

Использование сорта и характеристика продукции. В Крыму в XIX в. из сорта Верделью вначале готовили столовые, а позже десертные вина. Начиная с 1903 г., Верделью вместе с сортом Серсиаль перерабатывают исключительно на крепкое вино типа мадеры.

М. А. Ховренко (1909) характеризует Верделью как ценный сорт для десертных и крепких вин. Вино отличается полнотой, приятной терпкостью, сильным букетом, красивым цветом светлого топаза с зеленоватым оттенком.

«Мадера Массандра» урожая 1905 г. характеризуется так: «цвет крепкого чая, букет мадеры хорошо выражен, вино полное, гармоничное, оценка 9 баллов». «Мадера Массандра» урожая 1906 г.: «цвет янтарный, букет мадеры ясно выражен, с ореховыми тонами, полное, гармоничное вино, типичное для мадеры; оценка 9,24 балла». «Мадера Массандра» урожая 1934 г.: «цвет янтарный, букет тонкий, чистый, ясно выражен характер мадеры, вино полное, гармоничное. На Всесоюзной сельскохозяйственной выставке в Москве в 1940 г. вино получило оценку 8,8 балла» (по десятибалльной системе).

Химический состав вин из сорта Верделью

Место производства анализа и тип вина	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	рН	В граммах на литр								
						титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	зола	глицерин	летучие эфиры	альдегиды
Крымская область «Мадера Массандра»	1903	1,0046	18,5	5,2	3,2	7,4	1,73	23,2	0,42	0,47	—	—	1,194	0,052
	1934	1,0027	18,4	4,8	3,6	5,9	1,33	26,5	—	0,33	—	—	—	—
	1935	0,9998	19,3	3,8	3,6	5,5	0,89	26,7	—	0,31	—	—	—	—
	1936	1,0020	18,4	3,9	3,2	5,5	0,95	26,5	—	0,40	—	—	—	—
Верделью типа «Мадера Массандра»	1906	1,0090	18,5	5,5	3,4	7,6	1,73	16,9	0,25	0,66	—	—	1,145	0,044
Верделью типа «Портвейн Магарач»	1904	1,0108	18,7	6,1	—	5,7	0,99	25,2	1,08	0,51	3,92	4,7	—	—
Винматериал для мадеры	1939	1,0140	18,5	4,0	—	5,1	0,62	27,3	—	—	—	—	—	—
Дагестанская АССР Десертное вино	1939	1,0491	18,3	16,3	3,0	4,2	0,37	12,1	—	0,07	—	—	0,357	—

Химический состав крепких вин из Верделью типичен для мадеры. Содержание спирта высокое (19—19,5 об. %).

Высокое содержание летучих кислот в образцах урожая 1903 и 1906 гг. объясняется тепловой обработкой в мадерных камерах.

Крепкое вино типа белого портвейна урожая 1904 г., приготовленное в Магарачском училище виноделия (Ялта) из Вердельо, по химическому составу и вкусовым свойствам характерных отличий не имеет.

Особенности технологии мадеры заключаются в следующем: виноград после сортировки отделяется от гребней. Мезгу загружают в чаны, в которых происходит брожение в течение одного-двух дней. Из чанов мезгу выгружают в пресс для отжатия. Бродящее сусло из-под пресса поступает в бочки, в которых содержание сахара доводится до 4—5% однократной прибавкой спирта из расчета общего содержания его в вине 19—19,5 об.%. Через две-три недели вино, достаточно осветлившееся, освобождают от дрожжей переливкой.

Мадера купажируется из двух-трех сортов. Купажки готовят обычно в первый год. Для «Мадеры Массандра» используют сорта Вердельо и Серсиаль в соотношении 1 : 2. Во второй половине первого года купажный вино-материал подвергают тепловой обработке. Вино выдерживают три-четыре месяца в специальных камерах при температуре 55—60°.

По опытным данным Научно-исследовательского института «Магарач» (Ялта), наилучшее соотношение Вердельо и Серсиаль 1 : 1. Еще более высокую оценку получил купаж, составленный из сортов Вердельо, Серсиаль и Альбилио крымский в соотношении 1 : 1 : 1. По сравнению с сортом Серсиаль, Вердельо при выдержке развивает более сильный типичный букет и более полный вкус с оттенком каленого орешка.

Полученное в 1939 г. десертное вино из сорта Вердельо в Дербенте характеризуется соломенным цветом, тонким ароматом и гармоничным вкусом.

В Кировабаде в 1925—1935 гг. готовилось десертное вино из сорта Вердельо крепостью 16 об.% при сахаристости 22% и выше.

Столовое вино, получаемое из сорта Вердельо в Грузинской ССР, выше среднего качества.

Вердельо за границей в основном используют для приготовления вина и только незначительное количество во Франции потребляют в свежем виде. На о-ве Мадейра Вердельо в смеси с другими сортами используют на изготовление мадер.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Вердельо — сравнительно урожайный винный сорт среднего периода созревания, отличающийся сравнительной устойчивостью против милдью, но сильно поражающийся оидиумом и морозами.

Вердельо имеет большие перспективы в южных районах виноградарства для получения десертных и крепких вин. Наилучшие крепкие вина типа мадеры получают из сорта на Южном берегу Крыма путем купажа Вердельо с Серсиалем.

Посадки Вердельо необходимо расширить в Ялтинском и Алуштинском районах Крымской области для приготовления крепких вин типа мадеры, а также в долинных поливных районах южной части Армянской ССР, в Узбекской и Киргизской ССР, в Южно-Казахстанской области Казахской ССР и

в Таджикской ССР. Довольно хорошее десертное вино из сорта Вердельо получается в Дагестанской АССР и в Азербайджанской ССР. Столовые вина из Вердельо мало характерны, с простым букетом и вкусом.

Сорт следует испытать в южных районах Украинской ССР.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Вердельо принимали участие: 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).

ЛИТЕРАТУРА

- Виноградные сорта по областям, сокр. пер. соч. «Ampélographie universelle», Odart, Формирование куста и описание плодов сортамента виноградных лоз имп. Никитского сада. Сост. Н. Цабель с прибавлением замечаний главного винодела А. П. Сербуленко, Симферополь, 1871.
- Гартвис Н.*, Обзор действий имп. Никитского сада и Магарачского училища виноделия, СПб. 1855.
- Герасимов М. А.*, Опытное виноделие в «Магараче», журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1928, № 9—12.
- Забнин С. И.*, С Южного берега Крыма (корреспонденция), журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1906, № 3.
- Котляшников Н. Н.*, Материалы к изучению виноградных сортов, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1902, № 6 и 7.
- Коржинский С. И.*, Ампеლოграфия Крыма. Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, т. II, СПб. 1904.
- Фролов-Багреев А. М.*, Об урожайности, сахаристости и кислотности главнейших, разводимых на Южном берегу Крыма, сортов винограда, в кн. «Записки Никитского сада», вып. VII, Ялта, 1916.
- Ховренко М. А.*, Общее виноделие, М. 1909.
- Boucheard A.*, Verdelho, в кн. *Viala P. et Vermorel V.*, Ampélographie, Traité général de viticulture, vol. 7, Masson, Paris, 1902, t. III, p. 88.



Верментино

Будя по первоначальному распространению, родиной сорта можно считать побережье западной части Средиземного моря. В середине XIX в. сорт был завезен в Крым и высажен в коллекции Никитского ботанического сада (Ялта). Выдающиеся качества сорта обратили внимание ампелогографов.

В 1940 г. на виноградниках Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) насчитывалось 350 кустов сорта Верментино.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Всесоюзного научно-исследовательского института «Магарач» (Ялта). Кусты в возрасте около 30 лет после посадки и два года после катавлака.

Молодой побег (длина 10 см). Коронка опушена; у первых двух листьев на верхней стороне опушение войлочное, у третьего и четвертого — паутинолистое; на нижней стороне всех листьев опушение войлочное. Окраска коронки белая с розовой каемкой; первый и второй листья по краям розовые; третий лист золотистый. Ось побега опушенная, зеленая.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги желтовато-коричневые, узлы более темные.

Лист. Листья средние, округлые, пятилопастные. Пластинка листа ровная или слегка волнистая. Верхняя поверхность листа мелко морщинистая. Угол конечной лопасти прямой или тупой.

Верхние вырезки глубокие, открытые лировидные с узким устьем или закрытые с яйцевидным просветом; дно вырезки округлое, иногда заостренное, реже однозубчатое.

Нижние вырезки средние, открытые с почти параллельными сторонами и округлым или заостренным дном, иногда закрытые с узко эллиптическим просветом.

Черешковая выемка закрытая с эллиптическим просветом, со скелетом из трех жилок и надвигающимися или соприкасающимися лопастями.

Зубчики на концах лопастей треугольные со слабо выпуклыми сторонами, изредка с закругленной вершиной; зубчики по краю треугольно-пиловидные.



Цветок сорта Верментино (увеличено в 12 раз)

Опушение на нижней стороне листа войлочное.

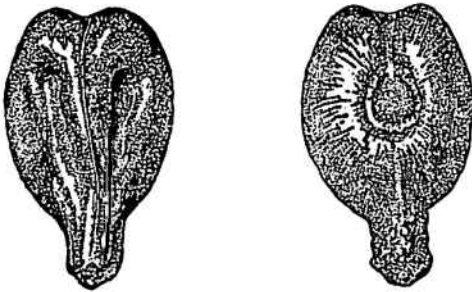
Черешок короче срединной жилки, неравномерно окрашен в розовый цвет.

Осенняя окраска листа светложелтая, срединной жилки — зеленая.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок четыре-пять. Тычиночные нити по длине равны пестику или несколько длиннее. Завязь колбовидная, постепенно переходящая в слабо конический столбик с крупнолопастным рыльцем.

Гроздь. Грозди средние (длиной 17--19 см), конические, рыхлые. Верхние разветвления иногда сильно развиты.

Ножка грозди длинная, отходит от лозы под прямым углом, образуя на узле крутой изгиб, или от места прикрепления дугообразно изгибается книзу. Во времени созревания ягод ножка грозди древеснеет от места прикрепления до узла. Ножка ягоды оканчивается широко конической приплюснутой подушечкой, опробковевшей у места прикрепления ягоды, покрыта коричневыми бородавочками.



Семя сорта Верментино (увеличено в 6 раз)

Ягода. Ягоды средние и крупные (длиной 18 мм, шириной 17 мм; в Ташкенте на поливных землях — длиной 20—22 мм, шириной 18—20 мм), округлые, иногда овальные, зеленые или желто-зеленые, при полном вызревании приобретают золотистый оттенок. С солнечной стороны кожица ягод покрывается пятнами

светлокоричневого загара, имеющего фиолетовый оттенок вследствие обильного воскового налета. Эта окраска придает гроздьям исключительно привлекательный вид. Кожица прочная, средней толщины. Мякоть слегка хрустящая, сочная. Вкус приятный, освежающий, гармоничный. Семян в ягоде чаще три, иногда одно или четыре.

Семя. Семена средние (длиной 5—6 мм, шириной 2—3,3 мм), овальные с ясно выраженным прямым коротким клювиком. Халаза яйцевидная или овальная, вдавленная. Бороздки на брюшной стороне хорошо выражены.



ГРОЗДЬ СОРТА ВЕРМЕНТИНО
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото А. Девлет

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Верментино относится к сортам среднепозднего периода созревания. На Южной берегу Крыма, по данным за 1932—1938 гг., от распускания почек до листопада проходит в среднем 240 дней. В Одессе вегетация ежегодно прерывается заморозками, которые обычно наступают в середине октября.

Прохождение фаз вегетации сорта Верментино

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Ялта «Магарач»	1941	6/IV	11/VI	19/VIII	20/IX	—	—
	1948	17/IV	10/VI	9/VIII	4/IX	—	—
	Среднее	19/IV	12/VI	12/VIII	12/IX	146	—
Одесса Ин-т	Среднее за 4 года	28/IV	10/VI	12/VIII	17/IX	142	2850
Дербент Оп. ст.	Среднее за 7 лет	27/IV	12/VI	12/VIII	20/IX	146	3170

Степень вызревания лозы. Побеги сорта Верментино хорошо вызревают не во всех даже южных районах виноградарства. В районе Одессы лоза почти ежегодно не успевает полностью одревеснеть, в Дербенте — к листопаду вызревает на 50—75%. На Южном берегу Крыма на хорошо обогреваемых склонах древесина сорта ко времени зрелости ягод вызревает полностью.

Сила роста. Кусты Верментино мощные, рост побегов сильный. На Южном берегу Крыма побеги Верментино достигают в длину свыше 2 м, в районе Одессы рост побегов еще больший.

Устойчивость против болезней и вредителей. На Южном берегу Крыма сорт слабо повреждается оидиумом и гроздевой листоверткой.

Урожайность. Верментино начинает плодоносить на четвертый год после посадки, а полный урожай дает на пятый-шестой год.

Оценку урожайности сорта можно дать только на основании данных сортоиспытания, проведенного Всесоюзным научно-исследовательским институтом «Магарач» (Ялта), согласно которым урожай Верментино на Южном берегу Крыма составляет в среднем около 7 т с 1 га (см. табл. на стр. 278).

Данные об урожае в районе Одессы были собраны на десяти кустах, причем кусты сформированы в виде большой чаши, которая наименее пригодна для Верментино. При пересчете на 1 га урожай в среднем за три года составил 5,9 т с 1 га (см. табл. на стр. 278).

Урожай сорта Верментино¹

Годы	В среднем на куст		Средний вес грозди (в г)	Урожай с 1 га (в т)
	число гроздей	урожай (в г)		
1935	2,2	800	364	5,3
1936	7,4	999	135	6,6
1939	4,9	911	186	6,1
1940	5,8	1450	250	8,5

¹ Сортоиспытательный участок Научно-исследовательского института «Магарач» заложен в 1930 г. в трехкратной повторности по 35 кустов. Формировка двусторонняя с двумя плодовыми звеньями. Густота посадки 2×1,5 м.

Плодоносность сорта Верментино

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)
Ялта «Магарач»	1939	60	45,2	1,24	0,56	186	230
	1948	—	76,3	1,10	0,84	316	348
Сортоиспытательный участок Формировка двусторонняя с двумя плодовыми звеньями	1940	75	41,2	1,12	0,46	250	280
Коллекция Формировка чашевидная	1940	58	18,3	1,04	0,19	241	251
Участок № 130 Формировка кордон с короткой обрезкой	1940	115	13,8	1,01	0,14	80	81
Одесса Ин-т	1937—1939	25	—	—	0,67	352	—
Дербент Оп. ст.	1934—1939	100	—	—	0,64	236	—

Особенности агротехники. На кустах, сформированных в виде чаши, урожай сорта Верментино получается самый низкий; высокий урожай дают кусты при формировке двусторонней с двумя плодовыми звеньями. На кустах, сформированных в виде кордона с короткой обрезкой, образуется больше гроздей, чем при чашевидной формировке, но они очень мелкие.

Лучшей формировкой для Верментино нужно считать двустороннюю с двумя плодовыми звеньями, а также большие формировки у стен.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Верментино успешно культивируют на хорошо обогреваемых склонах в районах с морским кли-

матом. Морозоустойчивость сорта небольшая. В зиму 1939/40 г. при понижении температуры до минус 21,4° в Дербенте он имел 44% развившихся побегов и очень низкий коэффициент плодоносности (0,05), в то время как Алиготе и Рислинг сохранили 70—80% глазков при коэффициенте плодоносности 1—1,5.

Сорт успешно произрастает на крутых южных склонах, где может давать хорошие урожаи. Для повышения урожайности необходимо отводить под Верментино более влажные почвы и применять частое рыхление, не допуская уплотнения поверхности почвы.

На степных равнинах с южным каштановым черноземом и более влажной почвой ягоды Верментино не достигают такой сахаристости, как на горных склонах с хорошо прогреваемой почвой (Крым).

На оподзоленных черноземах в районе Одессы Верментино дает вполне доброкачественный столовый виноград. На Южном берегу Крыма на глинисто-каменистых почвах сорт хуже развивается.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. Показатели механического анализа грозди Верментино характеризуют его как столовый сорт.

Механический анализ грозди сорта Верментино

Место произ- водства 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 плот- ные ча- сти мя- коти	семена	
Ялта «Магарач»	1940	170	57	84,4	4,4	10,0	1,2	285
Одесса Ин-т	1940	288	82	80,4	2,1	15,5	2,0	344

Механические свойства ягод. Ягоды Верментино хорошо выдерживают перевозку благодаря плотной кожце и мякоти, а также достаточно прочному прикреплению ягод к плодоножке. Во Всесоюзном научно-исследовательском институте «Магарач» (Ялта) нагрузка для раздавливания ягод составляет около 2000 г, для отрыва ягод от плодоножек — 268 г, в Одессе соответственно — 1337 и 257 г.

В 1943 г. на Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент) нагрузка для раздавливания ягод у Верментино составляла 2843 г, а у наиболее транспортабельного сорта Нимранг—3312 г. Обильный восковой налет предохраняет ягоды от загнивания при перевозках.

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

Сахаристость и кислотность суслу из сорта Верментино в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Ялта «Магарач»	1939	5/IX	22,4	7,0
	1940	16/IX	23,0	8,7
Одесса Ин-т	1936	7/IX	20,2	6,3
	1937	18/IX	18,7	6,2
	1938	15/IX	18,5	6,0
Дербент Оп.ст.	1935	20/IX	20,9	3,3
	1936	27/IX	18,0	5,3
	1937	28/IX	18,5	5,9
	1938	20/IX	18,9	6,6

Сорт обладает способностью быстро накапливать сахар.

Динамика созревания сорта Верментино на Южном берегу Крыма

Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август	Сентябрь				
		30	5	10	15	20	25
1939	Сахаристость	21,5	22,4	—	26,5	—	—
	Кислотность	9,0	7,0	—	7,0	—	—
1940	Сахаристость	18,1	—	19,2	23,0	26,7	26,1
	Кислотность	—	—	8,0	6,7	5,9	5,8

Использование сорта и характеристика продукции. Верментино обладает нарядными гроздьями и ягодами с приятным освежающим гармоничным вкусом. Используется исключительно как высококачественный столовый сорт.

По гармоничному сочетанию сахаристости и кислотности Верментино резко выделяется среди других столовых сортов Южного берега Крыма, у которых, по сравнению с Верментино, вкус кажется приторным и плоским. При 22% сахара кислотность у сорта составляет около 7‰; у Муската гамбургского при сахаристости 20% кислотность 4,5‰, а у Нимранга при сахаристости 22,2% кислотность 5‰.

На Южном берегу Крыма на хорошо прогреваемых южных склонах виноград сохраняется на кустах до ноября.

В районе Одессы, где поздние столовые сорта обычно собирают, когда приостанавливается накопление сахара, ягоды Верментино имеют гармоничное сочетание сахаристости и кислотности. Даже при длительном оставлении урожая на кустах после наступления зрелости сохраняется достаточно высокая кислотность.

На дегустации 30 лучших сортов винограда из разных районов Крыма, состоявшейся 24 сентября 1940 г. в Симферополе, Верментино получил высокую оценку.

В 1943 г. на дегустации, проведенной Среднеазиатской станцией ВИР (Ташкент), среди 40 опробованных сортов (по десятибалльной системе) Верментино получил оценку 9 баллов.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Верментино — высококачественный урожайный столовый сорт средне-позднего периода созревания, выделенный в 1930 г. в коллекции Всесоюзного научно-исследовательского института «Магарач» (Ялта). Сорт обладает нарядными гроздьями с золотистыми ягодами, при обильном восковом налете, приобретающими фиолетовый оттенок, с приятным освежающим гармоничным вкусом. Транспортабелен, мало устойчив против морозов, успешно культивируется на хорошо обогреваемых южных склонах в районах с морским климатом. Слабо повреждается оидиумом и гроздевой листоверткой.

Верментино перспективен в Крыму (особенно на Южном берегу) и на черноморском побережье Кавказа.

Заслуживает испытания на юге Украины и в других южных районах виноградарства СССР.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Верментино принимала участие Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент).

ЛИТЕРАТУРА

Виноградные сорта по областям, сокр. пер. соч. «Ampélographie universelle», Odart. Формирование куста и описание плодов сортифта виноградных лоз имп. Никитского сада. Сост. Н. Цабель с прибавлением замечаний главного винодела А. П. Сербуленко, Симферополь, 1871.

Foëx G., Vermentino, в кн. V i a l a P. et V e r m o e l V., Ampélographie. Traité général de viticulture, vol. 7. Masson, Paris, 1904, t. V, p. 213.



Воскеат¹



орт известен также под названиями: в Эчмиадзинском районе Армянской ССР — Каначкени; в Нахичеванской АССР — Катвиачк, Пишик гези, Пшиги, Пишик-кцы; в районах промышленного виноградарства Армянской ССР сорт ранее культивировали под названиями Харджи, Харджу.

В 1947 г. для сорта утверждено название Воскеат.

Воскеат возделывают в Армении с древнейших времен. В старых виноградных насаждениях Араратской долины, возраст которых насчитывает около 150 лет, он является основным сортом.

Это дает основание считать, что именно здесь находится родина сорта.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Воскеат относится к эколого-географической группе восточных винных сортов — *proles orientalis subgr. caspica* Negr.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., сорт занимал в Армянской ССР 4217 га, в том числе: в Эчмиадзинском районе — 1774 га, Ашгараком — 1160 га, им. Шаумяна — 360 га, Октемберянском — 347 га, Арташатском — 210 га, Зангибассарском — 120 га, Котайкском — 97 га, Вединском — 65 га и Ереване — 35 га.

В Нахичеванской АССР Воскеат культивируют преимущественно в Нахичевани и в ближайших селах, сорт встречается также в окрестностях Кировабада Азербайджанской ССР.

Воскеат введен в стандартный сортимент Армянской ССР для производства крепких вин.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в совхозе им. Таирова, близ Еревана. Возраст кустов свыше 50—60 лет. Почвы светлосуги, карбонатные. Виноградник поливной. Число кустов на 1 га в среднем 1800. Обрезка побегов на четыре-шесть

¹ В переводе с армянского означает «золотая ягода».



ГРОЗДЬ СОРТА ВОСКЕАТ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

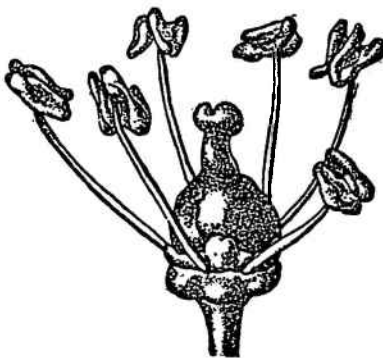
глазков. Система ведения кустов тумбовая. Формировка многорукавная, неправильно чашевидная, со свободно свисающими побегами.

Молодой побег. Коронка и первые два листа красные с яркокрасной каймой, с нижней стороны покрыты редкой сеткой паутинистых серовато-бурых волосков, на верхней имеют короткие волоски вдоль главных жилок. Третий, четвертый и пятый листья на верхней стороне голые, на нижней — со следами опушения.

Листья округлые, слабо рассеченные. Ось побега на верхнем конце покрыта редкими паутинистыми волосками, с наружной стороны винно-красная, на стороне, обращенной внутрь куста, темнозеленая.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия вызревших побегов желтовато-коричневые с более темными продольными полосками в нижней и средней частях побега. Узлы окрашены темнее междоузлий.

Лист. Листья средние (диаметром — 10—17 см), круглые, пятилопастные. Пластинка листа грубая, плотная со слабо загнутыми вверх краями, реже слабоворонковидная. Верхняя поверхность листа темнозеленая, блестящая, гладкая, иногда слабо сетчатоморщинистая, нижняя более светлая. Конечная лопасть широко треугольная, иногда с вторичными лопастями. Угол конечной лопасти прямой.



Цветок сорта Воскеат (увеличено в 12 раз)

Верхние вырезки глубокие, открытые, от лировидных суживающихся к устью до лировидных с почти параллельными сторонами; встречаются закрытые вырезки с широко эллиптическим, яйцевидным или веретенновидным просветом, реже без просвета.

Нижние вырезки средние, открытые с острым дном, реже закрытые, той же формы, что и верхние.

Черешковая выемка глубокая, открытая сводчатая или лировидная, с острым, реже с округлым дном, иногда закрытая с округлым или яйцевидным просветом и надвигающимися, реже соприкасающимися лопастями.

Зубчики на концах лопастей довольно крупные, хорошо выражены, узко треугольные, оттянуты в острие, иногда треугольные с острой вершиной. Зубчики по краю также треугольные с острой вершиной.

Опушение отсутствует. На нижней поверхности листа жилки покрыты щетинистыми волосками.

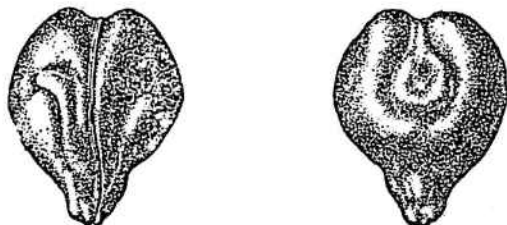
Черешок короче срединной жилки, у основания зеленый, выше — винно-красный или фиолетовый.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять-шесть. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика составляет 1,25, реже 1. Завязь широко колбовидная, реже узко коническая, постепенно переходящая в столбик, иногда асимметричная.

Гроздь. Грозди средние (длиной 11—18 см, шириной 9—19 см), широко конические, с одной или двумя хорошо развитыми лопастями, доходящими не-

редко до половины длины грозди, реже цилиндрические с крылом и неопределенной формы, очень плотные, нередко с деформированными ягодами. Ножка грозди (длиной 0,9—3,2 см) при полной зрелости ягод древеснеющая, желтовато-коричневая, реже красная. Ножка ягоды короткая (длиной 7 мм), зеленая или зеленовато-желтая, с редкими коричневыми бородавками. Подушечка широко коническая, бородавчатая.

Ягода. Ягоды средние (диаметром 15 мм), круглые, иногда сплюснутые с боков и у основания, беловато-желтые, на солнечной стороне золотистые или янтарные, с редко разбросанными мелкими коричневыми точками. Кожица средней толщины, непрочная, покрыта негустым восковым налетом. Мякоть зеленовато-желтая, сочная, нежная, расплывающаяся, очень сладкая, приятного вкуса, с сортовым ароматом. Сок бесцветный. Семян в ягоде одно-четыре, чаще два-три.



Семя сорта Воскеат (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена средние (длиной 6 мм, шириной 4,3 мм). Тело семени грушевидное, иногда продолговато-округлое, с постепенным сужением при переходе к клювику, коричневого с буроватым оттенком. Халаза округлая или слабо овальная, темнее, чем спинная сторона семени, довольно крупная. Семяпок хорошо выражен. Бороздки глубокие, ясно выраженные. Клювик короткий, конический, тупо усеченный, светлокоричневый или желтовато-коричневый, при высыхании буреющий.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Воскеат относится к сортам среднепозднего периода созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта Воскеат

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Ереван Совхоз им. Таирова	1940	13/IV	27/V	3/VIII	16/IX	—	—
	1941	9/IV	22/V	1/VII	15/IX	—	—
	1942	26/IV	31/V	2/VIII	18/IX	—	—
	1943	22/IV	3/VI	4/VIII	19/IX	—	—
	1944	12/IV	31/V	7/VIII	22/IX	—	—
	1945	26/IV	3/VI	10/VIII	23/IX	—	—
	1946	20/IV	29/V	3/VIII	20/IX	—	—
Среднее		18/IV	30/V	4/VIII	19/IX	154	3375
Нахичевань	1940	18/IV	28/V	23/VII	—	—	—
Ташкент ВИР	1940—1946	6/IV	21/V	22/VII	8/IX	155	—
Ташкент «Магарач»	1946	5/IV	13/V	17/VII	12/IX	160	—

Распускание почек Воскеата в Ереване начинается почти одновременно с сортом Чилар и позже на пять дней сорта Гарандмак.

Созревание ягод в Ташкенте начинается в среднем на 10 дней, а в Нахичевани на 12 дней раньше, чем в Ереване.

Нижние листья частично приобретают осеннюю окраску с середины октября. Обычно вегетационный период прерывается вследствие укрытия кустов на зиму (середина октября — середина ноября), иногда же вегетация прерывается из-за осенних заморозков.

Степень вызревания лозы. Побеги Воскеата в Армянской ССР вызревают обычно не полностью. Относительно хорошее вызревание наблюдается на кирах (каменистых буграх и холмах предгорной зоны) и на склонах. На ровных местах и на плодородных почвах вызревание несколько хуже, но по сравнению с местными сортами — Арарати (Ачабаш), Мсхали, Кишмиш розовый и другими — лучше. На участках совхоза им. Таирова (близ Еревана) в период массового созревания ягод побеги вызревают на 70%, к моменту укрытия кустов — на 80—85%, а в отдельные годы — полностью.

В Нахичеванской АССР ко времени массового созревания винограда лоза вызревает на 80—85%.

Сила роста. Воскеат обладает средней силой роста. В отдельных местах Аптаракского, им. Шаумяна, Эчмиадзинского районов с особо благоприятными для роста экологическими условиями кусты при тумбовой системе культуры имеют довольно сильный рост; однолетние побеги в период массового сбора урожая достигают 1,5—2 м. На склонах, кирах, каменистых и бедных почвах побеги развиваются относительно слабо.

Урожайность. В Армянской ССР Воскеат начинает плодоносить позднее других сортов. Плодоношение начинается обычно на четвертый год после посадки однолетними саженцами, а полный урожай сорт дает на шестой-седьмой год.

По урожайности сорт Воскеат занимает в Армянской ССР одно из первых мест.

Урожай сорта Воскеат по трем делянкам в совхозе им. Таирова (Ереван) ¹

№ делянки	Площадь (в га)	Число кустов на 1 га	Процент кустов сорта на делянке	Урожай (в т с 1 га)				
				1938 г.	1939 г.	1940 г.	1942 г.	среднее
9	2,0	1423	85,2	10,0	13,0	13,5	8,1	11,2
14	2,7	2360	72,4	10,1	10,9	12,2	14,7	12,0
15	1,5	2153	85,9	10,1	11,1	11,6	6,7	9,9
	Среднее	1979	81,1	10,7	11,7	12,5	9,9	11,2

¹ По данным выборочного учета.

В сел. Ошакан Аптаракского района в среднем за ряд лет получено по 8,3 т винограда с 1 га с площади 187 га (сорт Воскеат в насаждениях составляет 93,6%).

Средний урожай за 1938/39 г. в колхозе «Пайкар» Эчмиадзинского района составил 8 т с 1 га с площади 90 га, а на отдельных участках урожай достигал 11—11,5 т с 1 га.

В районе им. Шаумяна средний урожай с 1 га в 1937—1939 гг. составил: в колхозе им. XVIII партсъезда 8 т (с площади 65 га), в колхозе им. Шаумяна 7,4 т (с площади 44 га), в колхозе им. Ворошилова 8 т (с площади 27 га), а на отдельных участках достигал 18 т.

В колхозе им. Ворошилова района им. Шаумяна в 1948 г. получили по 16,2 т высококачественного винограда с 1 га на площади 3,5 га (сорт Воскеат на участке составлял свыше 85%).

Передовики-виноградари в 1950 г. добились больших успехов в получении высоких урожаев винограда. Так, в совхозе им. Микояна Эчмиадзинского района получили по 24,7 т винограда с 1 га на площади в 3 га, по 16,1 т на площади 8,5 га, по 17,1 т на площади 5,7 га. Не менее высоких урожаев добились в 1950 г. передовики Аптаракского района. В колхозе им. Димитрова они получили по 16,1 т винограда на площади 10,4 га, в колхозе «Депи Коммуна» (село Воскеваз) с площади 23 га в среднем собрали по 16,2 т винограда с 1 га.

Плодоносность сорта Воскеат

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 гроздьями	всего				
Ереван Совхозим. Таирова	1943	126	42,1	9,2	51,3	1,2	0,60	210	252
	1944	123	43,7	5,6	49,3	1,1	0,55	190	209
	1945	116	42,0	8,2	50,2	1,2	0,58	215	258
	1946	136	40,5	10,6	51,1	1,2	0,62	195	234
	1947	124	36,8	11,1	47,1	1,3	0,58	205	266
	1948	140	41,4	13,7	55,1	1,3	0,69	185	240
	1949	131	39,3	6,9	46,2	1,1	0,53	220	242
	1950	147	50,4	19,8	70,2	1,3	0,90	190	247
Нахичевань Колхоз им. Дзержинского	1940	150	—	—	—	—	0,87	180	—
Ташкент ВИР	1940	70	—	—	—	—	0,52	195	—
Ташкент «Магарач»	1944	66	41,9	2,2	44,1	1,1	0,50	135	150
	1945	124	31,0	4,8	35,8	1,1	0,40	228	251

Из замещающих почек в среднем развивается около 10% плодоносных побегов, а на особо урожайных кустах до 20%, причем они дают нормальные по величине грозди. Побег, развившийся из спящих почек на старой древесине, обычно бесплоден.

Осытание цветков и горошение. Воскеат дает сравнительно низкий процент завязывания ягод, однако грозди получаются очень плотными с нормальными ягодами.

Горошение ягод у сорта Воскеат проявляется весьма слабо, составляя в среднем 5%.

Осыпание цветков и бутонов у сорта Воскеат в совхозе им. Танрова (близ Еревана) в среднем за несколько лет

Способ опыления	Количество бутонов в соцветии			Завязалось ягод			Процент нормальных ягод от количества ягод в грозди
	от	до	среднее	в процентах от количества бутонов			
				нормальных	мелких	всего	
Самоопыление	380	1434	846	18,8	0,9	19,7	95
Естественное опыление	571	1036	786	18,3	1,4	19,7	93

Устойчивость против болезней и вредителей. По устойчивости против мильды и оидиума Воскеат среди других стандартных сортов Армянской ССР занимает последнее место. Особенно сильно Воскеат поражается мильдью в Арташатском районе, где равнинный рельеф, влажные почвы и большое число дней с росой создают благоприятные условия для развития этой болезни. Большая плотность гроздей Воскеата способствует заражению ягод. Оидиумом поражаются грозди, побеги и листья.

Против антракноза Воскеат более устойчив, чем сорта Арарати (Ачабап), Аскери (Навели), Гарандмак и Мехали. Церкоспориозом Воскеат поражается слабо.

В дождливую погоду на ровных местах и плодородных почвах ягоды легко загнивают, особенно если они повреждены гроздевой листоверткой, которая наносит сорту большой вред.

Особенности агротехники. Лучшей формировкой для сорта является низкоствольная веерная на шпалере с пятью-шестью основными рукавами. Эта формировка применяется на новых насаждениях. Для успешной борьбы с грибными болезнями (мильдью, оидиумом) и гроздевой листоверткой необходимо возможно раньше производить обломку побегов, установку подпор при тумбовой системе культуры и подвязку лоз к проволокам.

Во избежание загнивания ягод следует прекращать полив виноградников в первых числах сентября. Для снижения гибели глазков, которая в суровые зимы доходит до 25—30%, виноградники надо укрывать слоем земли толщиной не менее 20—25 см.

Внесение удобрений значительно повышает урожай сорта Воскеат. Так, колхоз им. XVIII партсъезда района им. Шаумяна на удобренных участках в среднем за два года (1939—1940) получил по 16,2 т, а на контрольном участке по 11,5 т винограда с 1 га. В сел. Франганок Эчмиадзинского района за те же годы на удобренных участках получено в среднем по 12,4 т, а на контрольном — по 10,7 т винограда с 1 га.

Под новые посадки сорта Воскеат надо отводить участки с сухими, каменистыми, известковыми почвами, избегая низменных мест с влажными тяже-

лыми почвами и близким залеганием грунтовых вод. Предпочтение следует давать южным и юго-западным склонам.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. В Араратской равнине, где температура зимой опускается ниже минус 20°, все сорта винограда на зиму укрывают. Наблюдения за неукрытыми на зиму виноградниками, произведенные в районах им. Шаумяна и Эчмиадзинском, показали, что сорт Воскеат неустойчив против морозов.

В годы с ранним распусканием почек молодые побеги иногда страдают от весенних заморозков (1941).

Воскеат иногда повреждается и осенними заморозками, причем страдают главным образом листья и верхушки побегов и очень редко ягоды.

В Армянской ССР насаждения сорта Воскеат расположены на поливных виноградниках. За вегетационный период производят в среднем три-четыре полива. При сокращении числа поливов листья преждевременно засыхают и опадают, рост ягод приостанавливается, они не достигают нормальной величины и сморщиваются.

Сорт хорошо развивается на различных почвах, за исключением влажных, сравнительно тяжелых с близким стоянием грунтовых вод. Особенно высокие по качеству урожаи винограда с сахаристостью 25—26% получаются на богатых известью каменистых, песчано-глинистых и легких светлорубрых почвах районов им. Шаумяна, Аштаракского, Эчмиадзинского, Октемберянского и северо-западной части Арташатского.

Высококачественные крепкие вина типа хереса, мадеры и портвейна Воскеат дает именно в этих районах. Лучшие вина получаются из винограда Воскеат, культивируемого на южных и юго-западных склонах гор указанных районов; естественная крепость вин здесь нередко доходит до 15—16 об. % и выше.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди и выход сусла. По механическому анализу грозди Воскеат — типичный винный сорт.

Механический анализ грозди сорта Воскеат

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		
Ереван Совхоз им. Таярова	1941	215	132	88,5	3,5	4,2	3,8	163	3,1
	1943	225	141	89,1	3,4	3,9	3,6	169	3,6
	1944	190	98	89,4	3,6	4,2	3,8	194	3,5
	1945	230	136	88,2	3,8	3,8	4,2	168	2,9
	1946	180	111	88,0	4,0	4,2	3,8	164	3,4
	1947	235	148	88,5	3,4	4,1	4,0	180	3,5
Ташкент ВИР	1938	195	174	90,9	1,3	4,9	2,9	111	2,9

Выход сусла из 1 т винограда, по данным Центральной техно-химической лаборатории треста «Арарат» (Ереван), в 1940 г. в производственных условиях в Аштаракском районе составлял в среднем из двух определений (сел. Аштарак и Ошакан) 75,7 дкл (83,8%), выжимок — 107,5 кг (10,8%), гребней — 50,9 кг (5,1%). Сахаристость сусла в обоих пунктах составляла 21,3%.

Производственный выход сусла (в дкл) из 1 т винограда сорта Воскеат

Место производства вина	1940 г.	1941 г.	1942 г.	1943 г.	1944 г.	1945 г.	1948 г.	1949 г.	1950 г.
Аштаракский район									
Сел. Аштарак	74,3	70,0	75,8	71,3	72,3	78,1	75,1	76,2	77,0
Сел. Ошакан	71,5	70,8	71,0	71,3	71,9	74,0	73,0	75,4	76,3
Сел. Воскеваз	71,8	65,5	70,3	72,7	71,7	74,5	74,8	74,4	76,7
Эчмиадзинский район									
Эчмиадзин	—	—	72,4	72,6	—	67,8	—	—	—
Сел. Агавнатуп	—	—	68,2	72,7	68,9	71,1	—	—	—
Сел. Аршалуйс	—	—	69,1	75,6	72,1	69,7	—	—	—
Сел. Айгешат	—	—	72,2	74,2	72,4	69,6	—	—	—

Механические свойства ягод. Воскеат отличается невысокой транспортабельностью.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сахаристость сусла из сорта Воскеат достигает в некоторые годы 30%. Наиболее благоприятные условия для накопления сахара имеются в районах им. Шаумяна, Эчмиадзинском, Октемберянском и Аштаракском, а также в северо-западной части Арташатского района. Наибольшую сахаристость дают виноградники Далма района им. Шаумяна и виноградники возвышенной части Эчмиадзинского района, расположенные на склонах гор или на возвышенных холмах с богатыми известью, каменистыми, песчано-глинистыми, воздухопроницаемыми светлобурными почвами (см. табл. на стр. 290).

Повышение сахаристости и снижение кислотности в начале созревания происходит равномерно. В середине созревания наблюдается быстрое повышение сахаристости и замедленное снижение кислотности.

