

УДК 634.8

**КОМПЛЕКСНАЯ
УСТОЙЧИВОСТЬ СОРТОВ
ВИНОГРАДА К БИОТИЧЕСКИМ
И АБИОТИЧЕСКИМ СТРЕССОРАМ
В ДАГЕСТАНЕ**

Казиев Магомед-Расул Абдусаламович
д-р с.-х. наук

*Государственное научное учреждение
Дагестанский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства
Российской академии
сельскохозяйственных наук,
Махачкала, Дагестан, Россия*

Фейзуллаев Бейпулат Агабекович

Раджабов Субхи Дадашевич
канд. с.-х. наук, доцент

*Государственное научное учреждение
Дагестанской селекционной опытной
станции виноградарства
и овощеводства, Дербент, Дагестан,
Россия*

В статье представлено современное состояние сортимента винограда в Дагестане и перспективы его улучшения путем интродукции и внедрения в производство новых ценных сортов, отличающихся высокими товарными и вкусовыми качествами, повышенной продуктивностью, устойчивостью к неблагоприятным условиям внешней среды.

Ключевые слова: ВИНОГРАД, СОРТ, СОРТИМЕНТ, УСТОЙЧИВОСТЬ, СЕЛЕКЦИЯ, ИНТРОДУКЦИЯ

UDC 634.8

**INTEGRATED STABILITY
OF VINE VARIETIES TO
BIOTIC AND ABIOTIC STRESSORS
IN THE DAGHESTAN**

Kaziev Magomed-Rasul
Dr. Sci. Agr.

*State Scientific Organization
Daghestan Research Institute of
Agriculture of Academy of Agricultural
Sciences, Makhachkala, Daghestan, Russia*

Feyzullayev Bejpulat

Radjabov Subhi
Cand. Agr. Sci., Docent

*State Scientific Organization
Daghestan Selection Testing Station
of Viticulture and Horticulture,
Derbent, Daghestan, Russia*

Modern condition of vine assortment in the Daghestan and prospects of its improvement by introduction and implementation in the production of new varieties with high commodity and gustatory qualities, high productivity and resistance to unpleasant conditions of external environment are presented in the article.

Keywords: VINE, VARIETY, ASSORTMENT, RESISTANCE, BREEDING, INTRODUCTION

Введение. Виноградарство является одной из ведущих отраслей агропромышленного комплекса Дагестана. Достаточно отметить, что отрасль давала до одной трети доходов, получаемых в растениеводстве республики. Она занимала лидирующее место в Российской Федерации по произ-

водству винограда (380 тыс. тонн) и площадям, занятым под этой культурой (70 тыс. га) (1980-1990 гг.). Однако, в силу различных объективных и субъективных обстоятельств, виноградарство Дагестана в последние годы Советской власти понесло тяжелый урон: антиалкогольная компания 1985 года, реорганизация системы управления сельским хозяйством, в результате которой было ликвидировано объединение «Дагвино», где производилось до двух третей виноградо-винодельческой продукции.

Внушительным ударом по отрасли стал переход экономики страны на рыночные отношения. В результате высокого разрыва цен на технику, удобрения, ядохимикаты, материалы с закупочными ценами на виноград, культура стала убыточной. Это привело к резкому снижению основных показателей виноградарства: площади под этими насаждениями в 2000 г. снизились до 23 тыс. га, а производство винограда составило 56 тыс. тонн.

Учитывая эти тенденции в развитии виноградарства, возникла необходимость в разработке малозатратных технологий производства винограда. Исследования предусматривали селекцию и интродукцию новых комплексноустойчивых сортов винограда, позволяющих снизить затраты по уходу за кустами, а также разработку таких актуальных вопросов, как возделывание корнесобственной культуры в филлоксерной зоне [1-4].

Объекты и методы исследований. На Дагестанской селекционной опытной станции виноградарства и овощеводства изучались 105 новых для Дагестана устойчивых сортов винограда отечественной и зарубежной селекции, франко-американские гибриды Сейв Виллара, сорта российских, молдавских, болгарских, венгерских и других селекционеров, полученные скрещиванием. Исследования проводились в ампелографической коллекции закладки 1987 года. Культура неукрывная, орошаемая. Схема посадки кустов – 2,5 × 1,5 м, форма кустов – штаббовый горизонтальный двуплечий кордон. Опора вертикальная, трехпроволочная.

Изучались сорта полевым методом на естественном фоне развития болезней и вредителей винограда. Высокая относительная влажность воздуха, загущенные посадки (2680 кустов на 1 га), искусственное орошение, концентрация атмосферных осадков в период созревания винограда, отсутствие защитных мероприятий – все это факторы, способствующие интенсивному развитию болезней и вредителей винограда.

Программой и методикой изучения сортов являлось пособие М.А.Лазаревского «Изучение сортов винограда» [5].

Обработка экспериментальных данных осуществляли методами статистики с применением дисперсионного анализа [6].

