

УДК 712.4: 582.711.712: 57.063.7 (477.75)

К ВОПРОСУ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОЗЕЛЕНЕНИИ РОЗ ИЗ РАЗНЫХ САДОВЫХ ГРУПП НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ КРЫМА

Светлана Алексеевна Плугатарь

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр, г. Ялта
298648, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Никита
E-mail: gardenroses@mail.ru

В статье рассмотрены вопросы культивирования и использования роз из разных садовых групп в озеленении Южного Берега Крыма, а так же разработан сортимент из 202 видов, форм и сортов из 7 наиболее перспективных садовых групп роз, который рекомендован для широкого применения в ландшафтном дизайне Южного Берега Крыма и Юга России.

Ключевые слова: садовые розы; Южный Берег Крыма; культивирование; сортооценка; ландшафтный дизайн; вертикальное озеленение; солитерные посадки.

Введение

Создание коллекции роз в Никитском ботаническом саду (НБС) было начато с момента его основания в 1812 г. [5, 15]. Установлено, что в 1814 году в Никитский сад из оранжереи графа А.К. Разумовского попала *Rosa bracteata* J.C.Wendl., происходящая из Южного Китая, в 1816 году *Rosa multiflora* Thunb. родом из Японии, а в 1817 году ботаником Фишером была прислана *Rosa banksiae* W.T.Aiton var. Alba. Немного позже в Крым попали *Rosa banksiae* W.T.Aiton var. Lutea и *Rosa fortuneana* Lem. также южно-китайского происхождения [22]. Все они очень скоро стали неотъемлемым элементом композиции в садах и парках Южного берега Крыма (ЮБК), так как климатические условия данного региона позволили культивировать их без укрытия на зиму. *Rosa banksiae* W.T.Aiton var. Alba., *Rosa banksiae* W.T.Aiton var. Lutea и *Rosa fortuneana* Lem. в условиях Южного Берега Крыма имеют плети до 10-14 м. и взбираются на крыши построек, столбы и высокие деревья. А некоторые виды, такие как *Rosa multiflora* Thunb., *Rosa indica* var. *fragrans* Rehd., *Rosa indica* var. *odoratissima* Lindl., *Rosa sempervirens* L. стали родоначальниками многих сортов плетистых роз, полученных в результате интенсивной селекционной работы второго директора Императорского Никитского ботанического сада Николая Андреевича Гартвиса [12]. Бурное строительство дворянских имений и курортных дач на рубеже XIX-XX столетий выявило острую потребность в озеленении, поэтому из Императорского Никитского ботанического сада розы, в частности китайские видовые, очень быстро распространились по садам и паркам ЮБК [5, 15, 20].

На сегодняшний день, роза садовая одна из самых благодатных культур, позволяющая решать в ландшафтном дизайне ЮБК задачи, как вертикального озеленения, создания живых изгородей и бордюров, изящного оформления партеров, так и создания различных клумб, рабаток, миксбордеров, расстановки акцентов благодаря штамбовым формам, которые можно использовать и в качестве подстановочной культуры. Только в климатических условиях ЮБК возможно культивировать не только привитые, но и корнесобственные розы флорибунда, плетистой, полуплетистой и миниатюрной группы без укрытия на зиму.

Объекты и методы исследования

Объект исследования – садовые розы из разных садовых групп коллекции НБС и культивируемые на ЮБК. На протяжении 3 лет нами были осуществлены

экспедиционные обследования территорий пансионатов, домов отдыха, дворцово-парковых комплексов, городских парков, скверов, улиц и площадей городов и поселков городского типа на Южном побережье Республики Крым, а именно города Алушта и Ялта, поселков Партенит, Гурзуф, Никита, Гаспра, Мисхор, Алупка, Ливадия, мыс Карасан, территории пансионатов «Сосновая Роща», «Карасан», «Марат», «Айвазовское», дворцово-парковых комплексы «Массандровский Дворец», «Ливадийский Дворец», «Воронцовский Дворец» с целью выявления видов, форм и сортов садовых роз, культивируемых и используемых в озеленении ЮБК. Комплексная сортооценка выявленного сортимента проводилась с использованием общепринятых методик сортоизучения и сортооценки [1, 6, 13, 14, 20, 21].

