

Розы (интродуцированные и культивируемые на Украине). Каталог-справочник

Авторы:
КЛИМЕНКО З.К.
РУБЦОВА Е.Л.

Ответственный редактор С. Г. СААКОВ
Рецензенты: Былов В.И., Михайлов Н.Л., Ященко Н.П.
Издательство «Наукова думка», 1989

Приведены сведения по интродукции, культивированию, селекции и изучению садовых роз на Украине. Описано свыше 1000 культивируемых сортов и 12 наиболее декоративных видов и разновидностей роз. Дана классификация сортов роз и характеристика садовых групп. Изложены методы агротехники, размножения роз и борьбы с их болезнями и вредителями. Рекомендован сортимент для разных климатических зон Украины. Издание иллюстрировано.

Для специалистов, занимающихся интродукцией и селекцией роз, работников зеленого строительства и декоративного садоводства, преподавателей и студентов соответствующих высших и средних учебных заведений, любителей цветоводства.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Промышленное цветоводство является важной отраслью народного хозяйства. Создаются специализированные совхозы и хозяйства с большими оранжерейными комплексами для выращивания цветов на срез в осенне-зимний период. Выводятся отечественные сорта, отличающиеся высокими декоративными качествами и приспособленностью к местным климатическим условиям, ввозятся из-за рубежа лучшие сорта цветочных культур для открытого и закрытого грунта. Однако пока все еще остро ощущается недостаток цветов, и в связи с этим предстоит большая работа по интродукции и созданию новых сортов и обогащению сортимента хозяйственно ценными и устойчивыми сортами.

По декоративным качествам розы превосходят почти все известные цветочные растения. Поэтому они занимают одно из главных мест в декоративном садоводстве. Розы выращиваются как в кустовой, так и в штамбовой форме и используются для групповых, бордюрных и солитерных посадок. Плетистые розы хороши для декорирования стен, создания арок и пергол; почвопокровные — для озеленения склонов и каменистых мест, непригодных для культивирования других растений; многоцветковые, обильноцветущие, полиантовые розы и розы флорибунда — для создания ярких красочных рабаток, бордюров, клумб; миниатюрные розы — для рабаток, бордюров, горшечной культуры; чайно-гибридные розы и грандифлора используются как для разнообразного цветочного оформления, так и для срезки в открытом и закрытом грунте.

В нашей стране развивается как промышленное, так и любительское садоводство. В связи с этим велик спрос на литературу, которая знакомит работников зеленого строительства и любителей цветоводства с сортами роз и их агротехникой.

В основу справочника положены 30-летние оригинальные исследования и наблюдения, проведенные в Государственном Никитском ботаническом саду ВАСХНИЛ (г. Ялта) и Центральном республиканском ботаническом саду АН УССР (г. Киев), а также последние достижения в нашей стране и за рубежом. Он представляет собой первую крупную обобщающую работу, в которой охарактеризован большой сортимент роз, испытанный в условиях Украины.

В справочнике рассмотрены история введения роз в культуру, их происхождение и классификация, особенности культуры и агротехнические приемы. В специальном разделе описаны основные болезни и вредители роз и меры борьбы с ними. Даны рекомендации по размножению роз и их применению.

Описанию сортов и видов предшествует список принятых при описании сокращений отдельных слов, а также названий садовых групп в русской и латинской транслитерации. Каталог содержит описания 1031 сорта и 12 наиболее декоративных видов. Особое внимание уделено сортам, рекомендуемым для массового внедрения в лесостепной и полесской зонах и

на юге Украины. Указания об этом даны в каталоге в виде звездочек перед названием сорта. Название сорта или вида, а также его садовой группы приводится в русской и латинской транслитерации. Синонимы (если они есть) помещены в скобках. Указаны также фамилия оригинатора или название фирмы, впервые интродуцировавших вид или создавших сорт, год его выведения и родительские формы (на первом месте материнская форма). Написание сорта и его происхождение приводится по Егеру [58], Макфарланду [61], Крюссману [60], Карасеку [59], Геншену [55]. Сорт описывается в такой последовательности: бутон (если есть необходимость), цветок, куст, листья, особенности цветения, устойчивость к болезням и зимостойкость. После описания районированных, перспективных для выращивания сортов приводятся сведения об их применении, что даст возможность грамотно подобрать сорта и виды роз для озеленения конкретных объектов, а также для срезки в открытом и закрытом грунте. Справочник знакомит с центрами интродукции роз и производственными питомниками УССР, а также с районированным по УССР сортиментом роз.

В списке литературы представлены наиболее полные издания отечественных и зарубежных авторов. Книга снабжена указателями интродуцированных и культивируемых на Украине сортов и видов роз в русской и латинской транслитерации.

АВТОРЫ

ВВЕДЕНИЕ

Благодаря красоте и аромату роза наиболее любимый цветок. Она используется для декоративных оформлений садов и парков, интерьеров, в качестве горшечной культуры. Это основная промышленная культура для срезки в открытом и закрытом грунте.

Род роза (*Rosa* L.) принадлежит к семейству розоцветных (*Rosaceae* Juss.) и включает около 400 видов [50], подразделяющихся на 4 подрода [59]. Роза представляет собой в основном многостебельные кустарники высотой от 15 см до 2 м, имеющие побеги, покрытые чаще всего колючими шипами различной формы и величины с очередными сложными, непарноперистыми листьями: от 5—7 до 9—13 листочков, прикрепляющихся к общему черешку. Помимо кустовых форм имеются лиановые формы с длинными, цепляющимися за опоры или стелющимися по почве побегами. Это так называемые плетистые и почвопокровные розы. Кроме обычных кустовых форм есть и карликовые формы.

Цветки роз обоеполые, крупные или мелкие (от 1 до 16 см в диаметре), чаще всего махровые, различных окрасок (от белых до черно-красных). Наиболее распространена розовая окраска цветков, но имеются также формы с белой, желтой, красной различных оттенков, двухцветной и лиловой с голубоватым оттенком. Очень интересна окраска цветков, меняющаяся по мере старения цветка от лимонно-желтой до вишнево-красной. Цветки располагаются на побегах одиночно или в зонтиковидных метельчатых соцветиях от трех до двухсот цветков.

Археологи нашли отпечатки листьев, побегов, шипов и даже бутона розы, возраст которых насчитывает 25 млн. лет [9]. Большинство дикорастущих видов роз, называемых шиповниками, широко распространено в умеренном поясе северного полушария, и только отдельные виды произрастают в субтропической зоне (*R. montezumae* Humb. et Bonp.) и даже за полярным кругом (*R. acicularis* Lindl.) [50].

В результате естественного переопыления различных видов роз возникали гибридные формы, которые отбирались и вводились в культуру. Судя по археологическим данным, роза культивируется около 5 тыс. лет [56]. Это такая же древняя культура, как рожь, ячмень и пшеница. Задолго до новой эры розы культивировались в Китае и Индии, в странах Ближнего Востока и Малой Азии. Оттуда они проникли в Древнюю Грецию и Рим.

Издавна роза пользовалась популярностью и любовью, ей посвящалось множество песен, легенд и сказаний. В некоторых странах, например Индии и Сирии, существовал культ роз. В Древней Греции и Риме роза была символом прекрасного. Древнегреческая поэтесса Сафо назвала розу «царицей цветов». «Это гордость растений, очарование беседок, красочная палитра лужаек и око цветов», — писала она о розе в одном из стихотворений [9]. Роза была воспета в поэмах Гомера.

За 300 лет до новой эры греческий поэт и ученый Теофраст дал описание роз, среди которых он различал дикие и садовые розы. Он также описал способы размножения и ухода за ними [41].

Особую популярность приобрели розы в Древнем Риме. Венками из роз там увенчивали полководцев-победителей, украшали триумфальные ворога и арки, усыпали триумфальный путь воинов. Розами и гирляндами из них украшались пиры и торжества, лепестками роз усыпались пиршественные столы и залы. Для освежения и ароматизации воздуха во дворцах вместо обычной воды в бассейнах и фонтанах использовали розовую воду.

Розовое масло, получаемое из лепестков роз, широко использовалось в косметике и медицине для приготовления различных лекарств и мазей. Лепестки роз использовались и в кулинарии: из них варили варенье, готовили ликер, вино, пунш, а также пекли пудинги. Роз требовалось так много, что римляне стали культивировать розы на срез в оранжереях в зимние месяцы. Однако выращенных зимой в Италии роз все-таки не хватало, и их ввозили из Египта. Эти розы были очень дороги. Известно, что однажды император Нерон (37—68 гг. н. э.) заплатил за розы, выписанные зимой из Александрии, тонну золота.

Культура роз испытывала периоды взлетов и падений. После расцвета во времена Римской империи она пришла в упадок в первые века новой эры, после падения Древнего Рима. Особенно преследовались розы в период распространения христианства, так как считалось, что поклонение розе — языческий культ. Однако уже в V—VI вв. в странах Западной Европы возникает интерес к розам. Особую популярность они приобрели в VIII—XII вв. в юго-западной части Европы, в период завоевания и господства там арабов, с которыми розы и проникли сюда из Малой Азии. Розы, в частности *R. canina*, культивировались в Киевской Руси. Возможно, что через Византию в Киевскую Русь попали и *R. damascene* и *R. centifolia*. В XII—XIII вв. шиповник как декоративное и лекарственное растение разводился в садах Киева [42].

В результате естественного переопыления, появления спонтанных мутационных форм и длительного отбора розы постепенно улучшались и приобретали более совершенное строение цветков и новые яркие окраски. Но до тех пор пока отбор производился из европейских видов и видов из Малой Азии, получить розы с длительным повторным цветением не удавалось. Наиболее распространены в Европе и частично в Азии в XVII—XVIII вв. были *R. gallica*, *R. centifolia*, *R. centifolia muscosa*, *R. damascene* и *R. alba* [42].

Получить розы с повторным цветением удалось лишь в начале XIX в. после интродукции в Европу восточно-азиатских видов из Китая и Индии — *R. chinensis*, *R. indica odorata*, *R. multiflora* [42, 47]. Интродукция этих видов способствовала широкому разветвлению в Европе работ по гибридизации и выведению новых сортов, явившихся родоначальниками основных групп современных роз.

В Крым розы были завезены, очевидно, еще древними греками. Издавна они были распространены в садах и парках Южного берега Крыма.

Научным центром интродукции роз в России стал Никитский ботанический сад. Здесь в 1812 г. Х. Х. Стевенон была создана коллекция роз. Работу по интродукции продолжал с 1824 г. Н. А. Гартвис, который способствовал распространению лучших сортов роз. Уже в первые годы существования Никитского сада в коллекции насчитывалось около 100 сортов роз [35]. В 1855 г. из Франции, Германии, Люксембурга было интродуцировано около 300 сортов, а в начале XX в. коллекционный фонд состоял уже из 2600 сортов, видов и разновидностей. Отсюда розы распространились по всей стране через питомники Киева, Одессы, Москвы и других городов.

Большая работа по интродукции роз проводилась старейшими ботаническими садами — Харьковским (основан в 1804 г.), Одесским (1820 г.) и ботаническим садом Киевского университета (1835 г.). Во второй половине XIX в. значительную роль в интродукции роз на Украине сыграли фирмы Веркмейстера—Куляшеница в Одессе, К. И. Бера в Кременчуге и К. Г. Мейера в Киеве. В 1911 г. в питомнике К. Г. Мейера выращивалось около 700 сортов роз, в том числе 80 сортов штамбовых роз, 200 сортов в горшках, около 30 сортов роз, не требующих зимнего укрытия, 60 сортов — новинки последних лет, около 70 сортов чайных, 80 сортов ремонтантных, более 100 сортов чайно-гибридных, 30 сортов плетистых роз [37]. Особенно выделялась высокой культурой садовых роз фирма Веркмейстера—Куляшеница, которая существовала с 1867 г. На Всероссийской выставке в 1893 г. за коллекцию 340 сортов срезанных роз фирма была награждена Большой золотой медалью. С 1893 по 1910 г. фирма семь раз награждалась золотыми медалями за коллекции роз.

В Луганске розы начали разводить в 1914 г. в Славяно-Сербском обществе сельского хозяйства. Наибольшей популярностью пользовались тогда ремонтантные сорта Фрау Карл

Друшки, Абель Грант, Август Бюхнер и др. Центрами интродукции роз на Украине были также питомник А. В. Десятова в г. Чугуеве Харьковской губернии и Млеевская опытная станция садоводства. Работы по интродукции явились основой для селекции роз.

В середине XIX в. большой популярностью пользовался прекрасно декорированный Царский сад в Киеве (ныне парк им. Первого мая). Особой красотой отличалась нижняя часть парка, названная Долиной роз [18].

