

УДК: 634.8:631.82

## ВЫВЕДЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА ТЕХНИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ

Ларькина М.Д., канд. с.-х. наук, Никулушкина Г.Е.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Анапская зональная опытная станция виноградарства и виноделия СКЗНИИСиВ»  
(Анапа)

**Реферат.** Показаны результаты выведения новых перспективных сортов винограда технического направления. Проведённые испытания позволили отобрать среди изучаемых гибридных комбинаций гибридные формы К-I-38-43, К-I-30-8, К-32-13, К-II-17-1, характеризующиеся высокими показателями адаптивности, продуктивности и качества, а также потребительскими свойствами вина.

**Ключевые слова:** виноград, гибридная форма, селекция, сорт, филлоксероустойчивость, органолептическая оценка

**Summary.** The results of creating of new promising grapes varieties of technical direction are shown. The carried out tests have allowed to select among the studied hybrid combinations the hybrid's form as К-I-38-43, К-I-30-8, К-32-13, К-II-17-1, characterized by high levels of adaptability productivity and quality and consumer properties of wine.

**Key words:** grapes, hybrid form, selection, variety, resistant to phylloxera, organoleptic evaluation

**Введение.** Современный этап в развитии виноградарства характеризуется специфическими особенностями. Промышленное виноградарство сосредоточено в экологических районах с наиболее благоприятными природными условиями, преимущественно в специализированных хозяйствах. Если в прошлом селекционеры все свое умение и опыт направляли на улучшение вкусовых качеств и свойств ягод, теперь перед селекцией на первый план выдвинулись задачи повышения устойчивости винограда против мороза, вредителей, заболеваний при одновременном увеличении урожайности. Очевидна также необходимость селекции на определенный химический состав, достижение в ягодах оптимального количества органических кислот, сахаров, аминокислот, витаминов, ароматических соединений и других биологически активных веществ [1, 2].

Основным методом улучшения генетических свойств растений на современном этапе является комбинационная селекция на основе половой гибридизации и получения потомства с обновленным сочетанием ценных признаков и усилением некоторых из них вследствие гетерозиса или трансгрессии.

Решающим моментом в применении гибридизации является выбор исходного материала для селекции. Он зависит от поставленного селекционного задания и наличия видовых и сортовых ресурсов. При выведении сортов винограда, устойчивых против мороза, вредителей и болезней, применяется межсортовая, отдаленная, повторная и сложная гибридизация с привлечением в качестве исходного материала высококачественных сортов европейско-азиатского винограда *V. vinifera*, в том числе с несколько повышенной выносливостью против повреждения морозами, поражения серой гнилью, филлоксерой, а также представителей видов – амурского *V. amurensis*, американских – *V. Labrusca*, *V. riparia*, *V. rupestris* и других, отличающихся комплексной устойчивостью к неблагоприятным факторам среды [3, 4].

В настоящее время возросла потребность в увеличении производства филлоксероустойчивых, высококачественных сортов для обеспечения повышения рентабельности виноградовинодельческой отрасли, в применении относительно устойчивых сортов и клонов, а также новых гибридных форм с использованием доноров устойчивости.

С учетом вышеизложенного целью проводимых нами исследований является выведение филлоксероустойчивых сортов винограда [5].

**Объекты и методы исследований.** Объектами наших исследований были маточные насаждения гибридных форм винограда в корнесобственной культуре. Использовался полевой и лабораторный метод исследований. Фенологические наблюдения проводили – по М.А. Лазаревскому [6]; агробиологические учеты – по методическим рекомендациям ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко (1978); определение филлоксероустойчивости – по С.А. Погосяну [7]; органолептическую оценку вин – методом дегустации.

**Обсуждение результатов.** Селекционерами АЗОСВиВ в 1993 году в АФ «Кавказ», на фоне сплошного заражения филлоксерой, был заложен гибридный участок в корнесобственной культуре. В результате многолетней работы по изучению гибридного фонда был выделен обширный ряд новых гибридных форм, которые изучаются в неукрывной корнесобственной культуре. В качестве донора устойчивости использовали сорт Филлоксероустойчивый «Джемете», а донорами качества служили классические сорта: Каберне Совиньон, Красностоп анапский, Саперави.

Анализ селекционных форм из различных гибридных семей показал явное преимущество таких комбинаций, как Филлоксероустойчивый «Джемете» х Каберне Совиньон, Филлоксероустойчивый «Джемете» × Красностоп анапский.

Годы исследований характеризовались неоднозначными метеоусловиями вегетационного периода. Зима 2006-2012 гг. нанесла серьезные последствия, у многих сортов винограда была повреждена многолетняя часть куста, однако у новых гибридных форм сохранность лоз и глазков была хорошая. Гибридные формы у этих семей характеризуются морозостойкостью (-27-28<sup>0</sup>С).

Изучаемые гибриды, донором устойчивости которых являлся Филлоксероустойчивый сорт «Джемете», выделились по всем положительным параметрам (силе роста кустов, плодоношению, качеству конечной продукции). Они не уступают, а порой и превосходят привитые насаждения по продолжительности продуктивного периода жизни, тогда как насаждения других сортов с относительной устойчивостью к корневой форме филлоксеры начинают погибать на 5-6 год после посадки на зараженный филлоксерой участок.