Результаты и обсуждение

Согласно агроклиматическим данным ряда авторов [2, 3, 4, 19] район наших исследований находится в Западном южнобережном субтропическом агроклиматическом районе. Основными климатическими признаками здесь являются очень мягкая зима и засушливое умеренно жаркое лето, преобладание количества осадков в холодный период года (с ноября по март). Район исследований характеризуется средним годовым количеством осадков 589 мм., положительной средней месячной температурой воздуха в течении года, средней годовой температурой 12,4°C, температурой самых холодных месяцев 3,1°C (январь-февраль, абсолютный минимум -15° С), а самых теплых (июль-август) – 23,2–23,0°C (абсолютный максимум 39°C), безморозным периодом в 251 день. Средняя многолетняя сумма активных температур воздуха более 10°C составляет 3833°C, а максимальная до 4390°C. Район исследований характеризуется умеренно-теплым средиземноморским типом климата с преобладанием осенне-зимних осадков и засушливым летним периодом. В условиях субтропиков год делится не на четыре сезона, а на два периода: холодный и теплый. Основным признаком, определяющим продолжительность холодного и теплого периодов, являются даты перехода температуры воздуха через 10°C. За начало теплого периода принят апрель, среднемесячная температура которого близка к 10°C, первым месяцем холодного периода является ноябрь, температура которого равна 8,7°C. Средняя продолжительность безморозного периода в воздухе составляет 251 день (от 178 до 309 дней). Средняя продолжительность безморозного периода на поверхности почвы составляет 209 дней.

В целом природно-климатические условия ЮБК подходят для культивирования роз из всех существующих на сегодняшний день садовых групп. На ЮБК культивируют как корнесобственные, так и привитые розы. Виды, формы и сорта из садовых групп плетистой, полуплетистой, флорибунда и миниатюрной, хорошо размножаются методом зеленого черенкования, а так же одревесневшими черенками. Такой способ размножения и культивирования очень выгодный с точки зрения экономики, так как не нужно приобретать подвой, как при размножении окулировкой. При агротехническом уходе корнесобственные розы менее трудозатратные, так как не требуется вырезка поросли шиповника, как в случае с окулированными розами. У привитых роз очень часто от корней подвоя или ниже места прививки возникает поросль, которую необходимо своевременно удалять у самого основания корневой шейки, так как она может со временем заглушить привой. В течение лета эту работу необходимо проводить каждые 15 дней. Во всем остальном культивирование корнесобственных и привитых роз в условиях ЮБК не имеет отличий [16, 17, 18]. Основную обрезку садовых роз проводят в феврале-марте. Сорта грандифлора, флорибунда и чайно-гибридной группы обрезают умеренно над четвертой – шестой почкой расположенной на внешней стороне побега. У роз плетистой и полуплетистой

группы оставляют пять – шесть сильных однолетних побегов, если их мало, тогда сохраняют несколько двухлетних побегов, укорачивая при этом боковые приросты на три - четыре почки. У почвопокровных и миниатюрных роз проводят только санитарную обрезку, удаляя поврежденные побеги. После обрезки проводят перекопку и внесение органических и комплексных минеральных удобрений, а так же мульчируют почву. После каждого цветения, а у роз флорибунда, грандифлора и чайно-гибридной группы в условиях ЮБК мы выделили 4 волны цветения, проводится обрезка отцветших соцветий до первой почки, что стимулирует последующую бутонизацию, а так же, после каждого цветения вносятся комплексные минеральные удобрения, но в августе-сентябре исключается азот. Полив в марте-апреле проводят 1 раз в неделю. С мая по октябрь полив осуществляется 2 раза в неделю. С марта по октябрь систематически осуществляется прополка, рыхление и удаление поросли шиповника у привитых роз. Посадку и пересадку садовых роз, в условиях ЮБК лучше всего осуществлять с конца октября до конца ноября [9, 11].

Как и 200 лет назад, розы и сегодня являются неотъемлемой составляющей садово-парковых ландшафтов ЮБК. В результате проведенных экспедиционных обследований, был выявлен сортимент старинных и видовых роз, отличающихся однократным, но очень обильным цветением и вечнозеленой и полувечнозеленой листвой. Уже с середины апреля они начинают радовать своим цветением, которое совпадает с цветением *Wisteria sinensis* (Sims) DC., *Cercis canadensis* L., *Magnolia ×soulangeana* Soul.-Bod. и *Magnolia kobus* DC.

