

УДК 631.52:634.24[634.1.004.12]

Н.Н. Клочко, к.с.-х.н.

Мелитопольская опытная станция садоводства им. М.Ф. Сидоренко ИС НААН, г. Мелитополь, Украина
iosuuan@zp.ukrtel.net

КАЧЕСТВО ПЛОДОВ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ПЕРСИКА

Аннотация

Приведены результаты сортоизучения 16 интродуцированных сортов персика. В результате помологической оценки с наилучшим качеством плодов выделились сорта *Harrow Beauty*, *Kaprise*, *Corindor* и *Montar*.

Ключевые слова: сорт, масса, форма, окраска и вкус плодов, срок созревания, коэффициент вариабельности признака.

N.N. Klochko, candidate of agricultural sciences

M.F. Sidorenko Melitopol Horticulture Experiment Station IH NAAS of Ukraine, Melitopol, Ukraine, iosuuan@zp.ukrtel.net

FRUIT QUALITY OF INTRODUCED PEACH VARIETIES

Abstract

The results of variety investigation of 16 introduced peach varieties are given. As result of pomological evaluation, varieties *Harrow Beauty*, *Kaprise*, *Corindor*, and *Montar* have demonstrated the highest quality of fruit.

Key words: variety, weight, shape, color and taste of fruit, maturation date, coefficient of feature variability.

Создание сортов персика требует ежегодного использования новых исходных форм из различных первичных центров происхождения для проведения географически отдаленных скрещиваний. Изучение новых сортов в условиях Южной Степи Украины дает возможность выделить сорта источники отдельных или комплекса хозяйственно ценных признаков для селекционной работы.

В результате изучения генофонда и использования его в селекции выделены доноры зимостойкости (Клочко, 1996) и урожайности (Клочко, 2006). Если раньше главным признаком сорта была урожайность, то в

условиях рыночной экономики большое значение приобретает товарное качество плодов (Смыков, 2005). Поэтому выделение сортов-источников по этому признаку имеет большое значение в дальнейшей селекции персика.

Учеты и наблюдения проводились в саду 2007 года посадки на научно-производственном участке «Научный» Мелитопольской опытной станции садоводства имени М.Ф.Сидоренко ИС НААН. Подвой – сеянцы персика Пидщепный 1, схема посадки – 5 x 4 м, количество учетных деревьев – 6...8 штук. Сад орошается стационарной системой. Почва темно-каштановая слабосолонцеватая. Деревья сформированы по типу улучшенной чаши.

Помологическое описание плодов выполняли согласно «Широкому унифицированному классификатору СЭВ рода *Persica Mill.*» (Хлопцева, 1988) и «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Лобанов, 1973) на основании систематизации генофонда по эколого-географическим группам (Рябов, 1939). Статистическую обработку данных выполняли на ПК по программам, составленным по Б.А. Доспехову (Доспехов, 1979).

Предметом исследований были 16 интродуцированных сортов персика за период с 2010 по 2012 год, Следует отметить, что в связи с критической температурой зимой 2011/12 года урожая в 2012 году не было.

В результате помологической оценки (таблица 1) с наилучшим качеством плодов выделилось четыре сорта: *Harrow Beauty* (4,6 балла), *Kaprise* (4,6), *Corindor* (4,6) и *Montar* (4,7 балла). Плоды раносозревающих сортов *Kaprise* (101,3 г) и *Harrow Beauty* (128,5 г) характеризуются средним размером плодов, что присуще раннеспелым сортам, округлой формой, ярким румянцем от красного до темно-красного (занимающим от 67 до 50% поверхности плодов), желто-оранжевой волокнистой и хрящеватой консистенцией мякоти соответственно, привлекательным внешним видом (4,7 и 4,6 балла), хорошими вкусовыми качествами (4,4 балла).

Сорта позднего срока созревания *Corindor* (156,0 г) и *Montar* (183,5 г) имели крупные и очень крупные плоды округлой формы, с ярким румянцем от темно-красного до фиолетового (занимающим большую часть плодов), желто-оранжевой, хрящевато-волокнистой мякотью, хорошими и отличными вкусовыми качествами – 4,4 и 4,6 балла, соответственно.

Все изучаемые сорта отличались плодами хорошего качества. По массе плодов выделились сорта *Wastaw* (183,5 г), *Corindor* (156,0), *T-5* (162,1), *T-h 4* (153,7), *Early white Griaht* (170,4), *Tardiv* (154,6), *Benedicte* (179,2) и *Montar* (151,0 г), что соответствует крупным (151...180 г) и очень крупным (более 180 г) плодам.

Большинство сортов имели округлую форму плода (15 из 16) (за исключением сорта *Wastaw*), с ярким темно-красным, достигающим фиолетового, румянцем, занимающим большую часть плода. В наибольшей степени покровная окраска была выражена у сортов *Harnas HW-233*, *Gold Line*, *Summer Lady* и *Early white Griaht*. Сорта *Wastaw*, *Harbinger*, *Harnas HW-233*, *T-5*, *Gold Line* и *Harrow Diamond* имели волокнистую консистенцию мякоти; сорта *T-h 4*, *Azurite*, *Harrow Beauty*, *Tardiv*, *Benedicte*, *Early white Griaht* – хрящеватую и лишь три сорта (*Corindor*, *Montar*, *Summer Lady*) – хрящевато-волокнистую.

Среди изучаемых сортов превалировала желто-оранжевая окраска мякоти (у 14 из 16), и только у сорта *Early white Griaht* она кремовая, а у сорта *Benedicte* – белая.

