лидия розовая, в Одесской области Украинской ССР — Изабелла розовая, в Закавказье — Изабелла красная.

Сорт, повидимому, был введен в культуру в первой четверти XIX в. По данным П. Виала (Viala P., 1909), сорт выделен из сеянцев американского вида Лабруска (Labrusca L.).

На Украину (Николаев) сорт был завезен в 1907 г. и проник оттуда в районы нижнеднепровских песков (Каховский, Цюрупинский и Голопристанский) (Ц. И. Жатон, 1925), а также в другие районы России. По данным В. Е. Таирова (1931), в Харьковской губернии (Изюмский, Старобельский, Купянский, Змиевский и Волчанский уезды) перед первой мировой войной имелись промышленные виноградники общей площадью около 100 га, на которых среди других сортов культивировали и сорт Лидия.

М. А. Новиков-Головатый (1929), описывая виноградарство Поволжья, указывает, что на виноградниках Саратовской губернии, возникших в 1908 г., культивировали сорт Лидия. В. В. Лысункин (1928) сообщает, что в Вольском уезде Саратовской губернии имелись насаждения сорта Лидия. Саженцы для закладки этого виноградника были привезены из Астрахани и Тифлиса в 1912 г.

В Азербайджане сорт Лидия начали культивировать, повидимому, с конца XIX в., так как уже в 1912 г. посадочный материал сорта вывозили отсюда в северные губернии России.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., площадь насаждений Лидии составляла 265 га.

Наибольшее распространение сорт получил на Украине (249 га), в том числе в областях: Херсонской — 99 га (главным образом, в Ново-Маячковском, Цюрупинском и Голопристанском районах), Одесской — 55 га, Киевской — 51 га, Сталинской — 13 га, Запорожской — 9 га. По данным выборочной переписи 1940 г., в Молдавской ССР сорт занимал 17 га, в Измаильской области Украинской ССР —15 га.



ГРОЗДЬ СОРТА ЛИДИЯ
(в $^1/_2$ натуральной величины) фото Г. Н. Сошальского и Г. Я. Артюхова

Сорт Лидия культивируют в Азербайджанской ССР (С. З. Башинджагиан, 1931), а также в Грузинской ССР. Кроме того, сорт имеется в Горьковской, Чкаловской (С. А. Лазарис и А. А. Листов, 1938) и Саратовской областях.

Сорт Лидия введен в стандартный сортимент Украинской и Молдавской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на виноградниках совхоза «Перемога наймытив» Ново-Маячковского района Херсонской области Украинской ССР. Кусты 25—30-летнего возраста. Рельеф ровный. Почва — песчаная, черноземной зоны, на погребенных черноземовидных почвах поймы Днестра. Формировка — чашевидная.

Молодой побег (длина 17 см). Коронка, первый — третий, а иногда и четвертый листья имеют густое, постепенно ослабевающее паутинистое опушение. На последующих листьях сохраняется только редкое паутинистое опушение. Начиная с третьего листа, на жилках появляются щетинки. Коронка, первый — третий, а иногда и четвертый листья снизу покрыты густым войлочным опушением. Жилки на нижней поверхности листа имеют густое паутинистое опушение, а начиная с четвертого или пятого листа покрыты щетинками. Коронка белая с розовыми краями и светлозелеными жилками. Первый, второй, а иногда и третий листья на верхней поверхности золотисто-желтые, с розовыми краями и светлозелеными жилками. Последующие листья светлозеленые, часто с винно-красными или оранжевыми пятнами. Нижняя поверхность первого и второго листьев белая с розовыми пятнами и светлозелеными жилками. Начиная с третьего листа, окраска становится серой, а на пятом и последующих листьях — зеленой с серым оттенком; жилки зеленые. Побег ребристый, со слабым паутинистым опушением, светлозеленый, темнее к основанию, иногда интенсивно винно-красный.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия вызревших побегов оранжевые; узлы окрашены более интенсивно. Ребра вдоль побега темнокоричневые.

Лист. Листья крупные и средние, округлые, слабо рассеченные, трехлопастные, реже цельные или пятилопастные. Пластинка листа зеленая, плоская, мелкопузырчатая или пузырчатая. Жилки светложелтые с зеленоватым оттенком. Конечная лопасть образует прямой угол.

Верхние вырезки средние или мелкие, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и округлым или острым дном, часто щелевидные, иногда лировидные с однозубчатым дном, реже в виде входящего угла и очень редко лировидные с узким устьем и острым или заостренным дном.

Нижние вырезки мелкие, открытые, едва намеченные или в виде входящего угла.

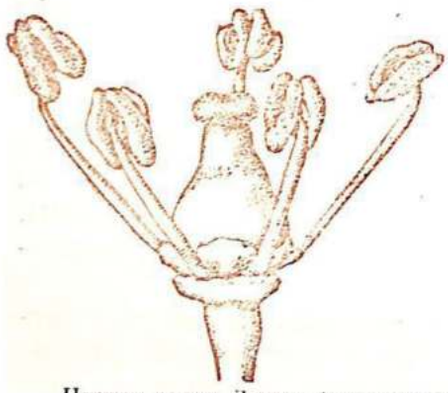
Черешковая выемка глубокая, открытая, стрельчатая, равносторонняя.

Зубчики на концах лопастей треугольные с острой или закругленной вершиной. Зубчики по краю округло треугольные, реже округло пиловидные.

Опушение на нижней поверхности листа густое, войлочное, прижатое к пластинке и образующее комки, на жилках — паутинистое. Опушение сильнее выражено на листьях верхнего яруса, меньше на листьях среднего и нижнего ярусов.

Черешок значительно длиннее срединной жилки.

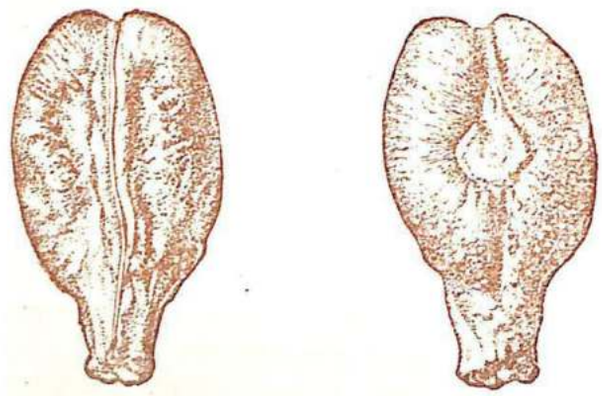
Цветок. Цветки обоеполые. Тычинок пять или шесть. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,2—1,8. Пестик симметричный; завязь округлая; переход к столбику постепенный. Рыльце дисковидное.



Цветок сорта Лидия (увеличено в 12 раз)

Гроздь. Грозди средние (длиной 8—12 см, иногда до 15 см, шириной 5,5—8,5 см), конические или цилиндро-конические, ветвистые, рыхлые, иногда плотные. Ножка грозди тонкая, травянистая, свободно свисающая от побега вниз, зеленая или светлозеленая, слегка одревесневшая, слабо винно-красная у основания. Ножка ягоды зеленая, покрыта небольшими коричневыми бородавками. Подушечка небольшая с постепенным переходом к ножке. Гребень золотисто-желтый.

Ягода. Ягоды средние (длиной 20 мм, шириной 18,5 мм), округлые, наиболее широкие в середине, с закругленным концом и выпуклыми боковыми сторонами, темнокрасные с сиреневым восковым налетом. Кожица средней толщины, довольно прочная. Мякоть слизистая. Вкус отличается гармоничным сочетанием сахаристости и кислотности, со специфическим земляничным привкусом. Семян в ягоде одно-четыре, редко пять.



Семя сорта Лидия (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена крупные (длиной 8 мм, шириной 4,1 мм), коричнево-бурые, обычно неправильной формы. Халаза довольно крупная, эллиптическая, иногда угловатая. Бороздки и углубление, в котором лежит халаза, хорошо заметны. Бороздки на брюшной стороне неглубокие, длинные, параллельные, иногда почти соединяющиеся у клювика. Клювик средней длины, прямоугольный, тупой и ребристый.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Лидия относится к сортам среднего периода созревания.

Положительное влияние теплового режима почвы в течение вегетационного периода хорошо заметно на нижнеднепровском песчаном массиве, где все фазы вегетации сорта наступают на 5—8 дней раньше, чем на суглинистых черноземных почвах юга Украины. На нижнеднепровском песчаном массиве в 1939 г. начало распускания почек наблюдалось 23 апреля, а полная зрелость наступила 15 августа.

По мере продвижения на север Украинской ССР вегетационный период сорта удлиняется. В Киевской и Одесской областях почки у сорта начинают

Прохождение фаз вегетации сорта Лидия

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в°)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
		Привито на Рипариа × Рупестрис 101-14					
Одесса Ин-т	1933	13/V	6/VI	26/IX	17/X		
	1934	3/V	20/VI	20/VIII	—		
	1935	20/IV	25/V	22/VIII	14/IX		
	1936	20/IV	13/VI	19/VIII	29/IX		
	1937	17/IV	25/V	16/VIII	3/X		
	Среднее	26/IV	5/VI	27/VIII	1/X	158	3090
		Привито на Рипариа × Рупестрис 3309					
	1933—1937	25/IV	3/VI	26/VIII	28/IX	156	3040
		Привито на Рипариа Глуар					
	1933—1937	26/IV	9/VI	25/VIII	30/IX	157	3080
Киевская область Колхоз «Виноградарь»	1937	—	4/VI	18/VIII	8/X		
	1938	4/V	13/VI	8/IX	27/IX		
	1939	29/IV	13/VI	1/IX	26/IX		
	1940	2/V	20/VI	5/IX	8/X		
	Среднее	2/V	12/VI	31/VIII	2/X	153	—
Прилуки Оп. пункт	1940	9/V	14/VI	20/IX	10/X	154	—
Саратовская область Вольск	—	30/IV	8/VI	14/VIII	15/IX	138	—
Москва ВСХВ	1939	8/V	9/VI	20/VIII	—	—	—
Московская область Кучино Участок Евдокимова	1946	9/V	12/VI	7/IX	29/IX		
	1947	12/V	25/VI	10/IX	4/X		
	1948	4/V	11/VI	30/VIII	20/IX		
	1949	1/V	18/VI	7/IX	18/IX		
	1950	5/V	20/VI	3/IX	5/X		
	1951	30/IV	18/VI	1/IX	24/IX		
	Среднее	5/V	17/VI	4/IX	27/IX	145	2320

распускаться одновременно. Начало цветения в районе Киева несколько запаздывает. Полная зрелость в Киевской и Одесской областях наступает одновременно, но содержание сахара в ягодах в районе Киева значительно меньше, что характеризует относительно позднее созревание сорта.

Вегетационный период у сорта в Одесской области часто прерывается ранними осенними заморозками. Полное опадание листьев наблюдается в

начале ноября. В Киеве листопад связан с заморозками (конец сентября — начало октября). Наиболее позднее наступление фаз вегетации наблюдается в Черниговской области. В Мичуринске сорт Лидия созревает одновременно или несколько раньше Русского конкорда.

В Одессе Лидия созревает позже на 25—30 дней и требует больше тепла, чем сорт Шасла белая.