Планомерная направленная работа по селекции садовых роз была начата в XIX в. Считается, что впервые селекцией садовых роз стали заниматься во Франции [60]. В 1812 г. граф Лельё, директор Королевского Люксембургского сада в Париже, от скрещивания португальской розы, вероятно, с одной из форм *R. gallica* получил новый сорт, которому дал свое имя (Роз Лельё). Уже в 1828 г. селекцией садовых роз стали заниматься и в России: в Никитском ботаническом саду Н. А. Гартвис осуществил скрещивание *R. sempervirens* L. с бенгальскими розами и получил несколько разновидностей вьющихся форм с обильным цветением и с цветками белой и розовой окраски, красивой формы [20]. Им было выведено более 100 новых сортов [11, 14]. В 1829 г. Н. А. Гартвис получил один из лучших своих сортов — чайную розу Графиня Воронцова [13]. Его сорта: Алупка, Красавица Никиты и Графиня Воронцова — быстро распространились в парках Южного берега Крыма. А сорта Графиня Воронцова и Алупка вошли в сортимент лучших розариев Западной Европы [58]. С 1913 по 1935 г. в Одессе селекцией роз занимался П. Г. Гильцендегер, которому удалось получить пять сортов ремонтантных и парковых роз [43].

В 1939—1948 гг. селекционер Н. Д. Костецкий в Никитском саду путем межсортовой гибридизации получил и ввел в производственный ассортимент области 21 перспективную гибридную форму типа чайно-гибридных, ремонтантных и полиантовых роз. Большинство сортов зарубежной селекции, имеющих в коллекции Никитского сада, плохо приспособлено к почвенно-климатическим условиям Крыма: они сильно поражаются грибными заболеваниями, быстро выгорают, имеют короткий период цветения или прекращают цветение в жаркий период.

В связи с этим в 1955 г. в Никитском саду В. Н. Клименко начала селекцию отечественных сортов садовых роз для южных районов страны с оригинальными яркими окрасками цветков и длительным многократным цветением, высокоустойчивых к наиболее распространенным на юге грибным болезням роз — мучнистой росе и ржавчине. В настоящее время эта работа продолжается; ведутся также работы по селекции подвоев для закрытого и открытого грунта Юга СССР.

Основные методы селекции роз в Никитском саду,—отдаленная и близкородственная гибридизация, отбор, метод экспериментального мутагенеза. При гибридизации используются скрещивания: межсортовые — между сортами из разных эколого-географических районов и отдаленные — между сортами различных садовых групп, дикими видами и формами. В качестве мутагенных факторов используются различные химические вещества и гамма-облучение. Получено около 500 перспективных гибридных и мутантных форм, 57 из которых переданы в государственное сортоиспытание. С 1976 по 1981 г. Государственной комиссией по сортоиспытанию при Министерстве сельского хозяйства СССР районированы в основном по Украине и южным районам, страны 26 сортов селекции Никитского сада: 13 чайно-гибридного типа — Аврора, Аю-Даг, Василиса Прекрасная, Золотая Осень, Золотой Юбилей, Климентина, Красавица Фестиваля, Лениниана, Лунная Соната, Октябрина, Прекрасная Россиянка, Роза Ильича, Русская Красавица; 3 грандифлора — Комсомольский Огонек, Коралловый Сюрприз, Майор Гагарин; 8 флорибунда — Вальс Роз, Волшебница, Красный Мак, Огни Ялты, Октябренок, Пламя Востока, Сердце Данко, Украинская Зорька; 2 плетистого типа — Красный Маяк, Крымские Зори. В Центральном республиканском ботаническом саду АН УССР в 50-е годы Л. П. Лемпицким был получен ряд перспективных гибридов: Валентина Терешкова (*Mme Butterfly* X *Marie Baumann*), Кореянка (*Granat* X смесь пыльцы *Parfum de l'Hay* + *R. rugosa*), Леся Украинка (*New Dawn* X *Ophelia*), Память Ильича (*Frida Krause* X *Mme Montet*), Роза Шевченко (*Marie Baumann* X *R. rugosa*).

Селекционная работа с розами в Центральном республиканском ботаническом саду АН УССР направлена на создание зимостойких форм. Она проводится методом межгрупповой гибридизации, так как это самый эффективный путь выведения новых высокодекоративных зимостойких сортов. Для получения повторноцветущих зимостойких роз используется роза морщинистая, обладающая ценным сочетанием признаков — зимостойкостью и

ремонтантностью цветения, и сорта розы пимпинеллифолия, имеющие редкую гамму окрасок — бело-желто-оранжевую.

КЛАССИФИКАЦИЯ РОЗ И КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА САДОВЫХ ГРУПП

Селекционерами разных стран получено около 25 тысяч сортов роз. Все существующие сорта и виды роз подразделяются на более чем 30 садовых групп. В основе этой классификации лежит, главным образом, происхождение роз, а также их внешние декоративные данные и биологические особенности.

Роза — очень древняя культура. Некоторые сорта произошли от большого числа диких видов и в результате многовекового селекционного процесса настолько отклонились от исходных диких видов, что очень трудно судить об их видовой принадлежности. Поэтому классификация роз далека от совершенства, несколько условна и периодически претерпевает изменения. Так, в последние годы наметилась тенденция к сокращению садовых групп до 16 путем объединения старинных групп роз, красивоцветущих видов и межвидовых форм в одну сборную группу парковых роз. Ранее широко известные группы роз мультифлора (*Multiflora*) и вихурайана (*Wichuraiana*), созданные на основе: один вида *Rosa multiflora*, а другой — *R. wichuraiana*, — имели довольно четкие различия. Однако в результате скрещиваний между сортами этих групп возникло много новых сортов, объединяющих признаки обоих видов, и четкая граница между этими группами исчезла. Теперь они объединяются в одну группу плетистых роз (*Rambler*). То же самое произошло и с известной группой пернецианских роз, сорта которой вошли в группу чайно-гибридных роз, и с группой гибридно-полиантовых роз, сорта которой были объединены с группой роз флорибунда [8].

В последние годы созданы новые сорта роз, объединенные в группы полуплетистые и почвопокровные.

Классификация роз в настоящем каталоге дается на основе 5-, 6-, 7- и 8-го изданий международного справочника по розам «Modern Roses» [61], в которых приводятся сводки мирового ассортимента садовых роз, «Rosenlexikon» Егера [58], «Rosen, Rosen, Rosen» Крюссмана [60] и справочника «Розы» В. Н. Былова, И. И. Штанько, Е. В. Юдинцевой, Н. Л. Михайлова [8], а также многочисленных работ С. Г. Саакова [41—43, 62].

Наиболее распространены в декоративном садоводстве группы роз: парковые, чайно-гибридные, полиантовые, миниатюрные, полуплетистые, плетистые, грандифлора, флорибунда и почвопокровные.

Весь существующий сортимент подразделяется на старинные и современные розы.

Главным видом, на основе которого получены старинные культурные розы, была *R. gallica* L. Благодаря своему распространению в Галлии (Франции) она получила название галльской, или французской, розы. Первоначально была известна на Кавказе и Ближнем Востоке [42]. Эта роза и полученные от нее гибриды включены в группу галльских, или французских, роз — Галл. G. — *Gallica*. Цветки розовые, красные или с пурпурными полосами, средние, 5—8 см в диаметре, махровые и густомахровые, с сильным ароматом, одиночные и в соцветиях по 3 — 5. Кусты прямые, компактные, до 1,5 м высотой. Листья крупные, темно-зеленые. Цветение обильное, однократное, в июне. Используется для групповых и одиночных посадок в парках.

Предполагают, что от скрещивания *R. gallica* с *R. corymbifera* Bork. появилась белая роза — *R. alba* L. Она участвовала в создании старинных сортов, объединенных в группу белых роз, или роз альба, — Альба. НАIba — Hybr. Alba, получивших распространение в странах Центральной Европы [16]. Они имеют кусты до 2,5 м высотой, с немногочисленными шипами. Цветки белые и бледно-розовые, простые и махровые, ароматные, собранные в небольшие малоцветковые соцветия. Цветение однократное, обильное, в июне — июле. Зимостойки в северных районах, устойчивы к грибным болезням, относятся к числу наиболее декоративных парковых роз, используемых для озеленения. Наиболее распространен сорт Мейденс Блаш (*Maiden's Blush*) со светло-розовыми ароматными густомахровыми цветками.

От скрещивания *R. gallica* с *R. canina* L. произошла дамасская роза (*R. damascene* Mill.) — Дам. D. — *Damask*. Эта роза обладает многими признаками *R. gallica*. С давних времен она известна в садовой культуре в странах Ближнего Востока. В глубокой древности культивировалась римлянами. Завезена во Францию из Малой Азии в 1520 г. и повторно в 1573 г. Цветки у различных сортов от светло-розовых до красных, махровые, ароматные, средней

величины, на коротких цветоножках, собраны в соцветия. Куст средней высоты. Листья крупные, кожистые. Цветение обильное, однократное, непродолжительное. Еще римляне различали среди дамасских роз группы с летним и осенним цветением. Дамасские розы используются как парковые для озеленения. Промышленное значение имеет форма дамасской розы, называемая казанлыкской [*R. damascena trigintipetala* (Dieck) R. Keller], отличающаяся высоким содержанием эфирного масла в лепестках.

Как полагают, в результате естественного переопыления *R. moschata* и *R. gallica* и отбора естественной мутации в Голландии в XVI в. появились столепестные, или центифольные, розы (*R. centifolia* L.) — Цент. С.— Centifolia. Цветки у них обычно розовые, очень махровые, довольно рыхлые, с сильным ароматом. Кусты сильнорослые. Цветение один раз, весной.

В 1696 г. была обнаружена так называемая моховая роза [*R. centifolia muscosa* (Aiton) Seringe], возникшая в результате почковой мутации в группе центифольных роз [42]. Она обладает всеми признаками центифольной розы, но в отличие от последней у нее на чашелистиках и стеблях имеются мохообразные железистые волоски с сильным смолистым запахом. В конце XIX в. было известно 226 сортов этих роз, объединенных в группу моховых роз— Мох. М.— Moss.

Все перечисленные розы, а также наиболее декоративные формы шиповников: разновидности и сорта розы лютеа, или желтой розы (*R. lutea* Mill.=*R. foetida* Herrm.), розы пимпинеллифолия, или бедренцоволистной (*R. pimpinellifolia* L.—*R. spinosissima* L.), розы ругоза (*R. rugosa* Thunb.) часто объединяются в сборную группу парковых роз. Хотя шиповники и их гибридные формы обычно цветут однократно и очень непродолжительно, но благодаря высокой зимостойкости, раннему и обильному цветению они с успехом используются в парках для солитерных посадок на газоне, на заднем плане куртин при создании фона для более низкорослых групп роз, а также для создания изгородей.

Ведущую роль среди парковых роз играют гибриды розы ругоза — Руг. HRug.— Hybr. Rugosa. Роза ругоза естественно произрастает на Дальнем Востоке, в Китае и Японии. Имеются две формы: с белыми и красными цветками. У гибридных ругоз цветки от белых и желтых до темно-красных. Цветки средние и крупные, до 10 см в диаметре, очень ароматные, одиночные и в щитковидных соцветиях от 3 до 6. Листья крупные, морщинистые, кожистые. Кусты среднерослые, от 1 до 1,8 м, широкие, плотные. Цветение продолжительное, иногда слабо ремонтантно. Высокая зимостойкость и устойчивость к болезням. Кусты очень декоративны и в осенний период, когда покрыты крупными оранжевыми плодами.

Роза пимпинеллифолия, или бедренцоволистная, распространена довольно широко. Она произрастает в Средней Европе, Скандинавии, Западной Сибири и в южных районах европейской части СССР. Разновидности, формы и сорта розы пимпинеллифолия—Пимп. HPimp.= HSpn.— Hybr. Spinosissima — очень перспективны для культивирования в районах с суровыми зимами. Цветки у них белые, кремово-белые, розовые, немахровые и полумахровые, средние, душистые, одиночные и в соцветиях на коротких цветоносах. Листья из 5—11 листочков, мелкие и средние. Кусты до 2 м высотой, компактные. Цветение раннее, обильное, непродолжительное, однократное, изредка повторяющееся осенью. Морозостойки и устойчивы к болезням.

Сорта и разновидности розы лютеа — Лют. HLut.— Hybr. Lutea — издавна известны в культуре. Родина этих роз Иран, Средняя Азия, Афганистан, Закавказье и Средняя Азия. Одной из лучших разновидностей этих роз является известная в Европе с 1837 г. Персиан Йеллоу, с махровыми ярко-желтыми средней величины цветками. Имеются разновидности с немахровыми желтыми или двухцветными цветками: желтыми с наружной стороны лепестка и оранжево-красными с внутренней. Цветение весной раннее, обильное, но короткое и однократное. Кусты средней высоты. Высокая зимостойкость и устойчивость к болезням.

Второй период истории формирования садовых роз относится к началу XIX в., когда в Европу были завезены восточно-азиатские виды: роза китайская (*R. chinensis* Jacq., *R. chinensis odorata* Sweet), роза гладкая (*R. laevigata* Mich.), роза крупноцветковая (*R. bracteata* Wendl.). В 1789 г. из Китая, а позднее в 1818 г. из Бенгалии были завезены исходные формы бенгальских роз — Бенг. Ве.— Bengal. Бенгальские розы имеют цветки красной и розовой окраски, без аромата, цветение обильное в течение почти всего года. За это длительное, почти непрерывное, цветение их часто называют «месячные розы». Листья мелкие, удлинненно-заостренные, вечнозеленые. Отличительным их признаком является низкий (до 50 см) рост, а также

сильноветвящиеся побеги. Это первые ремонтантные розы, завезенные в Западную Европу, где они приобрели большую популярность. Число их сортов достигло 500, но в конце XIX в. они были вытеснены более приспособленными к европейским климатическим условиям чайно-гибридными розами. Незимостойки. Используются в комнатной культуре.

