

ПОЗДНОЦВЕТУЩИЕ СОРТА ПЕРСИКА

В.К. СМЫКОВ, доктор сельскохозяйственных наук;

А.В. СМЫКОВ, кандидат сельскохозяйственных наук;

А.А. РИХТЕР, кандидат биологических наук;

В.Ф. ЛОБАНОВСКАЯ, О.С. ФЕДОРОВА

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр

Введение

Персик – одна из наиболее скороплодных и высокопродуктивных пород. Однако его потенциал может быть полностью реализован только при определенных условиях окружающей среды и рациональной системе агротехники. Но и при этом ведущее значение принадлежит сортам особенностям культивируемых растений.

Значительный ущерб из числа природных факторов наносят ранние весенние заморозки. Особенно страдают от них раноцветущие культуры – миндаль и абрикос. Персик цветет несколько позднее и поэтому меньше подвержен таким понижениям температуры. Однако и для него чрезвычайно важно более позднее цветение. Особенно ценны сортообразцы, цветущие на несколько дней позже основной массы сортов, что позволяет им «уходить» от весенних заморозков. Большое значение также имеет высокий потенциал заложения генеративных почек. У таких образцов гибель даже половины цветковых почек не снижает урожайности. Использование при закладке сортов персика с вышеперечисленными признаками может обеспечить высокую стабильную урожайность насаждений [3].

Материал и методы

Многолетние исследования с широким использованием собранного ранее генофонда позволили создать большой селекционный фонд, усовершенствовать методические подходы [1,2].

Цель работы

Выделить новые ценные поздноцветущие сорта, цветение которых проходит в среднем на 4-5 дней позднее распространенных в Украине сортов персика: Фаворита Мореттини, Пушистый Ранний, Сочный, а также отобрать из них образцы с обильным заложением цветковых почек.

Результаты и обсуждение

Изучение особенностей цветения обширного генофонда персика позволило зафиксировать различия между сортами по срокам цветения. Особенно четко они проявились в условиях Южного берега Крыма. Наиболее позднее (на 4-5 дней) цветение отмечено у новых селекционных образцов, описанных далее. Помимо позднего цветения они имеют и другие ценные признаки – интенсивное заложение цветковых почек, десертные качества плодов.

Памятный Никитский. Выделяется раннеспелостью, засухоустойчивостью, урожайностью и высоким качеством плодов.

Дерево небольшое, с метельчатой кроной, плодоносит на букетных веточках. Зимостойкость и засухоустойчивость повышенные. Цветки колокольчатые. Средняя урожайность 145 ц/га.

Плоды созревают в середине июля, на неделю раньше сорта Пушистый Ранний. Величина их средняя, 112 г. Форма округлая. Основная окраска кремовая, покровная – малиновая, с размытыми полосками румянца, занимающая 75-100% поверхности. Мякоть светло-кремовая, волокнистая, тающая, десертного вкуса. Дегустационная оценка - 4,6 балла. Общее содержание сахаров составляет 14,5%, кислот – 1,0%, витамина С – 8,5 мг/100 г. Косточка средней величины, от мякоти не отделяется.

Стартовый. Характеризуется повышенной зимостойкостью, высокой урожайностью и десертными качествами плодов. Проявляет высокую устойчивость к мучнистой росе. Дерево среднерослое, с раскидистой среднезагущенной кроной. В плодоношение вступает на 3-й

год. Цветки розовидные. Урожайность 25-30 кг/дер.

Плоды созревают почти одновременно с сортом Пушистый Ранний. Средняя масса 140 г. Форма округлая. Кожица с нежным опушением. Окраска желтая, с темно-красным румянцем, занимающим около половины поверхности. Мякоть желтая, плотная, десертного вкуса. Дегустационная оценка – 4,8 балла. Общее содержание сахаров составляет 8,9%, кислот – 0,5%, витамина С – 15,3 мг/100 г. Косточка средней величины, от мякоти обычно отделяется.

Сорт районирован по степной зоне Украины.

Ореховый. Выделяется повышенной морозостойкостью цветковых почек, устойчивостью бутонов и цветков – к весенним заморозкам.

