

УДК 634.527: 634.84: 634.8.091-93

DOI: 10.30679 / 2219-5335-2018-3-51-69-77

**ФИОЛЕТТА – НОВЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ СОРТ ВИНОГРАДА
ДАГЕСТАНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ**

Казухмедов Рамидин Эфендиевич
д-р биол. наук
зав. лабораторией биотехнологии
физиологии и продуктов
переработки винограда

Мамедова Сеидханум Мирмагомедовна
мл. научный сотрудник
лаборатории селекции, сортоизучения
и интродукции винограда

*Дагестанская селекционная
опытная станция виноградарства
и овощеводства – филиал Федерального
государственного бюджетного
научного учреждения «Северо-Кавказский
федеральный научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия»,
Дербент, Республика Дагестан, Россия
dsosvio@mail.ru*

Внедрение в производство высокоценных технических сортов и прогрессивных технологий выращивания для обеспечения высококачественным сырьем производство сухих и десертных марочных вин является актуальной задачей виноградарства Республики Дагестан. Новые сорта винограда должны обладать экологической пластичностью, пригодностью к механизации трудоёмких процессов по уходу за кустом, иметь высокое качество урожая, включая повышенное содержание биологически ценных веществ. Цель данной научно-исследовательской работы – расширить сортовой конвейер и пополнить сортимент винограда новыми техническими сортами, продукция которых может служить сырьем для производства вин высокого качества, способных заменить импортируемые виноматериалы. В статье дается ботаническая, агробиологическая и хозяйственно-технологическая характеристика нового технического сорта

UDC 634.527: 634.84: 634.8.091-93

DOI: 10.30679 / 2219-5335-2018-3-51-69-77

**FIOLETTA – THE NEW
TECHNICAL GRAPE VARIETY
OF DAGHESTAN BREEDING**

Kazahmedov Ramidin Efendievich
Dr. Sci. Biol.
Head of Laboratory of Biotechnology
Physiology and Grape
Processing Products

Mamedova Seidhanum Mirmagomedovna
Junior Researcher Associate
of Laboratory of Breeding,
Variety's study and Introduction of grapes

*Daghestan Selection
Testing Station of Viticulture
and Horticulture – branch
of the Federal State Budgetary Scientific
Institution «North Caucasian Federal
Scientific Center of Horticulture,
Viticulture, Winemaking»,
Derbent, Daghestan Republic, Russia
dsosvio@mail.ru*

The introduction of high-value technical varieties and progressive technologies of cultivation to produce high-quality raw materials for the production of dry and dessert vintage wines is an urgent task of the viticulture of the Daghestan Republic. New grapes varieties should have the ecological plasticity, suitability for mechanization of labor-consuming processes of caring for a bush, and to have a high quality of the crop, including an increased content of biologically valuable substances. The purpose of this research work is to expand the conveyor of varieties and to replenish the assortment of grapes with new technical varieties, which can serve as a raw material for the production of high quality wines, capable to replace the imported wine materials. The article gives the botanical, agrobiological and economic technological characteristics of the new technical Fioletta grapes

винограда Фиолетта при его возделывании в экологических условиях Южного Дагестана. Фиолетта – новый технический сорт винограда селекции Дагестанской селекционной опытной станции виноградарства и овощеводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия». Сорт Фиолетта получен путем скрещивания сортов Гимра и Асыл кара. Он отличается от родительских форм цветом и интенсивностью окрашивания ягод, тонкой кожицей, высоким сахаронакоплением и очень сочной мякотью. Фиолетта относится к группе сортов среднего срока созревания. Виноград этого сорта Фиолетта используется для приготовления красных столовых вин и соков. Внедрение сорта винограда Фиолетта в производство послужит хорошей базой для формирования сортимента винограда с повышенной устойчивостью к грибковым болезням и вредителям, зимо- и морозоустойчивостью и будет способствовать расширению ассортимента качественных российских вин, в том числе терруарных.