Роза китайская, или индийская, так называемая чайная роза (*R. chinensis* Jacq., *R. indica* Lindl.) в диком виде не встречается. Была получена в результате отбора и длительной культуры в Юго-Восточном Китае. В Европу была завезена из Индии сначала в 1789 г. в Англию, затем в 1810 г. во Францию [15] и в 1824 г. в Россию [14]. *R. chinensis* Jacq. вместе с *R. gigantea* Collett и *R. laevigata* представляют первичные исходные формы современных чайных роз.

Чайн. Т.—Tea [42]. Это розы с крупными махровыми душистыми цветками розовой, красной, желтой окраски. Отличаются длительным цветением (почти на протяжении всего года), но имеют низкую зимостойкость и устойчивость к болезням. Они явились исходным материалом при создании современных сортов роз с длительным цветением.

В 1802 г. в США от скрещивания китайской чайной розы с розой мускусной (*R. moschata* Herrm.) появились межвидовые гибриды под названием нуазетовых роз — Нуаз. N.—Noisette (по фамилии оригинатора Луи Нуазета) [16]. Нуазетовые розы похожи на чайные, но более сильнорослые, с длинными плетистыми, полувьющимися побегами. Нуазетовые розы — первые многоцветковые ползучие розы. Они цветут очень обильно, повторно, имеют цветки различных ярких окрасок, собранные в пучки или негустые кисти. Зимостойкость у них ненамного выше, чем у чайных роз, и поэтому во всех районах, кроме Южного берега Крыма, они требуют хорошей защиты на зиму.

В группу плетистых, или так называемых вьющихся, роз — Плт. R.— Rambler, имеющих большое значение в вертикальном озеленении, входят сорта — гибриды многоцветковой розы (*R. multiflora* Thunb.), розы Вихура (*R. wichuraiana* Steud.), а также розы Бэнкса, или бэнксиевы (*R. banksiae* Aiton).

Роза мультифлора является одной из важнейших дикорастущих плетистых роз. Эта роза, а также ее гибридные формы с *R. chinensis*, *R. gallica*, известные в Европе с 1781 г., образуют побеги длиной несколько метров с многоцветковыми соцветиями, состоящими из мелких цветков ярких окрасок. Растения зимостойки, но подвержены заболеванию мучнистой росой. Цветение однократное в июне—июле. Наибольшей популярностью пользуется сорт Кримсон Ремблер.

Розы Вихура (*R. wichuraiana* Steud.) в Европе получили распространение с 1887 г., когда они были доставлены из Японии ботаником Вихура. Они образуют ползучие побеги 5—6 м длиной. Листья темно-зеленые, глянцевитые. Имеются однократно и двукратно цветущие сорта и формы, мелкоцветковые и крупноцветковые гибриды. Их гибриды с чайными розами имеют длинные плетевидные побеги и крупные цветки с приятным запахом. Четкого разграничения на отдельные группы между сортами, полученными от *R. multiflora* и *R. wichuraiana*, в настоящее время не делается.

Розы Бэнкса были завезены в Европу в 1811 г. из Китая. В культуре имеются две формы: белая и желтая. Растения образуют очень длинные (до 10 м) плетевидные побеги с темно-зелеными глянцевитыми листьями. Цветки мелкие, махровые, с приятным запахом, собраны в крупные зонтиковидные соцветия. Эта роза зацветает на Южном берегу Крыма первой, в конце апреля. Цветение однократное, но очень обильное. К сожалению, зимостойкость этих роз слабая. Они выносят лишь кратковременные понижения температуры не ниже —15⁰С. Используются для озеленения зданий, колонн и пергол.

В вертикальном озеленении применяются также крупноцветковые плетистые розы — Плт. Кр. LC1.— Large-flowered Climber, которые имеют те же особенности, что и предыдущая группа роз, но цветки у них более крупные и собраны в гораздо меньшие соцветия, цветение чаще повторное. В эту группу включают также плетистые формы чайных, чайно-гибридных роз, флорибунда, грандифлора, так называемые «клайминги» (Climbing —лазящий), возникшие в результате почковых мутаций кустовых форм роз. На Украине наибольшее распространение имеют сорта Клайминг Глория Деи и Клайминг Ориндж Трайемф.

Все плетистые розы находят широкое применение в оформлении стен, зданий, колонн, при создании пергол и пирамид.

R. multiflora является одной из родительских форм так называемых сортов ламбертовских роз (*R. lambertiana*). Эти розы были получены от скрещивания *R. multiflora* с нуазетовыми и ремонтантными розами. Они образуют сильные, до 2 м длиной, побеги. Цветут

однократно, но обильно. Цветки различных окрасок, полумахровые и махровые, собраны в соцветия. Особой популярностью пользуется сорт Берлин, используемый для высоких бордюров и солитерных посадок. Ламбертовские розы относятся к группе полуплетистых роз — Полупл. S.— Shrub. Эта группа довольно условна, так как в нее помимо полуплетистых форм входят и пряморастущие сильнорослые кустовые формы с неясным видовым происхождением, а также сорта, которые именуется у Макфарланда кустарниками (Shrub). Сорта этой ценной группы имеют обильное и продолжительное цветение, сильный объемный рост. Они широко используются в оформлении.

В 1817 г., предположительно от скрещиваний *R. chinensis* и *R. damascena*, появились новые розы (*R. borboniana* Desp.) и их гибриды, объединенные в группу бурбонских роз — Бурб. В.—Bourbon. Они имеют цветки красных, пурпурных, белых и розовых окрасок, крупные (до 10 см в диаметре), махровые, округло-чашевидной формы, со слабым ароматом, одиночные или чаще собранные в соцветия. Листья крупные, темно-зеленые. Кусты сильные, высотой до 1,5 м, с прямыми и дугообразными побегами. Цветение обильное. Повторяет цветение очень слабо. Было выведено до 500 сортов, но в конце XIX в. они также были вытеснены чайно-гибридными розами. Не зимостойки. Используются для групповых посадок в парках.

От скрещивания *R. damascena* X *R. chinensis* *semperflorens* были получены портландские розы (*R. X portlandica*), которые при скрещивании с *R. chinensis* *odorata* и *R. bourboniana* Desp. дали формы с повторным цветением, названные ремонтантными розами — Рем. НР.— Hybr. Perpetual [42]. Первый сорт ремонтантной розы—Жозефина Антуанета — был получен в 1820 г. [9]. Эти розы объединяют лучшие особенности родительских форм и отличаются от чайных роз повышенной зимостойкостью и лучшими декоративными качествами цветков и способностью к повторному цветению. К концу XIX в. было выведено 4000 сортов, которые вытеснили из сортимента старинные розы [7]. До сих пор в сортименте наших садов и парков имеются такие ремонтантные сорта, как Фрау Карл Друшки и Ульрих Бруннер. Хотя ремонтантные розы повторяли цветение, но оно было кратковременным. Поэтому селекционеры продолжали работы по получению сортов, способных цвести повторно и длительно.

В 1867 г. в результате скрещивания ремонтантной и чайной роз селекционер Гюйо во Франции получил сорт Ля Франс, который соединил лучшие качества роз чайной и ремонтантной групп. Этот сорт стал родоначальником новой группы, так называемых чайно-гибридных роз —Чг. НГ.—Hybr. Tea.

Со второй половины XIX в. селекцией роз стали заниматься во многих странах. Были получены тысячи сортов чайно-гибридных роз с изящными махровыми цветками разнообразной окраски, более крупными, чем у чайных роз, с обильным повторным и длительным цветением. Кусты у них раскидистые или вертикальные, цветки махровые, прекрасной формы. Бутоны округлые или удлинённые. Чайно-гибридные розы пригодны для срезки, выгонки и декоративных оформлений. Они стали в настоящее время основой промышленного сортимента и вытеснили сорта других групп, в том числе чайные и ремонтантные.

В 1810 г. из Китая в Европу были завезены и введены в культуру низкорослые чайные розы, которые выделены в группу миниатюрных роз — Мин. Min.—Miniature. Эти розы являются миниатюрной копией садовых роз. Они имеют невысокие густооблиственные кустики высотой до 30 см, с мелкими, главным образом полумахровыми и махровыми, изящными ароматными цветками различных окрасок. Цветение обильное и необыкновенно продолжительное. При скрещивании низкорослых чайных роз с низкорослыми полиантовыми розами были выведены карликовые сорта, на основе которых и получены современные сорта миниатюрных роз.

В настоящее время миниатюрные розы приобрели большую популярность о декоративном садоводстве. Они с успехом применяются в качестве бордюрных растений, для оформления цветников, скальных садов, а также для горшечной культуры. Миниатюрные розы хорошо переносят условия жаркого и засушливого Южного берега Крыма и зимуют только здесь без укрытия. Ценным качеством миниатюрных роз является длительное цветение — с мая до заморозков.

Во Франции в 1873 г. путем скрещивания *R. multiflora* Thunb. и *R. chinensis* были получены полиантовые розы [42] — Пол. Pd.— Polyantha. Эти розы имеют низкие, компактные кусты, мелкие и среднего размера, чаще махровые цветки, собранные в многоцветковые соцветия (от 20 до 100 и более цветков в соцветии), обильное и длительное цветение.

Полиантовые розы зацветают обычно в начале лета, после цветения чайных, чайно-гибридных и других групп роз и цветут до поздней осени. Однако сорта этой группы сильно поражаются мучнистой росой. Датский селекционер Паульсен скрестил карликовые полиантовые розы с чайно-гибридными для получения роз более стойких и яркоокрашенных. Первыми полиантовыми гибридами были сорта Эльзе Паульсен (1911) и Кирстен Паульсен (1924), Сорт Кирстен Паульсен до сих пор с успехом используется в озеленении. Позднее и другими селекционерами были получены крупноцветковые эффектные гибридно-полиантовые сорта. Эти сорта и полученные на основе сложных скрещиваний полиантовых роз с чайно-гибридными, мускусными и другими формами были выделены в 1935 г. в особую группу роз флорибунда, что значит обильноцветущая. Сорта группы флорибунда — Фл. Fl.—Ftoribunda — сложные межвидовые гибриды. Предками их являются вечнозеленые многоцветковые продолжительно цветущие розы субтропических районов Китая и Индии (*R. chinensis*, *R. gigantea*, *R. multiflora*, *R. moschata*), которые и передали розам флорибунда замечательную особенность, высоко ценимую в декоративном садоводстве,— обильное и непрерывное цветение с весны до наступления морозов. Розы этой группы представляют собой кустарники, варьирующие по силе роста от почти карликовых, высотой 26—28 см, до сильнорослых, достигающих 128—132 см. Цветки их чайно-гибридного типа, ярких оригинальных окрасок, собраны в многоцветковые (до 130—160 цветков) соцветия. Большинство сортов этой интересной группы отличается от чайно-гибридных роз повышенной зимостойкостью и устойчивостью к болезням.

Розы флорибунда занимают сейчас главное место в озеленении при создании ярких крупных цветочных массивов, бордюров, штамбов, а также используются для выгонки в закрытом грунте.

В 50-х гг. нашего столетия среди садовых роз была выделена новая группа — грандифлора — Гранд. Gr.—Grandiflora, в которую были включены сорта, полученные от скрещивания роз флорибунда с чайно-гибридными сортами. Розы грандифлора имеют крупные цветки разнообразных окрасок, похожие на цветки чайно-гибридных роз, но собранные чаще всего в соцветия. Кусты сильнорослые, от 1,5 до 2 м высотой, с крупными глянцевыми листьями. Цветение обильное и продолжительное. Имеют более высокую зимостойкость, чем чайно-гибридные розы. Широко используются для оформления садов и парков, а также являются лучшими розами для срезки и зимней выгонки.

В 20-х гг. нашего столетия на основе мускусной розы (*Rosa moschata*), завезенной из Гималаев, были получены сорта отличающиеся сильным ростом, повторным цветением, довольно крупными цветками различных окрасок, собранными в зонтиковидные соцветия. Эти сорта объединены в группу мускусных роз — Муск. HМsk—Hybr. Moschata. Цветение у них обильное, особенно в жаркий период лета. Большинство сортов устойчиво к болезням. Используются в оформлении.

Большое значение в последние годы приобретают сорта группы роз Кордеса — Корд. К.—Kordesii. Розы Кордеса (*R. kordesii* Wulff.) получены от скрещивания *R. rugosa* и *R. wichuraiana* в 40-х гг. нашего столетия. Эти розы отличаются повышенной устойчивостью к болезням, имеют здоровую темно-зеленую глянцевою листву, яркие крупные цветки, собранные в многоцветковые соцветия. Кусты сильные, с плетевидными побегами до 1,5—2 м длиной. Цветение обильное, повторное, до осени. Зимостойки. Сорта используются для создания солитерных посадок на газоне, для штамбов, а также для оформления невысоких стен.