Степень вызревания лозы. В Одесской области вызревание лозы обычно хорошее. К листопаду побеги на 95—100% принимают осеннюю окраску. В Киевской области, по данным Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса), к опаданию листьев лоза вызревала на 55—60%. Однако даже при таком вызревании почки на вызревшей части лозы перезимовывают лучше, чем у других сортов. В Черниговской области лоза начинает вызревать к середине августа и до заморозков успевает вызреть на 1,5—1,6 м. В Мичуринске побеги вызревают хорошо.

Сила роста. Лидия в Одесском районе обладает довольно сильным ростом. На виноградниках нижнеднепровского песчаного массива при чашевидной формировке побеги достигают 2,5—3 м, что объясняется в значительной мере благоприятными условиями увлажнения. По данным Украинского института (Одесса), в Киевском районе побеги при веерной формировке в среднем достигают 1 м, а в колхозе «Виноградарь» того же района при штамбовой формировке — 0,7 — 1,3 м. В Черниговской области сила роста кустов также очень хорошая.

Урожайность. По данным сортоиспытания Украинского института (Одесса), сорт начинает плодоносить на третий год, а полный урожай дает на четвертый-пятый год после посадки черенками. Урожайность сорта довольно высокая. В Одесской области урожай достигает 10 т с 1 га, на нижне-

Плодоносность сорта Лидия

Место наблюдения	Год	Подвой	Процент плодоносных побегов	Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)	Сахаристость (в %)	Кислотность (в ‰)
Украинская ССР									
Одесса Ин-т	Среднее за 4 года	Рипариа × Рупестрис 101-14	85,2	2,1	1,77	107	225	17,7	6,5
Киев Оп. пункт	Среднее за 2 года	Корнесобственные насаждения	89,3	2,2	1,96	91	200	12,8	5,7
Запорожская область	Среднее за 2 года	Рипариа × Рупестрис 101-14	100,0	2,0	2,00	90	180	21,5	5,2
Херсонская область									
Совхоз «Перемога наймытив»	Среднее за 2 года	Корнесобственные насаждения	—	—	—	77	—	18,5	5,3
Херсон Ин-т	Среднее за 2 года	Рипариа × Рупестрис 101-14	69,6	1,8	1,25	66	119	23,1	6,5

днепровском песчаном массиве в совхозе «Перемога наймытив» Ново-Маячковского района Херсонской области в среднем за два года был получен урожай 10,6 т с 1 га, в Запорожской области —12,2 т с 1 га. В Киевской области наиболее высокий урожай сорта при веерной формировке достигал 15,5 т с 1 га.

Плодоносность побегов у сорта довольно высокая и устойчивая.

Побеги из замещающих почек и из старой древесины почти не плодоносны.

Устойчивость против болезней и вредителей. Сорт устойчив против мильдью и оидиума. Только в особо неблагоприятные в метеорологическом отношении годы листья в небольшой степени поражаются мильдью. В этих случаях необходимо проводить одно-два опрыскивания. Для того чтобы предотвратить заболевание бактериозом, не рекомендуется вблизи виноградника сажать яблони сорта Розмарин белый. Кроме того, следует проводить опрыскивание кустов раствором медных солей.

Филлоксероустойчивость сорта незначительна, но выше, чем у западноевропейских сортов. На богатых супесчаных черноземах в районах, зараженных филлоксерой, сорт может существовать довольно долго на своих корнях. Однако промышленные насаждения сорта следует закладывать саженцами, привитыми на филлоксероустойчивых подвоях.

Особенности агротехники. Опыты применения удобрений для сорта проводились на Цюрупинской агролесомелиоративной опытной станции на нижнеднепровских песках. Наилучшие результаты дало внесение 45 кг азота, 45 кг фосфорной кислоты и 20 т навоза на 1 га. При этом урожай увеличился больше чем в два раза, при увеличении сахаристости на 1,5 %.

Влияние удобрений на урожай сорта Лидия на нижнеднепровских песках (по данным Цюрупинской агролесомелиоративной опытной станции)

Удобрения / Элементы учета	Контроль	P_2O_5 45 кг + + N45 кг	P_2O_5 45 кг + +N45 кг+навоза 20 т	P_2O_5 90 кг + + N45 кг + навоза 20 т	P_2O_5 135 кг + + N90 кг + навоза 40 т	40 т навоза	45 т навоза	P_2O_5 80 кг + + N45 кг + навоза 20 т	P_2O_5 80 кг + + N45 кг
Количество оставленных при обрезке глазков	11,9	16,0	14,2	13,0	11,1	14,5	18,2	12,9	13,6
Количество гроздей на куст	19,9	30,4	28,0	29,6	32,1	28,0	30,5	27,9	25,8
Урожай с куста (в г)	1572	3314	3192	3019	3017	2660	2745	2260	2193
Урожай (в % к контрольному)	100	211	203	192	191	163	175	143	139
Средний вес грозди (в г)	79	109	114	102	94	95	90	81	85
Общий прирост лозы (в г на куст)	2378	1890	2346	1823	1912	1740	1598	2027	1716
Сахаристость (в %)	15,9	17,2	18,8	18,6	17,2	18,8	18,6	18,8	17,2

Укрытие кустов сорта на зиму на юге Украины не обязательно. В Херсонской области промышленные насаждения оставляют неукрытыми и они хорошо переносят зимние морозы.

Обрезка побегов производится на четыре-шесть глазков в зависимости от местных условий. В колхозе «Виноградарь» Киевской области наилучшие урожаи сорт дает при формировке с длинными рукавами. По данным Киевского опорного пункта, в Киевской области следует вести кусты на низкой

шпалере, обеспечивающей более высокое качество винограда. При этой системе ведения кустов виноград, собранный 25 сентября, содержал 16,6% сахаристости при 4,2‰ титруемой кислотности, а при веерной формировке на высокой шпалере соответственно — 14,4% и 4‰.

Пасынкование и чеканка для сорта необходимы, так как кусты сильно загущаются.

Рекомендуемые подвои. По данным Украинского института (Одесса), сорт, привитый на Рипариа Глуар, дает хорошие результаты. Удовлетворительным подвоем для сорта является также Солонис × Рипариа 1616.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Сорт отличается довольно высокой морозоустойчивостью. По данным сортоиспытательных участков Украинского института (Одесса), процент поврежденных глазков в различных районах Украинской ССР за ряд лет небольшой. В Херсонской области (Херсонский сельскохозяйственный институт) от зимних морозов погибло 22,8% глазков, в Ново-Маячковском районе (совхоз «Перемога наймыт ие») — 20,9%, в колхозе им. Сталина (около Ново-Златополья) — 11,2% и в Одесской области (Украинский институт) — 16,7%. В Мичуринске Лидия при хорошем вызревании лозы свободно перезимовывает без укрытия. Однако корневая система у сорта неустойчива и вымерзает почти так же, как у европейских сортов. Поэтому в северных районах сорт следует прививать на морозоустойчивых подвоях.

На нижнеднепровском песчаном массиве, на низменных участках, где весной грунтовые воды близко подходят к поверхности, Лидия хорошо переносит повышенное увлажнение. Значительно лучше, чем все европейские сорта, Лидия переносит засоленность почвы.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Лидия является винным и столовым сортом.

Механический анализ грозди сорта Лидия

Место производства анализа	Год	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)
				сок	гребни	кожица и плотные части мякоти	семена	
Одесса Ин-т	1939	104	34	83,4	2,5	8,9	5,2	300

Механические свойства ягод. Прочность ягод сорта невысокая. По данным Украинского института (Одесса), нагрузка в граммах для раздавливания ягод — 933, на отрыв ягод от плодоножек — 151.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт не отличается высокой сахаристостью (в среднем за шесть лет в Одесской области сахаристость составила 17,9% при кислотности 5,5‰).

Химический состав сусла из сорта Лидия

Место производства анализа	Год урожая	Дата	Уд. вес	Сахаристость (в %)	Глюкоза (в %)	pH	В граммах на литр		
							титруемая кислотность на винную	винная кислота	яблочная кислота
Одесса Ин-т	1939	29/IX	1,0872	19,8	9,9	4,9	4,4	5,0	0,82

В районе Киева сахаристость составляет 11—15% при кислотности 5,6—8,5‰.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Лидия в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Херсонская область				
Совхоз «Красный Маяк»	1945	—	18,8	6,2
Одесса Ин-т	1939	29/IX	19,8	4,4
Киев				
Колхоз «Виноградарь»	1937	8/X	14,8	6,3
	1938	27/IX	13,0	6,5
	1939	26/IX	14,3	6,8
	1940	8/X	10,7	9,1
Мичуринск ЦГЛ	1936	14/IX	11,0	11,1
	1940	24/IX	12,9	12,9
Московская область				
Кучино				
Участок Евдокимова	1947	4/X	12,4	12,4

На юге Украины накопление сахара и снижение кислотности у сорта протекает довольно равномерно. В годы с большим количеством осадков (1938) наблюдается медленное сахаронакопление и энергичное снижение кислотности.

Динамика созревания сорта Лидия

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август	Сентябрь				Октябрь
			30	10	15	20	25	10
Одесская область	1934	Сахаристость	13,4	13,5	—	—	—	16,3
		Кислотность	11,6	7,7	—	—	—	5,3
	1936	Сахаристость	—	19,6	18,4	20,1	—	—
		Кислотность	—	9,5	7,2	6,1	—	—
	1938	Сахаристость	14,5	14,0	14,2	—	15,9	—
		Кислотность	10,6	3,1	3,1	—	2,3	—

Использование сорта и характеристика продукции. Из сорта в Украинской ССР приготовляют, главным образом, десертные виноматериалы. Полу-

чаемая продукция довольно разнообразна по своим качествам, имеет сортовые признаки во вкусе и аромате. Вкусовая полнота обычно средняя, титруемая кислотность довольно низкая. Для повышения качества и сортовой типичности можно рекомендовать кратковременный настой сусла на мезге без спиртования или с частичным спиртованием. Спиртование лучше вести в два приема с небольшим забраживанием между ними. Украинские сбытовые подвалы путем ассамбляжа десертных виноматериалов из сорта Лидия выпускают в продажу под маркой «Лидия» десертное вино с довольно хорошо выраженными сортовыми признаками. Это вино при двух-трехлетней выдержке приобретает значительную мягкость и гармоничность. При содержании спирта в 16 об. % оно имеет сахаристость около 15%, т. е. максимальную, которую, принимая во внимание разбавление сусла при спиртовании, можно получить из сусла сорта Лидия.

Из сорта приготовляют иногда ординарные столовые вина. В годы, неблагоприятные для получения из сорта Лидия десертных вин, целесообразно приготовлять из него крепленые виноматериалы, из которых после тепловой обработки получаются вполне удовлетворительные виноматериалы для мадеры.

Химический состав вин из сорта Лидия

Место производства вина	Год	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр: титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	молочная кислота	дубильные вещества	зола	глицерин
Украинская ССР												
Столовые вина												
Совхозы Укрсадвинтреста	1924—1931	0,9945	10,2	1,5	6,0	0,90	18,2	1,88	3,37	0,34	1,69	7,2
Десертные вина												
Одесса Винзавод № 1	1937	—	15,4	14,7	5,2	—	—	—	—	—	—	—
	1939	1,0426	16,0	14,8	3,3	0,23	—	—	—	0,15	—	—
Совхозы Укрсадвинтреста	1939	—	16,5	13,4	3,8	—	—	—	—	—	—	—

Украинский институт виноградарства (Одесса) испытывал пригодность сорта для приготовления виноградных соков. Сок получился с малой экстрактивностью, недостаточной сладостью, низкой кислотностью и сильным специфическим вкусом и ароматом, свойственным сортам группы Изабелла. Лучшего качества виноградный сок получается при более высокой кислотности в нем.