Использование сорта и характеристика продукции. В Армянской ССР из сорта Воскеат готовят крепкие вина типа хереса, мадеры и портвейна, а также столовые вина. В Аштаракском районе получают высококачественные вина типа хереса, мадеры и частично столовые вина. Наилучшие портвейны Армении и высококачественные вина типа мадеры готовят в Эчмиадзинском районе (сел. Айгешат и др.). В районе им. Шаумяна лучшие портвейны и мадеры дают Далминские виноградники. В Котайкском районе сусло из сорта получается с меньшей сахаристостью и используется для приготовления столовых вин, а также шампанских виноматериалов. В районах, где удельный вес сорта в насаждениях невелик, его используют как купажный вино-

материал и частично в смеси с другими сортами для приготовления концентратов.

Воскеат потребляют и в свежем виде, особенно в Ереване и его окрестностях. Однако очень плотная гроздь, относительно большой процент семян в ягоде, высокая сахаристость делают сорт мало пригодным для еды.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Воскеат в период сбора

Место производства анализа	Год урожая	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Район им. Шаумяна Совхоз им. Таирова	1936	26,3	6,5
	1937	24,7	4,8
	1938	23,9	4,2
	1939	21,6	4,5
	1940	26,8	3,7
	1944	24,7	5,3
Колхоз им. Сталина Колхоз им. Шаумяна Сел. Далма	1944	23,3	4,0
	1944	24,2	5,2
	1947	26,0	4,2
Эчмиадзинский район	1930	25,0	5,1
	1931	23,2	6,0
	1932	25,8	6,3
	1938	23,7	5,2
	1944	24,7	5,3
	1949	24,5	—
Сел. Аршалуйс Сел. Агавнатун Сел. Айгешат	1949	29,1	—
	1949	26,1	—
	1949	26,1	—
Аштаракский район	1932	23,2	6,9
	1934	22,5	6,7
	1938	20,5	4,5
	1949	23,6	—
	1945	24,1	6,7
Арташатский район	1946	23,8	6,4
	1946	23,8	6,4
Котайкский район	1940	20,8	6,5
	1944	20,7	6,5
	1945	20,4	6,7
	1947	19,9	6,9
Нахичевань Колхоз им. Дзержинского	1940	19,9	4,6
	1942	32,5	7,8
Ташкент ВИР	1943	32,4	5,3
	1943	32,4	5,3

В районах Армянской ССР, где готовят крепкие вина, виноград обычно поступает на переработку в виде смеси различных сортов. Основная масса перерабатываемого винограда состоит из сорта Воскеат, которого в среднем не менее 90%. В купажах используют также сорт Чилар (3—4%), что благоприятно влияет на качество получаемого вина.

Сорт Воскеат для приготовления крепких вин собирают в конце сентября—начале октября при достижении сахаристости 23—24% в районах Эчмиадзинском и им. Шаумяна, 22—23%—в Аштаракском районе. При раннем сборе сусло получается с недостаточной сахаристостью (20—21%). Сахаристость винограда поздних сборов и при благоприятной погоде нередко доходит до 28—30% и выше, вина в этом случае приобретают токайские тона.

Динамика созревания сорта Воскеат

Место произ- водства анализа	Год	Сахаристость (в %) кислотность (в ‰)	Август				Сентябрь						Октябрь	
			15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10
Ереван Совхоз им. Тапрова	1934	Сахаристость	15,0	16,2	18,3	19,3	20,5	—	21,0	22,5	24,0	—	25,5	—
		Кислотность	8,9	7,6	7,2	6,5	6,8	—	6,3	5,8	5,7	—	5,3	—
Ташкент ВИР	1935	Сахаристость	—	15,9	16,3	17,0	—	18,0	19,8	21,9	—	24,7	26,6	25,8
		Кислотность	—	6,9	6,9	6,4	—	6,4	5,8	5,4	—	4,8	4,8	4,8
Ташкент «Магарач»	1943	Сахаристость	11,9	12,0	—	16,5	18,4	—	24,4	—	—	—	—	—
		Кислотность	11,3	9,1	—	8,7	7,8	—	6,7	—	—	—	—	—
	1948	Сахаристость	15,6	18,8	19,4	20,4	23,1	23,3	—	—	25,8	27,9	—	—
		Кислотность	8,1	6,5	6,2	6,0	5,8	5,0	—	—	5,4	5,3	—	—
	1949	Сахаристость	14,3	15,1	18,0	—	22,3	—	24,7	—	25,5	—	—	—
		Кислотность	10,3	8,8	8,8	—	8,7	—	8,4	—	8,7	—	—	—

Вина из сорта Воскеат обычно полные и малоокислотные, обладают способностью к быстрой мадеризации и легко приобретают характерный букет хереса. Портвейны из сорта Воскеат имеют слабо выраженные фруктовые тона, довольно полные, гармоничного вкуса, темноволотистого цвета, иногда с мадерными тонами. Мадера обладает значительно более высоким качеством, чем портвейн, имеет ярко выраженный мадерный характер, тонкий букет, приятный гармоничный вкус; цвет ее преимущественно темноточайный. Мадера армянская считается одной из лучших мадер Советского Союза. Херес из сорта Воскеат обладает светловолотистым цветом, хорошо выраженным хересным характером и высокими вкусовыми качествами.

Для выделки вин типа хереса в основу положена технология, разработанная Н. Н. Простосердовым, который совместно с Р. Африкян выделил из местных дрожжей расы, сходные с типичными хересными формами. Дрожжи вызывают энергичное алкогольное брожение и по окончании брожения образуют на поверхности вина пленку. В результате пребывания под пленкой вино приобретает ясно выраженный характер хереса. Опыты искусственного пленкования вин, начатые сначала на Армянской зональной опытной станции виноградарства и виноделия (Ереван) в 1929 г. и продолженные в производственных условиях треста «Арарат» (Аштаракский район), дали вполне удовлетворительные результаты и положили начало технологии хереса в Армении.

Трест «Арарат» prepares вина типа хереса лишь приемом искусственного пленкования. Гипсование применяют частично. Виноград пропускают через дробилку-гребнеотделитель, мезга подается в винтовой (корзиночный) пресс. Сусло-самотек и сусло первого давления перекачивают в чаны для отстаивания примерно на одни сутки. Сусло в чане сульфитируют из расчета 75—100 мг

сернистого ангидрида на 1 л. После отстоя оно поступает в бочки для брожения, которое ведется на чистых культурах дрожжей. По окончании брожения производят первую переливку вин. Весной после второй переливки происходит пленкование вин в бочках. Для широкого доступа воздуха бочки оставляют недолитыми на 5—6 дкл и в таком виде выдерживают два-три года без переливки. В период выдержки из бочек с винами хересных тонов берут по 10—20 дкл вина для купажа, бочки же доливают свежим вином. Отобранные вина подешпиртовывают до 20 об. % выдержанным вином из того же сорта винограда, наполовину смешанным со спиртом. Сахаристость доводят до 3^о добавлением к вину соответствующего количества крепленого сусла. Кроме этой марки хереса, выпускается и натуральный сухой херес без спиртования и подслащивания, имеющий крепость около 14 об. %.

Химический состав крепких вин из сорта Воскеат

Место производства вина	Тип вина	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр		Оценка вин ¹
						титруе- мая кис- лотность на вин- ную	летучие кислоты на уксу- сную	
Е р е в а н Завод треста «Арагат»	Мадера	1936	1,0100	19,7	5,4	5,2	1,68	8,3
		1937	1,0109	19,5	5,2	5,8	1,30	8,0
		1938	1,0118	19,5	5,5	5,8	1,45	8,0
		1944	1,0080	19,6	4,8	4,5	1,30	—
	Портвейн «Айгешат»	1936	1,0266	19,9	9,7	5,3	1,00	8,8
		1938	1,0230	19,8	9,8	4,8	1,00	8,6
		1939	1,0290	19,8	9,6	5,0	1,20	8,1
		1946	1,0230	19,1	10,1	4,5	0,80	—
	Херес	1940	0,9972	20,0	3,5	4,6	1,15	7,8
		1946	0,9992	19,5	3,0	5,0	1,40	—

¹ Оценка произведена Центральной дегустационной комиссией треста «Арагат» 9 января 1942 г. (по десятибалльной системе).

Помимо указанных типов вин, из сорта можно получать и высококачественные десертные вина типа токая, особенно при поздних сборах винограда или искусственном увяливании. Однако ягоды сорта сравнительно трудно увяливаются.

Опытное десертное вино, приготовленное в Ташкенте в 1942 г., имело 14,5 об. % спирта, 27,3% сахара и 4^о/₁₀₀ титруемой кислотности. Вино получилось гармоничное, бархатистое; во вкусе и аромате чувствовался оттенок варенья из грецкого ореха.

Столовые вина из сорта Воскеат характеризуются высокой спиртуозностью, сравнительно малой кислотностью, на вкус грубые, тяжелые, с некоторой горечью и не характерным для вин столового типа букетом. При выдержке они уже на втором году приобретают тона мадеры и хереса. Однако на высокогорных участках Микоянского, Котайкского и других районов из винограда сорта Воскеат готовят достаточно легкие свежие виноматериалы,

Химический состав старых мадер и портвейнов треста «Арагат» из сорта Воскеат

Тип вина.	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	рН	В граммах на литр					
					титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	винная кислота	молочная кислота	дубильные вещества	азот
Мадера										
Среднее	1,0263	19,1	9,3	3,38	5,7	1,48	0,73	1,89	0,45	0,088
Максимум	1,0439	20,3	14,4	3,65	6,5	2,00	0,98	5,72	0,75	0,126
Минимум	1,0119	17,3	6,0	3,19	5,0	1,00	0,48	0,32	0,25	0,008
Портвейн										
Среднее	1,0220	19,6	9,0	3,55	6,0	1,14	1,35	4,63	0,23	0,227
Максимум	1,0356	20,5	11,6	3,84	6,5	1,32	1,76	8,00	0,65	0,734
Минимум	1,0148	17,5	6,3	3,36	5,3	0,09	0,88	2,72	0,06	0,024

Продолжение

Тип вина	В граммах на литр									
	зола	серная кислота	фосфорная кислота	окись кальция	окись магния	окись железа	окись алюминия	хлор	глицерин	эфирные летучие
Мадера										
Среднее	3,61	0,573	0,413	—	—	—	—	0,298	11,8	0,126
Максимум	4,53	0,809	0,464	0,277	0,167	0,052	0,110	0,380	15,0	0,175
Минимум	2,90	0,373	0,371	0,055	0,032	0,024	0,045	0,223	8,3	0,055
Портвейн										
Среднее	2,70	0,143	0,499	0,443	0,054	0,022	0,080	0,130	8,0	0,405
Максимум	3,14	0,194	0,960	0,736	0,108	0,104	0,124	0,166	12,5	0,774
Минимум	2,32	0,062	0,332	0,336	0,031	0,006	0,031	0,069	3,5	0,255

вполне пригодные для приготовления шампанского. Опыты приготовления шампанских вин из этих виноматериалов дали вполне удовлетворительные результаты. Столовые вина из сорта Воскеат Котайкского района урожая 1938/39 г. имели следующий состав: спирт 10,5—11 об. %, титруемая кислотность 7⁰/₀₀. Шампанское, приготовленное из этих вин, было опробовано в 1941 г. Центральной дегустационной комиссией Главвино и получило следующую оценку: брют 7 баллов; полусухое 8 баллов (по десятибалльной системе).

Полусухое шампанское, приготовленное из смеси виноматериалов из сортов Воскеат и Мехали, было оценено в 7,7—8,3 балла. Шампанские вина, приготовленные в 1941—1943 гг., также показали хорошие качества.

В некоторые годы крепость вин, получаемых из сорта Воскеат при естественном брожении, доходит до 16 об. % и выше. Вина Эчмиадзинского района урожая 1941 г. имели натуральную крепость в 17—18 об. % при несброженном сахаре 2—3%. Исключительно высокая крепость вин из сорта Воскеат указывает на то, что местные расы дрожжей очень энергичны и обладают чрезвычайно большой бродильной способностью.

Из сорта Воскеат готовят виноградные соки, отличающиеся высокой сахаристостью, особенно при позднем сборе.

Химический состав пастеризованного сока из сорта Воскеат

Место произ- водства сока	Год урожая	Уд. вес	Сахар общий (в %)	Глюкоза (в %)	Фруктоза (в %)	рН	В граммах на литр				
							титруемая кислотность на винную	винная кис- лота	дубильные вещества	зола	фосфорная кислота
Ереван Совхоз им. Таирова	1931	1,0987	23,8	13,3	10,5	3,6	5,9	1,68	0,19	2,54	0,49
	1932	1,0280	24,5	12,4	12,1	3,7	5,0	1,75	0,38	2,93	0,49
	1934	1,1110	26,0	12,1	13,9	3,9	4,8	1,70	0,17	3,29	0,31
	1937	1,0980	22,6	10,8	11,8	4,2	5,2	1,75	0,14	4,68	—

При сушке сорта Воскеат получается выход изюма в среднем 32%. Механический состав изюма следующий: ягод нормальных 93,6%, щуплых — 1,3%, гребней с плодоножками — 4,2%, посторонней примеси — 0,9%. Анализ производился вместе с семенами, количество которых в среднем составляет 11,5% от веса ягод изюма. Химический состав следующий: влажность — 17,2%, сахар — 64,3%, титруемая кислотность — 1,5%, азотистые вещества — 2,9%, зола — 2,3%, рН—4. Приготовление изюма из сорта Воскеат нецелесообразно из-за высокого содержания семян в ягодах. В Аштаракском районе (сел. Аштарак, Ошакан, Воскеваз) из суслу сорта Воскеат готовят особый вид восточных сладостей — чучхелу.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Вариации и клоны Воскеата не изучены. Пока можно указать лишь одну его вариацию, называемую Цти хогох (воробьиный виноград) или Мори (Эчмиадзинский район). Вариация отличается от основной формы меньшим размером грозди и ягоды, отсутствием семян, тонкой и менее прочной кожицей и относительно ранним созреванием ягод.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Воскеат по урожайности и приспособленности к местным условиям — один из лучших винных сортов Армянской ССР. Он относится к сортам среднепозднего периода созревания, мало устойчив против милдью и гроздевой листовёртки, а также против морозов.

Воскеат дает разнообразную высококачественную продукцию. Наибольшей известностью пользуются приготовленные из сорта крепкие вина типа

хереса, мадеры и портвейна. Особенно высокого качества вина этого типа получают в основных районах виноградарства Армянской ССР на южных и юго-западных склонах с богатыми известью, каменистыми, песчано-глинистыми и легкими светлобурными почвами. При позднем сборе урожая приготавливают высококачественные десертные вина. В более высоких горных районах Воскеат дает столовые вина хорошего качества, вполне пригодные и для приготовления шампанских виноматериалов.

Как винный сорт, дающий продукцию высокого качества, Воскеат имеет широкие перспективы распространения в промышленной зоне виноградарства Армянской ССР для производства качественных крепких вин в районах Эчмиадзинском, Аптаракском, им. Шаумяна, Октемберянском и частично Арташатском, для столовых вин и шампанских виноматериалов — в Котайкском и Зангибассарском районах, а также в Нахичеванской АССР.

В опытном виноделии сорт дал хорошие результаты в Узбекской ССР. Воскеат заслуживает широкого производственного испытания в южных районах виноградарства.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Воскеат принимал участие Научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства Академии наук Армянской ССР (Ереван).

ЛИТЕРАТУРА

- Азизян Э. Г.* Выбор некоторых сортов винограда Армянской ССР для производства консервированных соков, Ереван, 1940.
- Ампелография Армянской Советской Социалистической Республики*, Ереван, 1947.
- Андроников И. З.*, Очерк виноградарства и виноделия в Эриванской губернии, в кн. «Сборник сведений по виноградарству и виноделию на Кавказе», вып. VI, Тифлис, 1896.
- Асламян Е. Е.*, Изюм и способы его приготовления, Ереван, 1944.
- Асламян Е. Е. и Барикян Х. Г.*, Армянская чучела, ее состав и свойства, в кн. «Сборник научных трудов Сельскохозяйственного института НКЗ Армянской ССР», № 4, Ереван, 1944.
- Асламян Е. Е.*, Сорт винограда Воскеат, в кн. «Сборник научных трудов Сельскохозяйственного института НКЗ Армянской ССР», № 5, Ереван, 1948.
- Асламян Е. Е.*, Тумбовая система культуры винограда в Армении, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», 1948, № 1.
- Баллас М. К.*, Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. III. Восточное Закавказье, СПб. 1897.
- Башинджагиан С. Э.*, Материалы по изучению виноградного хозяйства Азербайджана (Ганджинский и Бакинский районы), Баку, 1930.
- Виновиовский В. И.*, Ампелографическое описание главнейших сортов винограда Эриванской губернии, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1911, № 6, 7, 9 и 11.
- Ломан А.*, Виноград Харджи, журн. «Вестник виноделия» 1902, № 1.
- Попов Г. М.*, Старые мадеры и портвейны Армении, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М. 1940, № 6.
- Протосердов Н. Н.*, Армения, как область крепких и десертных вин, журн. «Вестник виноградарства, виноделия и виноторговли СССР», 1931, № 1 и 2.
- Протосердов Н. Н. и Джанталадян Л.*, Прочность прикрепления ягод винограда к плодоножкам, «Труды зональной опытной станции по виноградарству и виноделию Армянской ССР», вып. 14, Ереван, 1935.
- Рольов А. X.*, Материалы для ампелографии Кавказа, вып. 2, Закавказские сорта винограда, Эриванская губерния, Тифлис, 1901.
- Сборник трудов Сельскохозяйственного института Армянской ССР*, Ереван, 1936.
- Тетеревникова-Бабаян Л. Н.*, Устойчивость армянских сортов виноградной лозы против оидиума, журн. «Защита растений», 1935, № 2.



Галан

В XIX в. Галан был ввезен на Кубань вместе с другими сортами. По морфологическим признакам и биологическим свойствам Галан относится к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — *groles pontica* Negr.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Галан занимал 1612 га. Наибольшее распространение сорт получил в Краснодарском крае — 1528 га, в том числе: в районах Пашковском — 440 га, Марьянском — 105 га, в районе Краснодара — 92 га, Пластуновском — 83 га, Майкопском — 64 га и Красноармейском — 52 га, в Адыгейской автономной области — 236 га.

Кроме того, сорт имеется в Ростовской области (78 га) — Развиленском и Целинском районах; в Дагестанской АССР (7 га) — Хасавюртовском, Махачкалинском и других виноградных районах; в Ставропольском крае (Ворошиловский район).

Галан включен в стандартный сортимент в Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской области и Дагестанской АССР как столовый сорт.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на плодово-виноградной опытной станции близ Краснодара. Почвы — предкавказские выщелоченные черноземы тяжелого глинистого механического состава. Виноградник расположен на ровном плато третьей террасы реки Кубань.

Молодой побег (длина 10—15 см). Коронка и первые два листа густо покрыты с обеих сторон войлочным беловато-зеленым опушением. Листья слабо рассеченные, лопасти заканчиваются крупными, слегка вытянутыми зубцами с красноватыми кончиками. С третьего-четвертого листьев волоски на верхней стороне постепенно исчезают, окраска становится золотисто-зеленой, нижняя сторона остается беловатой, сильно опушенной. Ось побега почти по всей



ГРОЗДЬ СОРТА ГАЛАН
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

длине красно-фиолетовая, довольно густо покрыта паутинистыми волосками; ребристость побега резко выражена.

Однолетний побег (лоза). Вполне вызревшие побеги светложелтые с легким серовато-фиолетовым оттенком. Узлы хорошо выражены, красно-бурые.

Лист. Листья крупные (длиной 20 см, шириной 18 см), округлые, слабо рассеченные, пятилопастные. Верхняя поверхность листа темнозеленая, матовая, гладкая или слабо пузырчатая. Конечная лопасть треугольная, образует почти прямой угол.

Верхние вырезки неглубокие или глубокие, открытые лировидные или в виде входящего угла, реже закрытые яйцевидные; широкие вырезки встречаются значительно чаще, чем узкие.

Нижние вырезки неглубокие, щелевидные, иногда почти отсутствуют.

Черешковая выемка закрытая или открытая. Закрытые — округлые, эллиптические или узко эллиптические с заостренным дном. Открытые черешковые выемки обычно стрельчатые.

Зубчики на концах лопастей слегка загнуты книзу, треугольные; зубчики по краю довольно крупные, неравномерно заостренные, треугольные.

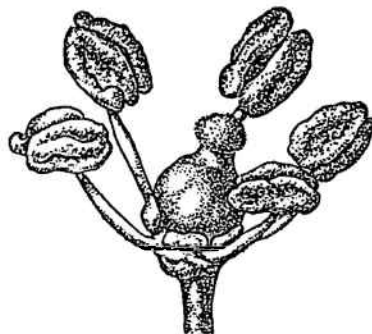
Опушение нижней поверхности листа густое, паутинистое с густыми щетинками вдоль жилок.

Черешок несколько короче срединной жилки. У основания главные жилки и черешок красновато-фиолетовые.

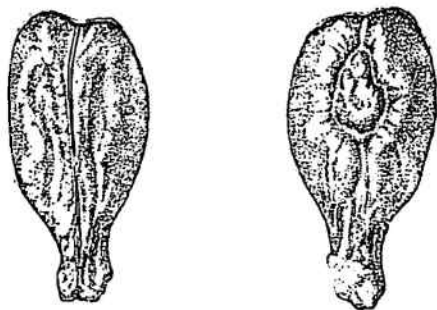
Цветок. Тип цветка обоеполый с развитыми тычиночными нитями, которые длиннее пестика. Завязь грушевидная. Столбик короткий. Рыльце расширенное, ясно выраженное.

Гроздь. Грозди крупные (длиной 20—25 см, шириной 15—18 см), конические, слегка крылатые, средней плотности. Ножка грозди с усиком, довольно толстая (длиной 8—10 см), ко времени созревания ягод древеснеет на одну треть или половину длины. Ножка ягоды (длиной 10—13 мм) интенсивно зеленая и усеяна темнокоричневыми бородавочками. Подушечка дисконидная, густо покрыта темнокоричневыми бородавочками.

Ягода. Ягоды крупные (длиной 23 мм, шириной 19 мм), округлые, светло-зеленые, при полном созревании желтовато-зеленые. Кожица прочная, покрыта легким восковым налетом. Вкус приятный, довольно свежий, кисло-сладкий, без особого аромата. Семян в ягоде три-четыре. При отрыве ягоды



Цветок сорта Галан (увеличено в 12 раз)



Семя сорта Галан (увеличено в 6 раз)

от плодоножки остается небольшая (5 мм) плотная цилиндрическая кисточка.

Семя. Семена средние (длиной 7 мм, шириной 3 мм), грушевидные, коричневые. Клювик длинный. Халаза ясно выраженная, овальная, расположена почти в середине тела семени. Семяшов хорошо выражен, бороздки неглубокие.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Галан относится к сортам среднего периода созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта Галан

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Краснодарский край	1937	23/IV	3/VI	19/VIII	7/IX	—	—
	1938	21/IV	2/VI	20/VIII	8/IX	—	—
	1939	24/IV	29/V	20/VIII	6/IX	—	—
	Среднее	23/IV	4/VI	20/VIII	7/IX	137	2990

В Дагестанской АССР (Махачкала и Хасавюртовский район) ягоды созревают неравномерно (сбор начинается в первой декаде сентября и продолжается месяц). Листопад происходит от 2 до 17 ноября.

Степень вызревания лозы. В Краснодаре и прилегающих к нему районах лоза вызревает полностью ко времени массового созревания ягод. Хорошо вызревает лоза и в Дагестанской АССР (Махачкала и Хасавюртовский район).

Сила роста. Галан относится к сортам выше средней силы роста. В районах с особо благоприятными условиями для роста кусты развиваются значительно сильнее и дают мощный прирост.

В Дагестанской АССР на поливных средних и тяжелых суглинистых почвах при местной формировке и в Анапском районе Краснодарского края на черноземных почвах сорт имеет мощный рост.

Урожайность. В Краснодарском крае сорт начинает плодоносить на третий год после посадки черенками, а на четвертый-пятый год дает полный урожай. На богатых и поливных почвах при очень сильном росте отдельные кусты начинают плодоносить на второй год.

В Дагестанской АССР кусты, посаженные двухлетними саженцами, начали плодоносить на третий год посадки. Полное плодоношение начинается с пятого-шестого года.

Среди сортов Краснодарского края Галан занимает одно из первых мест по урожайности. По данным Краснодарской плодово-виноградной опытной

станции, урожай Галана в 1948 г. в среднем составил 7,6 т, в 1949 г.—9,3 т с 1 га, наиболее высокий урожай на отдельных участках достигал 17,6 т с 1 га при веерной четырехрукавной и многорукавной формировке, нагрузке 86—93 тыс. побегов на 1 га, длине обрезки на 5—7 глазков. В степной части Кубани получают в среднем урожай в 10—12 т, в отдельных случаях урожай достигает 20—25 т с 1 га.

На поливных виноградниках в Дагестанской АССР урожай сорта Галан достигает 37 т с 1 га.

Коэффициент плодоносности сорта в Краснодаре по годам сильно меняется (от 1,3 до 2,2). Первая гроздь на побеге закладывается на третьем, а последняя — на шестом узле. Средний вес грозди равен 250—337 г.

Осыпание цветков и горошение. Осыпание цветков и горошение ягод проявляются у сорта незначительно.

Устойчивость против болезней и вредителей. По устойчивости против мильдю Галан не выделяется среди других сортов. Он обладает несколько большей устойчивостью против мильдю и оидиума, чем сорта Каберне-Совиньон и Чауш.

В районах с влажным климатом мильдю на сорте Галан развивается довольно сильно.

На поливных виноградниках в Дагестанской АССР сорт слабо устойчив против мильдю и оидиума. Листовертка причиняет Галану более сильные повреждения, чем другим сортам.

Особенности агротехники. Лучшей формировкой для сорта в связи с его сильным ростом является многорукавная веерная при средней и длинной обрезке, достаточной площади питания, внесении удобрений.

Чрезмерно длинная обрезка (выше седьмого-восьмого глазков) без создания соответствующего агротехнического фона понижает вес грозди, размер ягоды, изменяет химический состав сусла, задерживает созревание и сильно уменьшает долговечность кустов.

Буйно растущие молодые зеленые побеги очень ломки, поэтому их необходимо своевременно подвязывать.

В районах укрывного виноградарства для предохранения глазков от выпревания сорт надо укрывать на зиму только сухой землей, а открывать по возможности раньше.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Устойчивость сорта против мороза средняя. Он успешно развивается и хорошо плодоносит на предкавказском выщелоченном черноземе (Краснодар и прилегающие к нему районы) и на каштановых почвах среднего и тяжелого суглинистого механического состава (Дагестанская АССР).

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу гроздей и ягод Галан относится к столовым сортам (см. табл. на стр. 300).

Механические свойства ягод. Транспортабельность сорта Галан выше, чем сортов Чауш, Кировабадский столовый (Тавриз) и др. При испытании

Механический анализ грозди сорта Галан

Место произвoдства 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		
Краснодар Ин-т	1938	347	107	93,1	2,0	2,2	2,7	319	3,1
	1939	314	104	93,9	2,1	2,1	1,9	322	3,5

на раздавливание ягод была установлена наименьшая нагрузка 1200 г, наибольшая — 1586 г. В то же время Шасла белая, Португизер и другие сорта дали более низкие показатели на раздавливание (600—800 г). Прочность ягод сорта на отрыв от плодоножек в среднем равна 265 г. Ягоды хорошо сохраняются на сухих гребнях, и в этом отношении Галан превосходит многие другие сорта.

Сахаристость и кислотность суслу из сорта Галан в период сбора (Краснодар)

Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
1939	—	18,3	10,2
1947	20/IX	17,6	8,0
1948	13/IX	14,3	6,7
1949	13/IX	16,2	8,0

Химический состав суслу и его изменения в процессе созревания винограда. Сахаристость суслу достигает 18%. Кислотность остается значительной.

Накопление сахара и снижение кислотности происходит довольно медленно.

Динамика созревания сорта Галан

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Сентябрь					Октябрь
			5	10	15	20	25	5
Махачкала Ин-т	1940	Сахаристость	15,0	15,3	15,5	12,3	13,3	14,3
		Кислотность	11,7	11,1	10,1	10,7	9,3	8,0

Использование сорта и характеристика продукции. В Краснодарском крае и в Дагестанской АССР Галан зарекомендовал себя как хороший высокоурожайный столовый сорт, обладающий ценными качествами: довольно крупными красивыми гроздьями и ягодами, относительно высокой лежкостью и транспортабельностью и умеренной сахаристостью. Достоинства сорта несколько снижает сравнительно высокая кислотность.

Значительное количество винограда вывозится в промышленные центры страны. Небольшую часть урожая перерабатывают на месте на столовое и десертное вино.

Вино получается невысокого качества — бесхарактерное, плосковатое, слабо экстрактивное, вследствие чего перспектив использования в виноделии сорт Галан не имеет.

Химический анализ вина из сорта Галан урожая 1939 г.¹

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

В 1933 г. на виноградниках выявлено два малоплодных клона сорта Галан. В окрестностях Краснодара и сел. Калинино насаждения засорены этими клонами не менее чем на 10—15%.

Галан № 1 Краснодарский. Молодые побеги зеленые со слабым розовым оттенком. Вдоль всего побега тянутся ровные, ясно выраженные бороздки. Узлы толстые, красные, со слабым фиолетовым оттенком. Однолетние побеги бронзовые, узлы окрашены интенсивнее. Лоза значительно толще, чем у других клонов сорта Галан.

Листья значительно крупнее, чем у основной формы, округлые, пятилопастные. Верхние и нижние боковые вырезки слабо выражены или едва намечены. Каждая лопасть заканчивается оттянутым в острие зубцом. Жилки на верхней стороне листа слабо розоватые. Нижняя сторона листа густо покрыта смешанным паутинистым и щетинистым опушением, что является характерным признаком клона. Черешковая выемка обычно закрытая, с узким округлым просветом.

Гроздь небольшая, цилиндрико-коническая. Ножка грозди часто имеет два ответвления, выходящие с обеих сторон на одном уровне в виде двух крыльев. Ягоды сравнительно крупные, овальные, при полном созревании желтовато-зеленые. Сахаристость 15% и кислотность 8,5 ‰. Ягоды созревают немного позднее, чем у основной формы. Рост куста сильный. Урожайность небольшая. Клон можно узнать по значительному количеству горошащихся ягод.

Галан № 2 Краснодарский. Молодые побеги до цветения интенсивно красновато-фиолетовые. По мере роста эта окраска переходит в красно-бурую, которая остается до начала созревания побегов.

Узлы побега темнокрасно-бурые. Вполне вызревшие побеги светлолопастные.

Лист пятилопастный, значительно меньше, чем у Галана № 1 Краснодарского, с хорошо выраженной нижней парой лопастей.

Пластинка листа окаймлена чередующимися зубцами. Верхняя сторона слегка пузырчато-волнистая, нижняя покрыта слабым паутинистым и щетинистым опушением. Жилки листа красно-бурые. Черешковая выемка открытая, реже закрытая, эллиптическая. Гроздь широкая, ветвистая. Ножка грозди имеет неветвящийся усик.

Тип вина	Спирт (в об.%)	Сахар (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)	Летучие кислоты на уксусную (в ‰)
Столовое	9,8	0,2	5,9	0,69
Десертное	18,5	12,7	5,2	0,31

¹ По данным Краснодарской плодово-виноградной опытной станции.

Ягоды крупные, округлые, светлозеленые, покрыты довольно обильным восковым налетом. Часть ягод имеет розовый оттенок. Клон в значительной мере подвержен горошению. Урожайность невысокая, сахаристость 18%, кислотность 8,75 ‰. Созревает несколько раньше основной формы.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Галан — высокоурожайный транспортабельный столовый сорт среднего периода созревания, отличающийся средней морозоустойчивостью и сравнительно небольшой устойчивостью против грибных болезней. Сорт обладает красивыми гроздьями, имеет довольно приятный вкус и пользуется широкой известностью в Краснодарском крае. Галан перспективен как столовый виноград для местного потребления и вывоза в Краснодарском, Ставропольском краях, в Ростовской области, а также для местного потребления в Грозненской области и Кабардинской АССР.

ЛИТЕРАТУРА

- Баллас М. К.*, Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. IV. Предкавказье, СПб. 1898.
- 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.
- Кузнецов В. Г.*, Описание клонов сорта Галан, выделенных на виноградниках Краснодарского края, в сб. «Материалы к изучению клонового состава виноградников Северного Кавказа», Краснодар, 1933, № 1.





Гаме черный

Сорт известен также под названиями Гаме нуар, Гаме божоле и Гаме руж; в Молдавской ССР, кроме того, его называют Гаме бургундский и Гаме красный. Гаме с окрашенным соком иногда именуют Тентюрье, Гаме Фрео или Гаме нуар; кроме того, есть вариации Гаме раннего периода созревания (Гаме ранний или Гаме апрельский ранний). Чрезвычайно богата синонимика сорта во Франции. Объясняется это тем, что Гаме черный очень легко поддается вегетативной селекции, которая к нему применяется давно. Вновь выделенные и чем-нибудь заслуживающие внимания клоны получали новые названия, которые сохранялись и создавали большую путаницу.

Основной синоним во Франции — Пти гаме (Petit gamay), в Италии — Гаме пикколо nero (Gamay piccolo nero)¹.

Пюлья (Pulliat, 1864) считает, что Гаме нуар был получен из сел. Гаме (Бургундия), откуда и произошло название этого сорта. По его мнению, культура Гаме черного возникла в Бургундии в очень отдаленные времена, одновременно с культурой Пино.

Вероятнее, что сорт произошел из Божоле, где на легких гранитных почвах он дает высокие урожаи. Постепенно распространяясь, Гаме черный достиг Бургундии, где до этого широко возделывался малоурожайный, по сравнению с Гаме черным, сорт Пино.

Опасаясь обесценения вин Пино, в 1395 г. король Филипп Смелый издал указ, в котором предписывалось вырывать этот «вероломный» сорт с корнем. До Великой французской революции против распространения Гаме черного издавались королевские указы, эдикты парламента. Но запретительные меры не могли остановить рост площадей Гаме черного, который благодаря своей высокой урожайности стал основным сортом для мелкого виноградаря Франции.

¹ Список синонимов Гаме за границей приведен в кн. *Vitala P. et Vermorel V.. Ampélographie. Traité général de viticulture*, Masson, Paris, 1931—1910. t. III, p. 5—6.

Сорт описал шведский натуралист Жан Бохен (Jean Bauhin, 1651).

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Гаме черный относится к группе сортов Западной Европы — *proles occidentalis* Negr.

В России впервые сорт Гаме появился в Бессарабии. В конце прошлого века начали завозить черенки сорта из Франции сначала в Бузиновский питомник (Тираспольский уезд), снабжавший посадочным материалом Бессарабию, а потом и в другие питомники. Сорт быстро завоевал в Бессарабии большую популярность.

Бузиновский питомник снабжал посадочным материалом Херсонскую губернию, распространяя Гаме черный на правобережье Украины.

Особенно возросли площади под Гаме черным с 1922 г., со времени организации треста виноградарских хозяйств Укрсадвиноградсовхозтреста (ныне Укрглавино). В совхозах треста были произведены значительные посадки сорта.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений и выборочной переписи 1940 г., Гаме черный занимал 623 га, из них: в Молдавской ССР — 400 га и Украинской ССР — 223 га. Наибольшее распространение сорт получил в областях: Одесской (100 га), Херсонской (65 га), Винницкой (28 га) и Днепропетровской (18 га).

Наибольшие площади сорта имеются: в совхозах им. Ленина Бериславского района Херсонской области — 46 га; в Одесской области: им. Ульянова Кагановичского района — 39 га, им. Трофимова Овидиопольского района — 45 га и «Жовтнивка» Березовского района — 28 га.

Сорт Гаме черный включен в стандартный сортимент винограда по ряду областей Украинской ССР и уездов Молдавской ССР для производства столовых вин.

Гаме черный широко распространен во Франции и Италии. Кроме того, сорт культивируют в Румынии, Болгарии и в некоторых других странах, но в сравнительно небольших количествах.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на винограднике Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таярова (Одесса). Посадка 1927 г. Почва — южный чернозем на лессе. Склон юго-западный. Предпосадочная обработка — ручной перевал на глубину 70 см. Кусты ведутся на провололочной шпалере. Формировка кустов двусторонняя с двумя плодовыми звеньями. Подвой Рипариа × Рупестрис 3309. Описание проверено в совхозах им. В. И. Ульянова, им. Трофимова, «Сухолиманский питомник» и в колхозе «20-летие Пролетарской революции». Виноградники расположены в радиусе 25 км от Одессы.

Молодой побег (длина 13—15 см). Первый и второй листья сверху покрыты довольно густым паутинистым опушением, более сильным в углублениях вдоль жилок. На третьем, четвертом листьях опушение постепенно ослабевает. Нижняя сторона первого и второго листьев покрыта войлочным опушением, третий лист имеет густое паутинистое, почти войлочное опушение, чет-



ГРОЗДЬ СОРТА ГАМЕ ЧЕРНЫЙ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото А. Девлет

вертый и особенно пятый лист имеют снизу более слабое опушение, усиливающееся к краям листьев. Начиная с четвертого или пятого листа, опушение по жилкам щетинистое. На всех листьях наблюдается скопление паутинок в нижней части главной жилки, где у ее основания паутинки образуют пучки. Коронка белая (от густого войлока); листья по краям розоватые; жилки зеленые. Зубцы коронки резко выступают, зеленые, с глянцевокрасными точками на концах.

Первый лист сверху желто-зеленый с розоватыми краями и розоватыми точками на вершинах зубцов. Нижняя сторона беловатая от опушения, с выступающими зелеными жилками, по краям розовая и так же, как и верхняя сторона, с красными точками на вершинах зубцов.

Второй, третий и четвертый листья небольших размеров, сверху золотисто-желтые; более крупные листья — зеленые с желтым оттенком.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия слабозеленые, узлы более темные, красновато-фиолетовые.

Лист. Листья средние, округлые, пятилопастные, слабо рассеченные, темнозеленые, с желто-зелеными жилками, иногда слабо окрашенными в бледный винно-красный цвет, в особенности у основания. С нижней стороны листья светлее. Конечная лопасть треугольная, с тупым углом (иногда почти прямым). Пластинка почти гладкая, мелкопузырчатая, неровная, несколько изогнутая (слабо воронковидная).

Верхние вырезки мелкие, открытые, в виде входящего угла, очень часто едва намечены, иногда лировидные и щелевидные.

Нижние вырезки также мелкие, часто совсем отсутствуют или едва намечены, иногда в виде входящего угла.

Черешковая выемка открытая, обычно лировидная (со скелетом из трех жилок), с острым дном или стрельчатая — равнобедренная, реже сводчатая.

Зубчики на концах лопастей треугольные с острой вершиной, иногда треугольные с выпуклыми сторонами и острой вершиной и узко треугольные, оттянутые в острие. Зубчики по краю широко треугольные со слегка выпуклыми сторонами, бывает также куполовидные и округлошиповидные, иногда пилородные, односторонне выпуклые.

Опушение нижней стороны листа незначительное, пластинка почти голая. Жилки довольно густо покрыты паутиноватым и щетинистым опушением; на жилках третьего порядка эти волоски, в особенности на краях листа, собираются в комочки, образуя желтоватый войлочек. С верхней стороны лист голый, только у основания срединной жилки (у черешкового следа) он покрыт легким опушением.

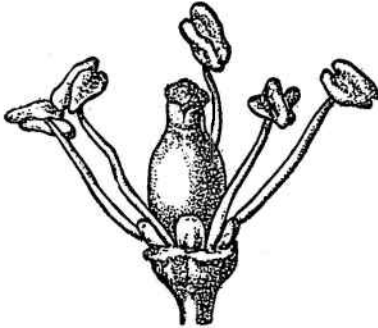
Черешок почти равен срединной жилке.

Осенняя окраска листьев красная.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Тычиночные нити расположены по отношению к пестику под углом 45°. Ножка цветка довольно длинная, в два раза и более превосходит длину пестика. Завязь низкая, колбовидная. Рыльце головчатое. Столбик толстый, цилиндрический.

Гроздь. Грозди мелкие (длиной 11 см, шириной 6 см), цилиндрические, почти цилиндрические, очень плотные, часто лопастные и крылатые.

