

**НОВЫЕ ГИБРИДНЫЕ ФОРМЫ ВИНОГРАДА СТОЛОВОГО
НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
СЕЛЕКЦИИ ФГБНУ ВНИИВиВ**

**THE NEW HYBRID GRAPES OF SELECTION OF ALL-RUSSIAN
RESEARCH INSTITUTE OF VITICULTURE AND WINEMAKING
NAMED AFTER YA.I. POTAPENKO**

С.И. Красохина

ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский институт
виноградарства и виноделия
имени Я.И. Потапенко»,
г. Новочеркасск, Россия,
E-mail: ruswine@yandex.ru

S. Krasokhina

FSBSI «Ya.I. Potapenko All-Russian
Research Institute for Viticulture and
Winemaking»
Novocherkassk, Russia,
E-mail: ruswine@yandex.ru

Аннотация. В статье представлены агробиологические и хозяйственно-ценные показатели новых гибридных форм столового винограда 9-7-4 и 4-3-2, полученных с участием сорта Талисман в качестве материнской формы по селекционной программе НИР ФГБНУ ВНИИВиВ. Новые гибридные формы по сумме хозяйственно-ценных признаков выделены в элиту для дальнейшего сортоизучения и оценки перспективности в качестве нового столового сорта винограда. Также они представляют интерес для использования в дальнейшей селекции в качестве доноров ценных признаков (устойчивость к грибным болезням, высокие вкусовые и товарные качества, мускатный аромат ягод). Новые гибриды обладают относительно высокой устойчивостью к низким зимним температурам, болезням, имеют хорошую урожайность и высокий выход товарного винограда.

Ключевые слова: сорт, признак, урожайность, сортоизучение, устойчивость к болезням, устойчивость к морозу

Summary. The article presents agrobiological and economically valuable indicators of new hybrid forms of table grapes 9-7-4 and 4-3-2, obtained with the participation of the Talisman variety as a maternal form according to the breeding program of the Federal State Budget Scientific Institution «All-Russian Research Institute of Viticulture and Winemaking named after Ya.I. Potapenko». New hybrid forms for the sum of economic-valuable features are allocated to the elite for further sorting and evaluation of prospects as a new table grapes variety. They are also of interest for use in further selection as valuable value donors (resistance to fungal diseases, high flavor and commercial qualities, Muscat aroma of berries). New hybrids have relatively high resistance to low winter temperatures, diseases, have good yields and a high yield of commercial grapes.

Keywords: variety, trait, yield capacity, study of varieties, disease resistance, frost resistance

Введение. На современном этапе во всем мире в виноградарстве столового направления использования очень активно идет процесс совершенствования сортимента и сортозамены. Следуя за требованиями

рынка, сортимент предполагает непрерывное его изменение, для чего обязательным условием является селекция [1]. Для производителя новые столовые сорта приносят экономическую выгоду: у них более высокая урожайность, грозди и ягоды крупнее, они требуют меньше трудозатрат при возделывании и меньшего использования пестицидов, что в конечном итоге идет на пользу экологии, а также новые сорта более приспособлены к условиям выращивания. Задача увеличения урожайности и улучшения товарного вида и качества винограда решается селекционным путем [2].

Объекты и методы исследований. В статье приведены трехлетние экспериментальные данные сортоизучения двух новых перспективных гибридных форм винограда столового направления использования в неукрывной привитой культуре, подвой Берландиери х Рипариа Кобер 5ББ. В качестве контрольного варианта использован районированный сорт Талисман, являющийся материнской формой для обеих гибридных форм. Культура винограда неукрывная, неполивная. Количество кустов в сортоопыте - пять. Схема посадки $3 \times 0,75$ м, формировка высокоштамбовая чашевидная. При изучении использовали общепринятые в виноградарстве методики М.А. Лазаревского, П.И. Недова, А.Г. Амирджанова, «Методические указания по селекции винограда» [3-6]. Технология ухода за виноградниками – общепринятая для северной зоны промышленного виноградарства РФ [7].

Обсуждение результатов. За последние несколько лет селекционерами Всероссийского НИИ виноградарства и виноделия им. Я.И. Потапенко был выведен ряд новых перспективных устойчивых к грибным болезням гибридных форм винограда столового направления использования.

9-7-4 – столовая гибридная форма винограда сложного межвидового происхождения (европейско-амурско-американский гибрид), была получена в результате селекционной программы и плана НИР в ФГБНУ ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко при скрещивании сортов Талисман и ОV-6-рк.