Плетистые розы позволяют решать в ландшафтном дизайне сада и парка задачи вертикального озеленения. Опорами для плетистых роз служат существующие на участке изгороди, высокие фонарные столбы, стены построек или специально сконструированные для этих целей обелиски, трельяжи, перголы, арки и берсо. Все эти конструкции увитые розами, создают романтическую обстановку (рис.1).



Рис. 1 Плетистые розы в озеленении набережной Ялты, Никитского Ботанического Сада и «Айвазовское» в Партените

Этот сортимент может быть расширен новыми интродуцированными сортам плетистых роз прошедшими сортоизучение и сортооценку, а так же сортами, созданными в НБС (табл.1).

Для создания живых изгородей из роз используют сорта из группы полуплетистых, видовых роз, парковых роз. Очень хорошо смотрятся комбинированные живые изгороди, где передний план составляют розы, а на заднем плане высаживаются вечнозелёные хвойные или лиственные породы, такие как питтоспорум Тобира (*Pittosporum tobira* (Thunb.) W. T. Aiton), питтоспорум разнолиственный (*Pittosporum heterophyllum* Franch.), калина лавролистная (*Viburnum tinus* L.), лавр благородный (*Laurus nobilis* L.), бирючина блестящая (*Ligustrum lucidum* Ait.), туя западная (*Thuja occidentalis* L.), барбарис Юлиана (*Berberis julianae* C.K. Schneid.), лавровишня лекарственная (*Laurocerasus officinalis* M.Roem.), самшит обыкновенный (*Buxus sempervirens* L.), самшит балеарский (*Buxus balearica* Lam.), тисс ягодный (*Taxus baccata* L.), различные виды, формы и сорта можжевельника (*Juniperus* L.) (рис.2).



Рис. 2 Парковые розы и шрабы используемые для создания живых изгородей в НБС-ННЦ

Создание живых изгородей из роз для ЮБК большая редкость, но на наш взгляд, такой прием в озеленении имеет большие перспективы. Для этих целей мы рекомендуем 30 сортов полуплетистых роз (табл.1).

Для создания невысоких длительно цветущих бордюров используют розы миниатюрной группы или группы патио. Такими бордюрами можно окаймлять дорожки, газоны, клумбы, малые архитектурные формы (рис.3).

Наиболее часто культивируемые и применяемые в озеленении ЮБК сорта миниатюрных роз и роз группы патио для создания декоративных длительно цветущих бордюров: 'Baby Masqarade', 'Cinderella', 'Colibri', 'Cri Cri', 'Rosa Rouletti', 'Sunmaid'.

Рабатки из роз устраивают чаще вдоль широких парковых дорожек или в центре аллеи. При создании рабаток используются розы из разных садовых групп, но желательно выбирать сорта длительно и повторно цветущие [8, 10] (рис. 4).



Рис. 3 Бордюры из миниатюрных роз и роз группы patio



Рис. 4 Рабатки из роз разных садовых групп

Наиболее часто культивируемые и применяемые в озеленении на ЮБК сорта садовых роз для создания рабаток из группы чайно-гибридные: 'BlackMagic', 'Burgund',

'Canary', 'Cardinal', 'Polarstern', 'Silvia', , 'Климентина', 'Прекрасная Таврида'. Из группы грандифлора: 'Queen Elizabeth', 'Коралловый Сюрприз'. Из группы флорибунда: 'Amber Queen', 'Carte Blanche', 'Friesia', 'Iceberg'.

Очень часто в больших парках розы используют в солитерных и групповых посадках в качестве акцентов на газоне или на фоне вечнозеленой древесно-кустарниковой растительности. Для этих целей используют высокорослые виды, формы и сорта роз, а так же розы в штамбовой форме (рис. 5).



Рис. 5 Групповые и солитерные посадки садовых роз

В штамбовой форме на ЮБК чаще всего экспонируют такие сорта, как: 'Cardinal', 'Carte Blanche', 'Fair Play', 'Friesia', 'Iceberg', 'Jubile du Prince de Monaco', 'Kordes Sondermeldung', 'Pariser Charme', 'Regensberg', 'Rosemary Rose', 'Tassin', 'Крымское ожерелье'.

