

«Сейфуллин окулары – 18: « Жастар және ғылым – болашаққа көзқарас» халықаралық ғылыми -практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18: « Молодежь и наука – взгляд в будущее» - 2022.- Т.1, Ч.II. – С. 282-286

## **ЗИМОСТОЙКОСТЬ ИНТРОДУКЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА В УСЛОВИЯХ ЮГА КАЗАХСТАНА**

*Даулетова Л.Т., Абдраимов Ж.С. - к.с.-х., Мендибаев Б.Ш.  
ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт  
животноводства и растениеводства» г.Шымкент*

**Введение.** Президент РК Касым-Жомарт Токаев на VII Съезде Национальной палаты «Атамекен» отметил, что «Требуется создать правильную регуляторную среду, определить действенные меры и институты поддержки, а затем смело двинуться вперед – без шараханий и ежегодной смены приоритетов. Наступил реальный момент усиления потенциала сельского хозяйства. В противном случае могут наступить необратимые негативные последствия для нашей экономики» [1].

Для южного региона Казахстана приоритетным направлением исследований в виноградарстве является подбор комплексоустойчивых сортов винограда различного направления использования и срока созревания. Наиболее целесообразным является создание условий для восстановления и развития площади товарных виноградников в Туркестанской области. При этом производство сортов столового винограда, а также сырья для крепких и десертных вин необходимо, как и прежде, сосредоточить в южных районах области. В то же время необходимо существенно расширить площадь виноградников на предгорных землях Тюлькубасского и Сайрамского районов.

Длительное время интродукция носила случайных характер, что приводило к многочисленным ошибкам.

Современное развитие мирового виноградарство диктует интродукцию сортов или форм винограда в зависимости от зон выращивания.

Тем не менее, многие страны в значительной мере, а нередко и полностью формировали сортимент винограда за счет интродуцированных сортов. Так, в Португалии культивируется около 320 сортов, из них около 20 завезенных. Во Франции из 1000 возделываемых сортов только 500 местных. Широко культивируются европейские сорта в Калифорнии [1]. Сначала это была корнесобственная культура, а когда появилась филлоксера, начали применяться филлоксероустойчивые подвой, завезенные из Европы. В северной провинции Китая, в Корее немалое значение имеют европейские сорта винограда. В Японии введены в культуру американские сорта, которые используются как прямые производители [2, 3]. Из интродуцированных сортов в разное время на промышленных насаждениях бывшего СССР

возделывались сорта, ввозимые из стран высокоразвитого виноградарства Европы и Ближнего Востока (Каберне-Совиньон, Мерло, Траминер, Алиготе, сорта группы Пино, Королева виноградников, Шасла белая, Мускат гамбургский) и др.[4].

Сортимент винограда Туркестанской области складывался путем ввоза сортов из различных виноградарских районов. В последние годы совершенствование сортимента, как в области, так и в Казахстане идет в целом за счет интродукции сортов из стран ближнего и дальнего зарубежья, обладающих групповой устойчивостью к неблагоприятным факторам-среды, болезням и вредителям. Эти сорта в основном узбекской, отечественной и украинской селекции.

Отдел земледелия и растениеводства ТОО «ЮЗНИИЖиР» после всестороннего изучения и анализа биологических и хозяйственных признаков ежегодно пополняет коллекции новыми сортами, гибридами винограда, для дальнейшего внедрения в производство новейших селекционных достижений на основании государственного сортоиспытания.

**Новизна исследований.** Научная новизна заключается в том, что впервые в условиях Южного Казахстана изучены агробиологические показатели, обоснована экономическая эффективность возделывания интродуцированных зарубежных сортов винограда. В питомнике из черенков интродуцированных зарубежных сортов винограда подготовлены саженцы для пересадки в коллекцию, размножены ранее выделенные перспективные комплексостойчивые сорта.

**Целью и задачи** является сохранение, изучение и пополнение генофонда винограда с закладкой коллекционных насаждений выделенными перспективными сортами для внедрения в производство в условиях юга Казахстана.

