

УДК 634.86

СТОЛОВЫЕ СОРТА ВИНОГРАДА ФГБНУ ВНИИВ ДЛЯ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Майстренко Л.А., канд. с.-х. наук

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко» (Новочеркасск)

Реферат. Предложены новые сорта винограда селекции ВНИИВ столового назначения использования для сортообновления. Приведены агробиологические и биометрические показатели новых сортов винограда за последние пять лет.

Ключевые слова: виноград, сорт, бессемянность, зимостойкость, масса ягод, урожай

Summary. The new table grapes varieties of ARRIV&W's breeding are proposed for grapes renovation. Agric-biological and biometric indicators of new grapes varieties over the past five years are presented.

Key words: grapes, variety, seedless, winter hardiness, weight of berries, yield

Введение. Сортимент промышленных виноградников России очень разнообразен как по использованию винограда, так и по срокам его созревания. При этом сортимент в каждом конкретном регионе имеет ряд недостатков, например ощущается недостаток столовых сортов сверхраннего, раннего и позднего сроков созревания. Сокращение площадей столовых сортов за последние десятилетия говорит о негативных тенденциях. Нарушен баланс, рекомендуемый научно-исследовательскими организациями в соотношении площадей столовых и технических сортов – 25% и 75%, соответственно, это привело к тому, что более 90% столового винограда в торговле составляет импорт. Производство столового винограда экономически более выгодно для хозяйства, так как цена реализации его выше, чем технического: реализация его в июле-сентябре пополняет оборотные средства хозяйства. Сокращение этих поступлений отрицательно влияет на хозяйственную деятельность предприятия. Но возделывание столовых сортов винограда требует больших затрат ручного труда и больших средств на оплату этого труда.

В настоящее время остро ощущается недостаток столового винограда как диетического продукта питания, даже в курортных зонах [1]. Доля площадей виноградников, занятая столовыми сортами, самая большая в Чеченской республике и Республике Дагестан, самая низкая – в Ставропольском крае и Ростовской области [2].

В процентном соотношении доля площадей под столовыми сортами к общей площади виноградников составляет:

Чеченская республика – 48,7%. Основные столовые сорта: Молдова, Августин, Декабрьский, Восторг.

• Дагестан – 38,3 %. Основные столовые сорта: Агадаи, Молдова, Августин, Мускат Италия, Премьер, Карабурну, Мускат гамбургский.

• Краснодарский край – 33,4 %. Основные столовые сорта: Молдова, Августин. Менее 1% занимают насаждения новых столовых сортов: Кодрянка, Фрумоаса албэ, Страшенский, Надежда АЗОС, Кардинал и др.

• Ставропольский край – 15 %. Основные столовые сорта: Молдова, Августин, Восторг, Кардинал, Мускат янтарный, Мускат гамбургский, из новых – Аркадия.

• Ростовская область – 10,3%. Основные столовые сорта: Августин, Молдова, Декабрьский, Восторг.

Основной сортовой состав насаждений столового винограда по регионам РФ:

- *Сорта сверхраннего срока созревания (до 105 дней)*: практически нет.
- *Сорта очень раннего срока созревания (106-115 дней)*: Аркадия, Восторг,
- Кардинал, Кодрянка; универсальные сорта: Жемчуг Саба, Заладендь.
- *Сорта раннего срока созревания (116 -125 дней)*: Агат донской, Августин,
- Фрумоаса албэ, Аркадия.
- *Сорта ранне-среднего срока созревания (126-135 дней)*: Надежда АЗОС.
- *Сорта среднего срока созревания (136-145 дней)*: Ляна, Страшенский.
- *Сорта среднепозднего и позднего сроков созревания (145-155 и 156-165 дней)*: Молдова, Декабрьский, Карабурну, Агадаи.

