УДК 634.853

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКИХ СОРТОВ ВИНОГРАДА АЛЬКОР И АНТАРИС В УСЛОВИЯХ ТАМАНИ

Нудьга Татьяна Александровна
науч. сотрудник
лаборатории сортоизучения
и селекции винограда

Ильницкая Елена Тарасовна
канд. биол. наук.
зав. лабораторией
сортоизучения и селекции
винограда

Даурова Елена Александровна
канд. техн. наук

Федеральное Государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства», Краснодар, Россия

Краснодарский край – один из основных регионов возделывания винограда в Российской Федерации. Оптимизация сортимента винограда в соответствии с требованиями времени в целом и зональных сортиментов в частности – важнейший фактор развития и стабилизации отрасли. Направление винного туризма, развивающееся в Краснодарском крае, требует расширения сортимента винограда сортами местной селекции. В статье представлено описание сортов винограда Алькор и Антарис селекции Северо-кавказского зонального научно-исследовательского института садоводства и виноградарства, находящихся в государственном сортоиспытании. Урожай данных сортов используется для высококачественного красного виноделия. Сорта Алькор и Антарис

UDC 634.853

AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL EVALUATION OF TECHNICAL VARIETIES OF ALKOR AND ANTARIS GRAPES UNDER THE TAMAN CONDITIONS

Nudga Tatiana
Research Associate
of Laboratory of Variety's Study
and Breeding of Grapes

Ilnitskaya Elena
Cand. Biol. Sci.
Head of Laboratory
of Variety's Study and Breeding
of Grapes

Daurova Elena
Cand. Tech. Sci.

Federal State Budgetary Scientific Institution "North Caucasian Regional Research Institute of Horticulture and Viticulture», Krasnodar, Russia

Krasnodar territory – one of the main grapes growing regions in the Russian Federation. Optimization of vine cultivars' assortment in general and zonal assortments in accordance with the requirements of the time is the most important factor in the development and stabilization of the wine growing industry. The development of wine tourism in the Krasnodar Region requires the expansion of local breeding grapes varieties in the cultivated assortment of vines. This article describes the Alcor and the Antaris cultivars of North Caucasian Regional Research Institute of Horticulture and Viticulture breeding which are in the State variety testing. The harvest of these cultivars is used for high-quality red wine-making.

обладают повышенной устойчивостью к основным грибным заболеваниям и толерантностью к корневой форме филлоксеры, что позволяет их возделывать в корнесобственной культуре. Нами проведено изучение сортов винограда Алькор и Антарис в условиях основной зоны возделывания винограда в Краснодарском крае – Темрюкском районе в сравнении их с востребованным районированным классическим винным сортом Каберне-Совиньон. Представлены результаты агробиологических учетов и дегустационная оценка образцов вин из урожая изучаемых сортов. Проведенными исследованиями показано, что сорта винограда Алькор и Антарис селекции СКЗНИИСиВ превосходят контрольный сорт по урожайности, при этом дегустационная оценка вин из указанных сортов винограда в разные годы соответствует уровню дегустационных баллов Каберне-Совиньон или превышает их. Из представленных данных видно, что сорта винограда Алькор и Антарис в насаждениях Темрюкского района Краснодарского края могут быть достойными конкурентами классических окрашенных винных сортов и могут внести разнообразие в карту вин, предлагаемых местными производителями.

Ключевые слова: КРАСНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СОРТА ВИНОГРАДА, СЕЛЕКЦИЯ, СОРТИМЕНТ, ДЕГУСТАЦИОННАЯ ОЦЕНКА ВИН

The cultivars of Alcor and Antaris have the increased resistance to major fungal diseases and tolerance to the root form of phylloxera, which allow to cultivate them in the own-rooted culture. The cultivars of Alcor and Antaris were studied by us in a main area of grapes cultivation in the Krasnodar Territory – Temryuk Region, and they were compared with the popular recognized classic wine cultivar of Cabernet Sauvignon. The results of agric and biological estimation and tasting assessment of vine from cultivars' harvest were presented. The grapes cultivars of Alcor and Antaris of NCRRIH&V breeding exceed the control cultivar for yield, and the wine-tasting score of these varieties in different years corresponds to the tasting points of Cabernet Sauvignon or exceeds them. The presented data show that the grapes cultivars of Alcor and Antaris in the Temryuk zone of the Krasnodar Region may be worthy competitors for classical red wine cultivars and they can introduce the variety in the wine list offered by local producers.

