УДК 634.85

СТОЛОВЫЕ СОРТА ВИНОГРАДА СЕЛЕКЦИИ ГНУ ВНИИВИВ РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ В УСЛОВИЯХ ЗАДОНЬЯ

Майстренко Л.А., зав. лабораторией селекции и сортоизучения, кандидат с.-х. наук;

Яковлева Н.А., научный сотрудник

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

Курбанов Ш.Ш., главный агроном ОАО «Южно-Цимлянское», Ростовской обл.

Актуальность исследований. Столовых виноград предназначен специально для потребления в свежем виде из специально выведенных и выращенных для этой цели сортов. В последние годы всё больше внедряются в производство новые высококачественные сорта. Поэтому особо актуальны работы по изучению новых сортов винограда в различных условиях и зонах возделывания с целью выявления наиболее пластичных из них. В России производство и потребление столового винограда находится на очень низком уровне, что связано с уменьшением валового сбора винограда, как за счёт сокращения площадей столовых сортов, так и снижения урожайности. Норма потребления свежего винограда 8-12 кг на одного человека в год, против 2,5 кг потребляемого в настоящее время. Почти все возделываемые в промышленных масштабах столовые сорта, обладая высокими вкусовыми и диетическими качествами, очень восприимчивы к неблагоприятным условиям среды, требуют дорогостоящей химическая защиты, причём виноградники обрабатываются против болезней и вредителей 10 и более раз. Снижение химической нагрузки на столовый виноград возможно при отборе наиболее устойчивых сортов с использованием разнообразных приёмов выращивания для максимального сохранения присущей им генетически заложенной устойчивости в течения более длительного срока.

Основные требования к столовым сортам винограда. Грозди по структуре должны быть средней плотности, для того чтобы обеспечить свободное расположение ягод в таре при упаковке. Консистенция мякоти ягод должна быть плотной и мясистой, хрустящей. В настоящее время предпочтения отдается сортам, отличающихся высокой транспортабельностью, с прочным прикреплением ягод к плодоножке, с наименьшим содержанием семян или вообще без семян, массой гроздей 300-500 г с внешне нарядной гроздью и крупной (или средней) ягодой, красивого розового, янтарного или черного цвета. Особым спросом пользуются сорта, которые выращивались с сокращенным числом химических обработок против болезней и вредителей, т.е. экологически более безопасные.

Цель наших исследований – изучить агробиологические и хозяйственно-технологические признаки новых сортов винограда в условиях Задонья и выявить сорта наиболее адаптивные к условиям произрастания.

Объектом исследования являлись столовые сорта винограда межвидового происхождения.

Условия проведения исследований. Исследования проводились в ОАО «Южно-Цимлянское», расположенное в х. Малая Мартыновка, Мартыновского района Ростовской области. Высота местности над уровнем моря 90 м, рельеф волнистый. Почвы – чернозем, обыкновенный карбонатный, среднемощный, слабогумусированный, на лессовидных суглинках; не засолены, с высоким обеспечением усвояемыми формами фосфора, средним обеспечением подвижным калием, обогащены карбонатами кальция. Мощность гумусового горизонта (А-В) достигает 90 см. Грунтовые воды залегают на глубине 15-20 м и для корней винограда не доступны. Опытные участки расположены в жарком климатическом районе, в зоне недостаточного увлажнения. Среднегодовая сумма активных температур составляет 3300^{0}С, среднегодовое количество осадков – 455 мм. Лето сухое и жаркое. Зимы неустойчивые, с суровыми морозами и частыми оттепелями. Весной наблюдаются поздние, а осенью – ранние заморозки. Весной 2010 года в апреле месяце наблюдался заморозок после начала сокодвижения до минус 10^{0}С. Лето 2010года было особенно жарким и засушливым. В таких условиях без орошения большинство сортов винограда не смогли дать полноценный товарный виноград: ягоды были более мелкие с большим количеством семян, мякоти мало, ягоды увя-

ливались или имели солнечный ожёг, после чего отмечалось развитие белой гнили.

Обсуждение полученных данных.

