

УДК 634.25:631.541.5

UDC 634.25:631.541.5

**РЕЗУЛЬТАТЫ КЛОНОВОЙ СЕЛЕКЦИИ В
ОБНОВЛЕНИИ СОРТИМЕНТА ПЕРСИКА****THE RESULTS OF CLONE SELECTION IN
PEACH ASSORTMENT RENEWAL**

Еремин Виктор Геннадьевич,
к. с-х. н.
*Директор ГНУ Крымской ОСС ГНУ Крымской
ОСС, Крымск, Россия*

Eremin Victor Genadievich
Cand. Agricult. Sci.
*Director of Krymsk experimental selection station,
Krymsk, Russia*

В результате проведенных исследований
предложены новые сорта – клоны, обладающие
преимуществами перед сортами оригиналами

As a result of the research conducted there have been
brought forward new sorts clones having advantages
over the original sorts

Ключевые слова: ПЕРСИК, СОРТИМЕНТ,
АДАПТИВНОСТЬ

Keywords: PEACH, ASSORTMENT, ADAPTATION

Все возделываемые сорта персика относятся к культурному виду *Prunus persica* Stockes, не встречающемуся в дикорастущем состоянии. При происхождении этого сборного вида базовым является восточноазиатский вид – персик гансуанский – *Prunus Kansuensis* Rehd. В происхождении сортового разнообразия персика принимали участие другие восточноазиатские виды – персик Давида – *Prunus Davidiana* Franch и персик удивительный – *Prunus mira* Kohne. В ботанической литературе описаны еще несколько видов персика, в частности, персик ферганский – *Prunus ferganensis* Kost. et. Riab, персик потатини – *Prunus potatini* Botal., но их статус вида вызывает сомнения [1]. В происхождении ряда сортов персика принимали участие также миндаль обыкновенный – *Prunus amygdalus* Stockes, абрикос обыкновенный – *Prunus armeniaca* L., алыча – *Prunus cerasifera* Ehrh., слива китайская – *Prunus salicina* Lindl.. Это привело к исключительному разнообразию сортов персика [1].

В составе вида *P. persica* И.Н. Рябов выделил два подвида – персик розоцветковый - *subsp rosiflorae* Riab и персик колокольчатоцветковый – *subsp compamiliflorae* Riab. В разновидность *var. Nectarina* (max) Hlub выделяются сорта неопушенные персик – нектарин [2].



Рисунок 1 – Типы цветков персика (слева - розоцветковый, справа - колокольчатоцветковый)

Исключительно большой полиморфизм персика, его пластичность, широкое распространение в странах с различными природно-климатическими условиями способствовали успешному селекционному улучшению его сортов в самых различных направлениях, что привело к быстрому совершенствованию мирового сортимента этой культуры.

С точки зрения эффективности селекционной работы персик – одна из наиболее благодарных плодовых культур. Работа по выведению его новых сортов активно ведется во многих странах мира. Лидером в создании новых сортов персика являются США. Трудями выдающихся селекционеров - Д. Хафа, Ф. Андерсона, Ф. Зайгера, Р. Бернхарда и ряда других здесь созданы сорта, многие из которых получили широкое распространение во всех странах мира, где возделывается эта культура [3]. Большие успехи в селекции персика достигнуты, в частности, во Франции, в Италии, Испании, Канаде, Болгарии, Южной Африке и в других странах .

Для нашей страны наибольший интерес представляют относительно зимостойкие сорта персика, выведенные в США, Канаде, Болгарии, Сербии. Селекционная работа с персиком достаточно широко проводилась в южных республиках СССР – в Украине, Молдове, странах средней Азии и Закавказья. Особенно большая работа была проведена в ГНБС И.Н.

Рябовым, создавшим серию высококачественных сортов этой культуры получивших распространение везде, где в нашей стране возделывали персик. Такие сорта как Сочный, Пушистый Ранний, и ряд других был районирован в Краснодарском крае [4].

Большую известность получили труды по осеверению персика в Украине методом ступенчатой акклиматизации, проводившаяся Н.Ф. Кашенко, а затем его последователями – И.М. Шайтаном, А.П. Родионовым, Г.П. Рутковским и другими [5]. Были выведены более зимостойкие сорта этой культуры, позволившие выращивать персик на всей территории Украины. Новые сорта нектарина были выведены также в Украинском НИИ орошаемого садоводства, в Ужгородском университете, на Артемовской опытной станции питомниководства .

Большая работа по селекции персика была проведена в Молдове С.А. Соколовой. В Армении А.М. Вермишян, М.Г.Санагян, А.Н. Бекетовским, в Грузии Е.Ш. Эристави. В Азейбарджане А.Д. Раджабли, в Узбекистане А.С. Череватенко, В.П. Ореховой, Р.Б. Ивановой, Н.В. Ковалевым. В Таджикистане С.Т. Скороходом и другими селекционерами [2]. Однако в настоящее время в большинстве стран СНГ селекционные программы персика свернуты полностью или в значительной степени сокращены.

