

КАЧЕСТВО И СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ ПЛОДОВ У СОРТОВ ПЕРСИКА В КОЛЕКЦИИ НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА–НАЦИОНАЛЬНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА

А.В. СМЫКОВ, кандидат сельскохозяйственных наук; О.С. ФЕДОРОВА;

Т.А. ЛАЦКО, кандидат биологических наук

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр

Введение

Среди комплекса хозяйственно ценных признаков: урожайности, зимостойкости, устойчивости к засухе, грибным заболеваниями и др. наиболее важным является товарное качество плодов, а также сроки их созревания. Плоды должны быть средних или крупных размеров, правильной округлой или овально-округлой формы; иметь желтую или белую (кремовую) основную окраску; яркую, занимающую большую часть поверхности плода покровную окраску; желтую или белую (кремовую) мякоть волокнистой или хрящеватой консистенции, средней или высокой плотности; желательно отделяющуюся косточку, хороший или отличный внешний вид и вкус плодов, с общей оценкой их качества на 4-5 баллов желательно раннего и позднего сроков созревания [3].

Целью исследований являлось изучение коллекционных сортов персика НБС–ННЦ по качеству плодов и срокам созревания для использования в дальнейшей селекции.

Объекты и методы исследований

В Центре НБС–ННЦ (г. Ялта) в изучении находилось 385 сортов селекции и интродукции Никитского ботанического сада посадки 1988-1989 гг. Часть сортов для испытания была высажена в Степном отделении НБС–ННЦ.

Помологическое изучение проводилось по методикам НБС–ННЦ [2, 5], программе и методике сортоизучения плодовых и орехоплодных культур [4] на основе систематизации генофонда по эколого-географическим группам и экотипам персика. По качеству плодов сорта были разделены на следующие группы: отличное (общая оценка 4,6-5,0 баллов), хорошее (4,0-4,5 баллов), удовлетворительное (3,6-3,9 баллов), посредственное (3,1-3,5 баллов), плохое (< 3 баллов) в соответствии с классификатором [6]. По срокам созревания – ранний (1-2 дек. 07), раннесредний (3 дек. 07–1 дек. 08), средний (2-3 дек. 08), среднепоздний (1 дек. 09), поздний (2-3 дек. 09) [6]. Статистическую обработку данных проводили по методике Б.А. Доспехова [1].

Результаты исследования и обсуждение

За период исследований с 1991 по 2006 гг. наблюдались неблагоприятные годы для формирования плодов, особенно засушливыми были 1993 и 1994 гг. Поэтому по средним многолетним данным не выделились сорта с отличным качеством плодов.

В группе с хорошим качеством отмечено 111 сортов, из них по наибольшей массе плодов (140,9-192,9 г) выделено 11: Августовский, Горный Цветок, Дружба Народов, Знаменитый, Jersey Queen, Луч Заката, Мадьяр Ранний, Moravia, Сентябрьский, Summerset, Турист.

Многие сорта имели правильную округлую или округло-овальную форму плодов с ярким карминовым или карминово-бордовым румянцем, занимающим более половины поверхности плода. В наибольшей степени (75-100%) покровная окраска была выделена у 29 сортов: Ambergold, Bresava Royal, Герман Титов, Гартвис 72, Dixired, Early Red, Early Red Peach., Early Red Fre, Желтоплодный Ранний, Clydi Wilson

Halford, Коллинс, Краса Кавказа, Кармен, Кремлевский, Крымский Фейерверк, Luna, Подарок Невесте (рис. 1), Прерии Санрайз, Red Cap, Red Top, Rihven, Крымский Юннат, Sun Haven, Frutos de Deboniasa, Harbinger, Христиан Стевен, Erik Coronet, Early Coronet.



Рис. 1. Сорт персика Подарок Невесте

У большинства сортов консистенция мякоти была волокнистая, кроме универсальных сортов с хрящеватой или слитной мякотью: Андрей Лупан, Baby Gold-5, Baby Gold-6, Дружба Народов, Знаменитый, Лебедев, Осенний Сюрприз, Redglobe Lovell, Rocahontas, Shasha, Усгор 1, Успар 1, Успех, Факел, Фол-Факел, а также желтого цвета, кроме сортов с белой или кремовой мякотью: Герой Севастополя, Дружба Народов, Early Red Fre, Запорожский, Знаменитый, Лебедев, Luna, Micheline, Натуся, Осенний Сюрприз, Подарок Невесте, Прекрасный, Пушистый Ранний, Турист, Чемпион Ранний.

