ДАГЕСТАНСКИЕ АБОРИГЕННЫЕ СОРТА ВИНОГРАДА НА КОЛЛЕКЦИИ В НИЖНЕМ ПРИДОНЬЕ

Наумова Л.Г., Ганич В.А.

ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. Я.И. Потапенко Россельхозакадемии, Новочеркасск, Россия

Многочисленность и специфичность аборигенного сортимента – одни из наиболее важных свидетельств многовековой культуры винограда. Основным условием, способствующим успешному возделыванию винограда, является благоприятный климатический фактор. Анализ современных данных о климатических условиях на обширной территории Дагестана, Дона и Нижнего Поволжья, свидетельствует об их неравноценности. В Южном Дагестане виноград возделывается в неукрывной культуре, на Дону и в Нижнем Поволжье кусты винограда необходимо обязательно укрывать на зиму [1].

Изучение дагестанских и донских сортов винограда свидетельствует об общих корнях их происхождения, и показывает, что целый ряд донских сортов имеет много признаков, близких к некоторым дагестанским сортам. Исторические данные свидетельствуют о многообразных и продолжительных взаимосвязях, существовавших между этими регионами [2].

По данным ряда исследователей, климат непостоянен и изменяется в течение многолетнего исторического периода. А.В. Шнитников [3] обобщил многочисленные исследования и пришел к выводу: с первым тысячелетием нашей эры началась засушливая и теплая эпоха, способствовавшая, в частности, развитию мореплавания, открытию и заселению Исландии, Гренландии, первому посещению Северной Америки. К этому времени относится длительная эпоха низкого уровня Каспия.

Изучение донских сортов цимлянской группы показало, что в неё входят не только близкие по морфологическим признакам сорта Дона, но и некоторые сорта Дагестана, в том числе Чингири кара, Бор кара, Гок ала. Ещё в 1972 году на близость этих сортов обратил внимание А.И. Потапенко [4].

Очень интересной группой близких по основным признакам сортов является группа, включающая старинные донские сорта Кумшацкий белый и Кумшацкий чёрный, а также известные дагестанские сорта Гюляби розовый, Гюляби белый и Шавраны.

В различных ампелографических и энциклопедических изданиях приводятся описания таких местных сортов Дагестана как Агадаи, Агизюм, Алый терский, Асыл кара, Гюляби дагестанский, Коз изюм, Нарма и др. Некоторые местные сорта Дагестана районированы за пределами страны: в Украине – 2 (Агадаи и Алый терский), в Узбекистане – 1 (Асыл кара), в Азербайджане -1 (Риш баба).

На ампелографической коллекции ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко (г.Новочеркасск, Ростовской области) проводили изучение 12 аборигенных дагестанских сортов винограда в 2006-2010 гг. Годы посадки коллекции 1983-1984. Схема посадки 3 х 1,5 м. Культура укрывная, привитая на подвое Берландиери х Рипариа Кобер 5ББ. Формировка длиннорукавная. Виноградники не поливные. Сортоизучение проводилось с использованием современных и классических методик.

Анализируя данные, по проценту распустившихся почек отмечаем, что в среднем за 5 лет сорта имели следующие незначительные различия от 52 до 68%: Будай шули (52%), Мола гусейн цибил (56%), Агадаи (58%), Махбор цибил, Гок изюм (59%), Хатал баар, Яй изюм белый (61%), Аг эмчек (63%), Гюляби дагестанский (65%), Асыл кара, Аг изюм (66%), Алый терский (68%).

В таблице 1 представлены средние за 5 лет даты начала фенологических фаз, количество дней и сумма температур от распускания почек до полной зрелости ягод, сорта сгруппированы по срокам созревания.

Таблица 1- Протекание фаз вегетации сортов

	Дата начало фенофаз				От распускания почек до полной зрелости ягод			
Название сорта	распус-		созре-	полная		сумма		
	кание	цвете-	вания	зре-	число	темпе-		
	глазков	ния	ягод	лость	дней	ратур,		
				ягод		°C		
Сверхраннего периода созревания (до 105 дней)								
Яй изюм белый	28.04	9.06	14.07	10.08	104	2274,9		
Ранне-среднего периода созревания (126-135 дней)								
Аг изюм	1.05	06.06	07.08	05.09	126	2862,5		
Асыл кара	2.05	07.06	01.08	09.09	130	2939,4		
Гюляби дагестанский	2.05	6.06	13.08	11.09	132	2994,1		
Среднего периода созревания (136-145 дней)								
Агадаи	29.04	07.06	08.08	12.09	136	3051,3		
Алый терский	30.04	07.06	07.08	14.09	137	3070,3		
Махбор цибил	28.04	7.06	6.08	13.09	138	3067,5		
Хатал баар	28.04	9.06	-	18.09	144	3049,8		
Аг эмчек	28.04	11.06	14.08	20.09	145	3046,5		
Средне-позднего периода созревания (146-155 дней)								
Гок изюм	29.04	10.06	13.08	22.09	146	3088,1		
Будай шули	29.04	11.06	23.08	24.09	148	3115,4		
Мола гусейн цибил	29.04	10.06	18.08	25.09	149	3127,7		

Продуктивность и расчетная урожайность сортов представлена в таблице 2, сорта сгруппированы по методике М.А. Лазаревского (1963). Наиболее высокая урожайность (более 100 ц/га) была у 4 сортов: Аг эмчек, Хатал баар, Алый терский и Агадаи. У пяти сортов винограда урожайность была в пределах 70-80 ц/га — Аг изюм, Гок изюм, Мола гусейн цибил, Гюляби дагестанский, Махбор цибил. Самая низкая урожайность отмечена у сорта Яй изюм белый (46,7 ц/га).