В конце 70-х гг. нашего столетия на основе сложных скрещиваний миниатюрных сортов, полученных от китайских карликовых роз с формами *R. wichuraiana*, были выведены сорта, объединенные в левую садовую группу почвопокровных роз (*Bodenbedeckende Rosen*) — Почв. Bod.—Bodendecker. Почвопокровные розы представляют собой ползучие кустарники с длинными, до 4 м, побегами, мелкой темно-зеленой изящной листвой, напоминающей листочки миниатюрных роз. Побеги густооблиственные и очень плотно покрывают почву, которая под ними почти не видна. Большинство сортов имеет однократное очень обильное цветение, но есть уже и ремонтные формы. Цветки полумахровые и махровые, белой и розовой окраски, средней величины с очень сильным ароматом. В период цветения представляют собой изумительный цветочный ковер. Особенно перспективны эти розы для озеленения трудных для обработки участков, в частности склонов. Эта группа еще довольно условна, и в нее объединяются также виды и сорта роз, которые, сохраняя низкорослость, способны покрывать почву [54].

КУЛЬТУРА РОЗ

Выбор участка для посадки

Розы — растения теплолюбивые и светлюбивые. Поэтому местоположение участка в значительной мере определяет успех выращивания роз. Солнечное освещение особенно необходимо розам в первой половине дня, так как оно способствует испарению росы с листьев в утренние часы, что снижает опасность развития мучнистой росы и ржавчины. В тени в условиях рассеянного света растения этиолируют, перестают цвести и сильно страдают от грибных болезней. Постоянное затенение отрицательно сказывается на облиственности куста и махровости цветков. На инсолируемых участках розы зацветают раньше, цветут обильно и продолжительно, созревание почек и побегов протекает у них интенсивнее и в более короткие сроки. Однако следует иметь в виду, что многие сорта роз плохо переносят жару и прямые солнечные лучи: цветки отцветают на 1—2 дня раньше, мельчают, большинство темно-красных и красных сортов выгорает.

По возможности розы должны быть защищены деревьями или строениями от северных и северо-восточных ветров. Желательно, чтобы участок имел небольшой уклон (не более 8—10°), ориентированный на юг, юго-восток или юго-запад, что обеспечивает наиболее благоприятный световой и тепловой режимы для растений. При крутых склонах участок предварительно террасируют. Не следует выбирать место для роз в глубоких низинах, где нет циркуляции воздуха.

После дождливой осени и зимних оттепелей на переувлажненных и плохо дренированных участках розы выпревают. На низинных участках избыток влаги устраняют с помощью дренажа.

Для культуры роз лучше всего нетяжелые суглинистые почвы, богатые гумусом, легко проницаемые для воздуха и влаги. Однако розы можно выращивать и на тяжелых глинистых и песчаных почвах при коренном их улучшении. Тяжелые глинистые почвы, где долго задерживается вода, необходимо дренировать, для улучшения физических свойств вносить песок, перегной, компост, торф. Легкие песчаные почвы улучшают добавлением дерновой, компостной земли и органических удобрений. Следует избегать болотистых, засоленных и каменистых почв. Розы хорошо растут на черноземах.

Подготовка почвы и посадка роз

Розы — многолетние растения. Корни роз проникают глубоко в почву. Поэтому основную ее обработку перед посадкой надо провести тщательно. На большом массиве почву обрабатывают плантажным плугом на глубину 50—60 см. Дозу удобрений рассчитывают по результатам анализов почвы. Однако ориентировочно вносят перегной или торфокомпост по 10—20 кг/м².

Посадочные ямы готовят мотобуром или вручную на глубину 40—50 см. Перед посадкой в каждую яму вносят 4—5 кг перегноя или компоста, перемешивая их с землей.

Розы высаживают в виде коллекций, розариев, на срезку, а также для цветочного оформления. Коллекция роз представляет собой возможно полное собрание разнообразных видов и сортов роз, представленных ограниченным количеством экземпляров, для сравнительного изучения и выделения наиболее декоративных и приспособленных к местным условиям. Розарий рассматривается как экспозиция декоративных видов и сортов, выделенных из коллекционных насаждений при интродукционном изучении, оформленная в соответствии с требованиями садово-паркового строительства. Для массового размножения роз организуются производственные питомники.

Лучшее время для посадки роз в условиях центральной и северной части УССР — весна. В южных районах, где опасность вымерзания роз невелика, лучше сажать осенью, поскольку посадка проводится в менее напряженное время, а перезимовавшие розы начинают развиваться с самой ранней весны. Для штамбовых и корнесобственных роз предпочтительна весенняя посадка.

Перед посадкой саженцы обрезают. На кустах выбирают три-четыре сильных побега и укорачивают примерно на высоте 10—15 см, оставляя по две—четыре почки. Корни также подрезают, сохраняя мелкие разветвления.

Розы сажают рядами. Это в дальнейшем облегчает выполнение работ по уходу и укрытию растений на зиму. Расстояния между растениями зависят в основном от высоты и габитуса роз, а также назначения насаждений. Посадочное расстояние для чайно-гибридных роз — 40—50 см в ряду и 60—70 см между рядами, для роз флорибунда и полиантовых — 25—30 см в ряду и 50—60 см между рядами, для ремонтантных — 40—50 см в ряду и 70—80 см между рядами, для парковых и плетистых — 50—100 см в ряду и 150—200 см между рядами, для штамбовых — 150—200 см. При посадке корни саженцев следует равномерно размещать в ямке. Глубина посадки привитых роз должна быть такой, чтобы после полива и осадки место прививки находилось на 3 см ниже уровня почвы. После полива посаженные розы окучивают рыхлой землей для предохранения их от быстрого высыхания. Окучивание постепенно убирают, когда почки тронутся в рост.

Штамбовые розы в отличие от кустовых высаживают на такую же глубину, на которой они росли в питомнике, т. е. посадка их делается без заглабления. При посадке штамбовой розы в яму предварительно забивают кол не менее высоты штамба. Крону обрезают и для предохранения ее от высыхания обкладывают увлажненным мхом или обертывают пергаментной бумагой.

Горшечные розы из оранжереи или комнаты высаживают, когда минует опасность весенних заморозков. Перед посадкой саженцы на несколько дней выставляют в открытый грунт в контейнерах, притеняя в солнечную погоду. Перед посадкой делается обрезка. Растения сажают, не нарушая кома, на 2—4 см глубже, чем они сидели в горшках. Для посадки применяют кондиционный материал [38].

Уход за розами

В течение лета за розами необходим тщательный уход: рыхление почвы, полив, подкормки, обрезка, уничтожение сорняков и защита от вредителей и болезней. Агротехнические приемы и сроки их проведения зависят от природных условий, в которых розы выращивают. Число поливов зависит от продолжительности вегетационного периода, количества атмосферных осадков, близости грунтовых вод, температурных условий, структуры почвы (насколько она способна задерживать и сохранять влагу). Поливать розы нужно, начиная с весны, примерно один раз в неделю. Осенью полив прекращают. Полив дождеванием не рекомендуется, так как он усиливает поражаемость болезнями.

В первый год после посадки роз (при заправке почвы удобрениями) необходимость в подкормке не возникает. В последующие годы розы нуждаются в регулярных подкормках. Минеральные удобрения, в первую очередь азотные в виде аммиачной селитры, вносят ранней весной вслед за снятием укрытия и обрезкой. После внесения удобрения почву перекапывают на глубину 10 см. В дальнейшем подкормки приурочивают к фазам роста и развития растений — началу цветения, новому росту побегов. Примерная норма удобрений на 1 м²: аммиачной селитры 20 г, суперфосфата 30 г, калийной соли 10 г. В летний период эффективны жидкие подкормки коровяком. Подкормки азотными удобрениями заканчивают в конце июля. В августе для лучшего вызревания побегов вносят калий и фосфор. С этой же целью ограничивают полив.

Обрезка — одно из важнейших агротехнических мероприятий по уходу за розами. Садовые розы обрезают ежегодно. При обрезке необходимо учитывать интенсивность роста и развития роз данной группы, иногда даже отдельных сортов, и их назначение. Принимают во внимание также биологические особенности: зимостойкость, побегопроизводительность, характер ветвления, фазы формирования почек, темпы роста и развития цветоносов.

Цель обрезки — обеспечить интенсивный рост побегов и последующее обильное цветение, а также постоянную замену старых ветвей молодыми, более жизнеспособными. По времени проведения различают весеннюю, летнюю и осеннюю обрезки. Весенняя обрезка является основной и выполняется с целью формирования куста, обеспечения обильного цветения, получения крупных цветков, хорошо развитых побегов замещения. Летней обрезкой регулируют цветение. Летом срезают все отцветшие цветки и завязавшиеся плоды, так как на их образование и созревание затрачивается много питательных веществ в ущерб росту и вторичному цветению. Исключение составляют розы, выращиваемые для сбора семян, и те, плоды которых придают кусту декоративность осенью. Осеннюю обрезку применяют перед

укрытием. Весной после предварительного удаления всех погибших частей до первой неповрежденной почки приступают к основной обрезке.

На кустах выбирают три—пять наиболее сильных, молодых, равномерно расположенных побегов, остальные — слабые, старые растущие внутрь куста, загущенные — вырезают. Оставленные побеги укорачивают. Если цветоносные побеги формируются только из почек в верхней части побега, то розы обрезают слабо (так называемая длинная обрезка). Так, обрезка парковых роз заключается в удалении старых, слабых и поврежденных ветвей. Оставленные побеги слегка укорачивают. У плетистых роз оставляют 5—6 сильных однолетних побегов. Если их мало, сохраняют и часть двухлетних, укорачивая при этом боковые приросты. Для удобства укрытия на зиму плетистые розы обрезают осенью. Побеги ремонтантных роз укорачивают на половину их длины, оставляя 6—10 почек (средняя или умеренная обрезка). У чайно-гибридных, флорибунда и полиантовых роз цветоносные побеги развиваются из любой почки, поэтому их побеги укорачивают сильно, оставляя три-четыре нижние хорошо развитые почки (короткая, или сильная, обрезка). Сильнорослые сорта обрезают менее коротко. Слабые, плохо перезимовавшие растения обрезают сильнее. У миниатюрных роз для образования массы мелких цветоносных побегов удаляют только отмершие поврежденные части и отцветшие соцветия с одним-двумя листьями.

Штамбовые розы обрезают так же, как и соответствующие сорта кустовых.

Обрезку выполняют острым и хорошо подогнанным секатором. Срез делают над развитой почкой не ближе 0,5 см, чтобы не повредить ее. Толстые сучья выпиливают пилкой.

Летняя обрезка проводится после первого цветения. На остающейся части побега должно быть не менее двух и не более пяти жизнеспособных почек. При выращивании роз на срезку цветки срезают, оставляя на побеге две-три развитые почки. Отцветшие цветки удаляют с двумя верхними развитыми почками. Тем самым стимулируется развитие побегов из остающихся почек и последующее цветение. Если отцветшие цветки не удалять, то развитие пазушных побегов задерживается на две-три недели. Отцветшие цветки не следует удалять лишь осенью, чтобы не вызвать рост почек, расположенных в верхней части побега.

У молодых растений ниже места прививки часто начинают появляться побеги дикорастущей поросли, которая быстро развивается, ослабляет прививку и может привести к полной ее гибели. Поэтому дикую поросль надо вырезать в самом начале ее появления. Надо отгрести землю вокруг корневой шейки куста и вырезать поросль у самого основания. После этого корневую шейку нужно снова закрыть землей.

У штамбовых роз дикие побеги появляются и на стволах за счет развития спящих почек; их также надо удалять.

Укрытие роз на зиму

Все группы и сорта роз зимуют в открытом грунте без укрытия только на Южном берегу Крыма. В других районах Украины, где морозы, хотя и кратковременные, достигают 16—18°C, особенно при отсутствии достаточного снежного покрова, большинство групп роз нуждается в зимнем укрытии.

Наиболее зимостойки парковые розы. Розы остальных садовых групп отличаются слабой зимостойкостью и требуют тщательного укрытия на зиму. Здоровые, хорошо развитые, с вызревшими побегами растения зимуют успешнее. Растения слаборазвитые, истощенные различными заболеваниями, недостаточным питанием или значительными обрезками на букеты, зимуют значительно хуже. Зимостойкость можно повысить прекращением азотных подкормок во второй половине лета.

Большое значение для закаливания растений имеет режим влажности почвы. Излишняя влага задерживает вызревание древесины роз. Поэтому уменьшение поливов во второй половине лета, подкормка фосфорными и калийными удобрениями способствует повышению зимостойкости роз.

К укрытию роз следует приступать при установлении температуры —3 ...—6 °С. Самым простым и дешевым способом укрытия является окучивание кустов на зиму землей на высоту не менее 20 см. Землю для окучивания берут с участка, где высажены розы, но не слишком близко к кустам, чтобы не оголились и не вымерзли корни. На предприятиях зеленого строительства «Киевзеленстрой» для укрытия роз землю или торф завозят со стороны. Однако

такое укрытие не всегда обеспечивает надежную перезимовку и, кроме того, несмотря на простоту и доступность, трудоемко.

