

7. Хлопцева И.М., Шарова Н.И., Корнейчук В.А. Широкий унифицированный классификатор СЭВ рода *Persica* Mill. – Л., 1988. – 46 с.

Статья поступила в редакцию 24.11.2017 г.

Ivashchenko Iu.A., Fedorova O.S. Tasting of processed products peach fruit // Bull. of the State Nikita Botan. Gard. – 2017. – № 125. – P. 132–136.

The study presents the tasting results shown by processing products of different peach cultivars bred by the Nikita Botanical Gardens. The chemical composition of fresh peaches and of products of their processing was determined. There were selected peach cultivars of Nikita Botanical Gardens, suitable for manufacturing of conservation products with maximum content of biologically active substances as well as with a high taste value: Chekhov A., Naslednik Stepi, Ostryakovskiy Beliy, Muza, Rassvet and Repin.

Key words: *peach; yield; cultivar; products of processing; chemical composition of fruits*

ЦВЕТОВОДСТВО

УДК 635.976.861

ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ РОЗ ФЛОРИБУНДА В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА

Зинаида Константиновна Клименко

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр
298648, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Никита
klimentina55@mail.ru

На основании многолетнего изучения сортов группы флорибунда коллекции роз Никитского ботанического сада выявлены особенности их роста и развития, выращивания и использования в декоративном садоводстве Южнобережья.

Ключевые слова: *роза садовая; группа; флорибунда; культивирование*

Введение

Сорта роз из садовой группы флорибунда пользуются в настоящее время большой популярностью, так как по обилию и длительности цветения они превосходят почти все сорта из других садовых групп. Они используются в озеленении, а также для срезки и зимней выгонки.

Целенаправленные селекционные исследования по созданию этих сортов были начаты в 20-х годах прошлого века в Дании С. Поульсеном (S. Poulsen), который стремился получить более зимостойкие для условий Европы сорта садовых роз. Селекция роз флорибунда быстро была продолжена в Германии и Франции, а затем и в других странах и в настоящее время их сортимент насчитывает более 2 тысяч сортов.

Сорта флорибунда являются сложными межвидовыми гибридами. В их создании участвовали вечнозеленые многоцветковые продолжительно и обильно цветущие виды из субтропических районов Китая и Индия – *Rosa chinensis* Jacq., *R. gigantean* Collet. *R. multiflora* Thunb., *R. moshata* Herrmann. Эти виды и передали розам флорибунда высоко ценимые в декоративном садоводстве способность к обильному и длительному ремонтантному цветению.

Первые 6 сортов флорибунда были завезены в Никитский ботанический сад в 1929г. из Германии [9].

В 1955 г. В.Н. Клименко были начаты интенсивные интродукционные и селекционные исследования с целью получения отечественных сортов, в том числе и из группы флорибунда, для условий Юга, которые успешно продолжаются. К настоящему времени создано более 40 сортов, гибридных и мутантных форм из группы флорибунда селекции Никитского ботанического сада.

Целью данного исследования является выявление особенностей роста и развития, выращивания и использования в декоративном садоводстве роз флорибунда в условиях Южного берега Крыма.

Объекты и методы исследования

Материалом для данного исследования были 130 сортов, гибридных и мутантных форм (89 зарубежной и 41 отечественной селекции) из садовой группы флорибунда коллекции садовых роз Никитского ботанического сада (НБС) [3,5,6].

Многолетние комплексные исследования этих роз проводятся с 1960 г. с использованием общепринятых методик сортоизучения, сортооценки и морфофизиологии [1,4,7,8]

Результаты и обсуждение

В результате проведенного изучения установлено, что сорта флорибунда имеют окраску цветков различных тонов и оттенков: однотонные сорта, у которых доминируют красная и розовая и реже белая и желтая окраски, а также сорта с двухцветной окраской лепестков различающейся сверху и снизу или в различных частях лепестка. Имеется небольшая группа сортов, так называемых «голубых» роз лавандовой или сиреневой с голубовато-серым оттенком окраской лепестков, а также сорта с меняющейся в процессе цветения окраской цветка от желтой до красной.

