

Н.Д. Ерохин



Парусадное
ЦВЕТОВОДСТВО

Н. Д. Ерохин

Приусадебное ЦВЕТОВОДСТВО



ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ,
ПЕРЕРАБОТАННОЕ
И ДОПОЛНЕННОЕ

Костромское
книжное издательство
1961

635.9
Е. 77

Оформление художников А. Шилеева и С. Веденеева.
Суперобложка и цветные иллюстрации художника И. Романова.

*Цветущим садом станет вся Земля,
И все растения страны переменят,
И пальма мира Север приоденет,
Украсит роза мерзлые поля.*

Ф. Энгельс

Сколько прекрасных дум, мыслей, планов возникает у человека на лоне природы, среди великолепия цветочных форм и причудливых расцветок. Как приятно в минуты отдыха посидеть в саду, в парке или около цветочных клумб под окнами своего дома.

Цветы! Это слово произносится у нас с любовью потому, что это часть того большого смысла, который вкладывается в понятие «зеленого Друга», Друга с большой буквы.

Не зря все прекрасное в нашей жизни и в первую очередь детей мы сравниваем с цветами. Цветы являются важной составной частью зеленого наряда наших городов, сел и деревень. Без цветов и зелени немыслимо себе представить нашу жизнь счастливой, красивой, богатой и полной.

Наряду с другими дарами природы цветы украшают жизнь человека, становятся его спутниками, с каждым годом все прочнее и глубже входят в его быт.

Советские люди не жалеют труда, времени, сил и средств, чтобы украсить нашу землю садами и цветами, и делается это все добровольно, по велению сердца, с большой охотой.

Наша страна победоносно идет к коммунизму, а коммунизм и цветы — это два неразрывных понятия. И не случайно Фридрих Энгельс, мечтая о коммунистическом обществе, видел неизбежное преобразование природы, лица всей нашей планеты, представлял себе Землю, украшенную розами.

Коммунистическая партия и Советское правительство уделяют большое внимание дальнейшему развитию садоводства, цветоводства, озеленению

и благоустройству городов и сел. Десятки городов, такие, как Москва, Ленинград, Омск, Севастополь, Орел, Рязань, Ярославль, достигли больших успехов в озеленении и благоустройстве, значительное место в их зеленом хозяйстве составляют цветы.

С каждым годом непрерывно растет в нашей стране армия цветоводов-мичуринцев, неустанному и бескорыстному труду которых обязано непрерывное развитие советского цветоводства.

С 1948 года в Костроме существует областное отделение Всероссийского общества содействия охране природы и озеленению населенных пунктов, которое объединяет всех истинных друзей природы.

В числе других общество имеет секцию озеленения и цветоводства. Общество в целом и секция цветоводства, в частности, призваны содействовать охране и развитию зеленого хозяйства, повышению мастерства цветоводов-любителей, проведению широкой опытно-селекционной работы, расширению ассортимента декоративных растений путем завоза и испытания новых видов.

За прошедшие 12 лет в Костроме появилось много цветоводов-любителей. Наиболее опытные из них — это В. Т. Акилова, Л. В. Вилькус, А. В. Волков, Н. В. Гусаковская, О. А. Даровских, А. П. Козлова, М. К. Лавровская, С. Н. Магнитская, М. П. Маногина, А. П. Минаева, С. А. Назаретская, Т. В. Смирнова, А. А. Соколов и другие.

Вместе с количественным ростом цветоводов-любителей растет и их мастерство. Достижения цветоводов-костромичей периодически демонстрируются на городских и областных выставках цветов и плодов. Только в Костроме таких выставок уже проведено 11, из них 1 весенняя, 1 летняя и 9 осенних, ставших уже традиционными.

Хорошей традицией стало создание зеленых цехов на промышленных предприятиях Костромского экономического административного района. Почти на всех текстильных фабриках Костромы построены оранжереи. Энтузиастами фабрично-заводского озеленения являются А. И. Ендриховская (фабрика «Знамя труда»), Н. Д. Ошуркова (комбинат имени И. Д. Зворыкина), Т. И. Лашкина (комбинат имени В. И. Ленина), Н. И. Чиркин (фабрика «Искра Октября»). Выращенные их руками цветы в лето, и зимой ласкают взор и доставляют много радости и бодрости рабочим и служащим этих предприятий.

Особенно больших успехов в озеленении и цветоводстве добился молодой коллектив завода «Текстильмаш». Там построено две теплицы, а к концу текущей семилетки их будет шесть. В 1960 году под руководством агронома Р. В. Смирновой и садовода И. Ф. Лашкина было выращено и высажено на заводской территории 220 тысяч штук цветочной рассады.

Много работают по озеленению территории своих предприятий и жилых домов коллективы комбинатов имени В. И. Ленина, имени И. Д. Зво-

рыкина и другие. Все больше и больше развивается цветоводство в школах. Бесспорно, это не могло не сказаться и на общих результатах по озеленению города Костромы.

В 1960 году костромичи значительно перевыполнили свое обязательство по озеленению города и посадили 101 тысячу деревьев, 95 тысяч кустарников, 3,5 миллиона корней цветов и посеяли 167 тысяч квадратных метров газонов. Впервые в Костроме стали проводить праздники цветов.

В этой работе есть значительная доля усилий и костромских цветоводов-любителей. Члены секции цветоводства читают лекции, обмениваются между собой и своими соседями опытом, семенами, растениями, помогают школам выращивать хорошие цветы.

Одним из наиболее опытных и широко известных в Костромской области старейших цветоводов-мичуринцев является автор данной книги селекционер-любитель Николай Дмитриевич Ерохин.

Н. Д. Ерохин занимается садоводством более 20 лет, из них 14 лет в Костроме. Его приусадебный участок хотя и мал (он занимает всего 7 сотых гектара), но здесь есть что посмотреть, есть чему поучиться.

Рельеф участка сада Н. Д. Ерохина ровный, с небольшим уклоном на север. Почва — огородный перегонной, подстилаемый песком. Грунтовые воды залегают на глубине 5—6 метров. Это позволяет выращивать в саду любые плодово-ягодные и цветочно-декоративные культуры.

Приехав в 1946 году в Кострому, Н. Д. Ерохин в первую очередь решил ознакомиться с состоянием цветоводства и озеленения в городе. Прежде чем заложить свой сад, он побывал в городском парке, во всех скверах и садах, в горзеленхозе, в садах цветоводов-любителей города.

К своему огорчению, Н. Д. Ерохин увидел слабое развитие костромского цветоводства и бедный ассортимент цветов.

Клумбы на улицах и площадях города и приусадебные цветники были украшены лишь немногими видами однолетников, на них преобладали душистый табак, петуния, львиный зев, бархатцы, астры.

В садах цветоводов-любителей были и многолетние цветы, но это главным образом мелкоцветные георгины, несколько сортов гладиолусов и флоксов.

Правда, в садах фабрики «Знамя труда» (цветовод А. И. Ендриховская), М. К. Лавровской и А. А. Соколова в то время уже культивировались красивые пышно цветущие георгины, разнообразные гладиолусы и флоксы. Но даже и в этих садах почти отсутствовали пионы, белые лилии, благородные розы и другие красивые и ценные многолетники.

Эта экскурсия Н. Д. Ерохина по городу явилась как бы отправным пунктом в работе энтузиаста-цветовода.

Н. Д. Ерохин задумал создать такой сад и цветник, который бы позволил развернуть широкую опытно-селекционную работу и в то же время,

чтобы он был образцово-показательным для других цветоводов города и области.

Задумать такое дело было, конечно, легче, чем осуществить его. Недостаток практического опыта по цветоводству в первое время приводил к неудачам. Но цветовод настойчиво продвигался к поставленной цели.

Много хлопот и разочарований было при выращивании цветочной рассады. Из-за отсутствия парника в первый год рассаду пришлось выращивать в комнате. Сеянцы от недостатка света, чрезмерного загущения и обильной поливки сильно вытягивались и погибали: рассады выросло очень мало.

На следующий год цветовод уже сделал в саду небольшой парничок на две рамы. Это позволило вырастить хорошие однолетние цветы, но это его не удовлетворяло.

Настойчивым желанием И. Д. Ерохина было иметь в своем саду разнообразные многолетние и декоративные кустарники. И. Д. Ерохин завел переписку с ботаническими садами, опытными станциями по декоративному садоводству и некоторыми цветоводами-любителями Москвы, Ленинграда, Воронежа и других городов страны.

Многие откликались на его просьбу и присылали семена, черенки, корни, луковицы, саженцы красиво цветущих кустарников.

Так в саду появились различные сорта георгины, гладиолусов, пионов, флоксов, жасмина, грунтовых роз, гортензии и др.

В то же время цветовод много внимания уделял пополнению своих знаний в любимой отрасли, расширял свою библиотеку, буквально не расставался с книгой даже в саду.

Шли годы. Неузнаваемо изменился сад за эти 14 лет: вблизи фабричных корпусов, на месте бывшего пустыря, где ранее рос бурьян да колючки, зазеленел настоящий благоухающий оазис, своеобразная зеленая лаборатория, где собрано свыше 180 ботанических родов и видов плодово-ягодных и цветочно-декоративных растений.

И. Д. Ерохин своим упорным трудом создал настоящий приусадебный ботанический сад, который стал местом паломничества и пользуется широкой известностью и популярностью не только среди жителей Костромы, но и области. Он первый практически доказал возможность грунтовой культуры многих нежных сортов роз, лилий и других растений, которых до него в Костромской области никто не выращивал.

Но И. Д. Ерохин не останавливается на достигнутом. Он непрерывно экспериментирует, ставит новые опыты по агротехнике цветочных культур, ведет наблюдения. Он также продолжает пополнять свою и без того богатую коллекцию сортов пионов, ирисов, нарциссов, тюльпанов, георгины, гладиолусов и кустарников.

В последние годы И. Д. Ерохин увлекается суккулентами. За короткий

срок он собрал свыше 140 видов этих удивительно интересных растений.

Теперь по разнообразию видов и сортов цветочно-декоративных растений коллекция Н. Д. Ерохина не имеет себе равных в области.

За последние годы Н. Д. Ерохин ведет большую селекционную работу. Им отобраны лучшие 9 элитных сеянцев георгин, 22 сеянца гладиолусов, 25 сеянцев флоксов, 4 сеянца пионов, перспективных для испытания и размножения в Костромской и соседних с нею областях. В ближайшие годы эти сеянцы будут сданы в государственное сортоиспытание.

Большого успеха Н. Д. Ерохин добился в работе с лилиями: от опыления цветов сорта «Северная Пальмира» смесью пыльцы лилии кандидум и лилии Саржента им выведена новая белая лилия — Костромская, способная зимовать в грунте без укрытия.

Кроме того, путем внутрисортного скрещивания и последующего отбора сеянцев на зимостойкость и иммунитет к заболеваниям улучшена длинноцветковая лилия Гарриза, хорошо зимующая в Костроме под легким укрытием и устойчивая против фузариоза.

За последние годы также начата селекционная работа с розами путем массовых посевов в условиях Костромы семян розы от свободного переопыления сортов, выращенных на юге.

Незаменимыми помощниками Н. Д. Ерохина в его большой, трудной и кропотливой работе являются жена, дочь и старшая сестра, которые так же, как и он, любят сад и все свободное время отдают уходу за ним.

Н. Д. Ерохин является бессменным председателем секции цветоводства областного отделения общества содействия охране природы и озеленению. Как активный член общества, он широко пропагандирует цветоводство, оказывает помощь юным натуралистам города в развитии цветоводства на пришкольных участках. Многие школы Костромы получают у Н. Д. Ерохина исходный посадочный материал ценных сортов цветочных растений, пользуются его консультациями.

Костромичи в летний период посещают сад Н. Д. Ерохина и лично знакомятся с результатами его работы на месте. В саду бывают и иногородние гости (известный московский селекционер С. С. Серов, художник-акварелист И. Я. Романов и др.). Николай Дмитриевич принимает всех и охотно делится своим опытом.

Он ведет обширную переписку с цветоводами-любителями и учеными Костромской области, Москвы, Ленинграда, Мичуринска, Болгарии и Китая.

За успехи в выращивании и акклиматизации редких видов и сортов цветов, а также пропаганду цветоводства в Костроме Н. Д. Ерохин был участником ВСХВ 1956 года. Н. Д. Ерохин ежегодно показывает свои цветы на выставках в Костроме.

За свое мастерство Н. Д. Ерохин ежегодно награждается дипломами и ценными подарками общества и городских организаций.

В предлагаемой читателям книге подробно описан опыт выращивания старых и выведения новых сортов цветочно-декоративных растений, накопленный Н. Д. Ерохиным за годы его работы, в почвенно-климатических условиях Костромы, а также показано то новое и интересное, что имеется в работе его и других цветоводов-костромичей.

Автор значительно исправил, дополнил, уточнил и расширил первое издание своей книги.

Книга цветовода-новатора Н. Д. Ерохина представляет интерес не только для взрослых и юных цветоводов-любителей, но также для специалистов питомников, зеленхозов, работников городского озеленения и благоустройства

П. Кузнецов — председатель Костромского областного отделения Всероссийского общества охраны природы, старший научный сотрудник по садоводству Костромского сельскохозяйственного института «Караваево»

Глава ПЕРВАЯ

САД ЦВЕТЕТ С РАННЕЙ ВЕСНЫ ДО ГЛУБОКОЙ ОСЕНИ

Мы любим свой сад во всякое время года, но особенно любим ранней весной, когда в его тенистых уголках еще лежит потемневший снег, а на ожившей от мороза земле уже цветут ранние цветы.

Первыми зацветают подснежники. Они, эти скромные вестники весны, открывают праздник цветов. Веселое солнышко щедро льет свои лучи на влажную землю, согревая ее теплом, вызывая к жизни все новые и новые растения. Появляются из земли бутоны крокусов, заложенные еще под снегом. Проходит несколько дней, и они распускают свои бокаловидные, похожие на тюльпаны, цветки разных окрасок. Весной рабатка с цветущими крокусами — чудесное зрелище.

Давно, почти вместе с подснежниками, распустились красавицы примулы. Первой зацвела примула зубчатая (п. дентикулята). Ее цветки, собранные в небольшие нарядные соцветия — шарики лиловых и белых тонов, — приятно радуют глаз. Как бы соревнуясь с ней, зацвела примула весенняя (п. верис) чудными крупными цветами самых разнообразных окрасок, от чисто-белой до черно-красной. Не отстает в цветении от своих подруг красавица примула аурикула. Ее пестро окрашенные цветки особенно ярко выделяются на сизой зелени кожистых листьев.

Быстро набирают бутоны гиацинты — гордость и любовь каждого цветовода. Белая лента цветущего махрового арабиса на темном фоне голой земли кажется яркой полоской неуспевшего растаять снега. Спешит распустить свои огромные ремневидные, похожие на агаву, растущие со сказочной быстротой, листья лук Суворова. Стыдливо, как бы не совсем проснувшись, из яркой молодой зелени начинают распускаться махровые исполинские маргаритки с кроваво-красными цветками.

Апрель на исходе. Все зазеленело и оделось в молодые листочки. Только ветви кустарника форзиции стоят голые, покрытые сплошной массой бутонов, готовые распуститься ярко-желтыми красивыми цветами. Цветут сциллы (голубые подснежники), украшая сад синими цветками. Зацвели темно-лиловыми небольшими султанчиками мускари (мышиный гиацинт) и многие, многие другие, рано цветущие растения.

Пришел радостный май, яркое солнышко сильнее греет землю. Цветут пушкинии, очень похожие на сциллу, бледно-голубыми душистыми цветками, наполняя воздух чудесным ароматом. Пленяют красотой своих цветков ранние тюльпаны и нарциссы. В полную силу распустились лиловые, белые, розовые, желтые султаны красавцев гиацинтов. Полыхает, словно пламя, ярко-оранжевыми, похожими на розочки, цветками купальница азиатская. Невзыскательная и очень красивая фритиллярия распустила поникшие колокольчики темно-пурпурно-коричневатых цветков, удивительно отделанных правильным шахматным рисунком. Раскрылись желтые и лиловые ирисы — «степные петушки».

Розы давно освобождены от зимнего укрытия и обрезаны. Они гонят цветоносные побеги, готовясь к цветению. Посажены гладиолусы. Весна в полном разгаре. Цветут кусты форзиции, бобовника, рододендронов, клематиса. Распускаются первые цветки ранних пионов — лекарственного и тонколистного. Покрывается белыми шапками махровая калина бульденеж. Японская айва вся усыпана красными крупными цветками.

Но вот пришел июнь, наступило жаркое лето. Ранневесенние растения отцветают, их сменяют летние. В начале июня цветут парковые розы, махровые жасмины. На темно-зеленых кустах китайских пионов распускаются бутоны крупных махровых короновидных, шаровидных, розовидных цветов, исклю-



Цветут крупноцветные полиантовые розы

чительно ярких чистых окрасок. Они подлинные соперники роз, не уступают им ни в красоте, ни в аромате. Зацвели ранние кубковидные лилии Тунберга, даурская, зонтичная (л. умбеллатум). Посаженные массивами, они очень эффектны. В середине июня зацветают благородные розы: первыми робко распускают бутоны полиантовые, за ними начинают цвести чайногибридные, пернецианские, позже — ремонтантные и плетистые.

Наконец, распустились первые белые душистые лилии — регале и многие другие ее гибриды. В это время сад особенно хорош. Игра всевозможных красок и форм цветов создает сказочную картину, воздух наполнен чудесным ароматом. В саду легко дышится, и на сердце становится радостнее.

В июле цветут многолетние флоксы. Ранние из них зацвели еще в июне, но сейчас они цветут все. Какие чудесные расцветки и тонкий аромат! Соцветия флоксов сомкнулись вместе, они кажутся морем цветов, переливающимся всеми

оттенками розовых, красных и лиловых тонов. Хороши дельфиниумы, гордо держащие свои огромные султаны с крупными махровыми цветками разных колеров — от чисто-небесно-голубых до темно-лиловых и розовых. Все больше распускается новых видов белых лилий. Пышно цветут розы, раскрывая один за другим свои прекрасные цветки.

В последний летний месяц — август распускаются гладиолусы, георгины, обильно цветет гвоздика Шабо, американская гвоздика, зацвели поздние белые лилии Гарриса, «Северная Пальмира», набрала бутоны красавица лилия особенная (л. специозум). С каждым днем все больше и больше распускается новых георгин и гладиолусов. Весь сад до отказа заполнен цветами. Их так много, что кажется тесно в саду. Если апрель — май — царство ранневесенних цветов, июнь — пионов, июль — роз, лилий, флоксов, август — это царство георгин и гладиолусов. Правда, в середине его с новой силой вспыхивает повторное цветение благородных роз, но оно не такое обильное, как первое.

Незаметно наступила осень, подкрался сентябрь, в воздухе чувствуется прохлада. Дни становятся короче, наступает пора осенних цветов.

Ударил первый небольшой заморозок, покрыв сад тонким слоем белого инея. Еще вчера так чудесно цветущие кусты георгин стоят теперь зеленовато-черные, убитые морозом пышные цветки поникли и поблекли. Но возшло осеннее солнышко, согрело немного землю, и сад опять прекрасен: цветут корейские хризантемы, многолетние и однолетние (китайские) астры, очень пышно цветут анютины глазки и повторно — маргаритки, гвоздики, садовая гортензия, поздние лилии, розы. Кустарник снежноягодник убрался в свой осенний наряд, покрывшись снежно-белыми ягодами. Ярко краснеют плоды декоративного физалиса, напоминая собой гирлянды китайских фонариков.

Осень все больше и больше вступает в свои права, все чаще и чаще бывают заморозки. Вот и октябрь на дворе, а с ним ветер, дождь и даже изредка мокрый снег. Убраны георгины, гладиолусы, розы готовятся к зимовке, но сад все еще продолжает цвести. Наперекор осени, несмотря на непогоду, выбрасывают один за другим бутоны на слабых стебелях без листьев раскрывающиеся затем красивыми сиренево-розовыми цветками-бокальчиками осенние цветы — безвременники (колхикумы). Их ломает ветер, треплет дождь, снег,

но они продолжают расти, раскрывая все новые и новые цветки. Какое чудесное зрелище — глубокой осенью цветущие колхикумы: черная сырая земля, покрытая крупными цветками без листьев. Недаром в народе их называют «безвременники».

Пришел ноябрь. Сильный мороз, наконец, сковывает землю, и последние цветы умирают в объятиях холода. Только одни кусты снежника украшают сад. Медленно падает хлопьями снег, заботливо укрывая уснувшие растения до следующей весны.

Читатель вправе спросить: как можно на небольшом приусадебном участке разместить такое большое количество разнообразных растений? Действительно, растения в саду посажены довольно тесно, а отдельные культуры за лето приходится выращивать на одной рабатке в три яруса.

Добиться цветения растений с ранней весны до поздней осени можно тремя способами: первый — когда цветник засаживается многолетниками и они все время остаются на своих местах, а в промежутке между ними высаживаются летники с непрерывным цветением до осени, такие, как петунии, циннии и другие. Второй — когда отцветшие растения заменяются новыми, специально выращенными на запасных грядках (левкой, астры), или высеваемыми семенами прямо в грунт клумбы (маки, эшольция и другие). Третий — когда растения, закончившие цветение, заменяются горшечными культурами, такими, как садовая гортензия, клубневая бегония, примула.

Вот несколько примеров посадки и посева цветочных растений в саду.

1. На рабатке в течение лета цветут непрерывно, сменяя друг друга, сциллы, крокусы, однолетние левкой, однолетние махровые маки. Достигается это следующим образом: сциллы и крокусы являются постоянными многолетниками. Их высаживаем рядами с шириной междурядий 25 сантиметров. Эти цветы начинают цвести в апреле, а к концу мая заканчивают цветение и цикл своего развития. Рабатка остается свободной для посадки других растений.

В первых числах июня между рядами сцилл и крокусов высаживаем выращенные в парнике летние левкой с бутонами, отбирая только махровые экземпляры, которые цветут до 15—25 июля. В начале июля, когда левкой начинают отцветать, делаем у них обрезку нижних листьев и осторожно рых-

лим землю в междурядьях, стараясь не повредить луковицы сцилл и крокусов. Затем высеем рядами махровые маки. Всходы их появляются на 7—9-й день, быстро растут и через 15 дней смыкают рядки. К этому времени левкой в основном заканчивают массовое цветение и не представляют декоративной ценности. Их осторожно удаляем с рабатки, после чего подкармливаем жидким удобрением сеянцы маков, заставляя последние быстрее развиваться и набирать бутоны.

Но, учитывая, что маки цветут непродолжительно, удлиняем срок их цветения таким приемом: после того как с рабатки удалены левкой, на место последних вторично сеем семена маков. Новые сеянцы зацветут позднее первых на 20—25 дней, то есть тогда, когда старые посевы маков отцветут и их, как использованные, удаляем с рабатки, давая возможность второму посеву лучше развиваться и зацвести. Таким образом, на рабатке цветут растения с апреля и до глубокой осени.

2. На другой рабатке в течение лета цветут без перерыва, сменяя друг друга, тюльпаны, нарциссы, маттиола и однолетние, (китайские) астры. Вначале цветут тюльпаны и нарциссы. Как только они заканчивают цветение, проводим легкое рыхление в междурядьях. В подготовленную землю высеем семена маттиолы, заделываем их и поливаем. Всходы появляются на 8—9-й день. К этому времени листья тюльпанов и нарциссов становятся желтыми и свертываются. Их осторожно удаляем с рабатки путем обрезки до самой земли. По нашим наблюдениям, это несколько не отражается на цветении в будущем году. Появившиеся сеянцы маттиолы очень быстро развиваются и зацветают. Хотя цветки ее и не отличаются особой красотой, но они создают сильный приятный аромат вечером.

К концу июля, когда цветение маттиолы значительно ослабевает, ее удаляем с рабатки и засаживаем рабатку вновь китайскими астрами уже с бутонами. Последние цветут весь август и сентябрь.

Можно было привести еще много примеров таких комбинированных посадок многолетников с однолетниками и двулетниками.

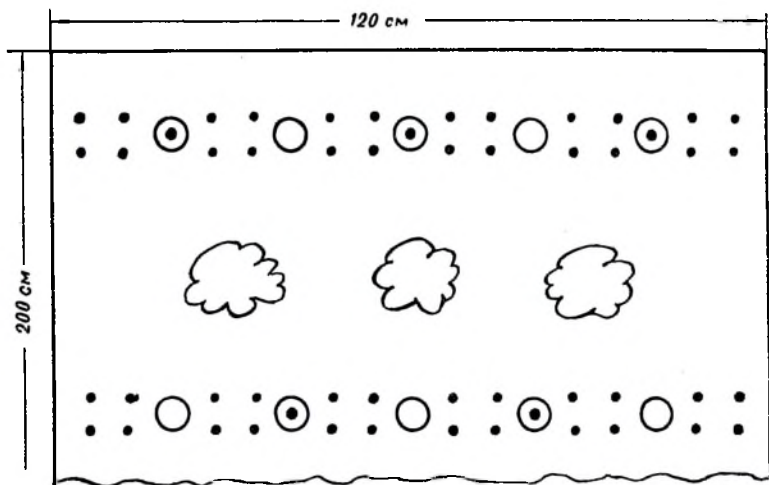
3. Подбирая по срокам цветения многолетники, мы создали из них рабатки с непрерывным цветением с ранней весны до поздней осени. Например, из ранних тюльпанов, белых лилий и корейских хризантем. Достигается это следующим образом: готовится рабатка размером 120 X 200 сантиметров.



Рабатка с пионовидными астрами

Она хорошо удобряется двухлетним перепревшим парниковым перегноем и тщательно перекапывается на глубину 25—30 сантиметров. Затем подбираются растения: тюльпаны с ранним сроком цветения, лилии с двумя сроками цветения — л. регале с цветением в начале июля, «Северная Пальмира» — в начале августа, корейские хризантемы, зацветающие в конце августа.

Подготовив рабатку и растения, высаживаем луковицы лилий на расстоянии 20 сантиметров друг от друга, чередуя их по видам: лилия регале, затем л. «Северная Пальмира», в середину между лилиями высаживаем гнездом на расстоянии 5—6 сантиметров друг от друга по четыре штуки крупных луковиц тюльпанов. Междурядье каждой ленты даем 25 сантиметров, сажая посередине их кустики корейских хризантем на расстоянии 30 сантиметров друг от друга (см. рис. на стр. 16). На такую рабатку размещается 35 луковиц лилий регале и «Северная Пальмира», 148 луковиц тюльпанов и 24 куста корейских хризантем.



•• Тюльпаны.



Корейская хризантема.



Лилия «Северная Пальмира».



Лилия регале.

Схема посадки цветочных многолетних растений на рабатке непрерывного цветения

Вначале зацветают тюльпаны. Во время цветения последних лилии высотой своих стеблей догоняют тюльпаны, а затем начинают их перерастать, и, когда тюльпаны заканчивают свое цветение, ранние лилии набирают бутоны. Корейские хризантемы вначале слабо растут и лишь во второй половине лета начинают более сильное развитие и рост. Вслед за отцветшими тюльпанами на рабатке распускаются белые лилии регале. Чтобы в это время рабатка была опрятной, срезаем пожелтевшие листья и стебли тюльпанов. Лилия «Северная Пальмира» набирает бутоны и распускается, когда заканчивает цветение л. регале, то есть в начале августа; к тому времени корейские хризантемы, усилив свой рост, также набирают бутоны и зацветают. Лилиям, закончившим цветение, не даем завязывать семян, обрезая их стебли до уровня роста корейских хризантем. Последние, получив больше свободы и

освещения, смыкаются между собой, и рабатка покрывается сплошным ковром цветов, а над ними возвышаются доцветающие экземпляры лилии «Северная Пальмира».

Такое довольно-таки тесное сожительство этих многолетников, по нашим наблюдениям, не отражается на их развитии и цветении. Растут они без пересадки три года. Уход за такой рабаткой ведется тщательный: полив, прополка и рыхление. Три раза растения подкармливаются жидкой подкормкой.

Есть непрерывно цветущие рабатки и из других многолетников. Приложив труд и заботу о своих питомцах, своевременно ведя беспощадную борьбу с вредителями и болезнями, применяя хороший уход и агротехнику, можно добиться очень многого в своем цветнике. Не имея возможности описать агротехнику всех растущих у нас цветочных растений, мы выбрали наиболее интересные и любимые цветоводами, о выращивании которых и попытаемся рассказать, используя накопленный годами опыт.

Глава

ВТОРАЯ

ХОЗЯЙСТВО САДОВОДА-ЛЮБИТЕЛЯ

КАК ЛУЧШЕ РАЗБИТЬ ЦВЕТНИК В СВОЕМ ПРИУСАДЕБНОМ САДУ

Большинство садоводов-любителей на своем участке, независимо от его размера, сажает плодовые и цветочно-декоративные растения, и лишь за небольшим исключением приусадебные сады бывают с однородными насаждениями — плодовые или цветочно-декоративными.

Стремясь сделать комбинированную посадку, начинающий любитель допускает очень много ошибок, которые в дальнейшем трудно или совершенно невозможно исправить. Это прежде всего относится к посадке плодово-ягодных растений. Иногда фруктовые деревья и кустарники сажают на все свободные места сада без учета их роста и развития в последующие годы. Вначале они как будто не мешают друг другу, не создают тени и дают возможность выращивать многолетние и однолетние цветочно-декоративные растения. Но через несколько лет плодовые деревья и кустарники разрастаются, смыкаются кронами и вытесняют цветочные растения, которым прежде всего нужен свет. А к этому времени любитель с большим трудом собрал неплохую коллекцию цветочно-декоративных растений, научился ухаживать за ними, полюбил их. Приходится выбирать одно из двух: или удалить часть плодоносящих деревьев и кустов, или оставить все плодовые, ликви-

дировав совсем цветник. Так и случается с большинством садоводов-любителей.

Чтобы избежать ошибок при закладке приусадебного сада, необходимо очень тщательно продумать все вопросы, связанные с жизнью плодово-ягодных и цветочных растений, предназначенных для посадки на десятки лет вперед. Очень трудно рекомендовать стандарт в этом вопросе. Многое зависит от вкуса садовода, от расположения участка и других условий, связанных с размещением растений, но можно рекомендовать примерный план. Если садовод хочет иметь на своем участке плодовые деревья и цветы, то лучше всего участок разбить на две половины. В задней его части высадить плодовые деревья и кустарники в таком количестве и на таком расстоянии, чтобы при дальнейшем развитии и росте они не теснили друг друга.

Вторую половину, открытую и расположенную около дома, лучше оставить для цветочно-декоративных растений, разместив на ней клумбы и рабатки. Неплохо предусмотреть место для небольшой беседки, ее желательно сделать где-либо в тенистой части участка. Необходимо оставить место для небольшого парника и рассадника, наметить места для скамеек, расположив их так, чтобы, отдыхая, можно было любоваться всей красотой цветочного оформления.

Как расположить и какие сделать клумбы, рабатки, как провести дорожки — дело вкуса устроителя, но всегда следует иметь в виду, что в любом цветнике должны хорошо просматриваться все посаженные цветочно-декоративные растения, причем главная клумба или ансамбль клумб, расположенные в центре цветника, были бы основными, а все остальное — рабатки, миксбордеры, дорожки, переходы — им подчинялось. Если эти условия соблюдены, то при любой конфигурации расположение клумб и дорожек цветника всегда бывает красивым и нарядным.

При выращивании таких ценных цветочных культур, как гладиолусы, георгины, необходимо предусмотреть смену посадки этих растений на клумбах и рабатках через каждые два года, так как выращивание более двух лет на одном месте приводит к распространению специфических для этих растений заболеваний, а отсюда, как следствие, большой выпад лукович гладиолусов и плохая лежкость клубней георгин, слабое цветение и вырождение растений.

