

Публичное учреждение «Научно-практический институт садоводства,  
виноградарства и пищевых технологий»,  
Республика Молдова

### ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВИНОГРАДА НОВЫХ СОРТОВ МОЛДАВСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

*В последние годы в связи с изменением климатических условий в Республике Молдова были исследованы показатели качества новых сортов молдавской селекции Флоричика, Виорика, Легенда и Ритон. В климатических условиях периода 2006-2011 годов указанные сорта показали себя как сорта, которые хорошо накапливают сахара, при этом титруемая кислотность сохраняется в оптимальных количествах. Из рассматриваемых сортов лучше всех накапливает сахара сорт Флоричика. Для сорта винограда Виорика характерна более высокая кислотность и более низкие, по сравнению с сортом Флоричика, содержание сахаров. Сорта винограда Легенда и Ритон отличаются более низкой кислотностью и сахаристостью, показатели которой за эти годы были на уровне 200 г/дм<sup>3</sup>. В целом все исследуемые новые сорта молдавской селекции по способности накопления сахаров и по содержанию титруемых кислот пригодны для производства белых сухих вин.*

В условиях жесткой конкуренции на международном винном рынке существующий сортимент сортов винограда нуждающихся в расширении и дополнении новыми техническими сортами, которые представляли бы интерес для молдавского виноделия.

В этом плане, по мнению многих специалистов, могли быть использованы новые сорта молдавской селекции [1,2,3]. Из этой категории представляют интерес новые сорта Флоричика, Виорика, Легенда и Ритон [4].

По мнению отдельных авторов [3,5] новые сорта винограда, полученные путем селекции, по сравнению с классическими имеют ряд преимуществ: более устойчивы к болезням, вредителям и низким температурам, высокая производительность, хорошо адаптированы к молдавским климатическим условиям, из них получают вина с высокими показателями качества.

Хотя вышеуказанные новые сорта винограда были районированы давно, изучение их в плане использования для производства белых сухих вин проводилось спорадически, без определенной систематизации.

Кроме того, в последние годы в Молдове сильно изменились климатические условия, которые, в общих чертах, характеризуются жарким летом с высокой солнечной радиацией и высоко морозными зимами с минусовой температурой до 20 °С.

В этом контексте представляет интерес исследовать показатели качества винограда новых сортов селекции выращенного в экстремальных климатических условиях.

Были определены массовые концентрации сахаров и титруемых кислот в винограде сортов Флоричика, Виорика, Легенда и Ритон в периоде 2006-2011 годов.

Полученные результаты исследования представлены в таблице.

Результаты анализа винограда показали что в период 2006-2011 г. исследуемые сорта накапливали сахара в неодинаковом количестве, при этом и содержание титруемых кислот было разное. В эти годы массовая концентрация сахаров варьировала от 186 до 247 г/дм<sup>3</sup>, а титруемых кислот от 6,2 до 10,5 г/дм<sup>3</sup>.

Из исследуемых сортов больше всего накапливает сахара сорт Флоричика и это было особенно характерно в период с 2006 по 2009 год, когда значения этого показателя были максимальными – 230-247 г/дм<sup>3</sup> и около 200 г/дм<sup>3</sup> в 2010 и 2011 годах.

В винограде сорта Легенда самая высокая массовая концентрация сахаров была отмечена в 2007 году – 239 г/дм<sup>3</sup> и самая низкая – 187 г/дм<sup>3</sup> в 2010 году. В остальные годы этот показатель варьировал от 204 до 218 г/дм<sup>3</sup>. Что касается органических кислот, то следует отметить, что в исследуемом периоде этот показатель меньше всего варьировал по годам – 7,7-8,7 г/дм<sup>3</sup>.

Другими словами, сорт винограда Легенда характеризуется тем, что при накоплении сахаров свыше 200 г/дм<sup>3</sup>, титруемая кислотность хорошо сохраняется и значение этого показателя находится на уровне 8 г/дм<sup>3</sup>.