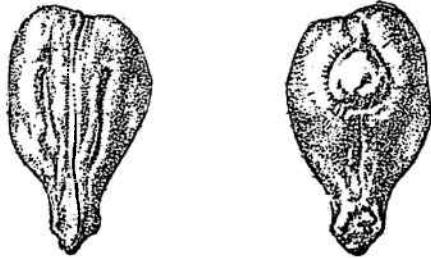
Крылья небольшие, иногда доходят до половины длины грозди. Ножка грозди (длиной 2—3 см) прикреплена к побегу очень прочно, отходит от него кверху под небольшим углом, древеснеет и принимает окраску побега иногда до усика; дальше цвет ножки зеленый (без постепенного перехода). У некоторых гроздей вся ножка остается зеленой. Ножка ягоды и гребень светлозеленые. Длина кисточки составляет примерно четверть длины ягоды, кисточка имеет красноватые прожилки.



Цветок сорта Гаме черный
(увеличено в 12 раз)

Ягода. Ягоды средние (диаметром 15 мм), круглые, слабо асимметричные вследствие сжатия их в грозди, темносиние, покрыты негустым сизоватым восковым налетом. Кожича нетолстая, довольно прочная, грубая. Вкус простой. Мякоть довольно нежная, от кожицы не отделяется. Семян в ягоде одно-три, чаще одно.

Семя. Семена небольшие (длиной 5—7 мм), светлокорицевые с розоватым оттенком; клювик и впадины желтые. Халаза округлая, смещена к вершине семени. Клювик короткий, остро усеченный, бугорчатый, вогнутый на брюшной стороне.



Семя сорта Гаме черный (увеличено
в 6 раз)

А Г Р О Б И О Л О Г И Ч Е С К А Я Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А

Вегетационный период. На Украине Гаме черный относится к сортам среднего периода созревания, в Молдавии — раннего. В Одессе вегетационный период — от распускания почек до опадания листьев — продолжается 235—240 дней.

Почки у Гаме черного распускаются на три дня позже, чем у Шасла, и на несколько дней раньше, чем у многих местных сортов.

Раннее распускание почек считается одним из недостатков сорта.

В южных районах Украины сорт начинает созревать к концу первой или началу второй декады августа (1936).

Урожай Гаме черного очень часто собирают несколько позже наступления полной зрелости, вследствие чего Гаме черный на Украине можно отнести к сортам среднего периода созревания.

В Молдавской ССР Гаме черный созревает одновременно с сортами Пино, Шасла белая и Португизер. К востоку от Днестра Гаме черный созревает позднее.

Такая пестрота данных о времени созревания Гаме черного объясняется не только различными экологическими условиями, но и тем, что наблюдения производились над различными вариациями, иногда довольно сильно отличающимися по времени созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта Гаме черный

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Одесса Ин-т	1945	9/V	14/VI	13/VIII	20/IX	—	—
	1946	28/IV	27/V	29/VII	20/VIII	—	—
	1947	21/IV	31/V	31/VII	9/IX	—	—
	1948	20/IV	7/VI	24/VII	28/IX	—	—
	1949	29/IV	31/V	6/VIII	10/IX	—	—
	Среднее	27/IV	3/VI	2/VIII	11/IX	137	—
Одесская область Совхоз «Жовтнивка»	1936	27/IV	1/VI	13/VIII	6/X	162	—
Николаевская область Колхоз им. Сталина	1936	29/IV	7/VI	5/VIII	24/IX	148	—
Кишинев «Магарач»	1946—1948	24/IV	5/VI	15/VIII	21/IX	150	2750
Москва ВСХВ	1939—1940	10/V	9/VI	11/VIII	15/IX	128	—

Время сбора сорта зависит также от того, на какой вид продукции его перерабатывают.

Большинство авторов относит Гаме черный к сортам раннего периода созревания.

Опадание листьев у сорта Гаме черный происходит поздно, обычно в результате заморозков.

Степень вызревания лозы. В большей части районов Украинской и Молдавской ССР лоза сорта Гаме черный вызревает хорошо. К 10 августа созревает одно-два междоузлия, а к 1 ноября лоза созревает почти полностью. Однако иногда лоза недозревает, в особенности при очень большой нагрузке кустов. Это наблюдалось на некоторых виноградниках в 1932 и 1933 гг. Недозревание лозы, как результат сильной перегрузки кустов урожаем, было отмечено и на опытном участке в совхозе «Жовтнивка» Березовского района Одесской области в 1935 и 1936 гг. Удовлетворительное и хорошее вызревание лозы сорта Гаме черный было отмечено на опытных участках в Запорожской области и на опытном участке в Ямпольском районе Винницкой области.

В Москве на Всесоюзной сельскохозяйственной выставке (самый северный пункт наблюдения за сортом) также отмечено хорошее вызревание лозы Гаме черного.

Сила роста. Гаме черный относится к сортам средней силы роста.

Близ Одессы, а также в Винницкой области (сел. Цекиновка Ямпольского района) сорт Гаме черный значительно уступает в развитии сортам Шасла белая и Алиготе.

В Молдавской ССР Гаме черный также имеет среднюю силу роста.

Урожайность. Гаме черный обычно дает урожай на третий год после посадки.

Близ Одессы большая часть кустов плодоносит уже на третий год после посадки, а на четвертый год плодоносят все кусты. В большей части пунктов, где производились учеты, Гаме черный дает довольно высокий урожай на третий год и полный урожай на четвертый. Однако на третий год часто наблюдается пониженный вес гроздей и пониженная плодоносность побегов.

Урожай за ряд лет в производственных условиях на Украине составлял от 6 до 10 т с 1 га.

По данным экспериментальной базы Украинского научно-исследовательского института виноградарства (Одесса), урожай с куста на третий год после посадки составлял 854 г, на четвертый — 1958 г, на пятый и в последующие годы — 2043—2565 г.

Урожай сорта Гаме черный в совхозах Укрглавино
(в т с 1 га)

Название совхоза	1936 г.	1937 г.	1938 г.	1939 г.	1940 г.
Одесская область					
Им. Ульянова ¹	10,5	10,3	8,3	10,4	5,5
«Сухолиманский питомник»	4,8	10,9	8,3	10,0	2,1
«Хаджибейский»	—	7,9	7,7	6,5	3,9
Им. Трофимовл	4,8	6,6	6,5	5,6	—
«Жовтнявка»	4,5	7,0	5,1	8,1	2,2
Херсонская область					
Им. Ленина	3,2	3,8	4,5	3,4	1,9
Винницкая область					
Им. КИМ	4,0	10,0	7,2	—	—
Среднее	5,3	8,1	6,8	7,3	3,1

¹ 1932 г. — 4,8 т с 1 га; 1933 г. — 7,8 т с 1 га; 1934 г. — 8,7 т с 1 га; 1935 г. — 8,6 т с 1 га.

На большую урожайность Гаме черного в Молдавии и на Украине указывает П. А. Фор (1900—1906). А. Ф. Лонжинский (1905), по анкетным данным, собранным в Сорокском уезде Бессарабской губернии, относит Гаме черный к наиболее урожайным сортам (наравне с Шасла и Португизером). В Оргеевском уезде в 1908 г. урожай сорта составлял 13,5—14,2 т с 1 га; в Бендерском уезде — 8 т с 1 га.

Совещанием особой комиссии по установлению сортимента для Оргеевского уезда сорт Гаме черный в 1913 г. был признан высокоурожайным (8 т с 1 га).

В Кишиневе на подвое Рипариа×Рупестрис 101-14 при многорукавной веерной формировке урожай в 1947 г. составлял 7,3 т, в 1948 г.— 13 т и в 1949 г. — 12,7 т с 1 га.

Сравнительно высокую урожайность сорта Гаме черный подтверждают многолетние данные учета плодоносности побегов на сортоиспытательных участках Украинского научно-исследовательского института виноградарства (Одесса).

Участки заложены по единой методике в 1930 г., а некоторые в 1931 г. Сорта высажены в четырех повторностях, в каждой из которых не менее 25 кустов. На экспериментальной базе, где велись полные наблюдения за сортом Гаме черный, количество кустов в повторности 70 (два ряда по 35 кустов), а всего 280 (четыре повторности). Почва на опытных участках обработана плугом на глубину 55—70 см. Площадь питания 2×1,5 м (3333 куста на 1 га). Направление рядов в большинстве случаев с севера на юг. Подвой

Плодоносность сорта Гаме черный

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов	Число гроздей на один плодоносный побег	Число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)	
Одесская область Одесса Ин-т	1933—1940	41	77,8	1,87	1,46	105	156	18,8	9,8	
	1936	55	82,0	1,77	1,45	93	165	21,1	6,6	
Совхоз им. Ульянова	1936	64	86,4	1,76	1,52	109	192	20,3	8,4	
Совхоз «Жовтників»	1936	66	83,7	2,02	1,69	96	194	16,7	9,1	
Колхоз «Красный Луч»	1936	69	79,5	1,79	1,42	126	228	24,6	6,7	
Колхоз им. Ленина	1936	57	58,1	1,70	0,99	170	289	21,4	8,0	
Херсонская область	Совхоз им. Ленина	1936	30	71,7	1,57	1,13	101	159	20,4	7,5
	Херсон Ин-т	1936	59	89,5	1,56	1,40	87	136	25,8	4,8
Запорожская область	Колхоз им. Сталина	1937 ¹	90	100,0	2,05	2,05	118	242	17,1	7,7
	Винницкая область	Колхоз им. Ленина	1936	49	93,0	1,62	1,50	136	220	18,4
Молдавская ССР	Совхоз им. Сталина	1936	62	84,0	1,79	1,50	84	150	16,8	6,9
	Совхоз им. Микояна	1936	48	50,9	1,64	0,84	141	231	—	—
Кишинев «Магарац»	1946—1949	62	60,0	1,17	0,70	120	140	—	—	

¹ В 1936 г. весенние заморозки погубили почти все побеги. В других пунктах 1936 год был нормальным.

Рипариа×Рупестрис 3309, за исключением двух опытных участков: в Ямпольском районе — подвой Солонис×Рипариа 1616, в Каменском районе в совхозе им. Микояна — подвой Буриску×Рупестрис 93-5.

В среднем за годы наблюдений (1932—1940) по 15 опытным участкам плодоносных побегов было 75,6%, примерно на 12% больше, чем у сорта Шасла белая, привитого к тому же подвою. Высокий процент плодоносных побегов дает возможность получать большие урожаи, не прибегая к значительной нагрузке кустов глазками. Иногда процент плодоносных побегов бывает ниже 60—70 (обычно в тех случаях, когда кусты повреждались зимними морозами).

Сорт способен и при перегрузке сохранять высокий процент плодоносных побегов.

Плодоносность побегов высокая, обычно 1,7—2. Гроздей на побеге — от одной до трех, редко больше. Увеличение нагрузки и повышение урожая не вызывает в последующие годы уменьшения плодоносности побегов.

В связи с высоким процентом плодоносных побегов и большим количеством гроздей на плодоносный побег коэффициент плодоносности также высокий (1,45).

Средний вес грозди указать довольно трудно, так как сорт имеет много разновидностей, зачастую совершенно не установленных. Для Украины средний вес грозди — 100 г (от 76 до 112 г).

Влияние увеличения нагрузки побегов на процент плодоносных побегов и количество гроздей на один плодоносный побег у сорта Гаме черный (на подвое Рипариа×Рупестрис 3309)¹

Год наблюдений	Фактическая нагрузка побегами (в тыс. на 1 га)	Нагрузка	Процент плодоносных побегов	Число гроздей на плодоносный побег
1936	44,6	Нормальная	86,4	1,74
	74,9	Перегрузка	86,4	1,74
1937	45,3	Нормальная	89,2	1,82
	74,6	Перегрузка	84,1	1,94
1938	44,6	Нормальная	77,9	1,74
	75,3	Перегрузка	82,2	1,85

¹ Совхоз им. Ульянова Кагановичского района Одесской области.

На сортоиспытательных участках были получены урожаи, приближающиеся к урожаям на производственных участках.

Гаме черный способен развивать плодоносные побеги из замещающих почек и из старой древесины. Эта способность у Гаме черного выражена сильнее, чем у сортов Каберне-Совиньон, Шасла и др.

Обычно у Гаме черного развивается больше плодоносных побегов, чем здоровых центральных почек, учтенных весной. Объясняется это значительным развитием замещающих глазков, которые дают побеги с урожаем.

После суровой зимы 1946/47 г. в колхозе им. Карла Либкнехта (близ Одессы) на участке сорта Гаме черный было учтено здоровых почек: главных — 14,3%, а замещающих — 39,1%. Произведенные летом учеты на тех же кустах

показали, что развилось побегов 70,4% от количества оставленных глазков, плодоносных же побегов от количества оставленных глазков оказалось 38,1%, т. е. с несомненностью можно утверждать, что значительная часть плодоносных побегов развилась из замещающих глазков. Гаме черный дает, кроме того, много плодоносящих пасынков, грозди которых или не вызревают или вызревают позднее, чем грозди главных побегов.

Осыпание цветков и горошение. Осыпание цветков и горошение ягод у сорта обычно бывают незначительными. Однако в годы с холодной и дождливой весной, неблагоприятной для цветения, осыпание цветков и горошение ягод проявляются в значительной степени и вызывают снижение урожая. Осыпание завязей и ягод в таких условиях составляет 58,9%. При этом развиваются нормальные грозди, имеющие в среднем 90—120 ягод.

Различные клоны Гаме черного в разной степени подвержены осыпанию цветков и горошению, поэтому отдельные авторы неодинаково оценивают сорт в этом отношении. А. С. Мержаниан (1919) относит Гаме к группе сильно осыпающихся сортов, объясняя осыпание понижением температуры во время цветения.

К такой же группе сильно осыпающихся сортов относит Гаме черный и ряд иностранных авторов.

Устойчивость против болезней и вредителей. Об устойчивости Гаме черного против милдью имеются разнообразные указания.

На Украине и в Молдавии Гаме черный может быть отнесен к сортам, повреждающимся милдью в средней или несколько выше средней степени. Но при своевременных опрыскиваниях можно полностью сохранить урожай.

В 1940 г. в окрестностях Одессы наблюдалось довольно сильное развитие оидиума, но на сорте Гаме черный эта болезнь проявилась в незначительной степени.

В 1948 г. при необыкновенно сильном развитии милдью в районе г. Одессы участки сорта на Экспериментальной базе Украинского научно-исследовательского института виноградарства и в колхозе им. Карла Либкнехта не имели повреждений.

При поздних сборах урожая и особенно во влажные годы сильные повреждения сорту причиняет серая гниль. После растрескивания ягод гниль чрезвычайно быстро распространяется.

По наблюдениям отдела защиты растений Украинского научно-исследовательского института виноградарства (Одесса) за 1930—1940 гг. (П. И. Егоров), филлоксероустойчивость сорта при культуре на собственных корнях очень незначительная. Это — один из самых неустойчивых против филлоксеры сортов, который в этом отношении может быть приравнен к Шасла и Пино.

Рекомендуемые подвои. На опытных участках Украинского научно-исследовательского института виноградарства (Одесса) Гаме черный привит на подвое Рипариа × Рупестрис 3309, за исключением двух пунктов, где он привит на Солонис × Рипариа 1616 и на Буриску × Рупестрис 93-5. На старом опытном участке этого института Гаме черный привит на подвое Рипариа × Рупестрис 101-14. На этих подвоях Гаме черный растет и плодоносит хорошо.

В Молдавской ССР сорт хорошо срастается с подвоями Рипариа × Рупестрис 101-14 и 3309, а также с гибридами Берландиери.

По данным совхоза «Сухолиманский питомник» Одесского района, Гаме черный хорошо прививается на подвоях Рипариа×Рупестрис 3309 и 101-14 и дает очень плохой выход привитых саженцев на подвое Солонис×Рипариа 1616.

На Украине при прививках на подвоях Рипариа×Рупестрис 3309, 101-14, Солонис×Рупестрис 1616, Буриску×Рупестрис 93-5 рост Гаме черного сильный, урожайность высокая.

Особенности агротехники. В Бессарабии для сорта раньше применяли короткую обрезку, которая затем была заменена длинной. А. А. Кипен (1927) указывает, что в Украинской ССР предпочтительна короткая обрезка, но при очень глубоких и плодородных почвах хорошие урожаи Гаме черный дает при обрезке на плодовые звенья с длинными плодовыми побегами.

Для решения вопроса о том, какая подрезка наиболее соответствует сорту, в 1933 г. в совхозе «Сухолиманский питомник» Одесского района были поставлены специальные опыты на участке посадки 1927 г. (почва — южный чернозем на лессе). Опыты показали, что коротко подрезанные лозы дают больший процент развившихся и более высокий процент плодоносных побегов. Очевидно, здесь сказывается особенность сорта Гаме черный, который и на нижних, обычно менее плодоносных, глазках дает высокий процент плодоносных побегов. Количество гроздей на плодоносный побег и средний вес грозди во всех случаях при длинной подрезке больше, чем при короткой.

Несмотря на некоторое повышение количества развившихся и плодоносных побегов при короткой обрезке, следует все же предпочитать длинную обрезку с сучками замещения, которая увеличивает плодоносность, вес гроздей и урожай, а также дает возможность повысить нагрузку кустов, так как при короткой обрезке ограничивается возможность оставления соответствующей нормы глазков. Однако основное внимание должно быть уделено не длине подрезки, которую следует изменять в связи, например, с тем, в какой части побегов после зимовки более повреждены глазки, а нагрузке кустов плодовыми побегами. Это решает вопрос о величине урожая.

Плодоносность сучков и стрелок сорта Гаме черный на подвое Рипариа×Рупестрис 3309 (Одесса)

Число глазков на куст и способ обрезки	Процент		Число гроздей на один плодоносный побег	Средний вес грозди (в г)
	разви-шихся побегов	плодоно-сящих по-бегов		
16 глазков, сучки	85,5	69,9	1,70	52
16 » стрелки	79,7	61,9	2,22	66
22 глазка, сучки	88,1	71,1	1,73	44
22 » стрелки	83,0	66,2	1,97	70
28 глазков, сучки	90,4	73,6	1,55	49
28 » стрелки	85,9	68,2	1,73	79

В совхозах Украины применяют двустороннюю формировку с двумя плодовыми звеньями, в колхозах — в виде чаши.

Многолетние испытания показали, что из трех формировок, на которых испытывался сорт (подвой Рипариа × Рупестрис 101-14), наибольший урожай получен на одностороннем кордоне с длинной обрезкой, на втором месте стоит двусторонняя формировка с двумя плодовыми звеньями и на третьем — чапевидная формировка. Односторонний кордон с длинной обрезкой на Украине мало применим, так как плохо закрываемый на зиму постоянный рукав повреждается морозом. Видоизменение этого кордона — косой кордон, который закрывается на зиму, очевидно, может дать хорошие результаты. Для сорта Гаме черный может быть рекомендована двусторонняя формировка с двумя плодовыми звеньями, а еще лучше ее видоизменение — веерная, при которой возможна большая нагрузка.

Лучшие вина из сорта Гаме черный получают при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями в совхозах под Одессой («Сухолиманский питомник», им. Ульянова и др.). Для получения высоких урожаев в Украинской и Молдавской ССР нагрузка должна быть около 60—70 тыс. побегов на 1 га.

При перегрузке кустов сорта урожаем несколько снижается их прирост, а при большой перегрузке понижается сахаристость сусла. Однако на следующий год кусты опять дают высокие урожаи без понижения процента плодоносящих побегов и их плодородности, проявляя в этом отношении замечательную пластичность.

Зеленые операции вызывают сильное развитие пасынков. В центральных и южных районах Украины чеканка, применяемая к сорту Гаме черный, кроме развития пасынков, понижает еще и сахаристость, и поэтому может применяться к сорту лишь при очень сильном росте (в районах с большим увлажнением или на плавневых виноградниках).

На Украине на черноземных почвах среднего плодородия при глубоком внесении минеральных удобрений (сульфат аммония и суперфосфат) урожай повышается на 15—20%. Подкормка жидкими минеральными удобрениями в таких условиях также дает благоприятные результаты. На качестве винограда применение удобрений не сказывается.

Двадцатилетние наблюдения показали, что вместо посадки 3333 кустов на 1 га (2×1,5 м), которая применялась в южных и центральных районах Украины, на 1 га следует высаживать от 3600 до 4000 кустов (2—2,25×1,25 м). При таком загущении посадки кусты имеют несколько меньшие размеры, но развиваются совершенно нормально; урожай повышается на 15—20% без снижения качества.

Еще большее загущение посадки до 7—10 тыс. кустов на 1 га значительно увеличивает урожай, но такая густота сказывается отрицательно в засушливые годы и, кроме того, затрудняет применение механизации. Двадцатилетние наблюдения на специальных опытных участках сорта показали, что даже при сильном загущении нет никаких признаков уменьшения силы роста кустов.

Повышения урожая можно добиться дополнительным опылением обоеполых сортов винограда. Прием этот основан на избирательности оплодотворения. Для создания наилучших условий для соединения половых клеток, наиболее биологически соответствующих друг другу, следует наносить возможно большее количество пыльцы. Дополнительное опыление, разработанное академиком Т. Д. Лысенко и лауреатом Сталинской премии А. С. Мусийко для

ряда культур, оказалось очень эффективным и для винограда. Нанесение в момент цветения подвойной пыльцы, пыльцы того же сорта (внутрисортовое скрещивание) или же смеси пыльцы других сортов дало у сорта очень хорошие результаты, повышая, по данным 1949 г., вес гроздей до 40%.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Сорт Гаме черный приспособлен к умеренному климату. Глазки сорта относительно морозостойчивы.

По данным физиологической лаборатории Украинского научно-исследовательского института виноградарства (Одесса, 1936), Гаме черный среди стандартных сортов Украины по морозостойкости глазков занимает четвертое место после Каберне-Совиньона, Рислинга и Португизера.

Повреждение глазков у сортов Гаме черный и Шасла белая зимними морозами (в %)

Годы	Экспериментальная база Украинского института		Запорожская область, колхоз им. Сталина	
	Гаме черный ¹	Шасла белая ²	Гаме черный ¹	Шасла белая ¹
1933	15,8	20,9	13,9	19,6
1934	16,8	27,8	32,2	34,4
1935	8,4	15,6	21,4	23,7
1936	9,1	4,8	14,9	11,1
1937	12,2	20,0	54,0	56,0
1939	36,0	28,0	—	—
1940	46,2	54,5	—	—
1946	71,4	77,2	—	—
1947	15,8	25,3	—	—
1948	—	70,3	—	—
1949	42,2	55,1	—	—

¹ Подвой Рипариа × Рупестрис 3309.

² Подвой Рипариа × Рупестрис 101-14.

Во всех случаях замещающие глазки были повреждены на 20—30% меньше, чем главные. Так как у сорта Гаме черный замещающие глазки обладают высокой плодородностью, то и в годы сильных повреждений зимними морозами сорт может давать хороший урожай.

Лоза сорта Гаме черный при укрытии кустов в Украинской и Молдавской ССР не повреждается зимними морозами. Зимой 1939/40 г., когда температура в районе Одессы спускалась до минус 28,4°, вся не закрытая землей или снегом часть побегов сорта Гаме черный вымерзла полностью; глазки же в закрытой части погибли также на 90—100%. В совхозе им. Ульянова на кустах, закрытых до третьего глазка, у сорта погибло в окученной части 72% глазков, а выше — 100%; выше четвертого и пятого узла лоза погибла, ниже была повреждена на 60%. На открытых кустах лоза вымерзла с первого-второго узла, а глазки погибли на 98,4%. В 1939/40 г. на участке Украинского научно-исследовательского института виноградарства (Одесса), где кусты были не за-

крыты на зиму, но имели снеговой покров около 10 см, лоза при наибольшем похолодании была здоровой до четвертого глазка, глазки до четвертого узла были повреждены на 38,5%, а до третьего — на 25,7%.

Аналогичные данные имеются по целому ряду других хозяйств Украинской ССР. Очень суровой была зима 1949/50 г. на Украине (абсолютный минимум Одессы минус 25,2°), на юге снега не было. Имеющиеся за эту зиму данные по повреждению сорта Гаме черный в ряде хозяйств подтверждают материалы 1939/40 г. Открытые кусты имели сильнейшие повреждения. У окуренных кустов открытая часть также вымерзла. Старая древесина или совсем не повреждена, или же имеет незначительные повреждения. В тех хозяйствах, где кусты были хорошо укрыты слоем земли не менее 15—20 см, повреждение главных почек не превышает 60—70% (во многих случаях оно значительно ниже), а замещающие почки пострадали на 30—50%.

Корни у Гаме черного так же мало морозоустойчивы, как и у других европейских сортов. Они погибали при искусственном понижении температуры ниже минус 5°. Обследование непривитых кустов после суровой зимы 1934/35 г. подтвердило, что в естественных условиях корни очень сильно повреждаются морозами. Для предохранения корней непривитых кустов сорта Гаме черный от зимних морозов необходима (в особенности в районах с неустойчивым снеговым покровом) длина посадочного материала не менее 45—50 см; на легких почвах саженцы должны быть еще длиннее (60—70 см).

Глазки распускаются сравнительно рано, поэтому они могут повреждаться заморозками, в особенности в более северных районах. По наблюдениям Молдавского опорного пункта Украинского научно-исследовательского института виноградарства, молодые побеги сорта Гаме черный меньше повреждаются заморозками, чем побеги других сортов при одинаковой степени их развития. Гаме черный развивает больше плодородных побегов на старой древесине, и побеги эти более плодородны, чем у других сортов.

Сильные заморозки 17—18 мая 1936 г. погубили на опытном участке института в Запорожской области почти все побеги сорта Гаме черный, но затем развились новые побеги: 46,7% из замещающих почек на стрелках и рожках, а остальные из старой древесины; 57,9% из общего количества гроздей было получено из побегов на стрелках и рожках. Последующая зима 1936/37 г. была очень суровая, температура опускалась ниже минус 30° при неустойчивом снеговом покрове. Большинство сортов, ослабленных в результате заморозков 1936 г., было сильно повреждено. Меньше всего пострадали сорта Лидия, Сенсо и Гаме черный; последний не показал никаких признаков ослабления, а дал необыкновенно высокий процент плодородных побегов (100%), высокую плодородность их и наивысший, не только на этом участке, но и по сравнению с другими опытными участками, урожай.

На Всесоюзной сельскохозяйственной выставке в Москве сорт Гаме черный в 1940 г. дал вполне удовлетворительные результаты. От морозов кусты были защищены тепляком и тщательно укрыты землей и торфом. Однолетняя лоза дала сильный прирост; производилась усиленная чеканка. Зимой 1939/40 г. сорт перенес хорошо, без повреждений глазков. Кусты развивались нормально. Цветение началось в конце первой — начале второй декады июня. На каждом кусте было от 26 до 40 гроздей. Анализ, проведенный 26 сентября 1940 г., показал сахаристость 18,8% и кислотность 10,5‰. Выхревание лозы

в 1940 г. было хорошее. По урожайности, созреванию ягод и вызреванию лозы сорт Гаме черный занял одно из первых мест (Б. В. Висниовский).

Районы южной степи, прилегающие к Черному морю, где сорт Гаме черный дает высокие урожаи хорошего качества, континентальны и засушливы. По многолетним данным, в районе Одессы выпадает 354 мм осадков в год, а в районе Херсона — 349 мм. Зима здесь в большинстве случаев довольно суровая, бесснежная или малоснежная с очень неустойчивым снеговым покровом, в результате чего кусты часто сильно страдают от морозов. Почва — южный чернозем на лессе. В Одессе нормальный южный чернозем на тяжелом лессовидном суглинке с толщиной гумусового слоя в 45—60 см. Содержание гумуса в верхнем горизонте 1,7—2,6%, с глубиной постепенно уменьшается. В Херсоне — каштановая почва. Толщина гумусового горизонта около 65 см. Содержание гумуса в верхних горизонтах до 3,5%.

Хорошие результаты сорт Гаме черный дает в южно-степной полосе Молдавской ССР, а также в Одесской и в Херсонской областях Украинской ССР, где несколько больше осадков (в среднем от 350 до 400 мм в год), снеговой покров более устойчив, почвы представлены южными черноземами на лессах.

В совхозе «Жовтнивка» Березовского района Одесской области почва — южный чернозем в начальной стадии деградации, с горизонтом А—В до 65 см; механический состав — тяжелый суглинок; структура гумусовых горизонтов — хорошо выраженная, прочнозернистая; содержание гумуса в горизонте 0—30 см около 4%, в горизонте 30—60 см от 2,9 до 3,2%. Благоприятные почвенные условия южно-степной полосы, при устойчивости сорта Гаме черный против засухи, дают возможность получать большие урожаи высокого качества.

Гаме черный дает хорошие результаты на склонах лесостепной полосы приднестровской зоны, охватывающей районы Молдавской ССР, расположенные на левом берегу Днестра, и приднестровские районы Винницкой и Каменец-Подольской областей Украинской ССР. Зона характеризуется средней годовой температурой около 8°, длинным безморозным периодом (в среднем 170—190 дней), количеством осадков в год от 419 мм на юге до 576 мм на севере и устойчивым снеговым покровом. Значительная часть этой полосы занята средними черноземами. В совхозе им. Сталина (Каменский район Молдавской ССР) на юго-западном склоне почва — чернозем на аллювиальных суглинках с мощностью гумусового горизонта 47 см; содержание гумуса в верхних горизонтах 2,7%. Кроме того, в этом районе имеются удобные для освоения склоны с большим количеством карбонатов (совхоз им. Микояна), требующие, однако, специальных подвоев Пасла × Берландиери 41Б. Рекордные урожаи Гаме черного были получены в северо-степной зоне левобережной части Украины (Запорожская область) на южном среднесуглинистом черноземе с 5% гумуса. Гаме черный меньше других сортов страдает от недостатка в почве влаги.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди и выход сула. Общий характер грозди и ягод Гаме черного характеризует его как типичный винный сорт.

Механический анализ грозди сорта Гаме черный

Место про- водства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в гроз- ди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 се- мян (в г)
				сок	гребни	кожица и плот- ные ча- сти мя- коты	семе- на		
Одесса Ин-т	1939	133	116	83,9	2,5	10,9	2,7	112	2,6

По данным Украинского научно-исследовательского института виноградарства (Одесса) за семь лет (1924—1930), выход сусла из сорта Гаме черный составлял 80,7%, гребней —7,1% и выжимок — 12,2%. Из 1 т винограда было получено 73,2 дкл сусли.

Химический состав сусли и его изменения в процессе созревания винограда. Анализы химического состава сусли из сорта Гаме черный дают различные показатели, чем и объясняется неодинаковая оценка сорта даже в условиях одного района.

Накопление сахара происходит сравнительно быстро, снижение кислотности медленно. Поэтому разница в сборе на две недели значительно изменяет сахаристость и мало отражается на кислотности.

При более поздних сборах из сорта Гаме черный в Одесском районе приготавливают высокосахаристое сусли при достаточно высокой кислотности. Более ранние сборы дают кислотное сусли умеренной сахаристости.

На Нижнем Днестре (совхоз им. Ленина Бериславского района) уже в конце августа — начале сентября сахаристость достигает 20% и долго остается на одном уровне, в то время как происходит интенсивное понижение кислотности. Во второй половине сентября сахаристость значительно повышается, достигая к октябрю 23—25% при низкой кислотности. Значительное количество сахара сорт накапливает и в других районах.

Использование сорта и характеристика продукции. Вина, приготовленные из Гаме черного, вследствие большого количества клонов сорта оцениваются различно.

Украинский научно-исследовательский институт виноградарства (Одесса) несколько лет выдерживал и изучал чистосортные вина из Гаме черного. При этом даже вина института получали различную оценку. До недавнего времени вино из сорта Гаме черный ценилось довольно высоко, как виноматериал для купажей столовых вин. Различная оценка вина получается вследствие изменения сроков уборки и способов первичной переработки. Слишком ранние сборы, дробление без отделения гребней, температурный режим при бурном и тихом брожении, излишне большое применение сернистого ангидрида, очевидно, влияет в данном случае на характер вина.

Вина из винограда, собранного на четырех пунктах, были подвергнуты дегустации в Украинском научно-исследовательском институте виноградарства (Одесса) в 1939 г. и были оценены баллом от 6 до 7,5 (по десятибалльной системе). Ни в одном случае не было отмечено недостатка в окраске.

Динамика созревания сорта Гапе черный

Место производства анализа	Год урожая	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰/‰)	Август						Сентябрь						Октябрь			
			10		15		20		25		1		5		10		15	
			10	15	20	25	1	5	10	15	20	25	1	5	10	15		
Одесса Ин-т	1934	Сахаристость	—	—	—	16,9	19,8	19,8	19,8	21,1	—	21,3	21,8	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	12,6	10,9	10,4	10,3	10,3	—	9,5	9,3	—	—	—	—	—
	1935	Сахаристость	—	—	—	—	—	14,7	15,9	15,7	—	—	20,9	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	—	11,0	11,0	9,7	—	—	8,8	—	—	—	—	—
	1937	Сахаристость	—	—	—	—	14,9	—	—	18,3	—	17,5	20,5	—	22,0	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	11,0	—	—	9,6	—	9,7	7,8	—	6,3	—	—	—
Херсонская область Совхоз им. Ленина	1936	Сахаристость	—	—	19,8	—	—	21,2	20,6	22,2	—	22,2	22,2	—	23,2	—	—	—
		Кислотность	—	—	14,8	—	—	11,2	9,4	8,2	—	—	7,9	—	6,5	—	—	—
	1937	Сахаристость	—	—	—	20,2	20,7	—	—	20,0	—	—	22,9	—	22,6	22,6	22,6	22,6
		Кислотность	—	—	—	11,0	9,0	—	—	7,9	—	—	6,8	—	5,5	6,0	5,2	—
	1946	Сахаристость	15,1	16,7	18,9	21,7	24,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	13,7	12,0	10,7	8,6	7,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1947	Сахаристость	—	—	18,0	19,4	20,0	20,0	20,5	20,7	21,8	22,0	22,0	—	—	—	—	—	
	Кислотность	—	—	13,1	9,0	8,1	8,1	8,0	8,0	7,9	8,0	8,1	—	—	—	—	—	
1948	Сахаристость	—	—	—	—	17,3	18,2	18,9	19,8	20,1	21,5	21,5	—	—	—	—	—	
	Кислотность	—	—	—	—	12,0	11,7	11,2	10,0	8,6	8,0	8,0	—	—	—	—	—	
1949	Сахаристость	—	—	—	14,9	16,0	17,7	17,8	19,0	19,5	20,4	20,4	—	20,7	—	—	—	
	Кислотность	—	—	—	15,4	14,3	12,1	11,7	9,4	9,0	9,0	9,0	—	8,3	—	—	—	

К и ш и н е в «Магарач»

Сахаристость и кислотность суслу из сорта Гаме черный в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Одесская область Одесса Ин-т	1922—1926 ¹	29/IX	24,3	8,9
	1935—1939 ²	15/IX	20,1	8,8
	1947	5/IX	20,0	7,2
	1948	30/IX	26,0	8,6
	1949	9/IX	19,5	10,6
Совхоз «Хаджибейский питомник»	1930—1932	—	23,8	8,7
Совхоз «Сухолиманский питомник»	1930—1932	—	23,3	9,0
Совхоз им. Ульянова	1930—1932	—	20,2	9,0
	1936	—	20,3	8,4
Колхоз «Красный Луч»	1930—1932	—	21,0	9,6
	1936	—	24,6	6,7
Совхоз «Жовтниківка»	1936	—	16,7	9,1
	1939	3/IX	20,1	—
	1949	10/IX—20/IX	19,2	8,5
Колхоз им. Ленина	1936	—	21,4	8,0
Винницкая область				
Колхоз им. Ленина	1936	—	16,8	10,0
Запорожская область				
Колхоз им. Сталина	1935	—	17,1	7,7
	Херсон Ин-т	1936	—	25,8
Кишинев «Магарац»	1946	26/VIII	24,0	7,6
	1947	25/IX	22,0	8,1
	1948	26/IX	21,5	8,0
	1949	30/IX	20,7	8,3

¹ Сбор производился в один срок.

² Сбор более ранний — в несколько сроков.

На Всесоюзной сельскохозяйственной выставке (Москва) 11 сентября 1939 г. вино из сорта Гаме черный урожая 1938 г. совхоза им. С. Перовской (близ Севастополя) было оценено (по десятибалльной системе) Центральной дегустационной комиссией в 6,8 балла (спирт — 13,4 об.%, сахар — 0,18%, кислотность — 5,4 ‰, летучая кислотность — 0,87 ‰); вино колхоза им. Карла Либкнехта (близ Одессы) в 6,35 балла (спирт — 12 об.%, сахар — 0,18%, кислотность — 7 ‰, летучая кислотность 1,5 ‰).

В Украинской и Молдавской ССР Гаме черный может давать виномаериалы, ценные для купажных столовых красных вин. Качество вин изменяется в зависимости от почвенно-климатических условий, времени сбора винограда и технологии.

Для получения полноценных вин в каждом районе произрастания Гаме черного должны быть установлены сроки его сбора и правила переработки, соответствующие местным условиям.

При выдержке вина из сорта Гаме черный в подвале Украинского научно-исследовательского института виноградарства (Одесса) букет развивается

быстрее вкуса, приобретая иногда явный бордосский характер. Окраска вина при выдержке быстро ослабляется и приобретает рыжеватые тона.

Вина из сорта Гаме черный выпускают в купаже с другими красными винами. По мнению некоторых виноделов, сорт надо купажировать с сортами Серексия или Мальбек. Другие считают наиболее подходящими виноматериалами для купажа Каберне и Гаме Фрео с сильно окрашенным соком. На Украине Гаме черный дает в купажах столовых вин устойчивую основу, освежающую и несколько смягчающую общий характер вина. Дегустация вин из сорта Гаме черный, полученных из совхозов им. Ульянова Одесской области Кагановичского района, «Жовтнивка» Березовского района и Украинского научно-исследовательского института виноградарства (Одесса) (урожай 1944 и 1945 гг.), подтвердила, что при более поздних сборах, дроблении без гребней и умеренной сульфитации, а также при частичном отъеме суслу до брожения Гаме черный может дать полное, бархатистое, характерное красное вино умеренной свежести и хорошей окраски. Вино, полученное из сорта Гаме черный урожая 1945 г. в совхозе им. Ульянова Кагановичского района, окрашено сильнее, чем вино из Каберне.

Вино сорта Гаме черный совхоза «Жовтнивка» Березовского района урожая 1944 г. получило оценку 8 баллов, из совхоза им. Ульянова Кагановичского района — 6,8 балла, Украинского научно-исследовательского института виноградарства (Одесса) урожая 1945 г. — 7,5 балла (по десятибалльной системе).

На Украине из сорта Гаме черный готовят крепленые виноматериалы. Они получаются розовой окраски, довольно высокой сахаристости, с чистым фруктовым ароматом и несколько повышенной кислотностью (5,8—7,2 ‰). Эти виноматериалы обычно составляют количественную основу марок вин «Десертное красное», «Десертное розовое», а также «Красный портвейн». Недостатки этих виноматериалов — малая экстрактивность и слабая окраска.

Опыты приготовления из сорта Гаме черный белого вина не дали положительных результатов. Вино получилось слабозимное, без достаточной экстрактивности, бесхарактерное.

Проведенные в Украинском научно-исследовательском институте виноградарства (Одесса, Н. С. Охременко) испытания показали, что виноматериалы, приготовленные из сорта Гаме черный по шампанскому способу, служат хорошей основой для купажей при производстве шампанских вин. В 1938 г. при сборе винограда 26 августа (кислотность суслу 11,5 ‰) был получен виноматериал следующего состава: спирт 8,9 об.%, кислотность 9,2 ‰, экстракт 12,5 ‰. В январе 1939 г. на дегустации виноматериал получил следующую оценку: «В окраске розоватый оттенок, не снижающий достоинства вина. В букете выражен чистый тон шампанского. Хороший купажный виноматериал с гармоничным свежим вкусом. Балл — 7 (по десятибалльной системе)».

Шампанское вино (брут), приготовленное бутылочным способом из купажа виноматериалов 1938 г. (Гаме черный — 60%, Алиготе — 20%, Шардоне — 20%), при дегустации в январе 1941 г. оценено в 6 баллов (по десятибалльной системе).

Для получения шампанских виноматериалов виноград надо собирать возможно раньше (25 августа — 5 сентября), пока еще не сильно размягчилась

кожица. В этих условиях при прессовании она легко отдает красящие вещества. Из 1 т винограда Гаме черного, даже при ранних сборах, удается получить не более 18—20 дкл неокрашенного сусла. Остальной сок окрашенный, мало пригоден по составу для получения красного вина; его можно использовать для производства коньячных виноматериалов.