Химический состав виноградных соков из сорта Лидия

Показатели	Украинский институт (Одесса)		Тираспольский район Молдавской ССР 1938 г.
	1936 г.	1937 г.	
Сахаристость (в %)	16,3	17,6	13,3
Титруемая кислотность на винную (в ‰)	4,0	4,5	3,8

В северных районах распространения сорт в основном используют как столовый. Виноград имеет приятный вкус и аромат. В этом отношении Лидия стоит несколько выше сорта Изабелла.

Сорт Лидия с успехом используется и для декоративных целей.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Лидия — винный и столовый сорт среднего периода созревания. В основном распространен на юге Украинской ССР. Обладает довольно сильным ростом, высокой морозоустойчивостью, переносит засоленность и увлажненность почвы. Устойчив против мильдью и оидиума. Недостаточно филлоксероустойчив. Транспортабельность сорта невысокая.

Из сорта приготовляют десертные вина с хорошо выраженными сортовыми признаками, приобретающие при выдержке мягкость и гармоничность, а также столовые вина. В северных районах распространения Лидию используют в основном как столовый сорт. Высокая морозоустойчивость сорта позволяет использовать его и в декоративных целях (для беседок).

Сорт Лидия перспективен в Украинской ССР для производства оригинальных десертных вин в Херсонской области и как столовый сорт в Днепропетровской, Запорожской, Сталинской и Ворошиловградской областях, а также для приготовления виноматериалов для крепких вин и виноградных соков в Молдавской ССР (кроме северной зоны).

Лидия как столовый сорт заслуживает широкого испытания в северных областях Украинской ССР, в средней полосе и на юго-востоке РСФСР.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Лидия принимали участие: Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им В. Е. Таирова (Одесса); Центральная генетическая лаборатория им. И. В. Мичурина (Мичуринск); Цюрупинская опытная станция виноделия (Цюрупинск).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Баширджагиан С. З., Ганджинский винодельческий район, журн. «Вестник виноградарства, виноделия и виноторговли СССР», Одесса, 1931, № 2.

Білецький О. Г., Звіт про науково-дослідну роботу Основського опорного пункту за 1934—35 рр., «Праці Укр. н-д. інституту виноградництва ім. В. Е. Таірова», Київ—Харків, 1937, вип. 16.

Боровиков Г. А., Сучасний стан виноградництва та перспективи освоєння виноградною культурою нижнедніпровських пісків, «Праці Укр. н-д. інституту виноградництва ім. В. Е. Таірова», Київ — Харків, 1936, вип. 12.

Воскобойников И. М., Матеріяли по вивченню хемічного складу вин виноробчої станції (за період 1915—1929 рр.), «Праці зональної науково-дослідної виноградо-виноробчої станції ім. К. А. Тімірязева», Одеса, 1931, т. IV.

Жатон Ц. И., Виноградарство на Днепровских сыпучих песках, Сборник, посвященный В. Е. Таирову в ознаменование 40-летия его деятельности, Одесса, 1925.

Кичунов Н. И., Культура винограда, Л. 1924.

Корнейчук В. Д., Про водній режим ґрунтів нижнєдніпровських пісків, «Праці Укр. н-д. інституту виноградництва ім. В. Е. Таірова», Київ—Харків, 1936, вип. 12.

Лазарис С. А. и *Листов А. А.*, Виноград на севере, Воронеж, 1938.

Лысункин В. В., Соввиноградник в Вольском уезде Саратовской губ., журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1928, № 1.

Новиков-Головатый М. А., Виноградарство в Поволжье, журн. «Вестник виноградарства, виноделия и виноторговли СССР», Одесса, 1929, № 5.

Плакида Е. К., Характеристика состава виноградных сусел на Украине, «Сборник статей по виноградарству (переработка винограда) Украинского научно-исследовательского института виноградарства», Киев — Харьков, 1936, вып. 13

Самарский А. Г., К вопросу о бактериальном заболевании винограда Лидия и яблока Розмарин белый, журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1926, № 12.

Таиров В. Е., Проблема культуры винограда за ее северной границей в СССР, журн. «Вестник виноградарства, виноделия и виноторговли СССР», Одесса, 1931, № 9—10.

Viala P. et *Vermorel V.*, Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, Paris, 1909, t. VII.

Лимбергер

Сорт на Северном Кавказе известен также под названием Широколистный.

Происхождение сорта достоверно не установлено. Известно только, что в середине XIX в. его начали культивировать одновременно в России, Австрии, Германии, Франции (М. К. Баллас, 1899; А. Берже — A. Berget, 1902).

Чистосортные насаждения Лимбергера имеются в совхозе «Жовтнивка» Березовского района Одесской области, а также в Измаильской области Украинской ССР. В Краснодарском крае в совхозе «Абрау-Дюрсо» (Верхне-Баканский район) Лимбергер в смеси с Португизером занимал около 10 га, в Сталинградской области —5 га. Сорт встречается и в Молдавской ССР.

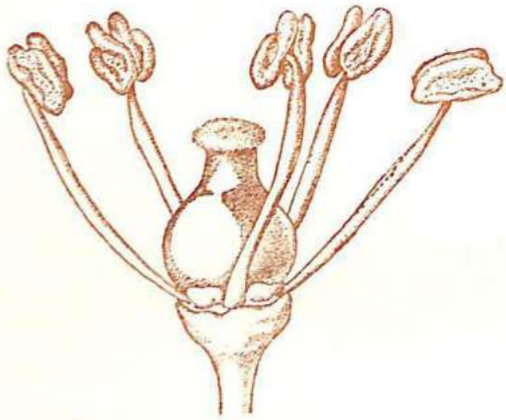
БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на виноградниках совхоза «Абрау-Дюрсо» (Верхне-Баканский район Краснодарского края), расположенных на северном и восточном склонах. Время посадки —1891—1896 гг. Почва в основном перегнойно-карбонатная, щебенчатая. Формировка одно-двусторонняя с одним-двумя плодовыми звеньями на шпалере.

Молодой побег (длина 10—12 см). Коронка и первые два листа на нижней поверхности покрыты паутинистым опушением, на верхней — очень слабым паутинистым опушением. Третий и четвертый листья на нижней поверхности на жилках имеют густые щетинки, местами редкое, а на третьем листе очень редкое паутинистое опушение; на верхней поверхности листа опушение исчезает. Четвертый лист почти голый, блестящий. Листья светлозеленые с легким красноватым оттенком, кончики зубчиков и верхушка коронки винно-красные. Побег зеленый с коричневым оттенком, покрыт слабым паутинистым опушением.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги коричневые с красноватым оттенком, окраска узлов несколько интенсивнее. Ребра в виде ровных продольных бороздок.

Лист. Листья крупные (длиной 21 см, шириной 20 см), слегка яйцевидные, иногда асимметричные, трехлопастные. Пластинка листа слабо рассеченная, слегка желобчатая или почти гладкая. Верхняя поверхность листа блестящая, зеленая, нижняя — светлозеленая, с хорошо заметными жилками.



Цветок сорта Лимбергер (увеличено в 12 раз)

Верхние вырезки мелкие, открытые, едва намеченные, в виде входящего угла или щелевидные.

Нижние вырезки открытые, едва намеченные, иногда отсутствуют.

Черешковая выемка открытая, лировидная с острым дном или закрытая, веретеновидная.

Зубчики на концах лопастей крупные, треугольные, с широким основанием и острой или слегка закругленной вершиной. Зубчики по краю треугольные, иногда пиловидные, со слегка выпуклыми или прямыми сторонами.

Опушение жилок первого и второго порядка на нижней поверхности листа густое щетинистое; на жилках третьего порядка — опушение слабее.

Черешок немного короче срединной жилки или равен ей, зеленый, со слабофиолетовым оттенком, нередко переходящим на основания жилок.

Осенняя окраска листьев оранжево-красная.



Семя сорта Лимбергер (увеличено в 6 раз)

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно примерно 1,5. Завязь колбовидная, правильная; столбик сравнительно длинный и толстый; рыльце широкое, дисковидное.

Гроздь. Грозди крупные (длиной 19 см, шириной 15 см), удлиненные, широко конические, изредка цилиндроконические и лопастные, довольно плотные. Ножка грозди длиной 2,6 см. Ножка ягоды зеленая, оканчивающаяся широко конической подушечкой, покрыта мелкими коричневыми бородавочками, особенно на подушечке. Кисточка длиной 3—4 мм, винно-красная.

Ягода. Ягоды средние (диаметром 12—16 мм), круглые, черные, покрыты обильным серым восковым налетом. Кожица прочная; мякоть нежная, сочная с приятным вкусом. Семян обычно одно-два.

Семя. Семена средние (длиной 5—7 мм, шириной 3,5 мм), светлокоричневые, грушевидные. Халаза круглая, мало заметна. Семяшов на брюшной стороне ясно выделяется; бороздки глубокие, расходящиеся к основанию; клювик довольно длинный, слегка загнут вперед, на конце раздвоен.



ГРОЗДЬ СОРТА ЛИМБЕРГЕР
(в $^1/_2$ натуральной величины) фото А. Девлета

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Лимбергер относится к раносозревающим сортам.

Прохождение фаз вегетации сорта Лимбергер

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях) от распускания почек до полной зрелости
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	
Молдавская ССР						
Кишинев «Магарач»	Среднее	19/IV	2/VI	8/VIII	3/IX	137
Совхоз «Чалык»	Среднее	12/IV	3/VI	7/VIII	2/IX	143
Одесса Ин-т	1937	27/IV	4/VI	27/VII	—	
	1939	28/IV	8/VI	3/VIII	17/IX	
	1946	28/IV	1/VI	3/VIII	29/VIII	
	1948	20/IV	7/VI	3/VIII	9/IX	
	1949	30/IV	5/VI	15/VIII	2/IX	
	1950	24/IV	30/V	31/VII	5/IX	
	Среднее	26/IV	4/VI	3/VIII	6/IX	133

Лимбергер созревает примерно дней на восемь позже Португизера. В совхозе «Абрау-Дюрсо» Верхне-Баканского района Краснодарского края урожай собирают в середине сентября.

Степень вызревания лозы. Вызревание лозы у сорта в Краснодарском крае и на Украине хорошее. В совхозе «Абрау-Дюрсо» Верхне-Баканского района лоза вызревает почти полностью к третьей декаде октября. В Кишиневе лоза вызревает на 80%.

Сила роста. Кусты Лимбергера отличаются мощным ростом. В совхозе «Абрау-Дюрсо» Верхне-Баканского района побеги в среднем достигают 2 м.

Урожайность. Лимбергер начинает плодоносить на второй-третий год после посадки, а полный урожай дает на четвертый-пятый год. Лимбергер относится к среднеурожайным сортам. В совхозе «Абрау-Дюрсо» Верхне-Баканского района в 1940 г. даже после сильных зимних морозов коэффициент плодоносности при весенней обрезке кустов был 1,4, средний урожай с куста — 2,5 кг, что в пересчете на 1 га составило 10 т (при 4000 кустов на 1 га), у отдельных кустов урожай достигал свыше 7 кг. Наблюдения в совхозе им. Котовского Измаильской области показывают, что сорт при гибели основных почек дает хороший урожай благодаря высокой плодоносности замещающих почек.