Зима 2009-2010гг. была мягкая, сопроваждаюшаяся частыми оттепелями, перезимовка глазков в укрывной культуре средняя, т.к. происходило выпревание почек.

Таблица 1. - Хозяйственно ценные признаки сортов и форм

Шифр формы	Нормальных побегов на куст, шт.	Распустилось глазков, %	Плодоносных побегов, %	Коэффициент плодоношения	Коэффициент плодоносности	Средняя масса грозди, г	Продуктивность побега, г	Урожай с одного куста, кг
Августин*	15	46,0	65,0	0,8	1,2	380	304	4,7
Восторг*	12	50,0	72,0	1,04	1,4	375	390	4,9
Баклановский	6	38,0	40,0	0,5	1,4	476	238	1,4
Золотинка	4	26,0	44,0	0,6	1,4	206	330	1,4
Илья	8	62	87	1,3	1,5	370	481	3,8
Матрешка	11	81	97	1,5	1,6	568	852	9,1
Памяти Кострикина	5	24,0	37,5	0,5	1,3	775	388	2,0
Талисман	5	19,0	80,0	1,0	1,25	385	385	1,9
Юбилей Платова	5,2	35	46	0,6	1,4	665	399	2,08
Бессемянные сорта								
Эльф	41	79	83	1,1	1,3	272	299	12,4
Памяти Смирнова	34	74	59	0,7	1,2	334	234	8,0

* контрольные сорта

Новые сортообразцы Матрёшка, Эльф, Памяти Смирнова Илья, Восторг отличались довольно высоким показателем распускания глазков – от 81 до 50 %. Сорта Талисман, Памяти Кострикина, Баклановский имели низкие показатели. Показатели продуктивности побегов по всем сортам включая контрольные отмечались высокие – от 234 г до 852 г. Наиболее высокая продуктивность побега была отмечена у сортов Матрёшка, Илья, Юбилей Платова, Памяти Кострикина, Талисман (таблица 1). Масса грозди у всех сортообразцов соответствовала требованиям к столовому винограду (от 272 до775 г).

Самые крупные ягоды отмечены у сортов межвидового происхождения: Памяти Кострикина (9,1 г), Юбилей Платова (8,7 г), Талисман (8,0 г). Контрольные сорта Августин и Восторг, возделываемые в хозяйстве в промышленных масштабах в засушливый 2010год имели ягоды в 2 раза мельче обычного: 3,6 и 3,3 г соответственно (таблица 2).

Таблица 2. - Параметры ягод столовых сортов и элитных форм, 2010г.

Сорт, форма	Масса ягоды, г	Размер ягод, мм		Масса семени, мг	Кол-во семян в ягоде, шт.	Семенной индекс
		длина	ширина			
Августин*	3,6	19,3	13,6	46	2,5	78
Восторг*	3,2	18,1	15,1	38	2,1	84
Баклановский	5,0	25,6	17,9	65	2,5	77
Золотинка	3,1	16,6	16,9	63	2,6	49
Илья	5,9	26,4	17,9	66	2,5	89
Матрешка	5,7	29,0	18,1	64	2,3	89
Памяти Кострикина	5,6	25,4	17,8	67	2,7	85
Талисман	8,8	23,9	21,7	86	1,7	102
Юбилей Платова	8,7	26,0	21,1	72	1,8	121
Бессемянные						
Эльф	2,1	21,1	13,9	24	1,8	87
Памяти Смирнова	2,9	16,9	15,3	25	1,8	116

Все сорта имели высокие товарные качества гроздей, высокая транспортабельность отмечена у сорта Памяти Кострикина, причём выше, чем у контрольных сортов Августин и Восторг. По срокам созревания сорта распределились от очень ранних (Илья 25 июля) до раннесреднего (Юбилей Платова 10 сентября). Сорт Матрёшка оказался неустойчив к чёрной пятнистости и оидиуму. Таким образом новые сорта могут составить конкуренцию контрольным сортам и должны в ближайшее время заменить их, так как они отличаются более высокими показателями качества продукции, имеют устойчивость к основным грибным болезням и повышенную морозостойкость.