Относится к сортам очень раннего срока созревания. Потребительская зрелость в условиях Нижнего Придонья наступает в первой декаде августа, продолжительность продукционного периода (от начала распускания почек до уборки урожая) составляет 105 дней при сумме активных температур 2400°C .

Цветок обоеполюй. Грозди крупные и очень крупные, длиной 28,3 см, шириной 17,2 см, цилиндрической или цилиндрической формы, иногда с небольшим крылом, средней плотности. Ягоды крупные, овальные, размером $26,8 \times 21,6$ мм, зеленовато-белые (рис.1). При полном созревании ягоды становятся желтовато-белые.

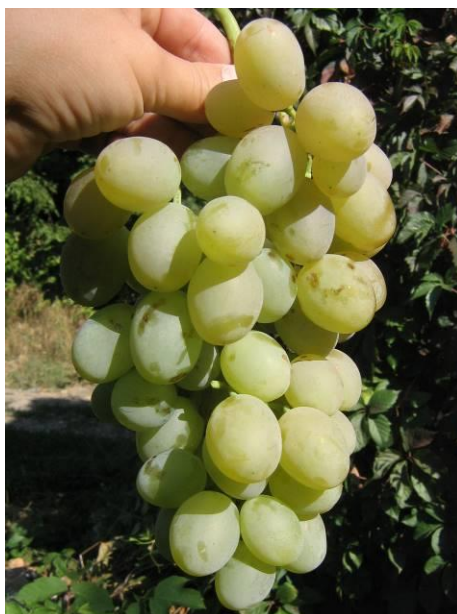


Рис. 1. Гроздь гибридной формы 9-7-4

Длина плодоножки средняя. Кожица средней толщины и прочности, съедаяемая, покрыта восковым налетом средней густоты. Мякоть плотная, мясистая, хрустящая, очень высоких вкусовых достоинств, вкус сбалансирован. Семян в ягоде два-три. Кусты большой силы роста. Вызревание побегов очень хорошее. Транспортабельность высокая.

4-3-2 – столовая гибридная форма винограда сложного межвидового происхождения (европейско-амурско-американский гибрид), была получена в результате селекционной программы и плана НИР в ФГБНУ ВНИИВИВ им. Я.И. Потапенко при скрещивании сортов Талисман и П-10-7-1.

Относится к сортам очень раннего срока созревания. Потребительская зрелость в условиях Нижнего Придонья наступает в первой декаде августа, продолжительность продукционного периода (от начала распускания почек до уборки урожая) составляет 102 дня при сумме активных температур 2400°C.

Цветок обоеполюй. Грозди крупные, длиной 22,6 см, шириной 17,1 см, цилиндроконической формы, умеренной плотности или плотные. Ягоды крупные, овальные или слабо овальные, размером 23,8 × 21,9 мм, бело-розовые (рис.2), при полном созревании ягоды становятся ярко-розовые. Если ягоды этой гибридной формы находятся на солнечной стороне и не защищены листьями, то окраска может приобретать коричневатый оттенок.



Рис. 2. Гроздь гибридной формы 4-3-2

Длина плодоножки длинная или средняя. Кожица средней толщины и прочности, при еде не ощущается, покрыта восковым налетом средней густоты. Мякоть плотная, хрустящая, с ярко выраженным мускатным ароматом. Семян в ягоде два-три. Гибридная форма обладает способностью к высокому сахаронакоплению. Кусты большой силы роста. Вызревание побегов хорошее. Транспортабельность высокая.

Результаты сортоизучения и оценки хозяйственно-ценных и агробиологических признаков двух новых гибридных форм столового направления использования в сравнении с контрольным сортом Талисман представлены в табл. 1.

Агробиологические и хозяйственно-ценные признаки изучаемых гибридных форм в сравнении с родительским сортом Талисман в неукрывной культуре (среднее за 2014-2016 гг.)

| Показатели | 9-7-4 | 4-3-2 | Талисман (контроль) |
|---|-------|-------|---------------------|
| Процент распутившихся глазков | 49,3 | 36,2 | 57,0 |
| Процент плодоносных побегов | 44,4 | 61,1 | 68,3 |
| Коэффициент плодоношения | 0,5 | 1,0 | 0,9 |
| Средняя масса грозди, г | 913 | 538 | 534 |
| Средняя масса ягоды, г | 9,8 | 8,4 | 10,1 |
| Расчетная урожайность, ц/га | 95 | 124 | 132 |
| Число дней от распускания почек до полной зрелости ягод | 105 | 102 | 126 |
| Сумма активных температур, °С | 2400 | 2400 | 2700 |
| Массовая концентрация сахаров, г/100 см ³ | 21,6 | 20,3 | 20,2 |
| Массовая концентрация кислот, г/дм ³ | 4,9 | 6,1 | 4,6 |
| Дегустационная оценка, балл | 8,9 | 8,8 | 8,2 |

За период исследований критических зимних температур не было, абсолютный минимум составил минус 24,6 °С (январь 2014 г.)

