

Изучение увологических показателей сорта винограда Гурзуфский розовый при культивировании в восточном районе Южнобережной зоны Крыма

Наталья Леонидовна Студенникова, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. лаборатории генеративной и клоновой селекции, studennikova63@mail.ru, ORCID: 0000-0002-6304-4321;

Зинаида Викторовна Котоловец, канд. с.-х. наук, науч. сотр. лаборатории генеративной и клоновой селекции, zinaida_kv@mail.ru, ORCID: 0000-0001-5889-9416

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства «Магарач» РАН», Россия, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кирова, 31, 298600

ORIGINAL RESEARCH

Study of uvological parameters of 'Gurzufskiy Rozovyi' grape variety cultivated in the eastern area of the South Coast zone of Crimea

Natalia Leonidovna Studennikova, Zinaida Viktorovna Kotolovets

Federal State Budget Scientific Institution All-Russian National Research Institute of Viticulture and Winemaking Magarach of the RAS, 31 Kirova str., 298600 Yalta, Republic of Crimea, Russian Federation

The article gives a botanical description of the adult leaf, berry and bunch of the variety 'Gurzufskiy Rozovyi' in order to preserve the promising and losing grape varieties of the Republic of Crimea. We present the uvological parameters of bunches and berries of the variety, cultivated in the conditions of the eastern area of the South Coast zone of Crimea (branch "Morskoe" of FSUE "PJSC "Massandra") in 2018-2019. 'Gurzufskiy Rozovyi' is a general-purpose, early-maturing grape variety obtained in crossing combination of 'Muscat VIRa' and hybrid form 'Magarach 124-66-26'. It has a pleasant harmonious flavor with a strong muscat aroma. All rights on the variety are reserved by RPE "Ampelos". In the years of research of 'Gurzufskiy Rozovyi' grape variety the content of berries valued more than 97 % of the total weight of the bunch. Average weight of the bunch was 251,15±5,7 g, the weight of 100 berries – 253,7±1,45 g. Pulp and juice yield was 78,39%. The parameter of structure (35,9), berry parameter (38,4) and the parameter of composition (6,5), responsible for the distribution of such mechanical elements as pulp, juice and skin in berry, show that the variety 'Gurzufskiy Rozovyi' belongs to wine varieties. The content of sugars in juice of berries in the second decade of September reaches 25,0-28,0 g/100 cm³ with an acidity 6,0-6,7 g/dm³. The cumulative evidences of uvological indices, content of sugars and titratable acids in juice of berries of 'Gurzufskiy Rozovyi' grape variety give reason to recommend its use in winemaking in order to enrich the assortment of grapes for production of muscadine wine materials.

Key words: variety; grapes; ampelographic traits; uvological parameters; bunch; berry.

С целью сохранения в Республике Крым дефицитных перспективных сортов винограда, в статье представлено ботаническое описание взрослого листа, ягоды и грозди сорта Гурзуфский розовый. Приведены увологические показатели гроздей и ягод за 2018-2019 гг. при культивировании сорта в условиях восточного района Южнобережной зоны Крыма (филиал «Морское» ГУП РК «ПАО «Массандра»). Гурзуфский розовый - универсальный сорт винограда раннего срока созревания получен в результате скрещивания сорта Мускат ВИРа и гибридной формы Магарач 124-66-26. Отличается приятным гармоничным вкусом с сильным мускатным ароматом. Права на сорт принадлежат НВФ «Ампелос». За годы исследования грозди сорта Гурзуфский розовый содержат более 97 % ягод от всей массы грозди. Масса грозди в среднем достигает 251,15±5,7 г, масса 100 ягод – 253,7±1,45 г. Выход мякоти и сока составляет 78,39%. Показатель строения (35,9), ягодный показатель (38,4) и показатель сложения (6,5), который характеризует распределение в ягоде механических элементов – мякоти, сока и кожицы, указывают на то, что сорт Гурзуфский розовый относится к техническим сортам винограда. Содержание сахаров в соке ягод во второй декаде сентября достигает 25,0-28,0 г/100 см³ при кислотности 6,0-6,7 г/дм³. Совокупность увологических показателей, содержания сахаров и титруемых кислот в соке ягод сорта Гурзуфский розовый дает основание рекомендовать использовать его в виноделии, то есть пополнить сортимент винограда для производства мускатных виноматериалов.

Ключевые слова: сорт; виноград; ампелографические признаки; увологические показатели; гроздь; ягода.