Key words: RED GRAPES TECHNICAL CULTIVARS, BREEDING, ASSORTMENT, TESTING ASSESSMENT

Введение. Виноград *Vitis vinifera* L. культивируют уже около 5000 лет [1]. В настоящее время насчитывается свыше шести тысяч существующих сортов *V. vinifera* L., однако только порядка 400 из них являются экономически значимыми [2, 3].

Краснодарский край – один из основных регионов возделывания винограда в Российской Федерации. Природный почвенно-климатический потенциал Краснодарского края позволяет выращивать виноград столовых, технических и универсальных сортов с высокими потребительскими свой-

ствами в качестве продукции для потребления в свежем виде и сырья для промышленной переработки. Оптимизация зональных сортиментов в соответствии с требованиями времени – один из важнейших факторов развития и стабилизации отрасли виноградарства.

На территории края основные площади современных промышленных насаждений винограда сосредоточены в пяти зонах возделывания: Темрюк, Анапа, Новороссийск, Крымск, Новокубанск. В основе выделения зон возделывания положены факторы, тесно связанные с продуктивностью и качеством винограда и вина: рельеф, климат, почвы, геологическое строение, гидрология, растительность и т.д. [4]. В Темрюкском районе сосредоточено около 60 % виноградников Краснодарского края.

Развивающееся направление винного туризма требует расширения сортимента сортами винограда местной селекции с оригинальными узнаваемыми вкусовыми тонами вин. В СКЗНИИСиВ планомерно ведется работа по созданию высококачественных конкурентоспособных винных сортов винограда, адаптированных к местным агроклиматическим условиям [5-7]. Так, сорта Алькор и Антарис, находящиеся в госсортоиспытании, по ряду показателей – толерантность к основным грибным болезням и вредителям (филлоксере), высокое качество вин – являются одними из лучших созданных в СКЗНИИСиВ сортов.

Объекты и методы исследований. Нами проведены агробиологические исследования в насаждениях винограда сортов Алькор и Антарис в агрофирмах «Южная», «Приморский», «Запорожское», расположенных в Темрюкском районе. Годы закладки насаждений: 1998 – «Запорожское», 2001 – «Южная», «Приморский». Формировки кустов – высокоштамбовый двуплечий кордон, спиральный кордон АЗОС. Контролем выступили насаждения винограда сорта Каберне-Совиньон в агрофирме «Южная», формировка – двуплечий кордон. Учеты и наблюдения проводились по обще-

принятым методикам сортоизучения и оценки виноградных насаждений [8-10]. Образцы вин из урожая данных сортов приготавливали методом микровиноделия. Органолептическая оценка качества вин проводилась сотрудниками научного центра виноделия СКЗНИИСиВ.

Обсуждение результатов. **Алькор** (Серексия х Каберне-Совиньон) – технический сорт винограда, среднепозднего срока созревания. Грозди среднего размера, средней плотности. Ягоды мелкие, округлые, черные. Вкус полный, гармоничный, с ярко выраженным пасленовым привкусом. Сахаристость ягод 22,8-23,8 г/100см^3 при кислотности 7,5-8,0 г/дм^3. Урожайность высокая – 8-10 кг с куста. Кусты сильнорослые, вызревание побегов хорошее.

Сорт винограда Алькор рекомендуется для возделывания в корнесобственной культуре в зоне заражения филлоксерой, он отличается повышенной устойчивостью к милдью и белой гнили по сравнению с районированными сортами (табл. 1).

Таблица 1 – Поражаемость основными болезнями и вредителями сортов Алькор и Антарис в сравнении с контролем (Каберне-Совиньон)*

Поражаемость	Алькор	Антарис	Каберне-Совиньон
Болезни, балл			
Милдью	3,0	4,0	3,0-4,0
Оидиум	2,0	4,0	3,0
Серая гниль	2,0	1,0	2,0
Белая гниль	1,0	1,0	3,0
Черная пятнистость	2,0	3,0	2,0
Вредители, балл			
Корневая форма филлоксеры	2-3	3	4-4,5
Листовая форма филлоксеры	0	0	0

*оценка проведена канд. с.-х. наук Талаш А.И. – зав. лабораторией защиты винограда СКЗНИИСиВ

Урожай сорта используется для приготовления красных высококачественных столовых и десертных вин типа «Кагор». Столовые вина отличаются интенсивной окраской, тонким ароматом, полным гармоничным вкусом с пасленовыми, сливочными и терновыми тонами.

Десертные вина имеют полный слаженный вкус, при выдержке развивается тонкий букет с медовыми и шоколадными тонами. Дегустационная оценка столовых вин 8,0-8,2 балла, десертных – 8,5-8,9 баллов [5]. Вина «Алькор» неоднократно были отмечены высокими наградами на российских и международных конкурсах и выставках.