Транспортабельность плодов зависит от плотности мякоти, которая в наибольшей степени была выражена у 46 сортов: Августовский, Baby Gold-5, Baby Gold-6, Venity, Воскя Ашун, Герман Титов, Глинка, Golden Gracia, Dixired, Дружба Народов, Early Red, Желтоплодный Ранний, Знаменитый, Золотинка, Золотой Юбилей, Conharmony, Лебедев, Мадьяр Ранний, Micheline, Молдова, Moravia, Муза, New July Elberta, Осенний Сюрприз, Полководец Суворов, Праздничный, Радуга, Redglobe Lovele, Red Skin, Red Haven, Рот-Фронт, Сентябрьский, Сказка, Shasha, Topoz Peach Halford, Турбер и др. У большинства сортов с хрящеватой консистенцией наблюдалась плотная мякоть.

Отделяемость косточки от мякоти является положительным признаком, но у всех раннеспелых сортов, а также сортов с хрящеватой мякотью она не отделяется. Из изучаемой группы отмечен 41 сорт с отделяющейся косточкой: Августовский, Bresava Royal, Velvet, Venity, Галанд Кармезинный, Глинка, Горный Цветок, Gracia, Dixigem, Dixired, Elvira, Золотая Москва, Золотинка, Золотой Юбилей, Jersey Queen, Keystone, Coronet, Краса Кавказа, Кармен, Кремлевский, Луч Заката, Mishelini, Молдова, Moravia, Муза, New July Elberta, Полководец Суворов.

По привлекательному внешнему виду плодов (4,3-4,6 балла) выделено 24 сорта: Августовский, Velvet, Гагаринский, Гартвис-72, Герман Титов, Горный Цветок, Early Red Peach, Elvira, Кодру, Краса Кавказа, Прерии Санрайз, Радуга, Red Cap, Red Skin, Крымский Юннат, Sunhaven, Рябовский, Summerset, Topoz Peach Halford, Тюльпан, Harbinger, Христиан Стевен, Erik Coronet, Early Coronet.

С лучшим вкусом плодов (4,3-4,4 балла) отмечено 13 сортов: Dixigem, Dixired, Знаменитый, Золотисто-Ранний, Золотой Юбилей, Память Симиренко, Подарок Невесте, Прекрасный, Sun Beam, Тюльпан, Erik Coronet, Early Coronet, Юннат.

В данной группе с лучшим общим качеством плодов (4,3 балла) выделено 13 сортов: Velvet, Гартвис-72, Early Red Peach, Elvira, Красавец Кавказа, Память Симиренко, Подарок Невесте, Red Cap, Sun Beam, Рябовский, Harbinger, Erik Coronet, Early Coronet.

Коэффициент вариации (V , %), который характеризует степень стабильности признака в результате воздействия неблагоприятных условий внешней среды, показал, что среди сортов этой группы наименьшее варьирование массы плодов (1,7-8,0%) было отмечено у семи сортов: Воскя Ашун, Dixired, Краса Кавказа, Кармен, Луч Заката, Осенний Сюрприз, Redglobe Lovell; внешнего вида плодов (1,5-8,2%) – у 29 сортов:

Андрей Лупан, Галанд Кармизинный, Gracia, Dixired, Elvira, Желтоплодный Ранний, Краса Кавказа, Кармин, Летний Ранний, Луч Заката, Moravia, Муза, Наследник Степи, Осенний Сюрприз, Полководец Суворов, Радуга, Redglobe Lovell, Red Skin, Rihven, RocoHontas, Крымский Юннат, Sun Haven, Сказка, Успар 1, Факел, Fayette, Христиан Стевен, Юный, Юннат; вкуса плодов (2,8-4,8%) – у 30 сортов: Baby Gold-5, Воскя Ашун, Гагаринский, Галанд Кармизинный, Dixired, Elvira, Желтоплодный Ранний, Краса Кавказа, Кармен, Летний Ранний, Луч Заката, Moravia, Муза, Наследник Степи, Осенний Сюрприз, Полководец Суворов, Радуга, Redglobe Lovell, Red Skin, Rihven, RocoHontas, Крымский Юннат, Sun Haven, Сказка, Успар 1, Факел, Fayette, Христиан Стевен, Юный, Юннат.