Одним из ресурсов повышения эффективности виноградарско-винодельческой отрасли является правильный подбор сортов для различных зон возделывания [1-10]. Филиал «Морское» ГУП РК «ПАО «Массандра» является одним из ведущих предприятий по возделыванию сортов винограда столового и техни-

ческого направлений использования в Республике Крым.

Целью работы изучение увологических показателей сорта Гурзуфский розовый при культивировании в восточном районе Южнобережной зоны Крыма.

Объекты и методы исследования. Исследования проводились в 2018-2019 гг. на промышленном винограднике филиала «Морское» ГУП РК «ПАО «Массандра», где в 2019 году была проведена апробация. Участок № 521, без орошения, заложен в 2006 году, схема посадки 3×1,2 м, формировка - среднештамбовый двуплечий кордон на вертикальной шпалере. Сорт Гурзуфский розовый расположен в клетке 1, в рядах 1-6, площадью 0,1 га фактическое количество кустов 226 штук.

Исследования проводились по общепринятым в виноградарстве методам [11-15].

Климат восточного района Южнобережной зоны (горнодолинный приморский) засушливый, отличается относительно мягким зимним периодом с редкими сильными морозами. Абсолютный минимум температуры воздуха в отдельные годы составляет минус 16-25 °С, абсолютный максимум +38 °С. Продолжительность безморозного периода составляет 229-236 дней, а продолжительность периода с температурой выше 10 °С

Как цитировать статью:

Студенникова Н.Л., Котоловец З.В. Изучение увологических показателей сорта винограда Гурзуфский розовый при культивировании в восточном районе Южнобережной зоны Крыма // «Магарач». Виноградарство и виноделие, 2020; 22(1); С. 15-17. DOI 10.35547/IM.2020.22.1.003

How to cite this article:

Studennikova N.L., Kotolovets Z.V. Study of uvological parameters of 'Gurzufskiy Rozovyi' grape variety cultivated in the eastern area of the South Coast zone of Crimea. Magarach. Viticulture and Winemaking. 2020; 22(1): 15-17. DOI 10.35547/IM.2020.22.1.003 (in Russian)

УДК634.85:631.524.8

Поступила 29.01.2020

Принята к публикации 17.02.2020

© Авторы



Рис. Куст и гроздь сорта винограда Гурзуфский розовый
Fig. Bush and bunch of 'Gurzufskiy Rozovyi' grape variety

– 186-202 дня. За год выпадает 300-400 мм, в отдельные годы их сумма не превышает 130-200 мм. Средняя температура июля – плюс 23,3 °С; самого холодного месяца января минус 9 °С. Средняя годовая температура воздуха составляет +11,9 °С. [17].

Гурзуфский розовый (рис.) - универсальный сорт винограда раннего срока созревания получен в результате скрещивания сорта Мускат ВИРа и гибридной формы Магарач 124-66-26. Права на сорт принадлежат НПФ «Ампелос». Ботаническое описание: Листовая пластинка сердцевидной формы с вытянутой центральной лопастью. Лист средний, пятилопастный, слабо рассеченный, листовая пластинка плотная, слабоволнистая. Верхняя поверхность листа сетчато-морщинистая, блестящая. Верхние боковые вырезки в виде входящего угла. Нижние боковые вырезки едва намеченные. Черешковая выемка закрытая, с эллиптическим или щелевидным просветом, реже открытая лировидная. Зубчики на концах лопастей треугольные. Зубчики по краю листа с одной вогнутой и другой выпуклой сторонами. Черешок короче относительно главной жилки. Цветок обоеполый. Гроздь средняя, иногда больше средней, цилиндрическая или цилиндроконическая крылатая, рыхлая. Ягода средняя, округлая, темно-красная. Кожица плотная, мякоть мясисто-сочная. Вкус приятный гармоничный с сильным мускатным ароматом. В ягоде 3-4 семени среднего размера. Кусты сильнорослые, вызревание лозы хорошее.

Результаты и обсуждения. Увологические показатели сорта винограда Гурзуфский розовый получены по трем повторностям и представлены в табл.