Вдоль забора цветочные растения лучше всего располо-



Рабатка из белых лилий центегале

жить на широких рабатках, так называемых миксбордерах, высаживая на них многолетники, цветущие кустарники, подбирая растения по росту: к забору — более высокие, например дельфиниумы, мальвы и т. д., затем — средние (лилии, пионы, флоксы), ближе к дорожкам — самые низкие (маргаритки, примулы, функию). У стен дома или веранды лучше делать неширокие рабатки с посадкой на них самых душистых цветов: левкоя, табака, маттиолы, резеды. Возле стен хорошо посадить выющиеся растения: садовые бобы, душистый горошек, ипомею, дикий виноград, клематис или жимолость (каприфоль). Клумбы и рабатки с растениями одного вида бывают всегда эффектны, их нельзя сравнить с теми, где посажены вместе десять-пятнадцать разных видов растений. Такие клумбы некрасивы, пестры и безвкусны.

Несомненно, цветочные композиции красивей и эффектней будут выглядеть на больших газонах, но их можно иметь в парках, скверах и в других массовых посадках с большой площадью. В приусадебном садике при малом количестве земельной площади, где каждый клочок земли используется



Рабатка с бахромчатой петунией

цветоводом, чтобы посадить лишние красивые растения, устройство больших газонов — дело очень трудное и почти невозможное. В цветнике, где нет возможности создать специальные газоны, на которых были бы расположены клумбы и рабатки, лучше вместо газонов создавать сколо массивов цветов зеленые или цветущие бордюры, которые красиво оттеняют и подчеркивают цветущие растения на рабатках. Для бордюров можно использовать маргаритки, анютины глазки, примулы, арабис, функию. Листья этих растений в течение всего лета бывают зелеными и свежими. Особенно красиво получается, когда рабатки окаймлены однорядной посадкой безусой ремонтантной земляники. Она имеет красивые листья, все лето непрерывно цветет и плодоносит до самого снега.

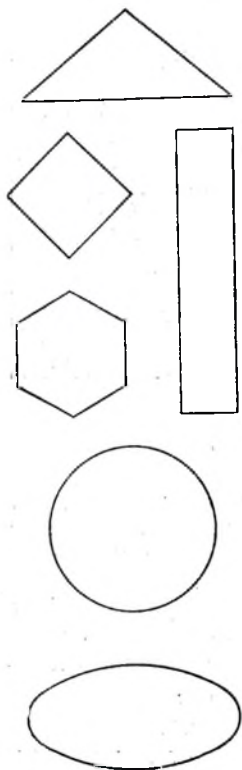
Изготовленные контуры клумб, рабаток обкладывают каким-либо материалом: кирпичом, плитками, досками. В некоторых руководствах рекомендуют оформлять контуры дерном. На своем опыте по использованию дерна, проверенном в течение ряда лет, мы убедились в том, что, разрастаясь, дерновая трава развивает мощную корневую систему, которая

проникает к цветущим растениям, отнимая у них питание и влагу. Даже при очень регулярной и тщательной стрижке бордюров разросшиеся травы заглушают растения; кроме того, при наличии дерновой окантовки невозможно удержать

воду при поливке, так как она немедленно скатывается с поверхности клумб или рабаток. Поэтому у нас в саду все рабатки и клумбы переделаны и обложены досками, причем конфигурация клумб и рабаток от этого не ухудшилась, а, на наш взгляд, они стали даже красивее.

Главное преимущество такого оформления клумб заключается в том, что вода после поливки задерживается на рабатке досками, а это очень важно в условиях приусадебного сада, к тому же сами доски ярко не выделяются, будучи закрыты зелеными бордюрами.

Большую красоту придают цветнику хорошо распланированные и устроенные дорожки, которые всегда содержатся в чистоте. В нашем цветнике ширина дорожек от 65 до 80 сантиметров, но там, где позволяет площадь участка, следует делать их более широкими — от 80 до 150 сантиметров, от этого цветник только выигрывает.



Формы цветочных клумб и рабатки

ПАРНИКИ И РАССАДНИКИ

В каждом приусадебном садике необходимо иметь небольшие парнички, на две-три рамы, и рассадники. Не имея этих простейших культивационных приспособлений, цветовод не в состоянии у себя в комнате качественно вырастить из семян многие, особенно ценные, однолет-

ние растения. Например, левкой при выращивании в комнатных условиях сильно тянется, растет хилым, и очень часто посевы его погибают от черной ножки. Чтобы получить высоко-



Дорожка и многолетники, окаймленные бордюром из ремонтантной
земляники (слева) и арабиса (справа)

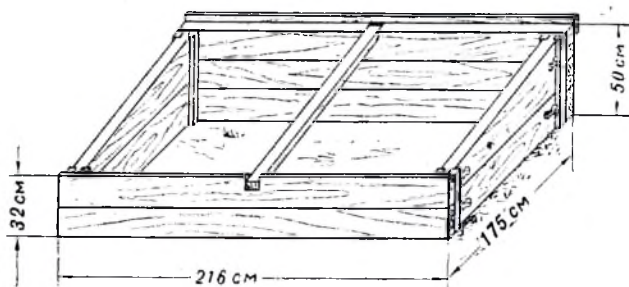
качественную приземистую рассаду, сеянцы левкоя и многих других однолетников лучше выращивать в парнике. Кроме этого, весной и летом в парнике можно черенковать георгины и розы, осенью — гвоздику, а зимой хранить наиболее ценные незимостойкие растения, требующие хорошего укрытия на зиму.

В саду имеется два вида парников: русский, углубленный в землю, и наземный, дощатый, разборный. Русский парник вырыт на солнечной стороне на глубине 50 сантиметров. Для того, чтобы земля не осыпалась, нижняя часть парника сужена, стенки заделаны горбылем, а поверх земли поставлена обвязка из бревен. Северная сторона обвязки сделана выше южной на 10 сантиметров, что необходимо для лучшего освещения растений в парнике. Рама парника стандартная, размером 160 × 106 сантиметров, с четырьмя просветами. Набивку русского парника навозом делаем в марте, под каждую раму помещается до 300 килограммов навоза. Самый лучший навоз для парников — конский. Он развивает внутри кучи температуру до 75 градусов тепла и продолжительно горит. Коровий навоз дает меньшую температуру горения и обязательно требует добавления рыхлого материала: стружки, древесного листа, опилок. Для обогрева парника можно использовать и другие материалы: домовый мусор, корье и т. д.

Навоз для парников заготавливаем с осени. При набивке парника навоз кладем ровным слоем средней плотности по всей его площади. Рыхлая набивка хотя и дает более сильное горение, однако навоз быстро прогорает и вызывает большую неравномерную осадку земли в парнике. Очень плотная набивка парника также недопустима: она затрудняет горение навоза, а иногда и совсем его прекращает. При набивке парника ходить по укладываемому навозу не следует. Набивая парник навозом, принимаем все меры, чтобы сохранить тепло; в случае большого перерыва с укладкой парник тщательно укрываем.

Когда набивка закончена, закрываем парник рамами и утепляем матами. Через 3—4 дня навоз хорошо разгорается. В случае, если навоз не разгорелся, греем три ведра воды почти до кипячения и выливаем в парник по полному ведру в одно место, так чтобы вода прошла весь слой навоза до дна парника, и снова тщательно укрываем. В этих случаях навоз всегда разгорается. Как только навоз даст осадку, слегка прихлопываем его доской и приступаем к засыпке земли. Для того что-

бы предотвратить появление грибков, которые являются неизбежными спутниками свежего навоза, перед засыпкой земли сверху навоза насыпаем слой свежегашеной извести (в 1—2 сантиметра), а если ее нет — древесной золы. Землю насыпаем ровным слоем. Для посевов и черенков достаточно грунта 15—20 сантиметров. Для пикировки растений в ящики и горшки насыпается земли 20—30 сантиметров. Лучше придерживаться таких правил: для мелких растений расстояние насыпной земли до стекол рамы — 15—18 сантиметров, для



Разборный наземный парник на две стандартные рамы

крупных, таких, как георгины, — 20—25. Если нет времени уделять парникам должного внимания, расстояние земли от стекол лучше увеличить, так как земля, находясь близко к стеклам, сильно перегревается, что затрудняет рост и развитие растений.

Наряду с русским углубленным парником пользуемся дощаторазборным, наземным. Эти парники желательно иметь в каждом любительском саду. Удобство заключается в том, что их можно поставить на любое свободное место, а за ненадобностью разобрать и использовать это место под однолетниками. Делать парники лучше на две стандартных рамы из досок толщиной 40 сантиметров. Размер парника такой: длина — 216 сантиметров, ширина — 175 сантиметров, высота передней стенки — 32 сантиметра, задней — 50 сантиметров. На передней и задней стенках имеются пазы, куда вставляются боковые стенки и запираются крючками.

На сбор и разборку такого парника затрачивается не более часа. Разобранные части легко может перенести один человек.

Для набивки навозом парник лучше собирать поздно осенью, перед наступлением постоянных морозов. Перед установкой по контуру размера парника вынимается 15 сантиметров земли, затем устанавливается парник и засыпается вынутой землей по края нижних досок. В таком состоянии парник остается до весны. В третьей декаде марта его очищают от снега и набивают навозом так же, как и русский парник.

Наземные парники хотя и дают меньше тепла, однако при своевременном и надежном укрытии матами в них можно успешно выращивать цветочную рассаду и проводить черенкование даже в сильные заморозки. После использования в первых числах июня парник разбирается, и освободившаяся площадь используется под цветочные растения.

Наряду с теплыми парниками в саду любителя обязательно должен быть небольшой рассадник для выращивания двулетних, черенкования многолетних флоксов, гортензий и т. д. Рассадники бывают холодные и утепленные (паровые). В нашем саду имеется паровой рассадник. Устраивается он следующим образом: на солнечном месте отводится небольшая грядка размером в одну парниковую раму, на которой во всю длину роется яма глубиной 35 сантиметров. В яму закладывается ровным слоем толщиной до 20 сантиметров весь ненужный мусор и растительные остатки, собранные при весенней уборке сада. Поверх мусора насыпается хорошо разработанная и удобренная перегноем земля. На эту землю устанавливается деревянный ящик из дюймовых досок без дна высотой 25 сантиметров, южная стенка которого немного углубляется. Стенки ящика заваливаются землей. В случае заморозков рассадник закрывается щитом, рогожами, матами.

Нужно заботиться о максимальном сохранении тепла в парниках. В марте и даже в начале апреля бывают довольно сильные заморозки. Не имея в наличии хороших средств укрытия парников, можно быстро остудить их и поморозить выращенную рассаду. Лучшими для укрытия считаются вязаные маты из соломы или камыша. Однако не всегда удается достать солому. В условиях любительского сада соломенные и камышовые маты можно заменить бумажными, сшитыми из крафтовых мешков, в которых возят цемент. Бумага этих мешков водонепроницаемая, хорошо задерживает тепло. Маты делаются из девяти мешков размером 80 × 50 сантиметров. Как они сшиваются, показано на рисунке. Сшитые в два полотнища маты так же надежны, как и соломенные.

Кроме матов, следует иметь щиты, крайне необходимые для притенения в парнике молодых сеянцев от жгучих весенних солнечных лучей. Делают их из легких планок рамкой по величине парниковой рамы и обтягивают редкой мешковиной или марлей.

Такие щиты в условиях небольшого сада очень удобны в сравнении с побелкой стекол рам известью или глиной. Они

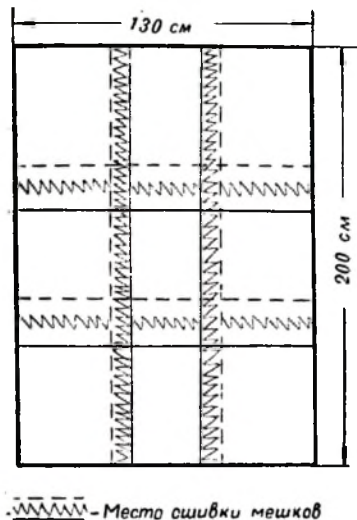
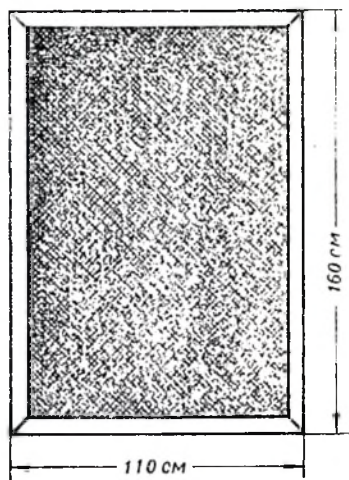


Схема сшивки матов из крафтовых мешков



Притеночный щит для парниковых рам

больше пропускают солнечного света, а в пасмурную погоду их можно снимать, что особенно ценно для развития молодых растений.

САДОВЫЕ ЗЕМЛИ И УДОБРЕНИЯ

Большинство цветочных растений требует разнообразной почвы. Одни хорошо развиваются на кислых почвах (гортензии, рододендроны, папоротники), другие прекрасно растут на щелочных землях (левкой), третьи лучше себя чувствуют на нейтральных почвах (виола, примула, маргаритки).

В цветоводстве заготавливают большое количество разнообразных земель, из которых в дальнейшем делают смеси, но в небольшом приусадебном саду можно ограничиться заготовкой четырех видов: глинисто-дерновой, листовой, торфяной и перегнойной.

Глинисто-дерновая земля является основой при составлении почти всех земляных смесей. Она должна быть мелкокомковатой, хорошо проницаемой для воды и воздуха и содержать большой запас питательных веществ. Лучшей является земля из луговой дернины с хорошим травостоем. Дернину нарезают лопатой пластами 18 сантиметров шириной и 8—10 сантиметров толщиной. Заготовленные пласты укладывают так, чтобы они были обернуты друг к другу травой; через каждые три ряда уложенных пластов кладут свежий навоз. Длина и ширина штабеля регулируется наличием заготовленного дерна, но не менее одного метра в ширину и в высоту. Укладывая последний пласт дернины, надо сделать так, чтобы наверху было корытообразное углубление, которое крайне необходимо для задержания дождевых вод или воды при поливке штабеля. Время от времени штабель нужно поливать навозной жижей.

Для того чтобы дернина быстрее перепрела, штабель два раза за лето перекапывают и укладывают снова. Однако не во всех любительских садах есть возможность заготовить таким образом глинисто-дерновую землю. Мы часто заменяем ее искусственно приготовленной смесью. Чтобы приготовить 10 ведер дерновой земли, берем 5 ведер садовой или огородной, 3 ведра парникового перегноя, 1 ведро чистой сухой глины и 1 ведро крупнозернистого речного песка. Сухую глину разбиваем на мелкие комочки и превращаем в пыль. Затем смешиваем, тщательно перелопачиваем и получаем смесь, очень близкую к глинисто-дерновой земле.

Листовая земля заготавливается из древесных листьев, собираемых после листопада. Для листовой земли можно использовать любой лист, за исключением дубового и ивового. Последние содержат дубильные вещества, вредные для растений. В руководствах по заготовке листовой земли указывается, что срок ее годности для использования наступает только через два года. Мы добиваемся получения годной листовой земли в течение лета. Готовим ее следующим образом: весной после сбора листьев, укрывавших на зиму растения, роем яму глубиной и шириной 1 метр и набиваем ее собранным листом.

На дно ямы кладем немного свежего навоза, на него насыпаем лист, переслаивая через каждые 25—30 сантиметров свежим навозом. Яму набиваем плотно и 3—5 дней даем листу слежаться и осесть. По истечении этого срока забиваем до земли колья диаметром 5—7 сантиметров в пяти местах ямы: четыре по углам, отступая от каждого края 10 сантиметров, и пятый кол — посередине. Спустя 5 дней колья вынимаем, в образовавшиеся отверстия наливаем горячую воду до полного насыщения кучи уложенных листьев (для этого требуется 2—3 ведра). Верх ямы на все лето до осени оставляем открытым.

Прослойка навозом и заливка горячей водой способствуют быстрому разложению листьев. В середине лета, когда листья значительно перепрели, они выделяют большое количество кислот, тормозящих полезную деятельность бактерий, в связи с чем сильно сокращается дальнейшее разложение листьев. В этот период берем два ведра воды, разводим в них килограмм извести-пушонки и заливаем в те же проделанные кольями отверстия до полного насыщения. Благодаря извести кислотность в куче значительно снижается. Через неделю в те же отверстия выливаем навозную жижу, которая, с одной стороны, способствует обогащению смеси питательными веществами и, с другой, усиливает разложение листьев.

В течение всего лета нужно внимательно следить, чтобы листья в яме всегда были во влажном состоянии. Осенью, когда наступает значительное похолодание, еще один раз заливаем отверстия горячей водой до полного насыщения и закрываем яму крышкой. К началу постоянных морозов (в ноябре) хорошо перепревшую листовую землю, годную для употребления, выгружаем и переносим на хранение в подвал, так как она является основной землей для большинства весенних посевов. При хранении в подвале землю нельзя пересушивать, ее необходимо содержать во влажном состоянии.

Торфяная земля. Чтобы приготовить торфяную землю, заготавливают торф на болотах летом или осенью и складывают в штабеля, так же как и дерновую землю. Свежий торф имеет очень большую кислотность. Чтобы ее уменьшить, при закладке штабелей на кубометр торфа кладут 25 килограммов фосфоритной муки или 12 килограммов древесной золы. Можно положить такое же количество извести. В лето торф два-три раза перелопачивают и поливают водой и жидким навозом. Только через два года торфяная земля бывает готова к употреблению. Ее, как и листовую, нельзя пересушивать.

Перегнойно-навозная земля готовится из использованного навоза при полном его разложении. Земля, выгруженная осенью из парников, идет главным образом на удобрение цветущих кустарников, многолетников, зимующих в грунте, а также на клумбы и рабатки при осенней перекопке. Если этот перегной продержать еще год, из него получается очень хорошая высокопитательная черная легкая перегнойная земля, которая используется главным образом под луковичные, гладиолусы и при весенней подкормке кустов роз.

Песок прибавляется в земляные смеси для придания им водо- и воздухопроницаемости. Самый лучший для цветводства — крупный белый речной песок. Горный песок, добываемый в карьерах, имеет много солей. Использование такого песка отрицательно сказывается на росте и развитии растений. Его нужно тщательно промывать, чтобы удалить примеси. Кроме добавления в земляные смеси, песок используется для окоренения черенков и заделки цветочных семян, таких, как лилии, левкои и другие.

Из указанных четырех видов земли и речного песка готовят земляные смеси: легкую, среднюю и тяжелую. Легкая смесь составляется из 3 частей листовой, 1 части торфяной и 1,5 части песка. Средняя соответственно: торфяной — 1 часть, дерновой — 2 части, перегнойной — 1, песка — 1,5 части. Тяжелая: дерновой — 3 части, перегнойной — 2 и песка — 2 части. Все эти смеси являются основными при выращивании цветочно-декоративных растений.

УДОБРЕНИЕ И ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Самым ценным удобрением для цветочных культур является перепревший навоз; его называют полным удобрением, так как он содержит все основные питательные вещества, необходимые растениям. К числу полных удобрений относятся также птичий помет, фекалий, навозная жижа, перегнившие листья, компост и другие отбросы растительного или животного происхождения. Местным, особенно ценным удобрением является зола.

В условиях любительского сада следует уделять большое внимание сбору и хранению удобрений, особенно приготовлению компоста. Готовится последний следующим образом: все остатки растительного происхождения, такие, как ботва овощей, картофеля, сорняки, древесный лист, кухонные отбросы,

дворовый мусор и т. д., собирают и складывают в кучи шириной и высотой не менее 1 метра.

Для закладки компостной кучи выбирают сухое место, защищенное от ветров. На отведенном участке землю рыхлят, и укладывают отбросы, переслаивая их через 20—25 сантиметров землей толщиной 10—15 сантиметров. Когда все отбросы уложены, чтобы задержать высыхание кучи, ее покрывают со всех сторон слоем земли 8—10 сантиметров. В дальнейшем компостную кучу поливают навозной жижей, помоями или водой. Спустя 1,5—2 месяца после укладки кучу перемешивают и укладывают вновь. Через 5—6 месяцев компост можно использовать как удобрение.

Птичий помет и золу хранят в сухом месте; первый используется, главным образом, в качестве жидких подкормок в летний сезон, а зола — при осенних и весенних подкормках.

При отсутствии навоза и других органических удобрений надо обязательно вносить в почву смесь минеральных удобрений, причем в песчаные и супесчаные почвы необходимо вносить больше калийных удобрений, в глинистые — азотных, а в черноземные — фосфорных. В последнее время промышленность выпускает готовые цветочные смеси в заводской упаковке, продаваемые в магазинах, ими следует пользоваться и всегда иметь в запасе.

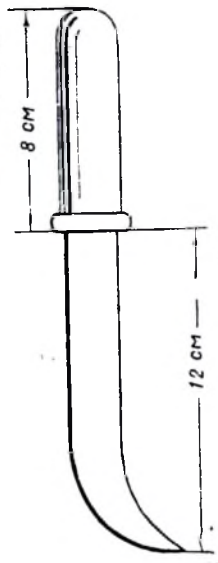
Своевременная обработка почвы имеет большое значение. С осени, как можно раньше, вслед за уборкой всех незимующих многолетников мы делаем глубокую перекопку, причем корни и другие остатки растений заделываем в почву, и они в дальнейшем служат удобрением. Вредители и возбудители болезней, зимующие в верхнем слое почвы и на растительных остатках, зарываются в почву, а те вредители, которые залегают глубоко в почве, выворачиваются на поверхность и, попав в неблагоприятные условия, погибают.

Органические удобрения — перепревший навоз, торф или компост — вносим вместе с минеральными из расчета: на 1 квадратный метр 4 килограмма навоза, 20 граммов сернокислого аммония, 60 граммов суперфосфата, 40 граммов калийной соли или 50 граммов заводской цветочной смеси. После раскладки удобрения немедленно заделываем в почву. На вскопанных клумбах, рабатках почву оставляем на зиму, не разбивая комьев, это необходимо для лучшего ее промерзания и выветривания вывернутых нижних слоев, причем на комковатой поверхности лучше задерживается снег, что обеспечива-

ет большее накопление влаги в почве. Если по каким-либо причинам осенью не были вскопаны клумбы или рабатки, то это следует сделать как можно раньше весной с одновременным внесением перепревшего навоза. После перекопки необходимо быстро разделать почву граблями.

ИНВЕНТАРЬ И ОБОРУДОВАНИЕ

В саду должен быть необходимый для работы инвентарь. Подбору, качеству и содержанию его в хорошем состоянии необходимо придавать большое значение. Основное орудие производства цветовода-любителя — лопата. Нужно иметь три лопаты разных конфигураций, одну из них крепкую — с дубовой или березовой ручкой для выкопки кустарников и многолетников. Лопаты должны быть всегда остро наточенными.



Однозубка для
рыхления почвы

В саду также следует иметь не менее двух видов граблей: одни — с редкими зубьями, другие — с частыми. Первые применяются при разделке почвы, вторые — для сгребания листьев, мусора и других растительных остатков.

Для глубокого рыхления почвы и прополки сорняков нужно иметь набор мотыг разной конфигурации, насаженных на длинные ручки. Что же касается неглубокого рыхления и разрушения корки после дождя, то лучше применять «кошки» — мотыги на коротких черенках с 4—5 зубьями и однозубку. Последняя наиболее удобна, так как ею можно обрабатывать почву около стеблей растений, не рискуя повредить их.

Для пересадки растений, копки лунок при посадке рассады и т. п. используются садовые совки.

Цветочные культуры в большинстве своем выращиваются на просеянной земле. Для этого необходимо иметь грохоты. Они представляют собой деревянную раму, обтянутую проволоочной сеткой с ячейками разного диаметра. В нашем саду

имеется три грохота. Первый — размером 1 × 1 метр с диаметром ячеек 3 сантиметра — используется для отделения от земли таких крупных примесей, как комья, щепки, осколки стекла и т. д. Просеянная через этот грохот земля идет для клумб и рабаток. Второй грохот — для удаления более мелких примесей — изготавливается в виде ящика размером 50 × 35 × 5—7 сантиметров, ко дну которого прибита сетка с ячейками диаметром в один сантиметр. Просеянная через такой грохот земля используется главным образом в посевные и пикировочные ящики для большинства крупносеменных цветочных растений. Третий грохот делается на такой же раме, как и второй, с диаметром ячеек сетки всего 0,5 сантиметра. Просеянная земля идет для посева мелкосеменных цветочных растений.

Для лучшего роста и развития цветочных растений требуется своевременная и регулярная поливка и опрыскивание. Для поливки растений в грунте и в парниках используются главным образом садовые лейки емкостью 8—10 литров. Лучше иметь лейки из оцинкованного железа, они не ржавеют и долго не изнашиваются. Вновь посаженные молодые растения нужно поливать только согретой водой. Для согревания воды используем деревянную кадушку, установленную под желобом крыши. Дождевая вода, собранная таким образом, особенно ценна при поливке посевов и черенков в парнике.

Общую поливку и опрыскивание цветочно-декоративных и плодовых растений проводим с помощью электронасоса «Кама» и резиновых шлангов с распылителями. Работа этого насоса при надлежащем за ним уходе безотказна, и его удобно иметь в любительских садах. Производительность насоса — 1 кубический метр в час.

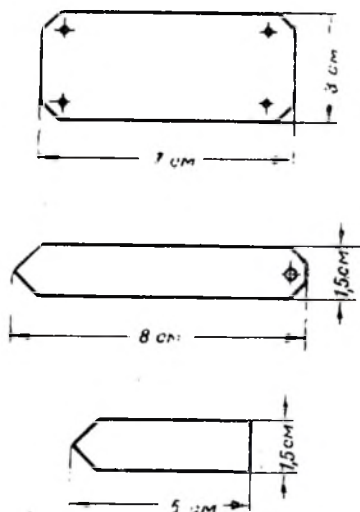
Для поливки и опрыскивания посевов необходимо иметь детские лейки с очень мелким ситчком, а также резиновые пульверизаторы с распылителями. Благодаря распылению воды земля смачивается равномерно, и мелкие семена не смываются.

Особенно хорош для этих целей распылитель типа «Дезинфаль» емкостью в 1 литр. Он очень удобен, безотказен в использовании и незаменим для поливки всех посевов и опрыскивания не только цветочных растений, но и декоративных кустарников, в частности роз.

Цветочные семена сеют в плошки, горшки, деревянные ящики и другую посуду. Для выращивания рассады изготавливается небольшой ящик размером 20 × 12 × 5 сантиметров, на

дно которого прибиваются две планки и делаются отверстия для стока воды. Такие ящики очень удобно ставить на окна на деревянные подставки в наклонном положении к свету, так как они малы по размеру. Для пикировки сеянцев изготовляем ящики двух размеров: один — $60 \times 30 \times 8$ сантиметров и второй — в половину первого размера. Эти ящики также имеют на дне две планки и отверстия для стока воды.

Цветник только тогда бывает красив, когда растения на клумбах и рабатках стоят вертикально. Поэтому для подвязки растений большое внимание уделяем заготовке кольев и колышков. Для высоких растений, таких, как георгины, многолетние дельфиниумы и другие, применяются крепкие колья диаметром 3—4 сантиметра и высотой 125—175 сантиметров.



Этикетки

Розам, хризантемам, гортензиям, гладиолусам достаточны колышки длиной 75—100 сантиметров и диаметром 1—1,5 сантиметра. Для более низких растений, таких, как левкой, гвоздики и т. д., делаются колышки диаметром 0,7 сантиметра и длиной 50 сантиметров. Все колья и колышки выстроганы и окрашены зеленой масляной краской. Такие колья не выделяются резко на общем фоне зелени, что придает рабатке с растениями более опрятный вид. Основной заботой цветовода-любителя при разведении растений является борьба за чистоту сорта. К сожалению, это не всегда получается, особенно у начинающих

цветоводов. Не заготовив своевременно этикетки, многие любители, получив хороший сортовой посадочный или посевной материал, обезличивают его, называя «смесью». Поэтому чистоте сорта и своевременной этикетировке посаженных и посеянных растений мы уделяем самое большое внимание, всегда заготавливая этикетки в достаточном количестве. Готовим их двух видов — для втыкания в землю и висячие. В течение многих лет, испытав всякие виды материалов для

этикеток, пришли к убеждению, что самыми лучшими являются этикетки, сделанные из белого целлулоида. Они долговечны, сделанные на них записи простым карандашом сохраняются долго и ясно. Этикетки используем трех размеров.

Самая маленькая этикетка используется для постановки ее в ящики или горшки с посевами, на ней записываются сорт, колер, дата посева, пикировки или посадки растений. Средние — идут главным образом для клумб и рабаток, при посадке гладиолусов и т. д. Надпись на них делается такая же, как и на предыдущих. Кроме того, этикетка такого размера используется для георгин, она подвешивается проволочкой на гвоздики, вбитые в колья, к которым подвязываются георины. Широкие этикетки употребляются на специальных подставках из дощечек с проволочной ножкой. Делают подставки следующим образом: заготавливают дощечки размером 7×4 сантиметра из тоненьких дощечек от помидорных или фруктовых ящиков. Сбоку дощечки просверливается дырочка и вставляется проволока длиной от 20 до 40 сантиметров. Затем гвоздиками прибивается этикетка. Эти этикетки используются на клумбах, рабатках с розами, лилиями, пионами и другими многолетниками.

Кроме целлулоидных этикеток, можно делать деревянные — из драни. Размер деревянных этикеток: для ящиков и горшков — 6—10×1,5 сантиметра, для клумб и рабаток — 10—15×2 — 4 сантиметра. Гладко выстроганные этикетки красят масляной краской, охрой, белилами или другими какими-либо светлыми красками. Надписи на этикетках пишутся простым карандашом, тушью или черной масляной краской. Этикетки нужно ежегодно просматривать и при надобности заменять краски и надписи. Крашенные этикетки при хорошем уходе за ними могут служить 4—5 лет.

ВЫРАЩИВАНИЕ ОДНОЛЕТНИХ И ДВУЛЕТНИХ РАСТЕНИЙ ИЗ СЕМЯН

В каждом, даже очень маленьком, любительском саду однолетники занимают большое место и пользуются такой же любовью, как и многолетники, за свое непрерывное цветение. Приступая к выращиванию их, необходимо знать, в какие сроки прорастают семена растений, наиболее часто встречающихся в садах любителей. Самые ранние всходы, через 4—6 дней, дают семена акроклинума, амарантуса, бальзамина, бархат-

цев, гелихризума, кларкии, маргариток, циннии. Через 6—8 дней прорастают семена агератума, виолы, дигиталиса, ко-реопсиса, левкоев, лобелии, львиного зева, матрикарии, мирабилиса, немезии, петунии, резеды, сальпиглосиса, скабиозы, астры, хризантемы. Отличаются долгим прорастанием (14—16 дней) адонис, гайлардия, нигелла, люпин и настурция. Через 18 дней появляются всходы вербены, пиретрума. Семена гелиотропа всходят на 18—20-й день, а дельфиниумов — на 26—28-й день.

Некоторые растения лучше растут при невысоких температурах, а другие, наоборот, требуют более высокую. Поэтому одни необходимо выращивать в теплых парниках, другие — в холодных. В прохладной температуре, приблизительно плюс 10—12 градусов, нуждаются амарантус, бархатцы, виола, левкой, кларкия, настурция, скабиоза, дельфиниумы и т. д. При более высокой температуре — плюс 14—16 градусов — хорошо растут и развиваются георгины, гелиотроп, лобелия, матрикария, мирабилис, петуния, резеда, табак, однолетние флоксы.

Посев в грунт. Семена однолетних и двулетних растений можно сеять в грунт, парник или в помещениях: в плошки, горшки и ящики. В грунт сеют семена таких растений, которые быстро развиваются и не нуждаются в предварительной подготовке, например ноготки, космею, нигеллу и другие, а также те, которые плохо переносят пересадки: мак, эшшольцию, резеду, маттиолу.

Однолетники лучше сразу высевать на предназначенное для них место: клумбу, рабатку. Сеют рано, в начале мая. Если при появлении всходов ударят заморозки на почве, посевы следует укрыть рогожами или другим утепляющим материалом. Двулетники высевают где-либо в стороне на запасных грядках или в рассаднике позднее, то есть в конце мая — начале июня, затем их прореживают или пикируют и только осенью или весной следующего года высаживают на постоянное место.

