

УДК 634.25:631.526.32:581.1.036.5:631.547.6

## УЛУЧШЕНИЕ СОРТИМЕНТА ПЕРСИКА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Еремин Виктор Геннадиевич  
канд. с.-х. наук

*Государственное научное учреждение  
Крымская опытно-селекционная станция  
Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского института садоводства и виноградарства  
Россельхозакадемии, Крымск-4,  
Краснодарский край*

Рассмотрена проблема совершенствования сортимента персика и нектарина. Для возделывания в крае рекомендованы более зимостойкие сорта персика – Память Симиренко, Ветеран, Relianse, Лебедев, Осенний румянец, Бархатный сезон, и сорт нектарина Roseprincess. Предложен конвейер сортов персика и нектарина для Черноморской зоны Краснодарского края

*Ключевые слова:* СОРТ, СОРТИМЕНТ, ЗИМОСТОЙКОСТЬ, СРОК СОЗРЕВАНИЯ

UDC 34.25:631.526.32:581.1.036.5:631.547.6

## PEACH IMPROVEMENT OF ASSORTMENT IN KRASNODAR REGION

Eremin Victor  
Cand. Sci. Agr.

*State scientific organization Krymsk  
Experimental Breeding Station of North  
Caucasian Regional Research Institute of  
Horticulture and Viticulture of the Russian  
Academy of agricultural sciences, Krymsk-4,  
Krasnodar Region, Russia*

The problem of improving the assortment of peach and nectarine is considered. For cultivation in the province to do more winter-hardy varieties of peach – Pamyat Simirenko, Veteran, Relianse, Lebedev, Ossenniy rumyanetch, Barhatniy Sezon, and the varieties of nectarine – Roseprincess are recommended. A conveyor varieties of peach and nectarin for the Black Sea zone of the Krasnodar Region is established.

*Key words:* VARIETY, ASSORTMENT, WINTER HARDINESS, TIME OF MATURITY

**Введение.** Краснодарский край расположен на северной границе культивирования персика. В этой связи определяющим звеном в технологиях его возделывания являются адаптивные сорта. Они должны быть достаточно зимостойкими и по уровню продуктивности и качеству плодов не уступать лучшим районированным сортам. Подбор в Краснодарском крае новых сортов весьма актуален в связи с несовершенством существующего сортимента, а также с имеющимися большими возможностями расширения площадей в зоне надежного возделывания этой культуры. Очевидна необходимость работы в направлении обогащения сортимента персика за счет

интродукции лучших зарубежных сортов, так и путем выведения в местных условиях новых адаптированных [2, 4].

Исследования по созданию и улучшению сортимента персика на Кубани проведены различными научными учреждениями. На Крымской опытно-селекционной станции эта работа начиналась И.М.Рядновой в 40-<sup>x</sup> годах и продолжается по настоящее время [4]. И.М.Рядновой выделены и рекомендованы в сортимент Краснодарского края ряд ценных сортов – Золотой юбилей, Майский цветок, Гояр №9, нектарины – Лола, Обильный и другие. Из селекционного фонда станции выделены сорта, также входившие в стандартный сортимент Краснодарского края. Из их числа в настоящее время сохранились персик Память Самиренко, Радужный 86, нектарин – Краснодарец.

Большая работа по созданию новых сортов персика проведена на Краснодарской плодово-ягодной опытной станции (ныне ГНУ СКЗНИИСиВ) Б.А.Мотовиловым и его последователями. Однако высококачественные сорта, созданные здесь, не выдержали проверку на зимостойкость. Из их числа ни один сорт в настоящее время не районирован. Это же можно сказать и о работе по селекции и интродукции сортов персика, проводившейся в ВНИИЦиСК.

Существующий районированный сортимент персика в Краснодарском крае весьма ограничен, и включенные в него сорта не отвечают в достаточной мере современным требованиям производства, что создает необходимость дальнейшего его расширения за счет более адаптивных, продуктивных и высококачественных сортов различного срока созревания.

Последние экстремальные для культуры персика годы провели четкую грань между зонами стабильного плодоношения этой культуры и зоной нерегулярного плодоношения. Первая зона – причерноморская, где персик не подмерзал или подмерзал незначительно в зимы 2005-2006, 2007-2008, 2009-2010 гг. И вторая – предгорная зона Краснодарского края, где в зимы

2005-2006, 2007-2008, 2009-2010 гг. повреждение плодовых почек у большинства сортов составило 95%, а воздействие заморозков в 2009 г. уничтожило урожай полностью. В связи с этим в указанной зоне главное требование к сортам персика – их повышенная зимостойкость, а в зоне стабильного плодоношения – создание особо высокопродуктивных и продуктивных сортов.

**Объекты и методы исследований.** Основная работа по улучшению сортимента персика на Крымской ОСС связана с интродукцией и изучением сортов в помологической коллекции, насчитывающей 380 сортовобразцов. Изучение проводится по общепринятым методикам [5, 6, 7]. Главная цель в выделении адаптивных сортов персика и нектарина для выращивания их в различных зонах Краснодарского края. Проводится испытание лучших сортов в хозяйствах преимущественно Причерноморской зоны.