Анализируя основные величины механического состава – процент гребней и ягод в составе грозди, необходимо отметить, что в среднем за годы исследования грозди сорта Гурзуфский розовый содержат более 97 % ягод от всей массы грозди. Масса грозди в среднем составляет 251,15±5,7 г, масса 100 ягод –

Таблица. Увологические показатели гроздей и ягод винограда сорта Гурзуфский розовый

Table. Uvological parameters of bunches and berries of grape variety 'Gurzufskiy Rozovyi'

Показатель	2018	2019	среднее
Масса грозди, г	236,3±6,13	266±5,3	251,15±5,7
Масса гребня, г	6,4±0,18	7,2±0,15	6,8±0,17
Количество ягод в грозди, шт.	90,7±2,6	102±2,3	96,4±2,45
Количество семян в грозди, шт.	242±6,7	271,7±6,07	256,8±6,4
Масса 100 ягод, г	253,6±0,85	253,8±1,2	253,7±1,45
Масса кожицы 100 ягод, г	31,9±0,1	32,0±0,17	31,9±0,14
Масса семян 100 ягод, г	13,9±0,06	14,0±0,1	13,9±0,08
Масса мякоти и сока 100 ягод, г	207,7±0,64	207,8±0,94	207,8±0,79
Масса 100 семян	6,0	6,0	6,0
% (к грозди)			
гребней	2,72	2,70	2,71
ягод	97,28	97,3	97,29
семян	6,31	6,3	6,3
кожицы	12,58	12,61	12,6
мякоти и сока	78,39	78,39	78,39
показатель			
строения	35,9	35,9	35,9
ягодный	38,4	38,3	38,4
сложения	6,5	6,5	6,5

253,7±1,45 г, показатель строения (35,9), ягодный показатель (38,4) и показатель сложения (6,5), который характеризует распределение в ягоде механических элементов – мякоти, сока и кожицы, указывают на то, что сорт Гурзуфский розовый относится к техническим сортам винограда. При этом важной характеристикой является процент мякоти и сока, который составляет в среднем 78,39 %. Содержание сахаров в соке ягод на 20 сентября 26,0-28,0 г/ 100 см³ при кислотности 6,0-6,7 г/дм³.

Выводы. Таким образом, в ходе выполнения исследований

- представлено ботаническое описание взрослого листа, ягоды, грозди сорта винограда Гурзуфский розовый;

- при культивировании сорта Гурзуфский розовый в восточном районе Южнобережной зоны Крыма совокупность увологических показателей, содержание сахаров и титруемых кислот в соке ягод дает основа-

ние рекомендовать использовать его в виноделии с целью расширения сортимента винограда для производства мускатных виноматериалов.

Источник финансирования

Работа выполнена согласно хозяйственному договору 160/19 от 19.08.2019 с ГУП РК «ПАО «Массандра».

Financing source

The work was conducted in accordance with the economic agreement with FSUE "PJSC "Massandra" No. 160/19 dd 19.08.2019.

Конфликт интересов

Не заявлен.

Conflict of interests

Not declared.