У разных сортов флорибунда варьирует диаметр цветка от 3,6 до 11,3 см, а также количество лепестков: имеются немахровые, полумахровые, махровые и густомахровые сорта. Имеются различия и по форме цветка. Чаще всего она чашевидная, но встречаются сорта с плоской и бокаловидной формой цветка. Цветки расположены на кусте редко одиночно, но чаще собраны в соцветия от 5 до 162 цветков.

Листья у роз флорибунда, как и у роз других групп непарно-перистые, состоят из 5 и реже из 9 листочков длиной 9-15 см и имеют окраску зеленую, светло – и темно-зеленую, чаще с глянцевитым оттенком. У большинства сортов молодые побеги и листья имеют антоциановую окраску.

Установлено, что розы флорибунда, как и сорта других садовых групп в условиях Южного берега Крыма (ЮБК) не требуют укрытия на зиму. Благодаря своему субтропическому происхождению здесь у них отсутствует естественный период покоя и покой с наступлением зимы является вынужденным. Поэтому сорта флорибунда не заканчивают вегетацию осенью и уходят в зиму с листвой, цветками, бутонами и плохо вызревшей древесиной верхней части однолетних побегов [2]. При пониженных зимних температурах у них лишь приостанавливаются процессы роста и развития. Однако при благоприятных температурах выше +5⁰ С растения продолжают вегетацию: у них набухают почки в средней части побегов, распускаются верхние почки, появляются новые листья и бутоны.

Для создания красивых пропорционально развитых кустов и лучших условий для роста и развития побегов и цветковых почек у роз флорибунда ежегодно

проводятся два типа обрезки: весенняя в феврале-марте и летняя при окончании каждого цветения.

При весенней обрезке сначала удаляются поврежденные, а также мелкие и тонкие побеги, загущающие центр куста, а затем проводят умеренную обрезку основных побегов на 4-5 хорошо развитых почек. Полностью удаляют старые 2-3-х летние побеги, оставляя на кусте более молодые. После обрезки проводится опрыскивание растений для защиты от болезней и вредителей, а затем - перекопка.

В следствие разнокачественности почек у роз флорибунда формируются побеги нескольких типов. При ветвлении основных скелетных осей образуются побеги первого порядка. Они подразделяются на верхние короткие побеги, более длинные стеблевые, которые формируются из почек, расположенных в средней части стебля, и самые длинные побеги кущения, формирующиеся после окончания массового цветения верхних плодовых побегов у основания осевого стебля. На стеблевых побегах и побегах кущения развиваются побеги с наибольшим количеством цветков. После обрезки растения начинают вегетацию в первой половине марта, но в зависимости от погодных условий сроки начала вегетации могут смещаться на 10-15 дней.

Бутонизация наступает через 47-76 дней после распускания почек. Из-за формирования соцветий с большим числом цветков она у роз флорибунда более длительна, чем у сортов других групп. Большая часть сортов зацветает в первых числах июня, на 6-10 дней позже чайно-гибридных.

Розы флорибунда отличаются от других роз исключительной способностью к побегообразованию. Цветоносные побеги развиваются почти из всех почек и на побегах всех порядков. Благодаря высокой побегообразовательной способности и скороспелости почек для них характерны несколько периодов роста и цветения, в результате чего на одном кусте одновременно можно отметить бутонизацию, роста побегов и листьев, а также созревание плодов от предыдущего цветения. У большинства сортов флорибунда на (ЮБК) наблюдается четыре периода цветения. Самым обильным является первое цветение, наступающее у большинства сортов в начале июня и длящееся 40-60 дней. Каждое последующее цветение обеспечивается побегами, которые начинают развиваться задолго до окончания предыдущего. Второе цветение длится в среднем 43 дня. У некоторых сортов при наступлении сильной жары в июле-августе интенсивность цветения резко уменьшается, а иногда оно прекращается и совсем. В то же время ряд сортов обильно цветет и в наиболее жаркий период лета. В конце июля – начале августа появляются побеги третьего цветения, которое обычно наступает в середине августа и длится от 14 до 44 дней, т. е. до конца сентября – начала октября. В середине сентября появляются побеги четвертого цветения, продолжающегося с начала октября до конца ноября или до наступления морозов в декабре. Таким образом, продолжительность цветения роз флорибунда составляет от 90 до 200 дней.

