

УДК 634.25:631.527:631.529(477.75)

© 2013

*Шоферистов Е. П., доктор биологических наук,
Бунчук Е. И., аспирант**

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр НААНУ

**ПЕРСИК КРАСНОЛИСТНЫЙ ИНТРОДУКЦИИ И СЕЛЕКЦИИ
НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА –
НАЦИОНАЛЬНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА***Рецензент – доктор сельскохозяйственных наук Ю. В. Плугатарь*

Створення декоративних форм, придатних для озеленення, особливо в сполученні з отриманням товарної продукції високої якості досить актуальне. Персик червонолистий – цінний вихідний матеріал для селекції декоративних форм. Він добре передає у спадок ознаку червоного забарвлення листя, що полегшує вирощування посадкового матеріалу декоративних червонолистяних форм. Наведені результати вивчення помологічних якостей плодів вихідної батьківської форми інтродукованого персика червонолистого і його селекційних форм. Показані їхні позитивні якості й можливість практичного використання в подальшій селекції та розсадництві в умовах Криму.

Ключевые слова: исходная форма, интродукция, селекция, персик, питомниководство.

Постановка проблемы. Персик – одна из наиболее популярных южных культур. В южных областях Украины доминируют сорта селекции Государственного ботанического сада, более северных областях – сорта НИИ орошаемого садоводства УААН и Центрального ботанического сада НАНУ. В результате длительной культуры персика в различных природных условиях сложились эколого-географические группы культурных сортов с различным комплексом биологических и хозяйственных признаков и свойств. Основными из этих групп, по классификации И. Н. Рябова, являются северокитайская, южнокитайская, иранская и ферганская с соответствующими помологическими подгруппами: обыкновенные, хрящеватые, скороспелые, голоплодные и репчаые. Создание сортов с повышенной зимостойкостью важно для районов с неустойчивыми зимами, где вследствие резких колебаний температуры наблюдается массовая гибель цветковых почек [3].

Анализ основных исследований и публикаций по данной проблеме. Анализ многолетней динамики основных климатических показателей за 50 последних лет на метеорологической станции

Степного отделения Никитского ботанического сада показал, что климатические изменения, происходящие в этом регионе под влиянием глобальных процессов, изменяют условия произрастания плодовых культур. Эти изменения происходят не в лучшую сторону. Так, потепление зимнего периода влечет за собой резкие перепады от положительных значений к отрицательным и наоборот. Это значительно ухудшает условия перезимовки, провоцируя персик и другие южные культуры к значительным повреждениям цветковых почек, нередко приводя к полной их гибели. Период биологического покоя у них заканчивается к середине зимы [5].

Одним из путей повышения адаптационной способности персика в неблагоприятный зимний и зимне-весенний периоды является создание селекционным путем новых сортов с повышенной зимо- и морозостойкостью, что является весьма актуально для Крыма и других регионов юга Украины.

Наряду с совершенствованием персика обыкновенного, в селекционных программах Никитского ботанического сада предусмотрено создание декоративных форм, пригодных для озеленения, особенно в сочетании с получением товарной продукции с хорошим качеством плодов [3]. Ценным исходным материалом для селекции декоративных форм является персик краснолиственный.

Формы персика краснолистного впервые в нашей стране были выявлены в Закарпатье, откуда они в 50-е годы завезены в Киев (ЦРБС АН УССР) и Никитский ботанический сад. Персик краснолиственный хорошо передает по наследству признак красной окраски листьев. Это облегчает выращивание посадочного материала декоративных краснолистных форм [2].

Цель исследований. В условиях Крыма изучение особенностей биологии и селекционной ценности персика краснолистного ранее не проводили. В связи с этим нашими исследованиями

* Научный руководитель – доктор биологических наук Е. П. Шоферистов

предусмотрено: изучить помологические качества интродуцированного персика Краснолиственный и селекционные формы, созданные в Никитском ботаническом саду с его участием; определить перспективы дальнейшего использования элитных форм в условиях Крыма.

Методика проведения исследований. Исследования проведены в условиях южнобережной зоны Крыма на коллекционно-селекционных участках лаборатории южных плодовых культур Никитского ботанического сада. Растения выращены по общепринятой в Крыму для персика технологии. Методика изложена в приведенной литературе [3, 4].

Результаты исследований. По материалам последних лет первичного сортоизучения интродуцированного сорта персика Краснолиственного (*Persica vulgaris* Mill. subsp. *atropurpurea* (Schneid.) Zajats) и селекционных форм, полученных на его основе, дана краткая помологическая характеристика. Ниже приводим их краткое описание.