Так, на международном конкурсе «Ялта. Золотой грифон-2009» десертное красное вино «Алькор» удостоено золотой медали. На 12-й международной выставке «Вина и напитки. Интервитис Интерфрукта России – 2009» вино специальное красное «Алькор» отмечено бронзовой медалью.

Антарис (Саперави х Цимлянский черный) – технический сорт винограда позднего срока созревания. Грозди средние и крупные (220-350 г), средней плотности (рис.). Ягоды черные, с сильным пруиновым налетом, средней величины, округлые. Кожица тонкая, прочная. Мякоть сочная. Вкус простой, гармоничный. Урожайность высокая, стабильная по годам (9-10 кг с куста). Сахаристость сока ягод 18,0-23,0 г/100см^3 при кислотности 7,0-8,0 г/дм^3. Сила роста кустов очень большая. Рекомендуется для возделывания в корнесобственной культуре на высоком штамбе. Сорт толерантен к корневой форме филлоксеры, устойчив к милдью, серой и белой гнилям (см. табл. 1).

Урожай сорта используется для приготовления красных столовых и десертных вин, обладающих интенсивной окраской, хорошо выраженным сортовым ароматом с тонами красных ягод и паслена, полным, слаженным и мягким вкусом, а также соков, отличающихся тонкостью аромата, полнотой и гармоничностью вкуса [5]. На международной выставке «Вина

и напитки. Интервитис Интерфрукта России – 2010» десертное вино «Антарис» отмечено золотой медалью.

Рис. Виноград сорта Антарис

В насаждениях сортов Алькор и Антарис наблюдения и учеты проводились в период 2007-2009 гг. и в 2013 г. Морозостойкость представляемых сортов – на уровне районированного сорта Каберне-Совиньон (-20..-22^{o}С). Годы наблюдений не характеризовались экстремальными условиями зимнего периода. Достоверных различий в данных, полученных по годам в исследуемых насаждениях разных агрофирм, не обнаружено, по этой причине в табл. 2 приведены средние значения полученных данных.

По представленным данным видно, что сорта винограда Алькор и Антарис превышают контрольный сорт по урожайности, что является косвенным показателем большей адаптивности сортов к местным агроклиматическим условиям, при этом дегустационная оценка вин сортов селекции СКЗНИИСиВ в разные годы соответствует уровню дегустационных баллов Каберне-Совиньон и превышает их (см. табл. 2). Возможность возделывания данных сортов винограда в корнесобственной культуре позволяет оптимизировать издержки на закладку насаждений.

Таблица 2 – Агробиологические показатели сортов Алькор и Антарис в условиях Темрюкского района

Показатель	Сорт		
	Алькор	Антарис	Каберне-Совиньон (контроль)
Неразвившихся глазков, %	4,6	8,1	11,7
Нагрузка побегами, шт	39	48	27
Плодоносящих побегов, %	52,0	50,8	27,0
$К_1$, количество гроздей на один развившийся побег	1,46	1,17	1,90
Урожай с куста, кг	7,2	8,3	6,0
Сахаристость, г/100см^3	22,1	21,5	21,5
Кислотность, г/дм^3	8,3	7,8	8,3
Дегустационная оценка, балл	8,0-8,3	7,8-8,1	7,8-8,0

Выводы. Таким образом, результаты проведенных исследований показали, что сорта винограда Алькор и Антарис в условиях Темрюкского района могут быть достойными конкурентами классических окрашенных винных сортов, внося разнообразие в карту вин, предлагаемых местными производителями.

Литература

1. Alleweldt, G. The resources of vitis: world list of grapevine collections: 2nd edition / G. Alleweldt, E. Dettweiler. – Geilweilwehof: Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof, 1994.

2. Galet, P. Dictionnaire encycloperdique des cer pages / P. Galet - Hachette, 2000. – 936 p.

3. 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. Hop. – Oxford: Oxford University Press, 2000.

4. Система виноградарства Краснодарского края. Методические рекомендации / Е.А. Егоров, И.А. Ильина, К.А. Серпуховитина, В.С. Петров [и др.] – Краснодар: ГНУ Северо-Кавказский зональный НИИ садоводства и виноградарства, 2007. – 125 с.

5. Нудьга, Т.А Перспективные сорта селекции СКЗНИИСиВ для качественного виноделия / Т.А. Нудьга, Е.Т. Ильницкая, А.И. Талаш, М.А. Сундырева, Т.И. Гугучкина // Виноделие и виноградарство. – 2010. – № 4. – С. 28-30.