**Материал и методика.** Экспериментальную часть исследований выполняли в условиях Сарыагашского и Каратауского районов. Погодно-климатические условия Туркестанской области отличаются довольно разнообразным рельефом. Она простирается в пределах Туркестанской и Тургайской низменности, третьично-мелового плато Бетпак-Дала, гор и предгорных равнин Западного Тянь-Шаня. Опытные участки, где проводились опыты, размещаются в пределах 650-800 м абсолютной высоты в средней части увалисто-холмистой предгорной равнины, окаймляющей северо-западные склоны хребтов западного Тянь-Шаня и Таласского Алатау.

Характерной особенностью климата Туркестанской области является резкая континентальность, обилие солнечной радиации и тепла. В рассматриваемом поясе длительность периода со среднесуточной температурой выше 0°C 8-10 месяцев. Средняя продолжительность безморозного периода 185-205 дней.

Почвенный покров представлен сероземами, содержащей в среднем 1,63% гумуса в пахотном горизонте. Грунтовые воды залегают глубоко

(более 50 м). За период проведения исследований погодные условия летнего вегетационного периода отличались засушливостью и существенным разнообразием, что в целом характеризует условия зоны как резко континентальные.

Объектом исследований являлись интродуцированные столовые сорта винограда, находящиеся в коллекции ЮЗНИИЖиР (участок Тассай) и ТОО «Асыл-Фарм Company» (Келесский район). Каждый сортообразец представлен пятью учетными растениями. Виноградник со схемой посадки 1,5х3 м и 2,0х3 м.

**Результаты исследований.** Ежегодно интродуцируется по 2 сорта винограда столового направления. В настоящее время коллекция насчитывает 69 сортов винограда. Изучением охвачено 10 сортов.

В комплексе мероприятий по повышению продуктивности виноградных насаждений первостепенное значение отводится улучшению сортимента. Работами отечественных и зарубежных исследователей установлено, что сорт в виноградарстве в значительной степени определяет выбор зоны, технологию возделывания культуры винограда и ее экономическую эффективность. В настоящее время сорт в виноградарстве стал одним из основных средств в решении проблемы повышения и стабилизации продуктивности насаждений. В последней четверти XX столетия в странах ближнего и дальнего зарубежья создано путем внутривидовой и межвидовой гибридизации значительное количество сортов винограда, среди которых есть генотипы, обладающие высокими параметрами продуктивности, качества продукции и адаптационными свойствами [5].

Погодно-климатические условия Туркестанской области отличаются довольно разнообразным рельефом. Она простирается в пределах Туркестанской и Тургайской низменности, третьично-мелового плато Бетпак-Дала, гор и предгорных равнин Западного Тянь-Шаня. Опытный участок ЮЗНИИЖиР, где проводились опыты, размещается в пределах 650-800 м абсолютной высоты в средней части увалисто-холмистой предгорной равнины, окаймляющей северо-западные склоны хребтов западного Тянь-Шаня и Таласского Алатау.

Реакция винограда на изменение температурных условий нестабильна и зависит от множества факторов, основным является генетическое, эколого-географическое происхождение сортов. Это свойство сортов, их устойчивость к морозам имеет большое практическое значение. От устойчивости сорта зависит географическое место размещения, культура ведения винограда (укрывная, не укрывная), агротехника возделывания, уровень реализации продукционного потенциала, экономические показатели субъектов производства [6].

Проведенные наблюдения за определением зимостойкости сортов после начала роста побегов показали, что у столовых сортов процент живых

глазков в среднем по коллекции составил 68,2%, у технических 61,8%.