При посеве в грунт земля должна быть с осени хорошо подготовлена и удобрена перепревшим навозом, весной тщательно разработана. Сеять нужно в бороздки, предварительно полив их водой. Если нужно засеять клумбу одним каким-либо сортом, например красным пионовидным маком, тогда лучше сеять вразброс. Семена высевают не очень густо. Мелкие семена следует смешивать с сухим песком, при этом посев полу-

чается всегда реже и ровней. Семена засыпают просеянной землей, смешанной наполовину с песком, прижимают к грунту доской и поливают водой из лейки с мелким ситечком. Чтобы не допустить образования корки, посев после поливки присыпают тонким слоем торфа или перегноя. Посев в парники аналогичен посеву в грунт.

Уход за молодыми сеянцами в парнике требует большого внимания. Необходимо своевременно проветривать парники, притенять молодые растения первое время от жгучих весенних лучей, в дальнейшем постепенно приучать их к воздуху.

Посев в комнатах. Посев в комнатах несколько сложнее грунтового, но им чаще приходится пользоваться. В комнате семена высевают в плоские, горшки или ящики главным образом в марте—апреле. Для большинства посевов мы используем земляную смесь в таком составе: 35 процентов листовой земли, 35 процентов дерновой земли и 30 процентов крупнозернистого промытого речного песка. Чтобы избежать плесени в посевах, добавляем немного толченого в порошок древесного угля. Заготовленная таким образом земля должна быть средней влажности.

После того как земля подготовлена, берем небольшой посевной ящик или плоскую доску, закрываем водосточное отверстие черепком и насыпаем дренаж из речного песка толщиной 1—2 сантиметра, затем наполняем посуду землей, когда она наполнена до краев, несколько раз слегка ударяем ею о край стола так, чтобы земля осела. Уминать руками землю не следует, в этом случае она потеряет рыхлость. Для удобства поливки земельную смесь насыпают на 1—1,5 сантиметра ниже краев посуды.

Крупные семена, такие, как душистый горошек, бальзамин и другие, при посеве лучше всего раскладывать в одиночку рядками в бороздки, сделанные карандашом, затем засыпать их легкой, смешанной с песком землей на толщину самих семян и прижать землю дощечкой. Что касается средних семян, их лучше всего высевать в бороздки из пакетика, стараясь провести посев реже. Заделяют их землей так же, как и крупные семена. Посев немедленно поливают из лейки с очень мелким ситечком, а лучше всего его опрыснуть из пульверизатора с распылителем. Если нет пульверизатора, ящик с посеянными семенами можно поставить в воду и держать до тех пор, пока не увлажнится поверхность земли.

Очень мелкие семена — лобелии, губастика, душистого та-

бака — лучше всего сеять по снегу. Делается это следующим образом: в ящик, плошку или горшок накладывается на землю слой чистого снега толщиной 2—3 сантиметра, последний распределяется ровным слоем по всей площади посуды и выравнивается. На поверхность снега высевают семена вразброс, стараясь их разместить равномерно по всему снегу. Когда снег растает, семена втягиваются водой в почву. Засыпать их землей не следует, а также и поливать, так как растаявший снег заменяет поливку. Сразу после посева ящики закрываются стеклом, фанерой или газетой. Это предохранит семена от высыхания.

Вначале ящики с посевами следует держать в более теплом месте. В это время для прорастания не требуется света, зато требуется больше тепла. С момента посева и до всходов сеянцев необходимо тщательно следить, чтобы земля в ящиках всегда была в умеренно влажном состоянии, совершенно недопустимы пересушка или чрезмерная влажность в посевном ящике. Первое приводит к замиранию начавших развиваться зародышей семени и их гибели, второе — к загниванию посаженных семян. Как только покажутся всходы, их следует слегка пересыпать тонким слоем легкой земли и немедленно поставить на свет, ближе к окнам. Если этого не сделать, молодые растения сразу начнут тянуться и будут хилыми. В полуденные часы при ярком солнечном освещении сеянцы необходимо первое время притенять бумагой.

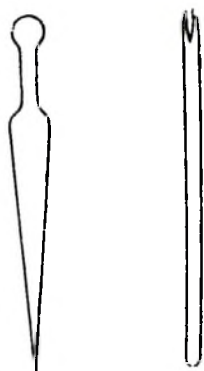
Для лучшего роста и развития сеянцев в комнатных условиях их следует содержать на южных окнах, в крайнем случае на восточных и западных, но ни в коем случае не на северных, так как при выращивании молодых растений на северной стороне ожидать хороших результатов бесполезно. Незная этого, начинающие любители часто терпят неудачу, которая приносит им много хлопот и огорчений. Если стоит хорошая погода, следует чаще открывать форточку, приучая молодые растения к воздуху и закаливая их, но не допуская сквозняка, пагубно действующего на развитие сеянцев.

Особенно тщательно необходимо следить за поливкой растений и проводить ее умеренно. В этих случаях мы придерживаемся такого правила — лучше не долить, чем перелить, так как излишняя влага при густых всходах и недостатке света в комнате вызывает изнеженность сеянцев и способствует возникновению грибных заболеваний и особенно заболеванию черной ножкой. Однако высушивать почву в ящиках с сеянца-

ми тоже нельзя: отсутствие влаги вызывает у молодых растений потерю тургора, они наклоняются, ложатся и после плохо поправляются.

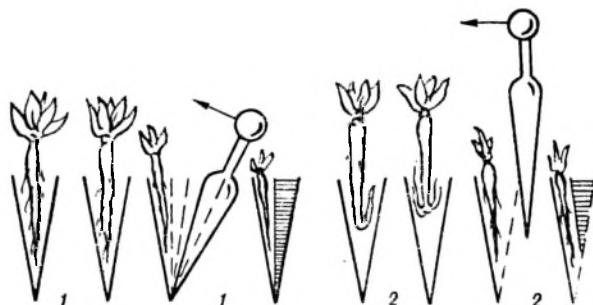
При очень густых всходах сеянцев растения, борясь между собой за получение света, сильно вытягиваются, слабые начинают валиться и подгнивать у корня. В этих случаях лучше сделать прореживание. Его необходимо делать после поливки, осторожно выбирая более слабые растения.

Как только у сеянцев появится два настоящих листка, кроме семядольных, в целях сдерживания их роста нужно сделать пересадку (пикировку). Большинство молодых сеянцев очень хрупкие и нежные, пикировать их руками невозможно. Для этого готовят два небольших деревянных инструмента: пикировочная вилочка и колышек. Колышек лучше сделать из твердого дерева, пикировочную вилочку — из лучинки, у которой один конец должен быть раздвоен, как показано на рисунке.



Пикировочный колышек и вилочка для пикировки молодых сеянцев

Пикировку сеянцев делают следующим образом: острой палочкой или колышком приподнимают сеянцы, затем подводят осторожно вилочку под листочки одного из растений так, что-



Пикировка под колышек:

- 1 — правильное опускание корней и прижимание их к колышкам;
2 — неправильное опускание корней и неправильное прижимание их к колышкам

бы стебель находился внутри расщепа, и, осторожно освободив его от общего кома земли, поднимают. Кончик корешка прищипывают (чтобы в дальнейшем он развил больше боковых корней), и переносят сеянец на новое место в ямку, сделанную пикировочным колышком, опуская его несколько ниже, чем он сидел раньше, и сразу же колышком приваливают землю к стебельку до тех пор, пока пересаженный сеянец не будет держаться сам.

В целях экономии места пикировку в ящики делают в шахматном порядке. Расстояние между растениями дают в зависимости от мощности развития растения, но не более 2—3 сантиметров. После окончания пикировки растения немедленно и обильно поливают.

Большинство однолетников мы пикируем один раз, но, если есть возможность и место, пикировку можно повторить. Некоторые однолетние растения, такие, как левкой, приходится пикировать два раза: один раз в ящики и второй раз в бумажные стаканчики или горшочки.

Как только сеянцы достаточно окрепнут, их немедленно выносят в парники. Первые дни, если стоит солнечная погода, ящики с растениями защищают притеночными щитами. В дальнейшем уход за сеянцами состоит в своевременной поливке, проветривании парников, приучении растений к солнцу и воздуху с тем, чтобы к моменту высадки их в грунт они окрепли и хорошо развились.

Глава ТРЕТЬЯ

МНОГОЛЕТНИКИ

ВЕСЕННИЕ ЦВЕТЫ

ПОДСНЕЖНИК (ГАЛАНТУС)

Растение семейства амариллисовых в диком виде встречается в Крыму, на Кавказе, на Карпатах. Широко распространен в садах подснежник белый (галантус нивалис). Он пользуется большой любовью за раннее цветение и неприхотливость. Это низкое растение с двумя линейными листьями. Цветочный стебель высотой 12—15 сантиметров имеет по одному чисто-белому с зелеными отметинами на краях лепестков пониклому цветку. Цветет рано, в апреле, как только растает снег и даже на фоне снега. Кроме него, встречаются и другие виды подснежников, которые с успехом могут использоваться в садовой культуре.

Подснежники лучше высаживать в слегка затененное место. Они хорошо развиваются и цветут на всех садовых, умеренно влажных и достаточно удобренных почвах. Морозостойкие, на одном месте могут расти 5—7 лет.

Размножается подснежник деткой луковиц и редко семенами. При размножении деткой луковицы выкапывают в июле — августе, отделяют детку, просушивают и в сентябре высаживают на место. Взрослые луковицы сажают на расстоянии 7—10 сантиметров друг от друга, детку — на 3—5 сантиметров. Запоздывать с высадкой луковиц и детки не следует, так как до наступления морозов они должны хорошо окоре-

ниться. Семена высевают летом, сразу после сбора. Всходы получаются только на следующую весну. В апреле их высаживают на постоянное место на расстоянии 4—5 сантиметров друг от друга.

В декоративном цветоводстве подснежники высаживаются на опушках кустарников, в группы, на рабатки, на газоны. Они хороши также для выгонки в горшках. Для этого взрослые, сильные луковицы в октябре сажают в 15-сантиметровые горшки по 10—15 штук. Метод выгонки описан ниже. В январе — феврале растение зацветает.

СЦИЛЛА (ГОЛУБОЙ ПОДСНЕЖНИК)

Сцилла — луковичное растение семейства лилейных, широко распространенное в садах. Зацветает рано, вместе с подснежниками, за что получило название «голубой подснежник».

Видовой состав сцилл разнообразен, но в садах чаще встречается сцилла сибирская (с. сибирика). Это прелестное невзыскательное растение в диком состоянии растет на опушках и среди кустарников в лесостепной зоне европейской части СССР. Листья ярко-зеленые, широколинейные, собранные по 3—4 штуки в прикорневую розетку, после цветения, как у большинства рано цветущих луковичных растений, вянут и исчезают. Красивые, некрупные, простые синие цветки расположены по два-три на стебле. Встречаются сциллы и с белыми цветами.

Сцилла сибирика хорошо растет в полутени, на рыхлой незадернованной почве. Предпочитает более влажные места. Отличается большой морозостойкостью, может расти 4—5 лет на одном месте без пересадки. Размножается луковицами, деткой и реже семенами. Способ размножения луковицами и деткой, как у крокуса и пушкинии. Семена сеют сразу после сбора. Всходы появляются на следующий год, зацветают сеянцы на 3—5-й год. Сциллы дают крупные семена, заключенные в шаровидные коробочки.

Сциллы хорошо идут к выгонке для раннего цветения — в январе—феврале. В горшки их сажают по 5—6 штук.

МУСКАРИ (МЫШИНЫЙ ГИАЦИНТ)

Мускари — цветущее в апреле—мае невысокое, до 15 сантиметров, луковичное растение семейства лилейных, неприхотливое и довольно красивое. В культуре встречается много

видов с цветками разной окраски: голубой, белой, лилово-синей. Листья узкие, линейные. Цветки собраны в соцветия, похожие на султаны гиацинтов.

Мускари хорошо развивается и растет на солнечном открытом месте, легко переносит затенение. К почве мускари неприхотлив, но лучше растет на влажных, богатых перегноем, хорошо разработанных почвах. Морозоустойчив, растет на одном месте 4—5 лет, размножается деткой и редко семенами, так как подобно большинству луковичных растений полученные из семян сеянцы зацветают поздно — на 4—5-й год после посева.

При размножении деткой в конце августа луковицу выкапывают и отделенную от нее детку высаживают отдельно на подготовленное место, на глубину 2 сантиметра и между растениями 4—5 сантиметров. На второй год детка зацветает. Взрослые луковицы сажают на глубину 4 сантиметра и в ряду 5—6 сантиметров.

При размножении семенами последние высевают осенью на грядки под зиму. Лучшие всходы бывают от свежесобранных семян. Весной появившиеся всходы пикируют на расстоянии 2—3 сантиметров между растениями.

Мускари используют для бордюров, так же как и крокусы, или в группах. Растение хорошо поддается выгонке. Почва и условия выгонки такие же, как и у крокусов.

КРОКУС (ШАФРАН)

Крокус — одно из популярных раннецветущих растений семейства ирисовых, родина — Южная Европа, Крым, Кавказ, Средняя Азия. Его красивые цветы первыми радуют цветовода, истосковавшегося за зиму по своим любимцам, и являются самыми желанными в саду. В культуре встречаются крокусы весенние и осенние. Первые цветут рано весной — в апреле, вторые — поздно осенью, в сентябре—октябре. Высота крокусов небольшая — всего 10—12 сантиметров, листья темно-зеленые линейные, цветки крупные бокаловидные, вечером и в пасмурную погоду закрываются. Расцветка крокусов белая, лиловая, светло-сиреневая, желтая, пурпурная. Каждая взрослая луковица дает одновременно от двух до четырех цветков. Крокусы цветут без листьев, последние появляются после цветения.

Размножаются крокусы клубнелуковицами, деткой и редко семенами. Клубнелуковицы некрупные, сплюснутые. При размножении деткой в июне—августе клубнелуковицы выкапывают, немного просушивают и отделяют детку. К осени (в начале сентября) взрослые луковицы высаживают в землю на глубину 8—10 сантиметров при расстоянии 12 сантиметров друг от друга, а детку — соответственно на 4—6 и 5—8 сантиметров. Через два года детка зацветает.

Семена крокусов сеют сразу после их сбора в грунт, пореже, так, чтобы в первый год сеянцы не тревожить, а на следующий год их нужно обязательно рассадить на расстояние 3—4 сантиметров друг от друга.

Крокусы морозостойки, любят полутень. Могут расти на одном месте 5 лет. Их используют как ранневесенние групповые посадки на клумбах, рабатках, в качестве бордюрных растений, а также сажают среди кустарников и деревьев. Особенно хороши они в комбинированных посадках с другими рано цветущими луковичными растениями — сциллами, пушкиниями и т. д.

Крокусы хорошо поддаются выгонке и прекрасно цветут зимой. Для того чтобы получить цветы в январе, феврале, взрослые луковицы сажают осенью, в ноябре, по несколько штук в 13—15-сантиметровый горшок, заполнив его земляной смесью (две части дерновой земли, одна часть листового перегноя и одна часть речного песка) и ставят в холодное темное помещение, лучше в подвал. Когда луковицы пройдут стадию покоя (через 2—2,5 месяца), горшки ставят на светлое место с температурой 12—15 градусов, поливают, и через несколько дней растения зацветают. Таким же способом выгоняют подснежник, сциллы, пушкинию, мускари.

ПУШКИНИЯ

Растение из семейства лилейных. В культуре встречаются два вида пушкинии: пушкиния пролесковидная, родом с Северного Кавказа, и пушкиния гиацинтовидная, родом из Восточного Закавказья. У нас в саду растет пушкиния гиацинтовидная. Это — невысокое растение, цветочный стебель которого 10—15 сантиметров длиной с двумя листьями, цветки душистые, нежно-голубой окраски, собранные в густые соцветия, благодаря лепестковидным тычинкам кажутся махровыми.

ми. Цветет пушкиния в конце апреля — начале мая, хорошо растет как на открытых местах, так и в затенении.

Пушкиния неприхотлива к почве, но лучше растет на влажных, хорошо удобренных землях. В наших условиях зимует без укрытия. Размножается деткой и семенами, детки дает очень мало. Способ размножения деткой такой же, как и у мускари. Легко размножается семенами. Растения, полученные из семян, при хорошем уходе зацветают на третий год. Сеют осенью прямо в грунт семенами свежего сбора. Полученные на следующий год всходы рассаживают в удобренную, рыхлую почву на расстоянии 3—4 сантиметра друг от друга. Пушкинии растут на одном месте 5—6 лет без пересадки. При размножении деткой взрослые луковицы сажают на глубину 10 сантиметров на расстоянии 8—10 сантиметров друг от друга.

Пушкинии, так же как и другие луковичные, долго стоят в воде, распуская все бутоны.

РЯБЧИК (ФРИТИЛЛЯРИЯ)

Рябчик относится к семейству лилейных и имеет большой видовой состав. У нас в саду растет рябчик шахматный (фритиллярия мелеагрис). Это растение высотой 40—50 сантиметров, с тонким стеблем, узкими линейными листьями. Цветки поникающие, колокольчатой формы, лепестки темно-пурпурно-коричневые с шахматным рисунком пурпурной и светлой окраски. В диком виде растет в лесостепной части СССР, введен в культуру и имеет несколько культурных сортов. Цветущие рябчики — очень красивые растения, заслуживают самого широкого разведения в приусадебных садах. Цветет рано, в наших условиях во второй половине мая. Цветение продолжается более 14 дней, массовое — 6—8 дней. Завязавшиеся семена созревают не позд-



Рябчик шахматный

нее 15 июня. Само же растение теряет наземную часть к 1—5 июля.

Рябчик шахматный любит открытое солнечное место, хорошо растет на водопроницаемых влажных почвах, вполне морозостоек, зимует без всякого укрытия. Размножается луковицами и семенами. Луковицы высаживают только осенью на глубину 10—12 сантиметров на расстоянии 20—25 сантиметров друг от друга. Луковицы, посаженные весной, совершенно не дают роста, и наземная часть растения появляется только весной следующего года.

Так как семена рябчика, пролежавшие до весны, теряют всхожесть, их высевают немедленно после созревания, примерно в конце июня — начале июля в грунт, в хорошо разрыхленную почву и мульчируют торфом или перегноем. Всходы появляются на следующий год в мае. В дальнейшем их пикируют на расстоянии 10 сантиметров друг от друга. Сеянцы развиваются очень медленно, растут на одном месте 2—3 года, а затем их рассаживают более просторно. Зацветают они, так же как и тюльпаны, на 5-й год. Хотя размножение рябчика семенами требует длительного времени для получения взрослых цветущих растений, выращиванию их из семян необходимо уделять больше внимания, так как, по существу, этот еще молодой в культуре дикий таит в себе большие возможности для получения растений с цветами всевозможных колеров и увеличения их до значительных размеров.

Рябчик с его оригинальными цветками хорошо сажать вдоль аллей целыми рабатками или на газонах в группы, а также в бордюры. Для выгонки берут наиболее крупные луковицы и проводят ее так же, как и у других луковичных растений.

КАНДЫК (ЭРИТРОНИУМ)

Кандык — красивое, рано цветущее растение семейства лилейных, редко встречающееся в садах. В культуре чаще всего встречаются кандык сибирский, к. кавказский и к. собачий зуб. Род эритрониум содержит около 20 видов, большое число которых растет в Северной Америке. В СССР — 3 вида.

У нас в саду растет кандык сибирский. Он имеет невысокий стебель, до 20 сантиметров, и два довольно крупных овальных листа, на которых имеются красно-коричневые и

зеленые пятна. Цветки крупные, 5—8 сантиметров в диаметре, формой похожи на цикламены, нежно-сиреневые с желтым лепестки подняты кверху, красиво обнажая золотистые тычинки и белый пестик. Родина — Западная Сибирь и Красноярский край. Цветет рано, на 10—12-й день после таяния снега. Цветение непродолжительное, 8—15 дней, но в условиях пасмурной погоды цветет дольше. Хорошо растет в затенениях, под пологом лиственных деревьев. На открытых, солнечных местах отцветает быстрее. Нуждается во влажной, рыхлой, удобренной почве.

Кандык сибирский размножается главным образом семенами и детками луковиц. Сеют только свежими семенами, сразу после сбора, в июне. Всходы появляются на следующий год в мае и, как правило, всегда дружные. Сеянцы развиваются очень медленно, на 5-й год роста зацветает только 5—6 процентов всех растений, и лишь на 6—7-й год зацветают все сеянцы. На одном месте кандык может расти 5—6 лет, после чего его необходимо пересаживать. В июне луковицы выкапывают и сажают на глубину 15 сантиметров при расстоянии друг от друга 5—6 сантиметров. Кандык — морозостойкое растение, зимует без укрытия. Применяют его в бордюрах, на газонах, освобожденных от дернины, на альпийских горках.



Кандык сибирский

НАРЦИСС

Нарцисс относится к семейству амариллисовых. В диком состоянии растет в Южной Европе и Восточной Азии. В СССР только один вид — нарцисс узколистый — встречается на Кавказе.

В садоводстве нарцисс широко распространен за свои

красивые душистые цветки и раннее цветение. Скрещивая между собой дикие виды нарциссов, садоводы вывели множество разных форм и сортов. Цветки их бывают желтые, белые, двухцветные, по одному на цветочном стебле или по нескольку с коронкой разных размеров, иногда с оранжевой каймой. У некоторых сортов встречается желтый венчик с белой трубкой и наоборот: трубка желтая, венчик белый. В садах чаще культивируют нарцисс поэтический с короткой, почти плоской коронкой.

Нарцисс поэтический — это растение высотой 35—40 сантиметров, прикорневые листья линейные, зеленые, образуют неплотный кустик, цветки простые, белые, очень душистые. Цветет в условиях Костромы в третьей декаде мая. Лучше цветет и развивается в полутени, хотя может расти и на солнечном месте. Все нарциссы неприхотливые растения, но предпочитают удобренную рыхлую, влажную почву, особенно хорошо растут на суглинках, отличаются большой морозостойкостью.

Нарцисс несравненный — с чашевидной коронкой, высотой 40—45 сантиметров, с душистыми цветками разной окраски: белой, желтой; цветки простые и махровые, зацветает раньше поэтического, в наших условиях — в начале мая. Хорошо цветет и развивается на солнечном месте.

Нарцисс ложный — длиннокорончатый, коронка равна величине лепестков. Это самый красивый нарцисс с цветками белой, кремовой, желтой и золотистой окрасок, цветет рано — в начале мая, выращивается на открытых, солнечных местах.

В садах разводят также нарциссы: тацеты, жонкилии и их гибриды. Они отличаются более мелкими цветками, белой и желтой окраски, собранными по нескольку, от 3 до 7, штук в пучки. Цветут в середине мая, могут хорошо расти на солнце и в полутени.

Перед посадкой луковиц нарциссов почву обильно удобряют перепревшим навозом и хорошо разрабатывают на глубину не менее 30 сантиметров. Взрослые луковицы сажают осенью, в сентябре — октябре, на глубину 8—10 сантиметров на расстоянии 15—20 сантиметров друг от друга и мульчируют перегноем, который служит для вновь посаженных луковиц и укрытием на зиму. Весной перегной заделывают в почву как дополнительное питание. Луковицы нарциссов можно выращивать на одном месте до 4—5 лет. К этому времени они

разрастаются в сильные кусты, земля уплотняется, и они начинают угнетать друг друга.

Нарциссы роскошно цветут и дают большой приплод детки, если их ежегодно подкармливать: первый раз — рано весной, до цветения, перегноем из расчета одно ведро на два квадратных метра и второй — осенью древесной золой, по 400 граммов на 1 квадратный метр. Удобрения нужно немедленно заделывать в почву.

Нарциссы в основном размножают деткой, для чего в конце июля — начале августа кусты нарциссов выкапывают, от крупных луковиц отделяют детку, просушивают и хранят в сухом помещении. Детку высаживают в сентябре одновременно со взрослыми луковицами на глубину 2—4 сантиметра на расстоянии 5—8 сантиметров друг от друга.

Нарциссы используются как ранневесенние цветы для посадки на аллеях, рабатках, в группах и бордюрах, а также как красивые и ароматные растения — на срезку. В воде нарциссы стоят 8—10 дней.

Нарциссы можно выгонять для раннего зимнего цветения. Техника выгонки такая же, как и для крокусов. При этом следует иметь в виду, что почва в горшках с гоночными нарциссами должна быть все время влажная до полного отмирания листьев. При первой возможности гоночные луковицы высаживают в грунт.

ТЮЛЬПАН

Тюльпан — луковичное растение семейства лилейных. В диком состоянии встречается до 120 видов тюльпанов, из них около 65 — в Советском Союзе. В Европе культура тюльпанов впервые появилась в XVI веке в Голландии, откуда они быстро распространились и в другие страны. Работая с тюльпанами, цветоводы вывели за 250 лет большое количество разных групп и сортов, исчисляемых тысячами.

В садовой практике тюльпаны часто делят на четыре основных секции: рано цветущие — низкие, средние по срокам цветения и высоте стебля, поздно цветущие — высокие и дикорастущие тюльпаны. Наиболее часто встречаются в садах немахровые тюльпаны групп «Триумф», «Коттедж», «Бридер», Дарвина.

Тюльпаны группы «Триумф» — средние по высоте стебля, ценятся за средние сроки цветения. Цветки крупные, чаще бокаловидной формы, хотя встречаются сорта с чашевид-

ными цветками. Окраска цветков самая разнообразная, от чисто-белых до темно-красных, с разными переходами и оттенками, высота растения 40—70 сантиметров, крупные луковицы дают много детки. Цветут в условиях Костромы в третьей декаде мая, используются на срезку, а также для посадки на рабатки и для выгонки.

Тюльпаны группы «Коттедж» — поздних сроков цветения. Эти тюльпаны легко отличить от других сортов по яйцевидной форме цветка. У большинства растений этой группы цветки ярко-желтой окраски в разных переходах и тонах. Цветут в условиях Костромы в первых числах июня. Высота стеблей от 70 сантиметров и выше, используются на срезку, для цветников и на позднюю выгонку. Луковицы крупные, хорошо размножаются.

Тюльпаны старинной группы «Бридер», известной еще в XVIII веке, имеют высокий стебель, до 80 сантиметров, с разной формой цветков: бокаловидной, яйцевидной и ширококашечной, причем окраска цветков бывает самая оригинальная с металлическим оттенком. Например, лилово-фиолетовая с сизым налетом или бронзово-коричневая, темно-пурпурово-фиолетовая и т. д. Цветут в начале июня. Очень хороши для срезки.

Тюльпаны группы Дарвина. Эта группа существует с 1800 года и имеет множество сортов. Цветки преимущественно бокаловидной формы, на высоком, до 90 сантиметров, стебле, самых разнообразных окрасок. Цветут в конце мая. Их сажают на рабатки, клумбы, в группы, а также выращивают для срезки.

Группы «Рембрандт», «Бизарр», «Попугайные» характеризуются пестрыми яркими цветками в разных сочетаниях. Причем попугайные тюльпаны имеют разрезные лепестки. Все они высокие, более 60 сантиметров. Цветут вместе с дарвинскими тюльпанами, имеют крупные луковицы, размножаются удовлетворительно. За красоту цветков их чаще всего разводят на срезку.

Группа лилейных тюльпанов имеет сорта с цветами, напоминающими по своей форме лилии самых разнообразных расцветок. Цветут эти тюльпаны поздно — в июне, высота растений 40—50 сантиметров, используются для выгонки, посадки и срезки.

Группа поздних махровых тюльпанов представляет большое количество сортов и мало распространена в садах, хотя



Тюльпаны Дарвина

из этих тюльпанов есть сорта советской селекции; одним из них является сорт «Русский богатырь» с темно-малиново-красными, белыми по краям лепестками (выведен селекционером Тютюниковым). Это очень красивый тюльпан и заслуживает широкого распространения.

Размножают тюльпаны семенами и вегетативно. Размножение семенами применяется главным образом в селекционной работе по выведению новых сортов, так как для получения цветущих растений из семян требуется не менее 5—6 лет. Вегетативно тюльпаны размножают дочерними луковицами и деткой. Для получения посадочного материала ежегодно после засыхания листьев (в июле) луковицы выкапывают, тщательно просушивают в тени и отделяют дочерние луковицы. Причем все луковицы, имеющие диаметр от 2 сантиметров и выше, оставляют в числе цветущих, а ниже 2 сантиметров — требуют дополнительного подрощивания и зацветают на 2—3-й год после посадки. Хранят и высаживают их отдельно от цветущих.

Тюльпаны любят солнечное открытое место, защищенное

от ветров, но могут хорошо развиваться и цвести при легком затенении. В тени тюльпаны растут плохо, вытягиваются, дают мелкие и слабо окрашенные цветки. Выращивают тюльпаны на достаточно влажных, рыхлых, хорошо удобренных почвах (с двух-трехлетним парниковым перегибом). Перед посадкой тюльпанов удобрять почву свежим навозом не следует. Тюльпаны не выносят кислых почв, сильно болеют и плохо цветут.

В условиях Костромы лучшим сроком посадки луковиц и детки считают 20—25 сентября. В нашем саду перед посадкой луковиц и детки готовится смесь из древесной золы и свежесжиганной извести из расчета на 1 килограмм золы 200 граммов извести. При посадке в каждую ямку кладется горсть смеси, тщательно перемешивается с землей, и только тогда высаживается луковица. Этим достигается хорошее цветение тюльпанов на следующий год и лучший приплод детки. Крупные луковицы, которые должны цвести, сажаем на глубину 8—10 сантиметров, мелкие же, предназначенные для доращивания, — на 5—8 сантиметров на расстоянии друг от друга: первые — на 12—15, вторые — на 6—10 сантиметров.

Последние 4 года мы применяем частично гнездовую посадку: в гнездо площадью 20 квадратных сантиметров сажаем 4 луковицы с расстоянием между гнездами 25 сантиметров, оставляя растения в таких посадках на месте на 2 года. По наблюдениям, при этих условиях тюльпаны не снижают качества цветения и дают больше дочерних луковиц и детки. Посаженные луковицы мульчируют перегноем или торфом слоем 3—4 сантиметра, что способствует лучшему окоренению их, так как под мульчей почва промораживается медленнее. Рано весной мульча заделывается в почву и служит дополнительной подкормкой.

Тюльпаны очень хорошо поддаются выгонке в комнатных условиях. Для этого в конце сентября берут самые крупные луковицы, сажают их по одной штуке в горшки глубиной 13—15 сантиметров, наполненные наполовину хорошей дерновой землей с примесью перегноя и песка, и обильно поливают. Чтобы сохранить влагу, поверхность земли посыпают опилками и ставят в подвал или другое помещение с температурой плюс 3—7 градусов. Через 1,5—2 месяца луковица окореняется, горшки выставляют на светлое окно с температурой 15—20 градусов тепла, и через 25—30 дней после перестановки тюльпаны зацветают.

После окончания цветения луковицы оставляют в горшках на окне, сначала сокращая, а в дальнейшем совсем прекращая поливку. Как только листья полностью отомрут, горшки с луковицами убирают в погреб. В июле луковицы вынимают из горшков, а в конце сентября высаживают в грунт, где они остаются не менее двух лет, после чего снова их можно использовать для выгонки.

Срезанные цветы тюльпанов хорошо стоят в воде, за что они особенно ценятся в цветоводстве.