В совхозе «Жовтнивка» Березовского района Одесской области урожай составлял 7,5 т с 1 га.

В Кишиневе число плодоносных побегов достигает 35%, число гроздей на плодоносный побег 1,3, средний вес грозди 135 г.

Осыпание цветков и горошение. Осыпанию цветков и горошению ягод Лимбергер подвержен в слабой степени. Обычно сорт имеет грозди плотные или средней плотности.

Устойчивость против болезней и вредителей. По литературным данным, сорт отличается достаточной устойчивостью против грибных болезней. Ягоды слабо подвержены плесневению.

Особенности агротехники. К Лимбергеру следует применять длинную обрезку, при которой ягоды равномерно созревают и благодаря достаточной устойчивости против плесневения долго сохраняются на кустах.

Рекомендуемые подвои. Многие подвои не оказывают существенного влияния на силу роста сорта (А. Берже, 1902). По мнению Шанжана и Г. А. Барберона (1904), Лимбергер отлично прививается на всех филлоксероустойчивых подвоях. В Молдавской ССР лучшие подвои — Рипариа×Рупестрис 101-14 и 3309.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Лимбергер обладает достаточной морозоустойчивостью. В зиму 1939/40 года в совхозе «Абрау-Дюрсо» Верхне-Баканского района Краснодарского края на кустах, не укрытых на зиму и обрезанных после морозов, доходивших до минус 25,6°, в среднем из 60 глазков на куст к 20 мая развилось 40 (67%). На перегнойно-карбонатных почвах Лимбергер имеет хороший рост и плодоношение.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Лимбергер является столовым и винным сортом.

Механический анализ грозди сорта Лимбергер

Место производства анализа	Год	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)
				сок	гребни	кожица и плотные части мякоти	семена	
Одесса Ин-т	1939	197	151	81,3	3,5	11,7	3,5	126
	1950	117	89	78,6	2,6	16,2	2,6	128

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт накапливает среднее количество сахара, вполне достаточное для получения красного столового вина. Кислотность также достаточная, но иногда остается высокой при большом накоплении сахара (см. табл. на стр. 375).

Использование сорта и характеристика продукции. Лимбергер используют в основном для приготовления красного столового вина, а также для потребления в свежем виде. Достаточно полной характеристики вин из сорта Лимбергер нет, так как его обычно перерабатывают вместе с Португизером. Применение виноматериалов из сорта Лимбергер в купаже с виноматериалами из сорта Португизер способствует общему улучшению купажа, усиливая в нем признаки красного столового вина и улучшая букет. В совхозе «Жовтнивка» Березовского района Одесской области, где имеются чистосортные насаждения Лимбергера, из него приготовляют красные столовые вина с хорошей интенсивной окраской.

По данным экспериментального подвала Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им В. Е. Таирова (Одесса),

Динамика созревания сорта Лимбергер

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август		Сентябрь						Октябрь
			25	30	5	10	15	20	25	30	5
Краснодарский край Совхоз «Абрау-Дюрсо»	1940	Сахаристость	13,0	13,5	15,9	16,4	18,0	—	—	—	—
		Кислотность	16,5	14,6	11,7	12,1	10,2	—	—	—	—
Одесса Ин-т	1934	Сахаристость	16,6	—	18,0	19,0	19,8	—	19,2	—	22,6
		Кислотность	12,0	—	10,1	9,2	9,2	—	7,7	—	9,3
	1935	Сахаристость	—	—	17,5	18,9	—	—	20,0	21,1	—
		Кислотность	—	—	10,4	9,6	—	—	8,6	7,7	—
	1933	Сахаристость	—	—	20,8	22,3	22,9	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	6,5	7,0	6,8	—	—	—	—
	1939	Сахаристость	16,6	19,6	—	—	20,1	—	—	—	—
		Кислотность	9,8	8,7	—	—	8,0	—	—	—	—
	1947	Сахаристость	19,5	20,8	—	20,9	—	22,1	—	—	—
		Кислотность	8,6	7,7	—	7,9	—	7,7	—	—	—
	1948	Сахаристость	—	19,4	19,1	21,0	21,2	—	—	23,6	—
		Кислотность	—	9,6	8,8	8,2	8,2	—	—	6,7	—
	1949	Сахаристость	—	—	—	17,2	17,8	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	9,4	7,6	—	—	—	—
	1950	Сахаристость	17,8	18,4	—	—	20,2	—	—	—	—
		Кислотность	9,4	8,2	—	—	7,0	—	—	—	—

вино из сорта Лимбергер в молодом возрасте характеризуется достаточно интенсивной окраской с малиновым оттенком. Во вкусе — недостаточно полноты и мало терпкости. Аромат простой и несильный. С возрастом вино обесцвечивается, делается еще менее экстрактивным, но способно развивать букет с характерным грибным оттенком.

Химический состав столового вина из сорта Лимбергер

Место производства вина	Год урожая	Год анализа	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахаристость (в %)	pH	В граммах на литр				
							титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	дубильные вещества	глицерин
Одесса Ин-т	1939	1940	0,9959	10,2	0,2	3,15	6,6	1,06	24,5	1,08	7,7

Шанжан и Г. А. Барберон (1904) указывают, что вина из сорта Лимбергер получаются полнее, алкоголичнее и свежее, чем из сорта Португизер. Анализы

сусла, произведенные в один день в Абрау-Дюрсо (1899), показали, что сусло из сорта Португизер на 1 л содержало 163 г сахара и 4,9 г кислоты, а купаж из виноматериалов сортов Португизер и Лимбергер (с ¼ последнего)—171 г сахара и 5,7 г кислоты.

Из сорта Лимбергер приготовляют также виноградные соки. Виноградный сок получается с красивой малиновой окраской, довольно приятного вкуса, с гармоничным соотношением сахаристости и кислотности.

ВАРИАЦИИ

Высевом семян и гибридизацией Ш. Оберлен (Oberlin Ch., 1886) получил две разновидности сорта Лимбергер: Райхфренкише (Reichfränkische — Oberlin 60 N) — более урожайную, чем Лимбергер, и Фарбфренкише (Farbfränkische — Oberlin 60 S), полученную гибридизацией Лимбергера с французским сортом Тентюрье дю Шер (Teinturier du Cher) и унаследовавшую от последнего интенсивную окраску сусла (А. Берже, 1902).

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Лимбергер — винный и столовый сорт раннего периода созревания. Имеется в насаждениях Одесской области (совхоз «Жовтнивка»), в Краснодарском крае и Сталинградской области. Сорт обладает мощным ростом, достаточной устойчивостью против грибных болезней и загнивания ягод, а также против зимних морозов. Хорошо произрастает на перегнойно-карбонатных почвах.

Из сорта приготовляют красное столовое вино с интенсивной окраской, но мало экстрактивное и недостаточно терпкое, а также виноградный сок с красивой малиновой окраской и гармоничным соотношением сахаристости и кислотности. Сорт потребляют и в свежем виде.

Сорт заслуживает широкого испытания в чистосортных посадках в Украинской и Молдавской ССР, Краснодарском крае, Ростовской и Сталинградской областях, а также, как рано созревающий сорт, в северной зоне виноградарства на хорошо прогреваемых участках с южной экспозицией.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Лимбергер принимал участие Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. V, Южная Россия (Бессарабия, Херсонская, Подольская и Екатеринославская губернии), СПБ. 1899.

Шанжан и *Барберон Г. А.*, Лимбергер, журн. «Виноградарство и виноделие», Кишинев, 1904, № 2.

Berget A., Limberger, в кн. Viala P. et Vermorel V., Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, Paris, 1908, t. III.

Линьян белый

В Дербентском районе Дагестанской АССР сорт известен также под названием Крым ай изюм, в Латвийской ССР — Шелковая кисть.

В Италии сорт называют также Луглиенга бианка (Luglienga bianca), Лиланика (Lilanica), Луглиатика (Lugliatica).

По морфологическим признакам и биологическим свойствам он относится к эколого-географической группе западноевропейских сортов — proles occidentalis Negr.

На основании литературных данных можно заключить, что в Крым Линьян белый был завезен в первой половине XIX в., вероятно, вскоре после организации Никитского ботанического сада и Магарачского училища виноделия (1812), где были заложены ампелографические коллекции. В каталоге коллекции Никитского ботанического сада за 1830 г. упоминается сорт Килиан блан, что, очевидно, соответствует синониму Линьяна белого — Килианер. В 1855 г. Н. Гартвис указывал, что среди столовых сортов винограда Никитского ботанического сада и Магарачского училища виноделия (Ялта) имеется и сорт Линьян белый под названием Мадлен белый ранний. Н. Цабель (1871), приводя список сортимента виноградных лоз Никитского ботанического сада, также отмечает сорт под названием Мадлен белый. В каталоге Магарачской коллекции (Ялта), составленном А. Базаровым в 1888 г., Линьян белый значится под названием Линьян блан (Lignan blanc) и Блан де Кинтсхейм (Blanc de Keintscheim). Из Никитского ботанического сада и Магарачского училища виноделия (Ялта) Линьян белый в конце XIX в. проник на Украину. М. К. Баллас (1895—1903) сообщает, что в Одессе Линьян белый (Мадлен белый) был известен еще в 80-х годах XIX в. Примерно в эти же годы сорт был завезен в Киевскую губернию. В Харьковской губернии — хутор «Тихий» Волчанецкого уезда — Линьян белый культивировали еще в 70-х годах XIX в. В 1906 г. Линьян белый был распространен в промышленных насаждениях Бердянского уезда Таврической губернии.

В небольшом количестве сорт культивируют почти во всех виноградных районах. Наиболее часто встречается Линьян белый на Украине, главным образом, в Одесской, Херсонской, Винницкой, Киевской, Запорожской, Днепропетровской и Измаильской областях. Сорт имеется также в Крыму и в Молдавской ССР.

Линьян белый встречается также и в Сталинградской области.

За границей большое распространение сорт получил в Северной Италии (Пьемонт), а также в некоторых южных департаментах Франции. Кроме того, Линьян белый культивируют в Болгарии, Германии, Австрии, Швейцарии, Англии, Бельгии, Голландии, Испании и Алжире.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса). Кусты посадки 1926 г., подвой Мурведр×Рупестрис 1202. Участок имеет слабый западный склон. Почва — смытый южный чернозем на лессовидной глине. Площадь питания 2×1,5 м. Культура ведется на кольях. Кусты средней мощности. Формировка — двусторонняя с двумя плодовыми звеньями.

Молодой побег (длина 13 см). Коронка и первый лист с обеих сторон покрыты густым войлочным опушением. Второй лист сверху имеет густое паутинистое опушение, снизу — густое войлочное. Третий и четвертый листья сверху опушены редкими паутинистыми волосками, снизу покрыты густым паутинистым опушением. Верхушка коронки слаборозовая, реже без окраски. Первый лист светлозеленый с беловатым оттенком и слаборозовыми краями; верхняя и нижняя поверхность белая от опушения; кончики зубчиков винно-красные; жилки снизу зеленые. Второй лист на верхней поверхности зеленый с темнобронзовым оттенком, на нижней — зеленый с белым или сероватым оттенком, а по краю розовый. Верхняя поверхность третьего листа светлозеленая со светлобронзовым оттенком, нижняя — зеленая с серым оттенком. Первые три листа пятилопастные; верхние боковые вырезки — средние, нижние — мелкие. Побег зеленый. Иногда встречаются побеги, у которых отдельные междоузлия винно-красные. Опушение паутинистое.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия вызревших побегов серовато-белые, узлы коричневые с фиолетовым оттенком.