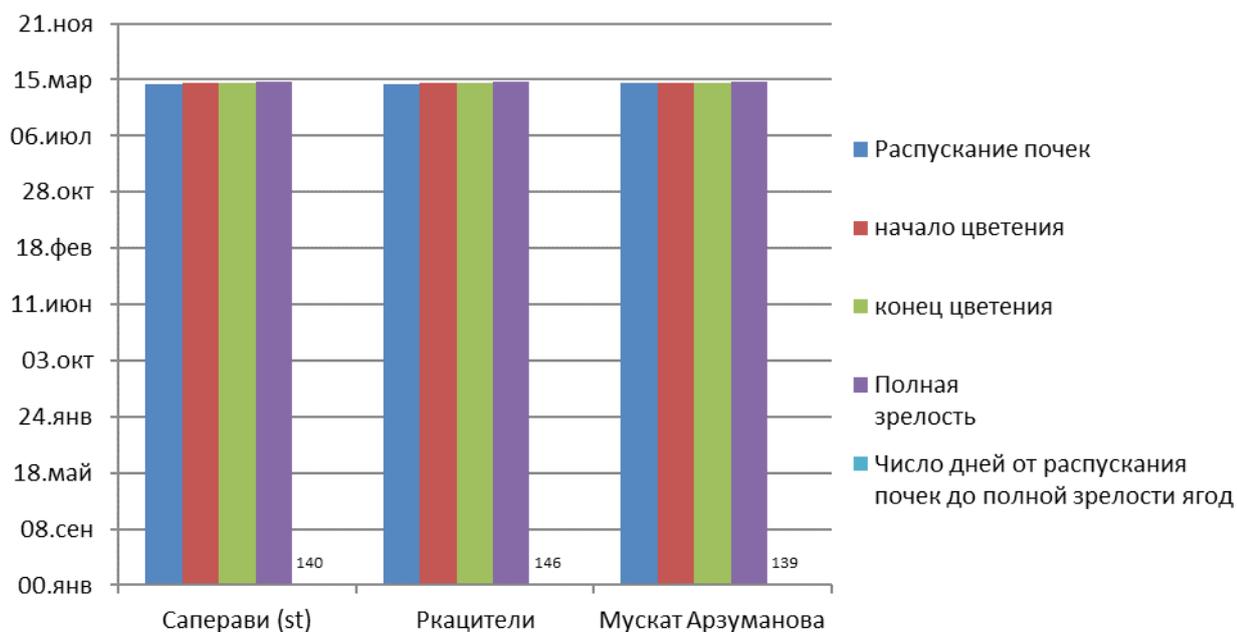
Подсчет развившихся и погибших глазков показал, что процент живых глазков варьировал у технических сортов от 61,1 до 62,2%. Низкий процент живых глазков оказался у сорта «Ркацители» – 61,1%.

У стандарта столовых сортов «Тайфи розовый» процент живых глазков составил 75,9% при общем количестве глазков 83 штук. Наибольшее количество глазков (82 шт.) наблюдалось у сорта «Нимранг» и сорта «Паркентский розовый», где процент живых глазков соответственно: 78,0% и 79,7%.

Таблица 1 - Показатели зимостойкости сортов винограда (посадка 2015 г.)

№ п/п	Название сорта	Распускан ие почек	Цветение		Полная зрелост ь	Число дней от распускания почек до полной зрелости ягод
			начал о	конец		
Технические сорта						
1	Саперави (st)	30.03.	02.05.	14.05.	18.08.	140
2	Ркацители	06.04.	04.05.	12.05.	30.08.	146
3	Мускат Арзуманова	08.04.	08.05.	18.05.	25.08	139
Столовые сорта						
4	Тайфи розовый (st)	15.04	12.05	20.05	12.09	150
5	Паркентский розовый	14.04	10.05	18.05	20.08	128
6	Кишмиш Согдиана	12.04	09.05	17.05	02.09	140
7	Кишмиш батыр	14.04	11.05	17.05	20.08	128
8	Ризамат	15.04	10.05	19.05	18.08	125
9	Нимранг	12.04	12.05	20.05	05.09	145
10	Хурман розовый	15.04	10.05	19.05	25.08	132