К недостаткам сортимента винограда столового назначения можно отнести отсутствие или крайне малое количество: сортов сверхраннего срока созревания (производственный период – до 105 дней); кишмишных сортов всех сроков созревания; малые площади под мускатными сортами; по всем срокам созревания не представлена вся цветовая гамма, чаще отсутствуют сорта с розовой окраской ягод; мало сортов с повышенной морозо-, зимостойкостью. В последние годы прошлого столетия сортимент пополнился сортами межвидового происхождения (Агат донской, Августин, Восторг, Кодрянка, Заладендь, Молдова, Декабрьский, Фрумоаса албэ, Надежда АЗОС), которые более адаптированы к негативным воздействиям внешней среды, но уступают по качеству импортному винограду.

Цель работы – пополнить сортимент новыми сортами, способными заменить импортируемый столовый виноград.

Объекты и методы исследований. Исследования проводились в гибридном питомнике и на участках первичного размножения Новочеркасского отделения опытного поля ВНИИВиВ, на степном придонском плато. Климат г. Новочеркаска характеризуется умеренной континентальностью, небольшой засушливостью. Лето жаркое. Сумма активных температур составляет 3100-3200°C. Начало и конец вегетации виноградной лозы определяются датами: 10-25 апреля и 1-15 октября, производственный период составляет 170-188 дней. За период изучения минимальные зимние температуры отмечались в 2014 году – минус 24,6°C; весенние заморозки, наносящие ущерб виноградникам, – минус 0,8°C 3 апреля 2011 г. и минус 0,5°C с обледенением 30 марта 2015 года. Исследовались агробиологические и адаптационные особенности сортов в условиях Нижнего Придонья и органолептические свойства образцов столового винограда новых сортов.

Новые сорта винограда прививались методами зеленой прививки (окулировка) на подвой Кобер 5ББ на участке первичного размножения. Схема посадки 1×0,75м. Выращивание – без укрытия на зиму со второго года после прививки для морозостойких сортов и с укрытием для неустойчивых сортов. Учеты проводились на 3-х кустах по каждому сорту. Применялись методики: фенологические наблюдения, определение показателей плодоносности кустов, весовой учет урожая – по методике М.А. Лазаревского [3]; распределение семян по срокам созревания ягод – по международной классификации [4]; оценка зимостойкости и морозоустойчивости проводились согласно «Методическим указаниям по селекции винограда», по количеству распустившихся глазков [5]. Увологическая оценка урожая проводилась согласно методике Н.Н. Простосердова, 1963 [6]. Органолептическую оценку качества столового винограда проводила дегустационная комиссия института.

Обсуждение результатов. В последнее время созданы новые сорта винограда с повышенной адаптивностью, пластичностью, высоким качеством продукции, конкурентоспособные для импортозамещения. Сорта винограда от сверхраннего срока созревания до среднего, патентообладателем которых является ВНИИ виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко, предлагаются для пополнения сортимента столового винограда в виноградарских хозяйствах (табл. 1).

Таблица 1 – Основной сортимент столового винограда РФ и предлагаемое сортозамещение

Срок созревания	Продукционный период, дни	Сложившийся сортимент по цвету ягод			Предлагаемый сортимент по цвету ягод		
		белый	розовый	тёмно-красный, чёрный	белый	розовый	тёмно-красный, чёрный
Сверх-ранний	До 105	нет	нет	нет	Илья, Коктейль (бессемянный)	Преображение, Юбилей Новочеркасска	Байконур, Подарок Несветая, Памяти Учителя
Очень ранний	106-115	Аркадия, Восторг, Жемчуг Саба, Заладёнды, Мускат янтарный		Кардинал, Кодрянка	Баклановский, Боготяновский, Золотце (мягкосомянный)	Анюта, Рамзан КРА (бессемянный)	Кармакод
Ранний	116-125	Августин, Фрумоаса албэ, Аркадия	-	Агат донской	Памяти Кострикина, Ванюша, Талисман	Памяти Смирнова (мягкосомянный)	-
Ранне-средний	126-135	Августин,	-	Надежда АЗОС	-	Памяти Смирнова	Низина
Средний	136-145	Ляна	-	Страшенский	Антоний Великий, Княгиня Ольга,	-	-
Средне-поздний, поздний	Более 146	Карабурну, Агадаи	-	Молдова, Декабрьский	-	-	-