Дерево средней величины, с шаровидной округлой кроной. Цветковые почки закладывает обильно на всех типах побегов, поэтому нуждается в ежегодной нормирующей обрезке. Цветки колокольчатые. Средняя урожайность 6-7-летних деревьев составляет 23-25 кг/дер.

Плоды крупные. Средняя масса – 150 г. Форма округлая. Созревают вслед за сортом Стартовый. Кожица со слабым опушением. Основная окраска светло-желтая, покровная – нарядная, с ярко-красным румянцем, занимающим $\frac{1}{3}$ поверхности. Мякоть желтая, плотная, десертного вкуса. Дегустационная оценка 4,7 балла. Косточка большая, от мякоти отделяется с затруднением.

Нарядный Никитский. Выделяется ярко окрашенными плодами и повышенной устойчивостью к мучнистой росе.

Дерево среднерослое. Плодоносит на букетных веточках и смешанных побегах. Цветковые почки закладывает умеренно. Цветки розовидные. Средняя урожайность составляет 132 ц/га.

Плоды созревают на 5 дней позднее сорта Стартовый и на 5 дней раньше сорта Посол Мира. Их средняя масса 195 г. Форма округлая. Основная окраска желтая, покровная – ярко-карминовая, занимающая большую часть плода. Оценка внешнего вида – 4,7 балла. Мякоть желтая, волокнистая, сочная, приятного кисло-сладкого вкуса (4,2 балла). Общее содержание сахаров – 10,2%, кислот – 0,8%, витамина С – 10,6 мг/100 г. Косточка средней величины, от мякоти не отделяется. Транспортабельность хорошая. Пюре и соки получают хорошего качества.

Отличник. Отличается повышенной устойчивостью против заморозков и мучнистой росы.

Дерево среднерослое, с шаровидной кроной. Закладка цветковых почек обильная, что требует нормирующей обрезки. Цветки колокольчатые. Урожайность нарастает быстро и к 5-6-летнему возрасту достигает 25-30 кг/дер.

Плоды созревают на 4 дня раньше районированного сорта Посол Мира. Величина их составляет 160 г. Форма округлая. Основная окраска желтая, покровная – нарядная (4,8 балла), красная, занимающая половину поверхности. Мякоть желтая, плотная, десертного вкуса. Дегустационная оценка составляет 4,6 балла. Общее содержание сахаров – 10,2%, кислот – 0,6%, витамина С – 13,5 мг/100 г. Косточка полуотделяющаяся. Транспортабельность хорошая.

Никитский Подарок. Выделяется повышенной устойчивостью к мучнистой росе.

Дерево среднерослое, с метельчатой формой кроны. Цветковые почки закладывает умеренно. Плодоносит на смешанных побегах и букетных веточках. Цветки колокольчатые. Средняя урожайность составляет 127 ц/га.

Плоды созревают на 3 дня раньше районированного сорта Посол Мира. Масса их средняя, 112 г. Форма округлая. Основная окраска желтая, покровная – яркий карминовый румянец, занимающий 75-100% поверхности. Мякоть желтая, волокнистая, сочная, приятного кисло-сладкого вкуса (4,2 балла). Общее содержание сахаров составляет 7,9%, кислот – 0,4%, витамина С – 14,2 мг/100 г. Косточка средней величины, от мякоти не отделяется. Транспортабельность хорошая.

Докторский. Выделяется повышенной зимостойкостью цветковых почек, устойчивостью бутонов и цветков к весенним заморозкам.

Дерево быстрорастущее, с шаровидной кроной. Закладка цветковых почек обильная. В

связи с этим необходима нормирующая обрезка. Цветки колокольчатые. Средняя урожайность 7-летних деревьев составляет 25 кг/дер.

Плоды средней величины, 120 г. Созревают на два дня раньше сорта Посол Мира. Форма округлая. Основная окраска желтая, покровная – красная, занимающая 60% поверхности. Мякоть желтая, плотная, с приятно гармоничным сочетанием сахара и кислоты. Дегустационная оценка 4,5 балла. Косточка средней величины, в начале потребительской зрелости плохо отделяется.

Посол Мира. Выделяется повышенной зимостойкостью цветковых почек и стабильной высокой урожайностью.