Лист. Листья крупные (диаметром 18—20 см), круглые, пятилопастные, реже трехлопастные. Верхняя поверхность листа матовая, темнозеленая. Пластинка листа сетчато-морщинистая, изогнутая, края нижних лопастей отогнуты вниз или вверх. Угол конечной лопасти острый, реже тупой.

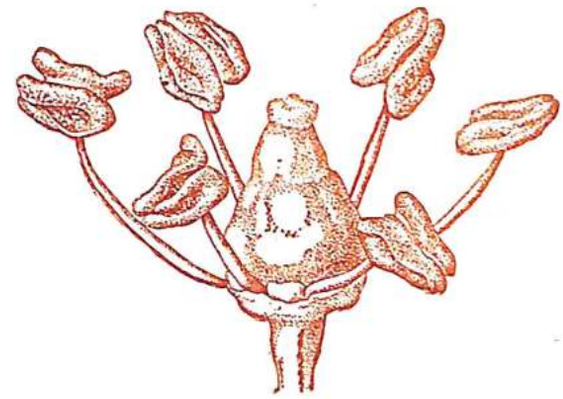
Верхние вырезки глубокие, реже средние или очень глубокие, закрытые, иногда открытые или одна из них закрытая, другая открытая. Закрытые вырезки с яйцевидным просветом и округлым, реже заостренным дном, иногда почти без просвета или с узко эллиптическим просветом. Открытые вырезки лировидные с узким устьем, реже лировидные с почти параллельными сторонами и заостренным дном.



ГРОЗДЬ СОРТА ЛИНЬЯН БЕЛЫЙ
(в ½ натуральной величины) фото Н. Н. Кунцевича

Нижние вырезки мелкие, изредка средние, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами или лировидные с узким устьем и заостренным дном, редко в виде входящего угла или щелевидные.

Черешковая выемка глубокая, открытая, сводчатая с острым дном или лировидная со скелетом из трех жилок, иногда сводчатая, квадратная или лировидная с острым дном, очень редко закрытая.



Цветок сорта Линьян белый (увеличено в 12 раз)

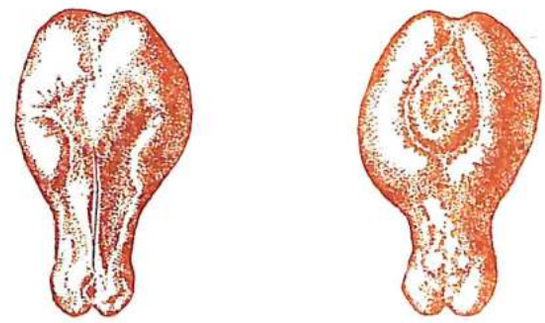
Зубчики на концах лопастей прямые, треугольные с острой вершиной, изредка треугольные с выпуклыми сторонами и острой вершиной. Зубчики по краю пиловидные с выпуклыми сторонами и острой вершиной, реже пиловидные, односторонне выпуклые, с острой вершиной или треугольно-пиловидные. Дополнительные зубчики пиловидные, односторонне выпуклые, редко треугольно-пиловидные.

На нижней поверхности листа по жилкам, особенно в местах их расхождения, имеется редкое щетинистое опушение. У листьев верхнего яруса снизу имеется очень редкое паутинистое опушение и редкие щетинистые волоски по жилкам.

Черешок короче срединной жилки, слегка окрашен в винно-красный цвет, иногда только с одной стороны.

Осенняя окраска листьев желтая.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок шесть, реже пять или семь. Тычинки прямостоячие, расположены параллельно пестику, изредка отходят от него под углом 45°. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,1. Завязь широко коническая; столбик сливается с завязью. Рыльце маленькое, дисковидное.



Семя сорта Линьян белый (увеличено в 6 раз)

Гроздь. Грозди средние (длиной 16 см, шириной 9,5 см), цилиндро-конические, реже конические, цилиндрические с одним крылом, изредка с двумя, или лопастные (лопасти не особенно заметны), плотные и очень плотные, редко рыхлые. Ножка грозди сильно развитая, длиной 3,5—4,5 см, отходит от побега под острым, редко под прямым углом, зеленая, иногда с продольными винно-красными полосками, травянистая. Ножка ягоды оканчивается широко конической подушечкой, покрытой мелкими коричневыми бородавочками.

Ягода. Ягоды средние (длиной 18 мм, шириной 14 мм), овальные, реже яйцевидные, с притупленным кончиком и со слабо выраженным перехватом у вершины, симметричные, иногда односторонне выпуклые, зеленовато-белые. При полной зрелости ягоды с солнечной стороны приобретают золотистый оттенок, а на верхней их стороне часто появляется буро-коричневый загар.

Кожица средней плотности, покрыта тонким серовато-лиловым восковым налетом, довольно упругая, прозрачная, семена ясно видны, прожилки хорошо выделяются (как у крыжовника). Мякоть мясисто-сочная, нежная. Вкус приятный, тонкий. Семян в ягоде одно-два, очень редко три. Встречаются ягоды совсем без семян.

Семя. Семена средние (длиной 5,4 мм, шириной 3,1 мм), коричневые, грушевидные. Халаза овальная, слегка вдавленная, реже плоская. Брюшные бороздки параллельные. Ложбинка хорошо видна. Переход к клювику постепенный. Клювик короткий конический.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Линьян белый относится к сортам раннего периода созревания.

В Украинской ССР у Линьяна белого, как и у многих других сортов, листья опадают обычно после первых осенних заморозков. В Киеве в годы с теплым летом Линьян белый созревает значительно раньше сорта Шасла белая, а в годы с холодным летом — одновременно.

Прохождение фаз вегетации сорта Линьян белый

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Одесса Ин-т	1936	25/IV	3/VI	20/VII	20/VIII		
	1937	26/IV	5/VI	23/VII	20/VIII		
	1938	22/IV	6/VI	26/VII	17/VIII		
	1939	20/IV	5/VI	21/VII	17/VIII		
	1940	8/V	23/VI	3/VIII	22/VIII		
	1945	8/V	16/VI	29/VII	18/VIII		
	1946	28/IV	31/V	24/VII	19/VIII		
	1947	23/IV	3/VI	22/VII	—		
	1948	19/IV	9/VI	18/VII	—		
	1949	30/IV	2/VI	1/VIII	19/VIII		
	1950	23/IV	29/V	10/VII	20/VIII		
	1951	17/IV	1/VI	9/VII	20/VIII		
	Среднее	26/IV	6/VI	22/VII	19/VIII	115	2490
Ялта «Магарач»	1932	16/IV	8/VI	29/VII	17/VIII		
	1933	17/IV	19/VI	—	10/IX		
	1934	5/IV	26/V	22/VII	21/VIII		
	1935	22/IV	8/VI	29/VII	29/VIII		
	1937	26/III	31/V	23/VII	21/VIII		
	1938	23/IV	9/VI	25/VII	17/IX		
	Среднее	13/IV	6/VI	26/VII	29/VIII	138	2430

Продолжение

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в°)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Дербент Оп. ст.	1936—1940	26/IV	13/VI	22/VII	15/VIII	111	2330
Саратовская область Совхоз «Садовый» № 7	1936	12/V	11/VI	29/VII	14/VIII		
	1937	28/IV	22/VI	3/VIII	25/VIII		
	1938	28/IV	8/VI	28/VII	15/VIII		
	1940	9/V	22/VI	14/VIII	27/VIII		
	Среднее	4/V	16/VI	3/VIII	20/VIII	108	2150

Продолжительность фаз вегетации сортов Линьян белый и Шасла белая [1]

Фазы вегетации	Линьян белый			Шасла белая		
	сроки	количество дней	сумма активных температур (в °)	сроки	количество дней	сумма активных температур (в °)
От начала распускания почек до начала цветения	27/IV—8/VI	42	710	27/IV—7/VI	41	720
От начала цветения до начала созревания ягод	8/VI—25/VII	47	1120	7/VI—27/VII	50	1210
От начала созревания ягод до полной зрелости	25/VII—19/VIII	25	680	27/VII—1/IX	36	855
От начала распускания почек до полной зрелости	27/IV—19/VIII	114	2510	27/IV—1/IX	127	2785

[1] Данные Украинского института (Одесса) по сорту Линьян белый приведены за 1936—1938 и 1945—1948 гг., по сорту Шасла белая — за 1932—1937 гг.

На Южном берегу Крыма у Линьяна белого вегетационный период — от распускания почек до полного опадания листьев — продолжается 229 дней при сумме активных температур 4260°.

Степень вызревания лозы. В Украинской и Молдавской ССР вызревание лозы хорошее (80%). На Южном берегу Крыма к концу октября побеги вызревают полностью.

Сила роста. В Украинской и Молдавской ССР при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями сорт отличается средней силой роста. В Дагестанской АССР рост кустов сильный; при 17 побегах на куст побеги в среднем достигают 1,4 м длины.

Урожайность. По данным Украинского института (Одесса), при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями сорт начинает плодоносить на третий год после посадки, а полный урожай дает на четвертый-пятый год.

В Дербенте при посадке саженцами плодоношение начинается на второй-третий год. По данным Украинского института (Одесса), Линьян белый при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями, привитый на Мурведр × × Рупестрис 1202, в среднем за пять лет дал урожай 9,7 т с 1 га. В совхозе им. КИМ (Могилев-Подольский) урожай составлял 8—9 т с 1 га.

Плодоносность сорта Линьян белый

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов	Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
Одесса Ин-т (подвой Мурведр × × Рупестрис 1202)	1939	68	48,0	1,46	0,7	213	310
	1940	61	20,6	1,00	0,2	306	306
Дербент Оп. ст.	1936	58	—	—	1,1	257	—
	1937	112	—	—	0,4	294	—
	1938	64	—	—	0,8	260	—

Процент плодоносных побегов у сорта в Одессе в среднем 34; число гроздей на плодоносный побег — 1,23; средний вес грозди — 260 г. На Южном берегу Крыма коэффициент плодоносности составлял 1,06; средний вес грозди — 85 г. Побеги из замещающих почек и из старой древесины у сорта часто плодоносят. По сведениям многих западноевропейских ампелографов, сорт Линьян белый при культуре мощными кустами (на беседках, около стен домов и т. д.) отличается очень большой урожайностью. Однако культура на больших формировках возможна лишь в тех районах, где кусты не укрывают на зиму.

Осыпание цветков и горошение. На Украине и в Дагестанской АССР у сорта осыпания цветков и горошения ягод не наблюдается. В коллекции Украинского института (Одесса) в 1936—1940 гг. у Линьяна белого наблюдалось слабое осыпание цветков и горошение ягод.

Устойчивость против болезней и вредителей. На юге Украинской ССР сорт сильно поражается мильдью. Учет поражаемости листьев мильдью, проведенный в 1940 г. (год на юге Украины был очень мильдьюозным) на опытных насаждениях Украинского института и в совхозе им. Ульянова (Одесса), показал, что листья Линьяна белого в конце июля были повреждены на 22—26%, у Чауша — на 34% и больше. По устойчивости против мильдью сорт получил оценку 1—2 балла (по пятибалльной системе). Кусты сорта необходимо своевременно опрыскивать раствором медных солей.

В Дагестанской АССР Линьян белый относится к наиболее устойчивым против мильдью сортам.