Проведённые далее испытания позволили отобрать среди изучаемых гибридных комбинаций следующие гибридные формы – К-I-38-43, К-I-30-8, К-32-13, К-II-17-1, характеризующиеся высокими показателями продуктивности и качества, потребительскими свойствами вина, адаптацией к местным природно-климатическим условиям возделывания, а также к температурным и водным стрессам. Все выделенные гибридные формы относятся к среднему и позднему срокам созревания. Полная физиологическая зрелость ягод наступает во второй половине сентября. Продолжительность вегетационного периода от начала распускания почек до полной физиологической зрелости ягод составляет 145-160 дней. Кусты выделенных гибридов характеризуются сильным ростом и хорошим вызреванием побегов (70-75%). Средняя урожайность составляет 130-140 ц/га.

Новые гибридные формы за годы исследования зарекомендовали себя как стабильно дающие урожай высокого качества. У таких форм, как К-I-30-1-8 и К-I-32-13 показатели сахаристости сока ягод были высокими – от 230 до 276 г/дм<sup>3</sup> при титруемой кислотности 5,8-6,5г/дм<sup>3</sup> (табл.).

Дегустационной комиссией АЗОСВиВ были оценены органолептические свойства выработанных столовых и десертных виноматериалов из изучаемых гибридов. Из красных десертных виноматериалов выделились гибридные формы К-I-32-13; К-I-30-1-8, которые получили оценку 8,0 баллов (по 8-ми балльной системе). Эти образцы отличаются необыкновенно высоким качеством – густой маслянистой консистенцией, интенсивной тёмно-рубиновой окраской, полные, с нежными тонами шоколада, чёрной смородины и долго запоминающимся послевкусием.

Агробиологическая и хозяйственная характеристика выделенных гибридных форм винограда

Индекс гибрида	Коэффициент плодonoшения	% распуска-ния	Средняя масса грозди, г	Урожай с куста, кг	Сахари-стость, г/дм <sup>3</sup>	Кислот-ность, г/дм <sup>3</sup>
К-I-38-43	1,4	82,0	185,0	6,0	186	5,8
К-I-30-1-8	1,2	91,4	156,0	9,5	266	5,4
К-I-32-13	1,3	93,7	208,0	14,4	197	6,9
К-II-17-1	1,2	92,8	193,0	9,4	173	7,8

Виноматериал, приготовленный из гибридных форм К-I-38-43, К-II-17-1, получил столовое направление, оценен дегустационной комиссией 7,8-7,9 баллов (по 8-ми балльной системе), характеризуется интенсивным тёмно-рубиновым цветом, гармоничный, с тонами, присущими сорту Каберне Совиньон.

**Выводы.** В результате проведенных исследований нами были выделены новые гибридные формы винограда технического направления – К-I-38-43; К-II-17-1; К-32-13; К-30-1-8. Выделенные формы устойчивы к филлоксере, имеют высокий потенциал продуктивности и качества, их можно рекомендовать к передаче в Государственное сортоиспытание РФ с последующим размножением и внедрением во всех виноградарских районах.

### Литература

1. Никулушкина, Г.Е. Новые сорта для качественного виноделия / Никулушкина Г.Е., Ларькина М.Д., Щербаков С.В. // Современные направления теоретических и прикладных исследований 2011. – Одесса, 2011. – Т.28.– С. 88-90.
2. Петров, В.С. Высокоадаптивный сортимент – основа устойчивого производства винограда / В.С. Петров, Т.А. Нудьга, Е.Т. Ильницкая, М.А. Сундырева, О.М. Ильяшенко, Г.Е. Никулушкина, М.Д. Ларькина, С.В. Щербаков // Разработки, формирующие современный облик виноградарства. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2011. – С. 20-66.
3. Ларькина, М.Д. Высококачественные перспективные столовые и технические гибриды винограда / М.Д. Ларькина, Г.Е. Никулушкина, С.В. Щербаков // Виноделие и виноградарство. – 2012. – № 3. – С. 34-35.
4. Щербаков, С.В. Гибридные формы винограда селекции Анапской ЗОСВиВ нового поколения с высоким адаптивным потенциалом к низким температурам и устойчивых к филлоксере / С.В. Щербаков, Г.Е. Никулушкина, М.Д. Ларькина, С.В. Дергунов, С.А. Лопин // Виноделие и виноградарство. – 2013.– № 4.– С. 38-40.
5. Ларькина, М.Д. Филлоксероустойчивые гибридные формы винограда технического направления для совершенствования сортимента / М.Д. Ларькина, Г.Е. Никулушкина, С.В. Щербаков // Плодоводство и виноградарство Юга России [Электронный ресурс]. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2014. – № 29 (5). – С. 10-17. – Режим доступа: <http://www.journal.kubansad.ru/pdf/14/05/02.pdf>.
6. Лазаревский, М.А. Изучение сортов винограда / М.А. Лазаревский. – Ростов-н/Д: Изд-во РГУ, 1963. – 150 с.
7. Погосян, С.А. Методические указания по селекции винограда / С.А. Погосян. – Ереван, 1974. – 226 с.