

E.В.Остроухова, к. т. н., вед. н. с., отдела химии и биохимии,
И.В.Пескова, к. т. н., с. н. с., отдела химии и биохимии,
П.А.Пробейголова, аспирант
Национальный институт винограда и вина «Магарач»,
Х.И.Куртбелялова, аспирант
ООО «Солнечная долина»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КРАСНЫХ АБОРИГЕННЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В ООО «СОЛНЕЧНАЯ ДОЛИНА», И ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ СТОЛОВЫХ ВИН

В современных экономических условиях важнейшим фактором успешного развития виноградовинодельческой отрасли Украины является обеспечение конкурентоспособности винопродукции на мировом рынке. Очевидно, что на устойчивый спрос могут рассчитывать только оригинальные, обладающие индивидуальной характеристикой, высококачественные вина. К таким можно отнести вина ООО «Солнечная долина», вырабатываемые, в основном, из аборигенных сортов винограда: Эким кара, Кефесия, Джеват кара, Кок пандас, Сары пандас, Кокур белый и др. Традиционно аборигенные сорта винограда используют для производства крепких и десертных вин. Вступление Украины в ВТО, наметившиеся тенденции в изменении предпочтений отечественного потребителя винопродукции обусловливают необходимость расширения её ассортимента в направлении создания уникальных столовых вин. В связи с этим целью настоящих исследований являлось выявление на основании изучения технологических характеристик винограда возможности использования красных аборигенных сортов винограда для производства столовых вин.

Объектами экспериментальных исследований являлся виноград аборигенных красных сортов: Джеват кара и Эким кара, произрастающий в ООО «Солнечная долина». Технологическую оценку исследуемых сортов винограда осуществляли в соответствии с Методическими указаниями «Методика оценки сортов винограда по физико-химическим и биохимическим показателям» [1], разработанными в НИВиВ «Магарач». Анализ полученных данных произведен на основании 4-летних исследований.

Важнейшим показателем, определяющим направление использования винограда и обуславливающим не только органолептическую гармонию будущего вина, но и в значительной мере предопределяющим особенности биохимических и физико-химических превращений компонентов винограда в процессах формирования и созревания виноматериалов, является его углеводно-кислотный состав.

В данной работе представлены результаты исследований технологических свойств винограда аборигенных сортов Джеват кара и Эким кара. Показано, что значения показателей углеводно-кислотного состава, физико-химические и биохимические свойства сусла винограда исследуемых сортов свидетельствуют о перспективности их использования для столовых вин.

Ключевые слова: углеводно-кислотный состав, фенольный комплекс, настаивание мезги.

В исследуемых партиях винограда массовая концентрация сахаров варьировалась в диапазоне значений 17,0 - 21,0 г/100 см³ (Джеват кара) и 19,0 - 21,8 г/100 см³ (Эким кара), что соответствует рекомендуемым для винограда, используемого для производства столовых виноматериалов, величинам (табл.1) [2]. В тоже время, согласно литературным данным, массовая концентрация титруемых кислот при таком содержании сахаров в винограде, должна быть умеренной и составлять 5–8 г/дм³ [3-5]. Установлено, что при достаточной для производства столовых вин массовой концентрации сахаров (в среднем 20,5 г/100 см³) в 67% исследуемых партий винограда сорта Эким кара массовая концентрация титруемых кислот находилась на нижнем пределе рекомендуемых значений и составляла 5,0 г/дм³ (табл. 1). Наиболее объективным критерием, используемым для определения направления использования сорта винограда, является показатель его технической зрелости (ПТЗ). Исследуемые партии винограда сорта Эким кара характеризовались значениями ПТЗ в диапазоне от 234-283, в среднем составляя 242, что соответствует рекомендациям Е. П. Шольцем Е. П. значениям (от 135 до 270) [6]. Вместе с этим, значения глюкоацидометрического показателя (ГАП) 2,8, что соответствует рекомендуемым значениям ПТЗ и составляет соответственно 2,4-3,3 и 208-237 [3, 6].

Концентрации компонентов углеводно-кислотного комплекса винограда сорта Джеват кара соответствовали требованиям действующих НД по производству столовых виноматериалов [2]. Полученные данные подтверждаются и значениями ГАП и ПТЗ, которые варьировали в пределах рекомендуемых значений и составляли соответственно 2,4-3,3 и 208-237 [3, 6].

Весьма важным показателем, комплексно отражающим буферность среды, ее кислотно-солевой баланс является активная кислотность (рН). Значения рН сусла винограда исследуемых сортов винограда находились в диапазоне 3,3 – 3,5 (Джеват кара) и 3,3 – 3,6 (Эким кара), что соответствует рекомендуемым значениям 3,3-3,5 и 3,3-3,6 [6].

Таблица 1
Средние значения показателей углеводно-кислотного состава винограда

Параметры	Сорт винограда	
	Джеват кара	Эким кара
pH	3,3-3,5 3,33	3,3-3,6 3,42
Показатель технической зрелости (ПТЗ)	208-237 206	234-283 242
Глюкоацидометрический показатель (ГАП)	2,4-3,3 2,8	3,0-4,4 3,7
Массовая концентрация:		
- титруемых кислот, г/дм ³	5,2-8,1 7,1	5,0-7,1 5,7
- сахаров, г/100 см ³	17,0-21,0 19,4	19,0-21,8 20,5