Повреждаемость мильдью сорта Линьян белый в сравнении с другими сортами (в %) *(Дербент, 1940)*

Название сорта	Пораженных листьев от общего их количества	Степень поражения поверхности листьев	Пораженных гроздей от общего их количества	Гибель урожая
Линьян белый	12,7	2,5	28,9	1,1
Алиготе	14,8	2,5	66,4	2,2
Агадаи	64,5	14,1	92,0	20,9

Устойчивость сорта против оидиума средняя. В 1940 г. при значительном развитии оидиума в Дербенте сорт был поврежден незначительно. На Южном берегу Крыма и в Дагестане сорт поражается гроздевой листоверткой.

Особенности агротехники. На юге Украинской ССР Линьян белый дает при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями более высокие урожаи, чем при чашевидной. По данным Украинского института (Одесса), при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями число гроздей на один плодоносный побег было 0,7, средний вес грозди 213 г, урожай с куста 2918 г, при чашевидной формировке соответственно — 0,4, 161 и 759 г.

Рекомендуемые подвои. Сродство сорта с филлоксероустойчивыми подвоями хорошее. В Украинской ССР сорт культивируют на подвоях Мурведр × × Рупестрис 1202, Рипариа × Рупестрис 101-14 и 3309 и Рипариа Глуар.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Линьян белый не отличается морозоустойчивостью. На юге Украины в суровые и малоснежные зимы Линьян белый повреждается в такой же степени, как и сорт Шасла белая. По данным Украинского института (Одесса), глазки у Линьяна белого после зимы 1939/40 г. были повреждены на 69,6%, а у сорта Шасла белая — на 65,5%.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Линьян белый — типичный столовый сорт.

Механический анализ грозди сорта Линьян белый

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)
				сок	гребни	кожица и плотные части мякоти	семена	
Одесса Ин-т	1939	251	129	85,0	2,7	9,0	3,3	189
	1940	439	162	86,5	1,5	9,0	3,0	267
	1949	239	126	82,6	1,8	9,5	6,1	185
Ялта «Магарач»	1940	85	42	85,5	3,2	9,0	2,3	197

Вес грозди сорта на Украине в три-пять раз больше, чем на Южном берегу Крыма.

Механические свойства ягод. Прочность прикрепления ягод к плодоножкам у Линьяна белого такая же, как и у сорта Шасла белая, а по прочности на раздавливание ягод он немного уступает последнему.

Механические свойства ягод сортов Линьян белый и Шасла белая

Место производства анализа	Название сорта	Год	Дата	Нагрузка в граммах для	
				раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Одесса Ин-т	Линьян белый	1939	22/VIII	236	130
	Шасла белая	1939	22/VIII	488	135
	Линьян белый	1940	22/VIII	689	152
	Шасла белая	1940	22/VIII	756	140
	Линьян белый	1949	25/VIII	604	147
	Шасла белая	1949	5/IX	603	203
Ялта «Магарач»	Линьян белый	1940	первая декада сентября	588	141

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Линьян белый накапливает довольно большое количество сахара. Соотношение сахаристости и кислотности вполне благоприятное для столового сорта.

Химический состав сусла из сорта Линьян белый

Место производства анализа	Год урожая	Дата сбора	Уд. вес	Сахаристость (в %)	Глюкоза (в %)	pH	В граммах на литр		
							титруемая кислотность на винную	винная кислота	яблочная кислота
Одесса Ин-т	1939	22/VIII	1,0676	14,9	8,5	3,5	6,4	7,1	1,1
	1940	22/VIII	1,0648	14,6	7,7	3,0	12,0	5,3	7,5
	1940	29/VIII	1,0779	17,5	9,9	3,1	9,6	5,5	5,8

Динамика созревания сорта Линьян белый

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август				
			5	10	15	20	25
Ялта «Магарач»	1940	Сахаристость	12,6	15,2	16,6	18,1	19,6
		Кислотность	17,6	9,1	7,5	5,8	5,8
Одесса Ин-т	1951	Сахаристость	15,6	15,8	16,5	16,9	—
		Кислотность	—	8,0	—	6,0	—

В Дербенте 17 августа 1936 г. сахаристость составляла 16,3% при кислотности 8,6‰, 13 августа 1937 г. соответственно — 13,4% и 8,6‰, 27 августа 1937 г.—16,2% и 7,7‰ и 18 августа 1939 г. — 14,3% и 7,5‰.

Накопление сахара и снижение кислотности происходит энергично.

Использование сорта и характеристика продукции. Виноград сорта в основном потребляют в свежем виде. Ягоды обладают приятным, тонким вкусом. Сорт используют также в декоративных целях. Во Франции из сорта в 1900 г. было приготовлено вино с содержанием спирта 10,3 об. %, титруемой кислотностью 4,5‰ и экстрактом 14,8‰. Вино бледножелтое, хорошего вкуса, с особо приятным букетом. Содержание спирта и кислоты достаточное, вино мало экстрактивное.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Линьян белый — столовый сорт раннего периода созревания. Имеется в насаждениях Украинской и Молдавской ССР. Сорт обладает средней силой роста, среднеустойчив против оидиума, на Украине поражается мильдью и гроздевой листоверткой. Повреждается зимними морозами. Нетранспортабелен. Накапливает довольно большое количество сахара при благоприятном для столового сорта соотношении сахаристости и кислотности. Виноград сорта потребляют в свежем виде. Он имеет приятный тонкий вкус.

Линьян белый заслуживает широкого распространения в средней и северной зонах виноградарства СССР. С успехом может быть использован для декоративных целей.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Линьян белый принимал участие Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. V. Южная Россия (Бессарабия, Херсонская, Подольская и Екатеринославская губ.), СПБ. 1899.

Барберон Г. А., Культура и хранение столового винограда, «Библиотека вестника виноделия», Одесса, 1913, № 19.

Белов В., Виноградарство и виноделие в Бердянском уезде, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1906, № 3.

Виноградные сорта по областям. Сокр. пер. соч. «Ampélographie universelle» — Odart. Формирование куста и описание плодового сортимента виноградных лоз Никитского сада. Сост. Н. Цабель с прибавлением замечаний гл. винодела А. П. Сербуленко, Симферополь, 1871.

Гартвис Н., Обзор действий Никитского сада и Магарачского училища виноделия, СПБ. 1855.

Кипен А. А., Краткое практическое руководство к разведению винограда в степной местности Екатеринославской, Херсонской и Подольской губерний, Одесса, 1912.

Кипен А. А., К вопросу о разведении винограда в Малороссии, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1896, № 1.

Mouillefert P., Lignan blanc, в кн. Viala P. et Vermorel V., Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, Paris, 1902, t. III.

Лкены черный

Сорт Лкены черный встречается только в старых виноградных насаждениях в районе Кировабада и в Ханларском районе Азербайджанской ССР, а также в Нагорно-Карабахской автономной области в смеси с другими сортами. Такая локализация сорта дает основание предполагать, что Лкены черный — местный азербайджанский сорт.

Сорт Лкены черный был выделен, изучен и рекомендован для широкого производственного испытания для приготовления десертных вин Среднеазиатским филиалом Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ташкент).

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Лкены черный относится к группе сортов бассейна Черного моря — proles pontica Negr.

Сорт включен в стандартный сортимент Узбекской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на винограднике Азербайджанской опытной станции виноградарства и виноделия (Кировабад). Возраст кустов 30—35 лет. Почва светлокаштановая, суглинистая, на глубине 1—1,5 м подстилаемая галькой. Формировка кустов видоизмененная (без сучков замещения), двусторонняя с двумя плодовыми побегами.

Лист. Листья крупные, слегка вытянутые в длину, пятилопастные, темнозеленые. Пластинка листа воронковидно-желобчатая, сетчато-морщинистая. Боковые лопасти приподняты, конечная лопасть опущена вниз.

Верхние вырезки средние, открытые, лировидные, с заостренным дном или закрытые с широко эллиптическим просветом и округлым дном, иногда с узко эллиптическим или яйцевидным просветом.

Нижние вырезки глубокие или средние, открытые, в виде входящего угла или закрытые с широко эллиптическим просветом и заостренным или округлым дном.

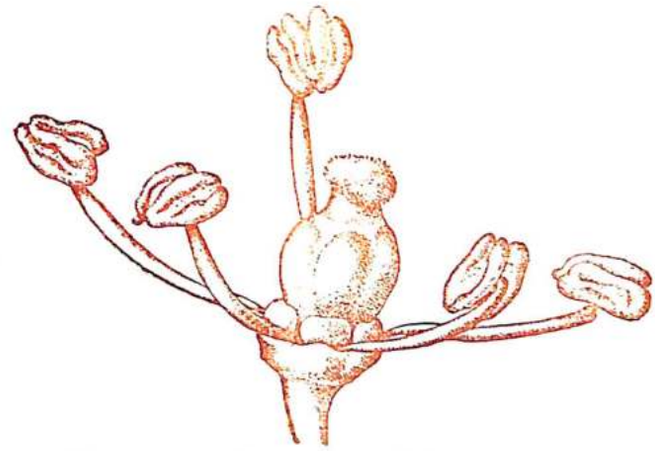


ГРОЗДЬ СОРТА ЛКЕНЫ ЧЕРНЫЙ
(в ½ натуральной величины) фото Г. Н. Сошальского

Черешковая выемка глубокая, открытая, сводчатая или квадратная с округлым дном или лировидная со скелетом из 3—4 жилок, с округлым дном.

Зубчики на концах лопастей прямые, треугольные с выпуклыми сторонами и острой вершиной или пиловидные, односторонне выпуклые. Зубчики по краю пиловидные с выпуклыми сторонами и острой вершиной или пиловидные, односторонне выпуклые. Опушение нижней поверхности листа войлочное. Верхняя поверхность имеет слабое паутинистое опушение.

Черешок равен или немного короче срединной жилки, светло-фиолетовый или красновато-коричневый, на конце светлозеленый, покрыт войлочным опушением.



Цветок сорта Лкены черный (увеличено в 12 раз)

Осенью на листьях появляются оранжевые, впоследствии буреющие пятна.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, отношение длины тычиночных нитей к высоте пестика равно 1,25—1,5. Тычинки расположены под большим углом, иногда горизонтально. Завязь овальная, ребристая, постепенно переходит в толстый, короткий столбик. Рыльце большое, головчатое.

Гроздь. Грозди средние и крупные (длиной 12—22 см, шириной 9—12 см), конические, довольно плотные. Ножка грозди длинная (около 5 см), травянистая, зеленая с розовым оттенком, отходит от побега горизонтально, затем сгибается под прямым углом.

Ягода. Ягоды средние (длиной 13—15 мм, шириной 12—13 мм), овальные, черного цвета, покрыты обильным восковым налетом. Кожица довольно прочная, мякоть сочная, расплывающаяся, вкус простой, умеренно сладкий. Семян в ягоде два-четыре.