В группу с удовлетворительным качеством плодов отобрано 167 сортов. Среди них наибольшей массой плодов (150,7-170,3 г) отличилось 11 сортов: Ач Назлы, Henriette, Exquisite, Загляденье, Знамя, Колхида, Консервный Новый, Лебяжий, Миллион Долларов, Pavilyohson, Салгир.

У большинства сортов форма плодов была округлой, цвет мякоти – желтый, покровная окраска – карминовая, занимающая 25-75% поверхности плода. С окраской на 75-100% отмечено только 10 сортов: Armgold, Бархатный, Bresava Red Top, Гвардейский Красавец, Гвардейский Желтый, Early Gold, Mariya, Sweet Haven, Тракийска Рана, Триумф.

Многие сорта имели волокнистую консистенцию мякоти, а 38 сортов – хрящеватую или слитную мякоть: Ач Назлы, Baby Gold-7, Bresava Regina, Va-ra, Vezuvio, Восток-3, Goum Cling, Гулливер, Dixon, Душа Степи, Златогор, Знамя, July Lady, Carson, Консервный Новый, Corona, Космический, Красноцвет, Лауреат, Loadell, Малик, Остриковский Белый, Перл, Поздний Крафорда, Pratts Compact Redhaven, Приветный, Прогресс, Приветный, Richhaven, Suncling, Sun German, Сокол, Сокровище, Jersey Queen, Hogrande Ferrode, Чародей, Юбилейный, Ялтинский Ранний.

Плотная структура мякоти была отмечена у 68 сортов: Абрикосовый, Angevine Soune, Ач Назлы, Baby Gold-7, Братец, Vate-1230, Василий Теркин, Va-ra, Ведетта, Великолепный, Vezuvio, Восток-3, Гавазури, Glohaven, Goum Cling, Гулливер, Dixon, Дупнишка, Душа Степи, Early Redhaven, Exquisite, Загляденье, Заргалдак, Златогор, Золотое Пламя, Золотой, July Lady, Кармин, Консервный Новый, Corona, Космический, Кудесник, Лауреат, Ledniska Zluta и др.

Большинство сортов (113) имели неотделяющуюся косточку. Наилучший внешний вид плодов (3,9-4,1 балла) отмечен у 34 сортов: Абрикосовый, Angevine Soune, Аршалуйс, Va-ra, Vezuvio, Владимир, Гелиос, Dixon, Загляденье, Знатна Кричимка, July Lady, Космонавт № 2, Космонавт Шаталов, Красная Девица, Красноцвет, Лауреат, Loadell, Loring, Министерский, Нарель, Никитский, Перекопский Крупный, Перл, Пламенный № 2, Подарок Киева, Ranger Lovell, Рассвет, Red Qween, Республиканский, Рофрель, Рубин, Салгир, Sweet Haven, Сокол; хорошие вкусовые качества (4,0-4,2 балла) наблюдали у 32 сортов: Бархатный, Братушка, Боксер, Валиант, Ванильный, Vate-1230, Великолепный, Восток-3, Goldrey, Дакота, Early Gold, Exquisite, Золотое Пламя, Ифтихор, Кардинал, Carson, Красная Горка, Кудесник, Ledniska Zluta, Jerseyglo, Майфлевер, Молдавский Желтый, Орфей, Остриковский Белый, Партизан, Ранний Эльберта, Sun German, Сын Ветерана, Турбер, Фаворита Мореттини, Феликс, Фертилия.

С лучшей общей оценкой качества плодов (3,9 балла) в этой группе выделено 54 сорта: Авангард, Angevine Soune, Аршалуйс, Бархатистый, Братушка, Bresava Regina, Vate-1230, Ведетта, Vezuvio, Гелиос, Henriette, Goldrey, Дакота, Early Gold, Exquisite, Златогор, Знатна Кричимка, Золотое Пламя, Золото Осени, Ифтихор, July Lady, Кардинал, Кармин, Космический, Космонавт № 2, Красная Горка, Красноцвет, Лауреат,

Ledniska Zluta, Loadell, Loring, Министерский, Никитский, Осенний, Орфей, Партизан, Перекопский Крупный, Перл, Подарок Киева, Ranger Lovell, Ранний Александра, Ранний Крафорда, Red Queen, Республиканский, Рубин, Sayhaven, Салгир, Sun German, Sweet Haven, Сокол, Турбер, Jersey Queen, Фертилия, Яркий Закат.

Низкий коэффициент вариации массы плодов (2,3-3,4%) наблюдался у 11 сортов: Bresava Regina, Va-га, Знатна Кричимка, Июльский, Королева Ольга, Майфлевер, Поздний Крафорда, Ranger Lovell, Jersey Queen, Hi-hini-tao, Ялтинский Ранний.