Ключевые слова: ВИНОГРАД, СЕЛЕКЦИЯ, ГИБРИДНАЯ ФОРМА, НОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ СОРТ, УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ И КОРНЕВОЙ ФИЛЛОКСЕРЕ, ЗИМОСТОЙКОСТЬ

at its cultivation under the ecological conditions of Southern Daghestan. Fioletta is a new technical grapes variety of the Daghestan selection testing station for viticulture and horticulture, a branch of the Federal State Budget Scientific Institution "North Caucasian Federal Scientific Center for Horticulture, Viticulture and Wine-making" breeding. The Fioletta variety was obtained by crossing of Gimra and Asyl Kara varieties. It differs from parental forms by the color and intensity of the berry coloring, thin skin, high sugar accumulation and very juicy pulp. Fioletta belongs to the group of varieties of the average maturation period. The grapes of this variety are used for the preparation of red table wines and juices. The introduction of the Fioletta grapes into production will serve as a good base for the formation of grape assortment with increased resistance to fungal diseases and vermins, winter and frost resistance, and will contribute to the expansion of the assortment of qualitative Russian wines, including terroir wines.

Key words: GRAPES, BREEDING, HYBRID FORM, NEW TECHNICAL VARIETY, RESISTANCE TO DISEASES AND ROOT PHYLLOXERA, WINTER RESISTANCE

Введение. Основная роль в интенсификации отрасли виноградарства принадлежит сорту, так как он служит основой для выбора зоны и технологии возделывания культуры винограда и должен обеспечивать повышение урожайности и качества продукции.

В настоящее время возросла потребность в пополнении сортимента винограда адаптивными, ценными по агробиологическим и технологическим свойствам, конкурентоспособными сортами и клонами, внедрение в производство которых обеспечит повышение рентабельности виноградовинодель-

ческой отрасли. Обязательным показателем новых сортов должна быть высокая продуктивность с учетом направления использования продукции [1].

Механический состав винограда отражает биологическую природу сорта, и его определяют для выяснения назначения сорта. Как известно, для характеристики того или иного сорта винограда по содержанию сока, гребней, кожицы и твердых частей мякоти результаты определений сравнивают с показателями в соответствии с действующими методиками [1, 2]. Важной проблемой остается выведение высокоурожайных сортов, устойчивых к неблагоприятным условиям среды, болезням и вредителям.

Новые сорта винограда должны обладать экологической пластичностью, пригодностью к механизации трудоёмких процессов по уходу за кустом, иметь высокое качество урожая, включая повышенное содержание биологически ценных веществ [3].

Республика Дагестан – один из ведущих регионов промышленного виноградарства и виноделия России [4, 5, 6]. Внедрение в производство высокоценных технических сортов, прогрессивных технологий выращивания для обеспечения высококачественным сырьем производства сухих и десертных марочных вин является актуальной задачей виноградарства Дагестана.

Программой развития виноградарства и виноделия на 2008-2020 гг. в Российской Федерации предусмотрено увеличение площадей виноградников с 64 до 172 тыс. га, увеличение объемов производства винограда с 300 тыс. тонн до 1,1 млн. тонн, рост производства столового винограда в два раза, соков – до 100 тыс. гл. [7].

В международных экономических отношениях винодельческая продукция – единственный продукт, который принципиально оценивают не только по качеству, но и по происхождению сырья. Дагестанская селекционная опытная станция виноградарства и овощеводства ведет плодотворную работу по выведению высокопродуктивных адаптивных сортов винограда различного направления использования и сроков созревания устойчивых к биотическим и абиотическим факторам среды [8].

Основные критерии выведения новых технических сортов винограда:

- устойчивость к основным болезням и вредителям;
- выход суслу более 70 %;
- наличие сортового аромата;
- оптимальное соотношение в соке ягод сахаристости и кислотности (по типу вин);
- высокое содержание биологически активных веществ;
- дегустационная оценка столовых вин – 8 баллов и выше, крепленых – 8,5 и выше.

