УДК 634.8:631.52

НОВАЯ ПЕРСПЕКТИВНАЯ ГИБРИДНАЯ ФОРМА СТОЛОВОГО ВИНОГРАДА С МУСКАТНЫМ АРОМАТОМ

NEW PERSPECTIVE HYBRID FORM OF TABLE GRAPES WITH MUSCAT FLAVOR

С.И. Красохина

S.I. Krasokhina

Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»,

Новочеркасск, Россия,

e-mail: ruswine@yandex.ru

All-Russian Research Institute named after Ya.I. Potapenko for Viticulture and Winemaking – Branch of Federal State Budget Scientific Institution «Federal Rostov Agricultural Research Center»,

Novocherkassk, Russia,

e-mail: ruswine@yandex.ru

Аннотация. Эффективность виноградарства как одной из важных отраслей сельского хозяйства напрямую связана с внедрением в практику новых, более пригодных к определенным почвенно-климатическим условиям возделывания сортов винограда, обладающих устойчивостью к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам среды в сочетании с высокой продуктивностью и качеством урожая. Поэтому в столовом виноградарстве всегда существует высокая потребность в новых сортах, что делает селекционную работу в данной сфере актуальной и востребованной. В представленной статье дано ампелографическое описание, агробиологические и хозяйственно-ценные признаки новой столовой гибридной формы винограда селекции ВНИИВиВ-филиала ФГБНУ ФРАНЦ, селекционный номер III-1-9-ппк, обладающей устойчивостью к фитопатогенам, имеющей повышенную зимостойкость и морозостойкость, высокую урожайность в сочетании с привлекательным розово-красным цветом ягод, мускатным ароматом во вкусе и способностью к высокому сахаронакоплению. Гибридная форма представляет интерес для дальнейшей передачи ее в Государственное сорто-

Summary. The effectiveness of viticulture as one of the important branches of agriculture is directly related to the introduction into practice of new, more suitable for certain soil and climatic conditions of cultivation of grape varieties that are resistant to unfavorable abiotic and biotic factors of the environment, combined with high productivity and quality of the crop. Therefore, in the grape-growing, there is always a high demand for new varieties, which makes selection work in this area relevant and important. In the present article, the ampelographic description, agrobiological and economically valuable signs of a new table grapes hybrid breeding form of grapes of the All-Russian Research Institute named after Ya.I. Potapenko for Viticulture and Winemaking – branch of Federal State Budget Scientific Institution «Federal Rostov Agricultural Research Center», breeding number III-1-9-ppk, resistant to pathogens, which have improved winter hardiness and resistance, high yield in combination with an attractive pink-red color of berries, muscat aroma in taste and ability to high sugar accumulation.

испытание РФ.

The hybrid form is of interest for its further transfer to the State Grade Testing of the Russian Federation.

Ключевые слова: селекция, столовый виноград, сорт, устойчивость к болезням, урожайность

Keywords: selection, table grapes, variety, disease resistance, productivity

DOI: 10.32904/2412-9836-2018-8-10-16

Введение. Сортимент культивируемого винограда всегда следует за требованиями рынка, поэтому и происходит его непрерывное изменение и пополнение, обязательным условием которого является селекция винограда. Новые сорта, обладающие высокими хозяйственно-ценными признаками продуктивности, устойчивости к био- и абиострессорам, являются не только важным средством производства высококачественной продукции, но и фактором в конкурентной борьбе на рынке. Потребителям и производителям постоянно требуется что-то новое, более интересное, и источником для удовлетворения такого спроса является селекция. В настоящий момент в мире происходит большие перемены в производстве столового винограда: старые, трудоемкие и требующие большого количества ресурсов сорта винограда постепенно заменяются на новые, обладающие более высокой урожайностью, нетипичными вкусовыми качествами, разной цветовой гаммы и формы ягод [1-3].

Эффективность отрасли виноградарства во многом зависит от возделываемого сортимента. На культивирование конкретного сорта в определенных почвенно-климатических условиях в значительной мере влияет эффективность использования земли, орошение, применение удобрений, химикатов и необходимые при возделывании агротехнические мероприятия. В этой связи основной целью нашей работы является получение нового сорта винограда с повышенной устойчивостью к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам среды, с высокой урожайностью, товарным видом и вкусовыми качествами.