Обсуждение результатов. Основные результаты научно-исследовательских работ доложены и обсуждены на заседаниях ученых советов Дагестанского научно-исследовательского института сельского хозяйства и Дагестанкой селекционной опытной станции виноградарства и овощеводства (1995-2005 гг.), всероссийской научно-практической конференции «Научно-прикладные аспекты дальнейшего развития и интенсификации виноградно-винодельческой отрасли в связи со вступлением России в ЕС и ВТО» (Махачкала, 2006), региональной научно-практической конференции «Состояние и перспективы возрождения виноградарства и виноделия в Южном Федеральном округе» (Махачкала, 2006).

Как показывают наши исследования, весьма высокой устойчивостью обладают интродуцированные сорта винограда новой селекции, что позволяет выделить среди них значительное количество перспективных.

Так, в результате проведенных исследований мы выделили ряд ценных сортов венгерской, молдавской и магарачской селекции, которые по ряду показателей оказались перспективными в условиях сухих субтропиков Южного Дагестана при их ведении в корнесобственной культуре. Приводим их краткие характеристики.

Столовые сорта. Декабрьский, позднего срока созревания. Выведен в 1961 году Молдавским НИИ виноградарства и виноделия в результате скрещивания сорта Коарна нягрэ и Сейв Виллар 12-375. Цветок обоеполюй. Грозди средние, цилиндроконические. Ягоды крупные, яйцевидной формы, темно-фиолетового цвета, с густым восковым налетом. Мякоть мясисто-сочная. Сорт очень урожайный: 223 ц/га (вычисленный). Сахаристость 14,4 г/100 см³. Обладает повышенной устойчивостью к морозам, милдью, оидиуму и серой гнили. Толерантен к филлоксере. Транспортабельность высокая. Обладает хорошей лежкостью.

Молдова, позднего срока созревания. Выведен в Молдавском НИИ-ВиВ от скрещивания сорта Гузаль кара с Сейв Виллар 12-375. Цветок обоеполюй. Грозди средние или крупные, цилиндро-конические, рыхлые. Ягоды крупные, овальные, черные, покрыты толстым слоем пруина. Кожица толстая, грубая. Мякоть мясистая. Урожайность очень высокая (356 ц/га) при сахаристости сока ягод 15 г/100 см³. Сорт отличается повышенной устойчивостью к милдью, серой гнили и филлоксере, но недостаточно оидиумо- и засухоустойчив.

Яловинский устойчивый, позднего срока созревания, выведен в Молдавском НИИВиВ от скрещивания сортов Пьеррелль и Роял Виньярд. Цветок обоеполюй. Грозди выше средней величины или крупные, конические, рыхлые. Ягоды крупные, овальные, зеленоватые с желтым загаром на солнечной стороне и с восковым налетом. Кожица ягод плотная. Мякоть мясисто-сочная. Урожайность сорта – 243 ц/га при сахаристости сока ягод 17,5 г/100см³. Сорт обладает повышенной устойчивостью к морозам и грибным болезням.

Технические сорта. Бианка – сорт раннесреднего срока созревания, выведен в Венгрии в результате скрещивания сортов Виллар блан с Шасла Бувье. Цветки обоеполюе. Грозди довольно мелкие или средние, цилиндро-конические, среднеплотные. Ягоды средние, округлые, янтарно-

белые. Урожайность в орошаемых условиях Дербентского района Дагестана высокая (221 ц/га) при сахаристости сока ягод 18,1 г/100 см³ и кислотности 8 г/ дм³. Устойчивость к морозу, милдью, серой гнили и филлоксере повышенная.

Виорика, среднего срока созревания. Получен в Молдавском НИИВиВ от скрещивания гибрида Зейбель 13-666 с сортом Алеатико. Цветок обоеполый. Грозди средние, цилиндро-конические, средней плотности. Ягоды средние, слабоовальные, белые. Кожица тонкая и прочная. Мякоть сочная с легким мускатным ароматом. Урожайность 180 ц/га при сахаристости сока ягод 16,7 г/100 см³. Сорт относительно устойчив к милдью, оидиуму, серой гнили, филлоксере, зимостойкость хорошая.

Подарок Магарача, раннесреднего срока созревания. Выведен в ВНИИВиВ «Магарач» в 1966 году от скрещивания сорта Ркацителли с гибридом Магарач 2-57-72 (Мцване кахетинский × Сочинский черный). Цветок обоеполый. Грозди средние, цилиндро-конические, плотные. Ягоды средние, почти округлые, белые с розовым оттенком. Кожица толстая. Мякоть слегка слизистая. Урожайность высокая – 231 ц/га при сахаристости сока ягод 15,5 г/100 см³. Сорт характеризуется относительной устойчивостью к филлоксере, милдью и морозу.