Семя сорта Лкены черный (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена средние (длиной 6,4 мм, шириной 3,5 мм), овальные, с длинным расширенным и раздвоенным клювиком, светло-коричневые. Клювик оранжевый. Халаза выпуклая, темнокоричневая, расположена посередине тела семени. Бороздки на брюшной части желтого цвета, расходящиеся, реже параллельные. Семяшов едва намечен в нижней половине тела семени.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Лкены черный относится к сортам позднего периода созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта Лкены черный

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Кировабад Оп. ст.	1940	9/IV	1/VI	25/VII	14/IX		
	1946	14/IV	31/V	13/VIII	24/IX		
	1947	31/III	28/V	6/VIII	24/IX		
	1948	30/IV	4/VI	6/VIII	29/IX		
	1949	26/IV	6/VI	13/VIII	23/IX		
	Среднее	16/IV	2/VI	6/VIII	23/IX	160	3610
Одесса Ин-т	1936—1940	30/IV	12/VI	12/VIII	22/IX	145	—
Ташкент ВИР	1934—1937	20/IV	28/V	30/VII	5/IX	138	—
Ташкент «Магарач»	1946	11/IV	13/V	15/VII	25/IX	167	—

Общая продолжительность вегетации сорта Лкены черный в Кировабаде — от начала распускания почек до массового листопада — равна 211 дням при сумме активных температур 4290°.

Степень вызревания лозы. В Кировабаде к моменту полной зрелости ягод лоза вызревает на 80%. Хорошее вызревание лозы отмечается также в Одессе.

Сила роста. Рост кустов сорта Лкены черный в Азербайджанской и Узбекской ССР мощный, в Украинской ССР — хороший.

Урожайность. Урожайность Лкены черного довольно высокая. В среднем за 3 года на производственном винограднике Азербайджанской опытной станции (Кировабад) при площади питания 1,5×1 м урожай в пересчете на 1 га составил 14,8 т. На участках ампелографической коллекции станции при площади питания 2×1,5 м в среднем за 3 года урожай в пересчете на 1 га составил 8,2 т.

Плодоносность сорта Лкены черный

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	всего				
Кировабад Оп. ст.	1946	58	—	—	64,9	1,37	0,88	138	190
	1947	59	—	—	70,5	1,45	1,03	176	254
	1949	76	—	—	69,0	1,30	0,90	148	192
Ташкент ВИР	1949	80	19,0	5,6	24,6	1,22	0,30	283	345

На производственном винограднике Азербайджанской опытной станции (Кировабад) коэффициент плодоносности колебался от 0,75 до 1,03, средний вес грозди—от 141 до 189 г. В пересчете на 1 га урожай составлял от 17,1 до 20,3 т.

Урожай сорта Лкены черный в Степанакерте (Нагорно-Карабахская автономная область) составлял в 1949 г. 6,6 т с 1 га.

В Аниикенде Шамхорского района Азербайджанской ССР на коллекционном участке питомника филлоксероустойчивых лоз Азсовхозтреста, на светлокаштановых суглинках, на глубине 80 см подстилаемых песчано-галечным наносом, при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями и нагрузке куста в 20—24 глазка коэффициент плодоносности Лкены черного был равен 1,54.

В коллекции Научно-исследовательского института виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Телави) коэффициент плодоносности Лкены черного варьирует от 0,3 до 0,7.

В коллекции Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса) коэффициент плодоносности Лкены черного был равен 0,94, в 1938 г.—1,19.

В совхозе № 5 Ташкентского шампанкомбината у сорта Лкены черный при коэффициенте плодоносности 1,2 средний вес грозди составляет 263 г, урожай с куста —6,7 кг.

По данным Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент), урожай сорта при веерной формировке на шпалере с площадью питания кустов 2,5×2 м составил 16,5 т с 1 га.

Осыпание цветков и горошение. Осыпание цветков у Лкены черного слабое или среднее. Горошение ягод незначительное.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Кировабаде Лкены черный довольно устойчив против мильдью и оидиума; листоверткой поражается слабо.

Особенности агротехники и реакция сорта на различные условия внешней среды. Исходя из сильного роста кустов, а также учитывая сильную изменчивость коэффициента плодоносности, к сорту следует применять длинную обрезку на большое количество глазков. При весенней обломке количество побегов регулируют.

Засухоустойчивость сорта небольшая. При недостатке влаги урожай резко снижается. Сорт лучше произрастает на «гаже» (каштановом суглинке). Хорошо выдерживает низкие температуры (до минус 16,5°).

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Лкены черный относится к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Лкены черный

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена	
Кировабад Оп. ст.	1940	202	116	85,1	3,0	7,8	4,1	170
Ташкент ВИР	1940	249	128	88,4	3,0	4,3	4,3	189

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Содержание сахара в сусле из сорта Лкены черный сильно колеблется, наиболее высокое содержание сахара наблюдается в Узбекской ССР (23—27%) и более низкое — в Грузинской, Азербайджанской и Украинской ССР.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Лкены черный в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Кировабад Оп. ст.	1939	11/IX	18,2	7,8
	1940	14/IX	16,9	6,6
	1946	24/IX	18,2	7,3
	1947	24/IX	20,5	6,5
	1948	29/IX	19,3	7,3
	1949	23/IX	19,4	5,9
Степанакерт «Магарач»	1947	14/IX	20,1	7,7
	1948	12/IX	20,0	7,2
	1949	18/IX	21,6	7,0
Ташкент ВИР	1937	12/IX	21,4	8,5
	1940	25/IX	27,3	7,0
Ташкент «Магарач»	1944	25/IX	30,4	4,2
	1945	13/IX	28,3	6,2
	1946	19/IX	26,8	7,7
Одесса Ин-т	1920	4/X	17,7	7,9
	1923	10/X	17,8	8,5
	1924	18/IX	23,6	7,8
	1925	2/X	20,1	10,4

Использование сорта и характеристика продукции. До массовых посадок сорта Тавквери Лкены черный являлся одним из сортов, виноматериал из которого использовался в купаже красных столовых вин района Кировабада (Ганджи). Позднее сорт Тавквери вытеснил сорта Лкены черный и Варанде-ни, виноматериалы из которых составляли купаж этих красных столовых вин.

Динамика созревания сорта Лкены черный

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Июль		Август						Сентябрь	
			25	30	5	10	15	20	25	30	5	10
Ташкент «Магарач»	1943	Сахаристость	—	—	—	14,0	15,1	16,7	18,8	19,1	23,9	24,0
		Кислотность	—	—	—	17,8	13,4	12,2	10,8	9,3	7,2	6,9
	1944	Сахаристость	17,5	17,8	21,0	21,5	—	24,7	25,2	25,8	28,8	31,4
		Кислотность	12,5	11,5	11,5	9,3	—	7,5	7,1	7,0	5,2	5,0
	1945	Сахаристость	—	—	—	14,6	—	19,9	—	22,5	—	30,4
		Кислотность	—	—	—	15,2	—	11,4	—	8,1	—	7,5

Лкены черный является одним из ведущих сортов Нагорно-Карабахской автономной области, где он занимает второе место после сорта Хндогны по распространению, качеству продукции и урожайности.

Столовые красные вина из сорта Лкены черный после двухлетней выдержки приобретают хороший букет бургундского типа. Вина слабо окрашены.

В Узбекской ССР из сорта Лкены черный приготовляют хорошие десертные вина.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Сорт Лкены черный Я. И. Принц называет Лкены серолистный. Кроме того, он различает еще вариацию, распространенную, главным образом, в Кировабаде и Ханларе, названную им Лкены крупный, вследствие большой грозди и крупных размеров ее ягод. Эта вариация обладает хорошим ростом, к ней применяют длинную обрезку. Имеет обоеполый цветок, цилиндрическую, неплотную гроздь. Устойчива против мильдью и оидиума. Мало поражается гроздевой листоверткой, ягоды не загнивают. Вариация засухоустойчива. Урожайность на 20% ниже урожайности сорта Тавквери. Вина из этой вариации по качеству превосходят вина из сорта Тавквери.

Л. Б. Степанянц различает Лкены черный и Лкены серый. Лкены черный имеет гроздь цилиндро-коническую с небольшой красноватой подушечкой на ягоде. Ягоды средние, овальные. Сок слабо окрашен. У Лкены серого гроздь коническая, ягоды крупные, круглые, красноватые, сок не окрашен. Л. Б. Степанянц указывает, что из Лкены серого им приготовлялись столовые вина и шампанские виноматериалы хорошего качества.

Повидимому, Лкены крупный (по Я. И. Принцу) и Лкены серый (по Л. Б. Степанянцу) являются одной и той же вариацией сорта.

На виноградниках Кировабада культивируют сорт Лкены белый, не имеющий ничего общего с сортом Лкены черный.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Лкены черный — винный сорт позднего периода созревания. Культивируется только в районе Кировабада и в Ханларском районе Азербайджанской ССР, а также в Нагорно-Карабахской АССР, где из сорта приготовляют столовые вина, которые после двухлетней выдержки приобретают хороший букет бургундского типа.

Сорт Лкены черный выделен, изучен и рекомендован Среднеазиатским филиалом Института «Магарач» (Ташкент) для широкого производственного испытания для приготовления десертных вин.

Сорт обладает мощным ростом, устойчивостью против грибных болезней и зимних морозов. Хорошо произрастает на каштановых суглинках.

Перспективен в Узбекской ССР для приготовления десертных вин. Заслуживает дальнейшего изучения и испытания в других республиках Средней Азии.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Лкены черный принимали участие: Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия (Кировабад) и Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Иванова Е. В., Лучшие сорта винограда для Узбекской ССР, Ташкент, 1952.

УКАЗАТЕЛЬ СИНОНИМОВ СОРТОВ ВИНОГРАДА, ПОМЕЩЕННЫХ В ТРЕТЬЕМ ТОМЕ

А

Автоби (Кишмиш белый овальный)
Аг-Хазри (Коз узюм)
Аккачич (Качичи)
Ак кишмиш (Кишмиш белый овальный)
Алахки (Кармир кахани)
Алеппо (Карабурну)
Аликон (Катта-Курган)
Асма узюм белый (Коз узюм)
Афуз Али (Карабурну)

Б

Батута (Кабассия)
Батута нягра (Кабассия)
Бедона (Кишмиш белый овальный)
Белый долгий (Кокур белый)
Блан де Кинтсхейм (Линьян белый)
Бланкет (Клерет белый)
Блек-Монукка (Кишмиш черный)
Бомба (Катта-Курган)
Бретон (Каберне фран)

В

Вардагуйн кишмиш (Кишмиш розовый)
Венгерский мускатный ранний (Жемчуг Саба)
Верон (Каберне фран)
Вивсянка (Клерет белый)

Г

Ганджинский белый (Кировабадский столовый)
Ганджу-аскери (Кировабадский столовый)
Ганджури (Кировабадский столовый)
Ганджури Тита (Кировабадский столовый)
Гандзаки (Кировабадский столовый)
Гоз узюм (Коз узюм)
Гок-Сувлы (Кизил сапак)
Гро Видюр (Каберне фран)
Гро Каберне (Каберне фран)

Д

Датье де Бейрут (Карабурну)
Долгий (Кокур белый)

Е

Елизаветпольский (Кировабадский столовый)
Еревани мраморный (Кишмиш мраморный)
Еревани розовый (Кишмиш розовый)

Ж

Жемчуг Ксаба (Жемчуг Саба)
Жемчуг Саба
Жемчуг Сабо (Жемчуг Саба)
Жемчуг Сабы (Жемчуг Саба)

З

Зант керрент (Коринка черная)
Заря Севера
Знаменский (Кабассия)

И

Изабелла
Изабелла красная (Лидия)
Изабелла розовая (Лидия)
Изабелла Фромеля (Изабелла)
Ичкимар