ПРИМУЛА (ПЕРВОЦВЕТ)

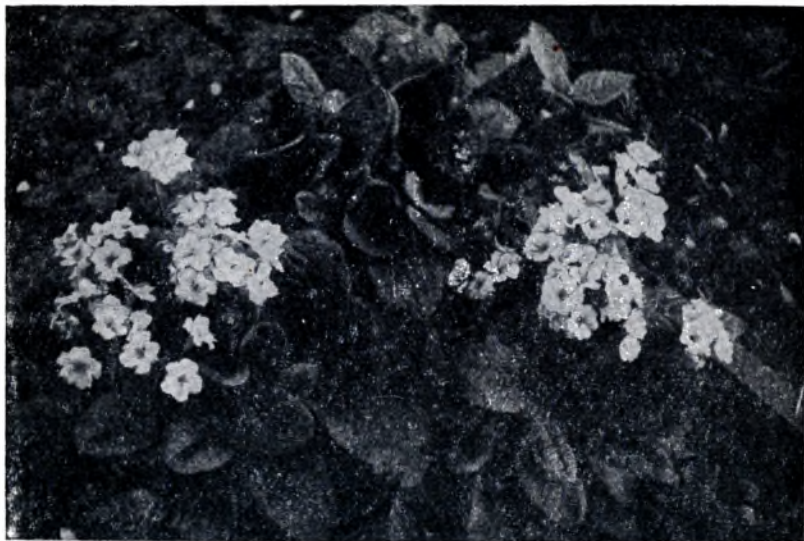
Примула, или первоцвет, — растение семейства первоцветных. В цветоводстве различают две группы примул: оранжевые и грунтовые. Последние являются устойчивыми многолетниками в грунте и соперничают с такими лучшими весенними цветами, как крокусы, тюльпаны, нарциссы. Продолжительность цветения, великолепные цветки разнообразной окраски и красивые листья, собранные в густые розетки и сохраняющиеся до самых морозов, не теряя своих декоративных качеств, ставят примулу в число лучших рано цветущих растений.

Наиболее известные и часто встречающиеся примулы:

Примула весенняя (верис) — растение высотой 20—25 сантиметров, имеет густую розетку ярко-зеленых широких листьев, цветет в начале мая, цветки собраны в зонтичные соцветия разных окрасок — от белой до черно-красной. Дикорастущая примула верис — «баранчики» — обычное лесное растение средней полосы с желтыми цветками.

Примула бесстебельная (акаулис) — очень красивое растение, высотой около 10 сантиметров, цветет рано, в середине апреля, крупными цветками, по одному на цветочном стебле. Примула бесстебельная, растущая в Крыму, на Карпатах и Кавказе, с желтыми, белыми и сиреневыми цветками, хорошо разрастается в культуре, образуя пышные шапки многочисленных цветков.

Примула садовая (аурикула) имеет плотные кожистые листья, с серым мучнистым налетом, цветет в наших условиях в середине мая, обильно, простыми пестро окрашенными



Примула весенняя (верис)

цветками, собранными в зонтик. Высота растения 15—20 сантиметров.

Примула кортузовидная (алтайская) — очень неприхотливое растение с красивой пустой розеткой листьев, цветет в начале мая, продолжительно (около месяца), одинокими розово-фиолетовыми некрупными цветками, собранными в зонтик. Высота растения 25—30 сантиметров.

Примулы в диком виде обыкновенно растут на влажных почвах, поэтому культура их лучше удается на слегка влажных, хорошо дренированных легких песчаных или суглинистых, обильно удобренных перепревшим навозом почвах, на полутененном месте. При этих условиях примулы хорошо развиваются, обильно цветут, могут расти на одном месте 4—5 лет. Посаженные на хорошо заправленной перед посадкой почве, примулы в дальнейшем не требуют дополнительных подкормок. Уход заключается в своевременных рыхлениях и прополках. В жаркие летние дни примулы, как влаголюбивые растения, требуют обязательной ежедневной поливки, при отсутствии ее они могут сбросить листья, что

очень нежелательно, так как это предрасполагает растения к вымерзанию.

Все описанные примулы при хорошем уходе морозостойки. Зимуют в наших условиях без укрытия, размножаются семенами и делением кустов. При размножении семенами следует иметь в виду, что последние очень быстро теряют всхожесть. У себя в саду мы высеем семена вскоре после их сбора. Сеем в ящики, но можно сеять и в грунт (в затененное место). Ящики с посеянными семенами оставляем в саду в тени, где они находятся под снегом до весны. В начале мая появляются дружные всходы. Когда сеянцы разовьются, пикируем их в приготовленную, находящуюся в тени грядку с расстояниями 5 сантиметров друг от друга и 15 сантиметров между рядами. В августе молодые растения высаживаем на постоянное место на 15—20 сантиметров друг от друга и 25 сантиметров между рядами. При такой посадке на рабатках примулы плотно смыкаются листьями, создавая один зеленый ковер.

Делить примулу лучше всего рано весной, сразу после того, как растает снег. Для этого выкапывают из земли взрослые растения и отделяют дочерние кустики (обязательно с корнями) и высаживают их на постоянное место на такое же расстояние, как и сеянцы.

Применяют примулы для посадки в бордюры, на рабатки, а также в альпинариях и на каменистых участках.

БАДАН (БЕРГЕНИЯ)

Бадан (бергения) — растение семейства камнеломковых. В диком виде встречается в Западной и Восточной Сибири и в Средней Азии. Имеет компактную розетку листьев высотой 30—35 сантиметров. Листья темно-зеленые, крупные, округленные, блестящие, сохраняются зелеными под снегом до следующей весны. Цветки собраны в рыхлые метельчатые соцветия. Двух-трехлетние растения дают по несколько соцветий с бледно- и пурпуро-розовой окраской цветков. Цветет рано, в апреле — мае, морозостоек и засухоустойчив, хорошо растет на солнце, в полутени и даже в тени, на удобренной легкой почве.

Бадан размножается семенами и делением корневищ. Семена сеют в грунт под зиму или рано весной в комнате в ящики, причем осенний посев свежесобранными семенами дает

лучшие результаты, а весенний — требует обязательного промораживания. Сеянцы пикируют в мае в разводочный ящик или на запасную грядку с расстояниями 5—7 сантиметров между растениями в ряду и 15 сантиметров между рядами. В начале августа подросшие молодые растения сажают на постоянное место на расстоянии 30—40 сантиметров друг от друга.

Бадан может расти на одном месте до 5 лет. Используется, в первую очередь, как красивое бордюрное растение. Его высаживают в группы, на рабатки, но особенно он хорош на каменистых горках и альпинариях.

КУПАЛЬНИЦА, КУПАВА (ТРОЛЛИУС)

Это рано цветущее многолетнее растение семейства лютиковых. В декоративном садоводстве встречается несколько видов. У нас в саду растут купальницы европейская и азиатская.

Одна из самых красивых — купальница азиатская. Ее крупные, до 5 сантиметров, огненно-оранжевые махровые цветки напоминают полиантовые розы. Растение имеет компактный куст с прикорневой розеткой листьев. Листья орнаментные, темно-зеленые, стебли прямые высотой 50—70 сантиметров. Цветет в наших условиях раньше европейской — в конце мая — начале июня.

Рабатки с цветущей азиатской купавой — чудесное зрелище: они как бы полыхают огнем. Недаром в Сибири ее зовут «жарки». Хорошо растет на умеренно-полутенистых местах. На влажной хорошо дренированной рыхлой почве она сильно разрастается и дает до 30 и более крупных ярких цветков. При полном солнечном освещении и на сухих почвах купава развивается слабо и дает мелкие цветки.

Купава европейская — очень привлекательное растение, но значительно уступает азиатской. Она имеет золотисто-желтые шаровидные цветки до 5—6 сантиметров в диаметре, цветет в конце июня, в диком виде встречается и в нашей области.

Хороши также купальницы алтайская, китайская и Ледебура. Все они морозостойки, зимуют без укрытия. Размножаются семенами и делением. Первый способ более эффективен. Сеют осенью свежесобранными семенами в грунт. На следующий год в первых числах мая появляются дружные

всходы. Можно сеять семена весной при условии проведения их стратификации не позднее января при температуре плюс 2—минус 4 градуса. При весеннем посеве без стратификации молодые всходы появляются только на следующий год, причем значительно реже всходов осеннего посева. Весной всходы нужно пикировать на подготовленную грядку с расстоянием 5—10 сантиметров между растениями. Осенью молодые растения рассаживают на постоянное место на 25—30 сантиметров друг от друга; на следующий год они зацветают.

Купавы могут расти и цвести на одном месте без пересадки 5—6 лет. При размножении делением кустов намеченный к делению куст выкапывают с большим комом земли. Не разрушая ком, разрезают куст на несколько частей и сажают на новое место. Отряхивать всю землю с куста не следует, так как купава имеет тонкие нежные корешки, которые при подсушивании быстро отмирают и после плохо восстанавливаются, в связи с этим растение долго болеет.

Купаву, как влаголюбивое растение, часто сажают у водоемов, на влажных лужайках и на рабатках. Имея длинные стебли, купава хорошо идет для срезки. Срезанные цветки стоят в воде долго — более 7—8 дней.

РАСТЕНИЯ ЛЕТНЕГО ЦВЕТЕНИЯ

ЛИЛИЯ

Среди многолетних растений самой популярной следует признать лилию. Подбирая виды и формы лилий по срокам цветения, можно иметь цветущие лилии с мая (л. даурская) и до конца сентября (л. филиппинская и л. особенная). Испытав в условиях Костромы более 30 видов и форм, начиная от самых зимостойких, таких, как л. тигровая, и до очень нежных (л. длинноцветковая, особенная, филиппинская), следует сказать, что в условиях нашего климата при соответствующем уходе и правильном укрытии почти все лилии можно с успехом выращивать в цветниках и оставлять зимовать их в грунте.

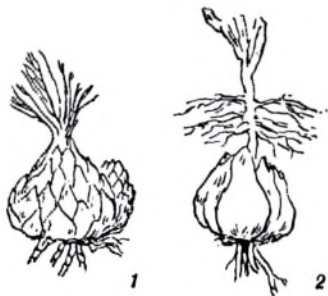
К сожалению, многие цветоводы, не зная культуру лилии, считают ее растением капризным и незимостойким, а поэтому в наших садах лилии встречаются редко. Все это вызывает необходимость осветить выращивание лилий более подробно.

Лилия имеет большое количество видов и форм. В диком состоянии растет, главным образом, в умеренном поясе, преимущественно в Восточной Азии, Южной Европе и Северной Америке. В Советском Союзе насчитывается 16 видов лилий, встречающихся в наибольшем разнообразии на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке.

Луковица лилии представляет из себя укороченный многолетний побег, состоящий из двух частей: стеблевой части (так называемого «донца») и чешуек, которые являются видоизмененными листьями. По форме луковицы бывают разные, но все они имеют черепитчатое строение. По плотности и окраске чешуек луковицы бывают с рыхлым расположением чешуек (л. видная, л. золотая) и с плотно прилегающими чешуйками (л. узколистная) с окраской их от темно-фиолетовой до белой. На воздухе цвет луковиц часто изменяется — темнеет, а белые луковицы становятся желтыми или розовыми. Размер луковиц колеблется от 1 до 20 сантиметров в диаметре. Корневая система лилии разная. Встречаются виды (л. белая, Шовица и другие), имеющие придаточные корни только на «донце» луковиц, но в большинстве своем лилии имеют, кроме придаточных корней, дополнительные, образующиеся на цветоносном стебле. Это — однолетние корни, отмирающие ежегодно вместе со стеблем. Такие лилии называют корнестеблевыми. К числу их относятся л. Генри, регале, особенная, длинноцветковая, Уилмотта и многие другие.

Если корневые стебли ежегодно отмирают, то придаточные в большинстве своем бывают многолетними, их следует особенно беречь от всяких повреждений при выкопке, перевозках и хранении, так как луковицы, лишенные корней, в первый год посадки плохо растут и почти не цветут.

Стеблевая часть луковицы («донце») несет всего одну точку роста — в центре, поэтому луковица дает только один наземный неветвящийся стебель. Появление из земли 2—3 стеблей указывает на то, что луковица лилии разделилась и дала молодые до-



Формы луковиц и корни лилий:

1 — луковица зимует с розеткой листьев и имеет только один придаточный корни; 2 — луковица, кроме придаточных корней на «донце», имеет корни на цветоносном стебле

черные луковицы. Последние вначале не теряют связи с материнской луковицей, а в дальнейшем, по мере роста, переходят на свои корни и становятся самостоятельными растениями.

Стебли лилий круглые, но иногда встречаются и ребристые, зеленого, редко коричневого цвета, опушенные или гладкие, густо облиственные. Вершина стебля заканчивается цвет-



Типы цветков лилий:

1 — воронковидный; 2 — широко открытый; 3 — кубковидный;
4 — чалмовидный

ками, собранными в метелки, иногда в кисти или в зонтико-видные соцветия.

Цветки по форме бывают воронкообразные, звездчатые, трубчатые, кубковидные, чалмообразные, по окраске — белые, красные, оранжевые, желтые, сиреневые, розовые разных тонов и переходов. Плод представляет из себя трехгранную коробочку, разделенную перегородками. В каждой перегородке находится большое количество плоских полупрозрачных, по-хожих на плиточки семян.

У многих видов лилий цветки издают приятный сильный аромат (л. регале, фиалковая, белая и другие), однако некоторые лилии совсем не имеют аромата (тигровая, даурская и т. д.).

Видовой состав лилий довольно разнообразен. Наиболее совершенной считается классификация Э. Т. Вильсона, разделяющая род лилий на четыре подрода, из которых первый подрод — настоящие лилии — наиболее распространен в садовой культуре. В свою очередь этот подрод разбит на четыре секции: 1) белые лилии, 2) древние лилии, 3) ложные, или кубковидные, лилии и 4) чалмовые лилии.

КУЛЬТУРА ЛИЛИЙ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ

Лилии лучше высаживать на открытом, солнечном месте. Посаженные в тенистых местах или под кронами больших деревьев, они цветут хуже, становятся менее зимостойкими и чаще болеют. Однако такие лилии, как фиалковая, «Дочь фиалковой», Мартагон, однобратственная, Гансона, следует сажать всегда в небольшом затенении, лучше среди невысоких кустарников, не дающих поросли, или многолетников, таких, как пионы, диктаннус и другие.

Подготовка почвы. К почвенным условиям лилии неприхотливы, но лучше растут на культурных садовых, огородных или легких и среднетяжелых суглинистых, достаточно водопроницаемых почвах. Наличие близко расположенных подпочвенных вод ведет к загниванию луковиц и гибели растений. В этих условиях необходимо перед посадкой отвести воду путем дренажа с устойчивым водостоком. На глинистую почву следует внести крупный песок и гравий, чтобы создать в ней хорошую водо- и воздухопроницаемость.

Для осенних посадок землю готовят летом, перекапывая ее на глубину не менее 25—30 сантиметров. При посадке лилий весной (что надо делать в крайнем случае) перекопку почвы лучше производить осенью, оставляя на зиму перевернутые пласты нетронутыми. Вместе с перекопкой следует вносить удобрения, главным образом из листового и хорошо разложившегося навозного перегноя. Удобрения вносят, сообразуясь с состоянием почвы, ибо слишком обильное удобрение вызывает сильное жиrowание луковиц, влекущее за собой восприимчивость растений к различным заболеваниям. Многолетние опыты показывают, что для нормального роста и цветения лилий вполне достаточно внести два ведра хорошо разложившегося перегноя на 1 квадратный метр площади при перекопке. Внесение в почву свежего, не перепревшего навоза



Лилия «Дочь фиалковой» (Цветаевой З. Н.)

вызывает массовое загнивание луковиц и ведет к потере многих растений.

При недостатке органических удобрений следует вносить минеральные. Их вносят из расчета 40—60 граммов суперфосфата или 60—80 граммов фосфоритной муки, 25—30 граммов калийной соли на квадратный метр при перекопке. Азотные удобрения лучше вносить в виде подкормок по 30—35 граммов на лейку воды. Древесная зола из расчета 100 граммов на 1 квадратный метр вносится осенью с заделкой в почву.

Выращивая у себя в саду лилии и проверяя отношение их к почвенным условиям, мы убедились, что отдельные виды не выносят кислотности почвы, а другие, наоборот, лучше растут и цветут на кислых почвах, поэтому при выращивании лилий необходимо учитывать требования отдельных видов к известности. Лилии длинноцветковая, филиппинская, особенная, Мартагон, односторонняя, Шовица, белая, регале, Генри и их формы не любят кислых почв, поэтому для них мы ежегодно осенью вносим на рабатки известь—по 100 граммов на 1 квадратный метр. Что касается таких лилий, как лилия Давида, даурская,



Лилия особенная

тигровая, Уилмотта, поникающая, то они лучше растут и цветут на перегнойно-торфяных почвах. Под эти лилии мы вносим хорошо разложившийся торф из расчета 5 килограммов на 1 квадратный метр, осенью, через каждые два года.

Посадка и пересадка лилий производится осенью. Хотя, в крайнем случае, некоторые виды, такие, как белая, узколистная, регале с ее формами, можно сажать и весной. При этом следует иметь в виду, что рост лилий значительно снижается, а цветки бывают далеки от совершенства. Что же касается л. белой, то при весенней посадке она не цветет в первое лето, а иногда даже и во второе. В большинстве своем лилии растут без пересадки четыре года. Позднее они разрастаются в большие колонии, истощают землю, мельчают и плохо цветут. Но отдельные виды лилий — Мартагон, Гансона, все кавказские лилии дают очень мало детки и дочерних луковиц, поэтому свободно могут расти на одном месте 6—7 лет.

При пересадке или посадке луковиц мы соблюдаем следующие правила: луковицы выкапываем осенью, когда начи-

нают отмирать цветочные стебли (в условиях Костромы это конец августа — начало сентября); при этом стремимся сохранить по возможности все придаточные корни, так как обрыв их влечет за собой ослабление растений, от маточной луковицы и стебля отделяем детку и дочерние луковицы и обязательно укрываем их мешковиной, предохраняя чешуйки и корни от высыхания.

Лилии лучше сажать в грунт в середине и конце сентября. При этом растение успевает до морозов хорошо окорениться, а такие лилии, как белая, Заливского, халкедонская, успевают образовать хорошие прикорневые розетки листьев. Луковицы сажают на разную глубину в зависимости от почвы и видовых особенностей. На окультуренных, средней плотности почвах их высаживают на глубину 20—25 сантиметров, на тяжелых — несколько мельче (15—20 сантиметров), считая от «донца» луковицы до поверхности земли. Но не все луковицы можно сажать на такую глубину. Лилии халкедонская, белая и их гибриды следует сажать так, чтобы вершина луковицы была в земле не глубже 2—3 сантиметров; при более глубокой посадке эти лилии, как правило, не цветут. Нежные лилии — особенная, длинноцветковая, Саржента, филиппинская — требуют более глубокой посадки (не менее 25 сантиметров), что же касается мелких лилий — поникающей амбиле, узколистной, красивенькой, — то их можно сажать на глубину 10—15 сантиметров.

Расстояние между растениями допускается для крупных лилий 20—25 сантиметров, а для мелких — 10—12 сантиметров. Сажают лилии следующим образом: садовым совком роют ямки на требуемую глубину, расправив тщательно корни, кладут луковицу на дно ямки и засыпают землей. У нас принято посаженные луковицы вначале не поливать, и лишь спустя два-три дня, когда земля осядет, делаем поливку и мульчируем посадки перегноем.

Летний уход за лилиями состоит в своевременной и тщательной прополке работок от сорняков, рыхлении почвы, особенно после сильных дождей. Хотя у большинства лилий стебли очень крепкие, но отдельные взрослые растения, имея большие кисти крупных цветков, сильно гнутся и часто ломаются. Их следует своевременно подвязывать к колышкам. При срезке цветков необходимо стремиться оставлять максимально большее количество листьев, что способствует лучшему накоплению пластических веществ в чешуйках луковиц и

делает их более зимостойкими. После окончания цветения не-
нужные для заготовки семян коробочки срезают.

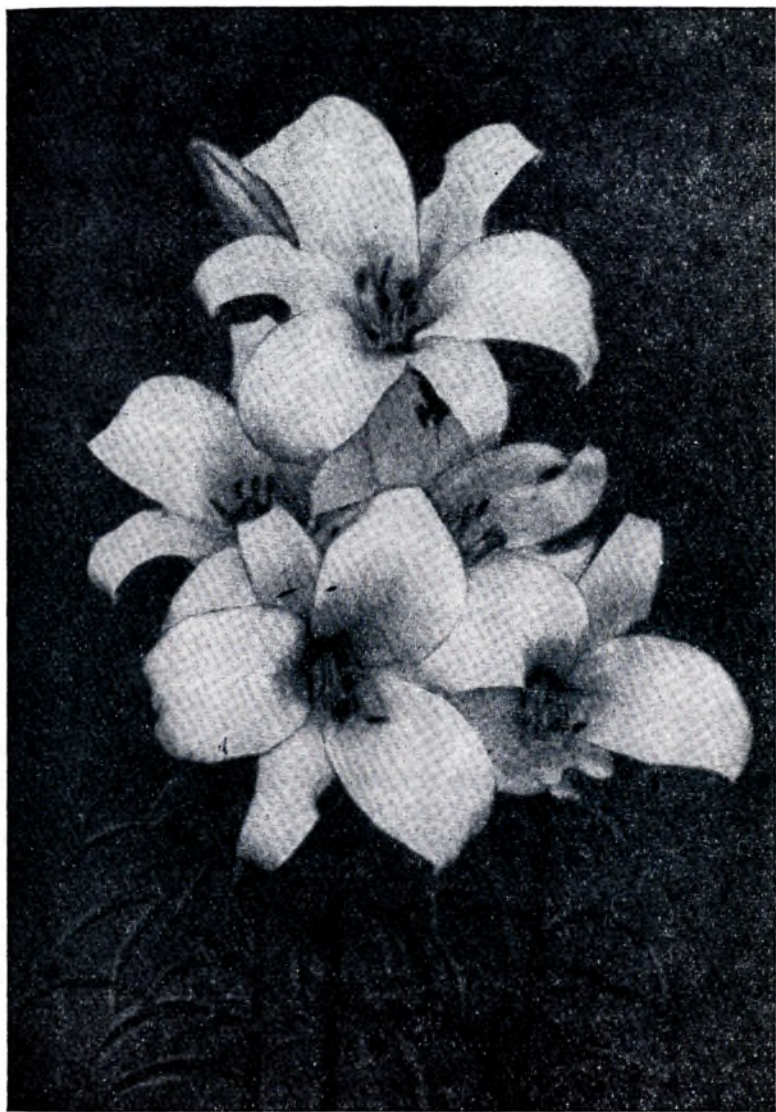
Нужно ли поливать лилии весной и летом? По нашему мнению, в Костроме и смежных с ней областях, где зимой выпадает большое количество осадков, поливка лилий необязательна, ибо для лилий в основном важен запас влаги в почве весной, когда идет усиленный рост наземных частей и образование новых корней. Талые весенние воды вполне обеспечивают этот запас. Летом лилии совсем не требуют полива. Даже в засушливые годы мы никогда не поливаем лилии, и они хорошо растут и цветут. В южных районах, где мало снега, а весна жаркая и сухая, там обязательно следует весной поливать посадки лилий. Поливку лучше производить вечером или рано утром.

Укрытие лилий на зиму. В Костромской области до наступления сильных морозов всегда ложится довольно мощный покров снега, который является самым лучшим утепляющим материалом для зимующих в грунте луковиц. Это дает возможность выращивать в грунте такие нежные лилии, как длинноцветковая, особенная, Саржента и другие.

Испытывая за много лет разные виды лилий, мы накопили некоторый опыт по укрытию этих растений в условиях нашего климата, который заключается в следующем: как правило, лилии укрываем, когда почва промерзнет на 3—4 сантиметра, за исключением мелко посаженных лилий — белой и гибридов Заливского. Эти лилии укрываем до промерзания почвы.

Укрытие лилий по замерзшей почве вызывается тем, что в наших условиях почти ежегодно в начале или в середине мая бывают продолжительные заморозки — минус 3—5 градусов, которые сильно повреждают появившиеся из земли молодые побеги вместе с бутонами многих лилий и особенно лилию регале и ее гибриды. В результате пораженные заморозком лилии в данном году не цветут. Промороженная, а затем укрытая листом почва весной медленнее оттаивает, поэтому луковицы позднее трогаются в рост, и большинство побегов появляется тогда, когда минует угроза заморозков.

При более поздних весенних заморозках (в конце мая и начале июня) рбатки с лилиями укрываем рогожами, бумагой и легкими матами из крафтовых мешков. Укрытые таким способом лилии хорошо переносят заморозки и нормально цветут. Стебли и бутоны лилий «Северная Пальмира» (Заливского) и «Костромской» легко переносят весенние заморозки до



Лилия регале

минус 5 градусов без укрытия и нормально цветут. Поэтому в условиях Костромы и смежных с нею областей они особенно ценны.

Рабатки, на которых растут нежные лилии — белая, гибриды Заливского, филиппинская, формозская, длинноцветковая, красивая, Саржента и особенная, — укрываем сухой покрывкой. Для этого на бруски или на не толстые поленья кладем тес, сверху теса расстилаем толь, на который насыпаем лист или навоз толщиной 20—25 сантиметров. Если лилий немного, их можно закрыть низким ящиком и завалить каким-либо утепляющим материалом. Под покрывку к лилиям, зимующим с прикорневыми листьями, обязательно кладем отравленную приманку для мышей. Лилии регале, ее гибриды, «Северная Пальмира», Генри, Гансона, улучшенная длинноцветковая, Гарриза и другие укрываем только листом и растительными остатками слоем 10—15 сантиметров. Весной после таяния снега покрывку снимаем частями по мере оттаивания листьев, открываем лилии в зависимости от погодных условий в течение первой половины апреля.

РАЗМНОЖЕНИЕ ЛИЛИЙ

Лилии размножаются вегетативным путем и семенами.

Вегетативное размножение производится делением луковиц, стеблевыми бульбочками, чешуйками и листьями.

Размножение делением луковиц и деткой. В период роста и развития у всех лилий на маточных луковицах образуются дочерние луковички, кроме того, большинство видов лилий при основании стебля дает детку. Все это является материалом для размножения. Выкапывая осенью лилии для пересадки, отделяем от маточной луковицы дочерние луковицы и детку. Из них крупные, с хорошо развитыми корнями взрослые луковицы сажаем на постоянное место для цветения, а средние, со слабо развитыми корнями и мелкую без корней детку высаживаем на грядки на солнечной стороне для подращивания. Средние луковицы сажаем на глубину 6—8 сантиметров и 10—15 сантиметров в ряду, а мелкие — на глубину 4—5 и 8—10 сантиметров в ряду.

Грядки с вновь посаженной деткой лилии регале, ее гибридов, «Северной Пальмиры» и других на зиму укрываем. Что же касается детки нежных видов лилий — филиппинской, осо-

бенной, Заливского, высаживаем ее в ящики и храним зимой в парнике. Детка зимостойких лилий зимует без укрытия.

Размножение стеблевыми бульбочками. Некоторые виды лилий, такие, как тигровая (простая и махровая формы), Саржента, бульбоносная и серная, ежегодно на стебле, в пазухах листьев образуют небольшие воздушные луковички, которые в практике называют «бульбочками». Эти луковички и служат для размножения лилий. Другие виды лилий этих особенностей не имеют, но появление на стеблях бульбочек можно вызвать искусственно у значительного количества видов, таких, как л. особенная, филиппинская, белая, регале и ее формы, Генри и у большинства кубковидных.

Способов искусственного получения воздушных луковок несколько, но наиболее эффективным является следующий: с растущего стебля лилии удаляют бутоны, делают мелкие надрезы, осторожно пригибая его к земле. Затем нижнюю часть стебля окучивают землей и оставляют в таком состоянии до осени. Осенью разгребают землю и снимают образовавшиеся бульбочки. Бульбочки, полученные с зимостойких лилий, высаживают в грядки так же, как и детку, а с нежных лилий — сохраняют в горшке с песком в утепленном парнике или подвале и весной высаживают в грунт. Большинство бульбочек зацветает на 2—3-й год после посадки.

Черенкование чешуйками. Более ценные виды лилий, которые не дают семян или не способны искусственно образовать воздушных луковок, можно с успехом размножать чешуйками. Этот способ по своей продуктивности значительно уступает размножению бульбочками, так как молодые луковички, полученные из чешуек, в большинстве своем зацветают на 4—5-й год. В нашем саду черенкование проводим следующим образом: в сентябре от выкопанных взрослых, хорошо развитых луковиц отделяем, по возможности ближе к «донцу», несколько наружных чешуек (наружные чешуйки лучше окореняются), место отлома засыпаем толченым углем. Чешуйки высаживаем вертикально на $\frac{2}{3}$ их длины в ящики, наполненные хорошо промытым крупнозернистым песком на расстоянии 1—2 сантиметров друг от друга, обильно поливаем, закрываем ящики стеклами и ставим их в подвал. В течение осени и зимы следим, чтобы песок был всегда в умеренно влажном состоянии. К весне на чешуйках образуются молодые луковки. В марте—апреле ящики с чешуйками выставляем в парники, и через месяц довольно крупные луковички

(с горошину и более) отделяем от чешуек и высаживаем в грунт. В дальнейшем воспитываем их, как и сеянцы.

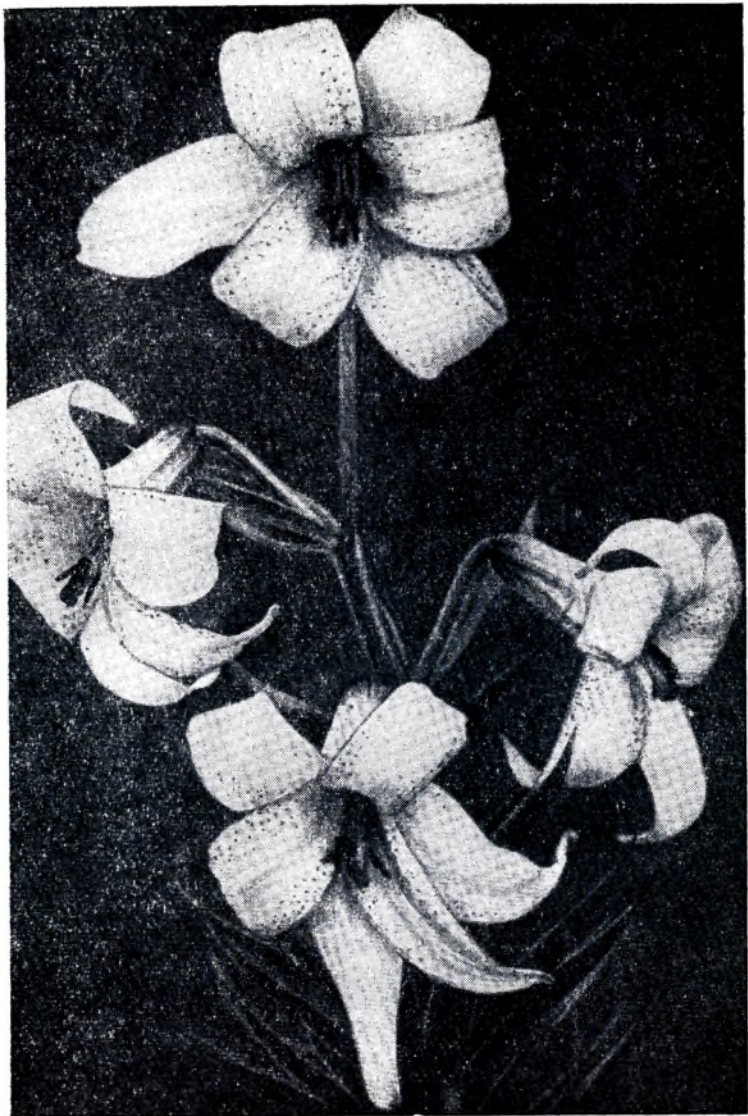
В теплице, в которой имеется возможность содержать посаженные чешуйки при равномерной температуре (20—25 градусов), можно получить луковки через 2—3 месяца, отсадить их и в дальнейшем из тех же чешуек вновь получить луковки. При большом черенковании чешуек, особенно зимостойких видов лилий, их можно высаживать прямо в грунт или парник, где должен быть предварительно насыпан песок слоем 4—5 сантиметров.