В Главном ботаническом саду АН СССР (Москва) разработан воздушно-сухой способ укрытия роз. Утеплительный материал поддерживается на высоте 50—60 см деревянными или изготовленными из толстой проволоки в виде решетки с ячейками 30—40 см каркасами. В качестве утеплительного материала используются камышовые маты, поролон, пенопласт, гидротеплоизоляционная бумага и полиэтиленовая пленка. В последние годы наибольшее применение получила бумага в сочетании с пленкой как более дешевый, легкий и надежный материал. Этот способ широко применяется в последние годы в Центральном республиканском ботаническом саду АН УССР. Воздушно-сухим такой способ укрытия назван потому, что растения защищены от проникновения избыточной влаги, а слой воздуха, заключенный под каркасом, предохраняет розы от переохлаждения.

К укрытию роз приступают при установлении устойчивых морозов —5 ...—7 °С. Перед укрытием удаляют невызревшие побеги, остальные укорачивают на высоту примерно 40—50 см. Растения окучивают на высоту 5—7 см, в междурядьях укладывают лапник. Над растениями устанавливают каркасы, накрывают их сверху и с боков бумагой в три-четыре слоя или другим утеплительным материалом и одним-двумя слоями полиэтиленовой пленки. Укрывать розы нужно в сухую погоду, чтобы растения не были влажными. Цветистые и штамбовые розы можно укрывать без каркасов. Пригнутые к земле побеги укладывают на основные ветки и сверху прикрывают лапником, бумагой и пленкой. Штамбы следует пригибать к земле с большой осторожностью, так как они легко ломаются. Чтобы предохранить от сырости крону, под нее делают подстилку из крупно-зернистого песка или лапника, так как углубление кроны ниже уровня почвы может вызвать скопление воды около побегов во время таяния снега и в дальнейшем повреждение побегов.

Воздушно-сухой способ укрытия обеспечивает надежное сохранение теплолюбивых роз в зимнее время. Такое укрытие надежно, менее трудоемко и более экономично, так как пленку, бумагу и другой материал можно использовать не менее двух-трех раз.

Во время оттепелей розы надо проветривать. Для этого удаляют снег с торцовых сторон каркаса и приподнимают пленку и бумагу. Весной, когда сойдет снег, приступают к удалению укрытия. При этом следует учитывать опасность ожогов и растрескивания коры у ослабленных за зиму растений под воздействием интенсивных солнечных лучей. Холодный ветер и низкая температура воздуха также относятся к числу неблагоприятных факторов. Особенно опасна для роз резкая смена температур. Иногда во время весенних заморозков у роз, освобожденных от зимнего укрытия и тронувшихся в рост, отмерзают молодые отрастающие побеги.

Освобождение роз от зимнего укрытия целесообразно проводить в пасмурный день или под вечер. Укрытие снимают постепенно. Бумагу и лапник оставляют до полного оттаивания почвы и прекращения заморозков.

РАЗМНОЖЕНИЕ РОЗ

Основными способами размножения роз, широко применяемыми в промышленном и любительском цветоводстве, являются окулировка и черенкование.

Большинство саженцев роз выпускается питомниками в виде привитых растений. Их размножают окулировкой (спящим или прорастающим глазком) или прививкой черенком культурных сортов на шиповнике. Размножают розы также черенкованием, отводками, отпрысками, делением кустов, получая при этом корнесобственные растения. Семенное размножение используется при выращивании дикорастущих роз и подвоев — шиповников, а также в селекционной работе.

Размножение окулировкой

Качество привитых роз зависит от правильно подобранного подвоя — шиповника. Подвой для роз должны обладать следующими качествами: мостостойкостью, устойчивостью к болезням, интенсивным ростом, долговечностью, длительностью вегетации, хорошей приживаемостью культурных сортов роз, слабой шиповатостью, твердой, гибкой, с небольшой сердцевинной древесиной, развитой корневой системой, длинной корневой шейкой, слабой способностью развивать корневую поросль, устойчивостью к засухе и избытку влаги,

обильным плодоношением и хорошим одновременным вызреванием семян, обеспечением долговечности привитых роз, их хорошего роста и обильного, высококачественного цветения [51].

Наиболее широко применяют в качестве подвоя розу канина (*R. canina* L), которая на Украине встречается повсеместно. Для миниатюрных роз этот подвой непригоден из-за несоответствия слаборослой надземной части и сильной подземной. Дикорастущая роза канина отличается большой неоднородностью. У нас в стране и за рубежом выделено и создано свыше 20 форм, наиболее подходящих в качестве подвоя, среди них *R. canina* Pfänder's, *R. c. inermis*, *R. c. Deegen's*, *R. c. Schmid's Ideal*. На Украине известна как подвой для кустовых и штамбовых роз форма розы канина — одесский шиповник.

Работа по подбору и испытанию подвоев проводится в ботанических садах и других учреждениях. В Главном ботаническом саду АН СССР выделен ряд перспективных форм розы канина (Л-3, Л-7, Л-9, Н-22 и др.). В совхозе «Луганский» Ворошиловградского производственного объединения Главплодвинпрома УССР при участии сотрудников Главного ботанического сада АН СССР проведены испытания девяти отобранных форм розы канина. Как наиболее перспективные в местных условиях были выделены подвои Л-5, Л-7, Л-9, Н-23, а для штамбовых роз — Л-3. Из отобранных форм заложены маточки.

В качестве подвоя для роз используются и другие дикорастущие шиповники: роза многоцветковая (*R. multiflora* Thunb.), роза ржавчинная (*R. rubiginosa* L.). Они имеют ряд положительных качеств, но уступают лучшим формам розы канина. Для выгоночных роз, выращиваемых в оранжереях, помимо розы канина перспективными подвоями в Западной Европе оказались *R. indica* Major и *R. manetti*, которые благодаря субтропическому происхождению не имеют зимнего покоя. Этот признак используется при зимней выгонке роз.

Для обеспечения потребностей питомника в семенах подвоев закладывают семенные маточки. Растения высаживают с расстояниями в междурядьях 2—2,5 м, а в рядах — 1 м (с расчетом на механизированную обработку). Плодоношение семенных кустов начинается с 2—3-летнего возраста. Урожайность составляет 5—6 т плодов с 1 га. Из 100 кг сырых плодов в среднем получают 15—20 кг семян, способных дать 150—200 тыс. растений. Семенные растения можно также высаживать по границам поля. Размножение шиповников осложняется тем, что их семена имеют длительный период покоя. Для ускоренного и более дешевого выращивания подвоя разработаны различные приемы.

Плоды шиповника начинают собирать с маточных плантаций при побурении. В это время семена уже созрели, а плотная оболочка еще не успела полностью затвердеть. В производственных питомниках Донецкой области плоды шиповника перерабатывают на молотилке комбайна, пропуская семена через барабан не менее 5—6 раз, с целью нарушения твердой оболочки семян. После очистки семена сразу же стратифицируют в песке или торфяной крошке в соотношении 1 : 2. До момента высева их хранят в подвале, перелопачивая не реже одного раза в неделю и увлажняя по мере надобности.

Посев семян проводят осенью (в октябре, ноябре) во влажную почву. При отсутствии влаги в почве семена высевают весной. Глубина посева семян зависит от механического состава почвы. На рыхлых почвах посев проводят на глубину до 7 см с двойной нормой высева (6—7 г). На тяжелых почвах семена высевают на глубину 2—3 см. С целью закрытия влаги ранней весной (в конце марта — начале апреля) посевы боронуют поперек рядов. После появления всходов уход за сеянцами ведется обычный. Загущенные посевы прореживают. В середине октября с помощью выкопочной скобы сеянцы подрезают, выбирают, сортируют. Для посадки отбирают сеянцы с прямой корневой шейкой (длиной не менее 4 см и толщиной 4—5 мм) и хорошо разветвленной корневой системой. Верхнюю часть растений укорачивают до 12—15 см, а корни — до 18—20 см. В случае обнаружения на сеянцах мучнистой росы их окунают в 4%-ный раствор медного купороса.

Схема посадки (междурядья 0,7—1 м и 15—20 см в ряду) позволяет проводить механизированную обработку почвы на всех стадиях развития подвоя и привоя. Посадку сеянцев ведут различными способами в зависимости от условий и возможностей хозяйства: под лесопосадочные машины разных систем, тракторные плуги и под лопату. После посадки и окучивания рыхлят междурядья на глубину до 10 см.

При осенней посадке ранней весной будущего года почву боронуют поперек рядов, чтобы закрыть влагу, разрыхлить и частично разрушить валки земли.

Для заготовки черенков нужно использовать закончившие цветение и вызревшие побеги текущего года. Черенки лучше заготавливать перед окулировкой, однако в случае необходимости их можно хранить в течение месяца завернутыми в слегка увлажненную мешковину или в полиэтиленовых мешках в подвале или холодильнике при температуре 0...+2 °С.

Окулировку проводят в июле—августе (сентябре) вызревшей почкой (глазком) — этот прием известен под названием окулировка «спящим глазком». Почку срезают с небольшой частью древесины или без нее и вставляют в разрез на корневой шейке подвоя. Через три-четыре недели проверяют приживаемость глазков и обвязку удаляют. Признак срастания — увеличение почки и опадение черешка. На зиму привитой шиповник окулируют на высоту 20—25 см. В районах, где имеется опасность вымерзания в бесснежные зимы, окулиранты осенью выкапывают и хранят прикопанными в парнике или подвале. Весной их обрезают выше привитой почки на 1,5—2 см и высаживают на доращивание. Побег, развившийся из привитой почки, обрезают над третьим-четвертым листом для формирования куста. Осенью однолетние привитые розы выкапывают, обрезают и после сортировки прикапывают до реализации. В южных районах Украины розы чаще высаживают осенью. В северных районах предпочтительнее весенняя посадка.

Окулировку прорастающим глазком проводят в январе—марте в теплицах, в апреле—мае — в открытом грунте. При окулировке прорастающим глазком можно ускорить получение саженцев роз.

Размножение штамбовых роз

Для выращивания штамбовых роз требуется в два раза больше времени, чем для кустовых. Только на выращивание штамбового подвоя высотой 1,5—2 м затрачивается три года. Выход штамбов из обычного несортного шиповника составляет около 40 %. Для успешного выращивания штамбового подвоя необходим тщательный отбор специальных сильнорослых форм шиповника.

На подготовленном и удобренном участке сеянцы высаживают рядами с междурядьями 1 м и расстояниями в рядах 0,3 м. При такой посадке на 1 га требуется около 30 тыс. саженцев.

Для штамбов используется однолетний побег, выросший из спящей почки в основании куста на второй-третий год вегетации. Появлению и интенсивному росту таких побегов способствует весенняя вырезка всех прошлогодних побегов возобновления. В этом случае к осени третьего года на большинстве кустов вырастают побеги до 1,5—2 м, пригодные для штамбового подвоя, с диаметром корневой шейки более 10 мм. На каждом кусте выбирают один наиболее высокий и прямой побег, остальные вырезают у самой корневой шейки.

Окулировку в обычные сроки проводят на штамбе на высоте 0,8 м и более. Прививают две почки с разных сторон штамба на расстоянии 3—4 см. На зиму привитые штамбы пригибают и окулируют землей. Весной штамб поднимают и, как только почки начнут набухать, обрезают над привитым глазком.

В течение весны и лета прищипывают побеги и удаляют дикую поросль. Для поддержания штамбов в вертикальном положении используют колья или двухрядную шпалеру из проволоки.

Зимняя прививка роз

Для зимней прививки отбирают сеянцы, корневая шейка которых имеет толщину 6—8 мм. Надземную часть укорачивают, оставляя 15 — 20 см, и прикапывают в хранилище, где поддерживают температуру -1...+1 °С. Черенки для прививки берут в оранжерее или нарезают поздней осенью с роз открытого грунта и хранят в песке или опилках в том же помещении, где прикопаны сеянцы.

В декабре подвой из хранилища вносят в теплое помещение с температурой + 6...+8 °С и через три-четыре дня приступают к прививке. Черенки из хранилища вносят в помещение на 10—14 ч. На корневой шейке подвоя делают продольный и поперечный разрез коры и раздвигают края разреза. На черенке с одной почкой делают косой срез, длиной 3—4 см и вставляют его под кору в разрез так, чтобы почка оказалась на 1 см ниже поперечного среза. Прививку, за исключением почки, завязывают полиэтиленовой пленкой. Открытые срезы на подвое и привое замазывают садовым варом.

После прививки растениям создают оптимальные условия для срастания компонентов: температура 18—22 °С и умеренное увлажнение. Если в хозяйстве нет оранжереи, то после срастания (через 15—20 дней) прививки в ящиках, перестеленные влажными опилками, помещают в хранилище при 1—3 °С. Ранней весной их высаживают в открытый грунт; привитая почка должна быть на 1,5—2 см присыпана землей.

В оранжереях прививки подращивают, чтобы развились побеги длиной 7—10 см, и высаживают в полиэтиленовые мешочки, размером 20 X 8 см, пластмассовые контейнеры, гончарные горшки. Весной перед посадкой растения выносят под открытое небо (на закалку) на одну-полторы недели. Позже с комом земли их высаживают в грунт.

Зеленое черенкование

Самый простой способ размножения роз вегетативным путем — черенкование. В результате получают корнесобственные растения. При размножении роз черенками отпадает необходимость выращивать подвой, и на корнесобственных розах не появляется дикая поросль.