Стабильная оценка внешнего вида плодов (2,4-3,5) проявилась у 40 сортов: Абрикосовый, Авангард, Armgold, Бекетовский, Vate-1230, Ведетта, Vezuvio, Восток-3, Гвардейский Красавец, Henriette, Драгуц, Exquisite, Золото Осени, Июльский, Космонавт № 2, Космонавт Шаталов, Лауреат, Jerseyglo, Малик, Маяковский, Молдавский Желтый, Огненный, Партизан, Перекопский Крупный, Перл, Победитель, Радужный, Ранний Александра, Ранний Крафорда, Республиканский, Sun Crest, Семен Савин, Springcrest, Сокол, Триумф, Феликс, Hogrande Ferrode, Элегия, Early Redhaven, Яркий Закат.

Низкий процент вариации вкуса плодов (1,7-3,8%) отмечен у 20 сортов: Baby Gold-5, Воскя Ашун, Гагаринский, Галанд Кармезинный, Кармин, Летний Ранний, Моравия, Муза, Наследник Степи, Осенний Сюрприз, Полководец Суворов, Redglobe Lovell, Rihven, Rocahontas, Крымский Юннат, Сказка, Успар 1, Fayette, Христиан Стевен, Юный.

В группе с посредственным качеством плодов выделено 74 сорта. По массе плодов (141,6-158,6 г) выделено 7 сортов: Замшевый, Зердаби, Кунак, Метеор, Орленок, Ранний Сладкоядерный, Сяо-юй-тао. Большинство сортов имели округлую форму плодов, белую окраску мякоти, карминовую покровную окраску кожицы, занимающую меньшую часть поверхности плода (5-50%), волокнистую, средней плотности мякоть и неотделяющуюся косточку.

В этой группе с оценкой внешнего вида плодов на 3,5-4,0 балла отмечено 16 сортов: Bailey, Blake, Гагаринец, Lorenez, Merril Sungance, Njc-28, Оранжевый, Орленок, Пинту, Rubired, Самбули, Селена, Сказатель, Слава Стевена, Товарищ, Flawon; вкусовых качеств на 3,5-3,9 балла – 28 сортов: Ак Инжир Шефталю, Бирюса, Близкий, Vivian, Duf Fetterson, Замшевый, Зердаби, Зефир, Иван Сусанин, Carolum, Краса Степи, Краснощекий, Латвийский, Njc-28, Олимпийский, Предгорный, Radiance, Ранний Сладкоядерный, Русский, Sance, Saint John, Слава Кубани, Слава Стевена, Соперник, Сяо-юй-тао, Транспортабельный, Champion, Юбилейный; с лучшей общей оценкой качества плодов (3,5 балла) выделено 19 сортов: Bailey, Blake, Замшевый, Иван Сусанин, Carolum, Краснощекий, Олимпийский, Орленок, Пинту, Предгорный, Rubired, Русский, Sance, Селена, Сказатель, Слава Кубани, Слава Стевена, Транспортабельный, Юбилейный.

Низкий процент вариации массы плодов (4,3-10,3%) наблюдался у 6 сортов: Бирюса, Оранжевый, Ранний Сладкоядерный, Репин, Rubired, Совершенство; внешнего вида (2,9-9,5%) – у 20 сортов: Bailey, Бирюса, Vivian, Duf Moraum, Duf Fetterson, Замшевый, Золотистый, Carolum, Китайская Репка, Краснощекий, Кубанский Августовский, Олимпийский, Оранжевый, Пинту, Ранний Сладкоядерный, Русский, Sun Lorenzo, Совершенство, Сяо-Юй-Тао, Транспортабельный; вкуса плодов (2,9-10,0%) – у 25 сортов: Bailey, Бирюса, Vivian, Duf Moraum, Duf Fetterson, Замшевый, Золотой, Carolum, Китайская Репка, Краснощекий, Кубанский Августовский, Лаг Санагян, Олимпийский, Оранжевый, Пинту, Ранний Сладкоядерный, Русич, Русский, Sun Lorenzo, Saint John, Sia-o-lim, Совершенство, Сяо-юй-тао, Транспортабельный, Трезубец.