Не все виды лилий хорошо размножаются чешуйками. Такие лилии, как белая, особенная, длинноцветковая, филиппинская, фиалковая, регале и ее гибриды, хорошо размножаются и при черенковании дают значительное количество чешуек. Лилии Уилмотта, тигровая и некоторые кубковидные дают мало луковичек, а такие, как узколистная, пониклая, вообще невозможно черенковать, так как они имеют мало чешуек.

Размножение листьями. Способ размножения лилий листьями был впервые описан В. А. Алферовым из совхоза «Южные культуры». Для размножения этим способом летом, в начале бутонизации, от верхней части стебля осторожно отрывают листья у самого их основания, лучше с частью растения. Оторванный лист немедленно сажают в ящик с чисто промытым некрупным влажным песком на глубину до половины листа. Ящик закрывают стеклом, ставят в теплый парник и следят, чтобы песок был в умеренно влажном состоянии. Через месяц на листьях появляются маленькие луковички, которые в дальнейшем быстро увеличиваются. Спустя два месяца луковички отсаживают и выращивают, как сеянцы.

Испытывая этот способ у себя в саду, нам удалось получить луковички от листьев лилий длинноцветковой Гарриза. Что же касается других видов, с которых брались листья (л. особенная, филиппинская, Генри, белая), то, к сожалению, в наших условиях этим способом получить луковички не удалось.

Размножение семенами. Некоторые садоводы разведению лилий семенами не придают должного значения, считая это дело трудоемким и хлопотливым. С таким мнением согласиться нельзя. Во-первых, размножая лилии семенами, можно получить несравненно больше луковиц; во-вторых, при посеве семенами получают растения, более приспособлен-



Лилия Шовица

ные к климатическим условиям той местности, где они будут расти. В Костроме только посевом семян удалось получить зимующие в грунте такие лилии, как филиппинская и длинноцветковая. Эксперименты посадки взрослых луковиц этих лилий, полученных с юга, заканчивались всякий раз гибелью экспонатов при первой же перезимовке их в грунте; и, в-третьих, при некотором опыте и знаниях выращивать лилии из семян нетрудно. Поэтому, если мы хотим иметь больше лилий в садах, необходимо уделять самое серьезное внимание размножению их семенами. Семена лилий можно сеять в ящики или в грунт. Если имеется теплица, сеять лучше раньше (в феврале). В обыкновенный посевной ящик размером 30 × 60 сантиметров насыпают земляную смесь (одна часть листового перегноя, одна часть дерновой земли и две части крупнозернистого песка). Семена сеют рядками не густо. Если семян немного, тогда их лучше разложить. Посеянные семена прижимают дощечкой, засыпают мелким песком толщиной не более 5 миллиметров, осторожно опрыскивают водой и закрывают ящик стеклом. Для дружного прорастания семян необходима температура 28 градусов. После появления сеянцев ящики ставят в более светлое место, а стекла снимают. Поливают осторожно, так как от чрезмерной сырости молодые сеянцы часто загнивают.

Через 30—40 дней, при появлении второго листочка, сеянцы пикируют в более глубокие ящики в почву, состоящую из одной части хорошо разложившегося перегноя, одной части дерновой земли, одной части листового перегноя и одной части крупного песка. Расстояния между растениями устанавливаются в 3—4 сантиметра. При пересадке особенно берегут нежные корешки от поломки и обрыва, саженцы умеренно поливают и выносят в теплые или полутеплые парники, где они остаются до осени. Осенью выносливые лилии высаживают в грунт, а менее выносливые оставляют зимовать в ящиках в парнике или же убирают в подвал. Во время зимовки сеянцы изредка осторожно поливают. При таком раннем посеве сеянцы лилии регале и ее гибридные формы, красивенькой, Уилмотта, пониклой частично цветут на другой год после посева, а лилии гибрид Заливского и филиппинская цветут в первый год.

Если нет теплицы и сеянцы приходится выращивать в комнате, тогда высевать рано семена не следует, так как отсутствие достаточного количества света зимой приводит к

тому, что появившиеся сеянцы сильно вытягиваются, делают-ся слабыми, плохо развиваются и в большинстве погибают. Лучшее время для посева в комнате — конец марта — начало апреля.

Наряду с посевом в ящики все семена лилий можно сеять в грунт. Костромские садоводы В. В. Гусаковская, Л. В. Вилькус с успехом занимаются выращиванием лилий регале и ее гибридов путем посева семян в грунт и получают хорошие результаты.

Кроме посева семян в комнате, высеем их в грунт весной и осенью. Причем результаты, полученные от грунтовых посевов, заставляют в дальнейшем сокращать посевы в комнатах в ящики и переходить на грунтовые, как менее трудоемкие и более эффективные. Весенние посевы проводим рано, как только сойдет снег и почва немного провянет. Весенние заморозки не страшны посеянным семенам, наоборот, после промораживания они дружнее всходят, и растения делаются более зимостойкими.

Почву для посева семян в грунт готовим с осени: на грядку насыпаем просеянную земельную смесь, такую же, как для посева в ящиках. Весной, как только появится возможность сеять, грядку рыхлим, разравниваем землю и приступаем к посеву. Семена высеем рядками с междурядьями 10—15 сантиметров, затем прижимаем их доской, засыпаем мелким песком на толщину семени и опрыскиваем водой. После



Лилия Гансона

этого ставим бирку с указанием вида лилий и даты посева, отделяем посев планкой и высеем семена следующего вида и т. д. Когда все семена посеяны и политы, грядку мульчируем хорошо перепревшим листовым перегноем слоем 1,5—2 сантиметра. В дальнейшем уход заключается в своевременном притенении от солнца и регулярной поливке. Установлено, что пересушка посевов вызывает большой процент потери посеянных семян, а в отдельных случаях полную их гибель.

Семена лилий регале и ее гибридов, филиппинской, Саржента, пониклой, длинноцветковой, «Северная Пальмира», гибрида Заливского, узколистной, Уилмотта и других дают ранние всходы — от 8 дней (филиппинская лилия) до 17—20 дней (л. регале).

Уход за появившимися сеянцами этих лилий заключается в своевременной поливке, регулярной прополке и рыхлении не реже одного раза в неделю. После появления второго листочка пикировку не делаем, вместо нее дается подкормка жидким удобрением из птичьего помета. Через месяц сеянцы подкармливаем вторично. В сентябре на грядку вносим печную золу из расчета 100 граммов на 1 квадратный метр, заделывая ее в почву.

Луковички грунтового посева получают в полтора-два раза крупнее, чем луковички сеянцев, выращенных в ящиках. Все грунтовые сеянцы оставляем зимовать на грядках до весны, за исключением нежных лилий, таких, как филиппинская, Саржента, особенная. Эти сеянцы лучше выкопать и хранить первую зиму в подвале. Грядку с грунтовым посевом до наступления морозов укрываем таким же способом, как и зимующие луковички нежных лилий.

Такие лилии, как шафранная, Тунберга, Мартагон, кавказская и другие, семена которых трудно всходят, как правило, высеем в грунт немедленно после сбора семян.

Грядки осеннего посева на зиму укрываем слоем листьев толщиной 5—10 сантиметров. Рано весной после таяния снега покрывку снимаем, и с наступлением теплой погоды на грядках появляются дружные всходы лилий, за исключением тех, у которых в первый год посева образуются только небольшие луковички без наземного побега (л. Мартагон, л. однобратственная). В дальнейшем уход за осенними сеянцами ведется такой же, как и при весеннем посеве.

Лилии можно широко использовать в открытом грунте, в помещениях, для выгонки и на срезку. Посаженные в грунт лилии особенно красивы в группах из растений одного вида. Хорошо их также высаживать в сочетании с многолетниками, такими, как флоксы, дельфиниумы и другие, а такие лилии, как л. регале и ее многочисленные гибриды, л. «Северная Пальмира», л. белую, л. узколистую, имеющие приятный аромат, хорошо высаживать группами ближе к скамейкам или вдоль дорожек. Что же касается кавказских лилий, таких, как л. однобратственная, л. Шовица и другие, которые издают на близком расстоянии резкий неприятный запах, лучше высаживать вдали от скамеек и дорожек. На отдаленном расстоянии их запах становится нежным и приятным. Многие кубковидные лилии — л. Тунберга, л. шафранная и другие, посаженные крупными массивами, своими оранжевыми и красными цветками на фоне зелени образуют ярко горящие пятна. Как лучше расположить имеющиеся в саду лилии, рекомендовать трудно. Все будет зависеть от вкуса садовода



Рабатка с лилиями «Северная Пальмира»

и дополнительных растений, которые имеются у него в саду. Конечно, лучше высаживать лилии отдельными массивами по видам, а не в одиночку среди других растений, где они мало выигрывают и теряются.

ВЫГОНКА ЛИЛИЙ

Многие виды лилий легко поддаются выгонке. Приемы выгонки несложные, но дают возможность ранней весной иметь в комнатах цветущие лилии. Для этого особенно пригодна лилия регале с ее многочисленными гибридами.

Для проведения успешной выгонки осенью, в сентябре, отбирают здоровые луковицы средней величины. Слишком крупные, пересушенные луковицы и без корней для выгонки не годятся. Берут горшки диаметром 16 сантиметров, по возможности высокие, на дно их кладут дренаж из черепков и крупного песка, затем насыпают земляную смесь (одну часть листового перегноя, две части дерновой земли и одну часть крупнозернистого песка) до половины горшка, в которую сажают луковицы и засыпают их землей. Горшки ставят в подвал или другое прохладное помещение, в котором должна быть температура не выше 4—6 градусов, сроком до 2—3 месяцев, наблюдая, чтобы земля была в них слегка во влажном состоянии.

Как только появятся побеги, горшки с лилиями переносят в комнату. Вначале ставят их в прохладное и светлое место и поливают слегка. По мере дальнейшего роста поливку усиливают, горшки ставят на более теплое место. Если лилии нормально и хорошо идут в рост, их нужно подкормить цветочной смесью. Лилии регале в большинстве случаев начинают цвести через 170—180 дней с момента появления ростка. Таким образом, эти лилии могут цвести в мае. Использованные после выгонки луковицы высаживают в грунт. Кроме л. регале, легко и гораздо раньше, через 50—80 дней, можно выгнать л. белую, узколистую, шафранную, тигровую и другие.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЛИЛИЙ

Вредители. В наших условиях одним из серьезных вредителей лилии являются мыши, которые часто зимуют под сухими укрытиями лилий и питаются листьями зимующих розеток.

Для борьбы с этими вредителями при укрытии лилий раскладывают отравляющие приманки или куски тряпок, смоченные в керосине, запаха которого мыши не переносят.

Из насекомых значительный вред посевам лилий наносит зеленая тля. Если своевременно не проследить и не уничтожить ее, то сильно пораженные тлей молодые растения прекращают рост и развитие, становятся слабыми. Поэтому борьбу с тлей надо вести в самом начале ее появления, опрыскивая растения раствором анабазин-сульфата или водной эмульсией ДДТ.

Болезни лилии. Лилии в сравнении с другими цветочными растениями, такими, как гладиолусы или георгины, менее подвергаются грибным заболеваниям. Если содержать в культурном состоянии посадки лилий и получать здоровый посадочный материал из проверенных источников, можно многие годы вести культуру лилий без поражения их болезнями. Однако некоторые виды лилий, такие, как Генри, особенная, даурская, Мартагон и белая (последняя особенно часто), подвергаются заболеванию, вызываемому грибом ботритис. Это заболевание легко заметить. Вначале на листьях появляются небольшие коричневые пятна с темным ободком, которые быстро увеличиваются и делаются светлыми, распространяясь на весь лист, после чего лист отмирает. С листьев грибок перебирается на ствол и бутоны. После потери всех листьев растение ослабевает, прекращает рост и цветение. При своевременном принятии мер заболевание можно ликвидировать, и лилии в дальнейшем выздоравливают. Лучшее средство борьбы — это трехкратное опрыскивание однопроцентной бордосской жидкостью и двукратное опрыскивание кальцинированной содой (70—80 граммов на ведро воды). В целях профилактики все опавшие листья и другие растительные остатки с рабаток, на которых росли лилии, необходимо тщательно собирать и сжигать, а рабатки посыпать древесной золой.

Кроме заболевания ботритисом, лилии болеют вирусной болезнью — мозаикой. Заболевшие мозаикой лилии не выздоравливают и являются источником заражения других здоровых растений, особенно через насекомых. Пораженные лилии по несколько лет иногда не показывают никаких признаков заболевания, продолжая свой рост и нормальное цветение, то есть часто их бывает трудно отличить от здоровых. В дальнейшем, с усилением болезни, на листьях начинают

появляться беловатые пятнышки и полосы. Листья постепенно скручиваются, растения начинают отставать в развитии, становятся карликовыми и уродливыми. Такие лилии нужно немедленно выкапывать и сжигать. Радикальных средств в борьбе с этой болезнью нет. Болеют мозаикой могут все виды лилий, но не все одинаково переносят заболевание. Особенно сильно поражаются мозаикой и плохо ее переносят самые красивые лилии — особенная, филиппинская, длинноцветковая.

Луковицы лилий подвергаются заболеванию фузариозом. Эта болезнь вызывается грибом, который вначале поражает корни, а затем переходит на «донце» луковицы. Споры грибка сохраняются в земле и заражают соседние луковицы. Самый лучший способ предохранения растений от заболевания мозаикой и фузариозом — это выращивание из семян местных стойких видов лилий.

В любительских садах лучше всего выращивать из семян вначале самые устойчивые и неприхотливые лилии, такие, как тигровая, шафранная, «Северная Пальмира», регале, белая, Костромская и многие другие. В дальнейшем, накопив постепенно опыт, появится желание выращивать и более нежные виды и формы.

ГЕОРГИНА

Почетное место в нашем саду занимают георгины, которых насчитывается большое количество сортов, форм и окрасок.

Георгина — многолетнее травянистое растение из семейства сложноцветных, не зимующее в грунте, не переносящее понижения температуры ниже нуля. Имеет полые, хорошо облиственные стебли, высотой 30—200 сантиметров, листья крупные, сильно варьируют по форме, размерам и окраске. Мясистые корни георгины образуют клубневидные утолщения, отходящие от корневой шейки. Цветки собраны в большие соцветия, так называемые корзинки, на краях соцветия расположены язычковые цветки разных ярких окрасок, в середине находятся трубчатые двуполые цветки, только желтые или оранжевые.

Известны тысячи сортов георгин. Их можно разделить на следующие восемь групп: 1) простые (немахровые), 2) воротничковые (с двумя рядами язычковых цветков), 3) анемоно-

видные, 4) декоративные (соцветия до 40 сантиметров в диаметре), 5) кактусовые, 6) хризантемовидные, 7) шаровидные (диаметр соцветий 10—20 сантиметров), 8) помпонные (диаметр соцветий 2—5 сантиметров).

В цветоводстве широко распространены главным образом махровые георгины. Лучшие из них иностранной селекции:

«**Бургундия**» — декоративная георгина, имеет соцветие диаметром 20—23 сантиметра, язычковые цветки фиолетовые с розовым налетом.

«**Магараджа**» — декоративная, соцветие диаметром 18—20 сантиметров, язычковые цветки бархатные, черно-красные».

«**Амонье де Шанделон**» — хризантемовидная, соцветие диаметром 17—20 сантиметров, язычковые цветки по краям розовые, в центре с желтым налетом. Очень красивые и изящные.

«**Северенс триумф**» (у нас в Костроме часто эту георгину называют «Весна»). Декоративная, соцветие крупное, 18—20 сантиметров, язычковые цветки перламутрово-розовые, очень красивого сложения. Цветет обильно, и клубни хорошо сохраняются.

Последние годы большинство иностранных сортов с успехом заменяется нашими отечественными георгинами, которые по своим декоративным качествам и лежкости клубней не уступают, а часто превосходят прославленные иностранные сорта.

Первое место среди многих советских селекционеров принадлежит старейшему оригинатору москвичке Марии Федоровне Шароновой. Она вывела большое количество новых георгин, которые получили у нас большую славу. Из них особенно хороши такие:

«**Жар-птица**» — выведена в 1954 году, кактусовая, соцветие в диаметре 20 сантиметров, цветки ярко-оранжевые с желтыми кончиками, закрученные в длинные трубочки. Цветет очень рано и обильно. Клубни отличаются очень большой лежкостью.

«**Знаменитый тенор**» — выведена в 1953 году, кактусовая, соцветие диаметром 22 сантиметра, цветки блестяще-фиолетовые с белыми кончиками. Цветет очень рано и обильно.

«**Шаляпин**» — выведена в 1953 году, декоративно-кактусовая, соцветие 20—22 сантиметра, цветки малиново-вишне-

во-красные. Цветение обильное и продолжительное. Очень хороши георгины: «За мир» (белая), «Нифонтова» (розовая), «Полина» (желтая), «ФЗ» (пестрая) и т. д.

Из георгин, выведенных оригинатором А. А. Грушецким, особенно выделяются:

«Сердце Данко» — кактусовая, соцветие диаметром 22—25 сантиметров, цветки кроваво-красные. Цветет обильно и продолжительно. Клубни очень лежкие.

«Советская Арктика» — декоративно-кактусовая, с соцветием диаметром 25—30 сантиметров, с белыми цветками с сиренево-розоватым отливом.

Красивы георгины, выведенные оригинатором Л. А. Мирановой. Лучшие из них:

«Садко». Соцветие шаровидной формы, в диаметре до 20 сантиметров, язычковые цветки снежно-белые, имеют по краям карминно-розовые полосы, что придает цветку особую прелесть.

«Чародейка» — гибридно-декоративная, соцветие 25 сантиметров, цветки светло-оранжевые, цветет очень обильно. Клубни хорошо зимуют.

РАЗМНОЖЕНИЕ ГЕОРГИН

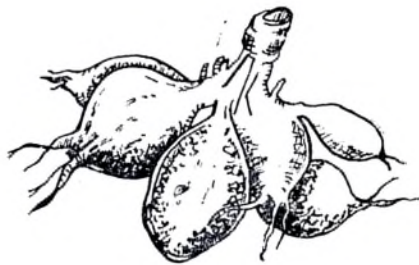
Размножается георгина вегетативным путем и семенами. Самый простой и распространенный способ размножения георгин — это деление клубней. Однако нужно учитывать такую особенность, что глазки (почки) георгины сосредоточены не на клубнях растения, а на шейке клубня. Поэтому клубень, посаженный в землю без части шейки, может дать корни, но никогда не даст наземных побегов. Многие начинающие цветоводы, не зная этого, иногда, сажают клубни, оторвавшиеся от шейки, без глазков, заботливо ухаживают за ними, но растений не получают. Вот почему особенно важно при выращивании георгин обращать особое внимание на сохранение шейки клубня от всяких повреждений.

Некоторые цветоводы не делят клубни, а высаживают георгину всем кустом, считая, что если куст большой, то стеблей и цветов будет много. В действительности ветвей и цветов бывает много, но цветы вырастают мелкие и невзрачные. Учитывая, что клубни георгин при систематическом делении стареют, слабо цветут и плохо хранятся, их следует периодически

омолаживать путем черенкования. Растение, полученное из черенков, как бы восстанавливает утраченные качества.

Деление клубней за отсутствием теплицы проводим в комнате. 5—10 марта клубни, предназначенные для деления, вынимаем из подвала, тщательно просматриваем, удаляем все засохшие мелкие корешки и загнившие части, места порезов присыпаем толченым углем.

Приготовленные клубни тесно укладываем в ящики размером 100 × 70 × 15 сантиметров на увлажненный слой песка. Сверху до корневой шейки засыпаем их влажными опилками или песком. В дальнейшем в течение всего времени прорастания следим за тем, чтобы песок и опилки были влажными. Не следует сажать клубни для проращивания в землю, так



Деление клубней георгины. Места разрезов показаны линиями на стебле

как, ослабленные в период зимовки, они легко подвергаются грибковым заболеваниям и часто погибают.

Через 12—18 дней глазки трогаются в рост. Когда ростки достигнут длины 1—2 сантиметра, клубни вынимаем и приступаем к делению. Вначале срезаем старый стебель почти до самой шейки, затем разрезаем клубень на 4—6 и более частей с таким расчетом, чтобы на шейке было не менее 1—2 ростков. Места среза засыпаем толченым углем. Если разделенный клубень большой, его можно наполовину срезать. Это не отражается на развитии глазков. На срезанном клубне химическим карандашом надписываем номер и название сорта. После этого клубни высаживаем в деревянные ящики размером 50 × 20 × 15 сантиметров с временными перегородками. В каждый ящик помещается пять корней. При посадке растений в грунт одну из стенок вынимаем, и растение высаживаем прямо с комом земли. При этом корни хорошо сохраняются от повреждения, что очень важно для дальнейшего роста растений. Такие ящики удобны тем, что занимают мало места и их легко переносить из комнаты на улицу.

Наполнив ящики огородной землей, смешанной на 20 про-

центов с речным песком, приступаем к посадке разделенных клубней. Каждый клубень засыпаем землей по самый росток и поливаем. Ящики с георгинами ставим в светлой комнате и при первой возможности выносим в теплый парник. Во время заморозков рамы парника обязательно закрываем матами.

Если нет парника, георгины до высадки в грунт должны находиться в комнате. В таком случае необходимо в теплую погоду постоянно выносить их на день в сад или на балкон, а на ночь убирать в комнату.

Черенкование георгин проводится с целью получения большего количества растений, а также для омолаживания тех, у которых от длительного размножения делением появились признаки перерождения. Если при делении можно получить всего 4—6 растений, то при черенковании—15—20. Черенкованные растения полностью сохраняют особенности сорта. Правда, при позднем черенковании они несколько отстают в росте и развитии, но обязательно цветут в этом же году.

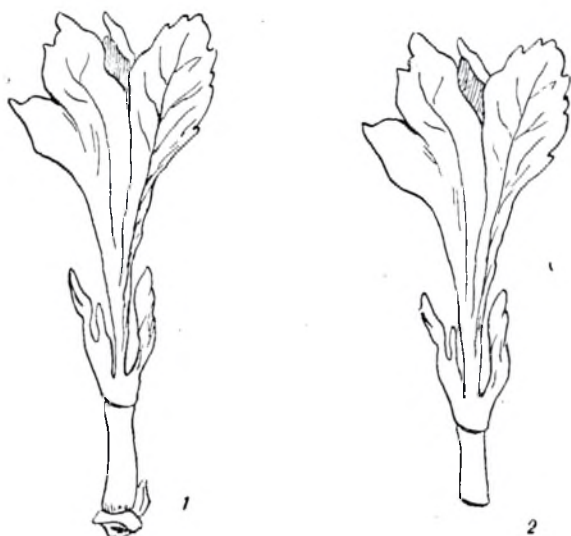
Клубни георгин, предназначенные для черенкования, сажаем на проращивание в конце февраля — начале марта. Через 18—20 дней после посадки глазки трогаются в рост. Чтобы ростки не тянулись, ящики с клубнями ставим ближе к свету. Когда побеги достигнут 5—7 сантиметров, приступаем к черенкованию. При этом с молодого побега черенок срезаем обязательно под узлом, ибо черенки, срезанные выше узла, окореняются хуже, а главное, у них вместо нормальных клубней развиваются мелкие корешки (борода), не пригодные для зимнего хранения. На побеге, с которого режется черенок, следует оставлять 1—2 узла, из них в дальнейшем развиваются новые побеги. Для окоренения черенки высаживаем в торфяные кубики, мелкие горшочки, бумажные стаканчики и в ящики.

Перед посадкой готовим смесь из 30 процентов дерновой земли, 50 процентов перегноя, 20 процентов речного песка, добавляем немного толченого просеянного угля, все тщательно перемешиваем и насыпаем в стаканчики или горшочки, добавляя сверху 1—1,5-сантиметровый слой чистого прокаленного речного песка. Высаживаем черенки на глубину не более 1 сантиметра. Черенки, срезанные в феврале — марте, окореняются очень долго, примерно месяц, тогда как срезанные в апреле — всего 8—10 дней. Поэтому в комнатных условиях черенковать георгины лучше всего в конце марта — начале



апреля, окореняя их под стеклянными банками, стаканами и в специальных комнатных тепличках или парничках.

В нашем саду был испытан интересный способ черенкования, предложенный садоводом Матвеевым, который заключается в следующем: в феврале клубни георгинов вносят в помещение, кладут в ящики и ставят в темное место с температу-



Черенки георгины:

1 — черенок, срезанный с «пяточкой»; 2 — черенок, срезанный под узлом листьев

рой 16—18 градусов, поддерживая их во влажном состоянии. После появления белых вытянувшихся ростков их режут на части под узлом, сажают в ящики (высотой 7—8 сантиметров) с легкой землей и оставляют в комнате. Когда у черенков появятся первые корни, ящики выставляют на свет, а в апреле, когда растения достаточно окрепнут, — на веранду или в сад, убирая только от заморозков. При таком способе черенкования растения к осени зацветают, и развиваются хорошие клубни. Необходимо следить, чтобы черенки были влажными, не допуская, однако, чрезмерной поливки.

Чтобы сохранить особо ценные сорта, клубни которых плохо переносят зимовку, мы применяем еще такой метод черен-

кования. В июне с посаженных в грунт растений осторожно выламываем пасынки вместе с «пяточкой» и сажаем их в 9—11-сантиметровые горшочки, которые ставим в теплый парник. Через 6—8 дней окоренившиеся растения прямо в горшках прикапываем в холодные парники или грядки, расположенные на солнечной стороне. Ухаживаем за ними так же, как и за георгинами, высаженными в грунт. Появившиеся бутоны прищипываем. Осенью перед наступлением заморозков срезаем зеленую часть растений и убираем горшочки с клубнями в подвал для зимовки. С наступлением весны вынимаем их, ставим в теплое место с температурой 18 градусов и начинаем поливать. Вскоре появляются ростки, и клубень идет на деление или черенкование. За время зимнего хранения клубни в горшочках никогда не загнивают и не высыхают.

Среди многих цветоводов распространено неправильное мнение о том, что георгины, полученные путем черенкования, имеют нележкие, слабые клубни, которые при перезимовке погибают. С этим никак нельзя согласиться. Наш многолетний опыт показал, что плохо зимуют только те георгины, которые при черенковании не образовали нормальные клубни, или молодые георгины, истощенные чрезмерным цветением.

Размножение семенами. Семенами размножаются только однолетние карликовые георгины и темнолистные типа «Люцифер». Декоративные и кактусовые георгины не передают потомству свои свойства и особенности в связи с большим расщеплением. Умело используя эту особенность к расщеплению, советские селекционеры вывели много новых интересных сортов георгин.

Местоположение и почва. Георгина — светолюбивое растение. Хорошо растет на открытых местах. Любит солнце, особенно в ранние часы и после полудня. В жаркий полдень предпочитает тень. Если георгина целый день находится на солнце, нежная окраска лепестков часто выгорает, и цветы становятся непривлекательными. При большом затенении растение вытягивается, цветы делаются мелкими, невзрачными, клубни плохо вызревают и становятся непригодными для зимнего хранения.

Георгина любит структурную, среднеудобренную землю. На тучных, жирных почвах растет бурно, дает много листьев и побегов и гораздо меньше цветов, большие жирные клубни с пустотами внутри. Такие клубни плохо зимуют. На тощих, неудобренных почвах георгины растут низкорослыми, с мелки-

ми тусклыми цветами. Клубни у них мелкие, но очень лежкие. При вынужденной посадке растений на бедных песчаных почвах последние удобряют с осени выветренным торфом, глиной, перепревшим навозом, весной на рбатках делают посадочные ямки и заправляют их перегноем, а летом не менее трех—четырёх раз подкармливают жидкими удобрениями. Такие мероприятия дают возможность и на бедных почвах иметь мощные георгины.

В нашем саду почва структурная, умеренно удобренная. Подготавливаем ее с осени: удобряем перепревшим навозом и перекапываем. Чтобы предупредить распространение грибных заболеваний, на одном месте высаживаем георгины не более трех лет. Посадку начинаем в конце мая и заканчиваем 5 июня. При ранней весне можно высаживать георгины в середине мая, но в случае заморозков необходимо укрывать их.

При посадке соблюдаем расстояния между растениями 60—80 сантиметров, а между рядами — 1 метр. Сажаем вечером или в пасмурную погоду. Предварительно готовим посадочные ямки, на дно которых кладем по горсти древесной золы, тщательно перемешанной с землей. Клубни сажаем так, чтобы шейка уходила в землю на 3—5 сантиметров, у черенковых растений засыпаем землей первое междоузлие. Землю вокруг растений уплотняем, делаем лунку, обильно поливаем и мульчируем перегноем или разложившимся торфом. Затем саженец подвязываем к заранее вбитому колу и вешаем этикетку. Растения с большими стеблями первые 3—4 дня в солнечную погоду притеняем и опрыскиваем.



Георгина кактусовая
сорт «Надежда Николаевна»
(селекция Н. Д. Ерохина)

Уход за растениями состоит в систематическом рыхлении почвы, особенно после дождей, тщательной прополке, подкормке жидкими удобрениями и своевременной подвязке растений к колыям. Небрежная посадка кустов приводит к частым поломкам их в местах соединения корневой шейки с клубнями и грозит потерей всего растения. Чтобы получить крупные и яркие цветы, формируем растение с одним и, в крайнем случае, с двумя стволами. Для этого выбираем наиболее сильный побег и подвязываем его к колу, а остальные побеги выламываем и, если они небольшие, используем как черенковый материал. Оставленный побег регулярно пасынкуем от боковых побегов и полностью удаляем все листья по мере их роста и пожелтения на высоте 40—60 сантиметров. Чрезмерное цветение истощает растение и отрицательно сказывается на вызревании клубней. Поэтому лишние бутоны удаляем.

Георгина — влаголюбивое растение. В жаркую сухую погоду в течение всего периода цветения поливаем их не реже трех раз в неделю по одному ведру на взрослый куст. Большинство цветоводов прекращает поливку в конце августа или в сентябре. Это неправильно, так как именно в период полного цветения георгины требуют большого количества влаги. В конце августа проводим окучивание шеек на высоту 10—15 сантиметров, чтобы предохранить их от заморозков.

Георгина прекрасно отзывается на подкормку жидкими органическими удобрениями — коровяком и птичьим пометом. Для приготовления такого удобрения в 10-ведерную бочку с плотной крышкой кладем 2—3 ведра свежего коровяка или полведра куриного помета. Бочку заливаем водой, навоз перемешиваем и оставляем бродить на 7—8 дней. Перед подкормкой смесь разбавляем водой в пять раз. Вокруг куста делаем канавки, в которые наливаем сначала воду, а затем жидкое удобрение. Как только раствор впитается в почву, канавки засыпаем землей. Подкормки проводим регулярно через каждые 10—15 дней.

Последнее время в магазинах появилась минеральная цветочная смесь. Ее также можно использовать для подкормки дозой в 3—5 граммов смеси на 1 литр воды, подкармливать не реже одного раза в неделю. Во второй половине августа подкормки прекращаем.

В жаркую погоду цветы георгин распускаются за 4—6 дней, в пасмурную — за 5—8 дней, на кусте держатся 10—14 дней.

Уборка и хранение клубней. Одной из наиболее важных работ является уборка и зимнее хранение клубней. При первых осенних заморозках стебли, листья и цветы погибают. Наступает пора выкапывать клубни. Техника выкапывания клубней проста: осторожно освобождаем от земли шейку растения, подрезаем стебель, оставляя пенек высотой 10—15 сантиметров, и выдергиваем вместе со срезанным стеблем кол, к которому было привязано растение. Клубень со всех сторон окапываем на расстоянии 25—30 сантиметров от шейки и осторожно вынимаем из земли. Нельзя окапывать клубень около шейки, в этом случае можно обрезать много боковых корней, а при выдергивании клубня за остаток стебля — повредить шейку.

Вопрос о подготовке клубней к зимнему хранению и само хранение в цветоводстве не разработаны. Одни тщательно очищают все клубни от земли, другие моют их и опускают в раствор марганцовки, третьи белят оставшийся пенек ствола известью, как белят яблони, четвертые зарывают клубни в ямы, как картофель.