**Показатели качества винограда новых сортов молдавской селекции, изучаемых в период 2006 – 2011 гг.**

№	Сорт винограда	Годы											
		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
		Массовая концентрация, в г/дм <sup>3</sup>											
		Сахаров	Титруемых кислот	Сахаров	Титруемых кислот	Сахаров	Титруемых кислот	Сахаров	Титруемых кислот	Сахаров	Титруемых кислот	Сахаров	Титруемых кислот
1	Флоричика	244	7,5	214	8,5	239	10,0	247	8,6	200	7,8	196	10,1
2	Виорика	207	9,6	208	9,6	218	9,4	207	9,6	197	7,6	186	10,5
3	Легенда	204	7,7	239	8,7	207	7,7	210	8,3	186	8,0	218	7,9
4	Ритон	203	7,2	201	7,9	205	8,4	206	7,2	205	7,7	210	6,9

Относительно сорта Ритон следует отметить то, что он обладает хорошей способностью к накоплению сахаров в климатических условиях, характерных для периода 2006 – 2011 годов. Массовая концентрация сахаров варьировала от 203 – 210 г/дм<sup>3</sup>, а титруемых кислот была ниже 8,0 г/дм<sup>3</sup>, за исключением 2008 года, когда этот показатель имел самое высокое значение – 8,4 г/дм<sup>3</sup>.

На основе полученных результатов можно заключить, что исследуемые новые сорта винограда молдавской селекции в климатических условиях годов 2006 – 2011 показали себя как сорта, которые хорошо накапливают сахара – свыше 200 г/дм<sup>3</sup>, а так же имеют оптимальное содержание титруемых кислот – 7-9 г/дм<sup>3</sup>.

Из рассмотренных сортов винограда лучше всех накапливает сахара сорт Флоричика, при этом хорошо сохраняется и титруемая кислотность. Сорт винограда Виорика при хорошем накоплении сахара имеет так же и более высокое содержание титруемых кислот. Сорта винограда Легенда и Ритон характеризуются более низкой кислотностью и оптимальной сахаристостью, значение которой за эти годы было свыше 200 г/дм<sup>3</sup>.

В целом, все исследуемые новые сорта молдавской селекции по способности накапливания сахаров и по содержанию титруемых кислот, пригодны для производства белых сухих вин.

*Литература*

1. Rusu E., Oenologia moldavă. Realitatea și perspectivele. Chișinău, Tipografia AȘM, 2006, 267 pag.
2. Obadă L., Rusu E., Golenco L., Craveț N., Dumanov V., Studiu privind optimizarea tehnologiei de prelucrare a strugurilor din soiuri noi de selecție moldovenească. U.A.S.M. Lucrări științifice. Vol. 24 (2): Horticultură, Viticultură și Vinificație, Sivicultură și Grădini Publice, Protecția Plantelor. Chișinău, 2010, p. 124-128.
3. Цуцук В. Сортимент винограда Республики Молдова / В. Цуцук, М. Кухарский, Ф. Оларь. - Кишинэу, 1988.
4. Апруда П. Виноградная лоза. Районированные сорта молдавской селекции / Апруда П., Березиков М. - Кишинэу, 2002.
5. Rusu E. Vinificația primară. Chișinău: Editura „Continental Grup” SRL, 496 pag.

*Dumanova V.I.*

**Quality indices of new moldavian-breed grape varieties**

*In view of climate change in the Republic of Moldova during the last years, the quality indices of the new Moldavian-bred Floricica, Viorica, Legenda and Riton grape varieties were studied.*

*Under the climatic conditions of 2006-2011, the above-mentioned varieties proved to have a good sugar accumulation, at the same time the optimal quantity of the titratable acidity being preserved. From the varieties studied, the Floricica variety accumulates sugar the best. For the Viorica variety it is typical to have a higher acidity and lower sugars content, as compared with the Floricica variety. Legenda and Riton varieties are notable for a lower acidity and sugar content, whose value was at the level of 200 g/dm<sup>3</sup> throughout these years.*

*On the whole, all the studied new Moldavian-breed grape varieties are suitable for the dry white wine production, by the ability of accumulating sugars and by the content of titratable acids.*