Химический состав вин из сорта Гаме черный

Место производства вина	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	рН	В граммах на литр							
						титруемая кислот- ность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	молочная кислота	дубильные вещества	глицерин	
Одесская область													
Одесса Ин-т	1916—1928	0,9958	11,8	0,48	—	7,9	0,92	27,2	3,54	2,04	—	—	
Совхоз им. Ульянова	1946	0,9980	12,2	2,6	—	6,3	1,30	37,6	—	—	—	—	
	1946	0,9961	12,4	3,1	—	5,0	0,85	33,4	—	—	—	—	
Совхоз «Жовтнивка»	1939	0,9960	9,9	0,09	3,6	6,0	1,02	28,6	—	2,71	0,76	6,2	
Молдавская ССР													
Совхоз им. Сталина	1925—1930	0,9939	11,7	0,16	3,6	6,3	0,79	22,6	2,98	3,17	—	—	
Совхоз «Леонтьево»	1912	0,9972	11,1	—	—	10,9	1,25	25,2	1,03	—	—	5,5	
Совхоз «Чумай»	1947	0,9986	11,0	—	—	9,3	0,80	—	—	—	—	—	
	1948	0,9985	11,2	—	—	10,7	0,49	36,5	3,97	—	1,75	—	

На сланцевых и гранитных почвах, на песках и гравиях, на легких почвах с хорошим стоком, при хорошей экспозиции, допускающей полное вызревание, Гаме черный дает лучшие вина. В таких условиях он действительно представляет собой сорт, который при тщательной селекции по качеству получаемой продукции приближается к сорту Пино. Вина из него отличаются благородством, тонкостью и легкостью; они имеют гармоничный вкус, хороший букет и долго сохраняются.

При культуре на известково-глинистых почвах сорт дает вина, плохо сохраняющиеся.

Вина из сорта Гаме черный бедны танином и в неблагоприятные в метеорологическом отношении годы подвержены ожирению. При неполном вызревании винограда или поражении его гнилью, а также при перезревании вина получаются плоские и неустойчивые против болезней.

На Украине сорт Гаме черный в довольно значительном количестве используют для приготовления виноградного сока. Дегустационные оценки (по десятибалльной системе) пастеризованных виноградных соков, приготовленных Украинским научно-исследовательским институтом виноградарства (Одесса), были следующие:

41 Ампеография СССР, т. II

1. Урожай 1938 г. Совхоз им. Ульянова Кагановичского района Одесской области. Сок прозрачный, окраска розовая, аромат чистый со слабой уваренностью, вкус довольно гармоничный, легкий, приятно освежающий, балл 7.

2. Урожай 1934 г. Опытный участок Украинского научно-исследовательского института виноградарства (Одесса). При термической обработке мезги окраска интенсивно розовая с опалесценцией, имеется характер уваренности, вкус довольно гармоничный, средней полноты, балл 6,8.

Сок холодного хранения оценивался до 9 баллов. В соках после двух-трехмесячного хранения на холоде проявлялась некоторая мадеризация (привкус варенья); однако при дальнейшем хранении этот привкус исчезал, особенно после стерилизующей фильтрации перед разливом в бутылки.

Для потребления в свежем виде Гаме черный не пригоден из-за малого размера ягод, мелкой сбитой грозди и повышенной кислотности.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Гаме черный имеет чрезвычайно много клонов, образовавшихся в результате вегетативной изменчивости. На одном и том же винограднике всегда встречаются кусты, отличающиеся от основного типа по форме и плотности гроздей, по окраске сока, по осенней окраске листьев и т. д. Отклонения, касающиеся величины ягод и гроздей, качества урожая и сроков созревания, закреплялись путем вегетативного размножения. Таким образом возникли весьма многочисленные вариации сорта Гаме черный.

Многовековая селекция сорта обусловила его сложную эволюцию. От древнего примитивного Гаме черного остались только отдельные отпрыски, которые дают представление о начальной форме. Это — Гаме Орлеанский (Gamau d'Orléans), Варен нуар (Varenne noir), Жакмар (Jaquemart).

Вариации сорта Гаме представлены в третьем томе «Ампелографии» Виала и Вермореля, а также в работах Пюлья (1874—1875), Муйефер (1891), Дюран (1905).

Помимо Гаме обыкновенного черного (Гаме Божоле), имеющего многочисленные трудно отличимые вариации, указываются еще Гаме ранний, Гаме белый настоящий, Гаме серый, Гаме фиолетовый и Гаме Тентюрье с окрашенным соком.

Под названием Гаме Тентюрье, т. е. Гаме с окрашенным соком, в «Ампелографии» Виала описан ряд сортов, в том числе Гаме Фрео.

На Украину в 1922—1930 гг. были завезены из Франции сорта группы Гаме. Специалисты Укрглаввино считают, что в этой группе Гаме красный является отдельным сортом. Но по наблюдениям в Украинском научно-исследовательском институте виноградарства (Одесса) и в совхозе им. Трофимова Овидиопольского района Одесской области он не подходит к описанию Гаме красного, который имеет синоним Троен, и очень мало отличается от имеющегося в тех же хозяйствах сорта Гаме черный.

Более резко различаются вариации с окрашенным и неокрашенным соком. У первой вариации обычно листья в конце вегетации становятся фиолетовыми или «бордо», но иногда этого не бывает; листья Гаме обыкновенного часто краснеют осенью.

На участке Украинского научно-исследовательского института виноградарства (Одесса), где высажен виноград под названием Гаме Фрео, почти нет кустов с ягодами, имеющими окрашенный сок; повидимому, это обычный Гаме черный. В совхозе «Сухолиманский питомник» Одесского района на участке сорта Гаме черный значительная часть кустов имеет ягоды с окрашенным соком.

Таким образом, в Украинской ССР нет оснований выделить из Гаме черного отдельные сортовые группы, кроме Гаме Тентюрье, поскольку этот сорт или группа сортов (красильщики) дают вина другого характера и имеют резкий отличительный признак — яркую окраску сока. Однако на одном и том же участке сорта Гаме встречается целая шкала оттенков окраски сока — от почти бесцветного до розово-фиолетового. Может быть также выделен сорт Гаме белый. В Молдавской ССР районированы Гаме черный (Божоле) и Гаме Фрео как два самостоятельных сорта.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Гаме черный — урожайный винный сорт среднего периода созревания, дающий продукцию достаточно хорошего качества, относительно устойчивый против грибных болезней.

В Украинской и Молдавской ССР сорт Гаме черный используют для приготовления сухих ординарных красных купажных вин, шампанских винома-териалов, а также виноградного сока (путем пастеризации и способом холодного хранения).

Довольно короткий период вегетации, относительная морозоустойчивость и, главное, способность давать урожай на побегах, развивающихся из замещающих глазков и старой древесины, создают условия для продвижения сорта в более северные районы.

Гаме черный перспективен для производства столовых вин и виноградных соков в Украинской ССР — Одесская, Николаевская, Херсонская, Днепропетровская, Кировоградская, Черновицкая, Тернопольская области и в Молдавской ССР — Бендерский и Кагульский уезды.

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

ЛИТЕРАТУРА

- Баллас М. Е., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. IV. Предкавказье, СПб. 1898; ч. V. Южная Россия, Бессарабская, Херсонская, Подольская и Екатеринославская губернии.
 Білецький О. Г., Звіт про науково-дослідну роботу Основського опорного пункту за 1934—1935 рр., «Праці Укр. н.-д. ін-ту виноградарства ім. В. Е. Таирова», вип. 16, Київ — Полтава, 1937, стор. 43.

- Добровольский П. М.**, Результаты научно-дослідної роботи Бердянського опорного пункту (1931—1935 рр.), «Праці Укр. н.-д. ін-ту виноградарництва ім. В. Е. Таїрова», вип. 14, Київ—Полтава, 1936, стор. 72.
- Китен А. А.**, Практическое руководство к разведению винограда в степной местности, изд. 2-е, испр. и доп., Одесса, 1927.
- Лонжинский Л. Ф.**, Опыт исследования сортифта бессарабских виноградников, журн. «Виноградарство и виноделие», 1905, № 1 и 2.
- Мельник С. А.**, К вопросу о формировании виноградных кустов, журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1926, № 3.
- Мерксманн А. С.**, Об осыпании и мелкогодности у винограда Гаме черный, «Известия Одесской винодельческой станции», т. 1, вып. 1, 1919.
- Науменко М. П.**, Основні положення обрізування виноградного куща і нормування врожаю, в кн. «Збірник статей по виноградарству і технічній переробці винограду», Київ—Харків, 1936, вип. XIII, стор. 7—48.
- Паутинский М.**, Материалы для изучения химических свойств суслу различных сортов винограда, культивируемого в Бессарабии, журн. «Виноградарство и виноделие», Кишинев, 1905, № 3, 4, 5 и 6.
- Плакида Е. К.**, Характеристика складу виноградних сусел УРСР за 1930—1933 рр., в кн. «Збірник статей по виноградарству і технічній переробці винограду», Київ—Харків, 1936, вип. XIII.
- Подражанський О. Л. и Гайдаржі З. І.**, Результаты научно-дослідної роботи Березівськ. опорного пункту за 1931—1935 рр., Київ—Полтава, 1936.
- Потапенко Я. И. и Шапиро Н. Д.**, Культура винограда в северных районах СССР, М. 1940.
- Фор П. А.**, Отчет заведующего Бузиновским питомником американских лоз, в сб. «Отчет Одесского филлоксерного комитета за 1899 г.», Одесса, 1900; за 1900 г., Одесса, 1901; за 1901 г., Одесса, 1902; за 1905 г., Одесса, 1906.
- Фор П. А.**, Як розводити виноградники, Харків, 1927.
- Ховренко М. А.**, Общее виноделие, М. 1909.
- Durand E.**, Manuel de viticulture pratique, 2-е éd., vol. 1, Bailliére, Paris, 1905, p. 108.
- Guicherd**, Troyen, в кн. **Viala P. et Vermorel V.**, Ampélographie, Traité général de viticulture, vol. 7, Masson, Paris 1903, t. IV, p. 51.
- Курмидчи Н. И.**, Сортове лози в България. Зора, Лом, 1927, стр. 92.
- Mas A. et Pulliat V.**, Le vignoble ou histoire culture et description avec planches colorées de vignes à raisin de cuve, vol. 3, Masson, Paris, 1874—1875, t. 1, p. 125.
- Mouillefert P.**, Les vignobles et les vins de France et de l'étranger, vol. 1, Maison rustique, Paris, 1891, p. 124.
- Неделчевъ Н. и Кондаревъ М.**, Результатите от отглеждането на френски сортове лози в Сараново, Годишник на Агрономолесоводския факултет, т. XIV, София, 1936, стр. 21.
- Pulliat V.**, Mille variétés de vignes, 3-е éd., vol. 1, Delahaye, Paris, Coulet, Montpellier, 1888, p. 60.
- Roy-Chevrier I.**, Gamay gris, в кн. **Viala P. et Vermorel V.**, Ampélographie, Traité général de viticulture, vol. 7, Masson, Paris, 1902, t. III, p. 29.
- Roy-Chevrier I.**, Gamay Teinturiers, в кн. **Viala P. et Vermorel V.**, Ampélographie, Traité général de viticulture, vol. 7, Masson, Paris, 1902, t. III, p. 32—49.
- Vermorel V.**, Gamay Beaujolais, в кн. **Viala P. et Vermorel V.**, Ampélographie, Traité général de viticulture, vol. 7, Masson, Paris, 1902, t. III, p. 5—20, 22—24.



Гарандмак

В Армянской ССР Гарандмак известен также под названиями: в Аптаракском районе — Аливорук; в Аптаракском и Эчмиадзинском районах — Алани Хагог; в Арташатском районе — Дик харджи, Анкоч харджи, Цанцар харджи.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Гарандмак относится к группе восточных винных сортов — *proles orientalis subgr. caspica* Negr. Вероятно, сорт возник в результате естественного посева семян какого-либо из местных армянских сортов.

Гарандмак в Армянской ССР культивируют очень давно. В окрестностях Еревана, в Эчмиадзинском, Аптаракском, Арташатском и других районах имеются насаждения, насчитывающие более 150 лет.

Наибольшее распространение он получил в Октемберянском районе Армянской ССР. По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Гарандмак занимал в Армянской ССР 744 га.

Сорт введен в стандартный сортимент Армянской ССР для производства крепких вин и для выделки коньячных виноматериалов.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

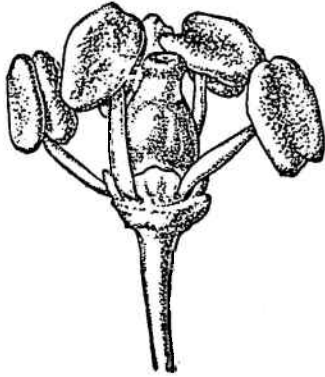
Описание составлено вблизи Еревана на экспериментальной базе Научно-исследовательского института виноделия и виноградарства Академии наук Армянской ССР. Почва — каштанового типа, пылевато-суглинистая. Площадь питания 2,5×2 м. Виноградники поливные. Система культуры тумбовая, формировка расстилочная, обрезка на 4—6 глазков.

Молодой побег (длина 19 см). Коронка и первые листья блестящие, без опушения, только у первого листа имеется легкий паутинистый налет в местах расхождения жилок. Коронка зеленоватая с белым и розовым оттенком. Листья желобовидные, светлозеленоватые. У первых листьев жилки на верхней стороне зеленые с винно-красным оттенком. Края листьев винно-красные.

Последующие листья зеленоватые, со слабо винно-красными краями. Ось побега зеленоватая, со слабым винно-красным оттенком.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги светлокаштановые с красноватым оттенком; узлы также красно-каштановые.

Лист. Листья средние (длиной 13,5 см, шириной 14 см), почти круглые, пятилопастные. Пластинка листа средне или глубоко рассеченная. Верхняя поверхность гладкая, иногда пузырчатая, темнозеленая, имеет слабый блеск.



Цветок сорта Гарандмак (увеличено в 12 раз)

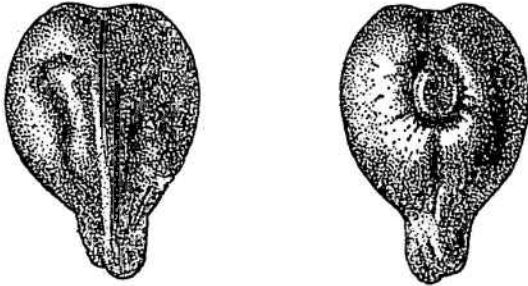
Конечная лопасть слабо выгибается кверху, вследствие чего лист имеет вид желоба. Жилки зеленоватые, у основания розоватые.

Верхние вырезки средние, иногда мелкие или глубокие, открытые и закрытые. Закрытые вырезки без просвета или с узко эллиптическим просветом. Открытые вырезки едва намечены, щелевидные или почти закрытые, с широко эллиптическим просветом.

Нижние вырезки средние, реже глубокие, открытые, изредка закрытые. Открытые вырезки едва намечены, щелевидные или лировидные с почти параллельными сторонами и острым дном. Закрытые вырезки без просвета.

Черешковая выемка открытая или закрытая. Открытые выемки лировидные с острым дном; закрытые — яйцевидные с округлым дном.

Зубчики на концах лопастей треугольные с острой вершиной, реже округло пилевидные. Зубчики по краю треугольно-пилевидные с острой вершиной, встречаются и округло пилевидные с закругленной вершиной.



Семя сорта Гарандмак (увеличено в 6 раз)

Опушение на нижней стороне листа отсутствует. Жилки покрыты редкими щетинками.

Черешок зеленоватый, иногда фиолетовый, немного длиннее срединной жилки.

Осенняя окраска листьев желтая.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок четыре-восемь, чаще шесть. Тычинки несколько длиннее пестика. Завязь цилиндро-коническая, грушевидная, с бороздками по обеим сторонам. Столбик постепенно переходит в завязь.

Гроздь. Грозди средние (длиной 13—18 см), цилиндро-конические, иногда крылатые, изредка ветвистые, плотные, иногда рыхлые. Ножка грозди (длиной 2—6 см) древеснеет часто до узла. Ножка ягоды длиной 5 мм. Подушечка покрыта мелкими бугорками и коричневыми точками.



ГРОЗДЬ СОРТА ГАРАНДМАК
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото А. Девлет

Ягода. Ягоды средние (диаметром 16 мм), круглые, реже сплюснутые, желтовато-зеленые, иногда золотистые. Кожица грубоватая. Мякоть сочная, нежная, приятно сладкая, без аромата. Семян в ягоде одно-четыре, чаще два.

Семя. Семена средние (длиной 6 мм, шириной 4 мм). Халаза округлая, иногда яйцевидная или эллиптическая, слабо вдавленная. Бороздки на брюшной стороне начинаются от клювика и направлены под углом. Брюшной шов выдается. Клювик короткий.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Гарандмак относится к сортам среднепозднего периода созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта Гарандмак

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Ереван Ин-т	1931—1944	10/IV	30/V	30/VII	28/IX	170	3580

От распускания почек до первых заморозков сумма активных температур равна 3905°.

Степень вызревания лозы. В Армянской ССР в период массового созревания ягод побеги при тумбовой системе культуры принимают осеннюю окраску на 40—55%, в конце вегетации побеги вызревают на 75—90%.

Сила роста. При тумбовой системе культуры, нагрузке 80—100 глазков на куст и наличии большого числа многолетних рукавов побеги достигают 1,7 м. Пасынки образуются обильно. Из почек старой древесины развивается значительное число побегов.

Урожайность. Сорт начинает плодоносить на третий год после посадки. Опытный виноградник, посаженный в 1937 г. на каменистых почвах (кирах), дал первый урожай в 1938 г. На низменных местах получают с 1 га до 15 т винограда низкого качества. На каменистых почвах урожай меньше, но качество винограда выше. Средний урожай с куста в 1939 г. составлял 2 кг, а в 1940 г. 4,3 кг, т. е. около 4—8 т с 1 га (см. табл. на стр. 328).

Осыпание цветков и горошение. В среднем из 674 (380—1070) бутонов в соцветии при искусственном опылении 10% развивают нормальные ягоды, 7% — опадают в виде недоразвитых цветков, 79% — в виде засохших завязей и 4% — дают горошащиеся ягоды. При свободном опылении обычно развивается 14—20% нормальных и до 6% горошащихся ягод. Процент горошащихся ягод в грозди достигает 24, в зависимости от длины обрезки и условий культуры.

Плодоносность сорта Гарандмак

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодонос- ных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроз- дей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроз- дями	всего				
Ереван Ин-т	1943	130	45,4	11,6	57	1,2	0,69	211	253

Устойчивость против болезней и вредителей. Сорт сильно страдает от оидиума (иногда вплоть до полной гибели урожая); мильдью повреждается меньше, слабо поражается антракнозом.

Из вредителей наиболее опасна гроздевая листовёртка, которая повреждает до 50% гроздей.

Особенности агротехники. Ввиду сильного развития кустов сорту Гарандмак следует давать площадь питания $2,5 \times 1,5$ м, т. е. несколько больше; чем сортам Кахет и Аскери, и меньше, чем сорту Арарати (Ачабаш). Формировка — многорукавная веерная на шпалере.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. После сбора урожая лозы обычно укрывают. В годы, когда с укрытием запаздывают, вымерзают не только глазки и побеги, но даже рукава и ствол. Это наблюдается при температуре ниже минус 15° . Зимой 1932/33 г., когда были сильные морозы, укрытые виноградные кусты и даже ореховые и абрикосовые деревья вымерзли.

На низменных местах с каштановыми глинистыми и суглинистыми почвами он имеет сильный рост. В то же время он хорошо растет на каменистых склонах (кирах).

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди и выход сусла. Механический состав грозди характеризует Гарандмак как винный сорт.

Механический анализ грозди сорта Гарандмак

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процен- тах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плот- ные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Ереван Ин-т	Среднее за 5 лет	220	97	90,2	3,0	4,0	2,8	221	3,7

По лабораторным данным, из 1 кг ягод выход суслу в 1939 г. составлял 697 см³, в 1940 г. — 693 см³, вес выжимки был соответственно — 188 и 208 г.

Химический состав суслу и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт Гарандмак в Эчмиадзинском районе и в Ереване накапливает до 25% сахара при кислотности 4,5—5 ‰, в предгорных районах (Котайкский и др.) сахаристость суслу ниже, а кислотность выше.

Сахаристость и кислотность суслу из сорта Гарандмак в период сбора

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (‰)
Ереван Ин-т	1929	23,5	4,7
	1930	23,3	5,0
	1932	23,9	4,9
	1939	22,5	5,6
	1940	20,2	4,4
Эчмиадзинский район	—	25,1	4,6
Котайкский район	—	21,7	6,4

Динамика созревания сорта Гарандмак

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август			Сентябрь				Октябрь	
			15	20	30	5	10	20	25	5	7
Ереван Ин-т	1940	Сахаристость	11,1	13,0	15,9	17,2	18,3	19,0	19,9	20,2	—
		Кислотность	11,6	7,1	5,8	5,3	4,7	4,6	4,4	4,4	—
Котайкский район	—	Сахаристость	—	—	—	—	—	15,5	16,1	17,5	18,1
		Кислотность	—	—	—	—	—	8,1	7,4	6,5	6,1
Сел. Канакир III бригада	—	Сахаристость	—	—	—	—	—	21,2	22,3	23,1	23,7
		Кислотность	—	—	—	—	—	7,1	6,6	6,1	5,2

Во время созревания винограда кислотность быстро снижается. Соотношение сахаристости и кислотности суслу в Ереване благоприятно для получения крепких вин, а в сел. Канакир Котайкского района — для получения столовых вин.

Использование сорта и характеристика продукции. В низменных районах — Октемберянском, Арташатском и др. — сорт используют для приготовления крепких вин.

Столовые вина из этого сорта тяжелы и лишены свежести. Менее спиртуозные и более свежие столовые вина получают в предгорных районах (Котайкский и Микоянский), причем в отдельных пунктах, в зависимости

Химический состав вин из сорта Гарандмак

Место производства вина	Год урожая	Год анализа	Уд. вес	Спирт (в об. %)	В граммах на литр							
					титруемая кис- лотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	глицерин	зола	фосфорная кислота
Октемберян- ский район Совхоз им. Сталина Ранний сбор	1939	1940	0,9924	12,7	4,7	1,16	—	—	—	—	—	—
	1939	1940	0,9925	12,5	3,8	1,12	—	—	—	—	—	—
Ереван Ин-т	1939	1940	0,9931	13,8	4,4	1,00	29,4	0,42	0,15	7,4	3,87	0,26
	1940	1941	0,9924	12,8	4,7	0,90	28,9	0,45	0,10	6,9	3,62	0,22

от высоты над уровнем моря и микрорельефа, могут быть получены столовые вина хорошего качества.

Вино из сорта Гарандмак входит в куцаж белых столовых вин. Урожай собирают в конце сентября — начале октября.

Сорт пригоден также для приготовления коньячных виноматериалов и виноградного сока.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Гарандмак — урожайный винный армянский сорт среднепозднего периода созревания.

Сорт слабо устойчив против грибных болезней. В зависимости от места культуры его используют для приготовления столовых вин и крепких виноматериалов. Пригоден для приготовления коньячных виноматериалов и виноградного сока.

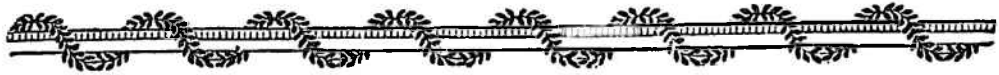
В Армянской ССР Гарандмак имеет перспективы распространения в Эчмиадзинском и Октемберянском районах для приготовления крепких вин, а также в Апшаракском, Вединском, Октемберянском и Арташатском районах — для коньячных виноматериалов.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Гарандмак принял участие Научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства Академии наук Армянской ССР (Ереван).

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.
- Азизян Э. Г.*, Краткая характеристика вин Армении, «Бюллетень виноградо-винодельческой зональной станции Армении», Эривань, 1934, № 1.
- Висниовский В. И.*, Ампелографическое описание главнейших сортов винограда Эриванской губернии, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1911, № 6, 7, 9 и 11.
- 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 Армянской ССР», вып. 1, Эривань, 1934.
- Саркисян В. В.*, Материалы по морфологии виноградного цветка, «Труды виноградо-винодельческой зональной станции Армянской ССР», Эривань, 1934.





Гарс Левелю

Сорт известен также под названиями Токай, Гарш Левелю и Липовина, в Венгрии — Харслевелю (Harslevelü), Харшлевелю (Harschlevelü) и Липовина (Lipovina).

Гарс Левелю происходит из районов Хорватии — Липова, Фрускогора и Винодол. В XVIII в. был завезен в Венгрию в район Токая. По морфологическим признакам и биологическим свойствам он относится к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — *proles pontica Negr.*

В Россию сорт был впервые завезен в 1784 г. в Крым, вначале на судакские виноградники, а затем на Южный берег.

В Закарпатской области сорт появился в конце XIX в.

Гарс Левелю культивируется в смеси с Фурминтом. По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Гарс Левелю занимал 210 га (25% смешанных посадок).

Наибольшее распространение он получил в Крыму — 186 га (Балаклавский район 62 га, Ялтинский — 26 га, Алуштинский — 19 га, Бахчисарайский — 18 га, Раздольненский — 10 га, Белогорский — 8 га, Севастопольский — 8 га, Кировский — 8 га, Сакский — 6 га, Красногвардейский — 5 га).

В Украинской ССР в производственных насаждениях сорт имеется только в Закарпатской области, где, по данным переписи виноградных насаждений по Украинской ССР за 1946 г., он занимал около 15 га.

В Узбекской ССР насаждения сорта занимали 14 га (Тюря-Курганский район Наманганской области — 11 га), в Армянской ССР около 10 га (Эчмиадзинский район).

Сорт включен в стандартный сортимент Узбекской, Туркменской и Казахской ССР, южной части Киргизской ССР и Крымской области для приготовления десертных вин.

За границей Гарс Левелю распространен в смеси с Фурминтом, главным образом в Венгрии — в районе Токая и в Чехословакии — в районе Братиславы.



ГРОЗДЬ СОРТА ГАРС ЛЕВЕЛЮ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на участке Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта). Кусты 10—12-летнего возраста. Почвы красноземовидные на шиферных глинистых сланцах. Виноградник расположен на высоте 60—70 м над уровнем моря, на пологом юго-западном склоне.

Молодой побег. Коронка сильно опушена, бледнорозовая. Первый, второй и третий листья с обеих сторон густо покрыты паутиным зеленовато-белым пушком. Ось побега светлозеленая, довольно густо опушена.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги светлокориичневые с золотистым оттенком, узлы более темные, сильно выступающие.

Лист. Листья средние (длиной 16—20 см), округлые, почти цельные. Пластинка листа слабо рассеченная, слабо волнистая, часто с загнутыми вниз краями. Срединная жилка у основания на нижней стороне листа вино-красная.

Верхние вырезки мелкие, открытые, едва намеченные или в виде входящего угла.

Нижние вырезки открытые, мелкие или едва намеченные.

Черешковая выемка открытая лировидная с округлым дном, со скелетом из трех или четырех жилок, часто со шпорцем.

Зубчики на концах лопастей довольно крупные, треугольные с закругленной вершиной. Зубчики по краю пилевидно-треугольные с выпуклыми сторонами и широким основанием.

Опушение на нижней стороне листа густое войлочное. На верхней стороне листа жилки опушены слабо. Главные жилки у листьев нижнего яруса густо покрыты мягким щетинистым пушком.

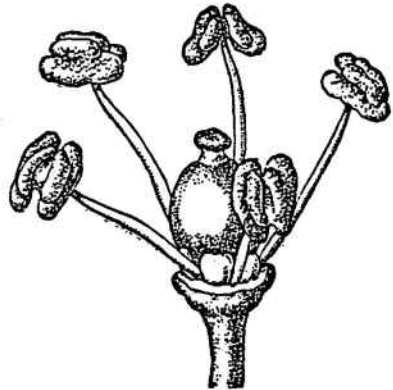
Черешок зеленый с широкими полосами винного цвета, покрыт редким паутиным пушком.

Осенняя окраска листьев желтая.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,75—2. Завязь округлая или цилиндрическая с коротким коническим столбиком и головчатым рыльцем.

Гроздь. Грозди средние (длиной 14—20 см, шириной 6—10 см), цилиндрические, вытянутые, слабо крылатые, рыхлые. Ножка грозди довольно длинная (4—7 см), тонкая, светлозеленая. Ножка ягоды длинная (10—12 мм), тонкая. Подушечка широко коническая.

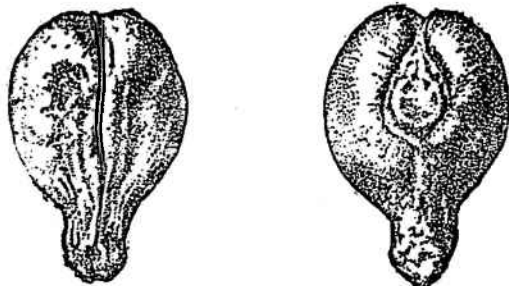
Ягода. Ягоды средние (длиной 11—16 мм, шириной 13—16 мм), почти круглые, зеленовато-желтые с золотистым оттенком. Кожица довольно толстая, покрыта тонким восковым налетом и бородавками, прочная, хорошо отделяю-



Цветок сорта Гарс Левеллио
(увеличено в 12 раз)

щаяся от мякоти. Мякоть сочная, нежная. Вкус приятный. Семян в ягоде от одного до трех.

Семя. Семена мелкие и средние (длиной 2—3 мм, шириной 2—4 мм), округлые. Тело семени светлокориичное. Халаза крупная, яйцевидная или овальная. Бороздки на брюшной стороне расположены почти параллельно. Клювик короткий, темно-коричневый, заостренный.



Семя сорта Гарс Левелю (увеличено в 6 раз)

А Г Р О В И О Л О Г И Ч Е С К А Я Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А

Вегетационный период. Гарс Левелю относится к сортам позднего периода созревания. От начала распускания почек до листопада на

Южном берегу Крыма проходит 233 дня при сумме активных температур 3600—3800°.

В отдельные годы листопад продолжается до третьей декады декабря и заканчивается позднее, чем у Муската белого и Муската розового (почти одновременно с Серсиалем).

Урожай собирают в начале или в середине октября при содержании сахара 24—27%. В Закарпатской области Украинской ССР виноград таких кондиций достигает в конце октября.

Полная зрелость ягод на Южном берегу Крыма наступает раньше технической — в третьей декаде сентября; в Дербенте время наступления полной и технической зрелости совпадает (первая половина сентября) (см. табл. на стр. 335).

Степень вызревания лозы. На Южном берегу Крыма лоза начинает древеснеть в первой декаде августа и полностью вызревает в середине октября. В Одессе и Дербенте к началу ноября лоза вызревает на 70—80%.

Сила роста. На Южном берегу Крыма сила роста кустов средняя или хорошая. На шиферно-глинистой почве на почти ровном участке совхоза «Мас-сандра» Ялтинского района пятилетние насаждения (реконструированные посадки 1870 г.) в 1940 г. имели побеги в среднем длиной 1,4 м, а некоторые достигали 2 м, при восьми побегах на куст и 7000 кустах на 1 га. На участке с шиферной почвой и южным и юго-западным склоном 11—12-летние кусты в среднем имели побеги длиной 1,15 м при шести-восьми побегах на куст, 9000 кустах на 1 га и чашевидной формировке. В совхозе «Алушта» Алуштинского района на ровном участке с глинисто-каменистой почвой восьмилетние насаждения имели среднюю длину побега 1,5 м при десяти побегах на куст, 6610 кустах на 1 га и чашевидной формировке.

На Дагестанской опытной станции виноградарства и овощеводства (Дербент) 11-летние кусты, привитые на филлоксероустойчивом подвое и сформированные на одностороннем кордоне, имели в среднем по 16 побегов длиной 1,45 м при 4440 кустах на 1 га (почва суглинистая, применяется зимний полив).

Прохождение фаз вегетации сорта Гарс Левелю

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»	1948	15/IV	6/VI	10/VIII	27/VIII	—	—
	Среднее	26/IV	11/VI	15/VIII	14/IX	141	—
Ташлы-Кипчак «Магарач»	1932—1937	29/IV	12/VI	8/VIII	1/IX	125	2570
	1945	—	22/V	26/VII	11/IX	—	—
	1946	7/IV	14/V	16/VII	6/IX	—	—
	Среднее	8/IV	17/V	23/VII	13/IX	158	—
Ташкент «Магарач»	1947	30/III	12/V	12/VII	—	—	—
	1948	14/IV	19/V	21/VII	—	—	—
	1949	17/IV	27/V	14/VII	—	—	—
	Среднее	10/IV	19/V	16/VII	—	—	—
Дербент Оп. ст.	1935	24/IV	4/VI	14/VIII	8/IX	—	—
	1936	24/IV	16/VI	10/VIII	1/IX	—	—
	1937	2/V	16/VI	16/VIII	10/IX	—	—
	1938	29/IV	16/VI	9/VIII	8/IX	—	—
	1939	30/IV	6/VI	8/VIII	8/IX	—	—
	1940	20/IV	12/VI	12/VIII	8/IX	—	—
	Среднее	23/IV	12/VI	11/VIII	7/IX	134	2940
Одесса Ин-т	1937—1939	27/IV	7/VI	8/VIII	4/IX	130	2620

Урожайность. Гарс Левелю начинает плодоносить на третий-четвертый год после посадки. В коллекции Научно-исследовательского института «Магарач» (Ялта) четырехлетние кусты дали по девять-десять гроздей на куст при коэффициенте плодоносности 1,36. В Дербенте кусты в корнесобственных насаждениях плодоносили на третий год и имели коэффициент плодоносности 1,93. Полный урожай сорт начинает давать обычно с пятого года.

Гарс Левелю относится к сортам средней урожайности. Средний урожай по винкомбинату «Массандра» за ряд лет составлял почти 4 т с 1 га.

В долинных условиях совхоза «Судак» урожай достигал 6,6 т с 1 га, а в горных условиях Южного берега Крыма — 2—5 т. Наиболее устойчивые урожай сорт дает в совхозах Южного берега Крыма — «Гурзуф» Ялтинского района, «Кастель» и «Алушта» Алуштинского района. В совхозах предгорной части Крыма урожай в отдельные годы сильно снижается вследствие гибели почек от зимних морозов (1940), довольно сильного осыпания цветков, а также вследствие дождливой погоды в осенний период, способствующей развитию серой гнили.

Урожай сортов Гарс Левелю и Фурминт в совхозах винкомбината «Массандра»
(в т с 1 га)

Совхозы	Г о д ы				
	1937	1938	1939	1940	Среднее
им. С. Перовской	1,8	3,4	0,8	—	2,0
» Профплатерна	2,1	5,0	4,5	0,2	2,9
» Куйбышева	—	—	—	2,2	2,2
«Гурауф»	3,3	4,6	4,9	3,6	4,1
«Кастель»	0,8	2,2	2,5	2,1	1,9
«Алушта»	2,3	3,0	4,5	3,5	3,3
«Судак»	—	6,5	—	—	6,5

В Дербентском районе на коллекционном участке Дагестанской опытной станции (Дербент) с суглинистой почвой кусты, сформированные на одностороннем кордоне, имеют более высокий коэффициент плодородности и больший средний вес грозди, чем на Южном берегу Крыма. Качество ягод в Дербентском районе ниже, чем на Южном берегу Крыма. В Одесском районе, несмотря на более богатые почвы, урожай почти в два раза ниже, чем на Южном берегу Крыма.

На уменьшение урожайности здесь влияет большая гибель почек от зимних морозов и от выпревания.

По плодородности побегов Гарс Левелю также относится к сортам средней урожайности. Процент плодородных побегов — 65, коэффициент плодородности около 1, средний вес грозди 130 г.

Плодородность сорта Гарс Левелю

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодородных побегов	Число гроздей на один плодородный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодородность одного побега (в г)
Ялта «Магарач»	1932—1938	57	65,0	1,50	0,98	117	175
Дербент Оп. ст.	1934—1939	57	—	—	1,25	141	—
Одесса Ин-т	1936—1939	30	52,0	1,64	0,85	156	250
Ташкент ВИР	1943	94	65,9	1,50	1,00	165	247
Ташкент «Магарач»	1944	100	61,5	1,60	1,00	77	123
	1945	119	67,1	1,50	1,00	116	173
	1949	—	91,1	1,65	1,50	123	203

В Закарпатской области в 1948 г. процент плодородных побегов составлял 67, средний вес грозди — 165 г, число гроздей на один плодородный побег

1,3, средний урожай с куста — 1676 г; в 1949 г. средний вес грозди — 148 г, урожай с куста — 1900 г.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Дербенте сорт сравнительно устойчив против мильдю, менее устойчив против листовертки и оидиума. На Южном берегу Крыма Гарс Левелю также мало устойчив против оидиума и в средней степени повреждается гроздевой листоверткой.

Особенности агротехники. На Южном берегу Крыма сорт подрезают на три-пять глазков. В последние годы при односторонней формировке с одним плодовым звеном начали применять длинную подрезку.

Опыт П. П. Благодравова (Всесоюзный научно-исследовательский институт «Магарач», Ялта) по изучению развития и плодородности глазков Гарс Левелю при обрезке кустов на рожки до пяти почек показал, что процент развившихся почек увеличивается по мере удаления от угловой почки рожка. Число почек, давших плодородные побеги, почти не изменяется, начиная со второй почки; среднее же число гроздей на плодородный побег и коэффициент плодородности увеличиваются по мере удаления почки от основания рожка.

Плодородность почек сорта Гарс Левелю по длине побега (стрелка) ¹

Номера почек от основания побега	Процент неразви-шихся почек	Процент бесплодных почек	Процент плодородных побегов	Число гроздей на один плодородный побег	Среднее число гроздей на один побег
1	44,6	17,9	37,5	1,29	0,43
2	18,7	17,9	63,4	1,29	0,82
3	9,6	16,3	74,1	1,36	1,00
4	6,4	16,1	77,5	1,37	1,00
5	—	33,3	66,7	2,00	1,33

¹ По данным П. П. Благодравова, Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач», Ялта.

Несмотря на сильный рост кустов, для получения хорошего урожая необходимо внесение минеральных удобрений. Применение навозного удобрения в большом количестве может вызвать горошение и позднее вызревание ягод.

Гарс Левелю имеет хорошее сродство с филлоксероустойчивыми подвоями.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Для получения продукции высокого качества необходимо возделывать сорт на защищенных участках хорошей экспозиции. В Балаклавском районе и в районе г. Севастополя виноград, получаемый из насаждений, расположенных на равнине или в пониженных местах, используют почти исключительно для производства виноградных соков. Культура сорта в этом районе не вполне себя оправдывает, так как качество продукции ухудшается вследствие довольно сильного осыпания ягод и подверженности сорта грибным заболеваниям при дождливой осени. В Закарпатской области Гарс Левелю культивируют исключительно на склонах, террасах.

По наблюдениям в Дагестанской АССР (М. Я. Пейтель), сорт проявляет довольно высокую устойчивость против зимних морозов, хотя и уступает в этом отношении сортам Алиготе и Шасла. В суровую зиму 1939/40 г. в Дербенте (абсолютный минимум минус 21,4°) без укрытия на зиму уцелело 75,9% глазков при среднем коэффициенте плодоносности 0,7.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. Гарс Левелю — основной сорт для приготовления десертных токайских вин. По общему характеру грозди и ягод он относится к типичным винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Гарс Левелю

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 ча- сти мякоти	семена	
Ялта «Магарач»	1939	140	124	87,0	3,3	6,8	2,9	109
	1940	113	86	86,5	5,1	6,1	2,3	125
	1940	172	95	80,3	6,1	10,5	3,1	171

Химический состав сула и его изменения в процессе созревания винограда. Гарс Левелю накапливает довольно большое количество сахара, сохраняя хорошую кислотность. На Южном берегу Крыма он не достигает достаточно высокой сахаристости, необходимой при приготовлении десертных вин. Даже при поздних сборах сахаристость у сорта ниже, чем у Муската белого, Муската черного и др.