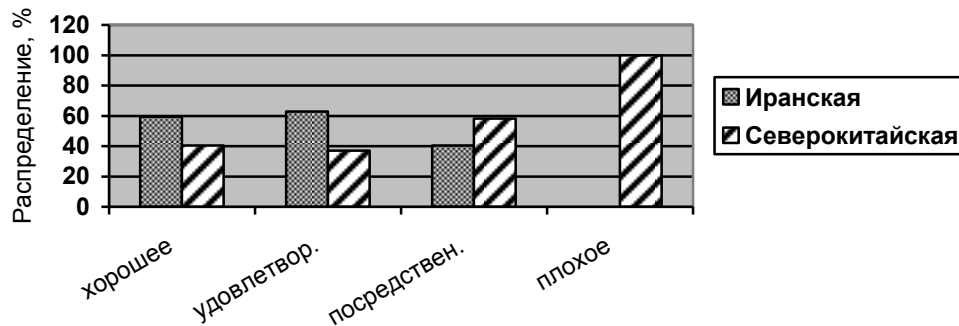
Наименьший коэффициент вариации массы плодов (4,3-10,3%) отмечен у 6 сортов: Бирюса, Оранжевый, Ранний Сладкоядерный, Rubired, Репин, Совершенство; внешнего вида плодов (3,7-9,9%) – 11 сортов: Ак Инжир Шефталю, Бирюса, Blake,

Вардени, Duf Magaum, Золотистый, Carolum, Краснощекий, Крымская Осень, Кубанский Августовский, Латвийский; вкуса плодов (2,9-10,0%) – 23 сорта: Bailey, Бирюса, Vivian, Duf Magaum, Замшевый, Золотистый, Carolum, Китайская Репка, Краснощекий, Кубанский Августовский, Лаг Санагян, Олимпийский, Оранжевый, Пинту, Ранний Сладкоядерный, Русич, Русский, Sun Lorenzo, Saint John, Sia-o-lim, Совершенство, Сяо-юй-тао, Транспортабельный.

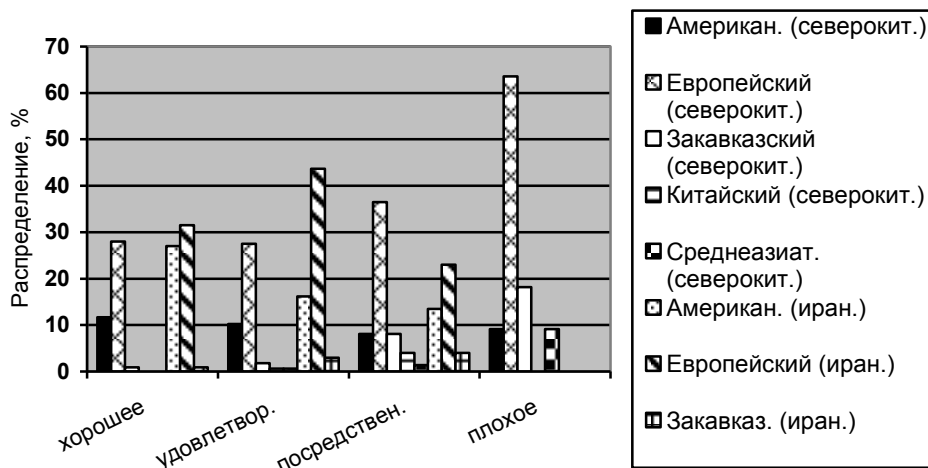
В группу с плохим качеством плодов выделено 11 сортов. Они имели среднюю или ниже средней массу плодов, зеленовато-кремовую основную и карминовую покровную окраску, занимающую 5-25% поверхности плода, непривлекательный внешний вид и вкус плодов. Но эти сорта имеют отдельные, сильно выраженные, хозяйственно ценные признаки и могут включаться в селекционный процесс. Так, например, сорт Ак Шефтало характеризуется повышенной устойчивостью к мучнистой росе, Красномясый № 18 – яркой антоциановой окраской плодов, Поздноцветущий № 1, № 2 – поздним сроком цветения, Sibiriones – выдающейся морозостойкостью и т.д.

Качество плодов по общей оценке у дублетных сортов в Центре и Степном отделении НБС–ННЦ было примерно одинаковым.

Большинство сортов с хорошим качеством плодов принадлежало к иранской эколого-географической группе (59,5%); с удовлетворительным – также к иранской группе (40,5%); с посредственным и плохим качеством – к северокитайской эколого-географической группе (58,1 и 100,0%) (рис. 2).



Эколого-географические группы



Экотипы

Рис. 2. Распределение эколого-географических групп и экотипов персика по качеству плодов, 1991-2006 гг.