Не все розы хорошо размножаются черенками и растут на своих корнях. Плетистые, миниатюрные и многие сорта полиантовых и флорибунда укореняются почти на 100 %. Чайно-гибридные розы укореняются хуже и развиваются слабее, чем привитые. Ремонтантные и особенно парковые розы укореняются на 30—50 %, а некоторые из них не укореняются вовсе. В первые годы корневая система корнесобственных роз развита еще слабо и растения уступают привитым в росте, цветении и зимостойкости. Для них необходимы рыхлые, водопроницаемые, богатые гумусом почвы.

Черенки заготавливают из полуодревесневших побегов; менее пригодны для черенкования полностью вызревшие, совсем не годятся «жировые» и молодые травянистые побеги. Укоренение черенков проводят на стеллажах или в парниках. Субстратом служит крупнозернистый речной песок, смесь вермикулита с песком 1 : 1, смесь песка с торфом 1:1, перлит и др. Субстрат насыпают слоем 3—4 см поверх дерново-перегнойной почвы (8—10 см).

На черенки режут центральную полуодревесневшую часть побега. Заготовленные побеги разрезают на черенки длиной 5—8 см с двумя-тремя листьями. Нижний срез делают под самой почкой наклонно, а верхний — на 1 см выше почки. Чтобы уменьшить испарение, удаляют нижний лист и часть верхнего. До посадки черенки хранят в воде. Применение ростовых веществ повышает укореняемость и ускоряет образование корней. Перед посадкой субстрат увлажняют (поливают раствором марганцовокислого калия). Черенки размещают на расстоянии 4 X 6 см, глубина посадки не должна превышать 1,5—2 см. Черенки после посадки поливают и притеняют от прямых солнечных лучей.

Оптимальные условия для укоренения черенков создаются при температуре воздуха +22...+25 °С (нельзя допускать резких колебаний температуры), влажности воздуха около 80—90% и рассеянном солнечном свете. Температура почвы должна быть на 1...3 °С выше. Такие условия нужно поддерживать в течение месяца до укоренения черенков и развития корней. Для поддержания влажности в жаркую погоду черенки опрыскивают несколько раз в день. Через 8—10 дней на нижних концах черенков наблюдается появление каллюса, а через 15—20 дней — корней. После этого сокращают опрыскивание, учащают проветривание.

Использование туманообразующих установок с автоматическим регулированием температуры субстрата значительно ускоряет укоренение.

Розы, укорененные в оранжерее в марте—апреле, в мае—июне переносят в открытый грунт на доращивание. Черенки летних сроков укоренения оставляют на зиму в оранжерее при температуре + 6...+8°С. Это дает возможность сохранить их и получить развитые растения к весне.

При недостатке или особой ценности материала можно использовать черенки с одной почкой и листом. Это делается в середине лета, когда пазушные почки вполне сформируются. У таких черенков, высаженных в субстрат для укоренения, быстро начинается образование каллюса, а затем и корней. Через две-три недели спящая почка дает начало молодому побегу. При своевременной высадке хорошо укоренившихся черенков в горшки растения (после перезимовки в оранжерее) на следующий год развивают полноценные кустики.

Размножение роз одревесневшими черенками, делением кустов, отпрысками и отводками

Эти способы имеют ограниченное применение, так как выход посадочного материала получается небольшой.

При осенней обрезке роз перед укрытием их на зиму можно отобрать значительное количество материала, пригодного для черенкования. С отрезанных побегов удаляют листья и хранят до весны во мхе, торфе, песке при —2...—3°С.

Весной из заготовленных побегов нарезают черенки длиной 10—15 см. Нижний срез делают косым против почки, верхний — прямым, на 3—4 мм выше почки. В апреле—мае черенки высаживают так, чтобы над поверхностью почвы выступала только верхняя почка. Для лучшего укоренения черенков над грядками устраивают укрытие из пленки. По мере подсыхания верхнего слоя земли проводят поливы. К началу лета часть черенков укореняется.

Делением кустов размножают корнесобственные растения, в основном парковые розы (розу морщинистую, розу колючейшую). Осенью или рано весной кусты выкапывают и делят, разрубая на части так, чтобы у каждого сохранилась корневая система. Деленные кусты парковых роз зацветают на второй-третий год после посадки.

Многие корнесобственные сорта парковых роз образуют отпрыски, которые отходят от куста в виде подземных побегов, оканчивающихся надземными стеблями. Через год после появления они образуют собственную корневую систему и, отделенные от материнского растения, могут быть использованы в качестве посадочного материала.

Метод отводков дает незначительный выход посадочного материала. Он применим к различным группам роз, но особенно удобен для размножения плетистых роз. Однолетние побеги раскладывают ниже поверхности почвы и засыпают землей. Предварительно в нескольких местах по длине побегов надрезают кору (особенно под узлом) для стимулирования образования корней. К осени или на следующий год весной отводки выкапывают, делят на укоренившиеся части и высаживают на доращивание.

Отпады при выращивании корнесобственных и привитых саженцев роз в производственных условиях должны соответствовать нормативам [36].

ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ РОЗ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ*

Розы относятся к многолетним культурам, которые выращиваются под стеклом от 5 до 10 лет, а в открытом грунте 20 и более лет. При таком длительном культивировании уделяется большое внимание как профилактическим мероприятиям, так и защите растений от болезней и вредителей.

Изучение существующего сортимента садовых роз показало, что нет сортов, полностью устойчивых к болезням и вредителям, но есть сорта, проявляющие ту или иную степень устойчивости к какому-либо заболеванию.

Поэтому в настоящее время одной из главных задач селекции роз является создание сортов, обладающих комплексной устойчивостью к двум-трем наиболее распространенным болезням роз. Для получения таких сортов в скрещиваниях используются в первую очередь дикие виды роз, обладающие устойчивостью к болезням. В Государственном Никитском ботаническом саду в результате ведущейся с 1955 г. работы по селекции роз на иммунитет к болезням уже получены перспективные гибридные формы роз, имеющие комплексную повышенную устойчивость к мучнистой росе и ржавчине, и ведется работа по дальнейшему расширению сортимента таких сортов для открытого и закрытого грунта. Большое значение при культивировании роз имеет подбор сортов, отличающихся повышенной устойчивостью к болезням, а также правильное размещение их в связи с требованиями сортов к определенным условиям местообитания и почвы. После посадки особое внимание следует уделить агротехническому уходу, так как многие болезни усугубляются неправильной агротехникой (чрезмерное удобрение, сухость или переувлажнение, резкие колебания температуры и т. п.). Ослабленные из-за плохого ухода растения легче подвергаются инфекционным болезням, и, наоборот, растения, за которыми организован правильный уход, значительно более устойчивы.

Многие возбудители инфекционных болезней роз могут сохраняться длительное время в пораженных растениях и на мертвых растительных остатках. Необходимо чаще осматривать насаждения роз, своевременно выявлять заболевание растения и немедленно приступить к борьбе с болезнью.

* Раздел составлен на основании работ [1, 3, 21, 44, 55, 60].

Грибные и бактериальные болезни

Бактериальный рак — *Agrobacterium tumefaciens* (Sm. et Town.). На корнях, корневой шейке, иногда на штамбе и побегах появляются наросты различной величины. Развитию болезни способствуют обильное удобрение навозом, поранение на корнях, щелочная реакция и высокая влажность почвы. Эта болезнь широко распространена на плодовых и декоративных растениях.

Меры борьбы. Смена участка или протравливание почвы нитрафеном в концентрации 5% или карбатионом в 3%-ной концентрации. Удаление наростов с последующей дезинфекцией срезов в течение 5 мин 1%-ным раствором медного купороса и последующим промыванием водой. Подкисление почвы и умеренное внесение навоза и азота.

Вертициллийоз — *Verticillium* sp. Сильное опадение листьев и увядание растений летом или при выгонке в закрытом грунте в январе-феврале. Особенно восприимчивы сорта Соня и Белинда.

Меры борьбы. Уничтожение пораженных растений. Дезинфекция почвы почвенными протравителями за месяц до посадки (карбатион 3%-ный). Смена участка. В качестве предшественников должны быть культуры, не поражаемые увяданием (календула, тагетес).

Ожог побегов — *Coniothyrium wernsdorffiae* Laub., *C. fuckelii* Saac. Поражение грибом наблюдается в начале весны или в конце лета, после повреждений коры морозом или вследствие механического воздействия. Инфицированию способствует также обильное позднее азотное удобрение. Часто поражаются побеги роз под зимним укрытием в условиях избыточной влажности. После снятия укрытия на побегах появляются красноватые, позднее темнеющие в середине пятна, которые, разрастаясь, окольцовывают побеги. Пораженные побеги отмирают. На отмершей коре образуются черные пикниды гриба.

Меры борьбы. Укрытие роз необходимо проводить в сухую погоду. Перед укрытием осенью надо удалить листья и невызревшие побеги и обработать розы 2—3%-ной бордоской жидкостью, или 3%-ным железным купоросом, или 1%-ным ДНОК (динитрортокрезол). Весной следует своевременно удалить укрытие с роз и уничтожить пораженные побеги. После раскрытия растений их надо опрыскать медьсодержащими фунгицидами (купрозан в 0,4%-ной концентрации, 1%-ная бордоская жидкость, хлорокись меди в 0,4—0,5%-ной концентрации), фундазолом в 0,1—0,2%-ной концентрации, цинебом в 0,4—0,5%-ной концентрации, топсином-М в 0,1—0,2%-ной концентрации.

Ложная мучнистая роса — *Pseudoperonospora sparsa* Jacz. Поражаются листья и побеги. На листьях сверху желтовато-бурые высыхающие пятна, с нижней стороны сероватый налет спороношения гриба. Пораженные листья скручиваются, увядают, преждевременно опадают, побеги загнивают. Развитию болезни способствуют высокая влажность и резкие колебания температуры, а также избыток азотных удобрений. Наиболее вредоносна в закрытом грунте. Инфекция сохраняется в пораженных побегах и листьях.

Меры борьбы. Обязательное уничтожение пораженных побегов и опавшей листвы, дезинфекция оранжерей. Следует избегать резких колебаний температуры и внесения избыточного азота, необходимо хорошо проветривать помещения.

Опрыскивания купрозаном в 0,4%-ной концентрации, цинебом в концентрации 0,4—0,5%, дитаном М-45 в концентрации 0,2%, 1%-ной бордоской жидкостью, опыливание смесью серы и извести (1 : 1). Бордоская жидкость готовится непосредственно перед опрыскиванием путем смешивания раствора медного купороса и известкового молока в соотношении 1 : 1 (по массе сернистой меди). Для опрыскивания растений в период вегетации используют 1%-ный (по медному купоросу), а для опрыскивания весной — 3—5%-ный раствор.

Мучнистая роса — *Sphaerotheca pannosa* Lev. var. *rosae* Woronich. Наиболее часто розы поражаются мучнистой росой. При этом заболевании на молодых побегах, листьях, бутонах, шипах появляется мучнисто-войлочный налет белого цвета, который затем становится буровато-серым. В конце лета и осенью среди мучнистого налета (мицелия гриба) появляются точечные черные шарообразные плодовые тела гриба (перитеции), которые представляют собой зимующую форму гриба. Гриб может перезимовать и в форме мицелия в почках, при распускании которых весной он переходит на молодые побеги. Пораженные листья несколько скручиваются, приобретая уродливую форму и красноватый оттенок. Часто пораженные листья

оппадают, бутоны увядают не расцветая, цветки деформируются. Развитию мучнистой росы способствуют повышенные температура и влажность воздуха, недостаток света, духота, сильное высыхание почвы, избыток азота в удобрениях.

Меры борьбы. Подбор сортов, устойчивых к мучнистой росе, и создание оптимальных условий для роста.

Обрезка сильно пораженных побегов. Опрыскивание ранней весной, до распускания почек ДНОК в концентрации 1 %, нитрафеном в концентрации 2,5—3 %, бордоской жидкостью в концентрации 2—3 % или железным купоросом в 3%-ной концентрации. Затем регулярное опрыскивание в течение лета раз в две недели топсином-М в 0,2%-ной концентрации, каратаном в 0,15—2%-ной концентрации, медно-мыльной жидкостью, 2—2,5%-ной коллоидной серой. Медно-мыльная жидкость готовится перед употреблением из медного купороса и специального калийного зеленого мыла (на 10 л воды 20—30 г медного купороса и 200—300 г мыла). Для приготовления раствора медный купорос и мыло разводят отдельно в небольших количествах горячей воды. Затем раствор медного купороса тонкой струей при постоянном перемешивании вливают в раствор мыла. Чтобы избежать свертывания препарата при приготовлении его в жесткой воде, в воду следует добавить 0,5 % соды.

Перед помещением роз в оранжереи последние окуривают серой, а затем при культивировании роз на срез обмазывают смесью серы и глины (1:1) отопительные трубы, с которых частицы серы, испаряясь, разносятся горячим воздухом по помещению оранжереи и губительно действуют на грибную инфекцию. Рационально применение сульфураторов во время вегетации.

При появлении первых признаков болезни применяют трехкратное опрыскивание перечисленными выше препаратами с интервалом в четыре дня. Проводят также опрыскивание растений топсином-М в 0,05—0,2%-ной концентрации и фундазолом в 0,1—0,2%-ной концентрации.