В селекции персика и нектарина основной акцент делается на выведение зимостойких и устойчивых к болезням сортов. Наряду с межсортной гибридизацией используются и межвидовые скрещивания, и отбор соматических мутаций, возникающих у большинства сортов этой культуры.

**Обсуждение результатов.** Поскольку лимитирующим фактором возделывания персика в Краснодарском крае является низкая зимостойкость, особое внимание уделено изучению биологии зимостойкости, способности сортов переносить морозы. За последние 20 лет, зимы с повреждающими морозами позволили оценить зимостойкость генофонда персика, сосредоточенного на Крымской ОСС, в том числе стандартных и ряда перспективных сортов (табл. 1).

Цветковые почки особенно часто вымерзают в условиях Кубани от возвратных морозов ниже  $-20^{\circ}\text{C}$  в конце января – феврале, после выхода персика из состояния покоя и начала ростовых процессов. Вторым фактором, в последние годы приводящим к гибели урожая, являются весенние заморозки в апреле – в период цветения. Персик устойчив к заморозкам до

-3°C, но температуры в апреле 2004 и 2009гг. достигали -7°C, что привело к полной гибели раскрывшихся цветков и завязей.

Таблица 1 – Подмерзание цветковых почек и цветков персика при критических температурах, %

Год	1991	1993	1994	2002	2004	2006	2007	2009	2010
Дата	4.02	4.01	13.02	3.04	4.04	26.01	25.02	12.04	21.01
t°C	-20,0	-20,4	-20,0	-9,3	-7,8	-30,7	-20,5	-7,1	-28,3
<i>Сорта</i>									
Персик	20-70	0	25-80	81-100	100	100	45-100	92-100	45-100
Золотой юбилей	25	0	50	100	100	100	100	100	93
Память Симиренко	25	0	70	83	91	96	95	98	95
Фаворит Мореттини	37	0	95	100	100	97	95	100	98
Лебедев	-	0	-	85	90	90	50	95	45
Андрос	-	0	-	-	95	98	65	98	95
Ветеран	20	0	55	83	90	95	50	96	60
Нектарин	-	-	-	-					
Краснодарец	-	-	-	-	98	100	70	100	65
Roseprincess	-	-	-	-	96	98	70	98	65
Oreon	-	-	-	-	90	98	65	100	65
Silver Rome	-	-	-	-	90	94	60	95	60

В результате оценки характера перезимовки сортов персика в зимы с критическим понижением температуры в различные фазы развития цветковых почек и цветков удалось выделить устойчивые сорта. К числу наиболее зимостойких следует отнести подвойные сорта Тихорецкий 4, Памирский 5, Relianse, Ветеран, Память Симиренко, Лебедев. Незначительно уступают по зимостойкости сорта нектарина Краснодарец, Лола, Обильный, Roseprincess. Они оказались сравнительно устойчивыми и против возвратных заморозков в период цветения. Эти сорта наиболее перспективны для возделывания во всех зонах Краснодарского края, прежде всего, в предгорной и прикубанской зонах.

Они обладают достаточно высокими вкусовыми качествами и привлекательным видом плодов, а также хорошей транспортабельностью. Это по-

зволяет с успехом возделывать их в Черноморской зоне, где они достаточно конкурентные по отношению к лучшим зарубежным сортам (Эльберта, Золотой юбилей, Ред Хавен и др.), а в анапо-таманской подзоне, где также иногда бывают морозные зимы – более надежны [1,3].

В наиболее благоприятной для возделывания персика и нектарина Черноморской зоне кроме упомянутых выше сортов – Золотой юбилей и Ред Хавен, подходят многие лучшие сорта мирового сортимента. Поэтому из числа проверенных сортов вполне возможно иметь конвейер созревания плодов персика и нектарина в течение 4-<sup>x</sup> месяцев, а использование холодильных установок позволяет продлить сезон потребления свежих плодов еще на два месяца. Это чрезвычайно важно для обеспечения плодами персика курортов Причерноморья и Приазовья (табл. 2).

Таблица 2 – Сроки созревания выделенных в конвейер сортов персика и нектарина

Сорта	июнь			июль			август			сентябрь		
Фаворит Мореттини												
Спринг Голд												
Коллинз												
Память Симиренко												
Ред Хавен												
Золотой юбилей												
Радужный 86												
Relianse												
Глория												
Ветеран												
Никитский												
Лебедев												
Осенний румянец												
Andros												
Бархатный сезон												
<u>Нектарин</u>												
Silver Roma												
Краснодарец												
Oreon												
Никитский 85												
Рубиновый 7												
Roseprincess												
Обильный												
Скиф												

В последнее время на Крымской ОСС у ряда интродуцированных сортов выделены более продуктивные клоны, лучше приспособленные к возделыванию в зонах Краснодарского края и превосходящие исходные сорта по размерам и покровной окраске плодов. Два из них – Осенний румянец (клон сорта Лебедев) и Бархатный сезон (клон сорта Андрос) включены в Госреестр сортов, рекомендованных для возделывания в РФ.