К

Кабасма
Кабасма белая (Кабасма)
Кабассия
Кабассия черная (Кабассия)
Каберне Ай-Даниль (Каберне-Совиньон)
Каберне Карменер (Каберне фран)
Каберне-Совиньон
Каберне фран
Каджидж (Качичи)
Капистони тетри
Капистони (Капистони тетри)
Карабурну
Карабурный (Карабурну)
Каран (Кара калтак)
Кара калтак
Кара калтак округлый (Кара калтак)
Кара кишмиш (Кишмиш черный)
Кара узюм ашхабадский
Кармене (Каберне фран)
Кармир кахани
Кармир кишмиш (Кишмиш розовый)
Кармир Милаг (Кармир кахани)
Кармир Сааби (Кармир кахани)
Каталон зимний
Катта-Курган (Маска)
Кахет
Качич (Качичи)
Качичи
Качичиж (Качичи)
Кефе изюм (Кефесия)
Кефесия
Кечкечечу (Кокур красный)
Кизил сапак
Кизыл хасайне (Ичкимар)
Кизыл хусайне (Ичкимар)
Килиан блан (Линьян белый)
Килианер (Линьян белый)
Кировабадский столовый
Кишмиш белый овальный
Кишмиш желтый (Кишмиш белый овальный)
Кишмиш индийский (Кишмиш белый овальный)
Кишмиш красный (Кишмиш розовый)
Кишмиш мраморный
Кишмиш овальный (Кишмиш белый овальный)
Кишмиш розовый
Кишмиш сафет (Кишмиш белый овальный)
Кишмиш сио (Кишмиш черный)
Кишмиш черный
Кларетто бианко (Клерет белый)
Клерет (Клерет белый)
Клерет белый
Клерет розовый (Клерет белый)
Коз узюм
Кокур белый
Кокур белый петрушечный (Кокур белый)
Кокур красный
Кокур судакский (Кокур белый)
Коринка белая (см. Коринка черная)
Коринка красная (см. Коринка черная)

Коринка черная
Коринт блан (см. Коринка черная)
Коринт роз (см Коринка черная)
Коринт руж (см. Коринка черная)
Коринто бианко (см. Коринка черная)
Коринто бланко (см Коринка черная)
Королева винниц (Королева виноградников)
Королева виноградников
Косоротовский
Красностоп (Красностоп золотовский)
Красностоп золотовский
Крахуна
Крым ай изюм (Линьян белый)
Кульджинка (Кульджинский)
Кульджинский
Кырмызы кишмиш (Кишмиш розовый)

Л

Лакет (Каталон зимний)
Лафет (Каберне-Совиньон)
Лафит (Каберне-Совиньон)
Лидия
Лидия розовая (Лидия)
Лиланика (Линьян белый)
Лимбергер
Линьян белый
Линьян блан (Линьян белый)
Листан де дринадо (Каталон зимний)
Листан тардиф (Каталон зимний)
Лкены крупный (Лкены черный)
Лкены серолистный (Лкены черный)
Лкены черный
Луглиатика (Линьян белый)
Луглиенга бианка (Линьян белый)

М

Мадлен белый (Линьян белый)
Мадлен белый ранний (Линьян белый)
Маизи (Кишмиш белый овальный)
Мармари (Кишмиш мраморный)
Мармари кишмиш (Кишмиш мраморный)
Маска (Катта-Курган)
Мериль (Кабассия)
Мускат Ксаба (Жемчуг Саба)
Мускат Перл Чаба (Жемчуг Саба)
Мхитари (Кармир кахани)

О

Овсянка (Клерет белый)
Одесса (Изабелла)
Ореховый (Коз узюм)

П

Памита (Кокур красный)
Панарити (Коринка черная)
Пасса Стафис (Коринка черная)
Пассерета бианка (см. Коринка черная)
Пассерина нера (Коринка черная)
Пассерина роза (см. Коринка черная)
Перл де Ксаба (Жемчуг Саба)
Перл де Сабл (Жемчуг Саба)
Перл де Чаба (Жемчуг Саба)
Перла де Чаба (Жемчуг Саба)
Перла Чаба (Жемчуг Саба)
Перла чабанська (Жемчуг Саба)
Петит Клерет (Клерет белый)
Пи де шевр руж (Кокур красный)
Пома бэтутэ альба (Кабасма)
Пома бэтутэ нягра (Кабассия)
Пома выртоасэ нягра (Кабассия)
Пти Блан д'Обена (Клерет белый)

Р

Разакия (Карабурну)
Ранний Карабурну (Королева виноградников)
Ред коринт (см. Коринка черная)
Розовый Сааби (Кармир кахани)

С

Саин (Кабассия)
Сары кишмиш (Кишмиш белый овальный)
Сафьяновый (Кармир кахани)
Сеянец Штарка (Жемчуг Саба)
Согомони (Кармир кахани)
Султание (Кишмиш белый овальный)
Султанина (Кишмиш белый овальный)

Т

Тавриз (Кировабадский столовый)
Тавризени (Кировабадский столовый)
Тавризули (Кировабадский столовый)
Тамайоза Чаба (Жемчуг Саба)
Тебриз (Кировабадский столовый)

Ф

Франкуша красная (Кабассия)
Франкуша нягра (Кабассия)

Х

Хома цибил (Коз узюм)

Ц

Царьградский (Карабурну)

Ч

Чаба генги (Жемчуг Саба)
Черный битый (Кабассия)
Черный винный (Красностоп золотовский)
Черный знаменский (Кабассия)
Черный Кахет (Кахет)
Черный Милаг (Кахет)

Ш

Шасла зимушна (Карабурну)
Шахский (Кировабадский столовый)
Шёлёскертек киралиной (Королева виноградников)
Шелковая кисть (Линьян белый)
Ширадзули (Кировабадский столовый)
Ширадзули Тита (Кировабадский столовый)
Ширазский (Кировабадский столовый)
Широколистный (Лимбергер)
Шубирханы (Кишмиш черный)
Шуварганы (Кишмиш черный)

Э

Эшек узюм (Коз узюм)

СОДЕРЖАНИЕ

Сокращенные названия научно-исследовательских учреждений, встречающиеся в таблицах третьего тома 6

ЖЕМЧУГ САБА — *Е. С. Комарова* (Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова) 7

ЗАРЯ СЕВЕРА — *Е. И. Захарова* (Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия МСХ РСФСР). 20

ИЗАБЕЛЛА — *И. С. Ромашко* (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач») 25

ИЧКИМАР — *Я. Ф. Кац* (Всесоюзный институт растениеводства) 38

КАБАСМА — *М. С. Кричмар, М. П. Цебрий* (Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова). . 45

КАБАССИЯ — *Л. В. Колесник, М. С. Кричмар* (Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е.Таирова) . 54

КАБЕРНЕ-СОВИНЬОН — *П. Т. Болгарев* (Крымский сельскохозяйственный институт), *В. М. Лоза* (Краснодарский институт пищевой промышленности) 66

КАБЕРНЕ ФРАН—*П.Т. Болгарев* (Крымский сельскохозяйственный институт) 96

КАПИСТОНИ ТЕТРИ — *В. С. Деметрадзе, Ф. К. Кварацхелия* (Сакарская опытная станция виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР) 104

КАРАБУРНУ—*М. П. Цебрий* (Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова) 112

КАРА КАЛТАК — *Б. В. Гоптарев* (Таджикский научно-исследовательский институт плодово-виноградного и овощного хозяйства) 124

КАРА УЗЮМ АШХАБАДСКИЙ — *М. М. Проценко* (Туркменская станция Всесоюзного института растениеводства), *А. И. Денисов* (Министерство промышленности продовольственных товаров Туркменской ССР) 130

КАРМИР КАХАНИ — *Э. Г. Азизян, Ш. М. Мкртчан* (Научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства Министерства промышленности продовольственных товаров Армянской ССР) 141

КАТАЛОН ЗИМНИЙ—*П. В. Михайлова* (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»). 149

КАТТА-КУРГАН (МАСКА) — *Д. И. Баулин* (Узбекский научно-исследовательский институт виноградарства) 156

КАХЕТ — *Э. Г. Азизян, Ш. М. Мкртчан* (Научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства Министерства промышленности продовольственных товаров Армянской ССР) 170

КАЧИЧИ—*В. Д. Табидзе, Д. И. Табидзе* (Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР) . . . 179

КЕФЕСИЯ—*И. Л. Мищенко* (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач») 187

КИЗИЛ САПАК — *М. М. Проценко* (Туркменская станция Всесоюзного института растениеводства) 192
КИРОВАБАДСКИЙ СТОЛОВЫЙ — *В. М. Лазарян* (Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия) 199
КИШМИШ БЕЛЫЙ ОВАЛЬНЫЙ—*М. Г. Цейтлин* (Узбекский сельскохозяйственный институт) 210
КИШМИШ МРАМОРНЫЙ — *Э. Г. Азизян, Ш. М. Мкртчан* (Научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства Министерства промышленности продовольственных товаров Армянской ССР) . . . 229
КИШМИШ РОЗОВЫЙ—*Э. Г. Азизян, В. В. Саркисян* (Научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства Министерства промышленности продовольственных товаров Армянской ССР) 235
КИШМИШ ЧЕРНЫЙ — *М. Г. Цейтлин* (Узбекский сельскохозяйственный институт) 243
КЛЕРЕТ БЕЛЫЙ — *А. С. Мерэкапиан* (Краснодарский институт пищевой промышленности) 255
КОЗ УЗЮМ—*М. Я. Пейтель* (Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства) 266
КОКУР БЕЛЫЙ — *А. А. Иванов* (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач») 274
КОКУР КРАСНЫЙ — Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач» 294
КОРИНКА ЧЕРНАЯ — *А. М. Негруль* (Московская ордена Ленина сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева) 302
КОРОЛЕВА ВИНОГРАДНИКОВ — *Е. С. Комарова* (Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова) 315
КОСОРОТОВСКИЙ — *В. В. Елецкий, М. А. Лазаревский* (Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия МСХ РСФСР) 321
КРАСНОСТОП ЗОЛОТОВСКИЙ — *К. П. Скупнь* (Московская ордена Ленина сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева) 331
КРАХУНА—*В. С. Деметрадзе, Ф. К. Кварацхелия* (Сакарская опытная станция виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР) 341
КУЛЬДЖИНСКИЙ — *В. С. Богданова* (Казахский институт земледелия) . . 352
ЛИДИЯ — *Л. В. Колесник* (Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова) 360
ЛИМБЕРГЕР — Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач» 371
ЛИНЬЯН БЕЛЫЙ — *М. П. Цебрий* (Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова) 377
ЛКЕНЫ ЧЕРНЫЙ — *В. М. Лазарян* (Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия) 386
Указатель синонимов сортов винограда, помещенных в третьем томе . . . 393

Редактор *Г. И. Круглова* Техн. редактор *Е. И. Кисина*

Л102079. Сдано в набор 14/III 1952 г. Подписано к печати 2/III 1954 г. Формат 70×92 1/8. Печ. л. 49 1/2 + 43 вкл. = 64,3 усл. п. л. Уч.-изд. л. 35,28. Пищепромиздат. Тираж 5000 экз. Заказ № 3389.

Первая Образцовая типография имени А. А. Жданова Союзполиграфпрома Главиздата Министерства культуры СССР. Москва, Валовая, 28.

ПОПРАВКА

На стр. 391 третьего тома «Ампелографии СССР» в строке 3-й снизу напечатано:

в Нагорно-Карабахской АССР

Следует читать:

в Нагорно-Карабахской АО