С повышением среднесуточной температуры длительность периода от появления до распускания бутонов в летние месяцы и в сентябре сокращается по сравнению с весной почти вдвое, уменьшается также и число цветков в соцветиях. Однако число побегов по сравнению с весенним увеличивается, так как на вновь образующихся побегах трогаются в рост 2-3 наиболее развитые расположенные ниже соцветия почки. Поэтому летом общее число цветков на кусте не уменьшается.

Для повышения продуктивности роз флорибунда в летне-осенний период после окончания первого, второго и третьего цветений проводят так называемую летнюю обрезку. Она способствует развитию цветоносных стеблей из почек, расположенных в верхней и средней частях отцветающего побега. При обрезке удаляют отцветшие цветки и соцветия с частью стебля до второй хорошо развитой почки, удаляют или

прищипывают сильнорослые побеги, нарушающие форму кроны. У штамбовых роз флорибунда летом также проводится обрезка цветков после окончания очередного цветения, прищипка или удаление сильных побегов, нарушающих форму кроны, удаляются также мелкие побеги, загущающие центр кроны.

Розы флорибунда являются светолюбивыми и теплолюбивыми растениями. Для их посадки предпочтителен выбор солнечных участков, так как в затененных местах они цветут слабо или не цветут. Участки должны быть дренированы и хорошо проветриваемы, чтобы не допустить грибных заболеваний. В то же время они должны быть защищены от холодных северных и северо-восточных ветров. Поэтому они должны быть ориентированы на юг, юго-восток и юго-запад, что обеспечит для растений наиболее благоприятный световой и тепловой режим. Для культивирования роз флорибунда предпочтительны суглинистые, богатые гумусом и легко проницаемые для воды и воздуха почвы, а также достаточное количество органических и минеральных удобрений. Лучшим временем для посадки роз на ЮБК являются осенью конец ноября – начало декабря или весной март месяц. Растения сажают в ямы глубиной 50-60 см, в основном на расстоянии 25-30 см друг от друга, причем расстояния между растениями зависят от высоты и габитуса сорта, так как высота сортов флорибунда варьирует от 26 до 130 см. В течение лета за розами необходим тщательный уход: рыхление почвы с удалением сорняков, вырезка поросли подвоя у привитых растений, защита от болезней и вредителей. Для сохранения влаги в летний период необходимо мульчирование растений. Розам флорибунда необходим своевременный полив: весной 1 раз в неделю, в летний период – дважды в неделю, осенью 1 раз в 10 дней. Более оптимальные условия для роста и цветения в ксероморфном климате ЮБК для роз флорибунда создаются при капельном поливе.

Размножение сортов флорибунда проводится вегетативно: прививкой в летний и зимний период или чаще черенкованием (зелеными черенками в мае и одревесневшими в сентябре), так как корнесобственные растения в условиях ЮБК хорошо растут, обильно и длительно цветут в отличие от других районов Крыма, где они погибают в зимний период.