Наибольший процент сортов с хорошим качеством плодов наблюдался у европейского экотипа иранской эколого-географической группы (31,5%), в меньшей степени (28,0%) – у европейского экотипа северокитайской группы, а также у американского экотипа иранской (27,0%) и северокитайской групп (11,7%). Единичные сорта наблюдались в закавказском экотипе.

Наибольшее количество сортов с удовлетворительным качеством плодов отмечено у европейского экотипа иранской (43,7%) и северокитайской экологических групп (27,3%). Небольшое количество сортов наблюдалось в закавказском экотипе иранской (3,0%) и северокитайской экологических групп (1,8%); единичные сорта – в китайском и среднеазиатском экотипах (по 0,6%) северокитайской группы. Промежуточное положение по количеству сортов занимал американский экотип иранской (16,2%) и северокитайской (10,2%) групп.

В группе с посредственным качеством плодов наибольшее количество сортов принадлежало европейскому экотипу северокитайской (36,5%) и иранской экологическим группам (23,0%). Меньшее количество – американскому экотипу иранской и северо-китайской экологическим группам (13,5; 8,1%). Единичные сорта наблюдали у северокитайской и иранской групп (8,1; 4,0%); у китайского экотипа северокитайской (4,0%) и южнокитайской эколого-географических групп, а также у среднеазиатского экотипа северокитайской группы (1,4%).

В группе с плохим качеством плодов наибольшее количество сортов отмечено у европейского и закавказского экотипов северокитайской группы (63,6 и 18,2%) и единичные сорта – у американского и среднеазиатского экотипов северокитайской группы (по 9,1%).

Более высокое качество плодов наблюдали у иранской эколого-географической группы (3,8 балла) по сравнению с северокитайской эколого-географической группой (3,5 балла). При этом дисперсия (0,12) и коэффициент вариации (10,0%) этого признака были выше у северокитайской группы, чем у иранской (0,08 и 7,5%).

Среди экотипов лучшее качество плодов было отмечено у американского экотипа иранской (3,9 балла) и северокитайской групп (3,8 балла), немного меньше – у европейского экотипа обеих групп (3,7 балла и 3,8 балла), а самое низкое – у среднеазиатского (3,2 балла), закавказского (3,3 балла) и китайского (3,4 балла) экотипов северокитайской группы.

Дисперсия и коэффициент вариации качества плодов были наибольшими (0,17; 12,5%) у закавказского экотипа северокитайской эколого-географической группы, а наименьшими (0,6; 6,4%) у европейского экотипа иранской группы. У остальных экотипов изменчивость качества плодов существенно не различалась.

Срок созревания плодов является важным хозяйственно ценным признаком, так как определяет сроки потребления товарной продукции (конвейер сортов) и их качество. Сорта ранних сроков созревания (1-2 дек. июля) уступают по размерам и качеству плодов средне- и позднеспелым сортам персика, но пользуются повышенным спросом у покупателей из-за ограниченного количества другой плодовой продукции на рынке в этот период.

По раннему сроку созревания (1-20.07) из 385 сортов было выделено 64 сорта (16,6%): Авангард, Armgold, Бархатистый, Vate-1230, Гагаринский, Goldray, Dixired, Earlyred, Earlycoronet, Ифтихор, Кардинал, Крымский Фейерверк, Мореттини № 1, Подарок Невесте, Red Skin, Springtime, Фаворита Мореттини, Чемпион Ранний.

В группе с раннесредним сроком созревания (21.07-10.08) отмечено 94 сорта (24,4%): Ак Инжир Шефталю, Бархатный, Vaga, Герой Севастополя, Драгуц, Золотой Юбилей, Carson, Кодру, Лауреат, Молдавский Желтый, Радуга, Redtop, Redhaven, Sun Lorenzo, Сочный, Советский, Турбер, Успар 1, Фертилия, Harken, Юннат, Ялтинский Ранний и др.

В группу со средним сроком созревания (11.08-31.08) вошло 184 сорта (47,8%): Андрей Лупан, Арп, Baby Gold-5, Боевой, Velvet, Ветеран, Восток-3, Глинка, Grasia, Дакота, Dixon, Ednicka Sinta, Заргалдак, Золотая Москва, July Lady, Coronet, Кремлевский, Лебедев, Ledniska Sluta, Маяковский, Micheline, Муза, Нарель, Орфей, Прогресс, Red Queen, Sun Crest, Сяо-юй-тао, Успех, Факел, Хидиставский Белый, Ялтинский и др.