6. Нудьга, Т.А. Технические сорта селекции СКЗНИИСиВ для совершенствования сортимента винограда юга России / Т.А. Нудьга, Е.Т. Ильницкая, А.В. Прах // Инновационные технологии и тенденции в развитии и формировании современного виноградарства и виноделия: материалы науч.-практ. конференции, посвящ. 90-летию со дня образования ГНУ АнапскаяЗОСВиВ СКЗНИИСиВ Россельхозакадемии и 75-летию со дня рождения Н.Н. Перова. – Анапа, 2013. – С. 197-202.

7. Ильницкая, Е.Т. Новые морозостойкие формы винограда селекции СКЗНИИСиВ для качественного виноделия / Е.Т. Ильницкая, Т.А. Нудьга, А.В. Прах, Е.Н. Якименко, А.И. Талаш // Виноделие и виноградарство. – 2014. – № 4. – С. 27-29.

8. Рябова, Н.И. Изучение сортов винограда. Методические указания / Н.И. Рябова, В.Л. Витковский; под ред. Витковского В.Л. – Л.: Всесоюзный НИИ растениеводства имени Н.И. Вавилова (ВИР). – 1988. – 76 с.

9. Амирджанов, А.Г. Оценка продуктивности сортов винограда и виноградников (Методические указания) / А.Г. Амирджанов, Д.С. Сулейманов. – Баку, 1986. – 56 с.

10. Грамотенко, П.М. Методические рекомендации по изучению сортов винограда в производственных условиях / П.М. Грамотенко, А.М. Панарина, Л.П. Трошин [и др.] – Ялта: ВНИИВиВ "Магарач", 1982. – 30 с.

References

1. Alleweldt, G. The resources of vitis: world list of grapevine collections: 2nd edition / G. Alleweldt, E. Dettweiler. – Geilweilwehof: Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof, 1994.

2. Galet, P. Dictionnaire encycloperdique des cer pages / P. Galet - Hachette, 2000. - 936 p.

3. 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. Hop. – Oxford: Oxford University Press, 2000.

4. Sistema vinogradarstva Krasnodarskogo kraja. Metodicheskie rekomendacii / E.A. Egorov, I.A. Il'ina, K.A. Serpuhovitina, V.S. Petrov [i dr.] – Krasnodar: GNU Severo-Kavkazskij zonal'nyj NII sadovodstva i vinogradarstva, 2007. – 125 s.

5. Nud'ga, T.A Perspektivnye sorta selekcii SKZNIISiV dlja kachestvennogo vinodelija / T.A. Nud'ga, E.T. Il'nickaja, A.I. Talash, M.A. Sundyreva, T.I. Guguchkina // Vinodelie i vinogradarstvo. – 2010. – № 4. – S. 28-30.

6. Nud'ga, T.A. Tehnicheskie sorta selekcii SKZNIISiV dlja sovershenstvovanija sortimenta vinograda juga Rossii / T.A. Nud'ga, E.T. Il'nickaja, A.V. Prah // Innovacionnye tehnologii i tendencii v razvitii i formirovanii sovremennogo vinogradarstva i vinodelija: materialy nauch.-prakt. konferencii, posvjashh. 90-letiju so dnja obrazovanija GNU AnapskajaZOSViV SKZNIISiV Rossel'hozakademii i 75-letiju so dnja rozhdenija N.N. Perova. – Anapa, 2013. – S. 197-202.

7. Il'nickaja, E.T. Novye morozostojkie formy vinograda selekcii SKZNIISiV dlja kachestvennogo vinodelija / E.T. Il'nickaja, T.A. Nud'ga, A.V. Prah, E.N. Jakimenko, A.I. Talash // Vinodelie i vinogradarstvo. – 2014. – № 4. – S. 27-29.

8. Rjabova, N.I. Izuchenie sortov vinograda. Metodicheskie ukazanija / N.I. Rjabova, V.L. Vitkovskij; pod red. Vitkovskogo V.L. – L.: Vsesojuznyj NII rastenievodstva imeni N.I. Vavilova (VIR). – 1988. – 76 s.

9. Amirdzhanov, A.G. Ocenka produktivnosti sortov vinograda i vinogradnikov (Metodicheskie ukazanija) / A.G. Amirdzhanov, D.S. Sulejmanov. – Baku, 1986. – 56 s.

10. Gramotenko, P.M. Metodicheskie rekomendacii po izucheniju sortov vinograda v proizvodstvennyh uslovijah / P.M. Gramotenko, A.M. Panarina, L.P. Troshin [i dr.] – Jalta: VNIIViV "Magarach", 1982. – 30 s.