Накопление сахара и снижение кислотности происходит медленно, причем соотношение сахара и кислоты даже на Южном берегу Крыма вполне благоприятно для получения столовых вин. Достаточно высокая кислотность дает возможность получать из сорта виноматериалы для шампанского в предгорных районах Крыма (опыты Всесоюзного научно-исследовательского института «Магарач»).

При производстве выспих марок токайских вин виноград обычно увяливают на кустах или в сушилках для увеличения его сахаристости.

Увяливание винограда Гарс Левелю происходит медленно. На Южном берегу Крыма были произведены наблюдения над изменением химического состава ягод при обычном увяливании на кустах и при увяливании с подкручиванием ножки грозди. При обычном увяливании наиболее высокая сахаристость составляла 25,8%. При подкручивании ножки грозди сахар накапливается значительно быстрее и достигает 39,5%.

Сахаристость и кислотность суслу из сорта Гарс Левелю в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахари- стость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Крымская область Ялта «Магарач»	1938	13/X	25,4	4,5
	1940	16/X	25,9	6,3
Совхоз «Гурзуф»	1938	10/X	24,7	5,1
	1940	23/X	27,0	6,5
Ташлы-Кипчак «Магарач»	1934	15/IX	23,0	8,2
	1936	10/IX	19,1	7,9
	1937	15/IX	23,8	5,6
Закарпатская область Совхоз «Мужицево»	1946	9/X	26,8	—
	1949	21/X	23,0	5,6
Совхоз «Береговский»	1946	10/X	24,8	6,9
	1947	7/X	25,3	6,9
Совхоз «Середнее»	1949	21/X	23,2	5,6
	Дербент Оп. ст.	1934	22/IX	20,0
1935		13/IX	18,0	7,7
1938		21/IX	18,5	8,6
1939		16/IX	15,9	9,0
1940		14/IX	19,9	7,9

Изменение сахаристости и кислотности суслу из сорта Гарс Левелю при обычном увяливании и при подкручивании ножки грозди

(Южный берег Крыма, Всесоюзный научно-исследовательский институт «Магарач», участок Севям)

Опыт	Дата	Сахари- стость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Обычное увяливание	7/X	23,6	8,8
Увяливание при подкручи- вании ножки грозди	7/X	25,2	8,2
Обычное увяливание	11/X	23,6	6,3
Увяливание при подкручи- вании ножки грозди	11/X	27,1	8,4
Обычное увяливание	16/X	25,2	5,2
Увяливание при подкручи- вании ножки грозди	16/X	33,5	10,6
Обычное увяливание	21/X	25,2	5,8
Увяливание при подкручи- вании ножки грозди	21/X	33,0	10,0
Обычное увяливание	28/X	25,8	6,3
Увяливание при подкручи- вании ножки грозди	28/X	39,5	10,2

В Закарпатской области Гарс Левелю накапливает достаточное количество сахара (без применения специальных приемов увяливания) — до 26,8%, а в отдельные годы и в условиях особо теплого местоположения (на террасах) и выше.

Динамика созревания сорта Гарс Левелю

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август		Сентябрь			Октябрь		
			20	27	2	4	15	3	7	16
Ялта «Магарач»	1939	Сахаристость	15,7	17,4	—	19,5	21,6	—	—	—
		Кислотность	7,8	7,7	—	8,6	7,9	—	—	—
	1940	Сахаристость	—	15,4	17,2	—	19,3	19,5	22,4	25,9
		Кислотность	—	11,3	—	—	7,7	7,4	6,3	6,3
Закарпатская область Совхоз «Середнее»	1948	Сахаристость	11,1	11,4	13,0	14,0	19,9	23,0	23,4	24,3
		Кислотность	16,9	16,6	11,7	9,9	10,8	9,4	9,3	8,1
	1949	Сахаристость	—	—	—	12,7	16,2	20,2	—	23,0
		Кислотность	—	—	—	15,0	14,0	10,5	—	5,6
	1948	Сахаристость	18,8	23,9	—	26,0	—	—	—	—
		Кислотность	7,4	7,0	—	7,0	—	—	—	—
1949	Сахаристость	16,7	20,3	20,7	—	22,3	—	—	—	
	Кислотность	9,3	9,8	8,8	—	8,2	—	—	—	

Использование сорта и характеристика продукции. Виноград сорта Гарс Левелю используют исключительно для виноделия.

В Крыму из сорта Гарс Левелю вместе с Фурминтом готовят десертные вина типа токай марки «Ай-Даниль», «Токай южнобережный», «Токай десертный».

Десертное вино типа токай «Ай-Даниль» винкомбината «Массандра» имеет красивую окраску — от светлзолотистого до густоянтарных тонов; букет сильно выраженный, типичный; вкус гармоничный, полный и маслянистый. Дегустационная оценка вина обычно колеблется между 9 и 10 баллами (по десятибалльной системе).

Вина марки «Ай-Даниль» в возрасте 20—50 лет из коллекции винкомбината «Массандра» представляют собой исключительно гармоничный напиток по букету и вкусу.

На Южном берегу Крыма для приготовления токайских вин Гарс Левелю входит в количестве 60—65%.

Химический состав токайских вин Южного берега Крыма характеризуется высокой сахаристостью. В готовых винах сахаристость достигала 40%.

Во всех образцах глюкоза преобладала над фруктозой, так как виноград был собран подвяленным, перезревшим. Повышенное содержание глицерина в образце урожая 1894 г. свидетельствует о значительно большем сбраживании сахара, чем в других образцах. Это подтверждается также наличием повышенного содержания летучих кислот. Во всех образцах, за исключением

урожаев 1894 и 1927 гг., отмечалось высокое содержание дубильных веществ, показывающее, что настой суслу на мезге продолжался длительное время.

Технология приготовления вин марки «Токай южнобережный», «Токай десертный» винкомбината «Массандра» с кондициями спирта 16 и 13 об. % и сахара 20 и 23% следующая.

Виноград собирают при сахаристости не ниже 26%. Для отделения гребней он поступает в дробилку-гребнеотделитель или на терку. Мезгу собирают в чаны емкостью 50—100 дкл, сульфитируют из расчета 100 мг на 1 л и оставляют настаиваться в течение 18—24 часов в зависимости от окружающей температуры, но не более, как до появления первых признаков брожения. В течение этого срока мезгу три-четыре раза перемешивают. По окончании настаивания мезгу переносят в винтовой или гидравлический пресс и отжимают с перемешиванием пять-шесть раз. Сусло—самотек и первого давления собирают вместе, остальные фракции отдельно. Сусло сливают в бочки, где оно бродит на разводке чистой культуры дрожжей, которая задается после предварительного спиртования до 6 об.%. Брожение суслу производят с таким расчетом, чтобы сахаристость получаемого вина была не меньше 20%.

Во время брожения сусло спиртуют в несколько приемов. Постепенным прибавлением спирта, когда в сусле выбродит не менее 3—3,5% сахара, брожение останавливают. После каждого спиртования сусло тщательно перемешивают. Когда вино осветлится, делают первую переливку (в ноябре), а через месяц — вторую. На втором году делают две и на третьем одну закрытую переливку. В случае необходимости производят оклейку. Через 3 года выдержки вино разливают в бутылки.

Для токай марки «Ай-Даниль» (с кондициями спирта 13 об.% и сахара 32% и выше) виноград собирают при сахаристости не менее 38%, для чего после достижения полной зрелости виноград увяливают на кустах, подкручивая ножку грозди, или подвяливают в специальных сушилках.

Настаивание суслу на мезге продолжается 24—48 часов. Мезгу в чанах сульфитируют из расчета 80—100 мг/л. Дальнейшая обработка суслу протекает так же, как и для «Токай десертного» и «Токай южнобережного». Розлив производят на четвертый год выдержки. В феврале — марте этого года делают закрытую переливку, в сентябре — оклейку, если вино не имеет кристаллической прозрачности. Через месяц после снятия с клея и проверки вина на воздухоустойчивость производят розлив в бутылки.

В Венгрии сорт Гарс Левелю входит в число основных сортов (Фурминт, Мускат белый), используемых для приготовления токайского вина.

Технология приготовления десертного вина типа токай для высших марок (Асцу) в Венгрии следующая: сильно увяленный в специальных сушилках виноград после отделения от него гребней разминают руками и таким путем готовят так называемое тесто. Одновременно с этим прессуют незавяленный виноград, и в сусле этого винограда настаивают в течение 24—28 часов тесто, помещенное в особые кадки (путьоны). После настаивания теста на сусле сусло спускают, а тесто прессуют. Сусло-самотек из-под пресса сливают в бочки, где оно бродит.

В Закарпатской области Гарс Левелю используют для приготовления десертных вин. Вина получаются оригинальные, гармоничные.

Химический состав вин типа токай¹

Место производства вина	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар общий (в %)	Глюкоза (в %)	Глюкоза (в %)	Фруктоза (в %)	pH	В граммах на литр									
									титруемая кислотность на винную	титруемая кислотность на уксусную	винная кислота	яблочная кислота	пектин	дубильные вещества	зола	общий азот	глицерин	летучие эфиры
Крымская область Сокров «Ай-Давиль»	1894	1,0950	11,3	23,9	12,3	11,6	3,3	6,7	1,19	0,90	4,78	—	0,65	3,66	0,48	6,2	0,389	0,01
	1896	1,1226	9,6	28,1	14,6	13,5	3,3	6,8	0,88	0,67	6,05	0,16	0,62	4,45	0,42	4,9	0,215	0,04
	1901	1,1500	8,5	35,9	20,6	15,4	3,5	7,0	0,76	0,46	7,24	0,20	0,46	4,94	0,70	3,8	0,422	0,01
	1924	1,1301	11,0	33,3	19,2	14,2	3,3	5,4	0,57	1,79	6,23	0,52	0,98	2,49	0,22	3,5	0,156	0,01
	1927	1,1183	13,3	29,4	16,0	13,5	3,2	4,0	0,38	1,62	3,34	0,17	0,46	2,97	0,30	3,5	0,139	0,01
Сокров «Массандра»	1924	1,1884	9,8	40,1	29,5	10,6	3,5	4,7	0,72	0,36	6,64	0,37	0,78	3,21	0,29	3,3	0,148	0,01

Химический анализ вин из сорта Гаре Левелю²

Год урожая	Год анализа	Характер обработки винограда	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар общий (в %)	Глюкоза (в %)	Фруктоза (в %)	pH	В граммах на литр											
									титруемая кислотность на винную	титруемая кислотность на уксусную	винная кислота	яблочная кислота	пектин	дубильные вещества	зола	общий азот	глицерин	альдегиды		
1939	1939	Неувиленный	1,0300	13,0	18,1	—	—	—	5,5	0,49	23,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1939	1939	Увиленный	1,0750	15,2	22,0	—	—	—	5,7	0,79	24,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1939	1940	Двукурвиночный ³	1,0680	11,1	16,4	9,4	7,0	3,3	4,5	0,39	56,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1939	1940	Четырехкурвиночный ³	1,0634	13,1	16,5	9,2	7,3	3,3	5,6	0,59	50,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1939	1940	Шестикурвиночный ³	1,0708	12,5	17,4	9,9	7,5	3,2	5,4	0,37	53,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1940	1940	Увиленный	1,0879	14,1	23,9	—	—	—	5,5	0,36	26,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—

¹ Анализы произведены в лаборатории Всесоюзного научно-исследовательского института «Магарач» (Ялта).² То же.³ Опытные образцы вин, приготовленные во Всесоюзном научно-исследовательском институте «Магарач» (Ялта).

Химический состав вин из сорта Гарс Левелю

Место производства вина	Год урожая	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр	
				титруемая кислотность на винную	летучие кис- лоты на уксусную
Закарпатская область					
Совхоз «Мужиево»	1946	15,5	22,4	5,5	—
	1947	12,1	21,9	—	—
Совхоз «Среднее»	1949	16,4	19,0	6,2	0,3

По опытным данным Всесоюзного научно-исследовательского института «Магарач» (Ялта, К. С. Попов и А. А. Иванов), сорт Гарс Левелю в предгорных районах Крыма дает неплохие виноматериалы для шампанского. Из сорта Гарс Левелю готовят достаточно тонкое, с оригинальным букетом вино, имеющее гармоничный вкус.

Химический состав шампанского из сорта Гарс Левелю в смеси с Фурминтом¹

Спирт (в об. %)	рН	В граммах на литр					
		титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	винная кислота	яблочная кислота	зола	азот общий
12,8	2,8	7,2	1,0	3,1	4,6	1,3	0,18

¹ Данные совхоза «Профитерн» (Балаклава, 1938).

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Гарс Левелю — урожайный винный сорт позднего периода созревания, дающий продукцию высокого качества. Сорт мало устойчив против грибных болезней и гроздовой листовертки, обладает довольно высокой морозостойкостью.

Гарс Левелю культивируют в южных районах с умеренно сухим климатом, где его в смеси с Фурминтом используют для приготовления вин типа токай. По данным опытного виноделия Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент), вино из сорта Гарс Левелю имеет более выраженные токайские тона, чем вино из сорта Фурминт. За высокое качество получаемого вина Гарс Левелю был выделен в коллекции Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) для производственного размножения в Средней Азии.

Сорт перспективен для получения вин типа токай на Южном берегу Крыма (Ялтинский район), в южных районах Армянской ССР и в Средней Азии, за исключением горных районов, а также в Украинской ССР (в Закарпатье).

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Гарс Левелю принимали участие: Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент); Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ЛИТЕРАТУРА

- Виноградные сорта по областям, сокр. пер. соч. «Ampélographie universelle», Odart. Сост. Н. Цабель с прибавлением замечаний главного винодела А. П. Сербуленко, Симферополь, 1871.
- Гартвис Н., Обзор действий имп. Никитского сада и Магарачского училища виноделия, СПб. 1855.
- Коржинский С. И., Ампелография Крыма. Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, СПб. 1904.
- Фролов-Багрев А. М., Исследование сахаристости, кислотности и урожайности сортов виноградного сортамента имп. Никитского сада, «Записки имп. Никитского сада», вып. VI, Ялта, 1914.
- Kosinski V., Hárs levelű, в кн. Viala P. et Vermorel V., Ampélographie, Traité général de viticulture, vol. 7, Masson, Paris, 1903, t. IV, p. 179.





Горули мцване¹

В Грузинской ССР сорт известен также под названиями Мцване², Тетрпотола, Лурджи мцване, Джишиани и Квишхури.

Распространение сорта только в Карталинии и Имеретии дает основание отнести Горули мцване к древним местным грузинским сортам (С. М. Чолокашвили, 1937).

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

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Горули мцване занимал в Грузинской ССР 108 га. Сорт распространен главным образом в Карталинии.

Промышленные насаждения его встречаются также и в Амбролаурском районе, куда сорт, по всей вероятности, завезен рачинцами, которые в старину часто работали в Карталинии садовниками.

Кроме того, сорт культивируют в Имеретии. В других местах Грузии Горули мцване встречается на небольших участках, либо отдельными кустами.

Сорт включен в стандартный сортимент Грузинской ССР для производства столовых вин, шампанских и коньячных виноматериалов.

¹ По поручению редакции «Ампелография СССР» были составлены две монографии: «Горули мцване» — в Гори (Н. Д. Чахнашвили) и «Квишхури» — в Зестафони (Ф. К. Кварцхелия и В. С. Деметрадзе). После сопоставления ампелографических описаний обоих сортов было установлено, что эти два сорта идентичны, и обе монографии редакцией были объединены.

² Слово «мцване» в переводе с грузинского означает «зеленый» (П. Г. Кандуралов, 1897; акад. И. А. Джавахишвили, 1934). Впоследствии к этому названию было прибавлено слово «Горули» («горный»). Необходимость такого дополнения вызвана, вероятно, тем, что под названием «Мцване» во многих районах Грузинской ССР распространены другие сорта, далеко не идентичные с Горули мцване (Мцване кахетинский, Мцване имеретинский и др.).

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в Горийском районе в сел. Хидистави, расположенном на высоте 594 м над уровнем моря, на левом берегу реки Куры. Кусты омоложены путем отводок, возраст их 30—40 лет. Участок ровный, поливной, почвы речных наносов, развитые на лессовидных делювиально-аллювиальных отложениях, по механическому составу глинисто-песчаные. Посадка смешанная, площадь питания куста менее 1 м², высота штамба от 80—90 см до 120—130 см. На кусте обычно оставляют два побега (кахетинская обрезка): один плодовой побег обрезают на восемь-двенадцать глазков и привязывают к колу дугообразно, а другой побег замещения обрезают на два-три глазка. Описание проверено на Сакарской опытной станции виноградарства и виноделия (Зестафони).

Молодой побег (длина 12—17 см). Коронка и первые два-три листа сильно покрыты густым войлочным пушком, белые от опушения, с яркорозовой каймой по краям коронки и листьев. Четвертый и пятый листья с верхней стороны имеют более слабое опушение, зеленовато-желтые с оранжевым оттенком; с нижней стороны опушение сохраняется, окраска остается белой.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги светлокоричневые с полосками, хорошо заметными у узлов, вследствие чего узлы кажутся темными. По всей длине побег имеет слабое опушение.

Лист. Листья крупные (длиной 14—22 см, шириной 14,5—21 см), темно-зеленые, почти округлые, изредка чуть растянутые в ширину, трех- или пятилопастные, с хорошо выраженными вторичными лопастями. Пластинка листа гладкая, иногда пузырчатая, воронковидно-желобчатая, реже плоская, довольно плотная. Конечная лопасть тупоугольная, редко прямоугольная. Жилки желтовато-зеленые.

Верхние вырезки глубокие или средние, закрытые с широко эллиптическим или округлым, реже узко эллиптическим просветом; встречаются и открытые лировидные вырезки с узким устьем и острым или заостренным дном, а иногда закрытые с яйцевидным или треугольным просветом и заостренным дном.

Нижние вырезки средние или глубокие, открытые лировидные с узким устьем и острым или заостренным дном, иногда лировидные с почти параллельными сторонами и заостренным дном; встречаются открытые щелевидные или даже закрытые вырезки с широко эллиптическим или округлым просветом.

Вторичные выемки средние или мелкие открытые, щелевидные или лировидные с узким устьем, иногда едва намеченные.

Черешковая выемка открытая, стрельчатая или сводчатая с острым дном, реже лировидная с округлым или острым дном, иногда закрытая с эллиптическим просветом и соприкасающимися краями; встречается выемка со шпорцем. Зубчики на концах лопастей прямые, треугольные со слабо выпуклыми сторонами и острой вершиной; реже прямые, треугольные с острой вершиной.

Зубчики по краю прямые, треугольные с острой вершиной.

Опушение на верхней стороне листа отсутствует, только иногда вдоль главных жилок заметны сероватые стелющиеся волоски. Нижняя сторона листа



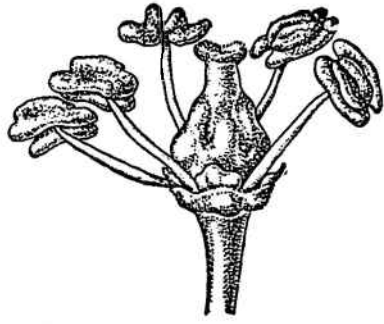
ГРОЗДЬ СОРТА ГОРУЛИ МЦВАНЕ
(в 1/2 натуральной величины), фото Г. П. Социальского

покрыта густым войлочным серовато-белым опушением с подстилающими густыми короткими щетинками на жилках.

Черешок короче срединной жилки, желтовато-зеленый, с верхней стороны розовый, покрыт слабо щетинистым опушением, иногда голый.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, иногда четыре или шесть. Тычиночные нити по длине равны пестику или немного длиннее его (1,25). Пестик небольшой. Завязь грушевидная, ребристая. Столбик и рыльце хорошо выражены.

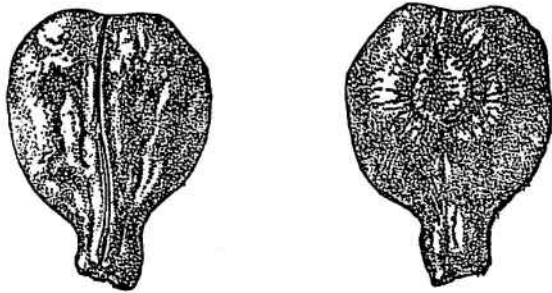
Гроздь. Грозди средние (длиной 12—20 см, редко до 25 см, шириной 10—15 см), широко конические или конические, редко цилиндро-конические, средне плотные, реже плотные. Ножка грозди (длиной 3—5 см) ко времени зрелости ягод наполовину древеснеет и приобретает светлокоричневую окраску. У узла ножка часто изгибается под прямым углом. Ножка ягоды (длиной 5—6 мм) зеленая с редкими коричневатыми бородавками; подушечка дисковидная, бородавчатая, реже узко коническая.



Цветок сорта Горули мцване (увеличено в 12 раз)

Ягода. Ягоды средние (диаметром 10—17 мм), круглые или чуть сплюснутые с округлым, иногда слабо приплюснутым кончиком, зеленовато-желтые, на солнечной стороне в период полной зрелости желтые и даже розоватые с пятнами загара и маленькими темными редкими точками. Слабый сероватый восковой налет придает ягоде сизоватую окраску. Мякоть мясисто-сочная, плотная, сладкая, с едва заметным вяжущим привкусом. Кожица тонкая, но крепкая, грубоватая. Семян в ягоде одно-два, реже три-четыре.

Семя. Семена средние (длиной 6—7 мм, шириной 4—4,5 мм), светлокоричневые с оливковым оттенком, с брюшной стороны светлее, с желтовато-зеленым оттенком. Халаза в верхней части семени чуть вдавленная, округлая, реже слабо овальная. Бороздки на брюшной стороне и бороздки, идущие от халазы, хорошо выражены; брюшные бороздки почти параллельны, оранжево-желтые; клювик короткий коричневатый со скошенным кончиком от спинной стороны к брюшной.



Семя сорта Горули мцване (увеличено в 6 раз)

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Горули мцване в Карталинии относится к сортам позднего периода созревания. Сбор урожая начинается в Карталинии после 10 октября и заканчивается в конце октября, в Кахетии — с середины сен-

тября до начала октября, в Имеретии в Сачхерском районе — с первой декады сентября до начала октября.

От распускания почек до полного опадания листьев в Зестафони проходит 220 дней, в Карталинии — 209—224 дня, в сел. Хидистави Горийского района — 220 дней, Атени — 220—224 дня, в сел. Меджврисхеви — 209 дней (высота над уровнем моря 797 м), в сел. Сталинири Сталинирского района — 214 дней (высота 875 м) и в сел. Ксовриса — 214—220 дней (высота 551 м). Листопад заканчивается в конце ноября.

Прохождение фаз вегетации сорта Горули мцване

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Горийский район							
Сел. Хидистави	1940	15/IV	8/VI	23/VIII	15/X	183	3450
Сел. Атени	1940	18/IV	10/VI	26/VIII	20/X	185	3470
Мцхетский район							
Сел. Меджврисхеви	1940	20/IV	13/VI	27/VIII	14/X	177	3210
Сел. Ксовриса	1940	20/IV	12/VI	22/VIII	15/X	178	3370
Сталинирский район							
Сел. Сталинири	1940	20/IV	9/VI	24/VIII	15/X	178	3110
Зестафони Оп. ст.	1940	10/IV	26/V	8/VIII	2/X	—	—
	1941	7/IV	14/V	26/VII	27/IX	—	—
	1942	17/IV	30/V	13/VIII	26/IX	—	—
Среднее		11/IV	23/V	5/VIII	28/IX	170	3510
Телавский район							
Сел. Урнатубани	1934	8/IV	30/V	4/VIII	23/IX	—	—
	1940	27/IV	10/VI	20/VIII	17/X	—	—
Среднее		18/IV	5/VI	12/VIII	5/X	170	—
Телави Ин-т							
	1941	10/IV	29/V	20/VIII	15/IX	—	—
	1942	30/IV	10/VI	25/VIII	25/IX	—	—
	1943	29/IV	9/VI	10/VIII	25/IX	—	—
	1944	27/IV	6/VI	25/VIII	20/IX	—	—
	1945	5/V	11/VI	30/VIII	30/IX	—	—
	1046	27/IV	7/VI	27/VIII	25/IX	—	—
	1947	5/IV	4/VI	18/VIII	13/IX	—	—
	1948	27/IV	2/VI	19/VIII	28/IX	—	—
	1949	4/V	10/VI	29/VIII	10/X	—	—
Среднее		24/IV	6/VI	21/VIII	24/IX	153	3096

Степень вызревания лозы. Ко времени сбора винограда лоза обычно вызревает более чем на 75—80%, а ко времени листопада приобретает зимнюю окраску до самой верхушки.

Сила роста. Кусты отличаются выше средним ростом, а при хороших почвенных условиях — чрезвычайно сильным. В западной части Грузии сорт имеет достаточно мощный рост, не уступая в этом отношении Цоликоури.

Урожайность. Сорт начинает плодоносить на третий год после посадки. Привитые лозы в сел. Сталинири Сталинирского района уже на третий год довольно хорошо плодоносили, а на четвертый дали урожай около 9 т с 1 га. Урожайность средняя. В районах Карталинии и Имеретии урожай составлял 6—8 т с 1 га.

По показателям плодоносности Горули мцване можно отнести к урожайным сортам: процент плодоносных побегов 80—95, среднее число гроздей на плодоносный побег 1,3, средний вес грозди 200—220 г. Коэффициент плодоносности высокий — 1,48 (Телави, 1949).

Плодоносность сорта Горули мцване

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодотворный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздьями	с тремя гроздьями	всего				
Горный район Сел. Хидистави	1940	58	55,0	21,0	—	76,0	1,31	1,00	220	288
Сачхерский район Колхоз им. А. Церетели	1940	47	59,5	37,5	—	97,0	1,34	1,30	209	280
Зестафони Оп. ст.	1940	33	28,8	66,2	0,7	95,7	1,70	1,63	168	286

Осыпание цветков и горошение. Сорт в слабой степени подвержен осыпанию цветков и горошению. Однако некоторые вариации сильно страдают этими недостатками. В совхозе «Мухрани» Мцхетского района Горули мцване отличается очень слабой самоопыляемостью, что объясняется неполноценностью пыльцы (С. М. Чолокашвили и Н. Д. Чахнашвили, 1929). В питательной среде пыльца Горули мцване прорастает позднее, чем пыльца Ркадители, Алиготе и других сортов, растет медленно и дает сравнительно короткую пыльцевую трубку. Для Горули мцване эффективнее перекрестное опыление. Дефектность пыльцы подтверждается осыпанием и наличием партенокарпических ягод в некоторых вариациях Горули мцване.

Устойчивость против болезней и вредителей. Горули мцване сильнее поражается мильдью, чем оидиумом. В Имеретии сорт считают менее устойчивым против мильдью, чем Цицка, Цоликоури и др.

Рекомендуемые подвои. В Карталинии Горули мцване прививают на Рипариа × Рупестрис 3309, а на известковых почвах — на Рипариа × Берландиери 420А. Встречаются старые виноградники на подвое Рупестрис дю Ло. На этих подвоях Горули мцване имеет хороший рост.

В последнее время в Грузинской ССР, особенно в восточной части, встречается болезнь хлороз. Сорт Горули мцване до сих пор считался устойчивым против хлороза. Лозы, привитые на гибридах Берландиери, не подвергаются этому заболеванию. Поэтому сорт Горули мцване, так же как и другие сорта, особенно в восточной части Грузинской ССР, должен быть привит на гибридах Берландиери.

В Карталинии до сих пор мало привитых виноградников, так как основные карталинские сорта (Чинури и Горули мцване) сравнительно устойчивы против филлоксеры. Молодые привитые кусты в сел. Сталинири Сталинирского района имеют достаточно сильный рост, плодоносят уже на третий год и отличаются хорошей урожайностью; на каждом побеге часто встречается по две грозди, причем они крупнее, чем на корнесобственных кустах.

В Имеретии наилучшее сродство сорт дал на подвое Рипариа × Рупестрис 3306.

Особенности агротехники. Наиболее высокие урожаи в центральной части Имеретии сорт дает при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями, а в верхней Имеретии — при веерной формировке с полудлинной обрезкой.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Климат в основных районах культуры сорта (Горийский, Каспский) характеризуется теплым летом и довольно холодной зимой.

Недостаток влаги в июле и августе резко сказывается на равнине, особенно в засушливые годы, и вызывает необходимость искусственного орошения. Климат в верхней части Имеретии — средиземноморской, субтропический с мягкой и влажной зимой.

В Карталинии частые ветры иссушают почву и в течение вегетационного периода виноградники приходится поливать два-три раза. Поэтому судить о засухоустойчивости сорта трудно. Чистосортные насаждения на подвое Рупестрис дю Ло на неполивном участке площадью около 4 га имелись в начале XX в. в Душетском районе. В сравнении с Ркацители, который культивировали в тех же условиях и на том же подвое, Горули мцване оказался более засухоустойчивым, но кожица ягод значительно грубела и выход сусла был сравнительно небольшим.

При продолжительных осенних дождях созревание винограда замедляется. В дождливые годы снижается сахаристость.

Морозоустойчивость сорта по сравнению с другими карталинскими сортами средняя. При температуре минус 15—16° лозы обычно не страдают. При дальнейшем понижении температуры повреждаются глазки, а затем и древесина. В западных районах Грузии Горули мцване считают менее устойчивым против зимних морозов, чем основные производственные сорта.

В Горийском и Каспском районах виноградники расположены главным образом в Атенском ущелье, на склонах, в долине реки Куры (в предгорьях Триалетских гор) и по склонам Квернакского хребта. Почвы делювиальные и делювиально-аллювиальные, каштанового типа, скелетные, суглинистые, с довольно высоким содержанием извести.

В Сачхерском районе в бассейне реки Квирилы в основном распространены маломощные и скелетные разности перегнойно-карбонатных почв на продуктах выветривания мергелей. По механическому составу эти почвы чаще тяжелые, суглинистые и глинистые. Содержание извести доходит до 50—60%, а содержание гумуса в верхних слоях до 4—6%.

В поймах рек значительные массивы занимают аллювиальные почвы, среди которых выделяются суглинистые разности, подстилаемые галькой, и суглинистые карбонатные разности.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Горули мцване — типичный винный сорт.

Механический анализ грозди сорта Горули мцване

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 мя- коти	семена		
Горьский район									
Сел. Хидистави	1939	240	133	78,2	3,2	15,0	3,6	174	5,5
Сел. Атени	1940	191	93	82,9	2,8	11,0	3,3	200	6,8
Сачхерский район									
Сел. Чиха	1939	184	65	70,6	2,0	23,9	3,5	277	5,4
	1940	215	87	80,5	2,2	13,7	3,6	242	6,9
Сел. Сачхери	1940	247	120	82,8	1,7	11,9	3,6	203	5,9
Зестафони Оп. ст.	1941	212	128	84,5	2,6	8,7	4,4	161	6,0
	1942	202	126	82,1	2,1	11,1	4,4	157	6,2

В Имеретии в 1941 и 1942 гг. выход сусла составлял в среднем 74,8% и выжимок 19—20%.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт накапливает довольно большое количество сахара при высокой кислотности. Соотношение сахаристости и кислотности вполне благоприятно для получения качественных столовых вин и шампанских виномаериалов.

Сахар интенсивно накапливается во второй половине августа и в сентябре. В октябре накопление сахара продолжается, но менее интенсивно, а при выпадении дождей сахаристость понижается (см. табл. на стр. 352).

Горули мцване созревает раньше сортов Цицка и Цоликоури. Полная зрелость наступает в первой декаде сентября, а сбор обычно продолжается в течение всего сентября.

Использование сорта и характеристика продукции. Из сорта Горули мцване получают качественные столовые белые вина и шампанские виномаериалы.

Сахаристость и кислотность суела из сорта Горули мцване в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Горийский район				
Сел. Атени	1935	—	21,0	8,0
Сел. Хидистави	1939	—	20,0	6,6
	1940	—	20,5	7,2
Сачхерский район				
Сел. Сачхери	1938	6/IX	21,0	9,2
	1940	26/IX	18,3	8,2
Сел. Чиха	1939	21/IX	19,4	11,4
	1940	5/X	20,1	9,3
Зестафони Оп. ст.	1940	5/IX	20,0	8,2
	1941	6/IX	22,0	7,4
	1942	26/IX	21,0	8,2
Телавский район				
Сел. Уриатубани	1939	—	20,3	8,9
	1940	—	17,7	5,6
Телави Ин-т	1947	21/IX	21,5	7,9
	1948	5/X	18,5	6,6
	1949	15/X	20,0	4,5

В Карталинии Горули мцване входил в состав белых вин в смеси с другими сортами. В 1939 и 1940 гг. Грузинским сельскохозяйственным институтом (Тбилиси) из Горули мцване были приготовлены опытные вина. Виноград был получен из колхоза им. 1 Мая (сел. Атени Горийского района) с участка, расположенного на ровном месте, у берега реки Таны. Почва аллювиальная, по механическому составу илистая. Вино при дегустации 4 января 1940 г. имело соломенно-желтую окраску, было довольно полное, несколько свежее. Оценено как вполне удовлетворительное столовое вино. На вкус ощущались следы сахара.

Виноматериал для шампанского, приготовленный в 1939 г. в совхозе «Мухрани» Мцхетского района, получил следующую оценку: «вино светлосоломенной окраски, здоровое, чистого вкуса, тонкое, гармоничное, балл 7,5». На дегустации в Академии наук Грузинской ССР (Тбилиси) вина урожая 1943 г., приготовленные по европейскому способу, получили следующую оценку: «вино из сел. Хидистави Горийского района гармоничное, качественное, годное как виноматериал для шампанского, балл 7,1; вино из сел. Меджврисхеви Горийского района — тонкое столовое вино с легким недобродом, балл 6,9».

В начале XX в. вина, приготовляемые из сорта в некоторых имениях (Одзисское, Дампало и Цихис-Дзири), считались первоклассными столовыми винами и не раз были премированы на выставках. Вина из Одзисского имения характеризовались большой легкостью, нежностью, гармоничностью и тонким букетом. Созревали вина к концу второго года, имели светлосоломенный цвет, спирт 12—12,75 об. % при титруемой кислотности 6—6,5‰. Однако такие вина получались редко. Чаще вина недображивали полностью;

Динамика созревания сорта Горули мцване

Место произведёна явления	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в °/оо)		Август			Сентябрь						Октябрь				
				20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	25	
Сачхерский район Сел. Сачхери	1940	Сахаристость	—	—	17,7	18,3	19,4	20,2	20,5	22,3	—	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	10,8	9,5	9,3	7,8	7,4	7,1	—	—	—	—	—	—	—
	Сахаристость	—	—	—	18,3	19,4	21,1	23,4	21,1	23,4	—	—	—	—	—	—	—
	Кислотность	—	—	—	9,0	8,5	7,5	6,8	6,4	—	—	—	—	—	—	—	—
Зестафоновский район Сел. Аргвети	1940	Сахаристость	—	—	—	—	17,7	18,3	19,8	20,2	—	—	20,2	21,1	22,3	22,7	—
		Кислотность	—	—	—	—	13,1	10,9	9,9	9,3	—	—	9,7	9,2	8,0	7,5	—
	Сахаристость	—	—	—	—	20,0	21,2	22,0	22,0	22,0	24,1	—	—	—	—	—	—
	Кислотность	—	—	—	—	6,2	5,8	5,9	5,9	5,7	5,7	—	—	—	—	—	—
1941	Сахаристость	18,6	20,1	21,0	22,7	22,5	23,9	23,1	23,1	23,1	—	—	28,2	23,4	—	—	—
	Кислотность	14,1	12,1	11,4	9,9	8,6	7,6	6,9	6,3	6,3	—	—	6,3	5,4	—	—	—
1942	Сахаристость	9,0	13,0	14,0	16,2	18,8	21,0	23,1	23,1	—	—	—	—	—	—	—	—
	Кислотность	19,1	14,7	11,5	10,5	6,2	5,8	5,4	5,4	—	—	—	—	—	—	—	—

содержание сахара в первом году доходило до 1,5—2%. Применение чистых культур, согревание помещения и другие мероприятия мало способствовали выбраживанию досуха. Это часто вызывало заболевание вина, вследствие чего его реализовали в первом же году. Виноградники в Одзиси были расположены на юго-западных склонах с суглинистыми почвами с примесью некоторого количества щебня, на высоте примерно 420 м над уровнем моря. Вина, получавшиеся с поливных равнинных участков с аллювиальной почвой, значительно уступали по качеству: они были менее гармоничны, мало экстрактивны и обычно легко сбраживали досуха; содержание спирта в них колебалось между 11 и 12 об. % при титруемой кислотности 6,5—7,5 ‰.

Химический состав вин из сорта Горули мцване и их органолептическая оценка

Место производства вина	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об.%)	Сахар (в %)	В граммах на литр						Оценка (по десятибалльной системе)	
					титруемая кислотность на виноградную лозу	летучие кислоты на лозу	экстракт	дубильные вещества	зола	глицерин		
Горный район												
Сел. Меджвисхеви	1943—1948	0,9916	11,5	0,05	5,4	0,40	19,0	0,86	2,00	7,3	6,9	
Сел. Хидистави	1943—1948	0,9942	12,0	0,09	6,7	0,65	25,6	0,31	2,60	6,5	6,5	
Сел. Квернаки	1943—1948	0,9923	13,0	0,09	6,1	0,72	25,1	0,58	2,88	7,8	7,0	
Сел. Араменди	1943—1948	0,9944	12,4	0,03	8,7	0,52	27,1	0,32	2,91	6,8	7,4	
Мцхетский район												
Вазяни (Дампало)	1943—1948	0,9915	11,9	0,06	6,0	0,95	18,1	0,39	1,39	5,6	7,5	
Мчадисджвари	1943—1948	0,9973	10,5	0,06	5,6	0,92	21,0	0,25	1,45	6,1	7,0	
Месхетля												
Сел. Гуркели	1943—1948	0,9959	11,5	0,05	8,1	0,57	28,4	0,28	3,10	7,1	7,2	
Сел. Нижн. Хведурети	1943—1948	0,9940	12,0	0,10	9,4	0,77	30,6	0,68	1,92	5,0	7,6	
Сел. Ткоца	1943—1948	0,9916	13,5	0,07	6,7	0,34	25,3	0,66	1,64	3,6	7,4	
Сталинский район												
Сел. Чалисубани	1946	0,9934	9,9	0,2	10,9	0,49	18,1	0,21	1,1	7,0	7,1	
Сел. Ередви	1946	0,9942	10,7	0,3	10,2	0,55	18,2	0,26	1,3	6,8	7,0	
Знаурский район												
Сел. Авневи	1946	0,9948	11,2	0,3	7,8	0,61	20,2	0,41	0,68	6,5	7,5	
Сел. Нули	1946	0,9948	10,6	0,25	9,6	0,60	19,4	0,42	0,98	5,8	7,1	
Ленинградский район												
Сел. Цирколи	1946	0,9948	10,9	0,5	8,2	0,65	19,4	0,32	1,08	6,6	7,4	

В Имеретии (Сачхерский район) из сорта Горули мцване в сравнительно большом количестве готовились чистосортные вина. Вина приготавливались местным и европейским способами. Особенно хорошими качествами отличались столовые вина сел. Сачхери и Чиха с виноградников, расположенных на южных и юго-западных склонах, с перегнойно-карбонатными и скелетными почвами по правобережью реки Квирилы. Горули мцване иногда смешивают в различных пропорциях с белыми и красными сортами в зависимости от наличия этих сортов в насаждениях.

На Сакарской опытной станции (Зестафони) сорт дает хорошее столовое вино, которое приготавливают как по местному, так и по европейскому способу.

В 1941 г. из сорта стали приготавливать шампанские виноматериалы.

Сбор на шампанские виноматериалы начинается обычно с первой декады сентября при сахаристости 18—19% и кислотности 9—11‰, на столовые вина собирают в октябре при сахаристости 21—22% и кислотности 6—8‰.

Столовые вина получают красивой светлосоломенной или соломенной окраски, с хорошо выраженным сортовым букетом и приятной свежестью, достаточно полные и гармоничные. Шампанские виноматериалы — светлосоломенной окраски, с хорошим ароматом, легкие, тонкие и гармоничные.

На дегустациях виноматериалы из сорта Горули мцване всегда получали хорошую оценку.

Образцы из сел. Корети, Бжиневи и Калвати Сачхерского района урожая 1927 г.—прозрачные, хорошо осветлившиеся вина, красивой темнозолотистой окраски, с достаточной свежестью, легкие и гармоничные.