В результате экспедиционных обследований ЮБК, нами было выявлено 52 вида, формы и сорта роз, которые активно используются в озеленении, из них 8 видов, 14 старинных сортов плетистых роз, 6 современных интродуцированных сортов плетистых роз, 4 сорта плетистых роз селекции НБС, 1 сорт полуплетистой группы роз,

6 сортов миниатюрной группы, 9 сортов чайно-гибридной группы, 2 сорта группы грандифлора и 4 сорта группы флорибунда.

В результате многолетних интродукционных и селекционных исследований, проводимых в Никитском ботаническом саду, по итогам сортоизучения и сортооценки садовых роз коллекции НБС-ННЦ [7, 8], нами был разработан и апробирован сортимент роз, состоящий из 202 видов, форм и сортов, который рекомендуется для использования в озеленении ЮБК, что в значительной мере расширит сортовое разнообразие и возможности ландшафтного дизайна (табл.1).

Таблица 1

Сортимент садовых роз, рекомендованный для применения в озеленении ЮБК

Садовая группа	Виды, формы и сорта садовых роз
1	2
Видовые розы	<i>Rosa banksiae</i> W.T.Aiton var. <i>Lutea</i> *, <i>Rosa banksiae</i> W.T.Aiton var. <i>Alba</i> *, <i>Rosa bracteata</i> J.C.Wendl.*, <i>Rosa foetida</i> Herrm.*, <i>Rosa fortuneana</i> Lem.*, <i>Rosa indica</i> var. <i>fragrans</i> Rehd*., <i>Rosa indica</i> var. <i>odoratissima</i> Lindl*., <i>Rosa multiflora</i> Thunb*.
Плетистые розы	'Alberik Barbier'*, 'Albertine'*, 'American Pillar'*, 'Amulett'*, 'Bischofsstadt Paderborn'*, 'Cesar', 'Comtesse Elisabeth Woronzow'*, 'Crocus Rose', 'Dorothy Perkins'*, 'Duc de Constantin'*, 'Eglantyne'*, 'Félicité et Perpétue'*, 'Fortune's Double Yellow'*, 'Fontaine'*, 'General MacArthur Cl', 'Gertrude Jekyll', 'Gloria Dei Climbing', 'Golden Showers'*, 'Grandessa', 'Lady Gay'*, 'Maréchal Niel'*, 'Marie van Houtte'*, 'Pat Austin', 'Paul's Scarlet Climber', 'Polka', 'Rosanna', 'Schwanensee', 'Sympathi', 'Tess of the d'Ubervilles', 'Veilchenblau', 'Westerland', 'White Dorothy Perkins'*, 'William Morris', 'Аджимушкой'*, 'Весенняя Заря'*, 'Краснокаменка'*, 'Красный Маяк'*, 'Кружевница', 'Крымские Зори', 'Ореанда', 'Полька Бабочка', 'Солнечная Долина', 'Сочинское Солнышко'
Полуплетистые розы	'Ave Maria', 'Angela', 'Ballerina', 'Casino', 'Delicia', 'Eglantyne'*, 'Eric Tabarly', 'Fair Play', 'Ferdy', 'Fiona', 'Fontaine', 'Graham Thomas', 'Meilland Decor Arlequin', 'Persian Yellow', 'Robusta', 'Schwanensee', 'Бригантина', 'Девичьи Грезы', 'Джим', 'Евпатория', 'Крымское Солнышко', 'Майкл', 'Метелица', 'Никитский Юбилей', 'Николай Гартвис', 'Ореанда', 'Седая Дама', 'Херсонес', 'Хортица', 'Юность', 'Ялтинские Звезды'
Чайно-гибридные	'Alliance', 'Angelique', 'Alte Liebe', 'Ambiance', 'Ave Maria', 'Big Purple', 'Baccara', 'Barcarolle', 'BlackMagic'*, Blue Nile, 'Burgund'*, 'Canary'*, 'Cardinal'*, 'Carina', 'Champs Elysees', 'Charles de Gaulle', 'Christophe Colomb', 'Chrysler Imperial', 'Diamond Jubilee', 'Dam de Coueur', 'Dolce Vita', 'Erotika', 'Evening Star', 'Flamingo', 'Florentina', 'Folklore', 'Fred Howard', 'Helmut Schmidt', 'Imperatrice Farah', 'Gloria Dei', 'Konrad Henkel', 'Kronenburg', 'Lady Rose', 'Le Rouge et Le Noir', 'Mabella', 'Memory', 'Mildred Scheel', 'Peter Frankenfeld', 'Polarstern'*, 'Paradise', 'Prestige de Lyon', 'Red Queen', 'Silvia'*, 'Sophia Loren', 'Traviata', 'Yankee Doodle', 'Yves Piaget', 'Аю-Даг', 'Благовест', 'Валентина Терешкова', 'Климентина'*, 'Пестрая Фантазия', 'Прекрасная Таврида'*, 'Розовый Вальс', 'Чатыр-Даг', 'Эмми'
Грандифлора	'Montezuma', 'Queen Elizabeth'*, 'Samourai', 'Белый Жемчуг', 'Дина', 'Коралловый Сюрприз'*, 'Лезгинка', 'Партенитка', 'Профессор Виктор Иванов', 'Селена', 'Феодосийская Красавица'
Флорибунда	'Amber Queen'*, 'Anthony Meilland', 'Bella Rosa', 'Carte Blanche'*, 'Friesia'*, 'Iceberg'*, 'Jubile du Prince de Monaco', 'Johann Strauss', 'Kordes Sondermeldung', 'La Sevillana', 'Lilli Marlene', 'Montana', 'Moulin Rouge', 'Nicocolo Paganini', 'Oranges and Lemons', 'Pussta', 'Regensberg', 'Shocking Blue', 'Titanic', 'Детство', 'Красный Крым', 'Красный Мак', 'Крымский Самоцвет', 'Кубиночка', 'Маричка', 'Мечта', 'Мотылек', 'Огни Ялты', 'Первоклассница', 'Яркая Звездочка'