Опыт показал, что самым главным при закладке на зимнее хранение является тщательное просушивание клубней. Плохо просушенные клубни при хранении погибают, особенно если выкопаны в дождливую осень. Однако нельзя сильно пересушивать их, так как глазки при этом засыхают и не развиваются.

Сушим клубни сначала на воздухе, а потом в комнате при температуре 15—18 градусов в течение 8—9 дней. Храним их в подвале при температуре 3—5 градусов тепла на стеллажах. Для равномерной циркуляции воздуха устанавливаем вентилятор. Можно хранить клубни в ящиках с песком, оставляя их в чулане, тамбуре или другом прохладном помещении. Во время хранения четыре раза проверяем клубни, все заболевшие отделяем от здоровых, загнившие части вырезаем, места среза присыпаем углем и подсушиваем. Такие клубни храним отдельно, проверяем их не реже одного раза в 10 дней.

БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ

Черная ножка. Из грибковых заболеваний для растений раннего возраста особенно опасна черная ножка. Возбудитель ее — мельчайшие споры грибка, которые заносятся с



Георгина нимфейная сорт «Фред Вензис»

землей, с водой, с семенами или черенками. Сеянцы и черенки, пораженные черной ножкой, блекнут, молодые листочки вянут, нижние части стебля и шейки темнеют, а затем чернеют, стебель становится тонким, и растение, еще вчера здоровое и зеленое, погибает.

Болезнь распространяется очень быстро. Поэтому при первых признаках все заболевшие и подозрительные растения удаляем и сжигаем, а здоровые пересаживаем в другой ящик. Свежую землю предварительно опрыскиваем бордоской жидкостью.

В нашем саду заболевание георгин черной ножкой — редкое явление. Это объясняется тем, что перед посевом семян или посадкой черенков мы проводим профилактические мероприятия: ящики для посева дезинфицируем раствором железного купороса, семена протравливаем, при посеве ценных гибридных семян землю тщательно прокаливает, посев проводим разреженный, поливку умеренную, помещение, где стоят ящики с посевами, проветриваем.

В более позднем возрасте георгины поражаются склеротинией, фузариозом, бактериальным раком, вирусной мозаикой.

Склеротинией заболевают чаще всего слабые, растущие в тени, механически поврежденные растения. На пораженных органах появляются буроватые расплывчатые пятна с размягченной тканью, в дальнейшем образуется белый пушистый налет. Сначала погибают стебли, затем все растение. Склеротиния поражает клубни и при зимнем хранении.

При обнаружении болезни немедленно срезаем пораженные части стебля и раны засыпаем углем. Наиболее радикальной мерой борьбы является создание благоприятных условий для развития георгин: разреженная посадка, хорошее рыхление почвы, внесение извести, обильная поливка, уборка клубней в сухую погоду, хорошая сушка их перед закладкой на зимнее хранение.

Фузариоз является опасной болезнью георгин. Он поражает клубни во время зимнего хранения. Заболевание можно заметить по увяданию клубней и появлению на них буроватых пятен, покрытых сначала бурым, а затем розоватым налетом. Особенно сильно фузариоз развивается, если клубни хранятся при высокой температуре и влажности воздуха.

Фузариоз может поражать и растущие части растения. Меры борьбы с ним такие же, как и со склеротинией.

Бактериальным раком поражаются главным образом клубни и редко — само растение. Около шейки появляется большое количество сученных наростов. Распространяется болезнь через почву. Бактерии рака очень живучи и сохраняются в почве 3—4 года. Чтобы не допустить поражения растений бактериальным раком, осенью при выкопке клубни тщательно просматривают, больные выбраковывают и сжигают. На зараженные участки георгины не высаживают в течение 3—4 лет.

Вирусная мозаика. При заболевании растений мозаикой на листьях появляются расплывчатые желтые пятна, цветы почти не распускаются. Черенки, взятые с таких растений, как правило, не развиваются. Клубни тоже мелкие, зимуют плохо. Георгины, заболевшие этой болезнью, не выздоравливают. Возбудитель неизвестен, поэтому меры борьбы разработаны недостаточно: все больные растения выкапываются и сжигаются, а растения, вызывающие сомнения, высаживаются на отдельный участок. Место посадки периодически меняют.

Из насекомых георгины поражаются луговым и травяным клопом, а также красным паучком. Луговой клоп продырявливает молодые побеги, листья и бутоны, отчего они развиваются уродливо, а при более сильном поражении погибают. Красный паучок, располагаясь на нижней стороне листьев, высасывает из них соки. Листья желтеют и подсыхают. Растение ослабевает и погибает. Обнаружить красного паучка очень легко по паутине, закрывающей нижние части листьев. Борьбу с ним ведут опрыскиванием пораженного растения и земли вокруг него холодной водой. При появлении лугового клопа кусты георгинов опыливают дустом или табачной пылью.

Корневую систему георгинов часто поражают личинки хрущей и жуков-щелкунов, медведки и проволочники. Для борьбы с ними почву при подготовке к посадке протравливают гексахлораном.

Из других вредителей следует отметить гусениц ночных и дневных бабочек, слизней. Они повреждают побеги, цветы и листья растений. Борьба с ними ведется путем тщательного осмотра растений и уничтожения вредителей.

ГЛАДИОЛУС

Гладиолус (шпажник) — многолетнее клубнелуковичное растение семейства ирисовых. Имеет мечевидные листья, достигающие 90—100 сантиметров длины. Стебель круглый, прямой, высотой от 60 до 220 сантиметров, в нижней части утолщается, образуя клубнелуковицу.

Цветки широко открытые, диаметром от 8 до 25 сантиметров, собранные в двухрядные колосья и окрашенные в различные тона — от белого и розового (вся гамма красных тонов) до темно-бордового и почти черного. На одном стебле бывает до 20 и более цветков, из которых одновременно распускается от трех до десяти. Ранние сорта цветут в начале июля, поздние — в августе — сентябре.

Из-за сходства листьев с мечом растение получило латинское название (*Gladiole*), что в переводе на русский язык означает — листья, как меч. В XV и XVI веках гладиолус привлекал внимание человека не как красивое растение, а как растение, наделенное особыми таинственными силами, способными предохранить воина от ранений. Отправляясь в поход, воины брали с собой луковицу гладиолуса, как талисман от смерти и ранений.

В садовую культуру гладиолус введен в конце XVII и в начале XVIII веков. Путем скрещивания европейских и азиатских диких гладиолусов с южноафриканскими создано много сортов. Наиболее красивые крупноцветные гладиолусы:

«Абу Гассан» — с крупными, темно-фиолетово-синими бархатистыми цветками. Соцветие имеет 15—17 цветков, одновременно распускаются 4—5.

«Ван Тинговен» — цветки крупные, оранжево-красные с темно-вишневой полоской в зеве, соцветие имеет 18 цветков. Одновременно распускаются 6 цветков.

«Касваллон» — цветки крупные, рубиново-красные с бархатным темно-вишневым пятном в зеве. Соцветие имеет до 22 цветков, одновременно распускаются 8—10 цветков.

«Элегия» — цветки крупные, бархатистые, в бутоне черные, при распускании черно-бордово-вишневые, соцветие имеет 12—15 цветков, одновременно раскрываются 5—6.

Советские селекционеры вывели большое количество наших отечественных гладиолусов, по красоте несколько не уступающих иностранным сортам, из них большого внимания заслуживают гладиолусы селекции С. С. Серова:

«Скромность» — выведен в 1952 году. Цветки шарлахово-розовые с кремовыми лучами в зеве.

«Ю. Долгорукий» — выведен в 1954 году. Цветки лилово-малиновые с синеватым оттенком вдоль краев.

«Красный мак» — выведен в 1952 году. Цветки ярко-шарлахово-красные, с небольшими темными пятнами в зеве и белым штрихом у входа в него.

Немалый интерес представляют сеянцы гладиолусов селекции С. И. Лебединского, Н. А. Вальтера, В. И. Скворцова.

Размножение гладиолусов. Гладиолусы размножаются вегетативно (клубнелуковицей и деткой) и семенами. Последний способ применяется для выведения новых сортов.

Размер клубнелуковиц в диаметре до 1 сантиметра, причем 4—5-летние достигают величины 7—10 и более сантиметров и становятся плоскими. Ежегодно старые клубнелуковицы к осени истощаются и отмирают, взамен их появляются молодые, замещающие, и детка в количестве от 1 до 150 штук, в зависимости от сорта.

Клубнелуковицы делим на три разбора: в первый отбираем величиной от 3 до 7 сантиметров, во второй — от 2 до 3 и в третий — от 1 до 2 сантиметров. Луковицы первого и второго разборов высаживаем для цветения, а третьего — на подращивание. К осени они дают полноценную луковицу, способную в следующем году хорошо цвести.

Лучшими для цветения и получения большого количества детки считаются молодые высокие клубнелуковицы, величиной 3—5 сантиметров. Старые, плоские, изросшиеся луковицы, крупнее 7 сантиметров дают очень мало детки, слабо цветут, быстрее подвергаются заболеваниям. Поэтому они выбраковываются.

Крупноцветные сорта гладиолусов в большинстве случаев дают по одной замещающей клубнелуковице и мало детки, несмотря на то, что на материнской луковице имеется 4—6, а иногда и больше спящих почек. Эти почки в процессе роста не пробуждаются.

Стремясь получить большее количество молодых клубнелуковиц, мы проводим такие мероприятия: часть крупных луковиц разрезаем пополам, оставляя на каждой половинке боковые почки. Последнее время практикуем посадку материнских клубнелуковиц вверх «донцем» или бочком. При этом боковые спящие почки, попадая в лучшие условия произрастания, пробуждаются и трогаются в рост. Но верхушечная почка,



Рабатка с крупноцветными гладиолусами

являясь более сильной, продолжает расти и в худших условиях и догоняет боковые почки. На материнской луковице образуется не менее 3—4, а иногда и 6 замещающих клубнелуковиц. Правда, гладиолусы, полученные из таких луковиц, цветут слабее.

Интересный метод размножения гладиолусов луковицами применяет у себя известный селекционер С. С. Серов. Вот как он его описывает: «С 1947 года я высаживаю гладиолусы только разрезанными на четыре части клубнелуковицами и получаю из каждой части самостоятельное растение, 2 цветущих из центральных почек в положенное для них время и 2 из боковых спящих почек, цветущих на 2—2½ недели позже своих собратьев по клубнелуковице. Причем высота растения, количество цветков, величина их, окраска несколько не изменяются по сравнению с нерезанными клубнелуковицами, что было мною продемонстрировано в 1955—1956 годах на ВСХВ, где мне приходилось часть клубнелуковиц резать».

Но в основном гладиолусы размножаются деткой. Это — маленькая клубнелуковичка (от 1 до 15 миллиметров), покрытая твердой оболочкой, предохраняющей ее от высыхания в период покоя. Вначале детка белая, по мере вызревания оболочка ее темнеет и превращается в светло- или золотисто-коричневую, твердую на ощупь. Окончательно вызревшая детка легко отваливается от материнской клубнелуковицы.

Собранную осенью детку весной обязательно высаживаем. При хранении в течение года она высыхает и плохо прорастает, а если и прорастает, то развивается слабо и не дает полноценных растений.

Детку особенно ценных сортов рассортировываем по величине. В первый разбор выделяем размером 5—10 миллиметров, во второй — 3—5, в третий — 3 миллиметра. Детка до 2 миллиметров считается весовой и поштучно не учитывается.

Выращиваем детку в ящиках и в грунте. Особенно ценные сорта гладиолусов высеем в ящики. Перед посевом клубнелуковички осторожно очищаем от оболочки, высыпав в небольшие марлевые мешочки с этикетками, чтобы не спутать сорта, и опускаем их на 30 минут в слабый раствор марганцовокислого калия. Затем мешочки вынимаем, укладываем в глубокие тарелки и засыпаем сырым песком. Тарелки ставим в теплое место, и песок содержим влажным. Через 3—4 дня, когда клубеньки наклюнутся, проводим посев.

Ящики можно брать любого размера, но крепкие, высотой 7—10 сантиметров. Снизу делаются 2—3 отверстия для стока воды. Для посева готовим смесь из 2 частей перегноя, 1 части дерновой земли и 1 части речного песка.

Детку высаживаем на расстоянии 3—4 сантиметров друг от друга и ряд от ряда на глубину 2 сантиметра, поливаем, ставим бирки с обозначением номера и названия сорта и оставляем ящики в комнате с температурой не менее 15 градусов тепла. Через 10—15 дней, при появлении всходов, ставим их ближе к свету или выносим в парники. В конце мая — начале июня, когда минует опасность заморозков, вкапываем ящики с растениями в землю на солнечном месте, предварительно приучив растения к наружному воздуху, иначе они могут сильно пострадать.

В течение всего лета за молодыми растениями тщательно ухаживаем: регулярно поливаем, землю мульчируем перегноем, пропалываем от сорняков. Осенью перед наступлением заморозков ящики ставим в подвал, и поливку прекращаем. В конце октября — начале ноября, когда клубнелуковицы закончат вегетацию, вынимаем их, укладываем в пакеты и убираем на хранение.

Многолетняя практика показала, что такой способ выращивания детки имеет ряд преимуществ по сравнению с посевом непосредственно в грунт. При этом на 3 месяца удлиняется вегетационный период, благодаря чему молодые клубнелуковицы хорошо развиваются, полностью вызревают и на следующий год цветут. Этого нельзя добиться при посеве в грунт. Кроме того, имеется возможность полностью сохранить молодые клубнелуковицы и детку.

Однако основную массу детки рядовых сортов приходится выращивать в грунте. Для этого не позднее 15—20 апреля на солнечной стороне готовим грядку шириной в 1 метр, тщательно разрабатываем на глубину 20—25 сантиметров и хорошо удобряем двухлетним перегноем. На подготовленной грядке маркером делаем бороздки на расстоянии 15 сантиметров друг от друга, поливаем их, и высаживаем в каждую метровую бороздку по 40—50 штук детки среднего размера на глубину 2—3 сантиметра. Такой загущенный посев объясняется тем, что 15—20 процентов детки выпадает, и оставшимся растениям обеспечивается вполне достаточная площадь питания. Высеянную детку засыпаем землей, обильно поливаем водой и мульчируем 5—6-сантиметровым слоем перепревшего наво-

за. Мульча предохраняет почву от быстрого высыхания и служит хорошим питанием для молодых растений.

Уход за посевами заключается в систематической поливке, подкормке жидким удобрением (четыре раза за лето), обновлении мульчирующего слоя (два-три раза), регулярной прополке и прищипывании появившихся цветочных стрелок. Все это способствует лучшему вызреванию луковиц, которые в следующем году хорошо цветут.

Местоположение и почва. Гладиолусы приспосабливаются к разным климатическим и почвенным условиям. Лучше всего они растут на огородных, культурно разработанных почвах. На сырых почвах с близким стоянием грунтовых вод растут плохо и слабо цветут. Для примера можно привести лучший декоративный сад фабрики «Знамя труда», где почва очень сырая, болотистая, с близким стоянием грунтовых вод. Все мероприятия, проведенные цветоводом А. И. Ендриховской, — создание искусственного грунта, дополнительный дренаж — ни к чему не привели. Гладиолусы цветут слабо, луковицы, как правило, не вызревают, поражаются болезнями и выпадают. Однако такая почва встречается редко. На всех других почвах при соответствующей подготовке гладиолусы хорошо растут и прекрасно цветут.

Выращивать гладиолусы лучше на солнечных и только в крайнем случае в слегка затененных от полуденного солнца местах. При сильном затенении растения запаздывают с цветением, вытягиваются, клубнелуковицы часто не вызревают, мало дают детки, цветки не имеют характерной для сорта окраски.

Почву для гладиолусов готовим с осени, одновременно вносим хорошо разложившийся перегной. Свежий навоз или даже недостаточно разложившийся перегной вносить не следует, так как при посадке весной, соприкасаясь с клубнелуковицами, он вызовет массовое заболевание последних, что повлечет за собой большой выпад растений.

Гладиолусы хорошо отзываются на известкование, в связи с чем мы ежегодно вносим в почву 100 граммов извести на квадратный метр площади.

Гладиолусы имеют одну особенность — страдают специфическими болезнями, заражая почву. Поэтому высаживаем их на одно место не более 2—3 лет.

Сроки и способы посадки. По срокам цветения гладиолусы разбиваются на три группы: к первой относятся рас-

тения, которые начинают цвести через 70 дней после посадки, ко второй группе — через 80—90 и к третьей — через 90—100 дней. Мелкие клубнелуковицы зацветают на 15—20 дней позднее нормально развитых.

Подбирая сорта, мы добиваемся продолжительного цветения гладиолусов — с начала июля и до наступления заморозков.

Первую посадку гладиолусов проводим не позднее 20 апреля, вторую — 1 мая, третью — 8 мая. Сначала высаживаем самые мелкие луковицы, затем — сильные и крупные.

Молодые клубнелуковицы, намеченные для подращивания, высаживаем не позднее 10—15 апреля. Бояться весенних заморозков не следует, так как в течение 20—25 дней у клубнелуковиц сначала растут и развиваются корни, а значительно позднее, когда почва хорошо прогреется, появляется стебель. К этому времени большие заморозки проходят.

Перед посадкой клубнелуковицы очищаем от верхних защитных пленок и опускаем на 2—3 минуты в крепкий раствор марганцовки. Луковицы, предназначенные для цветения, высаживаем на расстоянии 15 сантиметров друг от друга с междурядьями 20 сантиметров. Такая загущенная посадка вызвана недостатком площади. Нормально же гладиолусы следует сажать на расстоянии 20—25 сантиметров друг от друга и 20—30 сантиметров между рядами. Мелкие клубнелуковички на доращивание сажаем на расстоянии 10 сантиметров друг от друга и 15 сантиметров между рядами. Крупные клубнелуковицы высаживаем на глубину 7—8 сантиметров, мелкие — 4—5 сантиметров.

Уход. Гладиолусы особенно чувствительны к недостатку влаги, поэтому в течение всего лета мы регулярно и обильно поливаем их. В сухую погоду поливку проводим каждые 5 дней в канавки глубиной 5—7 сантиметров, сделанные между рядами. При такой поливке вода лучше проникает в нижние слои почвы к корням растений, находящимся на глубине 30—35 сантиметров.

Один раз в 15 дней проводим рыхление почвы, повторяя его после каждого дождя. Четыре раза в течение лета подкармливаем гладиолусы жидкими удобрениями из птичьего помета: первый раз через 20—30 дней после посадки, когда появится третий лист, второй раз — при появлении четвертого

листа, третий — в начале цветения и четвертый раз — после цветения. В последнюю подкормку на каждую лейку раствора добавляем по одной горсти золы. Это способствует лучшему вызреванию луковиц.

В Костроме цветовод Т. В. Смирнова первая начала практиковать довольно интересный и своеобразный способ подкормки гладиолусов, заключающийся в следующем: грядки с гладиолусами поливают мыльной водой, оставшейся после стирки белья мылом и порошком «Новость». После 3—4 таких поливов растения быстро увеличиваются в росте, листья делаются темно-зелеными и мощными, цветки становятся крупней и ярче, количество клубнелуковичек (детки) увеличивается, а заболевание клубнелуковиц сводится до минимума. Вначале мы этот способ считали просто вредным и недопустимым, но затем, применив неоднократно на своих гладиолусах, убедились в его эффективности и сейчас применяем для всех посадок гладиолусов, включая сеянцы. Кроме нас, им пользуются цветоводы М. П. Маногина, А. В. Волков, В. В. Гусаковская и многие другие.

Сильные растения с высокими цветоносами обязательно подвязываем к колышкам. Если растение не предназначено для селекционных целей, отцветшие стрелки срезаем, чтобы не допустить образования семян. Это способствует лучшему вызреванию и росту клубнелуковиц и детки.

На областных выставках большинство посетителей восхищается нашими гладиолусами с полными стрелками распустившихся цветов. Такие гладиолусы мы готовим заранее по методу, предложенному известным селекционером Г. Д. Непорожним, основанному на свойствах гладиолуса задерживать развитие цветков при недостатке света. Заключается этот метод в следующем: у подготовленных для выставки растений осторожно заворачиваем в черную бумагу нижние, начинающие распускаться бутоны и завязываем их. Как только верхние бутоны распустятся, снимаем бумагу с нижних. Получив свет, они быстро распускаются, в результате чего вся стрелка оказывается цветущей. Однако эта работа очень кропотливая, требует большого внимания и осторожности.

Уборка и хранение луковиц. Только своевременная уборка, тщательная сушка и хорошее хранение клубнелуковиц могут обеспечить цветовода хорошим посадочным материалом.

К уборке гладиолусов мы приступаем в самом конце веге-



тационного периода, проводя эту работу примерно с 1 по 15 октября. Запоздывать с выкопкой не следует, так как луковицы гладиолусов не выносят заморозков, к тому же перезревшая детка легко отваливается от материнских луковиц, а выбирать ее из земли очень трудно.

В саду выращивается много сортов гладиолусов. Все они разбиты по расцветкам. Каждый сорт записан в книгу под своим номером. Убираем и высаживаем гладиолусы только по расцветкам. В первую очередь производим выкопку цветущих клубнелуковиц, затем клубнелуковиц, высаженных на доращивание, и, наконец, детки.

Техника выкопки гладиолусов несложна: срезают стебли, выкапывают клубнелуковицы по сортам, укладывают их на деревянный противень, очищают от земли и обрезают корни. Все пораженные клубнелуковицы выбраковывают и уничтожают. После этого на противне выбирают из земли отвалившуюся от клубнелуковиц детку, складывают по сортам в бумажные кульки, на которых ставят надпись и номер сорта. Перед выкопкой каждого сорта противень тщательно очищают от земли и всех остатков, чтобы не допустить засорения оставшейся деткой других сортов.

Такой способ уборки позволяет полностью сохранить чистоту сорта. Это особенно необходимо потому, что, во-первых, высаженные по сортам и окраскам растения представляют большую декоративную ценность; во-вторых, бессортность снижает ценность клубнелуковиц; в-третьих, имеется возможность регулировать сорта и расцветки по своему усмотрению, создавая цветочные композиции и растягивая сроки цветения, чего нельзя добиться при смешивании сортов.

Перед укладкой на зимнее хранение клубнелуковицы тщательно просушиваем. Плохо просушенные луковицы часто заболевают и дают большой отход. В 1953 году мы положили на хранение недостаточно просушенные клубнелуковицы, в результате к весне потери достигли 50 процентов. Сильно пересушенные клубнелуковицы также значительно отстают в развитии и плохо цветут.

В течение трех дней подсушиваем клубнелуковицы на воздухе, укладывая в кульках на солнечной стороне, после чего сушим в помещении при температуре 18—22 градуса в течение 15 дней.

Как только луковицы просохнут, переносим их в сухой подвал, где они лежат неразобранными до конца ноября.

В начале декабря клубнелуковицы очищаем от старых, сухих, материнских клубнелуковиц и остатков корней, отделяем детку и сортируем по размерам. Храним луковицы в бумаж-



Гладиолус крупноцветный
«Вы мне нравиться»
(селекция Н. Д. Ерохина)

ных пакетах в подвале при температуре 2—6 градусов. Можно хранить их в прохладной комнате при температуре 10—12 градусов тепла. Однако весной, когда кончится период покоя, клубнелуковицы трогаются в рост, усиливают дыхание, больше расходуют питательных веществ и сильно истощаются. Это отражается на летнем цветении.

В конце февраля составляем план посадки клубнелуковиц и посева детки. В соответствии с ним оставляем нужное количество посадочного материала, остальной реализуем.

Болезни и вредители. Наиболее распространенными заболеваниями гладиолусов являются твердая гниль, сухая гниль, сосудистый фузариоз и бактериальная парша.

Твердая гниль поражает клубнелуковицы, а изредка стебли и цветы. Болезнь про-

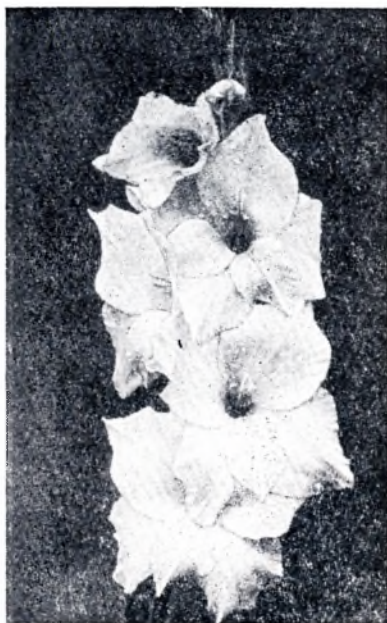
является на клубнях осенью в виде округлых коричневых пятен, которые постепенно разрастаются и становятся твердыми. При сильном поражении клубнелуковица высыхает и делается похожей на мумию. Особенно сильно болезнь развивается, если луковицы выкопаны в дождливую погоду, плохо просушены или хранились в сыром, непроветриваемом помещении. На листьях появляются пурпурно-коричневые пятна с белой или светлой серединкой. Заносится болезнь в почву зараженными клубнелуковицами. Грибок живет до трех лет. Особенно сильно болезнь проявляется на бедных и истощенных почвах.

Сухая гниль очень похожа на твердую. Пораженная клубнелуковица мумифицируется, листья постепенно высыхают, стебель подгнивает и часто ломается. Занесенный в почву грибок живет до пяти лет.

Сосудистый фузариоз поражает сосудистую систему растения. При слабом поражении каких-либо внешних изменений обнаружить почти не удается, а при сильном — у «донца» клубнелуковицы и вокруг него появляются коричневые пятна. Если такую клубнелуковицу разрезать, сердцевина окажется гнилой, а сосуды — с коричневым оттенком. Сильно пораженные клубнелуковицы во время зимнего хранения обыкновенно полностью сгнивают, а менее пораженные — сохраняются и часто попадают в посадку, но вырастают лишь в редких случаях: вначале развиваются нормально, однако листья желтеют, засыхают, стебель подгнивает и падает. Заражение происходит через почву. Признаки фузариоза могут быть не только грибного происхождения, но и от неблагоприятных условий произрастания — сырости, засухи и т. д.

Парша (шейковая гниль) обнаруживается с появлением на клубнелуковице глубоких темно-коричневых язвочек (до 0,5 сантиметра в диаметре) со слегка приподнятыми краями. На чешуйках клубнелуковиц хорошо заметны черные, как бы прожженные дырки.

Стебли в нижней, мясистой части покрываются красно-коричневыми пятнышками, при значительной влажности подгнивают и ломаются. Болезнь заносится в почву через больные клубнелуковицы и насекомыми — проволочниками, хрущами.



Гладиолус «Очарование»
(селекция Н. Д. Ерохина)

Чтобы не допустить указанных заболеваний, вновь приобретенный посадочный материал строго проверяем и высаживаем его отдельно от основного. При выкопке отбираем больные луковицы, остальные хорошо просушиваем перед укладкой на хранение, создаем нормальные условия во время хранения, место посадки меняем через 2—3 года.

Из вредителей следует отметить горчаковскую и капустную совку, слизней, проволочника. Наибольший вред наносит капустная совка, гусеницы которой в молодом возрасте нападают на листья. Будучи взрослыми, они пробираются на цветочные стебли к бутонам, выедают цветоложе, часто повреждая всю цветочную стрелку. Куколка этих бабочек зимует в грунте на глубине 2—10 сантиметров.

Как меру борьбы применяем осеннюю перекопку почвы, тщательное наблюдение за посадками и ручной сбор гусениц. При массовом появлении — опрыскивание 0,2-процентной суспензией парижской зелени с двойным количеством извести.

ПИОН

Чтобы правильно вести культуру пионов, необходимо хотя бы в общих чертах знать биологические особенности этих растений и агротехнику их возделывания. Встречаются пионы двух видов: травянистые и древовидные (кустарниковые). Наиболее распространены травянистые пионы. Это многолетнее, очень зимостойкое растение, сравнительно неприхотливое к условиям жизни. Высота стебля 1—1,25 метра.

В садовой культуре наиболее известны гибриды следующих пионов: китайского с махровыми, полумахровыми и простыми цветками от чисто-белой до темно-красной расцветки и лекарственного — с красными махровыми цветами. Особенно хороши сорта махровых китайских пионов, такие, как:

«**Элеганс суперба**» — цветки розовые, короновидные, крупные, очень душистые, цветет в начале июня.

«**Амабилис супербиссима**» — цветки короновидные, крупные, душистые, наружные лепестки темно-розовые, внутренние розово-серебристые, цветет в начале июня.

«**Маршал Мак-Магон**» — цветки шаровидные, крупные, душистые, ярко-малиново-красные, не выгорают на солнце, цветет во второй половине июня.

«**Франсуа Ортега**» — цветки розовидные, крупные, душистые, винно-красные, цветет в начале второй половины июня.

«В. Лемуан» — цветки шаровидные, крупные, душистые, темно-красные, цветет поздно, во второй половине июня.

«Дюшес де Немур» — цветки короновидные, очень крупные, сильно душистые, белые с желтовато-золотистым оттенком. Форма цветка очень красивая. Цветет в начале июня.

«Фестива Максима» — цветки розовидные, очень крупные, душистые, белые с красными жилками. Цветет в первой половине июня.

Из советских пионов очень красивы «Победа» (оригинатор С. Д. Купалян). Цветки шаровидные, крупные, светло-красные, цветет поздно, в конце июня, и «Память о Георгии» (оригинатор А. Г. Марков) — цветки розовидные, чисто-белые, душистые, позднего цветения.

Древовидные пионы менее зимостойки и встречаются реже травянистых. Пион тонколистный в диком виде растет в степной зоне европейской части СССР. Зацветает раньше садовых пионов. Цветки ярко-алые, с пятью выпуклыми лепестками и многочисленными желтыми тычинками, листья разрезаны на узкие нитевидные доли. В культуре встречаются махровые формы.

Пион имеет очень мощные утолщенные шишкообразные или веретенообразные корни, глубоко проникающие в почву (до 90 сантиметров). С наступлением весны рано трогается в рост и исключительно сильно растет, давая большое количество побегов, листьев и цветов. Корневая система растения развивается быстро, кроме того, усиленно расходуются питательные вещества, отложенные осенью в корнях. Это особенно заметно по обильному прорастанию корневищ, которые выбрасывают много ростков, но не образуют новых корней.

В конце лета и осенью у пионов наступает период усиленного корнеобразования и закладки новых цветочных почек, после цветения и формирования семенных коробочек листья постепенно отмирают, и растение переходит в состояние покоя.

Несмотря на красоту, долговечность и простоту культуры, в наших садах пионы встречаются в очень ограниченном количестве и довольно однообразные: чаще с красными махровыми цветками и лишь изредка можно встретить китайские пионы розовых и красных расцветок с махровыми и простыми цветками.

В нашем саду растут разные сорта китайских и европейских пионов, а также тонколистный и древовидный пионы.

Подготовка почвы. Пионы нетребовательны к почве,



Китайский пион «Элеганс суперба»

но лучше всего растут на старопашотных и культурных садово-огородных землях. Не следует сажать пионы на низких, заболоченных местах, а при крайней необходимости такой посадки требуется поднять грунт.

При посадке пионов мы уделяем большое внимание подготовке почвы. И это естественно, так как пионы высаживаются не на один год, а на 10—12 лет. Перед посадкой готовим ямы глубиной 70 сантиметров и шириной 1 метр. На дно кладем слой навоза (40—45 сантиметров), смешанного с землей, и плотно утрамбовываем его. Затем заполняем яму питательной смесью, состоящей из выкопанного верхнего слоя почвы, разложившегося перегноя и крупного песка. В этот слой и высаживаем растения.

Из корневища растения развиваются мелкие питающие корешки, которые получают легко усвояемые питательные вещества из верхнего слоя почвы. Через один-два года корневище разрастается и уходит глубже в почву. К этому времени нижний слой навоза разлагается и в дальнейшем хорошо усваивается растением.