Наиболее сложным является формирование сортимента для зоны неустойчивого плодоношения этой культуры. Набор стабильно плодоносящих зимостойких сортов персика здесь невелик. Опыт последних лет показал, что наиболее надежными из существующего сортимента являются – Память Симиренко, Ветеран, Лебедев. Деревья этих сортов хорошо восстановились после зим 2005-2006 гг. и 2009-2010 гг., цветковые почки во все остальные годы подмерзали слабо.

Плоды сорта Память Симиренко по размеру и качеству соответствуют уровню мировых стандартов и не уступают сорту Ред Хавен. Заслуживают испытания и выделенные в последние годы сорта Ветеран, Relianse, Осенний румянец и Бархатный сезон (табл. 3).

Все больший интерес вызывает у потребителя голоплодные персики – нектарины. Из коллекции нектарина выделен ряд более крупноплодных сортов, представляющих интерес для возделывания, прежде всего, в Черноморской зоне – Silver Roma, Ореон, Никитский 85, Рубиновый 7, Скиф. Однако все они недостаточно зимостойки, уступают в этом отношении известным сортам Краснодарец, Лола и Обильный.

**Выводы.** Внедрение в сады Краснодарского края перспективных сортов персика и нектарина позволит разнообразить сортимент этих культур. Поскольку в значительной степени отработаны и другие важнейшие элементы технологии возделывания персика и нектарина, подобраны подвой различной силы роста, уточнены конструкции насаждений, системы обрез-

ки деревьев и борьбы с вредителями и болезнями – использование новых сортов позволит увеличить производство плодов персика и нектарина.

Таблица 3 – Характеристика сортов персика и нектарина, Крымская ОСС

Сорт	Окраска мякоти	Косточка	Масса плода, г	Качество плодов, баллы		
				свежие	сок с мякотью	КОМПОТ
<u>Персик</u>						
Фаворит Мореттини	желтая	не отдел.	120	4,5	-	-
Сприн Голд	желтая	не отдел.	100	3,8	-	-
Коллинз	желтая	не отдел.	130	4,5	4,5	-
Память Симиренко	желтая	отдел.	130	4,8	4,8	4,7
Ред Хавен	желтая	отдел.	140	4,9	4,6	4,7
Золотой юбилей	желтая	отдел.	170	4,8	4,7	4,2
Радужный 86	желтая	отдел.	130	4,2	4,7	4,5
Relianse	желтая	отдел.	130	4,6	-	-
Глория	красная	отдел.	140	4,3	-	-
Ветеран	желтая	отдел.	140	4,2	4,0	4,0
Никитский	желтая	отдел.	170	4,5	4,3	4,7
Лебедев	белая	не отдел.	150	4,7	4,3	4,7
Осенний румянец	белая	не отдел.	160	4,7	4,3	4,6
Andros	желтая	отдел.	150	4,6	4,8	4,9
Бархатный сезон	желтая	отдел.	150	4,7	4,8	4,4
<u>Нектарин</u>						
Silver Roma	белая	не отдел.	120	4,3	-	-
Краснодарец	желтая	отдел.	70	4,2	4,3	4,1
Oreon	желтая	отдел.	130	4,6	-	-
Никитский 85	желтая	отдел.	150	4,5	4,7	4,6
Рубиновый 7	желтая	отдел.	180	4,4	4,6	4,5
Roseprincess	желтая	отдел.	100	4,2	-	-
Обильный	желтая	отдел.	80	4,1	4,0	4,1
Скиф	желтая	отдел.	100	4,0	4,2	4,9

Однако следует признать, что рекомендованные сорта не решают пока достаточно полно проблему формирования сбалансированного сортимента персика и нектарина даже для Черноморской зоны. Остро стоят вопросы подбора сортов позднего срока созревания, крупноплодных нектаринов, сортов инжирного персика, сортов, устойчивых к мучнистой росе, курчавости и другим болезням. Эту проблему предстоит решать в ближайшие годы.

## Литература

1. Атлас лучших сортов плодовых и ягодных культур Краснодарского края. – Т. 2: Косточковые культуры. – Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ Россельхозакадемии, 2009.– 134 с.
2. Драгавцева, И.А. Персик на юге России и Украины / И.А. Драгавцева, Н.М. Запорожец, И.К. Рябов и др. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2001. – 120 с.
3. Каталог плодовых и ягодных культур (краткое описание сортов, реализуемых станцией) / ГНУ КОСС ГНУ СКЗНИИСиВ Россельхозакадемии; под ред. акад. РАСХН Г.В.Еремина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Крымск, 2008. – 72 с.
4. Ряднова, И.М. Персик северного Кавказа/ И.М. Ряднова. – Краснодар: Кн. изд-во, 1974. – 128 с.
5. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под общ. ред. акад. РАСХН Е.Н. Седова и д-ра с.-х. наук Т.П. Огольцовой: – Орел: Изд-во ВНИИСПК, 1999. – 608 с.
6. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИС им. И.В.Мичурина; под общ. ред. Г.А.Лобанова.– Мичуринск, 1973.– 495 с.
7. Программа методических указаний по агротехническим опытам с плодовыми и ягодными культурами.– Мичуринск, 1956.– 164 с.