Предлагаемые для сортозамещения сорта показали высокие результаты по урожайности и качеству продукции (табл. 2, 3; приведены средние данные за 2011-2015гг.). Выявлены наиболее морозо-, зимостойкие столовые сорта с распусканием глазков более 60%: Барт, Баклановский, Илья, Талисман, Памяти Кострикина; из бессемянных – Памяти Смирнова, Эльф, Коктейль, Рамзан КРА. Сорта ИРС, Кармакод, Низина, по данным изучения за последние пять лет, следует возделывать в полуукрывной культуре, так как гибель глазков значительная – 71, 54 и 42%. Выделены высокоурожайные сорта винограда: Памяти Смирнова (7,9 кг), Эльф (7,7 кг), Коктейль (6,9 кг), Барт, Ванюша (7,1 кг), Талисман (6,8 кг); из укрывных сортов – Антоний Великий (8,4 кг), Княгиня Ольга (9,6 кг). Для столового сорта важным показателем качества и конкурентоспособности винограда является масса ягод. Наиболее крупноягодные сорта – Анюта, Княгиня Ольга, Байконур, Памяти Учителя, Подарок Несветая (вес ягоды более 10 г), Боготяновский, Юбилей Новочеркасска, Ванюша, Гурман Крайнова (более 8 г). Из морозостойких наиболее крупноягодные сорта – Талисман (10,5 г), Барт (6,5 г), ИРС (6,0 г); из бессемянных – сорт Памяти Смирнова (табл. 3).

В ходе изучения потребительского спроса на столовый виноград выяснено, что большая часть потребителей предпочитает виноград с удлинёнными ягодами, так называемый «дамский пальчик». Сорта с оригинальной удлинённой ягодой из предлагаемых нами – Рамзан КРА (18,4 × 11,8 мм, бессемянный, отзывчив на обработку гиббереллином), Юбилей Новочеркасска (32,8 × 17,0 мм), Преображение (30,4 × 17,5 мм), Байконур (30,5 × 17,8 мм), Памяти Учителя (30,3 × 17,6 мм), Подарок Несветая (30,2 × 17,7 мм), Кармакод (28,5 × 17,9 мм).

Таблица 2 – Хозяйственно ценные признаки сортов и элитных форм
(вегетативное потомство)

Сорт	Нормальных побегов на куст, шт.	Процент распустившихся глазков	Плодоносных побегов, %	Коэффициент плодородности	Коэффициент плодородности	Средняя масса грозди, г	Продуктивность побега, г	Урожай с одного куста, кг
Бессемянные сорта, неукрывная культура								
Рамзан КРА	20	69	92	1,6	1,8	167	267	5,3
Памяти Смирнова	23	80	60	0,7	1,2	533	392	7,9
Эльф	25	76	76	1,1	1,5	265	304	7,6
Коктейль	24	74	67	0,9	1,3	358	287	6,9
Золотце	14	63	61	0,8	1,2	279	185	2,4
Столовые семенные сорта, укрывная культура								
Антоний Великий	15	59,6	57,1	0,6	1,0	935	561	8,4
Анюта	16	54	33	0,5	1,5	780	390	6,2
Байконур*	12	53	38	0,6	1,3	782	469	5,6
Боготяновский	22	62	41	0,5	1,3	429	206	4,2
Ванюша	15	54,2	100	1,0	1,2	475	475	7,1
Гурман Крайнова	12	56	76	0,8	1,4	524	419	5,0
Княгиня Ольга	15	53,0	100	1,0	1,1	640	640	9,6
Памяти Учителя*	8	57	96	0,9	1,2	782	704	5,6
Подарок Несветая*	7	57	100	1,0	1,3	782	782	5,6
Преображение	14	53	79	0,8	1,2	464	438	4,6
Юбилей Новочеркаска	17	77	74	0,5	1,0	583	328	5,6
Столовые семенные сорта, неукрывная культура								
Баклановский	15	74	61	0,8	1,4	368	350	5,0
Барт	10	79	67	0,9	1,4	790	711	7,1
Илья	19	74	68	1,0	1,5	283	320	6,2
ИРС	13	46	51	0,7	1,3	565	474	6,1
Кармакод	9	29	66	0,8	1,2	202	182	1,1
Низина	13	58	63	0,9	1,4	537	492	6,4
Памяти Кострикина	8	60	47	0,4	1,1	752	254	2,3
Талисман	19	68	63	1,0	1,4	624	514	6,8