По результатам проведенного комплексного изучения роз флорибунда коллекции садовых роз НБС выявлены сорта и сформирован сортимент из 45 перспективных сортов и форм (34 зарубежной и 11 отечественной селекции) для использования в различных типах ландшафтного дизайна. Для штамбовой культуры рекомендуются: Детство, Красный Мак, Кубиночка, Крымский Гном, Крымское Ожерелье, Маричка, Мечта, Наталья Муравская, Огни Ялты, Первокласница, Пламя Востока, Bella Rosa Bengali, Centenaire de Lourdes, Charleston, Chorus, Comtesse du Barry, Europeana Eye Paint Faberge Friesia, Hannah Gordon, Iceberg, Jubile du Prince de Monaco, Junior Miss, Kordes Sondernelbung, La Sevillana, Lavaglut, Lilli Marlene, Montana, Nina Weibull, Orange-n- Lemons, Pink Chiffon, Porcelain, Pussta, Regensberg, Sarabande, Schoking Blue, Tequila, Faberge, Sonia; для бордюрных посадок: Кубиночка, Крымский Гном, Крымское Ожерелье, Маричка, Мечта, Наталья Муравская, Первокласница, Charleston, Comtesse du Barry, Europeana, Hannah Gordon, Iceberg, Junior Miss, Lavaglut, Nikitskaya 2012, Nina Weibull, Orange-n- Lemons, Pink Chiffon, Porcelain, Pussta, Regensberg, Sarabande; для групповых посадок и клумб: Крымский Мак, Крымское Ожерелье, Кубиночка, Маричка, Мечта, Наталья Муравская, Огни Ялты, Пламя Востока, Anthony Meilland, Bella Rose, Bengali, Charleston, Centenaire de Lourdes, Chorus, Comtesse du Barry, Europeana, Eye Paint, Faberge, Friesia, Iceberg, Jubile du Prince de Monaco, Junior Miss, Kordes Sondernelbung, La Sevillana, Lavaglut, Lilli Marlene, Montana, Niccolo Paganini, Nikitskaya 2012, Nina Weibull, Orange-n-Lemons, Pink Chiffon, Porcelain, Regensberg, Schoking Blue, Sonia, Tequila, Uwe Seeler.

Выводы

1. Установлено, что особенностями культивирования роз флорибунда в условиях Южного берега Крыма являются: отсутствие необходимости зимнего укрытия; продолжительный (до 200 дней) период декоративности; пригодность для использования в разных типах ландшафтного дизайна; возможность размножения методом черенкования помимо прививки на подвой; выращивание корнесобственных растений.

2. Выявлен в составе коллекции и сформирован перспективный сортимент из 45 сортов, гибридных и мутантных форм роз флорибунда для использования в различных типах озеленения в условиях Южного Берега Крыма.

Список литературы

1. Былов В.Н. Основы сортоизучения и сортооценки декоративных растений при интродукции // Бюлл. Глав. Ботан. Сада АН СССР. – 1971 – Вып. 81. – С. 69-77.

2. Клименко З.К. Развитие генеративных почек у роз флорибунда // Вопросы интродукции и акклиматизации растений. М.: Наука. – 1971. – С. 139-141.

3. Клименко З.К. Итоги многолетней работы (1912-2008 гг.) по интродукции садовых роз в Никитском Ботаническом Саду // Сб. науч. Тр. Гос. Никит. ботан. Сада. – 2008. – Т. 130. – С. 68-75.

4. Клименко В.Н., Клименко З.К. Методика первичного сортоизучения садовых роз. – Ялта, – 1971. – 20 с.

5. Клименко З.К., Рубцова Е.Л. Розы (Интродуцированные и культивируемые в Украине). Каталог – справочник. – К.: Наук. Думка. – 1986. – 212 с.

6. Клименко З.К., Семина С.Н., Заиченко А.И. Аннотированный каталог районированных и перспективных на Юге УССР сортов садовых роз. – Ялта. – 1983. – С. 30-40.

7. Куперман Ф.М. Морфофизиология растений. – М.: Высшая школа. – 1974. – 288 с.

8. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Вып. 6 (декоративные культуры). – М.: Колос. – 1968 – 222 с.

9. Шванн-Гурийский П.В. 1935. Список сортов роз. Архив Никитского ботанического сада.

Статья поступила в редакцию 14.11.2017 г.

Klimenko Z.K. Peculiarities of Floribunda roses' cultivation in the conditions of the Southern Coast of the Crimea // Bull. of the State Nikita Botan. Gard. – 2017. – № 125. – P. 136–140.

On the ground of a long-term research of Floribunda roses of the Nikitsky Botanical Gardens' collection the peculiarities of their growth and development, as well as cultivation and use in ornamental horticultural of the Southern Coast of the Crimea have been revealed.

Key words: garden rose; group; Floribunda; cultivation