Местоположение, сроки и способы посадки. Место посадки не имеет существенного значения для пионов. В нашем саду они растут и на солнечных местах и в полутени. Пионы, высаженные на солнечных местах, зацветают на 7—8 дней раньше, но быстрее выгорают, особенно с более нежной окраской.

Исключительное внимание следует обращать на посадочный материал. Корневища, отобранные для посадки, должны быть сильными и свежими, с тремя-четырьмя хорошо развившимися глазками.

Лучшим сроком посадки пионов является конец августа—начало сентября, когда корневая система пионов переходит в состояние покоя. Если в это время стоит сухая погода, посадки следует обильно поливать, чтобы вызвать усиленное развитие питающих корешков.

Многие считают, что высаживать пионы можно только осенью, весенняя посадка недопустима и вредна. Это не совсем верно. Опыты показали, что при правильной весенней посадке пионы с хорошей корневой системой прекрасно приживаются, хорошо развиваются и цветут. Правда, зацветают они на год позднее. Весеннюю посадку лучше проводить корневищами, заготовленными с осени и хранившимися в грунте.

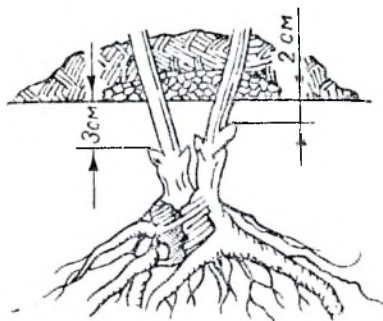
Перед посадкой все корневища просматриваем, отмершие и сухие корни удаляем, кончики здоровых и поломанных корней надрезаем и присыпаем углем. Увявшие корневища за день-два до посадки кладем во влажный мох или в песок, чтобы они набухли и приняли нормальный вид.

Хорошее и раннее цветение пионов зависит главным образом от глубины посадки. Приходилось видеть семилетние кусты пионов, которые еще ни разу не цвели. Это объясняется слишком большим заглублением глазков (10—15 сантиметров). Но стоит кусты осторожно подкопать, приподнять корневище и подсыпать под него земли, как пион в дальнейшем зацветет. Мы высаживаем пионы так, чтобы глазки располагались не глубже 2—3 сантиметров от уровня земли. Чтобы корни при посадке земли не опускались, за 4—5 дней до посадки землю обильно поливаем. Иногда земля все-таки оседает, заглубляя корневища. В таких случаях поднимаем корневища и подсыпаем под них землю.

После посадки производим обильную поливку растений и мульчирование перегноем.

Вновь посаженные пионы на зиму не укрываем, за исклю-

чением древовидных, но поздней осенью окучиваем на 6—8 сантиметров, чтобы не допустить выжимания растений из земли, а рано весной посадки немедленно разокучиваем, в результате чего не было случаев выжимания корневищ. Все пионы нормально трогались в рост, хорошо развивались и на второй год, как правило, зацветали.



Правильная посадка пионов

Чтобы пионы цвели на следующий год после посадки, некоторые цветоводы сажают корневища так, чтобы глазки находились на 1—2 сантиметра над землей, а во избежание солнечных ожогов засыпают их на 4—5 сантиметров перегноем.

Этот способ практиковали несколько раз, но он не дал ожидаемого результата. Правда, были случаи, когда на следующий год некоторые

растения выбрасывали бутоны, но они были настолько слабы и неразвиты, что приходилось их прищипывать, чтобы дать возможность корневищам лучше развиваться, окрепнуть и на следующий год иметь хорошо развитые цветы.

Уход за пионами заключается главным образом в поддержании почвы в рыхлом состоянии, чистой от сорняков. Для этого проводим рыхление и прополку не реже одного раза в неделю. Учитывая исключительную хрупкость корней, рыхлим неглубоко и очень осторожно. В 1952 году при неосторожном рыхлении на кусте в двух местах была поранена корневая шейка. В результате хорошо цветущий пион в течение последующих двух лет сильно болел и не цвел, пока не зажили ранения.

Особое внимание уделяем своевременной поливке пионов, учитывая, что недостаток почвенной влаги весной и особенно в конце лета, в период усиленного корнеобразования и закладки цветочных почек, является основной причиной слабого цветения. Весной в жаркую сухую погоду поливаем растения не менее одного раза в пятидневку, во время образования цветочных бутонов — через каждые три дня, а после цветения, в конце вегетационного периода, — не менее пяти раз, через

каждые три дня. Если в это время стоит сухая жаркая погода, количество поливок увеличиваем, помня, что от этого зависит цветение пионов в следующем году. Поливаем растения обильно: по 1—2 лейки на вновь посаженные кусты и по 2—3 — на старые, цветущие. После поливки почву мульчируем перепревшим.

Во время цветения и в конце лета проводим регулярные подкормки жидким удобрением. Они особенно важны в конце лета, когда начинают расти корни и закладываются цветочные почки. Состав жидкого удобрения и техника подкормки те же, что и при подкормке роз. Два раза в начале весны и осенью подкармливаем пионы древесной золой из расчета две горсти золы на квадратный метр площади, рассеиваем золу вокруг куста ровным слоем так, чтобы она не попала на растения, и заделываем в почву.

Цветение пионов регулируем путем прищипок бутонов. Прищипка боковых бутонов способствует развитию крупных верхушечных цветов. Прищипку проводим в начале развития бутонов, когда они величиной с горошину.

При хорошем уходе, своевременной поливке и подкормке пионы растут мощными, с крупными цветами и без соответствующих опор под своей тяжестью сильно разбрасываются в стороны, склоняясь до земли. Подвязывать пионы к кольям нельзя, они не будут цвести, поэтому мы делаем для них прочную опору из реек, забитых вокруг куста и обмотанных в два ряда крепким шпагатом. Еще лучше иметь металлические опоры, сделанные из 8—10-миллиметровой проволоки, которую приваривают к четырем металлическим ножкам.

Весной обязательно проводим опрыскивание пионов бордосской жидкостью как профилактическое мероприятие против грибных заболеваний. Осенью, с наступлением морозов всю зелень с кустов срезаем и убираем из сада, так как она зачастую является источником распространения болезней.

Пионы размножаются вегетативно — делением кустов и семенами. Лучше всего поддаются делению трехлетние корневища и очень плохо старые, крупные. Лучшее время для деления — вскоре после созревания семян, в августе — начале сентября. Если корни немедленно будут посажены в землю, можно делить корневища не только осенью, но и ранней весной, но пока глазки не успели прорасти под землей.

Для деления корневища выкапывают из земли, корни тщательно отмывают, дают им полежать часов 6—7, а когда

они подвнут и станут менее ломкими, приступают к делению. Вначале разъединяют корневища в тех местах, где имеются естественные перемычки, оставляя на каждой части по 3—4 хорошо развитых глазка. Если в разъединенных частях имеется большое количество глазков и корней, их разрезают острым ножом опять-таки с таким расчетом, чтобы на каждой было по 3—4 хорошо развитых глазка. После деления на корневища привязывают этикетки с обозначением сорта и укладывают на хранение в тенистое, прохладное место, закрывая рогожами. Если разделенные кусты надо оставить для зимовки, их прикапывают на высоком, сухом месте в рыхлую землю плотно друг к другу, а рано весной высаживают.

Размножением пионов семенами пользуются очень редко, только для получения новых сортов. Семена всходят через 1—2 года, а зацветает растение на 4—5-й год.

Болезни и вредители. Пионы сравнительно редко подвергаются заболеваниям. Наиболее опасной болезнью пионов является серая гниль, которая поражает все части растения, начиная от молодых побегов и кончая бутонами. Появляется она в виде пепельно-серого пушистого налета, пораженные органы засыхают и отмирают. Особенно сильно болезнь развивается в дождливое лето.

В случае заболевания пионов серой гнилью все пораженные части растения срезают и сжигают, а растение опрыскивают бордосской жидкостью.

Иногда пионы поражаются ржавчиной (на листьях появляются желто-бурые пятна). При сильном поражении растение может потерять все листья и сильно истощается, что отражается на закладке цветочных почек. Меры борьбы те же, что и с серой гнилью.

Из вредителей наиболее опасными для пионов являются мелкие черви (угрицы). Они чаще встречаются на легких, сильно разрыхленных почвах. Проникая в корни, черви вызывают их вздутие. Когда корни отмирают и распадаются, угрицы уходят в землю и перебираются на здоровые растения. Пионы, пораженные угрицами, плохо развиваются, становятся вялыми и часто погибают. Пораженные растения выкапывают и сжигают, почву протравливают. Но это не всегда дает результаты, поэтому здоровые пионы лучше пересадить на новое место.

Второй враг пионов — это ярко-золотистый крупный жук-бронзовка. Привлеченный сильным запахом, он садится на

цветок и выедаёт всю середину. В качестве мер борьбы проводят сбор бронзовок рано утром, в эту пору они сидят на цветках и бывают малоподвижны.

Срезка и хранение цветов. Вырастив крупные и красивые пионы, цветовод должен умело их срезать и максимально дольше сохранить в срезанном виде. Поэтому при срезке цветов нужно прежде всего помнить правила:

- 1) срезать цветы только рано утром;
- 2) нож для срезки должен быть остро наточен;
- 3) срезать махровые цветы пиона, когда они находятся в полураспустившемся состоянии;
- 4) срезанные цветки очистить от листьев, поместить глубоко в холодную воду и поставить на 2—3 дня в холодное помещение. При этих условиях срезанные цветы сохраняются значительно дольше.

Если садовод хочет иметь цветы после окончания цветения пионов, нужно самые ранние сорта срезать в тот момент, когда бутоны начинают набухать и окрашиваться, средние и средне-поздние сорта — когда бутоны лопнули, но не распустились, и поздние срезают, когда они распустились наполовину.

Срезанные бутоны ставят глубоко в холодную воду и хранят в подвале при температуре плюс 4—6 градусов. В этих условиях они могут сохраняться до 15 дней, медленно и постепенно распускаясь полностью. При наличии в подвале льда хранение можно продлить до 20—25 дней. По мере надобности распустившиеся пионы вынимаются из подвала и ставятся в комнате в вазу.

ФЛОКС

Пожалуй, не найдется ни одного даже маленького садика, где не было бы красивого, пышно и долго цветущего растения — флокса. Это многолетние корневищевые растения семейства сеньюховых, иногда полукустарники, реже однолетники, с большим количеством стеблей и многочисленными тонкими, неглубоко залегающими корнями. Старые стебли осенью отмирают, и вся жизнь растения сосредоточивается в корневищах, на которых образуются глазки зачатков побегов будущего года. Рано весной, как только стает снег, побеги трогаются в рост. Их бывает значительно больше, чем в

прошлом году, поэтому куст сильно разрастается и требует обязательного деления.

В руководствах рекомендуется после 3—4-летнего выращивания на одном месте флоксы делить и пересаживать, так как они плохо цветут и вырождаются. Но при разреженной посадке, хорошем уходе, своевременной и обильной подкормке растения могут хорошо развиваться и цвести на одном месте более длительное время. На шестом году они начинают сильно разрастаться, корневища деревенеют и трудно поддаются делению. Такие кусты необходимо делить и пересаживать.

Весной флоксы растут очень быстро, обычно через два месяца растение начинает готовиться к цветению. Зацветают в июне и цветут до конца сентября, в зависимости от сорта. Цветы появляются постепенно и беспрерывно, полное цветение кисти наступает через 10—12 дней. Так как цветы распускаются беспрерывно, кажется, что кисть цветет продолжительное время. Подсчитано, что при нормальном развитии на кисти развивается до 60—70 цветков, а у отдельных сортов — более 100.

Наиболее распространены многолетние флоксы и их гибридные формы. Это растения, имеющие высокие стебли (50—150 сантиметров), заостренные ланцетовидные листья, крупные цветки (до 5—5,5 сантиметра в диаметре) с нежным запахом, собранные в широкопирамидальные метельчатые соцветия самой разнообразной окраски — от снежно-белых до темно-фиолетовых чистых тонов или в разных сочетаниях.

Желательно иметь в саду такие сорта:

«Африка» — цветки красно-пурпуровые (не выгорают), диаметром 4—4,5 сантиметра, соцветие большое, рыхлое, стебли высотой 60—70 сантиметров, цветет с конца июля до сентября, очень красив в сочетании с белыми флоксами.

«Вент» — цветки рубиново-амарантовые (на солнце не выгорают), диаметром 3—3,5 сантиметра, соцветие крупное, пирамидальное, плотное. Стебли высотой 60—70 сантиметров. Цветет в июне—июле.

«Районант» — цветки розово-сиреневого тона с темно-лиловым центром, диаметром 3,5—4 сантиметра, соцветие широкопирамидальное, очень крупное, стебли высотой 50—60 сантиметров. Цветет в июле.

«Флямель Н.» — цветки красивого темно-рубинового тона (не выгорают), диаметром 4 сантиметра, метелка рыхлая,

широкая, высота стеблей 60—70 сантиметров, цветет в июле, очень хорош для срезки и групповых посадок.

Большое количество хороших флоксов вывели советские селекционеры. Наиболее интересными являются:

«Елизавета Маркова» (оригинатор А. Г. Марков) — цветки чисто-белые, диаметром 4 сантиметра, соцветие плоское, широкое, стебли высотой до 80 сантиметров, цветет обильно в июле—августе.

«Профессор Голенкин» (оригинатор Г. Г. Треспе) — цветки белые с голубоватой тенью и подкладкой лепестков, диаметром 4—4,5 сантиметра. Высота стебля 40 сантиметров, очень хорош для оформления бордюров.

«Мария Федоровна» (оригинатор Н. Ф. Шаронова) — цветки густо-карминово-розовые с лососевым оттенком, диаметром до 5 сантиметров, соцветие шаровидное, среднерыхлое, цветет в июле — августе. Это один из лучших отечественных сортов. Хорош для срезки и посадки в группы с белыми флоксами.

«Аня Гаганова (Анка)» (оригинатор Н. Г. Гаганов) — цветки густо-карминово-розовые, с беловатой крупной звездой в центре, очень красивой формы, соцветие большое, шарообразное, очень плотное, высота стеблей до 70 — 100 сантиметров. Хороши для срезки.

Местоположение и почва. Флоксы лучше всего сажать в слегка затемненных местах, освещенных утренним и вечерним солнцем. В нашем саду они защищены от полуденных лучей забором и тенью яблонь. На открытых солнечных местах флоксы отцветают быстрее, а многие яркие сорта сильно выгорают и теряют привлекательность.

Флоксы прекрасно развиваются на хорошей структурной, умеренно влажной почве. На сухой песчаной почве развиваются слабо и плохо цветут.

Хотя флоксы влаголюбивые растения, однако их нельзя высаживать на низких местах, так как при застое весенних вод во время похолодания могут вымерзнуть. Покатые места следует предварительно выровнять. Почву для посадки перекапывают на глубину не менее 20 сантиметров и хорошо разделяют граблями. Удобрение и подготовка почвы не отличаются от описанных в предыдущих разделах.

Высаживают флоксы весной и осенью. Запоздывать с посадкой не следует. При поздней осенней посадке растения не успевают хорошо укорениться и в бесснежные морозные зимы

могут вымерзнуть. Весной поздно высаженные флоксы слабо развиваются и требуют значительно большей поливки и дополнительного ухода.

В саду обычно высаживаем флоксы весной, как только оттаает почва, примерно 15—20 апреля. При весенней посадке растения быстрее и лучше окореняются, полностью приживаются, к осени зацветают и зимуют без потерь. Этому способствует благоприятная весенняя температура, а также заложены с осени в корнях пластические вещества.

Осеннюю посадку проводим в конце августа — начале сентября. Высаживаем растения вместе с наземными стеблями, срезав с них только соцветия и семена. Это необходимо потому, что на корневой шейке флоксов в конце лета — начале осени закладываются ростковые почки, из которых развиваются побеги в будущем году. При отсутствии стеблей почки не обазуются.

Высаживать флоксы лучше всего в пасмурную погоду и во влажную почву. При посадке рабатки разбиваем на полосы. Низкие растения сажаем на расстоянии 35 сантиметров друг от друга и 40 сантиметров между рядами, высокие соответственно — 45 и 60 сантиметров. При такой посадке и хорошем уходе флоксы растут на одном месте 5—6 и более лет. На третий год они смыкаются в сплошной красивый ковер.

При посадке на клумбы на одном квадратном метре размещаем 10—12 кустов, имеющих 2—3 побега. Следим за тем, чтобы верх корневища размещался на 2—3 сантиметра ниже поверхности земли. При более глубокой посадке образуется двухъярусная корневая система. Такие растения трудно поддаются делению при последующем размножении. Слишком мелкая посадка совсем недопустима, так как шейка растения оголяется и сильно страдает от жары и от ветра, а зимой куст погибает от мороза. После посадки почву обильно поливаем и мульчируем разложившимся перегноем.

Уход. Флоксы, как и всякие многолетние растения, требуют постоянного ухода: поливки, рыхления, подкормки, борьбы с болезнями и вредителями. Ранней весной, как только сойдет снег, проводим рыхление и подкормку сухим птичьим пометом, растертым в порошок. Рассеваем его в междурядьях тонким ровным слоем, затем заделываем мелким рыхлением (на 3—4 сантиметра). Корни флоксов располагаются в верхних слоях почвы и при глубоком рыхлении могут быть повреждены. После рыхления и заделки сухой подкормки ра-



Многолетний флокс «Валя Яковлева» (селекция Н. И. Ерохина).

батки мульчируем перепревшим навозом слоем 3—4 сантиметра.

Раннее весеннее мульчирование удерживает накопленную в почве влагу, предохраняет корни, находящиеся в верхних слоях почвы, от жары, способствует сохранению рыхлости и воздухопроницаемости почвы. Если нет перепревшего навоза, можно в качестве мульчи использовать разложившийся торф или хорошо перепревший компост. За лето мульчу два-три раза подновляем.

Учитывая, что флоксы очень влаголюбивы, в течение лета регулярно обильно поливаем их в вечернее время. При недостатке влаги флоксы чувствуют себя плохо: рост ослабляется, листья делаются бледными (нижние желтеют и опадают), цветы мелкими и неяркими, кисти маленькими. Растение преждевременно заканчивает рост, меньше накапливает питательных веществ и к зимовке приходит неподготовленным.

Для лучшего цветения и более длительного сохранения посадок на одном месте в течение лета подкармливаем растения разведенным птичьим пометом три раза: 20—25 мая, 15—20 июня и 10—15 июля. В сентябре подкармливаем еще раз золой с известью, рассыпая смесь тонким слоем в междурядья. Опыт показал, что зола способствует лучшему вызреванию корней, закладке большого количества цветочных почек и лучшей перезимовке растения.

В течение лета проводим систематическую прополку сорняков, борьбу с вредителями и болезнями. После того как почва замерзнет, старые стебли срезаем и удаляем. Флоксы — зимостойкие растения, зимуют без всякого укрытия.

Размножение. Размножаются флоксы вегетативно и семенами. Растения, полученные из семян, не воспроизводят материнских видов значительного расщепления.

Самый легкий и простой способ размножения — это деление корневищ. Легче делить молодые кусты в возрасте 3—5 лет, более старые деревенеют и трудно поддаются делению. 4—5-летний куст можно разделить на 15—20 частей, но при этом необходимо следить, чтобы на каждой части были ростковые почки (глазки). Техника деления куста несложна: куст осторожно выкапывается, отряхивается от земли, корневые шейки отделяются друг от друга, корни одновременно разбираются. При делении корневищ весной побеги обрезают, а осенью, наоборот, оставляют. Лучшим временем для деления корневищ считается ранняя весна — вторая половина



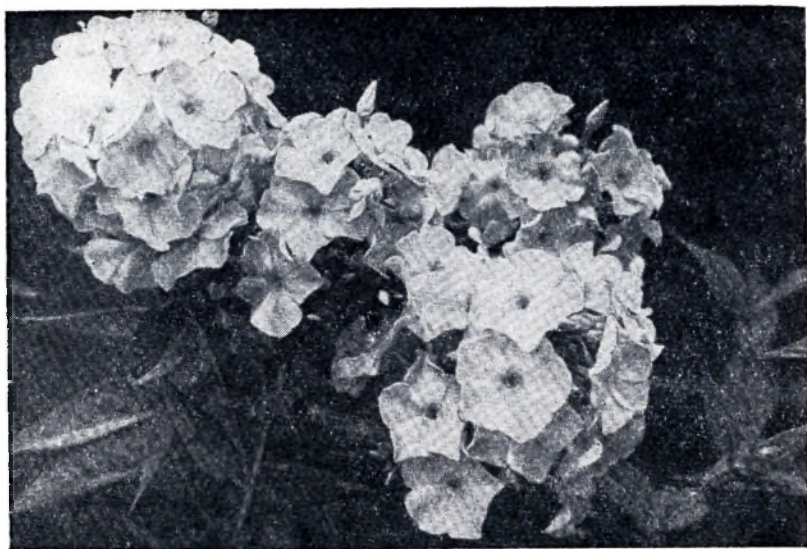
апреля. Можно деление проводить и осенью — в начале сентября. Запоздывать не следует, так как корневища должны хорошо окорениться и подготовиться к зимовке.

При необходимости пересадки летом мы практикуем деление и омолаживание куста. Для этого намеченный к пересадке куст разрезаем лопатой на две или даже три части, вынимаем отрезанные части вместе с почвой и пересаживаем, а яму, образовавшуюся около оставшейся части куста, заполняем свежей, хорошо удобренной землей. Оставшийся куст, получив дополнительное питание, продолжает усиленно расти, давая новые побеги. На следующий год можно пересадить еще часть старого куста. Таким образом, в течение трех лет весь куст будет полностью омоложен. Корни флоксов очень тонкие, на солнце быстро подсыхают, поэтому деление проводим в пасмурную прохладную погоду или вечером.

Черенкование можно проводить весной и осенью, но лучше весной, в конце мая — начале июня. Окореняем черенки непосредственно в грунте, на разводочной грядке. Эту работу проводим следующим образом: со здоровых кустов срезаем лучшие стебли, покрытые снизу доверху листьями. Из этих стеблей острым ножом нарезаем черенки длиной 8—10 сантиметров, на каждом из которых оставляем по два узла, причем нижний срез делаем под узлом стебля, а верхний — на 1 сантиметр выше листьев. Затем нижние листья срезаем до пазушных почек, а верхние наполовину. Это уменьшает испарение влаги.

Черенки сажаем в заранее приготовленную разводочную грядку с расстоянием 10 сантиметров между рядками и 5 сантиметров между растениями на глубину не более 2 сантиметров. Разводочную грядку предварительно тщательно перекапываем, верхний слой ее делаем более легким и воздухопроницаемым, состоящим на 50 процентов из перегноя и крупного речного песка, а сверху насыпаем речной песок. Черенки обильно опрыскиваем водой, на грядку ставим разводочный ящик и закрываем его парниковой рамой. Первые дни раму притеняем, растения регулярно опрыскиваем.

Через 10—12 дней, когда у черенков появятся мелкие корешки, раму снимаем. На 20—25-й день у черенков развивается сильная корневая система. За лето их два раза подкармливаем жидкими удобрениями. В августе молодые растения пересаживаем в школку доращивания с расстоянием между рядками 20 сантиметров и между растениями 15 сантимет-



Многолетний флокс «Вальс» (селекция Н. Д. Ерохина)

ров. В школке черенки оставляем на будущее лето. При таком способе черенкования растения окореняются почти полностью. Для осеннего черенкования используем черенки «с пяточкой» (такие черенки образуются на части стебля при летней срезке цветов). Высаживаем их в ящики на расстоянии 1 сантиметра между растениями и рядами на глубину 2 сантиметра. Ящики с черенками ставим в освобожденную разводочную грядку и закрываем рамами. Осенние черенки окореняются гораздо дольше весенних. Недели через три из «пяточек» появляются корешки, тогда рамы снимаем, черенки регулярно опрыскиваем, поливаем, рыхлим, пропалываем. Жидкими удобрениями не подкармливаем. С наступлением морозов ящики с черенками убираем в парник, укрытый рамами и утепленный, или в сухую яму, которую закрываем досками и тщательно утепляем. Весной черенки высаживаем на постоянное место.

Можно размножать флоксы способом садовода Г. Г. Треспе. Летом со здорового стебля с листьями срезают щиток (8—10 миллиметров) с пазушной почкой и листом. Этот способ наиболее производительный, так как с хорошо развитого стебля можно срезать 12—15 щитков. Щитки высаживают в

глубокие ящики с заранее приготовленной смесью земли, состоящей из равных частей перегноя, разложившегося торфа и крупного речного песка, на глубину 1,5—2 сантиметра и на расстояние друг от друга 3 сантиметра. Растение опрыскивают, ящики закрывают стеклами и устанавливают в парник или на солнечное место. Через месяц глазки окореняются, начинают расти ветки, и к осени образуется небольшой кустик. Зимой молодые растения хранят в ящиках, а весной следующего года высаживают в грунт.

Можно размножать флоксы и корневыми черенками, но этот способ наиболее трудоемкий, и его применяют редко. В практике часто бывает, что по тем или иным причинам шейки и ростковые почки флоксов погибают, и растение весной долго не дает побегов. Создается впечатление, что оно погибло, многие выкапывают и выкидывают корневища, сажают другие растения. Этого делать не следует: обычно на корневище остается некоторое количество живых корней, которые способны дать новые побеги, и куст постепенно восстанавливается.

Болезни и вредители. Заболеваниям чаще всего подвергаются растения, не получающие надлежащего ухода.

Из грибковых заболеваний встречаются:

Ржавчина. В начале лета на листьях появляются пятна, количество и размер которых по мере развития болезни увеличиваются. В дальнейшем листья засыхают и опадают. Особенно сильно поражаются флоксы с темной окраской.

Пятнистость. На листьях вполне развившихся растений появляются мелкие крапины и пятнышки бурого цвета (главным образом после цветения). По мере развития болезни пятна увеличиваются и сливаются. Пораженные листья засыхают и опадают.

Фомоз. При этом заболевании листья и стебли буреют и засыхают, куст оголяется, растения ослабевают, отстают в росте и плохо цветут.

Вертиллиозное увядание кустов флокса встречается довольно редко. Больше поражаются ветки растений, которые без пожелтения листьев начинают увядать. При сильном распространении может погибнуть весь куст. Грибок живет на корнях растения.

Меры борьбы со всеми грибными заболеваниями заключаются прежде всего в проведении профилактических мероприятий: осенью все стебли растений срезаем до земли и убираем из сада; не вносим в почву заплесневелый навоз; перио-

дически вносим известь; ранней весной и в середине лета опрыскиваем землю и флоксы бордосской жидкостью; при появлении грибных заболеваний все пораженные части растения немедленно срезаем и сжигаем, собираем опавшие листья, растения и почву опрыскиваем бордосской жидкостью.

Иногда флоксы подвергаются вирусным заболеваниям. При этом растение приостанавливается в росте, делается светло-зеленым, хилым, угнетенным, цветочная кисть дает уродливые бутоны и не распускается. Такое растение немедленно выкапывают с корнями и сжигают. Бывают случаи, когда у здоровых кустов сначала желтеют, а затем засыхают и опадают нижние листья. Это не фомоз, а физиологический процесс, вызванный недостаточным запасом влаги в почве. Обильные и регулярные поливки в большинстве случаев прекращают эти явления.

Из вредителей наиболее опасной для флоксов являются:

Стеблевая нематода. Живет она внутри побега и питается соками стебля. Признаки поражения: тонкие скрученные побеги с хилыми листочками, куст карликовый, цветы мелкие, уродливой формы. В дальнейшем растение ослабевает и погибает. В борьбе с этим вредителем заболевший куст выкапывают и сжигают. Землю, окружающую куст, удаляют, а оставшуюся обрабатывают формалином. На почве, зараженной нематодой, в течение 3—5 лет не проводят новых посадок флоксов.

Проволочники (личинки жука-щелкуна). Вгрызаясь в середину корня, они часто губят растения. Меры борьбы с этим вредителем описаны в разделе «Георгина».

Листовертка (слюнявая пеница). Поселяясь на нижней стороне листа, личинки этого насекомого прокалывают ткань листа и высасывают соки. Пораженные листья скручиваются и отмирают. Растение при сильном поражении ослабевает и часто не цветет.

Для борьбы с листоверткой применяется 10-процентный dust ДДТ. Им опыливают растения два раза в день.

ИРИС (КАСАТИК)

Многолетнее корневищевое, иногда и клубнелуковичное растение семейства ирисовых, с узкими или широкими мечевидными листьями, сохраняющимися до глубокой осени. Имеет



Ирис карликовый, желтый (пумила)

большое количество видов, в том числе в СССР в диком состоянии их встречается более 80.

В нашем саду ирисы представлены в трех видах: ирис германский, ирис низкий (пумила) и ирис сибирский. Большое количество садовых форм и сортов имеет ирис германский, который отличается значительным разнообразием окраски венчика — от белой до темно-фиолетовой в чистых тонах; но чаще в красивой комбинации нескольких окрасок и переходных тонов. Особенно красивы гибридные крупноцветные ирисы:

«Аметист» — цветки крупные, наружные доли околоцветника красновато-лиловые, внутренние — голубовато-фиолетовые, стебель высотой до одного метра. Цветет у нас во второй половине июня.

«Асмунд» — цветки крупные, наружные доли околоцветника бархатисто-темно-красные, внутренние — дымчатые, стебель высотой 90 сантиметров, цветет в июне.

«Золотой дождь» — цветки крупные, наружные и внутренние доли околоцветника желтые, стебель высотой около 70 сантиметров, цветет в начале июня.

Ирис низкий (пумила) — стебли высотой 15—20 сантиметров, оканчивающиеся одним цветком желтой или ярко-лиловой окраски. (В природных условиях, на юге Украины, ирис низкий чрезвычайно разнообразен по окраске цветов). Листья широколинейные (10—15 сантиметров), цветет в условиях



Ирис садовый (германский)
крупноцветный сорт «Асмунд»

Костромы в начале мая.

Ирис сибирский — очень невзыскательное растение, прикорневые листья узкие, линейные, длиной до 70 сантиметров, стебель высокий (метр и больше). У культурных форм несет соцветие из 7—10 цветков. Цветки некрупные, наружные доли околоцветника темно-синие, к основанию светлее, внутренние — синие. Сам цветок несколько похож на отдыхающую голубую бабочку.

Местоположение и почва. Ирисы предпочитают расти на открытых солнечных местах, могут мириться и с полутенью, но полного затенения не выносят. Культура этих растений лучше удается на хорошо разработанной и удобренной почве. На сырых недренированных почвах ирисы плохо растут и часто поги-

бают от загнивания корневищ. Для посадки ирисов почву необходимо перекопать на глубину 20—25 сантиметров и удобрить перегноем из расчета 15 килограммов на 1 квадратный метр.

Посадка и пересадка. На одном месте без деления и пересадки германские крупноцветные ирисы хорошо растут и цветут 5 лет, затем цветение начинает ослабевать, корни сильно разрастаются. Возникает необходимость пересадки. Ирис низкий требует пересадки и деления через 3—4 года.

Ирис сибирский у нас растет на одном месте более 10 лет и чувствует себя прекрасно.

Все корневищевые ирисы хорошо переносят пересадку в любое время года, а также и во время цветения. Но лучше их пересаживать осенью или весной. Мы обычно пересаживаем осенью не позднее 10—15 сентября, высаживая растения с листьями. Весной пересадку нужно делать очень рано, как только позволит почва, примерно 15—20 апреля. Расстояние между посаженными растениями можно допустить: для ирисов германских — 30—40 сантиметров, низких (пумила) — 15—20, сибирских — 50—60 сантиметров. Летом во время цветения ирисы высаживают на новое место с комом земли.

Размножение. Ирисы садовые размножаются главным образом делением и очень редко семенами. Намеченные к делению кусты осторожно выкапывают, по возможности стараясь сохранить больше корней, затем режут на части так, чтобы каждая разделенная часть имела не менее 2—4 хорошо развитых почек и корни. Места разрезов присыпают угольным порошком.