– совместный патент ФГБНУ ВНИИВиВ и ФГБОУ ВПО КубГАУ

Свежий виноград новых сортов высоко оценён дегустационной комиссией: дегустационные оценки более 8,5 балла получил виноград сортов Гурман Крайнова, Анюта, Боготяновский, Княгиня Ольга, Ванюша, Антоний великий, Золотце, Байконур, Памяти Учителя, Подарок Несветая, Памяти Кострикина, Преображение, Юбилей Новочеркаска.

Таблица 3 – Параметры ягод бессемянных сортов и элитных форм винограда

Сорт	Масса ягоды, г	Размер ягод, мм		Дегустац. оценка винограда, балл
		Длина	Ширина	
Бессемянные сорта				
Памяти Смирнова	3,1	17,7	15,2	8,4
Золотце	2,9	18,4	16,4	8,6
Эльф	2,1	17,8	13,4	8,2
Рамзан	1,7	18,4	11,8	8,3
Столовые сорта				
Анюта	10,6	30,9	27,2	9,0
Талисман	10,5	29,8	26,0	8,4
Княгиня Ольга	10,4	29,9	23,8	8,6
Байконур	10,2	30,5	17,8	8,5
Памяти Учителя	10,2	30,3	17,6	8,5
Подарок Несветая	10,2	30,2	17,5	8,5
Боготяновский	8,8	28,3	22,6	9,0
Юбилей Новочеркаска	8,7	32,8	17,0	8,5
Ванюша	8,6	29,1	26,4	8,6
Гурман Крайнова	8,2	27,9	22,1	9,1
Крамакод	7,9	28,5	17,9	8,3
Памяти Кострикина	7,9	28,9	21,1	8,5
Антоний Великий	7,4	24,1	20,8	8,6
Низина	6,9	24,0	20,8	8,0
Преображение	6,7	30,4	17,5	8,5
Барт	6,5	23,5	19,4	8,1
ИРС	6,0	23,2	19,5	8,1
Илья	4,6	23,7	17,9	8,4
Восторг (контроль)	4,4	21,0	17,8	8,2
Баклановский	4,0	22,8	16,2	8,0

Заключение. Для формирования высокопродуктивных устойчивых ампелоценозов, наряду с высококачественными районированными сортами, необходимо возделывать новые сорта местной селекции и высокоадаптивные интродуцированные сорта, выделенные в местных агроэкологических условиях. Изучение новых сортов в различных регионах будет иметь практическое значение и позволит увеличить производство столового винограда и улучшить качество производимой продукции в Российской Федерации.

Литература

1. Петров, В.С. Адаптивность сортов винограда в условиях зимнего низкотемпературного стресса / В.С. Петров, О.М. Ильяшенко, М.И. Панкин [и др.] // Виноделие и виноградарство. – 2010. – № 6. – С. 33-35.
2. Велибекова, Л. А., Развитие виноградно-винодельческого подкомплекса Дагестана на современном этапе /Л.А. Велибекова [Электронный ресурс]. - [http://www. Rusnauka.com](http://www.Rusnauka.com) (Дата обращения: 10.05.2016 г.)
3. Лазаревский, М.А. Изучение сортов винограда. /М.А. Лазаревский// Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовск. ун-та, 1963. — 151 с.
4. Трошин, Л.П. Ампелография и селекция винограда. /Л.П. Трошин. – Краснодар: Изд-во «Вольные мастера», 1999. – 106 с.
5. Методические указания по селекции винограда. /С.А. Погосян, П.Р. Арзуманян, С.С. Хачатрян, Г.С. Морозова [и др.] – Ереван: Изд-во Айфстан, 1974. – 117 с.
6. Простосердов, Н.Н. Изучение винограда для определения его использования (Увология). /Н.Н. Простосердов.– М.: Изд-во Пищепромиздат, 1963. – 63 с.