Химический состав вин из сорта Горули мцване

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	вода	фосфорная кислота	глицерин
Маяковский район Сел. Дами	1908	0,9916	12,9	—	5,6	0,68	21,4	—	—	—	0,21	—
Сачхерский район Сел. Сачхери	1902	0,9918	13,9	—	6,0	0,99	—	—	—	—	—	—
	1905	0,9903	12,8	—	8,2	0,85	20,1	—	—	1,40	0,34	—
	1908	0,9988	12,6	—	6,2	2,11	27,3	—	—	1,47	0,36	—
Сел. Чиха	1914	0,9938	11,6	—	8,6	1,24	18,7	—	0,54	1,98	0,41	5,5
Сел. Саване	1914	0,9928	10,8	0,07	5,8	1,50	15,7	—	0,69	2,24	0,43	4,5
Сел. Корети	1927	0,9927	10,7	0,02	7,0	0,83	15,9	—	0,97	1,91	0,32	4,6
Сел. Бжиневи	1927	0,9916	12,1	0,04	5,4	0,93	17,3	—	0,49	2,26	0,38	5,2
Сел. Калвати	1927	0,9908	11,3	0,01	7,9	1,82	16,5	—	0,51	1,69	0,25	3,0
Сел. Сачхери	1938	0,9935	12,5	0,10	8,8	0,58	25,0	4,75	0,80	2,21	—	8,2
	1940	0,9922	11,4	0,05	8,1	0,39	19,4	3,24	0,42	1,71	—	8,3
Сел. Чиха	1939	0,9957	11,5	0,53	10,3	0,46	24,4	4,02	0,42	1,78	—	7,7
Зестафони Оп. ст.	1941	0,9918	13,6	0,99	7,6	0,60	22,5	3,00	0,75	1,57	—	9,9
Горийский район Сел. Атеви ¹	1939	0,9933	12,2	0,13	9,1	0,53	27,8	3,20	0,27	—	—	7,9
Сел. Хидистави ²	—	0,9911	13,6	0,21	7,5	0,94	20,3	—	0,96	—	—	7,8
Мцхетский район Совхоз Мухрани ³	1940	—	10,9	0,38	6,2	0,70	19,1	—	0,17	—	—	6,6

¹ По данным Грузинского сельскохозяйственного института (Тбилиси).

² По данным Гелашвили Н.

³ По данным Беридзе Г. И.

Шампанские виноматериалы Сакарской опытной станции (Зестафони) урожая 1940—1942 гг. — вполне осветлившиеся, светлосоломенной окраски, с хорошим букетом, приятной кислотностью и вкусом. Образец урожая 1941 г. плохо осветлился, вино легкое, свежее. Образцы шампанских виноматериалов Сачхерского района из сел. Сачхери (урожая 1938 г.), Чиха (урожая 1939 г.), Схвители (урожая 1940 г.) хорошо осветлились, светлосоломенной окраски, тонкие, с приятной кислотностью.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Сорт Горули мцване имеет ряд вариаций, различающихся по величине листьев, по степени осыпания цветков и горошения ягод. Некоторые из этих вариаций настолько сильно подвержены осыпанию цветков и горошению ягод, что на грозди остается очень мало нормально развитых и много мелких партенокарпических ягод или гроздь получается очень рыхлая. Одна из этих вариаций — осыпающаяся, малоплодная, под названием Мцване аврехи, выделена и изучена Научно-исследовательским институтом виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Телави).

При размножении Горули мцване следует очень осторожно выбирать материал для посадки или прививки, чтобы не распространять осыпающихся и горошащихся вариаций (Ўджишо, Аврехи, Авпехи и др.).

МУХА МЦВАНЕ¹

Из вариаций Горули мцване заслуживает особого внимания Муха мцване. Эта вариация до последнего времени рассматривалась как самостоятельный сорт. Она довольно широко распространена в Карталинии и Южной Осетии и входит в число стандартных сортов Южной Осетии. Местные жители очень любят и ценят виноград Муха мцване.

На виноградниках вариация встречается в смеси с другими сортами, главным образом с Горули мцване. В Горийском районе в сел. Хидистави вариация известна под названием Мцване или Варианули мцване.

При изучении карталинских сортов винограда выяснено, что Муха мцване — вариация Горули мцване.

По морфологическим признакам Муха мцване сходна с основным сортом, но все же имеет некоторые особенности.

Сила роста вариации несколько слабее, чем у Горули мцване.

Листья у нее меньше, окраска их более светлая, со слегка желтоватым оттенком, особенно к концу лета; рассеченность пластинки более глубокая.

Верхние и нижние вырезки и черешковая выемка такие же, как и у Горули мцване, но у вариации преобладают эллиптические формы с соприкасающимися лопастями.

Грозди и ягоды у Муха мцване меньшего размера, чем у Горули мцване (длина грозди 17—18 см, ширина 9—10 см; длина ягоды 13 мм, ширина 12 мм).

¹ При тщательном изучении сортов Карталинии выяснилось, что Муха мцване не является самостоятельным сортом и представляет собой вариацию Горули мцване.

Кожица в период полной зрелости имеет желтоватый оттенок, особенно в местах, хорошо освещенных, а на солнечной стороне красновато-розовый оттенок с пятнами загара.

В сел. Сталинири Сталинирского района, где главным образом производились наблюдения, вегетационный период вариации начинается гораздо позже (конец второй декады апреля — начало третьей) и кончается раньше (приблизительно конец первой декады ноября), чем в сел. Хидистави Горийского района; опадание листьев почти всегда связано с наступлением осенних заморозков. Таким образом, общая продолжительность вегетационного периода — от начала распускания почек до полного опадания листьев — составляет 200—210 дней при сумме активных температур 3370°.

Сахаристость Муха мцване изменяется в зависимости от района и условий вегетации, иногда превосходя Горули мцване. В сел. Хидистави Горийского района и Сталинири Сталинирского района сахаристость сорта колеблется от 19 до 22%, а кислотность от 5 до 9‰.

В сел. Хидистави Горийского района в 1939—1940 гг. средний вес грозди составлял 187 г; среднее число ягод в грозди 110. Состав грозди в процентах от общего веса: сок — 80,7, гребни — 3,1, кожица и плотные части мякоти — 13,4, семена — 2,8, вес 100 ягод 182 г.

Удельный вес суслу Муха мцване составляет 1,102, сахаристость — 24,2%, кислотность — 8,1‰, винная кислота — 3,1‰, рН — 2,83.

Химический состав вина из вариации Муха мцване получен следующий¹: уд. вес — 1,001; спирт — 11,4 об.%; рН — 3,13; титруемая кислотность на винную — 7,7‰; летучие кислоты на уксусную — 0,71‰; экстракт — 32,3‰; сахар — 3,44‰; дубильные вещества — 0,62‰; глицерин — 5,8‰.

Мичуринец-виноградарь В. Т. Беставапвили (сел. Цедиси Горийского района) использовал Горули мцване при выведении новых сортов винограда. Некоторые из гибридов — Будешури × Горули мцване, Горули мцване × Чинури — дали положительные результаты и являются перспективными сортами для Карталинии. Они характеризуются более ранним созреванием, чем Горули мцване, устойчивостью против грибных болезней и достаточно гармоничным соотношением сахаристости и кислотности для получения качественных столовых вин, а также для потребления винограда в свежем виде.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Горули мцване — урожайный винный сорт, используемый для приготовления белых качественных столовых вин, шампанских и коньячных виноматериалов. Сорт характеризуется средней устойчивостью против грибных болезней. Хорошо приспособлен к экологическим условиям своей зоны. Распространен в виноградных районах Карталинии, Юго-Осетинской АО, Рача-Лечхуми, в Имеретии (Сачхерский и Чиатурский районы) и Ахалцихском, Аспиндзском районах Месхетии. Сорт относительно устойчив против филлоксеры и морозов. Горули Мцване возделывается в горных местностях выше всех других промышленных сортов винограда.

¹ Вино приготовлено лабораторным способом кафедрой виноградарства Грузинского сельскохозяйственного института (Тбилиси).

Большие насаждения сорта можно встретить в сел. Меджврисхеви Горийского района, Ленингорском и Сталинирском районах Юго-Осетинской АО на высоте 800—1000 м над уровнем моря. На опытных участках Ахалцихского и Аспиндзского районов он прекрасно растет и хорошо вызревает на высоте 800—1000 м над уровнем моря.

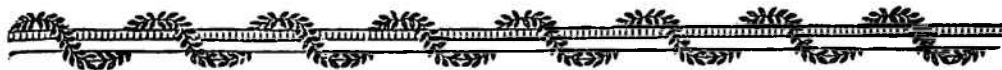
Сорт перспективен для приготовления столовых вин и шампанских вино-материалов в Юго-Осетинской АО, в Горийском, Каспском, Душетском, Мцхетском, Хашурском, Карельском, Аспиндзском и Ахалцихском районах и для коньячных — в Болнисском, Ванском, Чохатаурском, Гудаутском, Зугдидском, Маяковском, Очемчирском и Цагерском районах, а также в микро-районах Валихсцхском (Гурджаанский район) и Шильдском (Кварельский) и в зонах Грузшампанкомбината — Зестафонском, Горийском и Сачхерском районах Грузинской ССР.

Сорт заслуживает испытания в других виноградных районах Грузии, за пределами современного распространения виноградников. Сорт перспективен для широкого испытания на юге Украины и Северном Кавказе.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Горули мцване принимали участие: Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Телави); Сакарская опытная станция виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Зестафони).

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Абесадзе К. Ю., Макаревская Е. А., Цакая К. Е., Зависимость различной степени филлоксероустойчивости распространенных грузинских сортов виноградной лозы от различия анатомической структуры их корневой системы, «Записки научно-прикладного отдела Тифлиского ботанического сада», Тифлис, 1930, вып. VIII.
- Донавашивили И. А., Экономическая история Грузии, кн. 2, Тбилиси, 1934 (на груз. яз.).
- Кандуралов П. Г., Очерк виноградарства и виноделия Карталинии, Тифлис, 1897.
- Рамкишвили М. и Еристави Е., Мичуринец В. Беставашивили, Тбилиси, 1950.
- Чолокашвили С. М., Материалы к вопросам грузинских сортов виноградных лоз XII и XIII вв., Тбилиси, 1937 (на груз. яз.).
- Чолокашвили С. М. и Рцхиладзе И. Т., Виноградарство Грузинской ССР и ближайшие перспективы его развития, «Труды Грузинского сельскохозяйственного института», Тбилиси, 1939 (на груз. яз.).
- Чолокашвили С. М., Руководство по виноградарству, Тбилиси, кн. 1. «Общая часть», кн. 2, «Ампелография», 1937—1939.
- Чолокашвили С. М. и Часнашвили Н. Д., Материалы для изучения грузинских сортов винограда, «Вестник института экспериментальной агрономии», кн. 1, Тбилиси, 1929.



Гюляби дагестанский

Нод названием Гюляби в Дагестанской АССР известна группа сортов, состоящая из двух основных разновидностей — Гюляби розового (дагестанский) и Гюляби белого (Гюляби гюк). Каждая разновидность имеет еще клоны и вариации. Разновидности и клоны Гюляби различаются по генеративным органам (цветок, ягоды). По вегетативным признакам (листья, побеги), а также по некоторым биологическим особенностям (слабая морозоустойчивость) они идентичны. Можно считать, что разновидности Гюляби произошли от одного родоначальника, за основную разновидность можно принять Гюляби дагестанский (розовый), более распространенную и более интересную в производственном отношении. В монографии приведено полное описание этой разновидности, а остальные описаны в разделе «Вариации и клоны».

В Дагестанской АССР сорт известен также под названиями: в Махачкале и Кизил-Юртовском районе — Марджени, Догерек кизил (круглый красный), Боз-изюм, Ал-изюм; в Буйнакском районе — Махбер-баар-цинаб-цибил и в Казбековском районе — Баар-цибил.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Гюляби дагестанский может быть отнесен к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — *proles pontica* Negr. По большому числу вариаций можно считать, что сорт имеет древнее происхождение.

В Дагестан сорт проник, очевидно, из Закавказья. Его разновидности и клоны встречаются во всех плоскостных виноградных районах — Дербентском, Махачкалинском, Кизил-Юртовском, Хасавюртовском, а также в предгорных — Буйнакском, Казбековском, Табасаранском и Кайтагском. Несмотря на широкое распространение, сорт занимает сравнительно небольшие площади. По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., сорт занимал в Дагестанской АССР 190 га. Наиболее распространен в Дербентском районе.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в Дербенте на коллекционном участке Научно-экспериментальной базы Дагестанской опытной станции виноградарства и ово-

щеводства. Почвы светлокаштановые, карбонатные, суглинистые, измененные искусственным орошением, бесструктурные, легко заплывающие. Материнские почвообразующие породы легко проницаемы. Грунтовые воды залегают глубоко и корням недоступны. Виноградники расположены на низменности (площадь питания 1,5×1,5 м, формировка — односторонний кордон с длинной обрезкой и односторонняя с одним плодовым звеном). Проверено на типичных виноградниках района (бессистемные посадки — 5—7 тыс. кустов на 1 га, без подпор, формировка местная, дербентская, штаб до 30—40 см, один или два маточных рукава, плодовая дуга в шесть-девять глазков и сучок замещения с четырьмя-пятью глазками).

Молодой побег (длина 12—14 см). Коронка и листья сильно опушены. Густое опушение на верхней стороне имеется только на первом листе; на втором и последующих оно сохраняется только в углублениях вдоль жилок. На нижней стороне листьев опушение заметно ослабевает с третьего листа. Коронка и первый развернутый лист имеют по краю розовую каемку, более широкую на нижней стороне, часто занимающую почти всю пластинку. Окраска листьев зеленая с дополнительными тонами желтого и слабо выраженного красного цвета. Первый, а иногда и второй лист имеют желтовато-оранжевую окраску, выраженную более интенсивно к краю; второй и третий листья окрашены в золотистый цвет. Листья крупнопузырчатые, пятилопастные, глубоко рассеченные, с острыми узко треугольными зубцами по краям и более крупными зубцами на концах лопастей. Ось побега опушенная, слабо буроватая.

Однолетний побег (лоза). Побеги красновато-бурые или светлокоричневые, более темные на узлах; около узлов имеются хорошо выраженные полоски и восковой налет.

Лист. Листья крупные, от поперечно-овальных до округлых, пятилопастные, сильно рассеченные. Пластинка волнистая, слабо воронковидная, с несколько отгибающимися книзу краями. Верхняя поверхность сизовато-темнозеленая, матовая, сетчато-морщинистая. Вдоль главных жилок часто бывают желтоватые пятна. Конечная лопасть широкая, чаще тупоугольная.

Верхние вырезки глубокие и очень глубокие, иногда средние, закрытые, с яйцевидным или треугольным просветом, реже открытые лировидные с узким устьем. Дно вырезок заостренное, довольно часто с одним или двумя базальными зубцами.

Нижние вырезки глубокие, реже средние, открытые лировидные с узким устьем, иногда закрытые с яйцевидным просветом и заостренным, реже однозубчатым дном. Черешковая выемка закрытая с небольшим эллиптическим просветом и надвигающимися лопастями, со скелетом из четырех жилок, реже только с соприкасающимися лопастями, скелетом из трех жилок и эллиптическим просветом. Довольно часто черешковая выемка бывает со шпорцами с одной стороны, иногда с двух. Наличие шпорцев на черешковой выемке — довольно характерный признак сорта.

Зубчики на концах лопастей заостренные, не крупнее краевых. Зубчики по краю прямые, узко треугольные, со слабо округленными сторонами и острой вершиной, а также треугольно-пиловидные, односторонне выпуклые.

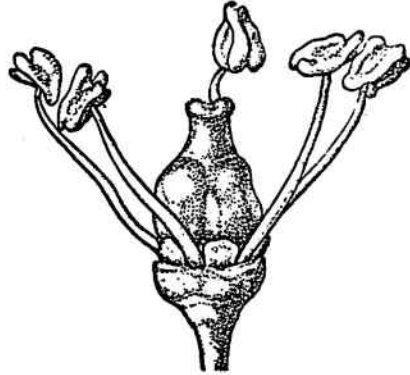


ГРОЗДЬ СОРТА ГЮЛЯВИ ДАГЕСТАНСКИЙ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

Опушение нижней стороны листа слабо паутинистое, обычно сбивающееся в комки.

Черешок листа красновато-бурый, по длине равен срединной жилке. Осенняя окраска листьев лимонно-желтая.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, реже шесть-семь. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,25—1,5. Завязь цилиндрическая с бороздками и слабыми бугорками по бокам, резко переходит в столбик. Столбик средней высоты, довольно толстый. Рыльце хорошо разветвленное, средней высоты, слегка раздвоенное на одной стороне.

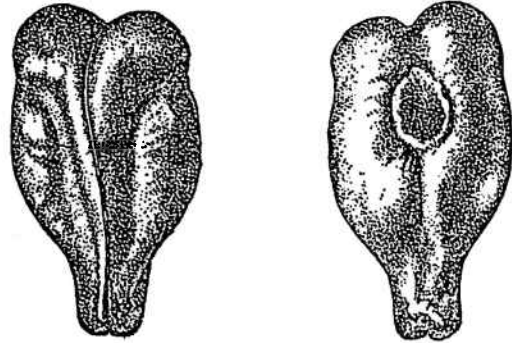


Цветок сорта Гюляби дагестанский (увеличено в 12 раз)

Гроздь. Грозди средние (длиной 11—20 см, шириной 7—14 см; наиболее крупные длиной 23—24 см, шириной 12—14 см), цилиндрические или цилиндро-конические, расширенные у основания, иногда лопастные, средней плотности, редко рыхлые.

Ножка грозди (длиной 3—7,5 см) древеснеет до узла, от побега отходит горизонтально, иногда косо. Ножка ягоды (длиной 5—8 мм) зеленая, густо бородавчатая, на конце расширена в коротко коническую подушечку.

Ягода. Ягоды разнообразны по величине, округлые или овальные. В Дербенте крупные ягоды диаметром 20 мм, средние длиной 17,5 мм, шириной 17 мм, мелкие — длиной 15 мм, шириной 14 мм. В Кизил-Юртовском районе средняя длина ягод 13—16 мм, а ширина 12—15 мм. Окраска ягод варьирует от темнорозовой или даже яркокрасной до темнорозовой с лиловым оттенком. От довольно густого дымчатого воскового налета ягоды приобретают серовато-розовый цвет. Кожича средней толщины, прочная. Мякоть сочная. Сок бесцветный. Вкус кисло-сладкий со слабым, несколько напоминающим мускат, ароматом, проявляющимся неодинаково в разные годы, а иногда отсутствующим совершенно. В кожиче чувствуется небольшой горьковатый привкус. Семян в ягоде одно-три, чаще два. Семена отделяются легко.



Семя сорта Гюляби дагестанский (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена средние (длиной 6—7 мм, шириной 3,5—4,5 мм), серовато-темнокоричневые, с более светлым клювиком. Тело семени правильной удлиненно-овальной формы, иногда несколько однобоко развито, сверху раздвоено бороздкой. Клювик с резким переходом от тела семени, толстый, прямой, покрыт редкими бугорками, тупо усеченный или слабо раздвоенный на конце. Халаза расположена в верхней

части семени, овальная, со впадиной посередине и валиком по краю. Бороздка под халазой выражена слабо. Выемки на брюшной стороне глубокие, извилистые.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Гюляби дагестанский относится к сортам позднего периода созревания. В Дербенте от начала распускания почек до начала листопада проходит в среднем 190 дней (175—206 дней) при сумме активных температур в среднем за пять лет 3837° (3747—3945°).

Прохождение фаз вегетации сорта Гюляби дагестанский

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Дербент Оп. ст.	1940	21/IV	14/VI	15/VIII	13/IX	—	—
	1941	12/IV	3/VI	5/VIII	13/IX	—	—
	1942	3/V	14/VI	15/VIII	15/IX	—	—
	1945	5/V	20/VI	22/VIII	23/IX	—	—
	1946	27/IV	10/VI	16/VIII	15/IX	—	—
	1947	20/IV	15/VI	15/VIII	19/IX	—	—
	1948	30/IV	6/VI	12/VIII	15/IX	—	—
	1949	3/V	13/VI	11/VIII	15/IX	—	—
	Среднее	26/IV	12/VI	14/VIII	16/IX	143	3037
Ташкент ВИР	1934—1937	—	30/V	26/VII	23/VIII	—	—
	1940	7/IV	18/V	18/VII	15/VIII	130	2980
Одесса Ин-т	1936—1940	30/IV	14/VI	10/VIII	17/IX	140	2830

В Ташкенте в связи с более высокой температурой полная зрелость наступает раньше, чем в Дербенте, — во второй половине августа, в Одессе — от 9 сентября до 9 октября. В Дербенте его собирают одним из последних.

Степень вызревания лозы. В Дербенте к массовому созреванию ягод лоза вызревает примерно на 75% и к началу листопада на 80—85%. В годы с затяжной теплой и влажной осенью (1940) лоза вызревает лишь на 50—75%. В Одессе лоза вызревает хорошо.

Сила роста. Рост кустов сильный. В Дербенте при 12—17 побегах на куст они имеют 1,7—1,8 м. В Одессе Гюляби дагестанский также относится к сильно растущим сортам.

Урожайность. При посадке одно- или двухлетними саженцами сорт начинает плодоносить на третий год, а полный урожай дает на четвертый-пятый год.

В Дербентском районе на опытных насаждениях урожай в среднем за четыре года составил 18,9 т в пересчете на 1 га. Данных об урожайности в производственных насаждениях почти нет. В 1936 г. в совхозе им. Карла Маркса Дербентского района средний урожай составил 9,5 т с 1 га, а на отдельных участках достигал 26 т с 1 га. В Ташкенте в коллекции Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства в 1940 г. при площади питания 2×2,5 м и веерной формировке на вертикальной шпалере был получен урожай в 6,4 кг на куст, что в пересчете на 1 га составило 12,9 т.

Сравнительно высокий средний вес грозди (300 г) и коэффициент плодородности обеспечивают при достаточной нагрузке высокую урожайность.

Плодородность сорта Гюляби дагестанский

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодородных побегов				Число гроздей на один плодородный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодородность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздьями	с тремя гроздьями	всего				
Дербент Оп. ст.	1939	79	71,2	20,0	—	91,2	1,22	1,11	303	370
	1941	62	49,3	25,5	0,7	75,5	1,35	1,02	255	345
	1942	59	47,7	21,7	—	89,4	1,54	1,07	229	353
	1935—1942	78	49,3	25,9	0,2	75,4	1,34	1,01	274	366
	1948	77	—	—	—	55,0	1,80	0,90	192	307
	1949	36	—	—	—	78,0	1,28	1,00	192	245

Урожай получается также на побегах, выросших из замещающих почек и из почек старой древесины.

Осыпание цветков и горошение. Осыпание цветков довольно сильное. Грозди получаются рыхлые, реже средне плотные. Для лучшего завязывания ягод целесообразно прищипывать верхушки побегов до цветения.

Осыпание цветков и завязей у сорта Гюляби дагестанский (Дербент Оп. ст.)

Среднее число бутонов в соцветии	Осыпание (в %)			Процент нормальных ягод	Количество нормальных ягод в грозди
	цветков	завязей	ягод		
401	54,7	12,0	0,3	33	133

Устойчивость против болезней и вредителей. По устойчивости против мильды Гюляби дагестанский может быть поставлен в одну группу с довольно устойчивым сортом Нарма, но уступает Алиготе и Рислингу. Против оидиума сорт сравнительно слабо устойчив, против гроздевой листовертки — средне. Он незначительно повреждается виноградным червецом.

Особенности агротехники. Плодоносность почек по длине побега (стрелки) показывает, что для сорта наиболее целесообразно применять обрезку на девять-двенадцать глазков.

Плодоносность почек сорта Гюляби дагестанский 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 гроздьями	всего	
1	93,4	6,6	—	6,6	1,00
2	76,7	16,7	6,6	23,3	1,23
3	63,4	26,6	10,0	36,6	1,27
4	60,0	23,4	16,6	40,0	1,42
5—8	54,1	24,1	24,8	45,9	1,54
9—12	24,7	35,3	40,0	75,3	1,53

Первые три почки дают сравнительно небольшой процент плодоносных побегов. Более высокий процент (45,9) плодоносных побегов развивается из пятой-восьмой почки, а самый высокий (75,3) из девятой-двенадцатой почки.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. В Дагестане Гюляби дагестанский хорошо растет на светлокаштановых и каштановых почвах, довольно тяжелых и легких суглинках, а также на щебенчатых почвах. Сорт обладает хорошей устойчивостью против загнивания ягод. Так, в Дербенте в 1936 г. сбор винограда затянулся до конца октября, но Гюляби дагестанский почти не имел загнивших ягод.

В условиях неукрывного виноградарства в суровые зимы сорт проявляет довольно слабую морозоустойчивость. В Дербентском районе в 1935 г. (абсолютный минимум в январе минус 14,9°) и в 1940 г. (абсолютный минимум минус 21,4°) Гюляби дагестанский пострадал сильнее, чем остальные сорта.

Повреждение сортов винограда зимними морозами в Дербенте на сортоиспытательном участке

Сорта	Процент развившихся глазков		Процент плодоносных побегов от числа развившихся	Коэффициент плодоносности
	1934/35 г.	1939/40 г.		
Гюляби дагестанский	43,7	24,1	20,3	0,25
Нарма	56,1	38,7	54,4	0,54
Ркацители	73,1	42,4	51,8	0,51
Рислинг	—	65,4	92,7	1,20
Хусайне	48,7	37,7	9,3	0,09

Так как сорт способен давать плодоносные побеги из замещающих почек и из почек старой древесины, то получение урожая возможно и при повреждении основных почек.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Гюляби дагестанский относится к вино-столовым сортам.

Механический анализ грозди сорта Гюляби дагестанский

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		
Дербент Оп. ст.	1936	358	142	—	85,0	3,3	—	6,9	4,8	245	4,3
	1939	301	116	—	86,6	3,2	—	7,1	3,1	251	—
	1940	229	99	80,4	—	1,5	16,2	—	1,9	230	—
Одесса Ин-т Ташкент ВИР	1940	220	101	75,3	—	3,3	18,3	—	3,1	210	—
	1940	313	131	—	90,4	2,9	—	4,3	2,4	231	3,1

Механические свойства ягод. Гюляби дагестанский не обладает высокой транспортабельностью.

Химический состав суслу и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт накапливает довольно большое количество сахара.

При этом он обладает хорошей устойчивостью ягод против загнивания, допускающей продолжительную выдержку на кустах.

Механические свойства ягод сорта Гюляби дагестанский

Место производства анализа	Нагрузка (в г) для	
	раздавливания ягод	отрыва ягод от плодовыхжек
Дербент Оп. ст.	739	398
Ташкент ВИР	952	301
Одесса Ин-т	850	237

Сахаристость и кислотность суслу из сорта Гюляби дагестанский в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Дербент Оп. ст.	1940	20/IX	19,6	5,0
	1941	27/IX	19,5	7,8
	1942	19/IX	13,2	5,7
	1946	23/IX	19,1	7,4
	1947	13/IX	18,6	8,3
Ташкент ВИР	1937	26/VIII	16,0	9,6
	1937	11/IX	19,9	5,9
	1940	20/VIII	19,2	5,5
Одесса Ин-т	1924	23/IX	23,1	7,4
	1925	22/IX	16,0	8,3

Использование сорта и характеристика продукции. Гюляби дагестанский используют главным образом при изготовлении вина. В сплошных производственных насаждениях сорт не встречается и перерабатывается на вино обычно в смеси с другими сортами.

Химический состав вин из сорта Гюляби дагестанский

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	глицерин	
Столовые вина										
Дербент Оп. ст.	1939	0,9954	9,9	0,5	6,9	0,28	14,9	1,38	4,4	
Одесса Ин-т	1925	0,9945	9,9	—	6,0	0,98	19,9	—	—	
Десертные вина										
Дербент Оп. ст.	1939	1,0375	17,2	14,0	5,3	0,19	16,2	1,04	—	

По данным Дагестанской опытной станции (Дербент), из Гюляби дагестанского приготавливают столовые вина хорошего качества, золотистого цвета с легким розоватым оттенком, полные, со свежей приятной кислотностью и своеобразным букетом. В молодости они несколько грубоваты, но при небольшой выдержке приобретают мягкость, нежность и развивают букет.

Полная зрелость вина наступает после трех-четырех лет выдержки.

Гюляби дагестанский дает хороший виноматериал и для приготовления десертных вин, которые развивают своеобразный приятный букет. Термически обработанное вино (в теплушке или на солнце) дает хороший купажный виноматериал для портвейна.

По опытам Г. Г. Абрамянца (Дербентский с.-х. техникум), Гюляби дагестанский в купаже с Нармой (70—80% Нарма и 30—20% Гюляби дагестанский) дает хороший виноматериал для столовых вин.

Благоприятную оценку как винный сорт Гюляби дагестанский получил и в Одессе.

По данным Украинского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса), вино из него характеризуется как легкое, густое.

По опытам Дагестанской опытной станции (Дербент), Гюляби дагестанский представляет хороший виноматериал для приготовления пастеризованных виноградных соков золотисто-розового цвета, ароматичных, легких, нежных, очень свежих.

Компоты получаются посредственного качества, так как ягоды недостаточно крупные с плотной кожицей.

В конце сезона виноград сорта частично используют в свежем виде, когда урожай остальных сортов уже собран. Вкусовые достоинства сорта невысокие: наблюдается жгучий горьковатый привкус. Присущий сорту приятный аромат интенсивно проявляется только при благоприятных метеорологических условиях (небольшое количество осадков).

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Кроме основной разновидности Гюляби дагестанского, в группе сортов Гюляби имеются еще следующие разновидности (вариации и клоны): Гюляби гюк; Гюляби сильно осыпающийся, поздно цветущий; Гюляби тычиночный, осыпающийся.

1. *Гюляби гюк* — белоягодная вариация Гюляби. В Кизил-Юртовском районе Дагестанской АССР эта вариация называется Туриак, а в Буйнакском районе — Махбер-динаб-цибил. Встречается в тех же районах Дагестана, где и Гюляби дагестанский.

По морфологическим признакам, кроме окраски ягод и характерной для белоягодной вариации хорошо выраженной пуповины на ягодах, она не отличается от Гюляби дагестанского, уступая ему только по урожайности.

2. *Гюляби сильно осыпающийся, поздно цветущий*. Этот клон встречается как в белоягодной, так и в розовоягодной вариациях Гюляби.

Он отличается от основной вариации строением цветка, грозди и ягодами. Цветки у этого клона обоеполые, но обычно в одном и том же соцветии встречаются цветки различной степени развития, от нормально обоеполых до почти тычиночных (мужских). Цветки имеют пять-шесть тычинок, сильно меняющихся по длине. Отношение их к длине пестика равно 1,2—3 и даже больше. Цветки с длинными тычинками имеют обычно слабо развитый пестик, с конической завязью, коротким столбиком и сидячим узким слабо развитым рыльцем. У части цветков со слабо развитой завязью рыльце зачаточное или даже совершенно отсутствует. Цветки со слабо развитой завязью расположены обычно на конце соцветия и его разветвлений. Такие цветки характеризуются часто верхним «звездчатым» раскрытием колпачка — венчика цветка. Главная ось соцветия часто сростается с короткими осями второго порядка.

Вследствие сильного осыпания цветков грозди обычно бывают рыхлыми или очень рыхлыми с заметным горошением ягод. Форма грозди цилиндрическая или цилиндро-коническая, часто бесформенная. Длина грозди 12—17 см. Средний вес грозди обычно ниже, чем у основной вариации. Ягоды овальные, средние (длиной 15—18 мм, шириной 13—16 мм). Аромат ягод очень слабый или совершенно отсутствует.

Клон этот отличается от Гюляби дагестанского более поздним цветением (на 6—8 дней).

Урожайность клона значительно ниже, чем у Гюляби дагестанского. Часто встречаются бесплодные и малоурожайные кусты.

В Дербенте этот сильно осыпающийся клон называется Джундур гюляби. Практической ценности эта вариация не имеет и ее необходимо удалять из виноградников.

3. *Гюляби тычиночный, осыпающийся*. Вариация характеризуется цветками мужского типа с длинными тычинками и редуцированной завязью.

Только часть цветков, обычно на концах соцветия, имеет более развитую завязь с зачаточным рыльцем в виде расщелины или бугорка. Соцветия крупные, с большим количеством цветков. Соцветий на кустах обычно много, они полностью осыпаются, и только изредка на некоторых из них образуется по пять-шесть ягод. Ягоды белые, круглые, среднего размера.

Вариация обнаружена на виноградниках в Дербенте, Махачкале и в Кумторкале (Кизил-Юртовский район).

На виноградниках в Дербентском районе встречаются иногда группы по 8—10 кустов этой вариации, представляющие собой обычно потомство одного маточного куста, размноженного катавляком. В Махачкалинском виноградном районе вариация была обнаружена на виноградниках учебного хозяйства Дербентского сельскохозяйственного института, где она встречалась группами по несколько кустов в ряду.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Гюляби дагестанский из разновидностей и вариаций Гюляби наиболее ценен по урожайности и качеству. Гюляби дагестанский — довольно высокой урожайности винный и столовый сорт позднего периода созревания, обладающий сильным ростом, относительной устойчивостью против милдью и гроздевой листовёртки, несколько слабее против оидиума. Сорт малотранспортабелен и отличается слабой морозостойкостью.

Гюляби дагестанский в основном используют для приготовления столовых и десертных вин. Он представляет также большой интерес для приготовления пастеризованных виноградных соков. Сорт не получил широкого распространения в Дагестанской АССР главным образом из-за наличия в нем малоурожайных клонов. При заготовке посадочного материала необходимо производить тщательный отбор кустов по урожайности.

Гюляби дагестанский перспективен в Дагестанской АССР для приготовления виноградных соков и использования для местного потребления в свежем виде.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Гюляби дагестанский принимали участие: Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент); Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент); Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ЛИТЕРАТУРА

- Баллас М. К.*, Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. III. Восточное Закавказье, СПб. 1897.
Коростелев И. С., Климат Дагестана, М.—Л. 1930.



Джанджал кара

В Кара-Тепинском сельсовете Ургутского района Самаркандской области Узбекской ССР сорт известен также под названием Кара джанджал¹, в Кайнарском сельсовете Китабского района Кашка-Дарьинской области Узбекской ССР — Каро Семиз².

Виноградари сел. Кара-Тепе Ургутского района Самаркандской области указывали, что сорт Джанджал кара начал распространяться из сел. Тудамайдан Шахрисябзского района Кашка-Дарьинской области. Оттуда были привезены первые черенки, размноженные в окрестностях сел. Кара-Тепе. Джанджал кара — очень редкий узбекский сорт и встречается только в сел. Кара-Тепе Ургутского района Самаркандской области, Кайнар Китабского района и Тудамайдан Шахрисябзского района Кашка-Дарьинской области, близко расположенных друг от друга.

Незначительное распространение этого ценного сорта свидетельствует о его сравнительно недавнем происхождении. Джанджал кара рекомендован Узбекским научно-исследовательским институтом виноградарства (Самарканд) для культуры в производственных условиях.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам он относится к группе восточных столовых сортов — *proles orientalis subpr. antasiatica* Negr. Джанджал кара включен в стандартный сортимент Узбекской ССР как столовый сорт.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в сел. Кара-Тепе Ургутского района Самаркандской области. Молодой побег и цветок описаны в коллекции Узбекского научно-исследовательского института виноградарства (Самарканд). Почвы в сел. Кара-Тепе темные сероземы, каменистые, с выходами на поверхность галечников, по механическому составу — суглинки. На виноградниках пахотный слой

¹ Кара джанджал в переводе с узбекского означает «черный скандал».

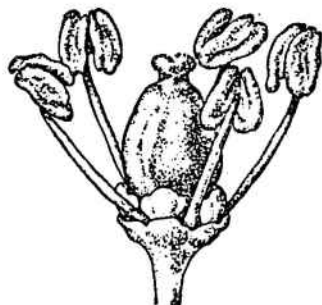
² Каро Семиз означает «черный толстый».

окультурен, галка в большинстве случаев удалена. Грунтовые воды залегают на глубине двух-трех метров. На коллекционном участке Узбекского научно-исследовательского института (Самарканд) почва — культурно-поливной серозем с глубоким залеганием грунтовых вод, с включением дресвы прослойками или в виде россыпи, по механическому составу — суглинки. Оба виноградника поливные. В Кара-Тепе кусты ведутся врасстил, на коллекционном участке Узбекского научно-исследовательского института (Самарканд) — на вертикальной шпалере.

Молодой побег (длина 10—15 см). Листья с первого до четвертого золотисто-желтые. По мере удаления от коронки зеленый тон все более и более преобладает. Верхняя поверхность листьев как бы лакированная. У нижних листьев поверхность матовая. Ось побега зеленая, в верхней части винно-красная.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги светлокориичневые. Узлы окрашены интенсивнее междоузлий, несколько утолщены, покрыты восковым налетом; междоузлия сплюснутые.

Лист. Листья крупные (длиной 22 см, шириной 21 см), округло-яйцевидные, слабо пятилопастные с едва заметными нижними лопастями. Верхняя поверхность листа темнозеленая, блестящая, голая; нижняя поверхность — светлозеленая, с сильно выдающимися беловатыми жилками. Верхняя лопасть широко ромбическая с тупым углом на вершине. Верхние вырезки у листьев среднего яруса мелкие, изредка средние, преимущественно открытые в виде входящего угла, редко закрытые, почти без просвета. Нижние вырезки очень мелкие открытые, едва намечены в виде входящего угла.



Цветок сорта Джанджал кара (увеличено в 12 раз)

Черешковая выемка открытая лировидная с заостренным дном, реже закрытая с эллиптическим просветом, с налегающими или соприкасающимися лопастями.

Зубчики на концах лопастей широкие, куполовидные. Зубчики по краю округло-пилочковидные с широким основанием.

Опушение на нижней поверхности листьев первого яруса вдоль главных жилок щетинистое; на листьях выше по побегу оно исчезает.

Черешок короче срединной жилки, неравномерно окрашен в розовый цвет, в особенности у листьев верхнего яруса.

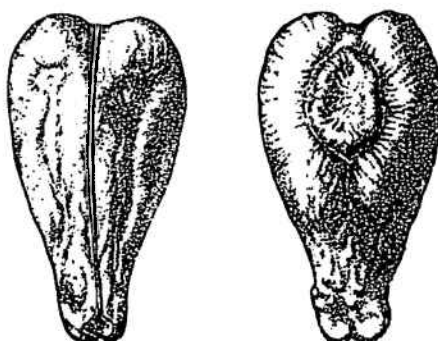
Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Тычиночные нити равны пестику или несколько больше его.

Гроздь. Грозди крупные (длиной 16—29 см, шириной 12—17 см), широко или узко конические, рыхлые, но вследствие крупных размеров ягод кажутся хорошо выполненными. Ножка грозди одревесневшая, толстая, прочная, довольно длинная. Гребень прочный, светлозеленый. Ножка ягоды (длиной 8—11,5 мм) бледнозеленая, постепенно переходящая в подушечку. Ножка и подушечка покрыты коричневыми бородавками. Кисточка у ягод длинная (до 6 мм), окрашенная.



ГРОЗДЬ СОРТА ДЖАНДЖАЛ КАРА
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Н. Н. Костомарова

Ягода. Ягоды очень крупные (длиной 26—33 мм, шириной 20,5—23 мм), продолговатые, овальные или овально-цилиндрические, с тупым основанием и концом, при полной зрелости темно-фиолетовые, почти черные, с густым сизым восковым налетом. Кожица очень толстая, прочная, легко отделяется от мякоти. Мякоть мясисто-сочная. Сок бесцветный. Вкус приятный, с гармоничным сочетанием сахаристости и кислотности. Семян в ягоде два-три.



Семя сорта Джанджал кара (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена крупные (длиной 7—8 мм, шириной 3,7—4,2 мм). Тело семени при полной зрелости светлокориичное, почти серое с желтым оттенком на брюшной стороне, постепенно суживается, образуя широко конический клювик. Халаза крупная, эллиптическая, резко очерченная. Брюшные бороздки глубокие. Клювик средней длины, заканчивается косым широким срезом с бугорками по краям.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Джанджал кара относится к сортам среднего периода созревания. В Самаркандской области для прохождения фаз вегетации—от распускания почек до полной зрелости — необходима сумма активных температур свыше 4500°.