Пятнистости

Очень вредоносны, чаще появляются во второй половине вегетации; особенно сильно развиваются при повышенной влажности. Инфекция сохраняется на опавших листьях.

Марсонина — *Marssonina rosae* (Lib.) Died. В июле—августе на верхней стороне листьев появляются лучистые пятна от коричневого до черного цвета. Спороношение гриба в виде плоских бархатистых подушечек. Листья желтеют и опадают, часто полностью преждевременное опадение листвы вызывает рост новых побегов в конце лета, растения в результате этого ослабляются, и возможно их обмерзание. Определенной сопротивляемостью обладают главным образом сорта, относящиеся к группе плетистых и парковых роз.

Церкоспороз — *Cercospora rosicola* Passer. Округлые пятна, 1—5 мм в диаметре, бурые с темным или пурпурным окаймлением и налетом оливкового цвета.

Септориоз — *Septoria rosae* Desm. Сливающиеся беловатые или темно-бурые пятна, ограниченные темно-красным ободком с точечными пикнидами в центре.

Сфацелома—*Sphaeloma rosarum* Jenk. Мелкие, округлые пурпурные или черные пятна со светло-пурпурной каймой, светлеющие затем в центре, спороношение в виде черных подушечек.

Меры борьбы. Те же, что и при ржавчине, и, кроме того, опрыскивания фундазолом в концентрации 0,1—0,2% с интервалом в две недели, топсином-М в 0,15—0,2%-ных концентрациях, хлорокисью меди в 0,4—0,5%-ной концентрации, 1%-ной бордоской или медно-мыльной жидкостью.

Ржавчина—*Phragmidium disciflorum* James, *Ph. tuberculatum* Müll. С весны на побегах и на нижней стороне листьев появляются ярко-оранжевые подушечки эцидиальной стадии гриба. На ветках образуются многолетние язвы. Летом на нижней стороне листьев возникают точечные желтые, а затем осенью черные пустулы уредо- и телейтоспороношения гриба. Наблюдается пожелтение пораженных листьев, массовое, особенно в конце лета и осенью, их осыпание, скрючивание и усыхание побегов.

Инфекция зимует на опавших листьях и в пораженных побегах. Переносится ветром и насекомыми.

Меры борьбы. Обрезка и сжигание пораженных ветвей, сбор и сжигание опавшей листвы. Обработка по спящим почкам поздней осенью ДНОК в концентрации 1 %, нитрафеном

в концентрации 2,5—3%, 2%-ной бордоской жидкостью или железным купоросом в концентрациях 3—4%.

Опрыскивания в течение лета цинебом в 0,4—0,5%-ной концентрации, дитаном М-45 в концентрации 0,2%, купрозаном 0,4%, хлорокисью меди 0,4 %, серосодержащими препаратами.

Серая гниль — *Botrytis cinerea* Pers. Бутоны, цветоножки, цветки, плоды и молодые побеги буреют, загнивают и покрываются серой пушистой пылящей плесенью. На цветках появляются мелкие, водянистые пятна. Болезнь вредоносна и в закрытом грунте, особенно в условиях высокой влажности и пониженных температур, при недостаточном освещении. Во время весенней обрезки иногда сильно поражает места срезов, в результате чего приходится повторять обрезку.

Меры борьбы. В закрытом грунте необходимо избегать чрезмерного увлажнения, хорошо проветривать помещения, удалять и уничтожать пораженные побеги, обязательно дезинфицировать режущие инструменты. В открытом грунте в период бутонизации и после цветения профилактически— 1%-ная бордоская жидкость. Для борьбы с болезнью 0,4%-ный купрозан, удаление пораженных частей растения.

Вирусные болезни

Мозаика — *Rose mosaic virus* — вирус мозаики розы. Симптомы болезни варьируют в зависимости от сорта.

На многоцветковых сортах роз в нижних частях стеблей появляются крапчатость и мелкие деформированные листочки. Наиболее четко симптомы заболевания выражены у чайно-гибридных роз. У заболевших растений отмечается карликовость, цветочные почки этиолируют, недоразвиваются, при сильном поражении цветки становятся очень светлыми, почти белыми. Листья покрываются хлоротичными пятнами, которые располагаются по средней жилке или по одной половине листа, иногда появляются также светло-желтые пятна или волнообразные линии, деформируются черешки и листовые пластинки. Отмечается посветление ткани листа вдоль жилок. Инфекция переносится через окулировку, прививку, насекомых и нематод.

Увядание — *Rose wilt virus* — вирус увядания розы. У больных растений появляются пролиферация и много молодых побегов, листья которых сильно заострены. Рост побегов скоро прекращается. Корневая система очень рыхлая. У отдельных сортов листья скручиваются, загибаются назад, на них появляются эллипсоидные некротические пятна, и они опадают задолго до конца вегетации. В дальнейшем молодые побеги окрашиваются в желтовато-зеленый цвет до самого основания стебля, который часто приобретает черно-бурый цвет. Концы побегов отмирают. Зараженные растения могут временно, но ненадолго как бы поправляться от болезни, но затем отмирают. Вирус переносится через прививку, а также через насекомых-переносчиков, в частности тлю.

Полосатость — *Rose streak virus* — вирус полосатости розы. На листьях красновато-коричневые кольца и окаймления жилок. На стеблях имеются водянистые зеленые или коричневые разводы в виде расплывчатых пятен. Большей частью инфицированные листья преждевременно опадают. Вирус переносится через прививку, а также переносчиками вирусной инфекции — нематодами и сосущими насекомыми.

Непаразитарные болезни

Хлороз, вызванный недостатком железа. Наблюдается пожелтение молодых листьев, начинающееся с краев. Вокруг жилок листа остается узкая зеленая зона. Особенно часто хлороз появляется на известковых почвах.

Меры борьбы. Проведение анализа почвы, добавление торфа, внесение в почву и опрыскивание железосодержащими препаратами (антихлорозин и др.).

Хлороз, вызванный недостатком марганца. Желтая окраска появляется на более старых листьях. Вокруг жилок листа образуется зеленый ободок.

Меры борьбы. После почвенного анализа подкормка или опрыскивание листьев 0,5%-ным сульфатом марганца.

Опадение листьев. Явление особенно опасное в выгонке роз, сильно зависит от температуры и влажности воздуха в помещении для выгонки, Понижение температуры при

одновременном повышении влажности воздуха препятствует отдаче растением воды через испарение, и растение отдает излишек влаги через гуттацию. Гуттационные капли окаймляют листья (растения потеют). Благодаря своевременному подогреву и проветриванию эту выделенную растением влагу можно устранить, в противном случае наступают физиологические нарушения, которые в течение нескольких дней приводят к полному опадению листьев, гибели цветков и повреждению корней.

Особенно чувствительны к этой болезни сорта Баккара, Нью-Йоркер и Зорина.

Вредители

Белокрылка оранжерейная — *Trialeurodes vaporariorum* Westw. Желтоватое насекомое, 1,3—1,5 мм длиной. Личинки плоские, овальные. Яйца зеленовато-желтые, откладываются на нижнюю сторону листьев. Вызывают обесцвечивание и опадение листьев. Переносчик вирусов. Полифаг.

Меры борьбы. Опрыскивание актеликом в концентрации 0,2 % дважды с интервалом в неделю или амбушем в концентрации 0,1 %.

Белокрылка розанная — *Bulgarialeurodes cotesii* Mask. Напоминает мелких бабочек белого или желтоватого цвета. Личинки овальные, светло-коричневые с рыхлыми завитками в виде белых восковых нитей. Поселяются на нижней стороне листьев, вызывая их угнетение и опадение в закрытом грунте.

Меры борьбы. Опрыскивание летом в период массового отрождения личинок 0,2%-ным актеликом или 0,1 %-ным амбушем.

Бронзовка золотистая — *Cetonia aurata* L. Зеленый жук с металлическим блеском, повреждает бутоны и цветки, объедая тычинки, пестики и лепестки. Сильнее повреждает сорта со светлыми (белыми, кремовыми, желтыми, розовыми) цветками. Особенно активен в жаркие часы дня. В утренние часы и в сырую погоду жуки зарываются в лепестки. Личинка подгрызает корни.

Меры борьбы. Сбор и уничтожение. Опрыскивание растений метафосом, фталофосом, хлорофосом; заправка почвы под кустом 7%-ным гранулированным хлорофосом или 2%-ным гранулированным гексахлораном (ГХЦГ).

Зеленая резанная тля — *Macrosiphum rosae* L. Располагаются часто плотными колониями, иногда в виде бусинок на молодых побегах, бутонах и листьях. Сосут клеточный сок, вызывая сморщивание листьев, уродливое скручивание, увядание и гибель молодых побегов. Бутоны не раскрываются. Яйца зимуют на однолетних побегах. Личинки выходят в апреле и повреждают набухающие почки. Образуют от четырех до семи поколений.

Меры борьбы. Обработка ранней весной до набухания почек ДНОК в концентрации 1%, нитрафеном в концентрации 2,5—3%. Если это опрыскивание не проведено, то для уничтожения отрождающихся личинок используют один из следующих препаратов: 0,2%-ный актелик, 0,2%-ный антио, 0,3%-ный карбофос, 0,1—0,15%-ный метатион, 0,1%-ный рогор.

Клоп полевой или луговой — *Lygus pratensis* L. Взрослые клопы зеленовато-желтого, серого, красно-коричневого цвета, плоские насекомые, сосут клеточный сок из молодых листьев и бутонов, на которых появляются многочисленные точки от проколов. В жаркие и сухие годы при сильном повреждении наблюдается деформация листьев, замедление роста и гибель побегов, образование из поврежденных бутонов уродливых цветков.

Встречаются клопы с конца апреля до середины сентября. Яйца откладывают самки весенней генерации, помещая их в черешки и ткани многолетних бобовых трав, с которых клопы переселяются на другие растения. Зимуют взрослые клопы. Полифаг.

Меры борьбы. При массовом появлении клопов растения обрабатываются 0,2—0,3%-ным хлорофосом или другим фосфорорганическим препаратом.

Листовертки: настоящая розанная — *Chroesia bergmanniana* L., розанная — *Archips rosana* L. Гусеницы желтовато- или серо-зеленые, с черными бородавками у первого вида и с белыми — у второго. Скручивают лист в виде трубочки, где и окукливаются. Лёт бабочек в июле—августе. Яйца зимуют на побегах.

Меры борьбы. Опрыскивание до набухания почек 2,5—3%-ным нитрафеном для уничтожения яиц. Опрыскивание по гусеницам проводится в фазу обособления бутонов или после опадения лепестков 0,2—0,3%-ным хлорофосом или другим фосфорорганическим препаратом.

Оленка мохнатая — *Ericometis hirta* Poda. Жук матово-черный с белыми пятнами на надкрыльях. Все тело в густых длинных светлых волосках. Грызут цветки роз. Жуки зимуют в почве.

Меры борьбы. Опрыскивание при эпизоотиях метафосом, фталофосом, хлорофосом. Внесение в почву под куст 7%-ного гранулированного хлорофоса, 2%-ного гранулированного ГХЦГ.

Обыкновенный паутинный клещ — *Tetranychus turkestanica* Ug. et Nik. Клещ овальной формы, серовато-зеленый, а с конца лета до весны оранжево-красный. Зимуют оплодотворенные самки под растительными остатками и в трещинах коры. Весной при температуре 12 °С они покидают места зимовки. Поселившись на нижней стороне листьев, повреждают их, сосут из них сок и оплетают густой паутиной, среди которой и откладывают яйца. В течение лета образуют 12 генераций.

Меры борьбы. Обработка зараженных растений 0,2%-ным антио, 0,15%-ным (в открытом грунте) и 0,1 %-ным (в закрытом грунте) акрексом. Акрекс в закрытом грунте несколько фитотоксичен. Применение в качестве биологического агента хищного клеща фитосейюлуса — *Phytoseiulus persimilis* A. N.

Пилильщики

Резанный пилильщик — *Arge rosae* L. Бледно-зеленые с рыжей головой ложногусеницы объедают листья в летний период. Самки откладывают яйца под кожицу молодых побегов, которые от этого сильно деформируются и отстают в росте.

Меры борьбы. Обрезка и уничтожение побегов с отложенными яйцами до выхода из них личинок. Против личинок опрыскивание одним из фосфорорганических инсектицидов. Опыливание почвы 25%-ным порошком гексахлорана на фосфоритной муке (с заделкой его на глубину 2—3 см) перед началом вылета взрослых пилильщиков в мае.

Розанный нисходящий пилильщик — *Ardis brunniventris* Hart. Желтовато-белая гусеница со светло-коричневой головой находится внутри побега. Верхушка побега вянет, загибается и засыхает.

Меры борьбы. С появлением гусениц опрыскивание 0,2%-ным рогором.

Розанная цикада — *Edwardsiana rosae* L. Мелкие цикадки и их личинки сосут листья с нижней стороны, в результате чего на листьях образуются беловатые мелкие пятна. Цикадки при прикосновении улетают, личинки малоподвижны. Два поколения в год.

Меры борьбы. Против личинок опрыскивания 0,92%-ным (в открытом грунте) или 0,1%-ным (в закрытом грунте) рогором или 0,2—0,3%-ным карбофосом.