Технические сорта



### Столовые сорта

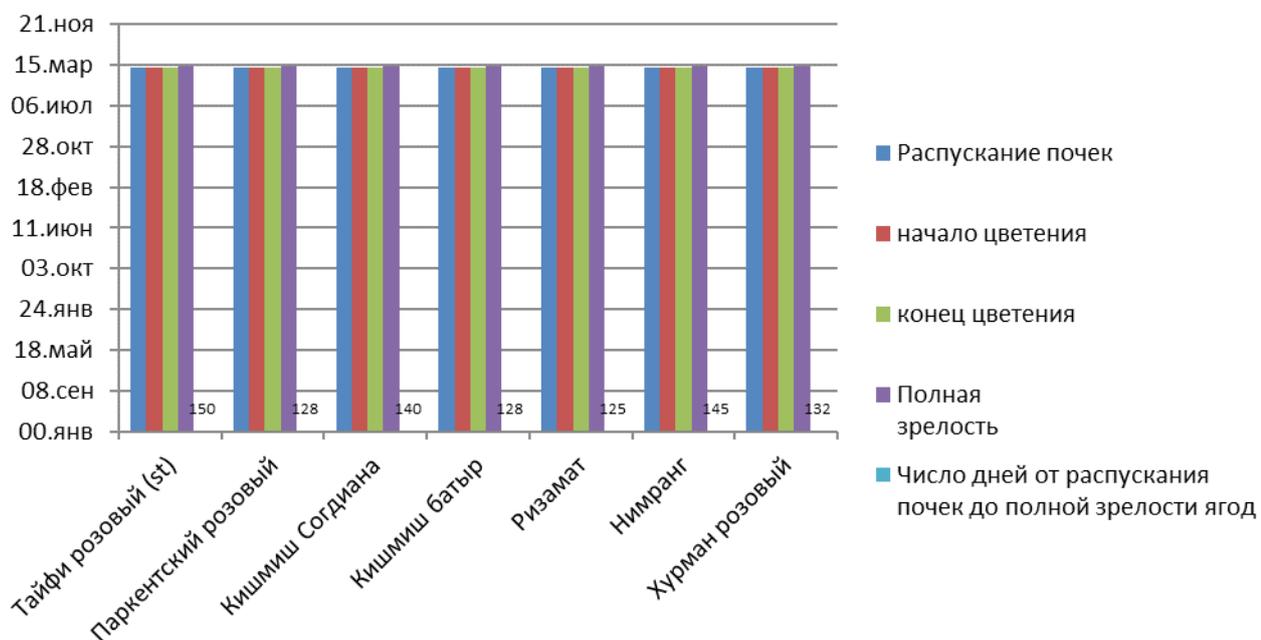


Рисунок 1 - Показатели зимостойкости сортов винограда (посадка 2015 г.)

У кишмишных сортов «Кишмиш Согдиана» и «Кишмиш батыр») процент живых глазков варьировал соответственно от 60,9 до 64,5%.

Самая низкая сохранность глазков была отмечена у столового сорта «Хурман розовый» - 53,4% с общим количеством глазков - 45 штук.

Таким образом, сохранность глазков на высоком уровне в коллекции винограда, по-нашему мнению, связана не столько с устойчивостью самих сортов противостоять морозам, сколько с соблюдением агротехники на этом

участке, и сложившимися благоприятными зимними температурными условиями для перезимовки винограда.

**Выводы.** Определена зимостойкость интродуцированных сортов винограда в условиях Южного Казахстана, в результате исследования выявлено, что процент живых глазков столового сорта «Тайфи розовый» составляет 75,9%, общее количество – 83 шт. Наибольшее количество глазков (82 шт.) отмечено у сортов «Нимранг» и «Паркент розовый», где процент живых глазков соответственно: 78,0 % и 79,7 %.

#### Список использованной литературы

1 Президент РК: Наступил реальный момент усиления потенциала сельского хозяйства. <https://24.kz/ru/news/economy/item/432894-prezident-rk-nastupil-realnyj-moment-usileniya-potentsiala-selskogo-khozyajstva>.

2 Интродукция сортов винограда. <https://sortov.net/info/introdukciya.html>.

3 Савин Г.А. Интродукция растений// Энциклопедия виноградарства.- Кишинев: гл. ред. Молдавской Советской энциклопедии. 1986. –Т. I. – С. 463.

4 Ждамарова О.Е. Агробиологические особенности роста и плодоношения новых районированных и интродуцированных сортов винограда в укрывной зоне Краснодарского края. // Дисс... канд. с.-х. наук, Краснодар, 1999. – 175 с.

5 Класен И.М. Агробиологическая характеристика интродуцированных сортов винограда в условиях Задонской зоны Ростовской области: автореферат дис. канд. диссертационной работы// Москва, 2006. - 20 с.

6 Интродукция сортов винограда. <https://sortov.net/info/introdukciya-sortov-vinograda.html>