Со среднепоздним сроком созревания (1.09-10.09) выявлено 39 сортов (10,1%): Ак-Шефталю № 1, Арцварсит, Братец, Duf Biscon, Зердаби, Саговит, Консервный Новый, Космический, Луч Заката, Мадьяр Ранний, Назир, Партизан, Прекрасный, Redskin, Richhaven, Сокровище, Турист, Чемпион, Японец и др.

С поздним сроком созревания (11.09-30.09) отмечено 7 сортов (18%): Breganzo, Вардени, Воскя Ашун, Duf Magaum, Поздноцветущий 2, Redglobe Lovell, Чугури.

Наибольшее количество раннеспелых сортов наблюдали в иранской эколого-географической группе (21,5%) (рис. 3); раннесредних – в северокитайской группе (48,9); среднепоздних – в иранской (10,8) и поздних – в северокитайской группе (3,3).

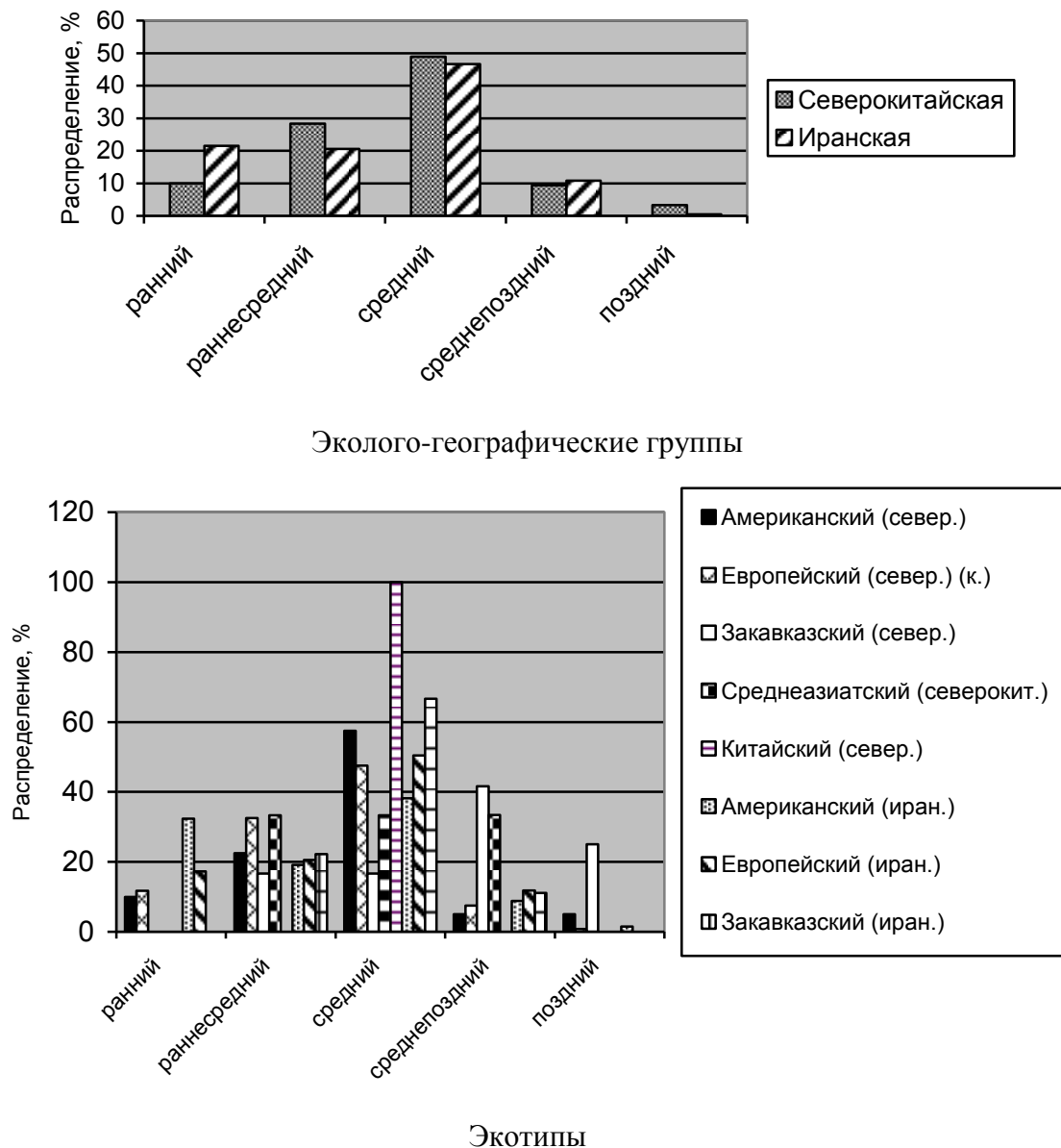


Рис. 3. Распределение эколого-географических групп и экотипов персика по срокам созревания плодов, 1991-2006 гг.