Продолжение таблицы 1

1	2
Миниатюрные и патио	'Amulett', 'Baby Bunting', 'Baby Masqarade*', 'Bigoudi', 'Bluenette', 'Cinderella*', 'Colibri', 'Cri Cri*', 'Fiery Hit', 'Flirt', 'Maidy', 'Green Diamond', 'Orange Meillandiana', 'Popcorn', 'Roslini', 'Rosa Rouletti*', 'Scarlet', 'Stars`n`Stripes', 'Sunmaid*', 'Дюймовочка', 'Крымское Ожерелье', 'Мальчик-с-пальчик', 'Харьковчанка'

* Виды, формы и сорта роз, выявленные в озеленении ЮБК в результате экспедиционных обследований

Рекомендованный сортимент садовых роз может быть использован в озеленении не только на ЮБК, но и на Юге России с похожими природно-климатическими условиями.

Выводы

Определено, что природно-климатические условия ЮБК в равной степени способствуют культивированию как окулированных сортов роз грандифлера и чайно-гибридной группы, так и корнесобственных сортов роз плетистой, полуплетистой и миниатюрной группы а так же вечнозеленых видов роз интродуцированных с Юго-Восточной Азии без снятия с опор и укрытия на зиму.

В результате экспедиционных обследований Южного Берега Крыма, выявлен сортимент роз состоящий из 52 видов, форм и сортов, наиболее часто используемых в озеленении, а так же проанализированы варианты применения роз из разных садовых групп в ландшафтном дизайне.

Установлено, что садовые розы являются наиболее перспективными для культивирования и использования в озеленении Южного Берега Крыма.

На основании экспедиционных и многолетних интродукционных и селекционных исследований, которые проводятся в НБС-ННЦ, в результате сортоизучения и сортооценки, разработан сортимент из 202 видов, форм и сортов роз из 7 наиболее перспективных садовых групп (видовые розы, плетистые розы, полуплетистые розы, чайно-гибридные, грандифлора, флорибунда, миниатюрные и патио), рекомендованный для более широкого применения в озеленении ЮБК.