Персик Краснолиственный. Сорт интродукции Никитского ботанического сада. Плоды массой 53–85 г, округлой формы, вершина – округлая, слегка с углублением, основание округлое, с широким и глубоким углублением. Брюшной шов средний. Плодоножка – голая, к зрелому плоду прикреплена слабо. Плоды осыпаются при полном созревании. Опушение – среднее. Кожица с плода не снимается, средней толщины и плотности. Основная окраска – кремовая, покровная – темно-розовая до карминовой, занимающая 75–100 % поверхности. Мякоть плода одноцветная с полостью – кремовая, средней хрящеватой консистенции, сочности, кислотности и плотности, средне темнеющая на воздухе. Аромат – средний. Вкус – содержательный (4,8 балла по 5-балльной шкале). Косточка – массой 6 г, не отделяется от мякоти, коричневая. Вкус семени – горький. Созревает в 1–2-й декадах сентября.

Достоинства. Плоды пригодны для употребления в свежем виде, вывоза, изготовления компотов и варенья. Представляет интерес для теоретически-поисковых исследований как генетический маркер краснолиственности, для изучения в качестве подвоя, константно воспроизводящего семенное потомство в садово-парковом строительстве на юге Крыма как декоративное растение для озеленения парков, бульваров, скверов.

Недостатки. Неотделяющаяся от мякоти косточка, простые пятилепестковые цветки.

Перспективы селекционного использования – как исходная форма в гибридизации с персиком обыкновенным с медовым вкусом плодов, с сортами персика декоративного, отличающегося белыми, темно-красными, розовыми и пестрыми

махровыми и полумахровыми цветками; нектарином, персиком карликовым, миндалем обыкновенным для создания краснолистных подвоев.

Персик Краснолиственный 27-03. Перспективная форма селекции Никитского ботанического сада. Плоды – массой 54–78 г, округлой формы, вершина – округлая, основание – округлое с углублением. Брюшной шов – средний. Плодоножка – голая, к зрелому плоду прикреплена слабо. Опушение – среднее. Кожица с плода снимается с трудом, средней толщины и плотности. Основная окраска – желтая, покровная – карминовая, занимающая 75–100 % поверхности. Мякоть плода – желтая, полость одноцветная с мякотью, средней волокнистой консистенции и плотности, на воздухе не темнеет. Сочность – средняя, кислотность и аромат – слабые. Вкус – содержательный (4,5 балла), превалирует слабо сахар. Косточка – массой 4,2 г, средне отделяется от мякоти, коричневая. Вкус семени – горький. Созревает в третьей декаде августа – первой декаде сентября.

Достоинства. Плоды пригодны для употребления в свежем виде, вывоза, изготовления компотов и варенья. Представляет интерес для изучения в качестве семенного подвоя для косточковых культур и как исходная родительская форма для дальнейшей селекционной работы.

Недостатки. Не очень крупные плоды.

Персик Краснолиственный 296-73. Селекционная форма выделенная в НБС-ННЦ. Плоды – массой 65–90 г, плоско-округлой формы, вершина – округлая, основание – округлое с глубоким углублением. Брюшной шов – средний. Плодоножка – голая, к зрелому плоду прикреплена слабо. Опушение – среднее. Кожица с плода не снимается, средней толщины и плотности. Основная окраска – кремовая, покровная – карминовая, занимающая 75 % поверхности. Мякоть плода – одноцветная с полостью, кремовая, средней волокнистой консистенции и плотности, средне темнеющая на воздухе. Сочность, кислотность, сахаристость и аромат – средние. Вкус – удовлетворительный (3,5 балла). Косточка – массой 7,0 г, не отделяется от мякоти, коричневая. Вкус семени – горький. Созревает в третьей декаде сентября – первой декаде октября.

Достоинства. Плоды пригодны для употребления в свежем виде и технологической переработки. Представляет интерес как декоративное краснолистное растение. Может быть использован в селекции как источник позднего срока созревания, характеризующийся краснолиственностью.

Выделены интересные селекционные идентичные краснолистные корнесобственные формы персика: 3-10-30, 3-10-33, 3-10-37, 3-10-38 и

3-10-39. Все они медового вкуса, типа персика Хони (Honey), с белой окраской мякоти плодов, созревают во второй декаде сентября. Аналоги персика краснолистного с медовым вкусом плодов в отечественной сельскохозяйственной литературе отсутствуют.