В России селекцию персика для промышленных насаждений проводил ряд опытных учреждений Северного Кавказа, в том числе и Краснодарского края начиная с сороковых годов прошлого века. Новые сорта были созданы в Ставропольской плодово-ягодной опытной станции А.И. Середенко – Ставропольский Розовый, Кисловодский, Ессентукский, Витязь, Нальчикский Розовый. В Кабардино-Балкарской опытной станции садоводства (ныне НИИГиПС), на Дагестанской опытной станции садоводства (А.С. Покровская, Ш.Г. Батырханов). В Краснодарском крае селекционная работа с персиком проводится в Северокавказском НИИ садоводства и виноградарства, селекционерами – Б.А. Мотовиловым, А.С

Жуковым, И.А. Драгавцевой, В.А. Яковук выведены сорта Ю.Гагарин, Т.Титов, В. Терешкова, и ряд других. На Майкопской опытной станции ВИР – И.И. Шестаковым выведен сорт Иван Тупицын и ряд других.

На Крымской опытно-селекционной станции селекция персика проводилась И.М. Рядновой и ее последователями. Была создана серия высококачественных и зимостойких сортов персика и нектарина. Из них ряд сортов и в настоящее время входит в сортимент Краснодарского края – Память Симиренко (рис. 2), Радужный 86 (рис. 4), нектарин – Краснодарец (рис. 3), а в госсортоиспытании находится сорт Скиф [6].



Рисунок 2 – Сорт персика Память Симиренко

Попытки выращивания и проведение селекционных работ в более северных районах России делались ранее и продолжают до настоящего времени садоводами – любителями и селекционерами. Однако, несмотря на все усилия, пока не создано достаточно зимостойких сортов этой культуры, пригодных для возделывания в средней зоне плодоводства России и более южных районах с гарантированным получением ежегодных и товарных урожаев плодов.



Рисунок 3 – Сорнт нектарина Краснодарец

Рядом испытателей, начиная с И.В. Мичурина и П.Н. Яковлева, были предприняты попытки выведения зимостойких сортов персика путем его гибридизации с морозостойкими видами косточковых культур – персиком Давида, миндалем бобовником, сливой уссурийской, американской, альпийской, домашней, терном, алычой, абрикосом. Получены были гибриды, но пока их использование в дальнейшей селекции не привело к созданию зимостойких сортов этой культуры [5]. Использование имеющихся отдалённых гибридов персика перспективно в ряде селекционных программ, но это процесс длительный и сложный. Однако отдаленная гибридизация является основным методом в селекции клоновых подвоев персика [4].



Рисунок 4 – Сорнт персика Радужный 86

Одним из наиболее эффективных методов улучшения существующего сортимента плодовых культур является клоновая селекция.

Персик – одна из наиболее благодарных объектов применения этого метода, с его использованием создано достаточно много новых сортов, особенно в США (табл.).

Таблица 1 – Современные сорта персика и их соматические мутации

Исходный сорт	Сорта - соматические мутанты
Redhaven	Early Redhaven, Garnet Beauty, Stark Early Glo, Sunshune, Pratts Compact Redhaven
Elberta	Loadel
Coronet	Early Coronet
Rio Oso Gein	Kirkman Gem, Early Kirkman
Triogem	Early Triogem
I.H.Hale	Albru, Fertile Hale, Honey Dew Hale, Welcome Hale, Kadmilovčanka
Springcrest	Earlycrest
Redvin	Early red Fri
Майский цветок	Сверхскороспелый

Некоторые из сортов, возникших как соматические мутации, получили распространение в качестве коммерческих .

Известны случаи возникновения нектаринов в кроне деревьев опушенных персиков, в качестве соматических мутаций.

Все это заставило сотрудников Крымской ОСС более внимательно изучить признаки изменчивости вегетативных органов деревьев и их биологических особенностей с целью выделения соматических мутаций по важнейшим ценным признакам, и прежде всего по продуктивности, размеру и качеству плодов, а также срокам их созревания.

При изучении генетической структуры необходимо определить природу этих мутаций – по основному гену или по гену модификатору, новообразование это или результат расхищивания гетерозиготной структуры вегетативных органов сорта. В зависимости от этого будет приниматься решение как о прямом использовании мутации в производстве, так и о перспективах включения их в селекционные

программы у плодовых культур. Эту проблему можно решить с помощью маркеров ДНК.

В генетическую коллекцию стоит включать мутанты, полученные в результате воздействия – химическими и лучевыми мутагенами.

