

УДК 634.8:631.52

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БЕЛЫЕ СОРТА ДЛЯ ПОПОЛНЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО СОРТИМЕНТА ТЕХНИЧЕСКОГО ВИНОГРАДА

*А. В. Дергунов*

ГНУ «Анапская зональная опытная станция виноградарства и виноделия Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского института садоводства и виноградарства» Россельхозакадемии, г. Анапа, Россия, e-mail: azosviv@mail.ru.

**Аннотация.** В настоящее время в России ощущается перепроизводство красных вин. В связи с этим делаются попытки уменьшить перекоп производства красных вин в сторону увеличения белых. Для закладки новых насаждений белых сортов винограда используется старый сортимент, который в экстремальные 2005-2006 годы оказался сильно поврежденным. В статье представлены результаты многолетнего изучения новых сортов: Арабушло, Бакатор белый, Золотая осень и Полукс. Средняя урожайность перспективных сортов за 2006-2010 года на 39-123 ц/га выше, чем у Алиготе. За период 2011-2013 г. эта разница составила 35,1-60,9 ц/га. Исследования, проводимые на Анапской опытной станции виноградарства и виноделия в период с 2006 по 2013 годы, позволили выявить ряд перспективных белых технических сортов винограда, обладающих устойчивостью к неблагоприятным экологическим факторам среды и одновременно способных давать высококачественные вина. Технические сорта: Арабушло, Бакатор белый, Золотая осень, Полукс следует разрешить к использованию в промышленных целях, а также широко использовать в селекционной работе как доноров морозоустойчивости, засухоустойчивости и качества вина, что расширит границы устойчивого производства винограда в регионе.

**Ключевые слова:** виноград, сорт, устойчивость, биологический потенциал, органолептический анализ, качество вин

UDC 634.8:631.52

## WHITE GRAPE VARIETIES PERSPECTIVE FOR THE REPLENISHMENT OF INDUSTRIAL ASSORTMENT OF WINE GRAPE CULTIVARS

*A. V. Dergunov*

State scientific institution Zonal experimental station in Anapa, of North Caucasian Regional Research Institute of Horticulture and Viticulture, Anapa, Russia, e-mail: azosviv@mail.ru.

**Summary.** Nowadays there is an overproduction of red wines in Russia. Therefore, attempts are being made to reduce the misbalance and to increase the production of white wines. For plantings new vineyards with white varieties, we used the old assortment that was badly damaged in the extreme 2005-2006 years. The paper presents the results of a multi-year study of new varieties: Arabushlo, Bakator beliy, Zolotaya osen and Poluks. The average yield of promising varieties for 2006-2010, was 39-123 t/ha more than of variety Aligote's yield. For the period 2011-2013 this difference amounted to 35.1-60.9 kg/ha. Research conducted at the Anapskaya experimental station of viticulture and winemaking during the period 2006 - 2013 identified a number of promising white wine grape varieties, resistant to adverse environmental factors and at the same time capable to give high-quality wines. Wine varieties: Arabushlo, Bakator beliy, Zolotaya osen, Poluks should be allowed to be used in industrial applications, as well as in selection as donors of cold hardiness and drought tolerance and the quality of wine. It will expand the boundaries of sustainable production of grapes in the region.

**Keywords:** grapes, variety, stability, biological potential, organoleptic estimation, quality of wines

Для закладки новых насаждений белых технических сортов винограда используется старый сортимент, который в экстремальные 2005-2006 годы оказался в сильно поврежденном состоянии [1, 2].

В связи с этим изучение адаптационного и качественного потенциала новых интродуцированных белых технических сортов весьма актуально. Исследования, проводимые с 2001 г. на Анапской ампелографической коллекции, позволили выявить целый ряд белых технических сортов винограда, которые в экстремальных условиях зимы 2005-2006 гг. и последующие 2012-2013 гг. показали высокую устойчивость к абиотическим факторам среды произрастания [3, 4].

**Объекты и методы исследований.** Изучение проводили в насаждениях ампелографической коллекции (г-к Анапа). В качестве объекта исследований использовались выделившиеся в 2005-2006 гг. интродуцированные сорта: Арабушло, Бакатор белый, Золотая осень, Полюкс, а в качестве контроля – сорт Алиготе.

Агробиологические, хозяйственные и технологические учеты и наблюдения проводили по общепринятым, зарекомендовавшим себя в виноградарстве методикам [5].