Прохождение фаз вегетации сорта Джанджал кара (в 1939 г. привит на шестилетних кустах Хусайне)

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Самарканд Ин-т	1940	12/IV	24/V	24/VII	29/VIII	—	—
	1941	6/IV	17/V	17/VII	8/IX	—	—
	1942	13/IV	22/V	17/VII	12/IX	—	—
	1946	7/IV	13/V	20/VII	26/VIII	—	—
	1948	14/IV	21/V	21/VII	4/IX	—	—
Среднее		10/IV	19/V	20/VII	3/IX	146	4766

По наблюдениям Узбекского научно-исследовательского института (Самарканд), Джанджал кара в сел. Кара-Тепе Ургутского района созревает к 5 сентября; сбор урожая начинается в первых числах и заканчивается к половине сентября. Сел. Кара-Тепе расположено выше Самарканда, и прохождение фаз вегетации там запаздывает на 5—6 дней.

Распускание почек, цветение и созревание у сорта Джанджал кара наступают одновременно с сортом Кишмиш белый овальный.

Степень вызревания лозы. Ко времени укрытия виноградников на зиму побеги вызревают почти по всей длине.

Сила роста. По мощности кустов и длине побегов Джанджал кара не уступает таким сортам, как Кишмиш белый овальный, Катта-Курган и др.

Урожайность. Урожай нормально развитого куста, культивируемого врасстил, в сел. Кара-Тепе Ургутского района составляет в среднем 25—28 кг, или в пересчете (при густоте посадки на 1 га 600 кустов) 15—16 т с 1 га. На привитом участке коллекции Узбекского научно-исследовательского института (Самарканд) коэффициент плодоносности равен 0,27—0,42.

Плодоносность сорта Джанджал кара

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
Самарканд Ин-т	1943	260	1,1	0,3	374	411
	1947	248	1,2	0,4	400	480
	1948	306	—	0,6	287	—

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. Данные механического состава грозди Джанджал кара характеризуют его как столовый сорт. Ягоды сорта по размерам не уступают ягодам сортов Нимранг и Катта-Курган (средний вес ягоды около 5 г).

Механический анализ грозди сорта Джанджал кара

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		
Самаркандская область Сел. Кара-Тепе	1939	505	100	66,4	1,2	30,3	2,1	499	3,3

Размеры ягод сорта Джанджал кара по сравнению с другими крупноягодными сортами (в мм)

Наименование сорта	Длина ягод			Ширина ягод		
	крупных	средних	мелких	крупных	средних	мелких
Джанджал кара	33	25	15	23	19	10
Нимранг	30	23	19	26	21	14
Катта-Курган	30	26	18	30	20	—

Ягоды сорта крупные, темнофиолетовые, почти черного цвета. По нарядности грозди и ягод Джанджал кара занимает первое место среди узбекских сортов с черными ягодами.

Механические свойства ягод. Механические свойства Джанджал кара обуславливают его высокую транспортабельность.

По прочности ягод на раздавливание и отрыв их от плодоножек Джанджал кара может быть поставлен наравне с наиболее транспортабельным сортом Узбекской ССР — Нимрангом.

Химический состав суслу и его изменения в процессе созревания винограда. Джанджал кара накапливает значительное количество сахара, сохраняя при этом достаточно высокую кислотность. В связи с этим ягоды имеют приятный, свежий, гармоничный вкус.

Накопление сахара происходит довольно быстро и продолжается во второй половине сентября — после наступления полной зрелости.

Механические свойства ягод сорта Джанджал кара (Узбекский научно-исследовательский институт виноградарства, Самарканд)

Год урожая	Дата сбора	Нагрузка (в г) для	
		раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
1934	8/X	1763	351
1938	30/VIII	1988	392
1940	16/IX	1481	253
1947	22/IX	1836	397

Сахаристость и кислотность суслу из сорта Джанджал кара в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Самаркандская область Сел. Кара-Тепе	1939	23/IX	20,2	7,4
	1940	16/IX	18,2	6,4
Самарканд Ин-т	1940	23/IX	22,9	4,2
	1946	11/IX	23,8	4,8
	1947	18/IX	25,0	4,5
	1948	21/IX	19,1	3,3

Использование сорта и характеристика продукции. Джанджал кара — столовый сорт высоких вкусовых качеств. По привлекательной внешности, величине и прочности ягод он превосходит ряд местных стандартных сортов винограда. На дегустации свежего винограда в Сталинабаде сорт получил 5 баллов (по пятибалльной системе).

При зимнем хранении виноград Джанджал кара показал вполне удовлетворительные результаты, не уступая сортам, широко используемым для этой цели — Тайфи розовый и Нимранг.

В сушке Джанджал кара дает крупноягодный, красивый изюм хороших вкусовых качеств. Выход изюма в 1948 г. при сушке способом «обджуш» был у сортов Джанджал кара — 23,3%, Катта-Курган — 23%, Нимранг — 19,8%.

Сравнительная органолептическая оценка изюма из сорта Джанджал кара с изюмом из других сортов (1948 г.) (по десятибалльной системе)

Сорт	Внешний вид ягод		Консистенция мякоти	Вкус	Общая оценка
	величина	окраска			
Джанджал кара	8,6	8,4	8,2	8,1	8,4
Катта-Курган	8,5	7,8	8,5	8,5	8,5
Нимранг	7,3	7,3	7,1	7,4	7,3
Султани	7,6	7,1	7,0	7,2	7,0

Джанджал кара используют также для приготовления маринадов, которые отличаются высоким качеством.

Сравнительная органолептическая оценка маринадов из сорта Джанджал кара с маринадами из других сортов (Таджикский научно-исследовательский институт плодо-виноградного и овощного хозяйства, Сталинабад) (по десятибалльной системе)

Сорт	Прозрачность залива	Вкус залива	Окраска ягод	Консистенция мякоти	Вкус ягод	Внешний вид ягод	Общая оценка
Джанджал кара	7,3	7,3	7,1	6,8	6,8	6,8	7,0
Тайфи розовый	7,4	8,4	7,2	6,8	6,8	6,3	7,2
Нимранг	7,1	6,6	6,8	6,2	6,2	6,4	6,4

Для приготовления компотов Джанджал кара мало пригоден, так как в сиропе ягоды теряют окраску и растрескиваются.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Джанджал кара — малораспространенный урожайный столовый сорт среднего периода созревания. Сорт хорошо сохраняется в лежке и имеет высокие показатели транспортабельности. По нарядности гроздей и ягод, величине и прочности их Джанджал кара занимает одно из первых мест среди узбекских столовых сортов.

Сорт используют в свежем виде для приготовления изюма и маринадов, которые получаются хорошего качества, а также для вывоза и зимнего хранения.

Джанджал кара перспективен в Узбекской ССР как столовый сорт для местного потребления и вывоза, а также заслуживает испытания в других республиках Средней Азии.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Джанджал кара принимали участие: Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент); Узбекский научно-исследовательский институт виноградарства (Самарканд).



Додреляби (*Хариствала колхури*)

Узвестен также под названиями: Воловье око, Ходжистоли, Гориствала (Д. И. Табидзе, 1940); Ашире-мемед-кара (С. И. Коржинский, 1904), в теплицах Латвийской ССР — Гро Кольман. Додреляби (*Хариствала колхури*) — местный грузинский столовый сорт, распространившийся из районов древней Колхиды.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам он относится к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — *proles pontica* Negr.

Акад. С. И. Коржинский (1904) и С. М. Чолокашвили (1939) считают родной Додреляби Грузию и сообщают о его значительном распространении в оранжереях Англии, Бельгии и Франции под названием Гро Кольман (*Gros Colman*). Акад. И. А. Джавахишвили (1934) также утверждает грузинское происхождение сорта. В ампелографических работах Пюлья (*Pulliat*, 1888) описал 13 грузинских сортов винограда, но, к сожалению, искажил их грузинские названия. Под искаженными названиями грузинские сорта распространились во многих европейских странах. Повидимому, Додреляби — искаженное название сорта Дондглаби.

Однако Дондглаби является довольно распространенным белым сортом винограда, ничего общего не имеющим с сортом Додреляби, описанным у Пюлья. Сорт винограда, описанный у Пюлья под названием Додреляби, распространен почти во всех районах западной Грузии. При инвентаризации местных сортов винограда (1933) сорт встречался в сел. Базалети Орджоникидзевского района и Гегути под названием Гориствала, а в сел. Вертковисчала — под названием Хариствала. По данным С. М. Чолокашвили (1939), Додреляби распространен также в Рача-Лечхуми под названием Хариствала шави.

Сорт Хариствала (он же Гориствала) под неправильным названием Додреляби попал из Кутаиси во Францию и распространился почти по всем виноградным районам Европы.

У Пюлья среди многих грузинских сортов винограда имеется также описание сорта Гориствала (*Goristoile*). Этот сорт по морфологическим призна-

кам и биологическим свойствам очень похож на винный сорт Дондглаби. Таким образом, выясняется, что сорта Дондглаби и Гориствала у Пюлья перепутаны, а именно: под названием Додреляби описан сорт Гориствала и, наоборот, под названием Гориствала описан Додреляби, он же Дондглаби.

Однако в связи с тем, что название сорта Додреляби привилось почти во всех районах виноградарства, мы его оставляем, указывая в скобках его правильное название Хариствала с добавлением колхури (колхидский).

На родине Додреляби (Хариствала колхури) распространен в основном в западной Грузии (в Имеретии, Мегрелии, Гурии и Рача-Лечхуми). В прошлом, по данным акад. И. А. Джавахишвили (1934), сорт был распространен также в древней Месхетии — в сел. Саро и Хизабавра (Аспиндзский район). За пределами Грузии Додреляби (Хариствала колхури) имеется в Краснодарском крае (10—15 га). За границей (Англия, Бельгия и Франция) сорт наиболее распространен в оранжерейной культуре.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Научно-исследовательского института виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР в сел. Курдгеллаури (в 4 км от Телави). Возраст кустов десятилетний. Почва каштановая, серо-коричневая, по механическому составу суглинистая. Материнской почвообразующей породой служит валуно-галечный нанос со значительным содержанием извести. Участок расположен на северо-восточном пологом склоне Циви-Гомборского хребта. Виноградник неполивной. Площадь питания 3 м². Формировка двусторонняя с двумя плодовыми звеньями на шпалере. Подвой Рупестрис до Ло.

Молодой побег. Коронка и первые два-три листа покрыты густым войлочным пушком, более интенсивным с нижней стороны. Верхняя сторона листьев серовато-белая с желтоватым оттенком и яркорозовой каймой по краям, нижняя — фиолетово-белая с розовым отливом по краям. Четвертый и пятый листья с верхней стороны, теряя опушение, окрашиваются в зеленовато-желтый цвет с винно-красным оттенком, а с нижней стороны — сероватые с розовым оттенком.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги светлокоричневые с сизым оттенком. Узлы несколько темнее междоузлий. Полосы вдоль междоузлий слабо выражены.

Лист. Листья довольно крупные, округлые, часто поперечно овальные, трехлопастные, реже почти цельные. Пластинка листа воронковидная с несколько приподнятыми вверх краями, реже встречаются листья с совершенно плоской пластинкой. Верхняя поверхность листа сетчато-морщинистая, реже гладкая. Угол конечной лопасти тупой, реже прямой. Главные жилки покрыты войлочным пушком, светлозеленые, у основания фиолетовые.

Верхние вырезки мелкие или средние, открытые в виде входящего угла и лировидные с узким устьем и округлым дном, реже щелевидные и едва намеченные, еще реже лировидные с однозубчатым дном.

Нижние вырезки едва намечены, реже щелевидные.



ГРОЗДЬ СОРТА ДОДРЕЛЯБИ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

Черешковая выемка от закрытой до стрельчатой с округлым дном, чаще закрытая с эллиптическим просветом и округлым дном, реже открытая лировидная с острым дном.

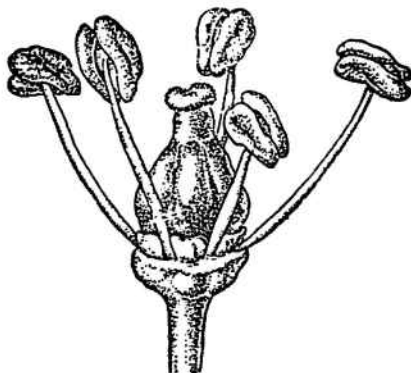
Зубчики на концах лопастей треугольные с выпуклыми сторонами и острой вершиной или куполовидные. Зубчики по краю пилевидные, односторонне-выпуклые, пилевидные с выпуклыми сторонами и острой вершиной, реже округлопилевидные.

Опушение нижней поверхности листа густое паутинистое с примесью щетинистых волосков.

Черешок короче, реже равен срединной жилке, красноватый с фиолетовым оттенком, на листьях нижнего яруса покрыт щетинками.

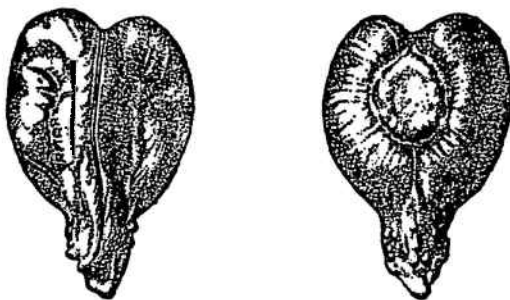
Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинки прямостоячие. Тычинок пять, реже шесть. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1—1,25, чаще 1,25.

Завязь усеченно-коническая, бугристая, с резко выраженными углублениями, толстым цилиндрическим столбиком и хорошо выраженным (иногда двухлопастным) рыльцем.



Цветок сорта Додреляби (увеличено в 12 раз)

Гроздь. Грозди средние и крупные (длиной 12—24 см, шириной 8—12 см), цилиндрико-конические, иногда коротко конические, реже цилиндрические, крылатые, причем крыло достигает половины размера основной грозди. Ножка грозди (длиной 3—6 см) у основания древеснеющая, светлокоричневая. Ножка ягоды зеленая, длиной 6—10 мм. Подушечка бородавчатая, коротко коническая, реже широко коническая, дисковидная.



Семя сорта Додреляби (увеличено в 6 раз)

Ягода. Ягоды крупные и очень крупные (диаметром 20—25 мм, иногда 30 мм, в условиях оранжевой культуры достигают 40 мм и более), несколько сплюснутые, в зависимости от степени зрелости от светло- до темнорозовых, почти черных, со слабым сизым восковым налетом. Кожица грубая, толстая, но непрочная, в дождливую осень растрескивается при созревании. Мякоть довольно плотная, расплывающаяся. Вкус посредственный, но довольно гармоничный. Семян в ягоде два, реже три-четыре.

Семя. Семена крупные (длиной 7—8 мм, шириной 4,5—5 мм). Тело семени продолговато округлое, светлокоричневое. Халаза лежит по середине тела семени, округлая или слабо овальная, резко выдается над телом семени, по середине вогнутая. Валик вокруг халазы хорошо выражен. Бороздка от халазы к клювику узкая, но хорошо заметна. Брюшная сторона тела семени ки-

левая. Бороздки по обе стороны семенного шва довольно широкие, но неглубокие, тянутся параллельно и теряются на клювике. Дно бороздки оранжевое. Клювик длинный, бородавчатый, суженный к концу. Перетяжка, отделяющая тело семени от клювика, хорошо заметна.

А Г Р О Б И О Л О Г И Ч Е С К А Я Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А

Вегетационный период. Додреляби (Хариствала колхури) относится к сортам позднего периода созревания.

Вегетационный период сорта — от распускания почек до полной зрелости — продолжается в Телави в среднем за пять лет 154 дня при сумме активных температур 3200°.

Прохождение фаз вегетации сорта Додреляби (Хариствала колхури)

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Зестафонский район Сел. Сакура	1941	6/IV	19/V	5/VIII	5/IX	—	—
	1942	16/IV	5/VI	17/VIII	25/IX	—	—
	Среднее	11/IV	27/V	11/VIII	15/IX	157	3280
Телави Ин-т	1941—1949	26/IV	7/VI	17/VIII	18/IX	151	3055
Ялта «Магарач» Дербент Оп. ст. Ташкент ВИР Кара-Кала ВИР	1932—1938	15/IV	9/V	9/VIII	24/IX	162	3320
	1935—1940	25/IV	12/VI	17/VIII	18/IX	146	3150
	1940—1948	11/IV	20/V	26/VII	24/IX	166	—
	1947—1948	1/IV	18/V	27/VII	24/VIII	146	3470

Степень вызревания лозы. В Грузии (Телави и Зестафони) побеги Додреляби (Хариствала колхури) к моменту полной зрелости ягод вполне вызревают до 1—1,2 м длины. На Южном берегу Крыма к моменту сбора винограда лоза вызревает на 90%, а до наступления осенних заморозков при культуре на шпалере и при чашевидной формировке — почти полностью. На Дагестанской опытной станции виноградарства и овощеводства (Дербент) лоза также вызревает к концу вегетационного периода. В южных виноградных районах однолетние побеги сорта вполне вызревают до наступления осенних заморозков.

Сила роста. Додреляби (Хариствала колхури) характеризуется сравнительно сильным ростом. В коллекционных виноградниках Телави и Уриатубани сила роста кустов выше средней. Хорошей силой роста отличаются кусты в районах западной части Грузии и в коллекционном винограднике Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент). В Ялте

сила роста кустов, в зависимости от почвенных условий и нагрузки, колеблется от средней до мощной. В условиях оранжерейной культуры Додреляби (Хариствала колхури) также отличается хорошим ростом.

Урожайность. Додреляби (Хариствала колхури), как и большинство местных грузинских сортов, вступает в пору плодоношения на третий год. Сравнительно ранним плодоношением отличается сорт на Южном берегу Крыма и в других районах, а также в условиях оранжерейной культуры.

Плодоносность сорта Додреляби (Хариствала колхури)

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодосных побегов			Число гроздей на один плодосный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздьями	всего				
Телави Ин-т	1941	36	40,6	50,4	91,0	1,6	1,41	161	258
	1942	35	34,0	65,1	99,1	1,7	1,61	159	270
	1943	35	50,0	44,5	94,5	1,5	1,38	160	240
Кара-Кала ВИР	1941	—	—	—	74,6	—	—	223	—
Ташкент ВИР	1947	—	—	—	41,0	1,4	0,57	360	504

По наблюдениям на коллекционных виноградниках в Телави, Зестафони и Уриатубани, урожайность сорта определена выше средней.

Средний урожай в Кахетии — 9 т в пересчете на 1 га; в районах западной части Грузии он значительно выше (10—12 т с 1 га). На коллекционном винограднике Дагестанской опытной станции (Дербент) в среднем за шесть лет (1935—1940) урожай составлял около 12,5 т с 1 га (по 2,8 кг с куста).

На Краснодарской плодово-ягодной станции наиболее высокие урожаи сорта составляли: в 1947 г.—15,6 т и в 1948 г.—16,9 т с 1 га (веерная многоручкавная формировка при 93—116 тыс. побегов на 1 га и обрезке на 6—8 глазков).

В Средней Азии получают значительно более высокие урожаи. На коллекционном винограднике Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) при веерной формировке на вертикальной шпалере в 1940 г. урожай в пересчете на 1 га при площади питания в 5 м² составил 29 т.

Урожай сорта Додреляби в условиях оранжерейной культуры на Пуреской опытной станции (Латвийская ССР) был в 1946 г. 16,2 т, в 1948 г.—37,2 т и в 1949 г.—43 т с 1 га (при вертикальном кордоне и обрезке на 2—3 глазка).

Устойчивость против болезней и вредителей. Додреляби (Хариствала колхури) характеризуется довольно хорошей устойчивостью против грибных болезней и вредителей. В Телави и Уриатубани его относительная устойчивость против мильдью оценена выше средней, а против оидиума — средней. В редкие годы появления в Уриатубани гроздовой листовертки он повреждается менее других сортов. На Южном берегу Крыма и в Дагестанской АССР устойчивость сорта против гроздовой листовертки оказалась выше средней, а против мильдью — средней.

Особенности агротехники. Значительная распространенность сорта позволила испытать его в различных виноградных районах. Более рентабельной оказалась культура под стеклом. Кроме богатых возможностей для создания необходимых условий температуры и влажности, в оранжерейной культуре большое значение имеют специфические приемы агротехники — длина подрезки и форма ведения кустов, обеспечивающие правильную нагрузку кустов. На побеге обычно получают по одной полноценной крупноягодной рыхлой грозди, с хорошо окрашенными ягодами, для чего лишние соцветия на побеге и ягоды в грозди удаляют до начала созревания. При умелой культуре Додреляби (Хариствала колхури) в оранжереях грозди достигают 10 кг с ягодами 40 мм и более в диаметре.

В открытом грунте сорт испытан при чашевидной формировке и односторонней формировке с одним плодовым звеном на шпалере в Ялте, при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями на шпалере и площади питания 3 м² в Телави и при веерной формировке на вертикальной шпалере и площади питания 5 м² на Туркменской станции ВИР (Кара-Кала). В Ялте лучшие результаты получены при односторонней формировке с одним плодовым звеном на шпалере. Наибольший урожай был получен при односторонней формировке с одним плодовым звеном и нагрузкой 12—14 глазков на куст, а наименьший — при чашевидной формировке. В Телави при средней длине обрезки сила роста кустов и урожай были хорошими. В Средней Азии наибольшие урожай сорт дает при большой площади питания и веерной формировке.

Таким образом, на плодородных почвах южных районов виноградарства можно рекомендовать формировку двустороннюю с двумя или четырьмя плодовыми звеньями при площади питания в 2,25—3 м² с оставлением 12—16 и 24—30 глазков на куст в зависимости от силы роста кустов.

На богатых поливных почвах площадь питания кустов должна быть увеличена с подбором более мощных форм, обеспечивающих полную нагрузку кустов урожаем.

Рекомендуемые подвои. Додреляби (Хариствала колхури) обладает довольно хорошим сродством с филлоксероустойчивыми подвойными сортами, распространенными в Грузии. Испытание подвоев показало, что лучшими из них по урожайности и качеству продукции оказались: Рипариа × Берландиери 420А и Рипариа × Рупестрис 3309 и 3306. В Молдавской ССР, по данным А. Ф. Стурта (1915), более крупные ягоды и лучший рост отмечены на подвоях Арамон × Рупестрис Ганзен № 1 и 2, а также на Рипариа × Рупестрис 3309. Перольд (Perold, 1927) отмечает хорошее сродство сорта почти со всеми филлоксероустойчивыми подвойными сортами. Однако при подборе подвоев, кроме сродства, необходимо учесть и приспособляемость их к почвенным условиям, которая оказывает решающее влияние на урожайность и долговечность кустов.

В зависимости от почвенно-климатических условий районов можно рекомендовать следующие подвои:

Рипариа × Берландиери 420А и 5ББ — для всех типов почв, в особенности для сухих и скелетных, в которых содержание извести не превышает 60%; для почв с содержанием извести свыше 60% может быть рекомендован Шасла × Берландиери 41Б; Рипариа × Рупестрис 3309 — для сравнительно

сухих, суглинистых, средне скелетных почв с содержанием извести до 30%; Рипариа × Рупестрис 3306 и 101-14 — для поливных и влажных глинистых почв с содержанием извести до 25%.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Додреляби (Хариствала колхури) обладает довольно хорошей устойчивостью против морозов. При искусственном замораживании черенков на Среднеазиатской станции ВИР (И. Н. Кондо) при температуре минус 18—20° и минус 23° в течение восьми суток сорт оказался несколько менее устойчивым, чем Рислинг, и устойчивее Клерета белого и Саперави. При минус 23° процент погибших от мороза почек составил: у Рислинга — 70, у Додреляби (Хариствала колхури) — 78,4, у Клерета белого — 82,1 и у Саперави — 93,3. При этом неповрежденными оказались только почки Рислинга (3,3%), а у остальных сортов глазки были частично повреждены, т. е. в них сохранились только замещающие почки. В Телави и Уриатубани в морозные зимы 1936/37 и 1939/40 гг. абсолютные минимумы температур доходили до минус 16°, что вызвало незначительное (до 10%) повреждение глазков Додреляби (Хариствала колхури), мало отразившееся на его урожайности. В Кахетии сорт довольно засухоустойчив; хорошо развивается почти на всех типах почв, за исключением очень влажных, заболоченных и засоленных. В Грузинской ССР, Крыму и Молдавской ССР для Додреляби (Хариствала колхури) наиболее подходят глубокие, хорошо прогреваемые, достаточно влажные, скелетные почвы, расположенные на южных и юго-восточных склонах. Хорошо удается он также на сравнительно сухих почвах с глинисто-шиферными породами, но урожайность и размер гроздей и ягод в этом случае значительно снижаются.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Додреляби (Хариствала колхури) — типичный столовый сорт.

Механический анализ грозди сорта Додреляби (Хариствала колхури)

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		
Телави Ин-т	1938	221	50	81,0	—	2,9	11,6	—	4,5	428	5,6
	1942	250	56	81,7	—	3,1	10,8	—	4,4	432	6,0
Ялта «Магарач»	1936	185	37	—	92,8	1,5	—	3,3	2,4	493	6,1
	1940	191	47	79,0	—	6,6	11,2	—	3,2	382	—
Ташкент ВИР	1934	282	47	—	—	2,2	—	1,5	3,6	585	7,3

Механические свойства ягод. Додреляби (Хариствала колхури) обладает довольно хорошей транспортабельностью.

Механические свойства ягод сорта Додреляби
(Хариствала колхури)

Место производства анализа	Год	Дата	Нагрузка (в г) для	
			раздавливания ягод	отрыва ягод от плодовыхжек
Телави Ин-т	1936	—	1020	360
Ялта «Магарач»	1934	11/IX	1292	312
Ташкент ВИР	1940	1/IX	1150	331
	1940	1/X	1032	289

Химический состав суслу и его изменения в процессе созревания винограда. Химический состав суслу из сорта Додреляби (Хариствала колхури) значительно меняется в зависимости от районов произрастания, периода сбора, метеорологических условий года. Сахаристость суслу колеблется от 12,2 до 18,7%, а кислотность от 3,4 до 6,8‰.

Сахаристость и кислотность суслу из сорта Додреляби (Хариствала колхури) в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Телави Ин-т	1941	15/IX	14,0	5,2
	1942	28/IX	16,2	5,9
	1943	5/X	14,0	5,6
	1946	25/IX	16,2	5,3
	1947	30/IX	14,0	6,8
	1948	7/X	14,5	5,8
Ялта «Магарач»	1949	29/IX	18,0	7,5
	1939	16/IX	19,4	5,2
	1940	10/X	18,1	3,4
Дербент Оп. ст.	1935	26/IX	12,0	5,6
	1936	19/IX	13,0	5,8
	1938	22/IX	14,1	6,1
	1939	28/IX	12,2	6,8
Ташкент ВИР	1937	9/X	19,5	3,7
	1940	19/X	18,4	3,8

Изменение химического состава суслу в процессе созревания винограда указывает на способность сорта накапливать при полном созревании значительное количество сахара при умеренной кислотности (см. табл. на стр. 383).

Использование сорта и характеристика продукции. Виноград Додреляби (Хариствала колхури) используют в свежем виде и для маринада, реже перерабатывают на вино. В связи с незначительным распространением чистосортное вино из Додреляби (Хариствала колхури) не готовят, а в смеси с другими сор-

Динамика созревания сорта Додреляби
(Хариствала колхури)

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислот- ность (в ‰)	Сентябрь			Октябрь
			5	15	30	10
Ялта «Магарац»	1940	Сахаристость	12,7	13,5	17,6	18,1
		Кислотность	9,1	8,5	7,5	3,4

тами его доля настолько мала, что судить о его влиянии на качество вина из основного сорта не приходится. По данным акад. С. И. Коржинского, в Крыму (дер. Кутлак Судакского района) Додреляби (Хариствала колхури) разводят как винный сорт, и, как он справедливо отмечает, едва ли вино из этого сорта отличается высоким качеством. По основным показателям Додреляби является среднекачественным столовым сортом, а в условиях оранжерейной культуры — одним из лучших столовых сортов винограда.

На Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) виноград Додреляби (Хариствала колхури) в 1943 г. получил общую оценку 6,7 балла (внешний вид ягод и грозди 9 баллов, вкус 6 баллов). Одновременно сорта Пухляковский и Паркент получили 7,5 баллов и Тайфи розовый — 9 баллов.

Транспортабельность сорта средняя. На транспортабельные свойства сорта, помимо метеорологических условий года, влияют размеры ягод и степень зрелости винограда. Прореженные крупноягодные грозди лучше переносят перевозки, чем непроореженные.

В зависимости от условий года и способов хранения продолжительность лежкости ягод значительно меняется. В обычных условиях хранения (раскладка гроздей на полках) виноград до потери 50% от первоначального веса сохраняется в продолжение 40—60 дней. В 1936 г. в опытах Л. В. Сергеева виноград потерял после 60-дневного хранения 34,8% от испарения воды и 15,2% от плесени. В 1936 г., в период хранения винограда, была сухая погода, поэтому потери от повреждения ягод плесенью составили только 15,2%. В 1943 г., в связи с сырой погодой во время хранения винограда, он потерял около 34% от повреждения ягод плесенью. В сравнении с другими столовыми сортами лежкость Додреляби (Хариствала колхури) надо признать хорошей.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Додреляби (Хариствала колхури) — крупноягодный столовый сорт позднего периода созревания. Сорт обладает урожайностью выше средней, красивым внешним видом крупных гроздей и ягод, сильным ростом, хорошей устойчивостью против грибных болезней и вредителей, а также морозов.

К недостаткам сорта относятся: неравномерность созревания ягод, а также растрескивание и загнивание их в сырую осень, особенно на низменных участках.

Додреляби — один из лучших столовых сортов оранжерейной культуры, где он получил широкое распространение и имеет перспективы дальнейшего развития,

Для культуры в открытом грунте он может быть рекомендован в южных районах виноградарства лишь в качестве дополнительного столового сорта и для маринадов.

Сорт перспективен для местного потребления в свежем виде в Краснодарском и Ставропольском краях, а также в оранжерейной культуре.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Додреляби принимали участие: Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Телави); Пуреская опытная станция (Латвия); Сакарская опытная станция виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Телави).

ЛИТЕРАТУРА

- Абесадзе К. Ю., Манаревская Е. А. и Цхакая К. Е.*, Зависимость различной степени филлоксероустойчивости распространенных грузинских сортов виноградных лоз от различной анатомической структуры их корневой системы, «Записки научно-прикладн. отд. Тифлисского ботанического сада», вып. VIII, Тифлис, 1930.
- Аверкин П.*, Ампелографическое описание некоторых кахетинских сортов винограда, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1902, № 6, 7 и 8.
- Гевекский В. Н. и Шарер Г. И.*, Краткий очерк садоводства Закавказья, «Труды Кавказского общества сельского хозяйства», Тифлис, 1885, № 8, 9 и 12.
- Деметрадзе В. С.*, Материалы для районирования и стандартизации виноградо-винодельческой промышленности западной Грузии, Кутаис, 1936.
- Донсавашишвили И. А.*, Экономическая история Грузии, кн. 2, Тбилиси, 1934.
- Егоров А. А.*, Вина Кахетии, журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1926, № 8.
- Коржинский С. И.*, Ампелография Крыма. Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, т. I—III, СПб. 1904.
- Мазарадзе Н. О.*, О зависимости различной степени филлоксероустойчивости некоторых сортов винограда от различия в строении их корневой системы, журн. «Вестник Института экспериментальной агрономии Грузии», кн. 1, Тифлис, 1929.
- Модебадзе К. В.*, Винодельческие районы Грузии, журн. «Вестник Института экспериментальной агрономии Грузии», кн. 3, Тифлис, 1929.
- Саникидзе А. О.*, Почвы Кахетии, Тбилиси, 1940.
- Стюарт А. Ф., Билло А. П., Лонжинский Л. Ф. и др.* Виноградарство Бендерского уезда Бессарабск. губ., Бендеры, 1915.
- Табидзе Д. И.*, Районы виноградарства Кахетии, в сб. «Материалы по сортовому районированию и специализации виноградных районов Кахетии», Тбилиси, 1940.
- Ховренко М. А.*, Общее виноделие, М. 1909.
- Чолокашвили С. М.*, Руководство по виноградарству, кн. 2. «Ампелография», Тбилиси, 1939.
- Чолокашвили С. М. и Чанташвили Н. Д.*, Материалы для изучения грузинских сортов винограда, журн. «Вестник Института экспериментальной агрономии Грузии», кн. 3, Тифлис, 1929.
- Guillon J.*, Les cépages orientaux, vol. I, Carré, Paris, 1896, p. 148.
- Petold A. and Phil B.*, A treatise on viticulture, Macmillan and Co, London, 1927, p. 348.
- Pulliat V.*, Mille variétés de vignes, 3-e éd., vol I, Delahaye, Paris, Coulet, Montpellier, 1888, p. 101.
- Salomon E. et Salomon R.*, Dōdrelabi, в кн. *Viala P. et Vermorel V.*, Ampélographie, Traité général de viticulture, vol. 7, Masson, Paris, 1901, t. II, p. 139.



Дондглаби

В районах Имеретии сорт известен также под названиями Мчкнара и Мчкнара дондглаби.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Дондглаби относится к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — *groles pontica* Negr.

Точно указать время возникновения Дондглаби не представляется возможным. По данным акад. И. А. Джавахишвили (1934), в западной части Грузии сорт известен очень давно, значительно распространен и является местным западногрузинским сортом.

Сплошные насаждения Дондглаби имеются только в Имеретии, в других районах западной части Грузинской ССР он встречается на небольших участках и единичными кустами.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., сорт Дондглаби занимал в Имеретии 1030 га, в том числе: в Терджольском районе — 405 га, Зестафонском — 393 га, Чиатурском — 152 га, Маяковском — 44 га, Кутаисском — 23 га, Цхалтубском — 12 га.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Сакарской опытной станции виноградарства и виноделия (Зестафони). Кусты в возрасте восьми лет. Почва аллювиальная, суглинистая. Рельеф ровный. Высота над уровнем моря 149,2 м. Формировка местная.

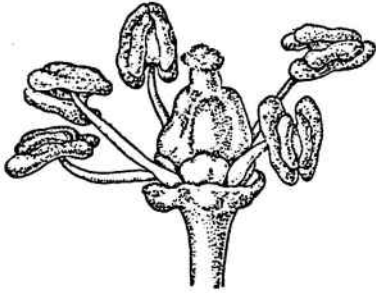
Молодой побег (длина 20 см). Верхняя сторона первых двух-трех листьев имеет густое войлочное опушение; такое же опушение на коронке и нижней стороне первых трех-четырех листьев. Края коронки и первый едва развернувшийся лист светлорозовые, по краям второго листа — розовые пятна; третий-четвертый листья желтовато-зеленые, почти желтовато-оранжевые.

Однолетний побег (лоза). Побеги коричневато-желтые; узлы коричневые.

Лист. Листья средние (длиной 17 см, шириной 15 см), овальные, реже округлые, изредка яйцевидные, пятилопастные, реже трехлопастные, изредка почти цельные. Пластинка листа воронковидная, верхняя поверхность темно-зеленая, сетчато-морщинистая.

Конечная лопасть остроугольная или прямоугольная, реже тупоугольная. Изредка встречаются нижние лопасти, разделенные неглубокими вырезками на вторичные лопасти.

Верхние вырезки средние, нередко глубокие или мелкие; в естественном состоянии открытые лировидные с узким устьем и заостренным дном; расправленный лист имеет вырезки закрытые с яйцевидным просветом, реже в виде входящего угла или закрытые с яйцевидным просветом; изредка встречаются вырезки лировидные с почти параллельными сторонами. Дно верхних вырезок большей частью заостренное, изредка однозубчатое.

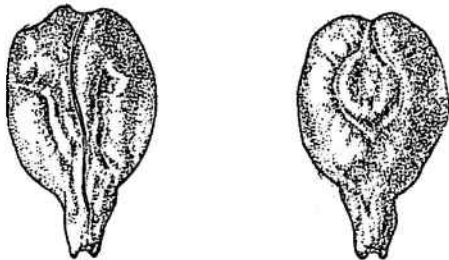


Цветок сорта Дондглаби (увеличено в 12 раз)

Нижние вырезки мелкие, реже средние, открытые лировидные с почти параллельными сторонами, с суженным устьем или в виде входящего угла. Дно нижних вырезок заостренное или острое.

Черешковая выемка в естественном состоянии закрытая, вследствие приподнятости нижних лопастей, с широко эллиптическим просветом и надвигающимися лопастями; реже встречается черешковая выемка открытая лировидная с острым дном; при расправлении лопастей — открытая лировидная с острым дном.

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



Семя сорта Дондглаби (увеличено в 6 раз)

Опушение на нижней поверхности листа войлочное с подстилающими густыми короткими щетинками.

Черешок немного короче срединной жилки или почти равен ей.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1—1,25. Завязь ребристая, коническая, с цилиндрическим, резко выраженным столбиком.

Гроздь. Грозди средние (длиной 15—16 см, шириной 8—10 см), цилиндро-конические или цилиндрические, слабо ветвистые, реже крылатые, средней плотности, иногда почти рыхлые. Ножка грозди (длиной 4—6 см) у основания одревесневшая. Ножка ягоды (длиной 5—7 мм, реже 8 мм) зеленая, слабо бородавчатая, оканчивается короткой конической подушечкой, покрытой коричневыми бородавочками.



ГРОЗДЬ СОРТА ДОНДГЛАБИ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

Ягоды. Ягоды средние (длиной 16—17 мм, шириной 16—17 мм), округлые, зеленовато-желтые, с заметным восковым налетом; при наступлении полной зрелости ягоды сморщиваются. Кожица довольно грубая, мякоть сочная, расплывающаяся. Семян в ягоде два, реже одно.

Семя. Семена средние. Тело семени коричневое. Халаза расположена в верхней половине тела семени, округло яйцевидная, плоская или слегка вогнутая. Верхняя бороздка неглубокая; ложбинка от халазы к клювику хорошо заметна. Бороздки с брюшной стороны довольно глубокие, обычно расходящиеся. Клювик светлорыжий, слегка суживающийся к концу.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Дондглаби относится к сортам среднего периода созревания. От распускания почек до полной зрелости винограда в Зестафонском районе проходит в среднем 162 дня при сумме активных температур 3358°. Листопад заканчивается в последних числах ноября. От распускания почек до листопада проходит 229 дней при сумме активных температур 4240°.

Прохождение фаз вегетации сорта Дондглаби

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Зестафон Оп. ст.	1941	5/IV	19/V	5/VIII	15/IX	—	—
	1942	16/IV	2/VI	26/VIII	5/X	—	—
	1943	26/IV	28/V	11/VIII	30/IX	—	—
	1944	16/IV	3/VI	17/VIII	4/X	—	—
	1945	20/IV	5/VI	22/VIII	1/X	—	—
	1946	20/IV	28/V	15/VIII	10/IX	—	—
	Среднее	17/IV	30/V	16/VIII	26/IX	162	3358

Степень вызревания лозы. Побеги в период массового созревания ягод приобретают в западной Грузии характерную для сорта зимнюю окраску и к листопаду вызревают полностью.

Сила роста. Дондглаби относится к сортам средней силы роста.

Урожайность. Как и у большинства местных сортов, у Дондглаби первое плодоношение наступает на второй год после посадки привитыми саженцами, а полный урожай сорт дает с четвертого года. Дондглаби относится к довольно урожайным сортам.

Процент плодоносных побегов высокий. Вес грозди 160 г, коэффициент плодоносности 1,2.

Плодоносность сорта Дондглаби

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 гроздьями	с тремя гроздьями	всего				
Зестафонский район Зестафони Оп. ст. Колхоз им. Андреева	1940	50	59,0	31,0	—	90,0	1,34	1,20	171	229
	1940	50	84,9	11,1	—	86,0	1,11	1,07	164	182
Маяковский район Колхоз им. Орджоникидзе	1945	50	58,3	31,2	—	89,5	1,34	1,20	140	187
Сачхерский район Колхоз им. Первого Мая	1945—1947	33	68,0	12,8	0,6	81,4	1,22	1,00	126	153

Урожай сорта Дондглаби

Район	Формировка	Площадь питания	Почвы	Урожай с 1 га (в т)
Зестафонский	Односторонняя с одним плодовым звеном	2×1,5 м	Горно-лесные, перегнойно-карбонатные	6
	Двусторонняя с двумя плодовыми звеньями	2×1,5 м	То же	10
	Односторонняя с одним плодовым звеном	2×1,5 м	Аллювиальные, суглинистые	6—7,5
	Двусторонняя с двумя плодовыми звеньями	2×1,5 м	То же	10—12,5
Маяковский	Местная грузинская	1,5×1,5 м	Горно-лесные, слабо оподзоленные	9—10 ¹
Сачхерский	Чашевидная	1,25×1,25 м	То же	6—7 ²

¹ При нагрузке 16—20 глазков на куст.² При нагрузке 12—15 глазков на куст.

