

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ АЗОСВиВ ЗА 2017 г.**Хмырова И.Л., канд. с.-х. наук, Никулушкина Г.Е.**

*Анапская зональная опытная станция виноградарства и виноделия – филиал
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский
федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» (Анапа)*

Дергачёв Д.В., канд. биол. наук

*ООО Инновационная компания «Таманский биотехнологический центр»
(Краснодарский край)*

Реферат. В данной статье представлены результаты работы селекционеров Анапской ЗОСВиВ за 2017 год. В настоящее время в отечественном сортименте недостаточно районированных крупноягодных сортов винограда, с ярко окрашенными ягодами и крупными нарядными гроздьями, пользующихся повышенным спросом на рынке. Остро ощущается и недостаток бессемянных сортов, особо востребованных в настоящее время у потребителя. Селекционерами АЗОСВиВ проводится большая работа, направленная на выведение новых высококачественных и урожайных технических сортов винограда, адаптированных к местным природно-климатическим условиям, с высокими показателями продуктивности.

Ключевые слова: виноград, сорт, селекция, сортимент

Summary. Currently, there are not enough zoned large berry grapes varieties in the domestic assortment with brightly colored berries and large ornate bunches, that are in high demand in the market. There is a lack of seedless varieties, particularly in demand at present by the consumers. AZESV&W breeders extensive work aimed at the development of new high-quality technical and productive varieties adapted to local climatic conditions, with high productivity. This article presents the results of the work of Anapa ZESV&W breeders in 2017.

Key words: grapes, variety, selection, assortment

Введение. По экономической эффективности и площадям выращивания культурный виноград является одной из наиболее ценных плодово-ягодных культур в мире [1].

В создании устойчивых высокопродуктивных насаждений важная роль отводится улучшению сортимента винограда, замещению интродуцированных сортов сортами отечественной селекции, поскольку отечественные сорта обладают наследственно обусловленными признаками высокой адаптивности, качества и продуктивности.

Степень реализации потенциала хозяйственной продуктивности сортов и клонов винограда в значительной степени обусловлена их происхождением. Наибольший уровень реализации потенциала продуктивности винограда (60-66 %) в Черноморской зоне виноградарства по результатам проведенных нами исследований показали сорта селекции Анапской зональной опытной станции виноградарства и виноделия, Северо-Кавказского зонального НИИ садоводства и виноградарства, Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. Я.И. Потапенко.

Сорта винограда, полученные селекционным путем в удалённой географической местности, в меньшей степени реализуют потенциал своей биологической продуктивности. Указанный показатель в Краснодарском крае на Тамани самый низкий у сортов Западно-Европейской селекции – 52 % [2].

Современная концепция стабильного производства винограда основана на стратегии формирования устойчивых саморегулирующихся агроценозов с использованием биотического и абиотического потенциала высокоадаптивных сортов [3].

В настоящее время всё большую популярность завоёвывают отечественные сорта винограда технического направления. Создание новых сортов, устойчивых к морозам, различным болезням и вредителям означает выход на рынок экологического виноградарства и на производство еще более качественных отечественных вин.

Выведение высококачественных относительно устойчивых к филлоксере технических сортов винограда для корнесобственной культуры методом гибридизации является одним из наиболее перспективных методов селекции, посредством которого проблема борьбы с филлоксерой решается наиболее успешно и радикально [4].

Учитывая высокую актуальность сортов, устойчивых к биотическим и абиотическим факторам среды обитания, цель работы селекционеров Анапской опытной станции – вывести и передать для Государственного испытания новые сорта винограда, обладающие набором хозяйственно ценных признаков. Для Черноморской зоны Краснодарского края изучение этого вопроса актуально и представляет большой практический интерес.

Анализ существующего районированного сортимента формулирует основные задачи селекции столовых и технических сортов винограда: необходимость создания качественных сверхранних и ранних столовых сортов, бессемянных, с нарядной гроздью и крупными ягодами, характеризующихся высокой лёжкостью и пригодностью к длительному хранению; требования к винным сортам винограда базируются на особенностях типов и марок вин, для приготовления которых они могут быть использованы.