**Обсуждение результатов.** Особую ценность представляют многолетние наблюдения за развитием большого количества сортов винограда, произрастающих на одном участке. Результаты фенологических наблюдений 2006-2013 годов позволяют сделать заключение о принадлежности этих сортов к сверххранному и раннему стоку созревания, что делает их еще более ценными.

По срокам созревания, сорт Арабушло характеризуется как сверххранный, сорта Бакатор белый и Полюкс – ранний, сорта Золотая осень и Алиготе – среднего срока созревания.

Сорта винограда, выделившиеся в 2006 году по признаку морозоустойчивости, показали и устойчивость к засухе. В сложившейся ситуации на этих сортах прирост вегетативной массы и вызревание побегов, были типичными для годов без погодных катаклизмов.

Почти во все годы исследований коэффициент плодоношения и плодоносности исследуемых новых сортов винограда выше, чем у контрольного сорта Алиготе.

Пригодность сорта для успешного возделывания на новом месте определяют, учитывая комплекс хозяйственно-биологических показателей и свойств. Основными признаками оценки сорта является его урожайность и качество продукции.

Данные по урожайности (табл. 1) убедительно доказывают перспективность данной группы сортов по сравнению с контролем. Так средняя урожайность перспективных сортов за 2006-2010 гг. на 39-123 ц/га выше, чем у Алиготе. За период 2011-2013 гг. эта разница была чуть меньше и составила 35,1-60,9 ц/га. По данным исследований первых пяти лет наиболее урожайным показал себя сорт Полюкс – 222 ц/га, а в последующие три года лидером по урожайности стал сорт Бакатор белый – 162,3 ц/га.

Таблица 1

**Урожайность перспективных белых технических сортов винограда за 2006-2013 гг. (ц/га)**

| Сорт          | 2006-10 гг. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2011-13 гг. |
|---------------|-------------|---------|---------|---------|-------------|
| Алиготе       | 99          | 271,7   | -       | 32,5    | 101,4       |
| Арабушло      | 138         | 313,2   | 78,5    | 55,0    | 148,9       |
| Бакатор белый | 148         | 309,1   | 81,4    | 96,5    | 162,3       |
| Золотая осень | 147         | 228,9   | 78,5    | 102,1   | 136,5       |
| Полюкс        | 222         | 277     | 89,9    | 64,3    | 143,7       |

Наиболее оптимальное накопление титруемых кислот и их соотношение с массовой концентрацией сахаров отмечено на сорте Золотая осень за весь период изучения.

Важным итогом наших исследований является оценка качества виноматериалов, полученных в результате переработки урожая. На состав вина и его качество оказывают влияние не только агротехника и генетические особенности сорта, но и климатические и почвенные условия.

Результаты исследований показали, что объемная доля этилового спирта в винах всех изучаемых сортов находится в пределах требуемых ГОСТом для натуральных белых сухих вин. Однако в вине сорта Арабушло отмечена наименьшая спиртуозность – 10,1% из всех изучаемых сортов. Наибольшая спиртуозность – в вине сорта Золотая осень – 13,5% (табл. 2).

Все исследуемые виноматериалы обладали рН в пределах 3,3-3,4. Массовая концентрация титруемых кислот у всех виноматериалов умеренная и колеблется в пределах 6,1-6,9 г/дм<sup>3</sup>. Однако в вине контрольного сорта Алиготе отмечена наименьшая титруемая кислотность – 6,1 г/дм<sup>3</sup>, что сделало

его вкус простоватым и несколько плоским, оценка – 7,8 балла. При оценке экстрактивности вина наилучшие показатели отмечены у сорта Золотая осень.

Таблица 2

**Физико-химические и дегустационные показатели виноматериалов  
(средние показатели за 2006-2013 гг.)**

| Наименование виноматериала | Этанол, % | Титруемая кислотность, г/дм <sup>3</sup> | Летучая кислотность, г/дм <sup>3</sup> | pH  | Восстановленные сахара, г/дм <sup>3</sup> | Экстракт, мг/дм <sup>3</sup> | Дегустационная оценка, балл |
|----------------------------|-----------|--|--|-----|---|------------------------------|-----------------------------|
| Алиготе (контроль)         | 11,1      | 6,1                                      | 0,3                                    | 3,4 | 1,1                                       | 19,6                         | 7,8                         |
| Арабушло                   | 10,1      | 6,7                                      | 0,6                                    | 3,3 | 0,7                                       | 19,0                         | 7,79                        |
| Бакатор белый              | 13,1      | 6,8                                      | 0,7                                    | 3,3 | 1,9                                       | 20,0                         | 7,84                        |
| Золотая осень              | 13,5      | 6,9                                      | 0,5                                    | 3,3 | 2,1                                       | 20,6                         | 7,91                        |
| Полюкс                     | 11,2      | 6,5                                      | 0,6                                    | 3,4 | 0,9                                       | 19,4                         | 7,83                        |

Итогом изучения сортов винограда технологического направления является качество произведенных вин. В процессе изучения данных сортов ежегодно проводилась дегустационная оценка вин. За годы исследований установлено, что вина из изучаемых сортов имеют разную органолептическую характеристику и дегустационный балл [6, 7].