Для повышения качества виноградных вин и создания эксклюзивной винодельческой продукции целесообразно применять сорта винограда местной селекции. В России для расширения производства высококачественных вин целесообразны: региональная специализация виноделия с учетом сортимента винограда; создание научно обоснованной классификации винодельческой продукции с учетом различий сортового состава сырья; соблюдение регламентированных условий производства высококачественных вин; сортовой состав, ориентированный на сорта местной селекции, и строго определенные физико-химические параметры сырья, произведенного в условиях конкретной местности; технология производства, базирующаяся на принципах классического виноделия; обеспечение защиты наименований от возможной фальсификации; создание банков и баз данных, развитие биоинформационных технологий [9].

Цель данной научно-исследовательской работы – расширить сортовой конвейер и пополнить сортимент винограда новыми техническими сортами, продукция которых может служить сырьем для производства вин высокого качества, способных заменить импортируемые виноматериалы.

В результате многолетних исследований на основе аборигенных сортов винограда Гимра и Асыл кара, выведен новый гибрид технического направления – Фиолетта (Г-270), отличающийся от родительских форм цветом и интенсивностью окрашивания ягод, тонкой кожицей, высоким сахаронакоплением и очень сочной мякотью.

Объекты и методы исследований. Исследования проводились на участке конкурсного испытания сортов Ампелографической коллекции ДСОСВиО (АК ДСОСВиО). Изучена и дана агробиологическая и хозяйственно-технологическая оценка сорта (гибридная форма-Г-270) Фиолетта. Культура винограда – корнесобственная, орошаемая, неукрывная. Форма кустов – высокоштамбовая (120 см), двухлечий кордон Казенава. Схема посадки – 3,5×2,0 м. Учеты проводились на десяти кустах, куст-повторность. Агробиологическое изучение проводилось по общепринятой методике М.А. Лазаревского [2].

Обсуждение результатов. Фиолетта – новый технический сорт винограда селекции филиала ДСОСВиО ФГБНУ СКФНЦСВВ (гибридная форма Г-270), получен путем скрещивания сортов Гимра и Асыл кара, относится к группе сортов среднего срока созревания. Продолжительность вегетационного периода от распускания почек до полной зрелости 127-128 дней при сумме активных температур 2738 °С.

Кусты винограда сорта Фиолетта среднерослые, однолетние побеги вызревают на 80-90 %. Коронка молодого побега открытая, бронзовая, темно-зеленая, с антоциановой окраской и войлочным опушением средней густоты. Первые листочки зеленые с бронзой, средней густоты войлочного опушения. Сформировавшийся лист малый, клиновидный, пяти-семилопастной, красно-зеленый, сильно рассеченный (рис. 1, 2). Пластинка листа плоская, края загнуты вниз, широко-воронковидная, края пластинки реже обведены антоциановым пигментом. Верхние боковые вырезки глубокие, открытые или закрытые. Форма основания верхних боковых вырезов {-образная. Нижние вырезки средние, открытые, сводчатые с округлым дном. Черешковая выемка открытая, сводчатая, {-формы фигурной скобки. Зубчики на концах лопастей мелкие. Зубчики по краю листовой пластинки средние, по обе стороны прямые. Опушение на нижней поверхности листа очень слабое, щетинистое по жилкам.



Рис.1. Молодой побег, сорт Фиолетта



Рис. 2. Вызревший лист, сорт Фиолетта

Цветок обоеполюй с 5, реже 6 тычинками. Тычиночные нити в 1,2-1,4 раза длиннее пестика. Столбик средний. Завязь коническая. Рыльце головчатое, хорошо развито (рис. 3).