В связи с вышеизложенным селекционерами АЗОСВиВ проводится большая работа, направленная на выведение новых высококачественных и урожайных сортов винограда различных направлений использования, адаптированных к местным природно-климатическим условиям, с высокими показателями продуктивности. Кроме того, обязательным требованием к сортам должна быть повышенная морозостойкость, засухоустойчивость, а также устойчивость к вредным организмам.

Технологи станции давно и успешно работают над созданием высококачественных вин из сортов винограда селекции АЗОСВиВ. Приготовленные ими вина конкурентоспособны и отличаются высокими потребительскими свойствами, имеют неповторимый гармоничный букет и изысканный вкус. Они неоднократно являлись номинантами городских, краевых, общероссийских выставок [5].

Результаты научной работы позволяют на основе изучения закономерностей наследования хозяйственно-ценных признаков пополнить местный сортимент новыми сортами винограда (столовыми, бессемянными и техническими) селекции АЗОСВиВ – высокого качества, устойчивыми к биотическим и абиотическим факторам среды (снижение издержек на средства защиты растений).

Объекты и методы исследований. Объектом исследований является виноград: сорта и гибридные формы. Исследования проводились в лабораторных и полевых опытах по общепринятым методикам М.А. Лазаревского [6]. Фенологические наблюдения, определение показателей нагрузки кустов глазками, побегам, урожаем, плодоносности кустов и агробиологические учёты (весовой учет урожая, сила роста и степень вызревания однолетних побегов) проводились согласно методическим рекомендациям ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко [7]. Определение филлоксероустойчивости, оценка устойчивости к грибным болезням – по методике П.Н. Недова [8], органолептическая оценка вин – методом дегустации. В процессе изучения использовались современные методологические подходы [9, 10]

Обсуждение результатов. В результате агробиологических, фенологических и технологических исследований, проведенных в 2017 г., были выделены три новые гибридные формы винограда столового направления – раннего, среднего и средне-позднего срока созревания, которые характеризуются высокими морфологическими и хозяйственно-ценными признаками. Новые гибридные формы были выведены в результате скрещивания таких высококачественных сортов, как Молдова (сорт молдавской селекции – донор устойчивости), Кардинал, Королева виноградников (доноры высокого качества и хозяйственно-товарных признаков). Новые гибридные формы винограда III- 59-43, III-62-49, III-62-10 характеризуются красивым внешним видом гроздей и ягод и, кроме того, средним весом грозди, удобным для укладки в тару и транспортировки.

В 2017 году продолжено изучение ранее выделенных 13 перспективных гибридных форм винограда технического и столового направления, проведены фенологические и агробиологические наблюдения, взвешивание гроздей выделенных кустов в период сбора урожая. Срок сбора урожая определялся органолептически и на основе пробных анализов. Проведён химический анализ – определение массовой концентрации сахаров (полевой рефрактометр) и кислотности в соке ягоды (методом титрования).

У всех образцов винограда технического направления, отобранных на микровиноделие, наблюдалось хорошее сахаронакопление и оптимальная кислотность. Была проведена дегустация образцов вина в сухом и в десертном исполнении.

В результате комплекса проведенных нами исследований был выведен и выделен новый сорт винограда технического направления с рабочим названием Сириус (К-I-74-1). Планируется данный сорт передать на сортоиспытание в 2018 году. Кроме того получен патент на сорт винограда технического направления Сатурн, а также подана заявка на патент столового сорта Лотос. Передан на Государственное сортоиспытание столовый сорт винограда Кишмиш розовый АЗОС.

На виноградниках Ампелографической коллекции селекционерами станции проведён комплекс работ по скрещиванию винограда с целью получения новых гибридных форм для последующего изучения (морозоустойчивость, высокое качество урожая и товарного вида, устойчивость к болезням, вредителям, нарядный внешний вид гроздей и ягод кишмишного направления с крупной ягодой, разных сроков созревания).

Также в ООО Инновационная компания «Таманский биотехнологический центр» (Темрюкский район) проведена работа по гибридизации винограда с целью получения новых гибридных форм для пополнение сортимента зон виноградарства Краснодарского края новыми столовыми сортами высокого качества.