Юбилейный Магарача, позднего срока созревания. Выведен во ВНИИВиВ «Магарач» в результате скрещивания сорта Рубиновый Магарача с гибридом Магарач 79-64-36. Цветок обоеполый. Грозди средние, овальные, черные. Кожица прочная. Мякоть мясисто-сочная. Урожайность в условиях Дербента 244 ц/га при сахаристости сока ягод 18,1 г/100 см³. Сорт относительно устойчив к филлоксере, милдью и серой гнили.

Универсальный сорт. Зала дёндь – среднего срока созревания. Сорт селекции Эгерской опытной станции виноградарства (Венгрия): получен в результате скрещивания формы Эгер 2 с Жемчугом Саба. Цветок обоеполый. Грозди выше средней величины, цилиндро-конические или ко-

нические, часто – крылатые, с двумя крыльями, средней плотности или рыхлые. Ягоды средние, округлые, зеленовато-желтые до янтарных, со слабым мускатным привкусом. Кожица тонкая, прочная, мякоть хрустящая. Урожайность высокая (169 ц/га). Сахаристость сока ягод – 18,1 г/100см³. Устойчив к морозу (до -24°C), милдью, филлоксере. В условиях Дербентского района, где влажность воздуха высокая, требует 1-2 профилактических опрыскивания против милдью.

Для селекционных целей перспективны гибриды – прямые производители Сейв Виллара: 12-309, 12-375, 20-365, 20-366, 20-473, 23-657.

СВ 12-375 – один из лучших белых гибридов, прямых производителей среднепозднего срока созревания. Дает одно из лучших белых столовых вин. Урожайность высокая (313 ц/га). Сорт практически устойчив к милдью и листовой филлоксере.

СВ 20-473 (Мускат де Сен Валье) – столовый сорт раннего срока созревания. Урожайность – 312 ц/га. По сравнению с другими гибридами – прямыми производителями – более устойчив к милдью и филлоксере.

Эколого-генетический анализ позволяет заключить, что у сортов винограда Антей, Шамбурсен, Мизия, СВ 12-304, СВ 23-657 большая часть изменчивости признака детерминирована условиями среды, для них необходим положительный подбор экологических условий выращивания, генетическое улучшение сортов малоперспективно.

У сортов Подарок Магарача, Строгозия, Декабрьский, Трапезица, Лакхеди мезеш, Вертеш чилага, Поморийский бисер, Висрул № 2, СВ 20-366, СВ 20-365, СВ 20-473, СВ 20-309 большая часть изменчивости признака обеспечена генетическими свойствами. Эти сорта перспективны для генетического улучшения.

Сорта Бианка, Яловенский устойчивый, Молдова, Среброструй, Виорика, Дунавски лазур, СВ 23-40, СВ 12-375 с обратным эффектом взаимодействия генотип – среда.

При подборе родительских пар для гетерозисной селекции можно брать с одной стороны сорта Антей, Шамбурсен, Мизия, СВ 23-657, с другой – Яловенский устойчивый, Молдова, Виорика, СВ 12-375.

При генетической классификации сортов винограда группы, стабильно высокопластичные (Антей, СВ 12-304, СВ 23-657), рекомендуются для интенсивного земледелия.

Заключение. По данным инвентаризации виноградников на 1 января 2004 года в хозяйствах Дербентского района площади насаждений комплексно-устойчивых сортов составила всего 175 га, в том числе Бианка 115 га, Молдова 29 га, Первенец Магарача 16,7 га, Кодрянка 3,33 га, Антей 3,25 га, Гечеи заматош 1,1 га и другие 6,2 га.

На сегодняшний день на Дагестанской СОС виноградарства и овощеводства внедрены комплексно-устойчивые сорта: Бианка – 7 га, Первенец Магарача – 10 га и Молдова – 11 га, всего 28 га. Кроме того, на площади 5,1 га заложен маточник суперинтенсивного типа сортами винограда Бианка и Первенец Магарача.

Литература

1. Докучаева, Е.Н. и другие. Исследования по выведению комплексно-устойчивых столовых винограда / В кн.: Генетика и селекция винограда на иммунитет. – Киев: Наукова Думка, 1978. – 284 с.
2. Войтович, К.А. Новые комплексно-устойчивые сорта винограда и методы их получения / К.А. Войтович. – Кишинев: Картя молдовеняскэ, 1981. – 198 с.
3. Раджабов, С.Д. Интродукция устойчивых сортов винограда / С.Д. Раджабов, Г.Г. Абарьянц.– Виноград и вино России. – 1997. – № 6. – С. 29-32.
4. Виноград: перспективные и новые сорта с элементами агротехники / И.А. Кострикин, Л.Ф. Мелешко, Е.П. Чебаненко [и др.]. – Ростов-на-Дону: Эверест, 2004. – 191 с.
5. Лазаревский, М.А. Изучение сортов винограда /М.А. Лазаревский. – Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского университета, 1963.– 152 с.
6. Допехов, Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / М.А. Доспехов.– М.: Колос, 1979. – 416 с.