Дерево среднерослое, с округлой раскидистой кроной. Заложение цветковых почек обильное на всех типах побегов и плодовых образованиях. В связи с этим требуется ежегодная нормирующая обрезка. Цветки колокольчатые. Урожайность высокая, более 150 ц/га.

Плоды созревают в начале августа, на 2-3 дня раньше сорта Сочный. Форма округлая. Средняя масса составляет 160 г. Основная окраска желтая, покровная – темно-карминовая, занимающая $\frac{3}{4}$ поверхности. Мякоть желтая, довольно плотная, волокнистая, приятного гармоничного вкуса. Дегустационная оценка 4,6 балла. Общее содержание сахаров – 14,4%, кислот – 0,65%, витамина С – 12,8 мг/100г. Косточка больше средней величины, от мякоти отделяется с затруднением.

Сорт включен в Реестр сортов растений Украины.

Бархатистый. Выделяется красивыми плодами высоких вкусовых качеств.

Дерево среднерослое, с густой, почти шаровидной кроной. Плодоносит на различных типах побегов. Цветки колокольчатые. Курчавостью и кластероспориозом поражается слабо. В пору плодоношения вступает на четвертый год после посадки. Урожайность высокая и устойчивая, достигающая 210 ц/га.

Плоды средней величины, 110-140 г, почти округлые. Созревают на 2 дня позднее сорта Крымский Фейерверк. Кожица со слабым бархатистым опушением, ярко-желтая, с карминово-размытым румянцем, занимающим большую часть поверхности плода. Внешний вид очень привлекательный (4,8 балла). Мякоть нежно-волокнистая, ярко-желтая, очень сочная, с приятным ароматом, десертного вкуса (4,5 бала). Косточка средняя, от мякоти отделяется плохо. Плоды хороши для потребления в свежем виде и для приготовления сока с мякотью.

Маяк. Отличается крупными, красивыми плодами универсального использования. Дерево среднерослое, с густой, почти шаровидной кроной. Побегообразовательная способность высокая. Цветковые почки располагаются по всей длине побегов. Цветки колокольчатые. Пыльники со стерильной пылью. Поэтому нужна подсадка сортов-опылителей того же срока цветения. В плодоношение вступает на третий год после посадки. Мучнистой росой поражается слабо. Урожайность умеренная, 100 ц/га.

Плоды крупные, 160-175 г, округло-овальной формы. Созревают немного позднее сорта Стартовый. Кожица с мягким, слабым бархатистым опушением. Окраска ярко-желтая, с ярким, размытым, штриховатым карминовым румянцем, занимающим более половины поверхности. Мякоть ярко-желтая, слитной хрящеватой консистенции, приятного гармоничного вкуса (4,8 балла). Плоды транспортабельные, высоких технологических качеств. Оценка компотов 4,8-5,0 баллов. Хороши они и в свежем виде. Косточка средняя, от мякоти не отделяется.

Дружба Народов. Ценится за повышенную устойчивость к весенним заморозкам, мучнистой росе, курчавости листьев, за высокую, стабильную урожайность.

Дерево сильнорослое, с густой, почти шаровидной кроной. В пору плодоношения вступает на 3-й год после посадки. Цветки розовидные. Урожайность составляет 150-200 ц/га.

Плоды крупные, массой 170-200 г. Форма округлая. Созревают на неделю позднее сорта Посол Мира (начало второй декады августа). Основная окраска светло-кремовая со светло-малиновым румянцем. Внешний вид очень привлекательный. Мякоть светло-кремовая, сочная, ароматичная, хрящеватая, десертного вкуса (4,5 балла). Содержание

сахаров составляет 11,6%, кислот – 0,61%. Косточка от мякоти не отделяется. Использование универсальное. Плоды хороши на десерт и для различной переработки.

Маяковский. Характеризуется высокой урожайностью, крупноплодностью и отличными качествами плодов.

Дерево среднерослое, с загущенной широкоовальной кроной. Побегообразовательная способность высокая. Цветковые почки располагаются по всей длине побегов. Цветки колокольчатые. Засухоустойчивость повышенная. В пору плодоношения вступает на 3-й год после посадки. Урожайность стабильная, нарастает быстро, в пору полного плодоношения достигает 200 ц/га.