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. *Важов В.И.* Агроклиматическое районирование Крыма // Труды Гос. Никит. ботан. сада. – 1977. – Т. 71. – С. 92–120.
3. *Ена В.Г.* Физико-географическое районирование Крымского полуострова // Вестник МГУ. – Сер. 5: География. – 1960. – N 2. – С. 33 – 43.
4. *Заяц В.И., Лукьяненко О.З., Яцкевич Г.В.* Гидрологический режим Южного берега Крыма – Л.: Гидрометеиздат, 1960. – 86 с.
5. *Интродукция и селекция декоративных растений в Никитском ботаническом саду (современное состояние, перспективы развития и применение в ландшафтной архитектуре): Монография / Под ред. Ю.В. Плугатаря. – Симферополь: ИТ «Ариал», 2015. – 432 с.*
6. *Клименко В.Н. Клименко З.К.* Методика первичного сортоизучения садовых роз. Ялта, 1971. – 18 р.
7. *Клименко З.К.* Итоги многолетней работы (1812-2008 гг.) по интродукции садовых роз в Никитском ботаническом саду // Труды Никит. ботан. Сада. – 2008. – Т. 130. – С. 68 –75.

8. *Клименко З.К.* Итоги многолетней работы (1824-2010 гг) по селекции садовых роз в Никитском ботаническом саду // Бюлл. Никит. сада. – 2010. – Вып. 100. – с. 49 – 55.
9. Клименко В.Н. Клименко З.К. Методические указания по посадке и уходу за розами. – Ялта, 1973. – 11 с.
10. *Клименко З.К., Плугатарь С.А., Кравченко И.Н.* Ассортимент раноцветущих роз коллекции Никитского ботанического сада и его использование в озеленении Южного берега Крыма // Интродукция и селекция декоративных растений в Никитском ботаническом саду (современное состояние, перспективы развития и применение ландшафтной архитектуре): Монография//под общей редакцией Плугатаря Ю.В. – Ялта: ГБУ РК «НБС-ННЦ», 2015. – 433 с.
11. *Клименко. З.К.* Секреты выращивания роз. – М.: ЗАО «Фитон +», 2007 г. – 160 с.
12. *Клименко З.К., Рубцова Е.Л., Зыкова В.К.* Николай фон Гартвис – второй директор Императорского Никитского сада. – К.: Аграрна Наука, Симферополь: Н. Оріанда, 2012. – 80 с.
13. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Вып. 6 (Декоративные культуры). – М.: Колос, 1968. – 222 с.
14. Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность. Роза (*Rosa L.*). ФГУ «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений». – Москва, 2007. – 21 с.
15. *Плугатарь Ю.В.* Никитский ботанический сад как научное учреждение // Вестник РАН, 2016. – Т. 86, № 2. – с. 120–126.
16. *Сушков К.Л., Бессчетнова М.В., Михнева Т.Н.* Размножение роз. – Алма —Ата: Наука, 1976. – 127 с.
17. *Тарасенко М.Т., Новикова П.Г., Захаровна З.А.* Интенсификация технологии зелёного черенкования декоративных культур в условиях Южного берега Крыма. – Изв. ТСХА. – 1977. – Вып.6. – С.95 – 105.
18. *Тимошенко Н.М., Семина С.Н.* Подвой для садовых роз // Тр. Никит, ботан. сада – 1984. – Т. 92. – С. 49 – 53.
19. *Фурса Д.И., Корсакова С.П., Амирджанов А.Г., Фурса В.П.* Радиационный и гидротермический режим Южного берега Крыма по данным агрометеостанции «Никитский сад» за 1930–2004 гг. и его учет в практике виноградарства. – Ялта, 2006. – 54 с.
20. Colour Chart, Royal Horticultural Society, Sixth Edition – London: The Royal Horticultural Society. – 2015
21. *McFarland H.* Modern Roses 12. – Shreveport: The American Rose Society, 2007. – 576р.
22. Константин Вихляев и Юта Арбатская представляют. Старинные плетистые розы в арборетуме Никитского ботанического сада и исторических усадебных парках Южного берега Крыма. Электронный ресурс. URL <http://www.kajuta.net/node/2586>

Plugar S.A. To the question of cultivation and use in rose organization of roses from different garden groups in the Southern Coast of the Crimea // Works of the State Nikit. Botan. Gard. – 2017. – V. 145 – P. 205-213.

In the article the questions of cultivation and use of roses from different garden groups in the gardening of the Southern Coast of the Crimea are considered, as well as the assortment of 202 species, forms and varieties of the 7 most promising garden groups of roses, which is recommended for a wide application in the landscape design of the Southern Coast of the Crimea and the South of Russia.

Key words: garden roses; the Southern Coast of the Crimea; cultivation; variety evaluation; landscape design; vertical gardening; solitary planting.