В опыте использовались следующие сорта винограда: Кишмиш лучистый, Кишмиш розовый АЗОС, Чауш белый, Мускат ранний, Рилайнс Пинк Сидлис, Восторг чёрный, Мускат Италия, Подарок Запорожью, селекционная форма «Джемете», селекционная форма «Анапа», Рислинг рейнский, Пухляковский, Бархатный, Королёк, Страшенский, Аттика и 2 гибридные формы Р1 и Белый. В результате гибридизации были получены гибридные семена в количестве 2200 штук.

Кроме этого, в ООО Инновационная компания «Таманский биотехнологический центр» проведены исследования, направленные на изучение и оценку агробиологических показателей гибридных форм винограда: ПД – 01, выделена Д.В. Дергачевым в 2016 году, ПД-02 и ПД-03, выделены в 2017 году.

Целью исследований являлось проведение полного морфологического и хозяйственного изучения данных гибридных форм.

Выделенные гибридные формы винограда столового направления по результатам фенологических, агробиологических и хозяйственно-технологических характеристик требуют дальнейшего изучения с возможностью получения патента на селекционное достижение и, как следствие этого, выращивания их в почвенно-климатических условиях анапо-таманской зоны Краснодарского края.

Заключение. Результаты проведенных сотрудниками станции селекционных исследований позволяют на основе изучения закономерностей наследования хозяйственно ценных признаков пополнить местный сортимент винограда новыми перспективными сортами (столовыми, бессемянными и техническими) селекции АЗОСВиВ, обладающими высоким качеством, устойчивостью к биотическим и абиотическим факторам среды при снижении издержек на средства защиты растений.

За период исследований 2017 года получены научные результаты, которые соответствуют приоритетным направлениям развития науки Российской Федерации.

Литература

1. Zohary, D. The domestication of the plants in the old world: the origin and spread of cultivated plants in West Asia, Europe and Nile Valley: 3rd edition / D. Zohary, F.M. Нор. Oxford: Oxford University Press, 2000.
2. Петров, В.С. Концепция повышения устойчивости ампелоценозов в нестабильных условиях умеренно континентального климата юга России / В.С. Петров // Научные труды СКЗНИИСиВ. Том 11. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2016. – С. 9-16.
3. Петров, В.С. Влияние фитосанитарного состояния на рост и плодоношение винограда v. Vinifera разных групп сортов по происхождению / В.С. Петров, А.И. Талаш, А.Л. Беспалов // Плодоводство и виноградарство Юга России [Электронный ресурс]. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2015. – № 32 (02). – С. 1-9. – Режим доступа: <http://journal.kubansad.ru/pdf/15/02/13.pdf>.
4. Никулушкина, Г.Е. Новые гибридные формы винограда селекции АЗОСВиВ. – потенциал отечественного виноградарства / Г.Е.Никулушкина, И.Л. Хмырова, А.Г. Коваленко // Плодоводство и виноградарство юга России [Электронный ресурс]. – Краснодар:СКЗНИИСиВ, 2017. – № 47 (05). – С. 33-40. – Режим доступа: <http://journal.kubansad.ru/pdf/17/05/04.pdf>.
5. Хмырова, И.Л. Перспективные сорта винограда селекции АЗОСВиВ, включённые в Госреестр селекционных достижений в 2011-2017 гг. / И.Л. Хмырова, Г.Е. Никулушкина // Таврический вестник аграрной науки. – Симферополь: ФГБУН «НИИСХ Крыма». – 2017. – № 4 (12). – С. 115-121.
6. Лазаревский, М.А. Изучение сортов винограда / М.А. Лазаревский. – Ростов н/Д: Ростовский университет, 1963. – 153 с.
7. Агротехнические исследования по созданию интенсивных виноградных насаждений на промышленной основе / под ред. Б.А. Музыченко. – Новочеркасск: ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко, 1978. – 168 с.
8. Недов, П.Н. Новые методы фитопатологических и иммунологических исследований в виноградарстве / П.Н. Недов. – Кишинёв: Штиица, 1985. – 139 с.
9. Современные методологические аспекты организации селекционного процесса в садоводстве и виноградарства. – Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2012. – 569 с.
10. Методика проведения испытания на отличимость, однородность и стабильность. Виноград RTG/0050/2 [Электронный ресурс]. – 2000. – Режим доступа: <http://www.gossort.com/mtddus.html>. – 2000. – 21 с.