Среди экотипов наибольшее количество сортов с ранним сроком созревания встречалось у американского экотипа иранской группы (32,4%); раннесреднего срока – у среднеазиатского (33,3%) и европейского (32,5%) экотипов северокитайской группы; среднего – у китайского (10,0%) и американского (57,5%) экотипов северокитайской группы, а также европейского (50,4%) и закавказского (66,7%) экотипов иранской группы; среднепозднего срока – у закавказского (41,6%) и среднеазиатского (33,4%) экотипов северокитайской группы; позднего – у закавказского экотипа северокитайской группы (25,0%).

Средний срок созревания плодов у северокитайской эколого-географической группы был более поздний (17,2/8), чем у иранской группы (12,0/8).

У закавказского и китайского экотипов северокитайской группы отмечено более позднее созревание плодов (26,4/8 и 19,4/8), чем у контрольного европейского экотипа (10,3/8).

Изменчивость срока созревания плодов у северокитайской и иранской эколого-географических групп была примерно одинаковой (σ^2 286,6; V 33,7% и σ^2 274,5; V 38,8%).

Среди экотипов наибольшей изменчивостью характеризовались европейский (σ^2 277,3; V 48,0%), среднеазиатский (σ^2 511,8; V 48,1%) экотипы северокитайской группы и американский (σ^2 387,0; V 51,1%), европейский (σ^2 274,2; V 38,4%) экотипы иранской группы. Стабильность этого признака проявилась у китайского экотипа с изменчивостью (σ^2 238,3; V 12,3%).

Выводы

1. Среди изученных коллекционных сортов персика с хорошим качеством плодов выделено 111 сортов, в том числе 13 лучших: Velvet, Гартвис-72, Early Red Peach, Elvira, Краса Кавказа, Память Симиренко, Подарок Невесте, Red Cap, Sun Beam, Рябовский, Harbinger, Erik Coronet, Early Coronet, которые характеризовались, в основном, средней массой плодов, желтым цветом, средней плотностью, волокнистой консистенцией мякоти, карминовой покровной окраской, занимающей большую часть поверхности плода, хорошим вкусом и привлекательным внешним видом плодов.

Качество плодов у коллекционных сортов персика в Центре и Степном отделении НБС–ННЦ было примерно одинаковым.

2. Большинство сортов с хорошим и удовлетворительным качеством плодов принадлежало к иранской эколого-географической группе (59,5 и 40,5%). Наибольший процент сортов с хорошим качеством плодов наблюдался у европейского экотипа иранской группы (31,5%). Самая высокая оценка качества плодов отмечена у американского экотипа иранской эколого-географической группы (3,9 балла), что необходимо учитывать при составлении селекционных программ.

3. Наибольшее количество раннеспелых сортов наблюдали в иранской эколого-географической группе (21,5%); раннесреднего (28,3%) и среднего (48,9%) сроков созревания – в северокитайской группе;

Полученные данные перспективно использовать при составлении селекционных программ, направленных на создание сортов персика с высокими товарными качествами плодов различных сроков созревания.

Список литературы

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М., 1979. – 416 с.
2. Интенсификация селекции плодовых культур / Под ред. В.К. Смыкова и А.И. Лищука. – Труды Никит. ботан. сада. – 1999. – Т. 118. – 216 с.

3. Помология. В 5 т.: Т. 3: Абрикос, персик, алыча / Н.Г. Агеева, В.М. Горина, Т.С. Елманова и др. – К.: Урожай, 1997. – 280 с.
4. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Под ред. Г.А. Лобанова. – Мичуринск, 1973. – С. 399-423.
5. Рябов И.Н. Сортоизучение и первичное сортоиспытание косточковых плодовых культур в Государственном Никитском ботаническом саду // Труды ВАСХНИЛ. – 1969. – Т. 41. – С. 5-83.
6. Широкий унифицированный классификатор СЭВ рода *Persica* Mill. – Л., 1988. – 20 с.