Хотя мутационная селекция является методом, дополнительным к гибридизации, но из числа мутантов выделяются формы, которые имеют один и более ценный признак, не меняя всего комплекса морфологических признаков исходного сорта.

Объектами наблюдений стали лучшие по адаптивности сорта персика. У сортов Лебедев и Андрос были выделены соматические мутации, превосходящие исходные сорта по продуктивности и отличающиеся от них по ряду морфологических признаков плодов (с более выраженной покровной окраской кожицы, а также по более позднему созреванию плодов).

Бархатный сезон (рис 5.). Клон сорта Андрос. Авторы В.Г. Еремин, Г.В. Еремин. Находится в Госсортоиспытании. Дерево средних размеров до 3,5 м . высотой. Крона раскидистая, округлая, средней густоты.

Плоды крупные (150-200г), округлые. Основная окраска желтая, покровная – карминовая, занимающая свыше половины поверхности плода. Мякоть хрящеватая, желтая, сладкая, ароматичная. Косточка от мякоти не отделяется. Плоды транспортабельные, пригодные для употребления в свежем виде, но особенно ценные для приготовления компотов. Мякоть содержит 8,9% сахаров, и 0,6% общих кислот.

Срок созревания – среднепоздний. Съемная зрелость наступает в конце августа – начале сентября. Сорт самоплодный, не требует дополнительной посадки опылителей, что позволит проводить сортовую агротехнику в саду.



Рисунок 5 – Сорт персика Бархатный Сезон

Зимостойкость и засухоустойчивость - высокие. Урожайность высокая.

Достоинства: высокая урожайность, зимостойкость и отличные консервные качества плодов. Недостатки: неустойчив к курчавости и к мучнистой росе во всех зонах Краснодарского края, а также в других краях и автономных республиках Северного Кавказа.

Осенний румянец (рис. 6). Клон сорта Лебедев. Авторы В.Г. Еремин, Г.В. Еремин. Находится в Госсортоиспытании. Дерево средней силы роста. Крона раскидистая, округлая, средней густоты.

Плоды крупные (150-200г), округлые или широкоовальные. Основная окраска кожицы плода кремовая с ярким бордовым румянцем, занимающая свыше половины поверхности плода. Мякоть хрящеватая, белая, средней сочности, приятного сладко-кислого вкуса, с небольшим ароматом. Косточка от мякоти не отделяется. Плоды транспортабельные,

высоких вкусовых качеств, пригодные для употребления в свежем виде, и хороши для производства компотов. Мякоть содержит 10,4% сахаров, и 0,59% общих кислот.



Рисунок 6 – Сорт персика Осенний Румянец

Срок созревания – среднепоздний. Съемная зрелость наступает в последних числах августа – начале сентября. Сорт самоплодный. Зимостойкость и засухоустойчивость высокие. Устойчив к мучнистой росе и дырчатой пятнистости. Урожайность высокая и регулярная. Достоинства: высокая урожайность, зимостойкость, засухоустойчивость, транспортабельность, отличные вкусовые и консервные качества плодов. Недостатки: слабо окрашена кожица плодов. Рекомендуется для испытания во всех зонах Краснодарского края, областях и республиках Северного Кавказа.

В результате проделанной работы, выделены сорта-клоны - Бархатный сезон и Осенний Румянец, обладающие преимуществами по сравнению с сортами оригиналами (сорта Андрос и Лебедев).

Литература

1. Рябов, И.Н. *Persica (Tourne) Mill* – Персик / И.Н.Рябов// Культурная флора СССР, т. XVIII Плодовые косточковые. Вып 4 (11).- С.34-37.
2. Вермимян, А.М. Местные сорта персиков/ А.М.Вермимян,Г.К. Диланян, М.Б. Санагян// Плоды Армении, - Т.№1 Косточковые культуры. - Ереван, 1958, 78с.
3. Bernhard, R. Selection de porte-groufee duprunier domesticus/ R. Borahard, I. Meanier// Stude preliminaire.- Acta Hort. S48.-1975.- R.13-19.
4. Байметов, К.И. Хозяйственно-биологическая характеристика американских сортов персика/ К.И. Байметов // Научно-технический бюллетень ВИР, 1993, вып. 232, - С. 46-50.
5. Еремин, Г.В. Отдаленная гибридизация косточковых плодовых растений/ Г.В. Еремин// М. Агропромиздат, 1988,- 280с.
6. Ряднова, И. М. Итоги первичного испытания персика и алычи на Крымской опытной станции ВИР/ И.М. Ряднова, Т.С. Василенко, Г.В. Еремин// Сортоизучение косточковых культур на юге СССР, Труды ГНБС т XLI – М. изд-во «Колос» 1969. - С. 406-425.