Из результатов таблицы видно, что все сорта перспективной группы соответствуют качественным нормативам. Практически все опытные сортовые виноматериалы получили более высокие дегустационные оценки, чем вина из контрольного сорта. Наиболее полными и ароматными, с гармоничным сочетанием спирта и титруемой кислотности, более выигрышными во вкусе показали себя в годы исследований сортовые виноматериалы Золотая осень, Бакатор белый и Полюкс.

Самую высокую оценку получило вино сорта: Золотая осень – 7,91 балла, вина из Бакатора белого и Полюкса имели примерно равные дегустационные баллы – 7,84 и 7,83 балла соответственно. Оценка виноматериала из сорта Арабушло была чуть ниже контроля – 7,79 балла.

Вина из сорта Золотая осень имеют искристый золотисто-соломенный цвет, обладают насыщенным фруктово-цветочным ароматом с нотками ванили, отличаются округлым гармоничным вкусом, присущим высококачественным белым винам.

**Выводы.** Результаты исследований 2006-2013 гг. позволили выявить группу перспективных сортов винограда для производственного испытания.

Циклически повторяющиеся (один раз в 10-12 лет) резкие изменения абиотических факторов (мороз и засуха) позволяют объективно оценить возможность сортов винограда различного происхождения по морозо- и засухоустойчивости, продуктивности, качеству и выделить по сумме признаков перспективные для широкой производственной проверки сорта.

Технические сорта: Арабушло, Бакатор белый, Золотая осень, Полюкс следует разрешить к использованию в промышленных целях, а также широко использовать в селекционной работе как доноров морозоустойчивости, засухоустойчивости и качества вина, что расширит границы устойчивого производства винограда в регионе.

#### Литература

1. Серпуховитина, К. А. Реакция сортов винограда на экологические факторы среды произрастания / К. А. Серпуховитина, О. М. Ильяшенко, А. Г. Коваленко, Ю. А. Разживина, А. В. Дергунов, В. А. Большаков // Виноделие и виноградарство. – 2011. – № 1. – С. 46-48.
2. Разживина, Ю. А. Ампелографическая коллекция в решении оптимизации сортового состава промышленных виноградников / Ю. А. Разживина, О. М. Ильяшенко, А. В. Дергунов, М. Д. Ларькина, Е. В. Волкова // Виноделие и виноградарство. – 2013. – № 4. – С. 35- 37.
3. Дергунов, А. В. Новые высокоадаптивные сорта винограда для качественного виноделия, выделенные на Анапской ампелографической коллекции / А. В. Дергунов, О. М. Ильяшенко, Ю. А. Разживина // Научный журнал СКЗНИИСиВ «Плодоводство и виноградарство Юга России» [Электронный ресурс]. – Краснодар: СКЗНИИСиВ. – 2011. – № 10 (1). – Шифр информрегистра: 0421100126 / 0056. – Режим доступа: <http://journal.kubansad.ru/pdf/11/01/04.pdf>.
4. Дергунов, А. В. Новые высокоадаптивные технические сорта винограда селекции Анапской ЗОСВиВ для черноморского побережья / А. В. Дергунов, Г. Е. Никулушкина // Субтропическое садоводство. – 2013. – №48. – С. 79-84.
5. Методическое и аналитическое обеспечение организации и проведения исследований по технологии производства винограда – Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2010. – 182 с.
6. Дергунов, А. В. Влияние сортовых особенностей винограда на биохимические составляющие и качество вин / А. В. Дергунов, С. А. Лопин, О. М. Ильяшенко, Гугучкина Т. И., Якименко Е. Н. // Виноделие и виноградарство. – 2014. – № 2. – С. 16-20.
7. Дергунов, А. В. Влияние биохимического состава виноматериалов из белых перспективных сортов винограда на качество винодельческой продукции / А. В. Дергунов, С. А. Лопин, О. М. Ильяшенко // Виноделие и виноградарство. – 2012. – № 4. – С. 22- 25.