Устойчивость против болезней и вредителей. По наблюдениям Сакарской опытной станции (Зестафони), Дондглаби средне устойчив против мильдю. В Сачхерском районе в 1931 г. листья Дондглаби были повреждены мильдью на 11,8%, у сорта Цицка — на 13,1%, у Цоликоури — на 11%; в Маяковском районе поражение листьев мильдью у Дондглаби составляло 18%, у Цицки — 18,7%, а у Цоликоури — 16,8%.

По устойчивости против оидиума Дондглаби значительно превосходит Цицку и некоторые другие местные имеретинские сорта. Как и Цицка, сорт обладает некоторой устойчивостью против филлоксеры; в ряде районов Имеретии можно встретить сплошные корнесобственные насаждения сорта с достаточной силой роста и довольно нормальным плодоношением.

Особенности агротехники. На новых виноградных насаждениях для стандартных сортов, в том числе и для Дондглаби, принята формировка двусторонняя с двумя плодовыми звеньями и с нагрузкой от 18 до 24 глазков при площади питания 2×1,5 м и 1,5×1,5 м в зависимости от экологических условий.

Рекомендуемые подвои. Наилучшие результаты срастания Дондглаби с филлоксероустойчивыми подвойными сортами получались в прошлом с Рупестрис дю Ло, когда подвой этот был широко распространен в районах западной части Грузии. С исключением этого подвоя из стандартного сортимента Дондглаби стали прививать на гибридах Рипариа × Рупестрис 3309, 3306, 101-14, предусмотренных стандартным сортиментом для западной Грузии. Лучшими подвоями для сорта являются: в центральной и нижней Имеретии (на слабо карбонатных почвах) Рипариа × Рупестрис 3306; в верхней Имеретии на слабо карбонатных почвах — Рипариа × Рупестрис 3309 и на почвах с содержанием до 50% извести — Рипариа × Берландиери 420А.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Климат в районах распространения Дондглаби относится к средиземноморскому субтропическому; количество осадков за год более 1000 мм, зима мягкая, влажная; средняя температура июля 23,8°, абсолютный минимум февраля минус 17°. Сорт мало чувствителен к зимним морозам и в этом отношении не выделяется среди остальных стандартных местных сортов. Он обладает также достаточной устойчивостью к засухе.

Почвы в основных районах культуры сорта относятся к перегнойно-карбонатным. Дондглаби хорошо развивается на всех типах почв западной части Грузии. Сравнительно хорошего качества вина Дондглаби дают виноградники, расположенные на перегнойно-карбонатных почвах. Особенно выделяются по вкусовым качествам вина дондглаби, получаемые из винограда сорта с горнолесных, перегнойно-карбонатных почв центральной Имеретии.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Дондглаби — типичный винный сорт.

Механический анализ грозди сорта Дондглаби

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		
Зестафонский район Сел. Сакара	1931—1932	178	61	—	90,4	2,4	—	3,7	3,5	271	—
	1940	149	80	81,7	—	2,2	12,4	—	3,7	182	4,1
	1941	176	88	80,7	—	2,0	13,7	—	3,6	197	4,2
	1942	153	85	72,2	—	2,2	20,0	—	5,6	176	5,4
Одесса Ин-т	1940	167	111	73,5	—	1,8	19,9	—	4,8	148	—

Выход сусла Выход сусла из сорта Дондглаби больше, чем из стандартных имеретинских сортов — Цицка, Цоликоури и Крахуна.

В сел. Сакара Зестафонского района 23 сентября 1940 г. выход сусла из 1 т винограда составил 74,4 дкл, вес выжимок с гребнями — 178 кг, 18 сентября 1941 г. соответственно — 75,4 дкл и 174 кг.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. В Имеретии, особенно в центральной ее части (Зестафонский, Чхарский районы), Дондглаби накапливает достаточное количество сахара для получения хороших ординарных столовых вин. В северо-восточной части Имеретии

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Дондглаби в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Зестафонский район				
Сел. Сакара	1910	—	22,5	7,6
Сел. Аргвети	1910	—	23,0	7,2
Сел. Квалити	1910	—	23,8	7,3
Сел. Свири	1910	—	20,3	7,7
Сел. Сакара	1929	29/X	21,0	8,1
Сел. Квалити	1929	26/X	20,7	9,2
Сел. Цкра Цкаро	1929	29/X	21,2	7,6
Маяковский район				
Сел. Маяковский	1940	19/X	23,1	7,0
Одесса Ин-т	1920	8/X	20,4	9,3
	1923	16/X	23,0	10,0
	1924	18/IX	22,9	11,7

Динамика созревания сорта Дондглаби

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Сентябрь						Октябрь			
			5	10	15	20	25	30	5	10	15	20
Маяковский район	1941	Сахаристость	12,2	15,4	15,9	18,8	19,6	20,2	22,6	23,6	21,8	23,1
		Кислотность	11,6	8,9	8,7	8,0	7,9	7,8	8,0	7,9	7,9	6,1
Зестафонский район Сел. Сакара	1940	Сахаристость	15,5	17,9	20,4	—	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	10,6	8,6	7,1	—	—	—	—	—	—	—
	1941	Сахаристость	—	15,8	16,6	17,7	18,0	17,8	18,3	—	—	—
		Кислотность	—	7,8	7,2	6,1	5,7	5,5	5,4	—	—	—
Сел. Аргвети	1940	Сахаристость	—	15,2	15,2	16,6	18,9	20,2	20,5	21,1	22,3	22,3
		Кислотность	—	17,3	14,8	11,8	11,4	10,3	10,1	9,9	9,4	8,8

(Сачхерский, Орджоникидзевский и Чиатурский районы) сахара накапливается значительно меньше при сохранении высокой кислотности (см. табл. на стр. 390).

Интенсивное накопление сахара происходит в сентябре.

В некоторые годы в центральных районах Имеретии сахаристость при позднем сборе достигает 25,5%. Обычно Дондглаби дает сусло с сахаристостью 18—21% и кислотностью 7‰. В северо-восточной части Имеретии сахаристость достигает 22,3% при кислотности 8,8‰, но на месяц позже, чем в центральных районах (см. табл. на стр. 390).

Использование сорта и характеристика продукции. Сорт Дондглаби лучше всего использовать для приготовления белых ординарных столовых вин. В годы с умеренно влажной осенью из винограда Дондглаби, выращенного на южных и юго-восточных склонах с глинистыми почвами, получают хорошее столовое вино. В низменных и сырых местностях столовое вино из Дондглаби низкого качества.

В совхозах вино из Дондглаби готовят обычным европейским способом; в колхозах применяют местный, имеретинский способ (с брожением на мезге).

Старые виноградные насаждения большей частью смешанные, поэтому приходится одновременно перерабатывать виноград различных сортов. Дондглаби обычно смешивают с другими белыми стандартными сортами Имеретии (Цицка, Цоликоури, Крахуна). Купаж Дондглаби с сортами Цицка и Цоликоури в количестве 50% вполне доброкачественен, купажи с второстепенными сортами получаются значительно хуже. Вино из Дондглаби готовят лишь в районе его массового распространения (Зестафонский). Оно обладает всеми достоинствами хорошего ординарного столового вина. В некоторых микрорайонах практикуют приготовление из Дондглаби красных вин. В этом случае в сусло из сорта Дондглаби прибавляют раздавленный и освобожденный от гребней виноград красного сорта Сапере оцханури в количестве 35—50 кг на местное сапалне (18 дкл). Приготовленное таким способом вино имеет красивый светлокрасный цвет, характерный аромат красного вина, достаточную полноту и приятный освежающий вкус.

Урожай Дондглаби собирают на 10—15 дней раньше стандартных сортов (Цицка, Цоликоури).

В центральной Имеретии (Зестафонский и Терджольский районы) в холмистой местности виноград собирают в конце сентября при сахаристости 18—20% и кислотности 7—8‰, в низменных местах — на неделю позже; в верхней Имеретии (Орджоникидзевский, Чиатурский и Сачхерский районы) — в середине октября при сахаристости выше 18—20%.

При сухой осени опоздание со сбором вызывает сплошное завяливание ягод, что на месте считают индивидуальным свойством сорта, отсюда — дополнительное название сорта Мчкнара (завяливающийся). При позднем сборе у Дондглаби не происходит накопления сахара в той мере, как у сортов Цицка, Цоликоури и Крахуна; в условиях сухой осени ягоды сильно высыхают, а при влажной осени загнивают от развития плесневых грибков. Помимо этого значительно снижается и кислотность сусла, в связи с чем столовое вино из него получается плоским.

Химический состав вин из сорта Дондглаби

Место производства вина	Год урожая	Год анализа	Уд. вес	Спирт (в об. %)	В граммах на литр								
					титруемая кислотность на винную	летучие кис- лоты на ук- сусную	экстракт	зола	дубильные вещества	фосфорная кислота	молочная кислота	глицерин	
Кутаисский район													
Кутаиси	1910	1911	0,9928	11,4	6,6	0,79	22,4	1,55	—	0,13	—	—	—
Зестафонский район													
Сел. Свири	1909	1910	0,9928	11,9	5,2	0,66	23,3	2,12	—	0,21	—	8,5	—
Сел. Сакара	1940	1941	0,9933	10,8	7,5	0,81	17,3	1,54	0,80	—	0,80	6,6	—
	1941	1942	0,9922	12,7	6,6	0,39	20,0	1,64	0,65	—	0,69	8,4	—
Сел. Квалити	1921	1922	0,9912	11,6	6,9	1,02	16,0	1,73	0,91	0,36	—	5,6	—
Сел. Цхра Цкаро	1921	1922	0,9911	13,2	7,2	—	17,2	1,78	0,72	0,48	—	7,0	—
Терджольский район													
Сел. Терджола	1909	1910	0,9928	10,2	5,3	0,72	16,9	1,28	—	0,18	—	—	—
Орджоникидзевский район													
Сел. Цецациро	1914	1915	0,9961	9,3	8,7	1,48	20,0	1,75	0,35	0,24	—	5,6	—
Маяковский район													
Сел. Зегани	1930	1931	0,9933	11,3	6,1	0,98	17,3	1,54	0,68	—	—	6,6	—

Столовое вино из сорта Дондглаби светложелтого цвета с чистым, но слабо выраженным букетом, легкое. Вино получается среднего качества и потребляется главным образом на месте, и только для реализации за пределами района его купажируют с качественными сортами. В некоторые годы из Дондглаби получают довольно хорошее столовое вино, заслуживающее внимания. Особенно интересны в этом отношении вина из сорта, выращиваемого на глинистых и глинисто-карбонатных почвах холмистых участков сел. Зегани и Свири. По данным химического анализа, Дондглаби дает столовое вино средней крепости — 10—11 об.%, в некоторые годы его крепость доходит до 13 об.%.

Столовое вино из сорта Дондглаби, приготовляемое Свириским заготовительным пунктом (Зестафонский район) европейским способом, является довольно качественным. В северо-восточной части Имеретии (Орджоникидзевский, Сачхерский, Чиатурский районы) и в нижней Имеретии (Кутаисский, Ванский, Самтредский районы) Дондглаби обычно смешивают с другими сортами.

Букет и вкусовые качества столового вина Дондглаби при выдержке улучшаются. Но это вино во многом уступает винам из таких сортов, как Цицка и Цоликоури, которые имеют более гармоничное соотношение составных частей и развивают лучший букет. Хорошие вкусовые качества вина из сорта Дондглаби имеют в четырех-пятилетнем возрасте. Долговечность вин Дондглаби небольшая — 20—25 лет.

Из сорта Дондглаби можно готовить виноградные соки, соотношение сахаристости и кислотности соответствует требуемой кондиции: сахаристость 18—20%, кислотность 7 ‰.

Виноградный сок из сорта Дондглаби на дегустации в 1931 г. в Научно-исследовательском институте виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Телави) получил балл 3 (по пятибалльной системе).

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

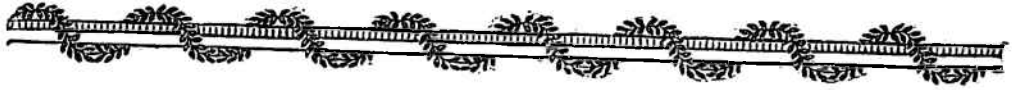
Дондглаби — местный высокоурожайный винный сорт среднего периода созревания. Сорт обладает устойчивостью против грибных болезней. В основных районах распространения — в западной Грузии — из него приготавливают обычные столовые вина, а местами и качественные вина.

Сорт целесообразно использовать для приготовления столовых вин, виноградных соков и коньячного спирта.

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, Кутаиси, 1936.
 Джавахишвили И. А., Экономическая история Грузии, кн. II, Тбилиси, 1934.
 Кеарацхелия Ф. К., Западногрузинские сорта винограда, вып. I, Кутаиси, 1936.
 Труды лаборатории при Сакарском питомнике американских лоз, под редакцией А. М. Деметьева, вып. VII, Тифлис, 1914.
 Чолокашвили С. М., Руководство по виноградарству, кн. II. «Ампелография», Тбилиси, 1939.





Донзелино

Донзелино — португальский сорт. В Россию впервые завезен в первой половине XIX в. на Южный берег Крыма (Никитский ботанический сад).

С 1936 по 1945 г. его изучали во Всесоюзном научно-исследовательском институте виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта). Полученные образцы вин дали основание институту выделить сорт как перспективный для выработки крепких вин типа портвейна.

Донзелино имеется в ампелографических коллекциях Южного берега Крыма, Ташкента (Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства), Якорной щели (Сочинский опорный пункт Всесоюзного научно-исследовательского института «Магарач»), а также в Дербенте, Новочеркасске и на сортоиспытательных участках в некоторых совхозах Узбеквино и Ташкентского шампанского комбината.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Донзелино относится к эколого-географической группе западноевропейских сортов — *proles occidentalis* Negr.

Донзелино включен в стандартный сортимент Крыма для производства крепких вин.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Всесоюзного научно-исследовательского института «Магарач» (в пяти километрах от Ялты). Кусты 10—12-летнего возраста. Почва шиферно-глинистая. Участок расположен на пологом южном склоне, на высоте 70—80 м над уровнем моря. Формировка чапевидная.

Молодой побег. Коронка и края второго и третьего листа розовые. Опушение очень густое, войлочное, даже на верхней стороне пластинки первых трех листьев. Ось побега светлозеленая, покрыта редким пушком.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги желтовато-коричневые.



ГРОЗДЬ СОРТА ДОНЗЕЛНО
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото А. Кунцевича

Лист. Листья средние и крупные (длиной 16—22 см, шириной 18—24 см), пятилопастные. Пластинка листа средне рассеченная, волнистая, воронковидно изогнутая. Верхняя поверхность листа темнозеленая, блестящая, пузырчатая, у листьев верхнего яруса — морщинистая. Жилки светлозеленые, выступающие.

Верхние вырезки средние, открытые лировидные с почти параллельными сторонами или узким устьем, с заостренным или зубчатым дном.

Нижние вырезки мелкие или средние, открытые щелевидные или лировидные с почти параллельными сторонами и заостренным дном, реже едва намеченные.

Черешковая выемка закрытая, без просвета или с узко эллиптическим просветом, часто однозубчатая. Лопасты значительно налегают одна на другую.

Опушение на нижней стороне листа щетинистое.

Зубчики на концах лопастей крупные, треугольные со слегка закругленной вершиной. Зубчики по краю довольно крупные, треугольно-пиловидные с выпуклыми сторонами и острой вершиной.

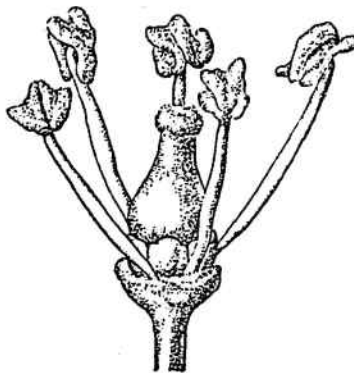
Черешок светлозеленый, с редкими винно-красными полосками, равен срединной жилке или несколько короче ее.

Цветок. Цветок обоеполый; тычинок пять, иногда шесть. Тычиночные нити длиннее пестика в 1,5 раза. Завязь узко колбовидная.

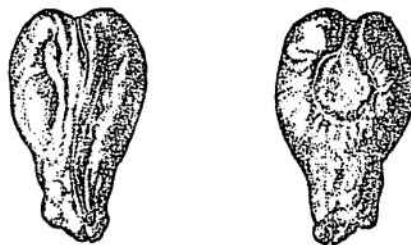
Гроздь. Грозди средние (длиной 9—15 см, шириной 8—14 см), широко конические, плотные, крылатые; иногда крыло бывает очень большим и гроздь кажется двойной. Гребень светлозеленый. Ножка грозди короткая, толстая, светло-коричневая с оранжевым оттенком. Ножка ягоды средняя или короткая, переходит в широко коническую подушечку. Кисточка очень короткая, темновинно-красная.

Ягода. Ягоды средние (диаметром 12—18 мм), круглые, черные, покрыты обильным синеватым восковым налетом. Кожица средней прочности, толстая, отделяется от мякоти. Мякоть сочная, нерасплывающаяся, нежная, приятного вкуса, легко отделяется от семян. Ягоды хорошо прикреплены к ножке. Семян в ягоде одно-два.

Семя. Семена мелкие и средние (длиной 4—6 мм, шириной 2—4 мм), овальные. Тело семени темнокоричневое. Халаза вдавленная, округлая. Бороздки на брюшной стороне глубокие, расположены под небольшим углом. Клювик цилиндрический, длинный, светлый.



Цветок сорта Донзелино
(увеличено в 12 раз)



Семя сорта Донзелино (увеличено
в 6 раз)

А Г Р О Б И О Л О Г И Ч Е С К А Я Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А

Вегетационный период. Донзелино относится к сортам позднего периода созревания. Он характеризуется сравнительно поздним распусканием почек и поздним опаданием листьев. Полная зрелость на Южном берегу Крыма наступает в конце сентября или начале октября. От начала распускания почек до наступления полной зрелости проходит 155—160 дней с суммой активных температур 3200—3300°. Листопад начинается со второй половины ноября и полностью заканчивается в конце декабря.

Прохождение фаз вегетации сорта Донзелино

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегета- ции (в днях)	Сумма темпе- ратур (в °)
		распу- скание почек	начало цвете- ния	начало созре- вания	полная зре- лость		
Ялта «Магарач»	1938	21/IV	8, VI	7/VIII	23/IX	—	—
	1940	19/IV	17/VI	10/VIII	16/IX	—	—
	Среднее	20/IV	13/VI	8/VIII	20/IX	153	3240
Сочи «Магарач» Ташкент ВИР	1938—1940	18/IV	15/VI	17/VIII	15/IX	150	2950
	1945—1948	9/IV	21/V	19/VII	17/IX	161	3339

Степень вызревания лозы. На Южном берегу Крыма лоза вызревает хорошо: уже к середине октября однолетние побеги полностью древеснеют. В Ташкенте лоза также вызревает полностью.

Сила роста. Сила роста кустов Донзелино выше средней. На глинисто-шиферных почвах Южного берега Крыма прирост составляет 1,4—1,8 м. В Сочи Донзелино очень хорошо растет в долинах; на крутом южном склоне с суглинисто-шиферной почвой рост его значительно слабее. В Ташкенте на окультуренных сероземах (при поливе) сила роста кустов средняя.

Урожайность. На Южном берегу Крыма урожай Донзелино составляет 9,5—10 т с 1 га при среднем урожае других сортов 4—5 т с 1 га. На кустах с длинной обрезкой, при односторонней формировке с одним плодовым звеном урожай еще выше.

В Ташкенте на вертикальной шпалере при веерной формировке урожай с куста в 1938—1940 гг. составлял 2,6 кг или в пересчете 5,3 т с 1 га. В последующие годы (1944—1946) урожайность значительно повысилась.

По показателям плодоносности Донзелино относится к сравнительно высокоурожайным сортам. Коэффициент плодоносности сорта на Южном берегу Крыма 0,8—0,9, в Ташкенте 0,7. Средний вес грозди в Крыму 221 г, в Ташкенте 168 г.

Плодоносность сорта Донзелино

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 гроздьями	с тремя гроздьями	всего				
Ташкент «Магарач»	1944	52	34,5	41,5	4,0	80,0	1,50	1,2	177	265
	1945	124	28,3	46,6	3,0	77,9	1,67	1,3	246	411
	1946	—	34,4	44,5	1,7	80,6	1,61	1,3	211	340

Устойчивость против болезней и вредителей. На Южном берегу Крыма сорт слабо поражается оидиумом, серой гнилью и гроздовой листоверткой. По данным Сочинского опорного пункта Всесоюзного научно-исследовательского института «Магарач», Донзелино сильно поражается мильдью, причем страдают листья, побеги, бутоны и ягоды. В отдельные годы сорт страдает от антракноза и серой гнили. В этих же условиях Донзелино проявляет устойчивость против оидиума. В Ташкенте Донзелино от оидиума почти не страдает.

Корнесобственные четырехлетние кусты, растущие в сильно зараженном филлоксерой очаге, не ослабляют роста, хотя в отдельные годы на листьях образуются галлы листовой филлоксеры.

Рекомендуемые подвои. Донзелино хорошо растет на всех основных подвоях, но по наблюдениям, проведенным в Трас ос-Монтес (Португалия), он особенно урожаен на подвоях Арамон × Рупестрис Ганзен № 2 и на Рупестрис дю Ло. Кроме того, на глубоких почвах Доминьо (Португалия) Донзелино дает высокий урожай и на подвое Солонис.

Особенности агротехники. На Южном берегу Крыма Донзелино дает хорошие результаты при чашевидной формировке и короткой обрезке, а в Ташкенте — при веерной формировке и длинной обрезке.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. На Южном берегу Крыма на шиферных почвах и в Узбекской ССР на окультуренных сероземах Донзелино развивается хорошо.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По типу гроздей и ягод, по соотношению составных частей грозди Донзелино — типичный винный сорт. Грозди его крупнее, чем у других винных сортов. Средний вес грозди в Крыму равен 221 г, в Ташкенте — 168 г. Вес одной ягоды несколько выше среднего (в Крыму 1,63 г, в Ташкенте 1,58 г).

Механический анализ грозди сорта Донзелино

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	
Ялта «Магарач»	1940	210	128	85,6	3,8	8,4	2,2	158
	1946	233	172	84,4	0,6	15,0		135
Ташкент ВИР	1942	180	205	82,0	4,0	9,6	4,4	163
	1943	180	105	82,7	4,0	9,6	3,7	163

Выход сусла. Средний выход сусла составляет в Крыму 70 дкл, что считается достаточно хорошим для винных сортов.

Выход сусла, гребней и выжимок (в %)

Место производства анализа	Год урожая	Сусло	Гребни	Выжимки	Сусло (в дкл из 1 т)
Ялта «Магарач»	1939	80,2	3,4	7,1	72

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт Донзелино не отличается значительным сахаронакоплением. В период сбора сахаристость его невысокая.

Динамика созревания сорта Донзелино

Место производства анализа	Год урожая	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август						Сентябрь					Октябрь	
			5	10	15	20	25	30	5	10	15	25	30	5	
Ялта «Магарач»	1939	Сахаристость	—	—	17,0	—	18,0	19,5	—	24,3	24,5	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	8,4	—	—	7,1	7,0	—	—	—	—
	1940	Сахаристость	—	—	—	12,9	13,4	16,5	—	—	18,4	—	20,4	21,2	
		Кислотность	—	—	—	—	11,2	10,6	—	—	7,1	—	7,1	5,5	
Сочи «Магарач»	1940	Сахаристость	—	—	—	11,0	—	14,8	—	17,3	—	—	—	—	
		Кислотность	—	—	—	27,6	—	18,6	—	13,4	—	—	—	—	
Ташкент «Магарач»	1943	Сахаристость	13,5	15,2	15,6	16,2	20,7	20,2	20,7	24,2	—	—	—	—	
		Кислотность	13,9	13,4	12,6	10,3	8,8	7,4	7,1	6,8	—	—	—	—	
	1944	Сахаристость	16,0	—	17,5	—	23,1	25,8	—	25,8	—	—	—	—	
		Кислотность	10,5	—	8,5	—	8,3	7,0	—	6,8	—	—	—	—	

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Донзелино в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Ялта «Магарач»	1938	22/IX	21,4	4,2
	1939	15/IX	24,5	7,0
	1940	5/X	21,2	4,5
	1946	31/VIII	18,7	6,6
Сочи «Магарач»	1938	26/IX	18,8	8,5
Ташкент ВИР	1940	24/VIII	24,1	7,0
Ташкент «Магарач»	1945	13/X	27,1	9,7
	1946	14/X	28,8	7,6

Накопление сахара и снижение кислотности происходит плавно.

Использование сорта и характеристика продукции. Во Всесоюзном научно-исследовательском институте «Магарач» (Ялта) был поставлен ряд опытов для выявления особенностей сорта Донзелино. В течение ряда лет (1936—1940) из Донзелино готовили виноматериалы для крепких вин типа портвейна красного. После отделения ягод от гребней на дробилке-гребнеотделителе мезгу загружали в чаны, в которых сусло бродило на мезге (до 9—10% остаточного сахара). Затем мезгу прессовали, бродящее сусло сливали в бочки и при 8—9% остаточного сахара брожение останавливали разовым внесением спирта, доводя содержание его до 18—18,5 об.%. В дальнейшем уход за вином и выдержка были обычными для крепких вин.

Полученные виноматериалы ежегодно дегустировала комиссия специалистов Всесоюзного научно-исследовательского института «Магарач» (Ялта) и винкомбината «Массандра».

В 1938—1940 гг. вино получило следующие оценки (по восьмибалльной системе): урожая 1938 г.— 7,8 балла, урожая 1939 г.— 7,2 балла, урожая 1940 г.— 7,5 балла.

Цвет от светло-до темногранатового; букет оригинальный, тонкий, благородный; вкус гармоничный, полный, приятный, мягкий.

В 1939 и 1940 гг. виноматериал из Донзелино был скупажирован в отношении 1 : 1 с виноматериалом для красного портвейна из сорта Каберне.

Купаж урожая 1939 г. при дегустационной оценке (по восьмибалльной системе) получил 8 баллов. Он имел хорошую темногранатовую окраску, тонкий приятный букет и полный гармоничный вкус. Купаж урожая 1940 г. оценен в 7,7 балла; окраска его средней интенсивности; букет чистый, оригинальный; вкус полный, гармоничный.

Донзелино, входя в состав купажа, дает интересное и оригинальное вино, которое при выдержке значительно улучшается.

Из Донзелино методом прогревания целых гроздей в кипящем сусле в течение 5 минут готовили столовое красное вино, которое на дегустации было оценено баллом 7,2 (по восьмибалльной системе). Оно имело достаточно густую гранатовую окраску, чистый, нежный букет красного вина и мягкий, гармоничный вкус.

Химический состав вин сорта Донзелино

Место производства вина	Год урожая	Год анализа	Ул. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр				
						титруемая кислотность на винную	летучие кис- лоты на уксусную	экстракт	дубильные вещества	глицерин
Ялта «Магарач»	1937	1938	1,0310	18,1	9,9	5,8	0,49	27	—	—
	1938	1938	1,0153	18,9	6,9	4,3	0,53	22	—	—
	1939	1939	1,0160	18,4	8,0	6,5	0,80	30	—	—
	1939	1940	0,9371	17,4	3,3	8,6	0,45	17	1,01	10,0
	1940	1940	1,0175	18,4	7,9	5,2	0,57	30	—	—

В Португалии из сорта Донзелино готовят главным образом высококачественные крепкие вина типа портвейна.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Донзелино — сравнительно урожайный винный сорт позднего периода созревания, отличающийся высокой устойчивостью против оидиума и слабой против мильды.

Всесоюзный научно-исследовательский институт «Магарач» (Ялта) на основании многолетних испытаний рекомендовал этот сорт для Южного берега Крыма для получения виноматериалов крепких вин типа портвейна красного.

Сорт Донзелино перспективен в Ялтинском и Алуштинском районах Крыма. Для производства вин, в первую очередь крепких, сорт необходимо изучить и в других районах виноградарства (Узбекская, Таджикская и Азербайджанская ССР, на юге Армянской ССР и в некоторых районах Грузинской ССР).

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

ЛИТЕРАТУРА

- Виноградные сорта по областям, сокращ. перев. соч. «Ampélographie universelle», Odart, Формирование куста и описание сортамента виноградных лоз имп. Никитского сада. Составил Н. Цабель с прибавлением замечаний главного винодела А. П. Сербуленко, Симферополь, 1871.
- Гармисо Н., Обзор действий имп. Никитского сада и Магарачского училища виноделия, СПб. 1855.
- Duarte d'Oliveira J. Donzellinho do Castello, в кн. V i a l a P. et V e r m o r e l V., Ampélographie, Traité général de viticulture, vol. 7, Masson, Paris, 1903, t. IV, p. 185—189.

**УКАЗАТЕЛЬ СИНОНИМОВ СОРТОВ ВИНОГРАДА, ПОМЕЩЕННЫХ
ВО ВТОРОМ ТОМЕ**

А

Авасархва (Авасирхва)
Авасирхва
Авасирхважиш (Авасирхва)
Агадаи
Ага Чермеез (Араксени черный)
Аг изюм (Астраханский скороспелый)
Аг узюм (Баян ширей)
Аг ширей (Баян ширей)
Ажиш (Авасирхва)
Ак (Бишты)
Ак васарга (Васарга белая)
Алани Хагог (Гарандмак)
Алеатико
Алеатико неро (Алеатико)
Александрюли
Алемчак (Алимшак)
Аливорук (Гарандмак)
Алиготе
Ал изюм (Гюляби дагестанский)
Алимшак
Алый (Алый терский)
Алый станичный (Алый терский)
Алый терский
Альбилю крымский (Цулукидзис тетри)
Ангур сию (Васарга черная)
Анкоч харджи (Гарандмак)
Аосирхваж (Авасирхва)
Араксени белый
Араксени черный
Арарати
Арени черный
Аскери
Асма
Асма черная (Асма)
Астраханский скороспелый (Аг изюм)
Асыл кара
Ауасархва (Авасирхва)
Ауасирхва (Авасирхва)
Ахмедиль цибил (Алый терский)
Ачабаш (Арарати)
Ашире-мамед-кара (Додреляби)

Б

Баар-цибил (Гюляби дагестанский)
Бананц (Баян ширей)
Бастардо
Бахтиори
Баян ширей
Бзари (Араксени белый)
Бегитшты (Бишты)

Бедона (Бишты)
Бисас кокур (Алимшак)
Бигитшты (Бишты)
Бигиче (Васарга белая)
Бишты (Бишты)
Бишты
Боз-изюм (Гюляби дагестанский)
Буаки нор
Буаки таш
Буланый
Булганак (Алимшак)

В

Васарга белая
Васарга (Васарга белая)
Васарга сафет (Васарга белая)
Васарга черная
Венгерка черная (Асыл кара)
Вердельо
Верментино
Воловье око (Додреляби)
Воскеат

Г

Галан
Гаме божоле (Гаме черный)
Гаме бургундский (Гаме черный)
Гаме красный (Гаме черный)
Гаме нуар (Гаме черный)
Гаме пикколо неро (Гаме черный)
Гаме руж (Гаме черный)
Гаме черный
Гарандмак
Гарс Левелю
Гарш Левелю (Гарс Левелю)
Гориствала (Додреляби)
Горули мцване
Гро Кольман (Додреляби)
Гюляби дагестанский

Д

Дербент цибил (Агадаи)
Джаду цибил (Алый терский)
Джанджал кара
Джишиани (Горули мцване)
Дзари (Араксени белый)
Дик харджи (Гарандмак)
Догерек кизил (Гюляби дагестанский)
Додреляби (Хариствала колхури)
Дондглаби
Донвелино

Е

Еревани Дегин (Араксени белый)

Ё

Каначкени (Воскеат)
 Кара бар (Алый терский)
 Кара Васарга (Васарга черная)
 Кара джанджал (Джанджал кара)
 Кара узюм (Васарга черная)
 Каро Семиз (Джанджал кара)
 Катвначи (Воскеат)
 Катга ак изюм (Аг изюм)
 Квишхури (Горули мцване)
 Кизляри (Асыл кара)
 Кизлярский черный (Асыл кара)
 Кормилец (Буланый)
 Корна нягра (Асма)
 Крымский белый (Алимшак)
 Кубышечный (Буланый)

Л

Лакрима кристи (Алеатико)
 Липовина (Гарс Левелю)
 Лурджи мцване (Горули мцване)

М

Малаги (Арени черный)
 Малаи сев (Арени черный)
 Марджени (Гюляби дагестанский)
 Махбер-баар-циваб-цибил (Гюляби дагестанский)
 Местный алый (Алый терский)
 Местный черный (Асыл кара)
 Милай черный (Арени черный)
 Милахи (Арени черный)
 Мовуз (Арени черный)
 Москателе ливатике (Алеатико)
 Мцване (Горули мцване)
 Мухранули (Алиготе)
 Мялаи (Арени черный)
 Мчкнара (Дондглаби)
 Мчкнара дондглаби (Дондглаби)

Н

Назели (Аскери)

О

Ордуци сев (Арени черный)

П

Пишик гези (Воскеат)
 Пишик кцы (Воскеат)
 Прасковейский черный (Асыл кара)
 Пти гаме (Гаме черный)
 Пшиги (Воскеат)

С

Сааби емаз (Араксени черный)
 Сев Езандари (Араксени черный)
 Сев Тезаснук (Араксени черный)
 Спитак Езандари (Араксени белый)
 Спитак хагог (Баян ширей)

Т

Тайфи (Арарати)
 Тез Хаснук (Араксени белый)
 Тетропотола (Горули мцване)
 Токай (Гарс Левелю)
 Тонкокорый (Аг изюм)

У

Ува лиатика (Алеатико)
 Урдуси (Арени черный)
 Урза сев (Арени черный)

Х

Халдар буаки (Буаки таш)
 Харджи (Воскеат)
 Харджу (Воскеат)
 Хариствала (Додреляби)
 Хариствала шави (Додреляби)
 Харслевелю (Гарс Левелю)
 Харшлевелю (Гарс Левелю)
 Хачабаш (Арарати)
 Ходжистоли (Додреляби)

Ц

Цанцар харджи (Гарандмак)

Ч

Чеер цибил (Алый терский)
 Чеереб цибил (Алый терский)
 Черный крымский (Асма)

Э

Эскери (Аскери)

Ю

Ювус Абад (Буаки таш)

Я

Ялта биас (Алимшак)
 Ялтинский белый (Алимшак)
 Ясвий (Буланый)



СО Д Е Р Ж А Н И Е

Предисловие	7
Сокращенные названия научно-исследовательских учреждений, встречающиеся в таблицах второго тома	15
АВАСИРХВА. А. С. Иобидзе, Д. И. Табидзе (Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР)	17
АГАДАИ. М. Я. Пейтель (Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства)	25
АГИЗИУМ (АСТРАХАНСКИЙ СКОРОСПЕЛЫЙ). И. К. Кухтин, М. Я. Пейтель (Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства)	37
АЛЕАТИКО. Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»	48
АЛЕКСАНДРОУЛИ. В. С. Деметрадзе, А. В. Миротадзе (Сакарская опытная станция виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР)	59
АЛИГОТЕ. В. М. Лоза (Краснодарский институт пищевой промышленности), А. М. Негруль (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»)	68
АЛИМШАК. Л. В. Колесник, М. С. Кричмар (Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова.)	90
АЛЫЙ ТЕРОКИЙ. М. Я. Пейтель (Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства)	99
АЛЬБИЛЬО КРЫМСКИЙ (ДУЛУКИДЗИО ТЕТРИ). Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач», Д. И. Табидзе (Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР)	110
АРАКСЕНИ БЕЛЫЙ. Э. Г. Азизян, Ш. М. Мкртчян (Научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства Академии наук Армянской ССР)	121
АРАКСЕНИ ЧЕРНЫЙ. Э. Г. Азизян, Ш. М. Мкртчян (Научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства Академии наук Армянской ССР)	128
АРАРАТИ. Э. Г. Азизян, В. В. Саркисян (Научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства Академии наук Армянской ССР)	133
АРЕНИ ЧЕРНЫЙ. Е. Е. Асланян (Армянский сельскохозяйственный институт)	142
АСКЕРИ. Я. Ф. Кац, М. М. Проценко (Всесоюзный институт растениеводства).	153
АСМА. А. А. Иванов (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»)	161
АСЫЛ КАРА. Г. С. Марченко, М. Я. Пейтель (Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства)	169
БАСТАРДО. Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»	181
БАХТИОРИ. Я. Ф. Кац (Всесоюзный институт растениеводства), Е. М. Буверова, С. В. Мсталиев, Л. И. Туманянц (Трест Узбеквино)	189

БАЯН ШИРЕЙ. В. М. Лазарян, И. П. Солонов (Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия), А. М. Исгуль (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»)	198
БИШТЫ. Я. Ф. Кац (Всесоюзный институт растениеводства), Е. М. Буеверова, С. В. Моталев, Л. И. Туманянц (Трест Узбеквино)	218
БУАКИ НОР. Я. Ф. Кац (Всесоюзный институт растениеводства), Е. М. Буеверова, С. В. Моталев, Л. И. Туманянц (Трест Узбеквино)	227
БУАКИ ТАШ. Я. Ф. Кац (Всесоюзный институт растениеводства), Е. М. Буеверова, С. В. Моталев, Л. И. Туманянц (Трест Узбеквино)	235
БУЛАНБЙ. К. П. Скуинь (Московская ордена Ленина сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева)	241
ВАСАРГА БЕЛАЯ. Д. И. Баулин (Узбекский научно-исследовательский институт виноградарства)	250
ВАСАРГА ЧЕРНАЯ. Я. Ф. Кац (Всесоюзный институт растениеводства), Е. М. Буеверова, С. В. Моталев, Л. И. Туманянц (Трест Узбеквино)	259
ВЕРДЕЛЬО. Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»	266
ВЕРМЕНТИНО. Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»	275
ВОСКЕАТ. Е. Е. Асламян (Армянский сельскохозяйственный институт)	282
ГАЛАН. Б. Г. Кузнецов (Краснодарский институт пищевой промышленности)	296
ГАМЕ ЧЕРНЫЙ. М. С. Кричмар, А. Л. Подражанский, А. М. Шумаков (Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова)	303
ГАРАНЦМАК. Э. Г. Азизян, В. В. Саркисян (Научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства Академии наук Армянской ССР)	325
ГАРС ЛЕВЕЛЮ. Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»	332
ГОРУЛИ МЦВАНЕ. Н. Д. Чаннашвили (Грузинский сельскохозяйственный институт)	345
ГЮЛЯБИ ДАГЕСТАНСКИЙ. М. Я. Пейтель (Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства)	359
ДЖАНДЖАЛ КАРА. Д. С. Алферов, С. Ю. Садыков (Узбекский научно-исследовательский институт виноградарства)	369
ДОДРЕЛЯБИ (ХАРИСТВАЛА КОЛХУРИ). Д. И. Табидзе (Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР)	375
ДОНДЦАБИ. В. С. Деметрадзе, Ф. К. Кварацхелия (Сакарская опытная станция виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР)	385
ДОНЗЕЛИНО. Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»	394
Указатель синонимов сортов винограда, помещенных во втором томе	401

Редактор Г. И. Круглова.

Техн. редактор Е. П. Кисина.

Л76457. Сдано в набор 17/ХІІ 1951 г. Подписано к печати 8/ІХ 1952 г. Объем 59,1 п.л. Бум. лист. 25,25. Уч.-над. л. 35,68. Формат 70×92¹/₈. Тираж 5000 экз. Зак. № 3148.

Первая Образцовая типография имени А. А. Жданова Союзполиграфпрома Главиздата Министерства культуры СССР. Москва, Валовая, 28.