Список литературы / References

1. Борисенко М.Н., Студенникова Н.Л., Котоловец З.В. Изучение современного состояния виноградарства в условиях Алуштинской долины. «Магарач». Виноградарство и виноделие. 2017. № 1. С. 6-8.
2. Borisenko M.N., Studennikova N. L., Kotolovets Z.V. The study of the current state of table grapes cultivation in Alushta valley. Magarach. Viticulture and Winemaking. 2017. No. 1. pp. 6-8 (in Russian)
3. Фисун М.Н., Егорова Е.М., Якушенко О.С. Сорта винограда для неукрывной культуры на аллювиально-луговых почвах Центрального Предкавказья. «Магарач». Виноградарство и виноделие. 2018. № 4. С. 67-69.
4. Fisun M.N., Yegorova E.M. Yakushenko O. S. Grape varieties for non-covered cultivation on alluvial-meadow soils of the Central Transcaucasia. Magarach. Viticulture and Winemaking. 2018. No. 4. pp. 67-69 (in Russian)
5. Дергунов А.В. Сорта селекции Анапской опытной станции для создания конвейера столового винограда «Магарач». Виноградарство и виноделие. – 2018. - № 4. – С. 27-29.
6. Dergunov A.V. Varieties of selection by Anapa experimental station for the establishment of table grapes conveyor. Magarach. Viticulture and Winemaking. 2018. No. 4. pp. 27-29 (in Russian)
7. Ермолин Д.В., Ермолина Г.В., Задорожная Д.С. Физико-химические показатели виноматериалов для мускатных игристых вин / Известия сельскохозяйственной науки Тавриды. 2015. № 4 (167). С. 78-81.
8. Yermolin D.V., Yermolina G.V., Zadorozhnaya D.S. Physico-chemical indicators of wine materials for Muscat sparkling wines / proceedings of agricultural science Taurida. 2015. No. 4 (167). pp. 78-81 (in Russian)
9. Ермолина Г.В., Ермолин Д.В. Биохимические особенности сула технических сортов винограда / В книге ДНИ НАУКИ КФУ ИМ. В.И. Вернадского Сборник научных тезисов участников I научной конференции профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов и молодых ученых. 2015. С.74-75.
10. Yermolina G.V., Yermolin D.V. Biochemical properties of wort of technical varieties of grapes. In the book Days of Science CFU named by V. I. Vernadskiy. Collection of scientific theses of participants of the I scientific conference of the faculty, graduate students, students and young scientists. 2015. pp. 74-75 (in Russian)
11. Мулюкина Н.А., Ковалева И.А., Чисников В.С. Совершенствование сортимента винограда в Украине за счет индивидуального отбора клонов, хорошо адаптированных к экстремальным условиям среды. Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2012. - № 18(6). – С. 108-116.
12. Muliukina N.A. Kovaliova I.A. Chisnikov V.S. Improvement of grapevine assortment in Ukraine by individual selection of clones well-adapted to extreme environmental conditions. Fruit and Grape Growing of the South of Russia. 2012. No. 18(6). pp. 108-116 (in Russian)
13. Дикань А.П. Агробиологическая оценка новых гибридных форм столового винограда / Магарач. Виноградарство и виноделие. – 2016. - № 1. – С. 12-17.
14. Dikan A.P. Agrobiological evaluation of new hybrid forms of table grapes. Magarach. Viticulture and Winemaking. 2016. No. 1. pp. 12-17 (in Russian)
15. Сироткина Н.А. Виноград сорта Кунлеань при полукрывной и неукрывной культуре/ Магарач. Виноградарство и виноделие. – 2018. - № 4. – С. 63-64.
16. Sirotkina N.A. Kunliang grapes under covered and semi-covered cultivation. Magarach. Viticulture and Winemaking. 2018. No. 4. pp. 63-64 (in Russian)
17. Салимов В., Мусайев В., Асадуллыев Р. Ампелографические характеристики азербайджанских местных сортов винограда. VITIS, 2015, 54 p.121-123
18. Salimov V., Musayev V., Asadullayev R. Ampelographic characteristics of Azerbaijani local grape varieties. VITIS, 2015, 54 p.121-123
19. Лазаревский М.А. Методы ботанического описания и агробиологического изучения сортов винограда. Ампелография СССР. М.: Изд-во АН СССР. – 1946. – Т.1. – С. 347-380.
20. Lazarevsky M.A. Methods of botanical description and agrobiological study of grape varieties. Ampelography of the USSR. M.: Publishing house of the SA of USSR. 1946. Vol. 1. pp. 347-380 (in Russian)
21. Простосердов Н.Н. Основы виноделия. М.: Пищепромиздат, 1955. – С. 16-31.
22. Prostoserdiv N.N. Fundamentals of winemaking. M.: Pishchepromizdat. 1955. pp. 16-31 (in Russian)
23. Амирджанов А.Г. Новые подходы к оценке продуктивности сортов винограда. Виноградарство и виноделие СССР. Ялта. 1989. Вып. 2. С. 61-67.
24. Amirdzhanov A.G. New approaches to assessing the productivity of grape varieties. Viticulture and Winemaking of the USSR. Yalta. 1989. Vol. 2. pp. 61-67 (in Russian)
25. Методика отбора и испытания клонов сортов винограда/Методические рекомендации по агротехническим исследованиям в виноградарстве Украины / Под ред. А.М. Авидзба. – Ялта, 2004. – С. 194-198.
26. Methodology of selection and trial of clones of grape varieties. Methodological recommendations for agrotechnical research in viticulture of Ukraine. Edited by A.M. Avidzba. Yalta. 2004. pp. 194-198 (in Russian)
27. Second Edition of the OIV Descriptor List for Grape Varieties and Vitis Species. Office international de lavigne et du vin (O.I.V.). 2001. p. 56.
28. Codes des caracteres descriptifs des varietes et especes de Vitis. OIV. 2009. Website <http://www.oiv.int/fr/>.
29. Иванченко В.И., Баранова Н.В., Тимофеев Р.Г., Рыбалко Е.А. Рекомендации по размещению промышленных посадок столового винограда в зависимости от его сортового состава и агроэкологических условий местности в АР Крым. Ялта: НИВиВ «Магарач», 2011. 34 с.
30. Ivanchenko V.I., Baranova N.V., Timofeev R.G., Rybalko E.A. Recommendations on placement of industrial plantings of table grapes depending on its varietal composition and agroecological conditions of the area in the Crimea. Yalta: NIViV "Magarach". 2011. p. 34 (in Russian)