Розанная щитовка — *Aulacaspis rosae* Bouche. Встречается на побегах роз, шиповника, ежевики и земляники, при массовом размножении вредит розам.

Меры борьбы. Вырезка и уничтожение сухих и больных побегов, прикорневой поросли. До распускания почек (при среднесуточной температуре воздуха 5 °С) опрыскивание 1 %-ным ДНОК или 2 %-ным нитрафеном. В летний период опрыскивание 0,1—0,2%-ным метилнитрофосом или 0,2 — 0,3 %-ным карбофосом.

Скосарь — *Otiorrhynchus sulcatus* F. и другие долгоносики. Жуки коричнево-черные с глубокими бородавками на надкрыльях. Днем прячутся в почве, а ночью выгрызают на листьях дыры.

Личинки молочно-белые с коричневой головой, повреждают корни.

Меры борьбы. Обработка почвы под растениями 25%-ным порошком ГХЦГ на фосфоритной муке, 7 %-ным хлорофосом. Опрыскивание по жукам во время питания 0,2 — 0,3%- хлорофосом.

Трипсы — *Thrips* spp. Хрупкие, длиной около 1 мм, коричнево-черные насекомые, имеющие бахромчатые крылья, повреждают ткань растения и высасывают клеточный сок. Предпочитают бутоны, готовые к роспуску. У поврежденных лепестков наблюдается уродливая деформация, появление бурых пятен.

Меры борьбы. В закрытом грунте необходим контроль за температурой и влажностью воздуха, так как повышенная температура и сухость воздуха благоприятствуют развитию трипсов. Ввиду того, что трипсы очень чувствительны и хрупки, они погибают от обработок инсектицидами, применяемыми против других вредителей.

ПРИМЕНЕНИЕ РОЗ

В зеленом строительстве парков и садов при декорировании различных объектов используются сорта роз разных садовых групп. Лучшей формой декоративного показа роз является розарий, который дает наиболее полное представление о разнообразии роз, специфике и ценности сортов разных садовых групп в различных архитектурных решениях. Розарий имеет большое эстетическое и познавательное значение. Он может быть решен в свободном и регулярном стиле или сочетать и то и другое. В розарии разбиваются клумбы, рабатки, бордюры для кустовых роз, устанавливаются различные опоры (колонны, трельяжи, перголы, беседки для показа плетистых форм и сортов).

При оформлении участка розами стремятся обеспечить непрерывность и красочность их цветения путем подбора сортов разного срока и продолжительности цветения, а также с учетом окрасок цветков. Для устранения перерывов в цветении композиции роз могут быть дополнены другими растениями. Рядом с нежной зеленью роз ранней весной хорошо выглядят луковичные растения: крокусы, тюльпаны, эремурусы, а также раннецветущие сорта пиона [6].

Розы высаживают на участке в соответствии с заранее намеченным планом. Обильноцветущие формы парковых роз, флорибунда, полиантовых, грандифлора и чайно-гибридных могут использоваться для создания ландшафтных групп. При создании насаждений регулярного стиля уместны штамбовые розы и сорта чайно-гибридные, флорибунда и грандифлора с компактными кустами.

На переднем плане высаживают низкорослые растения, а высокие и крупные размещают на заднем плане. Ближе к дорожкам размещают кустовые и штамбовые розы, обладающие сильным приятным запахом и красивой формой бутона и цветка, а дальше помещают обильноцветущие яркие сорта, создающие красочные массивы. Чтобы подчеркнуть декоративность роз, часто создают оттеняющий фон из однотонной зелени газонов, темно-зеленый или голубой фон из хвойных растений (сосен, пихт, голубых елей и др.). Особенно хороши на этом фоне розовые, оранжевые и алые обильноцветущие сорта.

По окраске цветков розы располагаются в гармоническом или контрастном сочетании. Хорошо выглядят чистосортные группы определенных окрасок, гармонирующие между собой, и неудачны сочетания окрасок, близких по цветовому спектру. Между розами негармонирующих окрасок включают сорта роз белого цвета. Белый цвет подходит к любому другому, но наилучшее впечатление он производит в контрасте с красным. Сорта роз с ало-малиновыми цветками не дадут нужного эффекта, если их высадить рядом с малиновыми или фиолетово-малиновыми. Красные сорта роз следует высаживать для контраста рядом с более светлыми сортами. Хорошо сочетаются сорта карминово-розовой, белой и светло-желтой окрасок. С оранжевыми или желто-красными следует сажать кремовые или белые розы. Белые, кремовые и бледно-желтые розы можно сажать с розами любых других окрасок. Для большего эффекта сорта роз с лососево-розовыми цветками надо высаживать рядом с кустами оранжевого, вишневого или огненного цвета.

Двухцветные сорта роз богаты оттенками различных окрасок и сами по себе привлекательны. Их лучше всего высаживать самостоятельно. Многоцветковые обильноцветущие розы, такие, как полиантовые и флорибунда, образуют крупные соцветия, зачастую лишённые аромата, но этот недостаток компенсируется обилием, красочностью и ремонтантностью. Эти розы эффектны в плотных массивах на клумбах, а также в крупных фигурных группах на газоне.

Кустовые сорта роз на куртинах высаживаются в шахматном порядке на расстоянии 60 — 80 см. А там, где требуется укрытие роз на зиму, их сажают рядами: чайно-гибридные, флорибунда, полиантовые в ряду 25 — 30 см, между рядами 50 — 60 см, миниатюрные в ряду 15 — 20 см, между рядами 40 см. Штамбовые розы нужно высаживать на расстоянии 2 — 3 м. Окраска цветков штамбовых роз должна гармонировать с окраской тех сортов, рядом с которыми их высаживают. Выющиеся розы для гирлянд высаживают на расстоянии 1,5 м.

В розарии растения нужно высаживать прямоугольными рабатками, квадратами, группами и рядами. Всякие завитки и углы мешают просматривать кустовые и штамбовые розы в период цветения. На клумбах в центре розария или цветника рекомендуется сажать сильнорослые или штамбовые розы, привитые сортами средней силы роста. Сильные кустовые розы высаживают также по газону в виде солитеров (одиночных растений). Розы декоративны и в кустовой и в штамбовой форме.

Штамбовые розы дополняют красоту розария. Однако не все сорта роз, будучи привитыми на штамб, могут дать желаемый декоративный эффект. Для прививки штамбовых роз рекомендуются следующие сорта: чайно-гибридного типа и грандифлора — Жозефина Брюс, Василиса Прекрасная, Уайт Крисмас, Паскали, Золотая Осень, Волкано, Глория Деи, Красавица Фестиваля, Крымская Ночь, Конфиданс, Карл Хербст, Кримсон Глори, Крайслер Империял, Мадам Баттерфляй, Мишель Мейян, Мак-Гредис Йеллоу, Марсель Грет, Офелия, Снегурочка, Серенада, Сатерс Голд, Тэллихо, Таити, Фред Говард, Мабелла, Лениниана, Октябрина, Коралловый Сюрприз, Русский Сувенир, Роза Ильича, Феодосийская Красавица, Утро Москвы, Привет из Алма-Аты; флорибунда — Айсберг, Волшебница, Пусста, Красный Мак, Огни Ялты, Пламя Востока, Шокинг Блю, Сердце Данко, Самба, Лилли Марлен, Украинская Зорька, Ялтинский Сувенир, Кордес Зондермельдунг.

Очень декоративны в штамбовой форме плетистые и полуплетистые розы, образующие так называемые штамбовые розы ниспадающей или плакучей формы. В период цветения их побеги достигают поверхности почвы. Особенно эффектны штамбы плакучей формы на фоне полиантовых роз, а также при размещении их на газонах. Для получения штамбовых роз плакучей формы можно использовать сорта Красный Маяк, Альбертин, Америкэн Пиллар, Дороти Перкинс, Весенние Нотки, Симпатия, Дортмунд, Гуцулочка.

Для озеленения стен зданий, создания беседок, пергол, арок, трельяжей, колонн, пирамид и шпалер очень декоративны плетистые розы. Рекомендуются следующие сорта: Альбертин, Глория Деи Клайминг, Голден Шоуэрс, Девичьи Грезы, Дороти Перкинс, Нью Доун, Красный Маяк, Крымская Легенда, Крымские Зори, Крымские Огоньки, Оранжевое Солнышко, Польс Скарлет Клаймбер, Симпатия, Фламентанц, Эксельза — и для выращивания только на Южном берегу Крыма вечнозеленые и полувечнозеленые розы — Альберик Барбье, роза Бэнкса белая, роза Бэнкса желтая, роза Форчуна, Форчунз Дабл Йеллоу.

Для создания постоянно цветущей живой изгороди высотой до одного метра можно применять более сильнорослые розы флорибунда. Их высаживают двумя рядами (в шахматном порядке), на расстоянии около 40 см, чтобы ветки сплетались друг с другом. Ежегодной обрезкой загущенность регулируется таким образом, чтобы свет и воздух могли проникать в кусты. При этой обрезке удаляют также мертвую древесину и укорачивают до одинаковой высоты сильные ветви.

Для изгороди высотой 1—1,2 м рекомендуются сорта: Август Зеебауер, Веселый Хоровод, Крымский Маскарад, Лабиринт, Флоренс Мэри Морзе, Френсхем, Пламенный Каскад, Розенмерхен, Рудольф Тим, Йеллоу Пиноккио, Селена, Ялтинское Солнышко. Для изгородей высотой до 2 м лучше применять постоянно цветущие гибриды мускусной розы, бурбонские, гибриды ругозы и другие парковые розы.

Почвопокровные розы высаживаются в розариях крупными массивами, особенно эффектны они на площадях и улицах больших городов, вдоль автострад.

Чайно-гибридные розы, флорибунда и грандифлора помимо озеленения применяются также для срезки в открытом и закрытом грунте. Для этой цели рекомендуются следующие сорта: Аалсмеер Голд, Анжелика, Беллона, Голден Таймс, Др. Флеминг, Зорина, Интерфлора, Карина, Кливия, Конкорд, Коралловый Сюрприз, Куин Элизабет, Майнцер Фастнахт, Марина, Мерседес, Маунт Шеста, Нордия, Паскали, Соня, Уайт Крисмас, Фантазия, Фламинго, Шокинг Блю, Джуниэ Мисс.

Для озеленения интерьеров и создания зимних садов используется горшечная культура роз. Для горшечной культуры рекомендуются корнесобственные розы миниатюрной группы и средне- и низкорослые сорта роз флорибунда и чайно-гибридных.

Розы на участке индивидуального пользования. Перед посадкой роз на приусадебном участке или в коллективных садах необходимо строго продумать и составить план всего участка, выбрать место для посадки роз и подобрать сортимент для каждой клумбы или рабатки, соблюдая при этом условия правильной композиции цветов. Вопрос расположения цветника решается в зависимости от расположения дома на участке и от планировки дома.

Под посадки роз отводят открытые солнечные места. С северных и западных сторон рекомендуется проектировать устройство защитных полос из деревьев и кустарников. Розы высаживают, как правило, на самых видных, парадных местах, где они хорошо обозримы, — около фасада дома, возле веранды или в отдельном цветнике — розарии. Такой розарий имеет определенные составные части: 1) насаждения из роз различной формы; 2) дорожки; 3) газон. Классическим сочетанием этих площадей считается соотношение 3:5:8.

Если перед домом имеется хотя бы небольшой палисадник, можно посадить розы в виде рабатки. Около самого забора необходимо оставить дорожку, чтобы легко было подходить к кустам при уходе за ними. Розы на приусадебных участках можно высаживать также в виде клумб, небольших партеров, массивов, отдельных групп или одиночных посадок на газонах, причем как в односоставных посадках, так и в различных сочетаниях по высоте и цвету. Декоративность одиночек (солитеров) должна быть безупречной во всех отношениях: хорошая облиственность, красивый габитус, обильное и продолжительное цветение. В одиночных посадках хорошо смотрятся вьющиеся и парковые розы.

Розы очень красивы на фоне дома, но сажать их надо с солнечной стороны. Для посадки роз около веранды лучше подбирать душистые сорта: Дуфत्वольке, Миранди, Уайт Крисмас, Соня, Майнцер Фастнахт, Кардинал, Нью Доун. При вертикальном озеленении веранды можно использовать вьющиеся розы — такая веранда выглядит очень эффектно. Вьющимися розами можно украшать также беседки, трельяжи, окружать небольшие бассейны.

При подборе сортимента лучше брать небольшое число сортов роз, но сажать их компактными группами. Необходимо учитывать не только окраску цветков и листы, но также форму и высоту растения. В центре клумбы высаживают высокие, эффектные растения (вьющиеся, штамбовые, высокорослые чайно-гибридные розы и розы грандифлора), к периферии сажают растения меньшей высоты (среднерослые чайно-гибридные и розы флорибунда) и заканчивают самыми низкорослыми (полиантовыми, миниатюрными). При таком расположении растения не закрывают друг друга и клумбы выглядят очень декоративно.

Высокие раскидистые сорта парковых роз можно использовать для декорирования хозяйственных помещений, защиты от проезжей части улицы. Значительный декоративный эффект создают штамбовые розы. Их высаживают среди кустовых роз на газоне.