Средняя масса грозди от 429 до 309 г была у сортов – Агадаи, Мола гусейн цибил, Гюляби дагестанский, Аг изюм, Алый терский.

Таблица 2 – Урожайность и продуктивность (среднее за 2006-2010 гг.)

	Коэффи-	Средняя	Продук-	Расчетная				
Название сорта	циент	масса	тивность	урожайность				
	плодоно-	грозди,	побега,	кг/куст	ц/га			
	шения	Γ.	Γ.	KI/KYCI				
Урожайность очень высокая свыше 100 ц/га								
Аг эмчек	1,0	294	278	8,0	177,6			
Хатал баар	1,1	217	239	6,7	148,9			
Алый терский	1,0	309	309	5,9	131,1			
Агадаи	0,5	429	215	4,7	104,4			
Урожайность высокая 71-100 ц/га								
Аг изюм	0,6	315	189	3,6	80,0			
Гок изюм	0,6	198	119	3,6	80,0			
Мола гусейн цибил	0,5	362	181	3,4	75,5			
Гюляби дагестанский	0,5	330	165	3,3	73,3			
Махбор цибил	0,4	256	102	3,2	71,1			
Урожайность средняя 51-70 ц/га								
Асыл кара	0,6	262	157	3,0	66,7			
Будай шули	0,5	296	148	3,0	66,6			
Урожайность ниже средней 31-50 ц/га								
Яй изюм белый	0,5	168	84	2,1	46,7			

Кондиции урожая (сахаристость сока ягод, титруемая кислотность и их соотношение – глюкоацидометрический показатель ГАП) представлены в таблице 3. Сорта сгруппированы согласно шифрам и кодам признаков и свойств винограда.

Три сорта (Хатал баар, Алый терский и Махбор цибил) имели высокую концентрацию сахаров в сусле, шесть сортов было со средней сахаристостью – Гок изюм, Асыл кара, Аг изюм, Гюляби дагестанский, Яй изюм белый, Мола гусейн цибил. Низкую сахаристость имели три сорта – Будай шули, Аг эмчек, Агадаи, при этом высокая кислотность 10,1 г/дм³ была у сорта Будай шули. Большинство изучаемых сортов имело среднюю тит-

руемую кислотность от 7 до 9 г/дм 3 , низкая кислотность была у сортов – Яй изюм белый, Агадаи, Аг эмчек (5,7-6,3 г/дм 3).

Таблица 3 – Кондиции сортов винограда (среднее за 5 лет)

Название сорта,	Дата	Массовая ко						
		сахаров,	титруемых	ГАП				
	хим. анализа	$\Gamma/100$ см ³	кислот, $\Gamma/дм^3$					
Сорта с высокой концентрацией сахаров в сусле (21-23 г/100 см³)								
Хатал баар	20.09	20,8	6,8	3,1				
Алый терский	12.09	20,6	9,2	2,2				
Махбор цибил	16.09	20,6	8,9	2,3				
Сорта со средней концентрацией сахаров в сусле (18-20 г/100 см³)								
Гок изюм	24.09	20,1	8,9	2,3				
Асыл кара	6.09	19,4	9,5	2,0				
Аг изюм	6.09	19,0	6,7	2,8				
Гюляби дагестанский	10.09	18,4	8,4	2,2				
Яй изюм белый	16.08	18,0	5,7	3,2				
Мола гусейн цибил	15.09	17,7	8,0	2,2				
Сорта с низкой концентрацией сахаров в сусле (14-17 г/100 см³)								
Будай шули	20.09	17,2	10,1	1,7				
Аг эмчек	11.09	16,8	6,3	2,7				
Агадаи	10.09	16,6	5,7	2,9				

Сорт Гюляби дагестанский на дегустации столового винограда получил дегустационную оценку 7,0 баллов по десятибалльной шкале (кондиции при этом были: сахаристость $18,9 \text{ г/}100 \text{ см}^3$, титруемая кислотность $9,0 \text{ г/}\text{дм}^3$).

На микровиноделие были переданы два дагестанских сорта Махбор цибил и Гимра. Вино из сорта Махбор цибил было охарактеризовано следующим образом — цвет темно-рубиновый, аромат терново-вишневый, терпкое во вкусе, гармоничное, дегустационная оценка по годам колебалась от 7,5 до 7,8 балла по 10-бальной шкале. Из сорта Гимра вино было темно-рубинового цвета, в аромате и вкусе сливовый тон, вкус терпкий, дегустационная оценка вина 7,7 балла.

Изучение аборигенных сортов Дагестана на коллекции продолжает-

Список использованной литературы

ся.

- 1. Борисенков Е.П., Пасецкий В.М. Тысячелетняя летопись необычайных явлений природы.- М., «Мысль», 1988, 522 с.
- 2. Алиев А.М., Кравченко Л.В., Наумова Л.Г., Ганич В.А. Донские аборигенные сорта винограда. Новочеркасск, 2006. 84 с.
- 3. Шнитников А.В. Изменчивость общей увлажненности материков северного полушария. М. Л., 1957.- 337 с.
- 4. Потапенко А.И. О происхождении донских сортов винограда // Сб. науч. работ ВНИИВиВ. Т. 4 (13). Новочеркасск. 1972. С. 14-24.