Рис. 3. Цветок (завязь), сорт Фиолетта

Гроздь средняя, цилиндрическая, средней плотности (рис. 4). Ягода средняя, сферическая, темно-фиолетовая, черная, со слабым восковым налетом (рис. 5). Кожица не толстая. Мякоть мягкая, очень сочная. Вкус травянистый, вяжущий. В ягоде два-три семени, средние, округло-овальные, светло-бурые. Масса 100 ягод составляет 120-135 г.



Рис.4. Гроздь, сорт Фиолетта



Рис. 5. Ягода, сорт Фиолетта

Урожайность нового сорта при площади питания 3,5 x 2,0 м. составляет 4,6-8,2кг/ куст или 105,6-117,9 ц/га (расчетная). Средняя масса грозди 250-300 г. Процент плодоносных побегов 40,6; коэффициент плодоносности 1,0-1,2. В период полного созревания ягод сахаристость сока составляет 170,0-175,0 г /дм³, титруемая кислотность – 7,0 г/ дм³. Содержание сока в процентах к об-

щей массе грозди – 69,1-70,7 %, кожицы и плотных частей мякоти – 22,2-25,8 %, гребней – 3,9-4,7 %, семян – 2,9-3,6 %, масса 100 семян – 3,3-3,7 г.

Устойчивость к грибковым болезням и вредителям сорта винограда Фиолетта по сравнению с другими столовыми районированными сортами высокая, гроздевой листоверткой и паутинным клещом поражается на уровне большинства сортов *Vitis vinifera L.* Зимостойкость высокая. Морозоустойчивость в 2012 году (-17,8 °С) гибель глазков составила 38, 2 %.

Рекомендуемая формировка куста – двуплечий кордон при высоте штамбе 100-120 см, обрезка плодовых лоз – 5-6 глазков, нагрузка на куст 50-55 глазков. Виноград используется для приготовления сухих красных столовых вин и соков, Дегустационная оценка молодого вина 7,5-8,0 баллов.

Заключение. Фиолетта – новый сорт винограда технического направления, по результатам изучения отличается высокими технологическими свойствами. Сорт рекомендуется выращивать в корнесобственной культуре и использовать для приготовления качественных столовых и десертных вин. Внедрение сорта винограда Фиолетта в производство послужит хорошей базой для формирования сортимента с повышенной устойчивостью к грибковым болезням и вредителям, зимо- и морозоустойчивостью и будет способствовать расширению ассортимента качественных российских вин, в том числе терруарных.

Выделенная гибридная форма (Г-270) винограда будет передана в Госкомиссию по испытанию и охране селекционных достижений в 2018 году.

Литература

1. Дергунов, А.В. Высокоадаптивные сорта винограда для качественного виноделия / А.В. Дергунов, С.В. Щербаков, Г.Е. Никулушкина // Оптимальные параметры формирования и управления продукционным потенциалом ампелоценозов с использованием генетических ресурсов и новых технологических решений: материалы исслед. за 2007 год. – Краснодар – СКЗНИИСиВ, 2008. – С. 334-337.
2. Лазаревский, М.А. Изучение сортов винограда / М.А. Лазаревский. – Ростов н/Д.: Изд-во Ростовск. ун-та, 1963. – 151с.
3. Егоров, Е.А. Адаптивный потенциал винограда в условиях стрессовых температур зимнего периода: методические рекомендации / Е.А. Егоров, К.А. Серпуховитина, В.С. Петров [и др.]. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2006. – 156 с.

4. Салманов, М.М. Агробиологическая и хозяйственно-технологическая оценка новых столовых сортов винограда для длительного хранения в условиях Терско-Сулакской равнины Дагестана : дисс. ... канд. с.- х. наук : 06.01.08 / Салманов Мусашейх Мажитович. – Махачкала, 1998. – 179 с.

5. Аджиев, А.М. Эколого-адаптивное виноградарство: научные основы и прикладные аспекты / А.М. Аджиев, Н.А. Аджиева, Х.Г. Азизова, С.А. Аджиева. – Махачкала, 2002. – 279 с.