Плоды крупные, 200 г, широкоовальные. Созревают в середине августа. Окраска зеленовато-кремовая, с ярко-малиновым румянцем, занимающим до половины поверхности. Мякоть белая, очень сочная, нежно-волокнистая, ароматная, с приятной освежающей кислотой, десертного вкуса (4,8 балла). Сок бесцветный. Содержание сахаров составляет 9,8%, кислот – 0,72%. Косточка от мякоти отделяется свободно. Плоды хороши на десерт и для приготовления сока с мякотью,

Красная Девица. Ценится за хорошую зимостойкость и ежегодную урожайность.

Дерево сильнорослое, с загущенной округлой кроной. Цветковые почки закладывает обильно на всех типах побегов. В связи с этим необходима ежегодная нормирующая обрезка. В плодоношение вступает на 2-3-й год после посадки. Цветки розовидные. Урожайность высокая, до 180-200 ц/га.

Плоды довольно крупные, 140 г, широкоовальные, приплюснутые с боков у основания. Созревает в последних числах августа. Основная окраска – белая, с кремовым оттенком, покровная – малиновая в виде загара, занимающая до половины поверхности. Мякоть белая, нежно-волокнистая, очень сочная, ароматная, приятного освежающего вкуса (4,5 балла). Содержание сахаров составляет 10,5%, кислот – 0,58%. Косточка средней величины, от мякоти отделяется свободно.

Сорт включен в Реестр сортов растений Украины.

Герой Севастополя. Ценится за высокую морозостойкость, выносливость к весенним заморозкам и отличную урожайность (рис. 1).



Рис. 1.

Деревья среднерослые, с загущенной, округлой кроной и острым (45°) отхождением скелетных ветвей. Рост побегов сильный, закладка цветковых почек обильная. Это требует ежегодной нормирующей обрезки. Сорт скороплодный, в плодоношение вступает на второй год после посадки. Цветки розовидные. Урожайность в период полного плодоношения достигает 50 кг/дер. (160-200 ц/га). Продуктивный период длится до 20 лет.

Плоды крупные, массой 140 г. Форма округлая. Созревание наступает в последних числах августа. Кожица среднеопушенная, белая с зеленовато-кремовым оттенком. Покровная окраска – малиновая, размытая, занимающая более половины поверхности. Мякоть белая, со светло-кремовым оттенком, нежно-волокнистая, приятного освежающего вкуса (4,4 балла).

Содержание сахаров составляет 8,6%, кислот – 0,7%. Косточка от мякоти не отделяется.

Космический. Отличается высокой урожайностью, поздним созреванием и

универсальностью использования плодов (рис 2).



Рис. 2.

Дерево сильнорослое, с загущенной шаровидной кроной и высокой побегообразующей способностью. В плодоношение вступает на третий год после посадки. Плодоносит на различных типах побегов. Цветки колокольчатые. В годы полного плодоношения урожайность достигает 160-200 ц/га.

Плоды крупные, 150-160 г, широкоовальные. Созревают они в начале сентября. Основная окраска светло-кремовая, с размытым малиновым румянцем, занимающим до половины поверхности. Мякоть белая, слитно-хрящеватой консистенции, гармоничного вкуса (4,4 балла). Помимо использования в свежем виде, является отличным сырьем для различных видов переработки. Компоты из плодов этого сорта обычно получают оценку 5 баллов. Косточка от мякоти не отделяется.

Выводы и перспективы использования

Использование в насаждениях поздноцветущих сортов персика позволяет цветкам “уходить” от весенних заморозков, обеспечивая более стабильное плодоношение. Обильная закладка цветковых почек у некоторых поздноцветущих сортов еще больше увеличивает реализацию потенциала продуктивности. Описанные образцы могут быть также использованы в селекции на позднее цветение и высокую урожайность.

Список литературы

1. Интенсификация селекции плодовых культур / Под ред. В.К. Смыкова, А.И. Лищука. – Ялта. – 1999. – 216 с.
2. Методические рекомендации по селекции персика / Под ред. В.К. Смыкова. – М.: ВАСХНИЛ. – 1990. – 51 с.
3. Помология. Т. 3. Абрикос, персик, алыча. – К.: Урожай. – 1997. – 279 с.

Рекомендовано к печати д.б.н. Шоферистовым Е.П.