Транспортабельность плодов коррелирует с плотностью мякоти, которая в наибольшей степени была выражена у сорта *Early white Griaht*.

Отделяемость косточки от мякоти является положительным признаком, так как повышает технологичность переработки и удобство употребления плодов в свежем виде. Доминантным признаком является хрящеватая мякоть со сросшейся косточкой, но среди изучаемых сортов исключение составил сорт *Benedicte*, у которого хрящеватая мякоть с отделяющейся косточкой. В изучаемой группе сортов отделяющаяся косточка зафиксирована также у сортов *Wastaw*, *Kaprise*, *Gold Line*, *Harrow Diamond* при наличии волокнистой, а у сорта *Summer Lady* – хрящеватой консистенции мякоти. У большинства раннеспелых сортов наблюдается полуотделяющаяся косточка (*Harbinger*, *Harnas HW-223*) при волокнистой мякоти или неотделяющаяся косточка (*Tardiv*, *T-h 4*) с хрящеватой консистенцией мякоти.

Привлекательным внешним видом плодов выделялись сорта *Wastaw* (4,5 балла), *Corindor* (4,7), *Harnas HW-223* (4,8), *Kaprise* (4,7), *T-h 4* (4,8), *Gold Line* (4,5), *Azurite* (4,5), *Harrow Beauty* (4,5), *Montar* (4,7), *Summer Lady* (4,6), *Harrow Diamond* (4,5 балла).

Гармоничный отличный вкус плодов присущ сорту *Montar* (4,6 балла), который сочетается с привлекательным внешним видом (4,7 балла). У всех остальных анализируемых сортов хороший вкус (4,2...4,5 балла) сочетался с привлекательным внешним видом плодов.

Коэффициент вариации (V , %), характеризующий степень стабильности признака, в результате неблагоприятных факторов внешней среды (низкие температуры зимой, поздневесенние заморозки, засуха, переувлажнение, эпифитотии и т.д.), был наименьшим по признаку «привлекательность внешнего вида» (0,0...9,4%), а наибольшим – по стабильности средней массы (6,7...19,8%). Промежуточное положение занимает варьирование признака «вкус плодов» (0,0...12,8%). Следует отметить, что указанный диапазон варьирования перечисленных

признаков составляет от 9,4 до 19,8%, варьируя от низкого (9,4%) до среднего (19,8%) значения, возможно из-за того, что молодой персиковый сад имеет стационарное орошение и высокий агрофон.

Несмотря на то, что погодные условия Южной Степи Украины довольно засушливые, с незначительным перепадом дневной и ночной температуры воздуха (обеспечивающим окраску плодов), у таких сортов персика как *Gold Line*, *Harrow Beauty*, *Montar* и *Harrow Diamond* вариабельность привлекательности внешнего вида и вкуса была нулевой, что указывает на высокую адаптивность этих сортов к данным условиям выращивания. Кроме того, отсутствие варьирования покровной окраски отмечено у сортов *Corindor* и *Early white Griaht*, а вкуса – у сортов *Harnas HW-223* и *Benedicte*.

Среди изучаемых сортов персика наибольшей стабильностью средней массы плодов отличались сорта *Montar* (7,3%), *Wastaw* (7,8), *Summer Lady* (7,9), *Corindor* (8,9), *Harrow Beauty* (8,8) и *Benedicte* (9,8%).

Сорта с наивысшей общей оценкой качества плодов в равной степени принадлежат как к северо-китайской (*Corindor* и *Harrow Beauty*), так и иранской эколого-географической группам (*Kaprise* и *Montar*). По результатам изучения тенденция к улучшению качества плодов принадлежит северо-китайской экологической группе (56,2%).

Таким образом, все изучаемые интродуцированные сорта персика отличались хорошим качеством плодов, но как наилучшие выделены сорта *Harrow Beauty*, *Kaprise*, *Corindor* и *Montar*. Эти сорта в равной степени принадлежат как к северо-китайской, так и иранской эколого-географической группам и являются сортами-носителями признака высокого качества плодов для дальнейшей селекционной работы.

Литература

1. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта / Б.А. Доспехов. – М., 1985. – 351 с.
2. Ключко, Н.М. Донори зимостійкості персика / Н.М.Ключко // Методологические основы формирования, ведения и использования коллекций генетических ресурсов растений: тез. междунар. симп. – Х.: ІР ім. В.Я.Юр'єва, 1996. – С. 235.
3. Ключко, Н.М. Донори врожайності для створення нових сортів персика / Н.М.Ключко // Генетичні ресурси для адаптивного садівництва: мобілізація, інвентаризація, збереження, використання: тез. міжнар. наук.-практ. конф. – Оброшино, 2005. – С. 119.
4. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / [под общ. ред. Г.А.Лобанова]. – Мичуринск, 1973. – 491 с.

5. Смыков, А.В. Качество плодов интродуцированных в Крыму сортов персика / А.В.Смыков, О.С.Федорова, В.Ф.Лобановская // Бюл. НБС. – 2005. – Вып. 91. – С. 8-13.

6. Рябов, И.Н. Классификация персиков / И.Н.Рябов. – М.: ВАСХНИЛ, 1939. – 32 с.

7. Широкий унифицированный классификатор СЭВ рода *Persica* Mill. / И.М.Хлопцева, Н.И.Шарова, В.А.Корнейчук. – Л.: ВИР, 1988. – 48 с.