6. Казахмедов, Р.Э. Сорта селекции ДСОСВиО в конвейере поступления свежего винограда в республике Дагестан. / Р.Э. Казахмедов, А.Х. Агаханов // Проблемы развития АПК региона. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова (Махачкала), 2017. – Т.4. – № 4 (32). – С. 66-71.

7. Программа развития виноградарства и виноделия Российской Федерации на 2008-2020 гг. http://www.e-sovet.ru/news/news_text.asp?NewsId=49391.

8. Казахмедов, Р.Э. Перспективные сорта винограда для корнесобственной культуры в Дагестане / Р.Э. Казахмедов, А.Х. Агаханов, А.Т. Шихсефиев // Виноделие и виноградарство. – 2016. – № 1. – С. 26-29.

9. Егоров, Е.А. Сортименты винограда местной селекции для производства вин высшей категории качества/ Е.А. Егоров, Н.М. Агеева, Т.И. Гугучкина, М.И. Панкин // Виноделие и виноградарство. – 2016. – № 2. – С. 25-30

References

1. Dergunov, A.V. Vysokoadaptivnyye sorta vinograda dlya kachestvennogo vinodeliya / A.V. Dergunov, S.V. Shherbakov, G.E. Nikulushkina // Optimalnye parametry formirovaniya i upravleniya produkcionnym potencialom ampelocenzov s ispolzovaniem geneticheskix resursov i novyx tehnologicheskix reshenij: materialy issled. za 2007 god. – Krasnodar – SKZNIISiV, 2008. – S. 334-337.

2. Lazarevskij, M.A. Izuchenie sortov vinograda / M.A. Lazarevskij. – Rostov n/D.: Izd-vo Rostovsk. un-ta, 1963. – 151s.

3. Egorov, E.A. Adaptivnyj potencial vinograda v usloviyax stressovyx temperatur zimnego perioda: metodicheskie rekomendacii / E.A. Egorov, K.A. Serpuxovitina, V.S. Petrov [i dr.]. – Krasnodar: SKZNIISiV, 2006. – 156 s.

4. Salmanov, M.M. Agrobiologicheskaya i xozyajstvenno-texnologicheskaya ocenka novyx stolovyx sortov vinograda dlya dlitel'nogo xraneniya v usloviyax Tersko-Sulakskoj ravniny Dagestana : diss. ... kand. s.- х. наук : 06.01.08 / Salmanov Musashejx Mazhitovich. – Ma-xachkala, 1998. – 179 s.

5. Adzhiev, A.M. Ekologo-adaptivnoe vinogradarstvo: nauchnye osnovy i prikladnye aspekty / A.M. Adzhiev, N.A. Adzhieva, X.G. Azizova, S.A. Adzhieva. – Maxachkala, 2002. – 279 s.

6. Kazaxmedov, R.E. Sorta selekcii DSOSViO v konvejere postupleniya svezhego vinograda v respublike Dagestan. / R.E. Kazaxmedov, A.X. Agaxanov // Problemy razvitiya APK regiona. – Maxachkala: Dagestanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet im. M.M. Dzhambulatova (Maxachkala), 2017. – Т.4. – № 4 (32). – S. 66-71.

7. Programma razvitiya vinogradarstva i vinodeliya Rossijskoj Federacii na 2008-2020 gg. http://www.e-sovet.ru/news/news_text.asp?NewsId=49391.

8. Kazaxmedov, R.E. Perspektivnye sorta vinograda dlya korne-sobstvennoj kul'tury v Dagestane / R.E. Kazaxmedov, A.X. Agaxanov, A.T. Shixsefiev // Vinodelie i vinogradarstvo. – 2016. – № 1. – S. 26-29.

9. Egorov, E.A. Sortimenty vinograda mestnoj selekcii dlya proizvodstva vin vysshej kategorii kachestva/ E.A. Egorov, N.M. Ageeva, T.I. Guguchkina, M.I. Pankin // Vinodelie i vinogradarstvo. – 2016. – № 2. – S. 25-30