Как видно из данной таблицы, новые гибридные формы имеют высокие показатели массовой концентрации сахаров, высокую дегустационную оценку за счет крупных гроздей и ягод, а также высоких вкусовых достоинств.

Размерные характеристики гроздей и ягод у новых гибридных форм винограда отвечают современным требованиям, предъявляемым к столовым сортам винограда. Также немаловажным является тот факт, что новые гибриды, в отличие от сорта Талисман, не предрасположены к образованию пасынкового урожая.

Гибридная форма 9-7-4 имеет среднюю урожайность, а 4-3-2 и Талисман - высокую. Урожай отличается высокой товарностью, у сорта Талисман и гибридной формы 9-7-4 урожай может долго сохраняться на кустах без потери вкусовых качеств, однако в таком случае у Талисмана и 9-7-4 может происходить побурение кожицы ягод, поэтому лучше долго урожай этих сортообразцов на кустах не держать.

По показателям устойчивости к фитопатогенам гибридная форма 9-7-4 превосходит контрольный сорт Талисман: за годы исследований практически не было отмечено поражения оидиумом даже в годы эпифитотий, он имеет высокую устойчивость к милдью, серой гнили, не отмечено повреждений гроздевой листоверткой. Гибридная форма 4-3-2 имеет относительно высокую устойчивость к милдью, среднюю устойчивость к оидиуму, высокую устойчивость к серой гнили – на

уровне материнской родительской формы Талисман (табл. 2).

К корневой форме филлоксеры все сортообразцы не устойчивы, требуется прививка на филлоксероустойчивые подвои. Проявления листовой формы филлоксеры отсутствовали.

Таблица 2

Устойчивость изучаемых сортообразцов винограда к грибным болезням и филлоксере

| Устойчивость, балл | 9-7-4 | 4-3-2 | Талисман (контроль) |
|---------------------|-------|-------|---------------------|
| Оидиум | 2,0 | 3,5 | 3,5 |
| Милдью | 2,5 | 3,0 | 3,0 |
| Серая гниль | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Филлоксера корневая | 4,5 | 4,5 | 4,5 |

Выводы. Новая гибридная форма винограда 9-7-4, обладающая высокими хозяйственно-ценными показателями (ранний срок созревания ягод, хорошие размерные характеристики гроздей и ягод, высокая устойчивость к биотическим и абиотическим факторам среды) может быть использована в дальнейшей селекции в качестве предполагаемого донора устойчивости к грибным болезням и морозу в сочетании с высоким качеством урожая. Недостатком данной формы является нестабильная по годам урожайность, требуется разработка агротехнических мероприятий для повышения урожайности.

Новая гибридная форма винограда 4-3-2 может быть рекомендована для всестороннего сортоизучения, дальнейшей передачи в Государственное сортоиспытание по ряду показателей: очень ранний срок созревания ягод, привлекательный внешний вид и вкусовые качества, мускатный аромат, относительная устойчивость к грибным болезням и морозу, высокая продуктивность и выход товарного винограда.

Литература

1. Ларькина, М.Д. Высококачественные перспективные столовые и технические гибриды винограда / М.Д. Ларькина, Г.Е. Никулушкина, С.В. Щербаков // Виноделие и виноградарство. – №3.– 2012.– С. 34-35.
2. Хайду, Э. Новости НИИВиВ Министерства сельского хозяйства и сельского развития Венгрии. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.agroinform.com> (дата обращения 19.12.2014).
3. Лазаревский, М. А. Изучение сортов винограда / М. А. Лазаревский // Ростов-на-Дону, 1963. - 151 с.
4. Новые методы фитопатологических и иммунологических исследований в виноградарстве/ под ред. П. Н. Недова // Кишинев: Штиинца, 1985. – 138 с.
5. Погосян, С.А. Методические указания по селекции винограда / С.А. Погосян // Ереван: Айастан, 1974. – 226 с.
6. Амирджанов, А.Г. Оценка продуктивности сортов винограда и виноградников (Методические указания) / А.Г. Амирджанов, Д.С. Сулейманов. // Баку, 1986. – 54 с.
7. Перспективные технологические карты по закладке и уходу за промышленными виноградниками. – Новочеркасск. – 1990.– 118 с.