Объекты и методы исследований. В статье обобщены экспериментальные данные сортоизучения перспективной столовой гибридной формы винограда, селекционный номер III-1-3-9-ппк, за период 2014-2017 гг. по результатам полевых испытаний в неукрывной привитой культуре, подвой Берландиери х Рипариа Кобер 5ББ. Виноградники неполивные. Количество кустов – три повторности по пять

кустов в каждой. Схема посадки $3 \times 1,0$ м, формировка по типу высокоштамбовой веерной. При изучении использовали общепринятые в виноградарстве методики М.А. Лазаревского, П.Н. Недова, А.Г. Амирджанова, С.А. Погосяна [4-7]. Сахаристость сока ягод определяли по ГОСТ 27198-87 [8], титруемую кислотность – ГОСТ 32114-2013 [9].

Технология ухода за виноградниками – общепринятая для северной зоны промышленного виноградарства РФ [10].

Обсуждение результатов. Новая перспективная гибридная форма столового направления использования с селекционным номером III-1-3-9-ппк была получена во ВНИИВиВ - филиале ФГБНУ ФРАНЦ в рамках селекционной программы «Розовое облако». Сложный межвидовой гибрид, получен в насыщающем скрещивании между сортом Талисман (Фрумоаса албэ х Восторг), донором крупноягодности и устойчивости к милдью, и гибридной формой с селекционным номером II-10-7-1 (Виктория х Оригинал белый), выделенной как источник мускатного аромата и раннего срока созревания ягод. Обе родительские формы селекции ВНИИВиВ.

Описание составлено на участке первичного размножения Опытного поля института.

Коронка молодого побега желто-зеленая, с антоциановыми пятнами, не опушена, верхушка молодого побега полностью открытая (рис.1). Побег прямостоячий, зеленый со слабым антоциановым оттенком на спинной стороне.

Рис. 1 Коронка молодого побега новой гибридной формы винограда III-1-3-9-ппк.

Лист крупный или очень крупный, округлый, пятилопастный, очень сильно и сильно рассеченный, на нижней стороне листа опушение отсутствует, за исключением редких щетинок на главных жилках. Пластинка листа слабо воронковидная, края лопастей приподняты вверх. Верхняя поверхность листа матовая, темно-зеленая, сетчатоморщинистая. Окраска верхних и нижних жилок светло-зеленая, иногда на отдельных жилках есть слабо выраженный незначительный антоциановый оттенок. Черешок короче или равен центральной жилке, зеленого цвета со слабым антоциановым оттенком.

Черешковая выемка закрытая со слегка налегающими лопастями, с эллиптическим просветом.

Боковые выемки чаще всего очень глубокие или глубокие, открытые, лировидные с округлым или острым дном, часто с зубцом на дне, и закрытые со слабо налегающими лопастями, с эллиптическим или яйцевидным просветом. Оконечные зубчики треугольные с прямыми сторонами и треугольные с выпуклыми сторонами, средней величины (рис.2).

Рис. 2 Сформировавшийся лист гибридной формы III-1-3-9-ппк.

Осенняя окраска листьев желтая. Вызревший однолетний побег светло-желтовато-коричневый.

Цветок обоеполый. Гроздь крупная и очень крупная (длиной 26,2 см, шириной 16,3 см), цилиндроконическая и коническая, часто с крылом, средней плотности, реже плотная или рыхлая, средней массой 674 г. Ножка грозди средней длины, светло-зеленая, относительно рано деревенеющая.

Ягода очень крупная (длиной 27,1 мм, шириной 24,1 мм), средней массой 10,2 г, овальная или слабо овальная, ярко-розовая или красная на солнечной стороне, матовая, покрыта восковым налетом средней густоты (рис. 3). В жаркую сухую погоду у гроздей в тени куста окрашивание ягод может быть слабое, возможен размытый розовый румянец при основной белой окраске ягод, что можно отнести к некоторым недостаткам.

Рис. 3. Гроздь гибридной формы Ш-1-3-9-ппк.

Кожица толстая, плотная, прочная, Мякоть мясисто-сочная, во вкусе ярко выражен очень приятный стабильный мускатный аромат. Семян в ягоде два-три. Семя крупное, грушевидное, темно-коричневое.