Имеются зарубежные сорта персика зеленолистного, характеризующиеся сладкой мякотью с медовым привкусом, которые культивируют в провинциях Китая Цзянсу и Чжэн-цзяу: Шанхай-Шуй-Ми, Бай-Ман-Шуй-Ми, Цзы-Ян-Шуй-Ми и др. [1]. Ниже приводим помологическую характеристику одной из форм персика краснолистного с медовым вкусом плодов.

Персик Краснолистный 3-10-30. Плоды – массой 70–82 г, округло-овальной формы, вершина – округло-вдавленная, основание – притупленное с глубоким углублением. Брюшной шов – средний. Плодоножка – голая, к зрелому плоду прикреплена слабо. Опушение – слабое. Кожица с плода не снимается, тонкая и средней плотности. Основная окраска – белая, покровная – карминовая с мраморовидным рисунком, занимающая всю поверхность. Мякоть плода – белая, полость возле косточки слегка розовая, средней волокнистой консистенции, сочности, аромата и плотности, не темнеет на воздухе. Вкус содержательный – 4,5 балла. Косточка – массой 6,0 г, отделяется от мякоти хорошо, коричнево-малиновая. Вкус семени – горький. Созревает в первой декаде сентября.

Достоинства. Плоды пригодны для употребления в свежем виде, вывоза, изготовления компотов и варенья, замораживания. Представляет интерес для селекции как источник генетически маркерного признака – медового вкуса.

Перспективы практического использования. На примере описанных форм персика краснолистного с медовым вкусом плодов можно прогнозировать создание на их генетической основе селекционным путем еще неизвестных в плодородстве аналогов в системе различных таксонов рода *Persica*.

Выделены нами также из гибридного фонда оригинальные корнесобственные краснолистные формы персика с простыми пятилепестковыми цветками розовой окраски: 131-00, 233-00, 277-00,

а также созданные краснолистные генотипы с полумахровыми розовыми цветками: 235-00, 239-00, 240-00 и 244-00. Помологические признаки у выделенных форм очень близки. В связи с этим описание плодов приводим лишь одной из упомянутых форм, отличающейся красивыми полумахровыми розовыми цветками.

Персик Краснолистный 240-00. Плоды – массой 71–75 г, округлой формы, вершина – выдавленная, основание – притупленное. Брюшной шов – слабый. Плодоножка – голая, к зрелому плоду прикреплена в средней степени. Опушение – слабое. Кожица с плода снимается легко, средней толщины и плотности. Основная окраска – кремово-желтая, покровная – карминовая, занимающая 10 % поверхности. Мякоть плода – кремово-желтая, полость – розовая, средней волокнистой консистенции и плотности, средне темнеет на воздухе. Сочность, кислотность и аромат – средние. Вкус – содержательный (4,0 балла), средне превалирует кислота. Косточка – массой 5,4 г, хорошо отделяется от мякоти, темно-коричневая. Вкус семени – горький. Созревает в третьей декаде августа – первой декаде сентября.

Достоинства. Плоды пригодны для употребления в свежем виде. Представляет интерес для дальнейшей селекционной работы с различными таксонами рода *Persica*.

Выводы: 1. Плоды всех выделенных персидных селекционных форм персика краснолистного пригодны для употребления в свежем виде и технологической переработки. Персик Краснолистный 27-03 представляет интерес для изучения в качестве семенного подвоя косточковых культур.

2. Персик Краснолистный 3-10-30 является источником генетически ценных признаков – белая окраска мякоти плодов, медового вкуса и краснолистности. Он рекомендован нами для широкого использования в селекции со всеми известными таксонами рода *Persica* Mill.

3. Персик Краснолистный 240-00 с полумахровыми розовыми цветками рекомендуем использовать для совершенствования всех декоративных зеленолистных форм персика с махровыми цветками.

вых, ягодных и орехоплодных культур / под ред. Е. Н. Седова, Т. П. Огольцовой. – Орел : ВНИИСПК, 1999. – 608 с.

5. *Рябов В. А.* Влияние глобального потепления на местный климат и возможные последствия для плодовых культур / В. А. Рябов // Наукові праці ПФ НУБіП України «КАТУ», 2011. – Вип. 137. – С. 127–137.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. *Витковский В. Л.* Персик / В. Л. Витковский / Плодовые растения мира. – СПб. : Лань, 2003. – С. 139–160.
2. *Заяць В. А.* Персик у Карпатах / В. А. Заяць. – Ужгород : Карпати, 1988. – 127 с.
3. Интенсификация селекции плодовых культур / под ред. В. К. Смыкова, А. И. Лищука. – Ялта, 1999. – Т. 118. – 216 с.
4. Программа и методика сортоизучения пло-