Относится к сортам раннего срока созревания. Потребительская зрелость в условиях Нижнего Придонья наступает в третьей декаде августа, средняя дата сбора – 22 августа. Время распускания почек – раннее, третья декада апреля; цветение – первая декада июня, начало созревания ягод – вторая декада июля. Продолжительность периода от распускания почек до полной зрелости ягод составляет в среднем 119 дней. Плодоносных побегов 90,1%, коэффициент плодородности 1,5. Средняя расчетная урожайность за 2014-2017 годы наблюдений на опытных участках ВНИИВиВ-филиала ФГБНУ ФРАНЦ в неукрывной культуре составляет 129 ц/га при сахаристости сока ягод 21,3 г/100 см³ и титруемой кислотности 5,4 г/дм³. Требуется обязательного нормирования кустов урожаем. Отличается высоким

выходом товарного винограда – до 80%. Дегустационная оценка свежего винограда 8,2 балла.

Гибридная форма относительно зимостойкая: в условиях Нижнего Придонья при возделывании в неукрывной культуре выдерживает морозы минус 24,6°C. В случае подмерзания восстанавливается плодоносными побегами, может давать урожай на пасынках второго порядка, который успевает вызревать в условиях Нижнего Придонья в середине сентября.

Сила роста кустов очень большая. Побеги вызревают на 72%. Транспортабельность высокая, урожай пригоден для потребления в свежем виде и перевозок на длительные расстояния. Лежкость в холодильной камере не изучали.

Форма обладает довольно высокой устойчивостью к фитопатогенам: устойчивость к милдью на уровне 2,5 балла, к оидиуму - 3,5 балла, к серой гнили - 1,0 балл. Изучение филлоксероустойчивости не проводилось, поражения листовой формой филлоксеры за годы исследований не наблюдалось. За годы наблюдений не отмечали поражения гроздовой листоверткой (*Lobesia botrana*) и озимой совкой (*Agrotis segetum*).

Выводы. Гибридная форма винограда селекции ВНИИВиВ, селекционный номер III-1-9-ппк, как высококачественный столовый виноград с товарными гроздями и очень крупными ягодами, имеющими ярко выраженный мускатный вкус (желаемое качество), в перспективе может быть передана в Государственной сортоиспытание РФ для оценки ее пригодности для промышленного возделывания в неукрывной культуре в зонах неукрывного виноградарства РФ, а также для приусадебного садоводства: в неукрывной культуре - на юге России, в укрывной культуре - в Воронежской, Липецкой, Белгородской и некоторых других центральных областях. Рекомендуемые агротехнические требования: форма кустов - высокоштамбовый двухплечий кордон со свободным свисанием прироста, штамбовая веерная (для неукрывной культуры); длиннорукавная или полuveерная – для укрывной культуры. Рекомендуемая схема посадки 3 × 1,5 м. Минимальные требования химической защиты от болезней - две профилактические обработки от милдью и оидиума.

К недостаткам сорта можно отнести трудности с набором окраски ягод в жаркую погоду, склонность к перегрузу кустов урожаем и очень большую силу роста.

Литература

1. Campbell, K. New varieties bring new attributes to table grapes / K. Campbell. - AgAlert, California, USA. - 10.2015. – P.5-6.
2. Новые столовые сорта винограда, допущенные к испытаниям в производственных условиях Республики Молдова. // Информационный справочник USAID. - Кишинев: CNFA, 2006.-18 с.
3. Ганич, В.А., Красохина, С.И. Источники хозяйственно - ценных признаков для селекции винограда / В.А.Ганич, С.И. Красохина. - Русский виноград. - 2018. - Т. 7. - С. 8-14.
4. Лазаревский, М. А. Изучение сортов винограда / М.А. Лазаревский.- Ростов-на-Дону: Изд-во ун-та, 1963. - 151 с.
5. Новые методы фитопатологических и иммунологических исследований в виноградарстве / под ред. П.Н. Недова. - Кишинёв: Штиинца, 1985. – 138 с.
6. Амирджанов, А.Г. Оценка продуктивности сортов винограда и виноградников: Методические указания / А.Г. Амирджанов, Д.С. Сулейманов. - Баку, 1986. – 54 с.
7. Погосян, С.А. Методические указания по селекции винограда / С.А. Погосян. - Ереван: Айастан, 1974. – 226 с.
8. ГОСТ 27198-87 Виноград свежий. Методы определения массовой концентрации сахаров.– М.: ИПК Издательство стандартов, 2000.- 8 с.
9. ГОСТ 32114-2013 Продукция алкогольная и сырье для её производства. Методы определения массовой концентрации титруемых кислот–М.: Стандартиформ, 2013.-8 с.
10. Перспективные технологические карты по закладке и уходу за промышленными виноградниками. – Новочеркасск.– 1990.– 118 с.