Семенами ирисы размножают преимущественно для получения новых гибридов, так как сеянцы не сохраняют все декоративные признаки материнского растения. Собранные семена высевают осенью в грунт, на грядку или в ящики и оставляют зимовать под снегом. Весной при появлении дружных всходов пикируют на грядку на расстоянии 5—10 сантиметров друг от друга. На следующий год расстояние увеличивают на 15—20 сантиметров. Через два года подросшие молодые ирисы высаживают в грунт на постоянное место для



Ирис сибирский

цветения. В большинстве семян зацветают на третий-четвертый год.

Уход за ирисами и их использование. Уход за ирисами в основном не отличается от ухода за другими многолетниками. В поливке ирисы не нуждаются. В своей практике мы ирисы не поливаем даже в самые жаркие летние месяцы.

Германские ирисы очень хорошо отзываются на летнюю подкормку, в этом случае они дают более крупные и яркие цветы, поэтому два раза за лето, в начале мая и июня, подкармливаем их птичьим пометом (в жидком виде). Чтобы сохранить декоративность посадки ирисов, все отцветшие стебли нужно срезать.

Ирисы в большинстве своем используются как бордюрные растения: высокие хорошо сочетаются с красиво цветущими многолетниками, такими, как пионы, лилии, гладиолусы и т. д., низкие — с дерновым флоксом или примулами. Все ирисы, за исключением низкорослых, — хороший материал для срезки в букеты. Срезать лучше соцветие, когда на нем есть первые полураспустившиеся бутоны. Поставленные в воду, они сохраняются 8—10 дней, постепенно распуская все цветки.

ДЕЛЬФИНИУМ

Красивое пышное растение. Свое название «дельфиниум» получило за сходство нераспустившихся бутонов с морским животным дельфином. Это название за ним сохранено повсеместно. Однако у нас часто его называют живокость или шпорник.

Дельфиниумы — однолетние и многолетние растения семейства лютиковых, насчитывающие большое количество видов. В Советском Союзе в диком состоянии встречается до 80 видов. Описываемый многолетний дельфиниум — травянистое растение с круглым зеленым, внутри полым, очень хрупким стеблем, высотой от 80 до 200 сантиметров. Листья пальчато-рассеченные или пальчато-раздельные, цветки неправильные, махровые и простые, разной окраски: синие, голубые, розовые, белые, всевозможных оттенков и переходов, собранные в кистевидные и метельчатые соцветия.

От дикорастущих дельфиниумов — крупноцветного, голостебельного аякса, высокого и других — после длительных межвидовых и межродовых скрещиваний, а затем последующего отбора были получены гибридные садовые крупно-

цветные дельфиниумы с простыми и махровыми цветками, разных однотонных и двойных окрасок, диаметром до 7 сантиметров.

В садах чаще встречаются гибридные сеянцы отечественных селекционеров. Особенно хороши сеянцы старейшего оригинатора А. Г. Маркова:

«Гора Эльбрус» — цветки махровые, диаметром 6 сантиметров, темно-синие, по краям лепестков фиолетовые с бело-лиловым глазком. Соцветие длиной до 1 метра, очень компактное, на стебле образуется много боковых кистей. Высота растения — более 2 метров. Цветет очень долго.

«Елизавета Маркова» — цветки нежно-голубые, диаметром до 5 сантиметров, с закрученными лепестками, расположены компактно на кисти длиной до 50 сантиметров. Дает много боковых побегов. Высота растения 2 метра.

«Оригинатор Марков». Этот сеянец имеет исключительно оригинальные цветки: голубые с нежно-сиреневым оттенком, густо махровые без шпорца, напоминающие своим строением полиантовые розы. Кисть средней компактности длиной 50 сантиметров. Высота растения 2 метра.

«Русский богатырь» — цветки розово-сиреневые с голубым оттенком, махровые, в центре с коричневым глазком. Расположен компактными кистями длиной 60 сантиметров. Высота растения 2 метра.

Оригинатор Н. И. Милютин вывел белый дельфиниум, назвав его «Дочь зимы». Этот сеянец имеет чисто-белые с черным глазком цветки с крупным правильной формы соцветием. Растение стойко сохраняет свои признаки.

Почва и местоположение. Дельфиниумы не очень требовательны к почве. Они одинаково хорошо растут на черноземах, суглинках и супесках, лишь бы эти почвы были хорошо обработаны и достаточно удобрены. Однако на тяжелых глинистых почвах растут плохо, поэтому перед посадкой в такую почву необходимо внести крупнозернистый песок и разложившийся перегной. Дельфиниумы не переносят сырости. Особенно боятся застойных весенних и осенних вод (выпревают корневища). Очень отзывчивы на удобрения и особенно, когда оно внесено в почву перед посадкой. Поэтому при перекопке вносят 10—15 килограммов на каждый квадратный метр хорошо разложившегося перегноя. На песчаных, малопитательных почвах эту норму следует увеличить в два раза.



Дельфиниум крупноцветный «Гора Эльбрус»
(селекция А. Г. Маркова)

Пересадка. При хорошем уходе дельфиниумы могут расти на одном месте 6—7 лет. В нашем саду дельфиниум «Гора Эльбрус» растет более 8 лет, разросся в большой куст и при цветении дает одновременно по 18—20 кистей. Но в массе дельфиниумы лучше делить и пересаживать в 4—5-летнем возрасте, так как в это время они дают наибольшее количество качественных, годных для деления корневищ, без пустот, и лучше приживаются.

Сажать дельфиниумы можно осенью и весной. Осеннюю посадку делают рано, в наших условиях до 15—20 сентября, так как это дает возможность растению хорошо окорениться до наступления больших морозов. Весной сажают в сжатые сроки, как только позволит почва, не допуская перерастания молодых побегов, которые очень рано трогаются в рост и быстро растут. Пересаживать корневища с длинными (более 10 сантиметров) побегами неудобно, так как большинство их при посадке ломается, а само растение плохо приживается. Растения высаживаем на расстоянии 30—50 сантиметров друг от друга в зависимости от мощности сорта. Перед посадкой в подготовленные ямки обязательно кладем горсть извести, смешав ее тщательно с землей, затем осторожно высаживаем корневища. При посадке осенью все почки, находящиеся у основания стебля, засыпаем землей. Затем обильно поливаем, мульчируем перегноем или торфом. На зиму посаженные растения не укрываются.

Размножение. Дельфиниумы размножаются делением, черенкованием и очень хорошо — посевом семян.

Деление и черенкование. Самый простой способ размножения — это деление корневищ. Выкапывать кусты для деления лучше всего осенью (в половине сентября) и весной — сразу, как только оттает почва. Куст делят на 6—8 и более частей так, чтобы каждая часть имела не менее одного-двух побегов. Делить корневища можно острым ножом, а еще лучше руками. Разрывая корневища на части, надо быть осторожным, чтобы сохранить больше корней, а весной, кроме того, и молодые хрупкие побеги.

Кроме деления, дельфиниумы иногда размножают черенками, но черенки плохо окореняются, часто загнивают, и этим способом пользуются редко.

Размножение семенами. Самый лучший и быстрый способ размножения дельфиниумов — семенами. Сеянцы, выращенные из семян, не повторяют исходных форм материн-

ского растения, но если семена собраны с хороших махровых сортов, из них получается не менее 70—90 процентов махровых растений. Почти все сеянцы цветут в год посева: вначале цветки и кисти у них бывают мелкие, и только на следующий год сеянцы набирают полную силу, значительно увеличивают размеры цветка и кисти.

Все дельфиниумы, за исключением сильно махровых, дают семена. У нас в Костроме семена созревают в августе. Собирают их раздельно по мере созревания до раскрытия плодов и хранят в пакетах в прохладном месте, не допуская переувлажнения.

Собранные семена лучше высевать свежими осенью, в крайнем случае их можно сеять и зимой. В грунт сеют поздно, перед наступлением постоянных морозов, в наших условиях в конце октября. Зимой семена высевают в ящики, которые выносят в сад и оставляют зимовать под снегом. В мае появляются дружные всходы. Когда на молодых растениях появляются два-три настоящих листка, их пикируют на подготовленную грядку на расстоянии 20—25 сантиметров друг от друга, обильно поливают и мульчируют. В дальнейшем за ними ведется такой же уход, как и за другими сеянцами. К осени растения зацветают. Пересадку сеянцев на постоянное место и их отбор по лучшим качествам следует делать на второй год цветения, когда сеянцы войдут в полную силу.

Уход. Дельфиниумы имеют очень хрупкие стебли, которые ломаются даже при небольшом ветре, поэтому их следует тщательно подвязывать к крепким колям. Пожелтевшие, отмирающие побеги необходимо обрезать до самой земли, так как в полость их части накапливается вода, способствующая загниванию корневищ растений. Рубки с дельфиниумами своевременно пропаиваются от сорняков и рыхлятся. В сухую жаркую погоду растение следует поливать не реже трех-четырех раз в месяц. Дельфиниумы хорошо отзываются на жидкие подкормки, которые нужно делать три раза: в мае, июне и конце июля.

Болезни. Из болезней дельфиниумы чаще поражаются мучнистой росой. Это грибковое заболевание, появляется в виде беловатого налета на листьях, последние скручиваются и отмирают. Болезнь распространяется очень быстро. При сильном поражении растения могут погибнуть. В борьбе с этой болезнью применяется молотая сера. Для этого в жаркую погоду, предварительно опрыснув кусты водой, их опыли-

вают серой, повторяя эту операцию через 8—10 дней до полной ликвидации заболевания. В начале болезни очень хорошо действует опрыскивание растений медно-мыльным раствором, для чего на 10 литров воды растворяют 20 граммов медного купороса и 300 граммов зеленого мыла.

Применение дельфиниумов. Посаженные на клумбах группами одной высоты, дельфиниумы всегда поражают зрителя своей красотой. Очень хороши посадки голубых дельфиниумов в сочетании с многолетниками желтых и оранжевых цветов, с такими, как кубковидные лилии. Но еще красивее они бывают в сочетании с воздушной гипсофилой. Дельфиниумы используются на срезку, в букеты. Букеты из небольшого количества (8—10) соцветий одних дельфиниумов с махровыми цветками разных колеров, поставленные в высокие вазы, очень эффектны. Красивы они и в сочетании с белыми лилиями. Соцветия дельфиниумов хорошо стоят в срезке, но много расходуют воды, поэтому нужно следить, чтобы в вазах ее всегда было достаточно.

МАК

Растение семейства маковых. Его можно встретить в каждом садике. У нас растут многолетние, двулетние и однолетние маки разных сортов и окрасок. Из многолетних и двулетних представлены три вида маков: восточный, прицветниковый и голостебельный. Родина восточного мака — Кавказ, Турция, Иран. Растение имеет прямой стебель высотой 60—80 сантиметров, прикорневые крупные перисто-рассеченные листья, цветки одиночные на длинных упругих цветоножках, крупные (15—20 сантиметров в диаметре), чаще простые, но встречаются гибридные садовые формы с густо махровыми цветками. Окраска цветов чаще оранжево-красная, розовая, красная. Все растение сильно опушено. Цветет в наших условиях в начале июня и очень редко в конце мая. Зимует без укрытия.

Прицветниковый мак в диком виде встречается на Кавказе. Это самый красивый многолетний мак, отличается от восточного высотой стеблей (до 140 сантиметров) и более крупными цветками (лепестки пунцово-красные с удлиненным пятном у основания). Цветет раньше восточного, начиная с 20 мая и до 10—12 июня, цветки на стебле держатся гораздо дольше. Растение зимостойкое.

Голостебельный, или сибирский, мак в диком виде растет в горных районах Сибири, в Монголии. Растение многолетнее, но культивируется как двулетнее. В отличие от восточного и прицветникового имеет невысокий стебель (20—30 сантиметров). Прикорневые листья серые, перисто-рассеченные, опушенные или голые. Цветки некрупные, диаметром 5—7 сантиметров, желтые, белые, оранжевые. Цветет рано, у нас во второй половине мая и до заморозков. Зимует без укрытия.

Местоположение и почвы. Все перечисленные виды маков — светолюбивые растения, хорошо растут и цветут только на открытых солнечных местах. К почве растения нетребовательны, могут хорошо расти на любых облагороженных, не сырых почвах. Маки, так же как и дельфиниумы, хорошо реагируют на удобрения, внесенные при перекопке. Поэтому подготовка почвы и внесение удобрений должны быть такими же, как и для дельфиниумов.



Мак восточный

Посадка. Все маки очень плохо переносят пересадку, поэтому их сеют или сажают на такие места, где они могли бы расти много лет.

В нашем саду восточный мак растет на одном месте более десяти лет и обильно цветет. При необходимости пересадку можно делать только осенью — в сентябре. Пересаживать и сажать взрослые экземпляры весной бесполезно — растение все равно не приживется. Молодые сеянцы тщательно проведенную пересадку переносят довольно легко.

При выкапывании кустов мака для пересадки необходимо по возможности сохранить все корни. Выкопанный куст можно разделить на части, разрезав его острым ножом. (Восточный мак лучше делить, когда появятся новые побеги). На отделенной части должно быть несколько побегов, а главное, хорошо сохранившиеся корни. Садят отделенные корневища так же, как и другие многолетние корневищевые растения, описанные выше.

Размножение. Чаще всего мак размножается семенами. Размножение путем деления проводится редко (главным

образом маков с очень интересной расцветкой или махровых). Обычные маки делить нет смысла, так как, пересаженные на новое место, они долго болеют и дают цветение чаще на третий год. Что же касается голостебельного, сибирского, мака, то его размножают только семенами.

В наших условиях у всех маков семена вызревают хорошо. Сеять мак лучше всего осенью на постоянное место, по возможности редко. Если семена получены зимой, тогда их можно высеять рано весной на постоянное место или в ящики. При посеве в ящики молодые всходы при первой возможности пикируют на постоянное место, причем чем моложе сеянцы, тем быстрее они приживаются. При посеве в грунт сеянцы прореживают, оставляя расстояние между растениями для восточного мака 20—25 сантиметров, для голостебельного — 15.

Уход за маками такой же, как и за другими многолетниками. Для более опрятного вида рабатов с растущим маком после сбора семян стебли следует срезать до земли. Такие маки, как двулетний голостебельный, однолетний Ширли, дают большое количество самосева вокруг материнского растения. Чтобы избежать лишней прополки и угнетения материнского растения, необходимо ненужные семенные коробочки срезать зелеными, не давая им вызреть.

Использование маков. Посаженные в саду многолетние маки красивы при всех условиях: на газонах, в группах или в сочетании с многолетниками. Их крупные яркие цветки всегда привлекают внимание. Голостебельный мак высаживается бордюрами с многолетниками или на альпийских горках. Маки — хороший материал для срезки, но цветки стоят в воде недолго. Чтобы продлить цветение, их срезают рано утром в лопнувших, но еще не распустившихся бутонах и ставят в разведенную марганцовкой, слегка розовую воду. При этом цветки восточного мака хорошо стоят 3—4 дня, а голостебельного — 5—6 дней.

ДЕКОРАТИВНЫЙ ЛУК

Лук — растение из семейства лилейных. В культуре встречается много видов, но наиболее интересны из них лук голубой, л. высокий, л. гигантский, л. афлатунский, л. каратавский, л. горолюбивый, л. Суворова и л. Шуберта. В нашем саду растут два последних вида.



Лук Суворова

Лук Суворова — красивое растение с прикорневой розеткой листьев и высокой цветочной стрелкой. Листья длинные, лентовидные, зеленые, напоминающие листья агавы, появляются из земли очень рано — в апреле — и быстро растут. Цветки мелкие, розовато-фиолетовые, собранные в шарообразные крупные соцветия до 12 сантиметров в диаметре, на упругой крепкой цветочной стрелке высотой до 1 метра. В условиях Костромы лук Суворова цветет в первых числах июня продолжительное время (до двух недель). Любит открытое солнечное место. Хорошо растет на влажных водопроницаемых, удобренных, рыхлых почвах. Морозостоек.

Размножается делением луковиц и семенами. При хорошем уходе луковицы достигают величины 10—12 сантиметров. Лук хорошо переносит пересадку весной. Сажают луковицы на глубину 15—20 сантиметров на расстоянии 30 сантиметров друг от друга. На одном месте растение может находиться 5 лет. Семенами лук размножается редко, высевают их сразу после сбора в грунт, всходы появляются на следующий год рано весной, как только растает снег. Семена лучше сеять редко, так, чтобы в первый год сеянцы не трогать.



Лук Шуберта — весьма оригинальное растение: стебель — до 30 сантиметров, соцветие — зонтиковидное, с расположением цветоножек на разной длине, заканчивающихся одним салатно-зеленым с белыми полосками цветком. Такое соцветие во многом напоминает паука.

Цветет лук Шуберта поздно, в середине июня, и очень долго, больше двух месяцев. Размножается также, как и лук Суворова, луковичы дают меньше детки и плохо делятся. Агротехника такая же, как и у лука Суворова. Используется лук для одиночных посадок, в группах, а также на срезку.

ДОДЕКАТЕОН (ПАНИКАДИЛЬНИК)

Додекатеон — многолетнее, рано цветущее красивое растение, редко встречающееся в садах, но заслуживающее большого распространения. Листья ланцетовидные, собранные в прикорневую розетку. Цветочный стебель высотой 25—30 сантиметров имеет цветки, похожие на цикламены: белые, лилово-розовые, розовые, собранные в постепенно расцветающий зонтик. Цветет в условиях Костромы в первых числах июня, больше двух недель. Хорошо развивается и растет только на местах, затененных от полуденного солнца, на удобренных перегноем легких почвах, пропускающих влагу. В жаркие дни любит обильную поливку. Совершенно не переносит открытого солнцепека, прекращая рост и цветение. Вполне морозостоек, зимует без укрытия.

Додекатеон размножается делением куста и семенами. При размножении семенами лучшие всходы получаются при посеве прямо в грунт осенью. Посеянные семена укрываем перегноем на 2—3 сантиметра. Всходы появляются рано весной. В конце мая пикируем их на грядки, расположенные где-либо в тени. Расстояния между растениями — 3—5 сантиметров. Регулярно поливаем, но следим, чтобы не было большой сырости на грядках, так как от обилия влаги молодые растения погибают.

Деление куста додекатеона производится очень просто: выкапывают взрослый куст, разбирают его на самостоятельные растения и высаживают на постоянное место на глубину 6—7 сантиметров на расстоянии друг от друга 20 сантиметров. Растение может находиться на одном месте 3 года, после чего его лучше разделить и рассадить на новые места.

Додекатеон хорош при посадке на опушке кустарников, а также на затененных рабатках. Его можно сажать на срезку. Срезанные цветки долго стоят в воде и распускают все бутоны.

ОСЕННИЕ ЦВЕТЫ

МНОГОЛЕТНИЕ АСТРЫ

Среди поздно цветущих многолетников одно из первых мест занимают астры. Они широко распространены в садах и пользуются большим вниманием цветоводов. Это — многолетние корневищевые растения с прямым стеблем (высотой от



Многолетние астры

50 до 150 сантиметров), образующие красивый, ажурный, рыхлый куст. Цветочные корзинки собраны в метельчатые или щитковидные соцветия, имеют по краям язычковые цветки разных окрасок: белые, синие, лиловые, реже красные, внутренние цветки — трубчатые, желтые. Встречаются растения с густо махровыми цветками. Цветут поздно, с сентября до снега, заморозков не боятся. Легко переносят мороз в 5—6 градусов. После оттаивания замерзших бутонов растения продолжают цветение.

Местоположение и почвы. Астры светолюбивы, хорошо растут и цветут на солнечных открытых местах. В тени развиваются плохо и почти не цветут. Нетребовательны к почве, хорошо себя чувствуют на слегка влажных, в меру удобренных почвах. На жирных почвах дают много зелени в ущерб цветению. Хорошо отзываются на удобрения. На одном месте растут два-три года. В дальнейшем при надлежащем уходе они разрастаются в большие кусты, которые необходимо делить.

Посадка. Астры хорошо переносят пересадку осенью и весной. Лучшие сроки осенней посадки — начало сентября, весенней — конец апреля или начало мая. Сажают растения в

зависимости от мощности сорта на расстоянии 20—50 сантиметров друг от друга.

Размножение. Астры размножаются главным образом делением корневищ. Семенами размножают в основном чистые, негибридные виды астр. Что же касается посева семян гибридных сортовых астр, то сеянцы не сохраняют особенности сорта и дают пестрое потомство, но даже при этих условиях размножать астры семенами интересно, особенно новобельгийские сорта, которые в наших условиях недостаточно зимостойки и требуют укрытия. Эти же астры, полученные из семян, хорошо зимуют без укрытия.

Все поздно цветущие астры делят рано весной. Разделенные и посаженные растения, хорошо прижившись на новом месте, обязательно будут цвести осенью. Однако в крайних случаях деление осенью не исключено, но его часто приходится делать в самый разгар цветения — в сентябре, чтобы дать возможность растениям достаточно окорениться до наступления больших морозов. Намеченный к пересадке куст выкапывают, отряхивают от земли и приступают к делению. Выращивать астры из семян несложно, сеют их в грунт осенью или весной. Способ посева и уход за молодыми сеянцами такой же, как и за другими многолетниками. Осенние сеянцы при хорошем уходе зацветают через год.

Использование. Астры — хороший срезочный материал для букетов. Поставленные в воду, они долго стоят, не теряя своих декоративных качеств. В саду их лучше сажать по расцветкам и сортам группами, тогда они создают красивые пятна на фоне средневысоких кустов многолетников. Учитывая, что корневища астр сильно разрастаются, сажать их вместе с низкими многолетниками не следует, так как их многочисленные отпрыски быстро заглушают растения. Низкие сорта сажают бордюрами, особенно они хороши с пионами.

КОРЕЙСКАЯ ХРИЗАНТЕМА

Декоративное растение с красивыми разных колеров цветениями, цветущее в самую глухую пору осени. В период, когда многие цветущие многолетники стоят унылыми, с пораженными заморозками цветами и листьями, корейские хризантемы продолжают пышно цвести.

К сожалению, в наших садах корейских хризантем почти нет. Объясняется это, во-первых, молодостью культуры, а во-

вторых, слабым знанием агротехники выращивания и разведения этих прекрасных и очень стойких растений.

С 1954 года в своем саду мы выращиваем гибридные корейские хризантемы, ведем за ними наблюдение и разрабатываем некоторые агромероприятия, применительные для наших условий. Хочется поделиться результатами своей работы и горячо рекомендовать цветоводам выращивать у себя гибридные корейские хризантемы. При известных усилиях и настойчивости можно получить новые формы и сорта с красивыми соцветиями, которые будут соперничать с индийскими и китайскими хризантемами. При этом нужно помнить, что корейские хризантемы хорошо зимуют в грунте, тогда как индийские — только в оранжереях.

Садовые гибридные корейские хризантемы получены от скрещивания корейских хризантем с индийскими. Это — многолетнее корневищное растение с компактным, но чаще рыхлым кустом высотой от 40 до 80 сантиметров. Листья разрезные, с зазубренными краями, темные или серо-зеленоватые. Соцветие — корзинки, простые, махровые и полумахровые, диаметром 4—7 сантиметров, расположенные на концах побегов, душистые, с тонким медовым ароматом. Соцветия имеют окраску: желтую, белую, розовую, красно-медную, оранжевую. В наших условиях цветут с конца августа до сильных морозов. Местные сеянцы начинают цвести раньше (отдельные растения — в конце июля).

Местоположение и почва. Хризантемы — светолюбивые растения, хорошо растут и обильно цветут только при полном освещении. В тенистых или даже полутенистых местах очень слабо развиваются и почти не цветут, а главное, плохо зимуют. К почве хризантемы неприхотливы. Они хорошо растут на всех удобренных садовых почвах, но обязательно требуют внесения извести; при отсутствии последней плохо цветут и часто заболевают хлорозом.

Уход. Растение исключительно отзывчиво на своевременную подкормку жидким удобрением из птичьего помета. Подкормку делаем три раза: первую — в начале мая, вторую — в середине июня и последнюю — в конце июля, перед началом цветения. После трехкратных подкормок хризантемы пышно разрастаются и дают такую массу цветков, что не видно листьев. Осенью, в октябре, на рабатку с хризантемами вносим древесную золу из расчета 100 граммов на 1 квадратный метр и 50 граммов извести. На зиму хризантему укрываем

листом слоем 10 сантиметров. Растения, выращенные из семян, часто оставляем зимовать без укрытия. Эти хризантемы в подавляющем большинстве хорошо перезимовывают, и выпад бывает незначительный.

Посадка. Хризантемы хорошо переносят пересадки в любое время года, даже в период цветения, но лучше всего пересаживать их рано весной, как только они тронутся в рост. При осенней пересадке растение не успевает хорошо окорениться, и, как показала практика, такие растения не перезимовывают и погибают. Сажают хризантемы в зависимости от сорта и мощности куста: низкие — 20—30 сантиметров, высокие — 30—40 сантиметров в ряду и 50 сантиметров между рядами.

Размножение. Хризантемы, как и большинство многолетников, хорошо размножаются делением куста, черенкованием и семенами. Делят растения только весной таким же способом, как и другие многолетники.

Черенкование хризантем проводим следующим образом: осенью готовим маточные растения для черенкования. В конце августа выкапываем несколько сильных кустов и сажаем их в горшки, не обрезая стеблей. Горшки с растениями ставим в глубокий холодный парник и оставляем до ноября. В ноябре срезаем стебли, и горшки с маточниками выносим в подвал на зимовку. Ранняя посадка в горшки и содержание необрезанных маточных растений в парнике около двух месяцев, по нашим наблюдениям, дает возможность лучше развиться корневой системе, что способствует увеличению и хорошему росту молодых побегов для черенков: опыты показали, что их появляется больше на 25—30 процентов. В первых числах марта горшки с маточниками вносим в комнаты. В подвале хризантемы после прохождения небольшого периода покоя трогаются в рост, давая этилированные (бесцветные) и слабые побеги. После того как горшки с маточниками поставлены на светлое окно, все побеги постепенно принимают зеленую окраску и заметно укрепляются, и через 8—10 дней можно приступать к резке черенков и посадке их в ящики таким же образом, как было описано в разделе «Георгина». Черенки надо брать только с побегов от корней; побеги, растущие на пеньке стебля, не годятся для черенков, так как из них в дальнейшем получаются очень слабые и плохо цветущие растения. Посаженные в ящик черенки закрываем стеклом и следим, чтобы они были всегда в умеренно влажном состоянии.

При первой возможности выносим растения в парник, где они, хорошо окоренившись, развиваются в небольшие кустики. В середине мая высаживаем в грунт. Небольших заморозков растения не боятся.

Хризантемы в наших условиях хорошо завязывают семена. Особенно всхожие семена получаются от растений с ранним сроком цветения (в конце июня — начале августа). Хризантемы, зацветшие в сентябре, не дают зрелых семян; после сбора их приходится дозаривать в комнате.

Рано цветущие хризантемы нами выращены из семян Главного ботанического сада, полученных через Костромскую станцию юннатов от Н. С. Красновой, поздние — из Киевского ботанического сада от Ф. С. Дудик. Причем из семян Киевского ботанического сада было выращено в первый год 40 растений. Их оставили зимовать в грунте под укрытием. К весне следующего года осталось только одно растение, остальные все вымерзли. Это единственное растение и явилось родоначальником поздно цветущих хризантем. Сеянцы, выращенные из семян Главного ботанического сада, после первой перезимовки почти все сохранились. Они в основном являются родоначальниками рано цветущих. Путем неоднократных посевов и селекционного отбора нам удалось вывести хризантему, цветущую в июле.

Хризантемы легко размножаются семенами. Сеют их в ящики в начале марта. Появившиеся сеянцы после второго листка пикируют в ящики на расстоянии 2—3 сантиметров друг от друга и ставят в парник. Когда растения подрастут, их высаживают в грунт (в наших условиях в конце мая). Высаженная рассада не боится морозов. Все посаженные молодые сеянцы зацветают на 5—6-й месяц после посева. Во время цветения отбираем лучшие экземпляры и оставляем для маточников и размножения черенками.

Использование. В саду хризантемы можно сажать на рабатки, клумбы, а также иметь из них запасной фонд в горшках или на грядках для замены отцветающих однолетников. Хризантемы используются для срезки в букеты, так как долго стоят в воде.

Глава ЧЕТВЕРТАЯ

ОДНОЛЕТНИКИ И ДВУЛЕТНИКИ

АСТРА ОДНОЛЕТНЯЯ

Астра — популярное растение семейства сложноцветных, впервые завезена в Европу из Китая еще в XVII веке. Тогда астры не отличались особой декоративностью, но в течение более двух веков благодаря большой селекционной работе появилось множество разных групп и сортов.

В цветоводстве астры делятся по росту на три группы: высокие — 65—90 сантиметров, средние — 35—60 сантиметров и низкие — 20—30 сантиметров. В зависимости от формы соцветий (называемых обычно цветками) выделяют пионовидные, хризантемовидные, розовидные и другие.

Из группы высоких наиболее красивы пионовидные, «Страусовое перо» и «Уникум» (игольчатые).

Пионовидные астры — растения с компактным кустиком высотой 60—70 сантиметров и крупными цветками диаметром 8—12 сантиметров, на длинных цветоносах.

«Страусовое перо» — популярные и эффектные растения, имеют сильно раскидистые кустики с крупными махровыми соцветиями, с длинными лентообразными язычковыми цветками. Соцветия до 10—12 сантиметров в диаметре, на высоких цветоносах.



Однолетние астры
«Страусовое перо»

«Уникум» (игольчатые) — самые красивые из современных астр, с компактным кустиком высотой до 55 сантиметров и крупными, до 12 сантиметров, соцветиями, язычковые цветки которых свернуты в тонкую игольчатую трубочку. Клумбы из одноколерных игольчатых астр чудесны.

«Комета» — самый интересный сорт из группы средних, имеет хорошо развитый кустик высотой до 50 сантиметров, крупные, до 15 сантиметров в диаметре, соцветия, похожие на хризантемы.

«Триумф» — красивая бордюрная астра из группы карликовых. Кустик ее невысокий — 20—25 сантиметров, с большим количеством махровых соцветий.

Размножаются астры семенами. Семена крупные, в 1 грамме 230 штук. Продолжительность жизни семян — до трех лет, но в последний год всхожесть понижается до 25—30 процентов. При посеве свежими семенами астры прорастают дружно, всходы появляются на семьдесятый день.

Для получения рассады астры высевают в ящики (в комнате), в парники и в грунт. В условиях Костромы посев в комнате лучше проводить в конце марта — начале апреля. В деревянные ящики следует насыпать смесь земли: две четверти дерновой, одну четверть листовой и одну четверть песка. Семена надо сеять рядками в бороздки, засыпать песком на толщину семени, прижать их дощечкой, осторожно полить водой, закрыть стеклом и поставить в теплое место.

Как только начнут появляться всходы, ящики нужно перенести ближе к окну, и с появлением двух настоящих листочков можно приступать к пикировке рассады. Рассаживают молодые растения на 1 сантиметр в ряду и 4 сантиметра между рядами. При пикировке корешки обязательно прищипывают, и растения углубляют в приготовленную ямку по семядоли. Затем обильно поливают и держат на светлом окне. Во избежание образования большой сырости в ящиках растения поливают не часто, но обильно и только утром. Чтобы избежать образования корки, почву в ящиках нужно осторожно рыхлить, пока листья молодых растений не сомкнутся. При

первой возможности сеянцы выносят в парник и, проветривая, постепенно приучают их к свежему воздуху, что необходимо перед посадкой в грунт. Рано весной, как только поспеет почва, проводят посев. Семена высевают в подготовленную с осени грядку в бороздки, сверху засыпают легкой, смешанной с песком землей, прижимают доской, затем поливают, мульчируют тонким слоем хорошо разложившегося торфа или перегноя. Осенний посев проводят таким же образом, как и ранневесенний, но, чтобы не допустить прорастания семян, сеют поздно — в начале ноября. Преимущество этих посевов заключается в том, что растения, высеянные в грунт, менее подвержены заболеваниям и всегда бывают лучше закалены и развиты.

Астры хорошо растут и развиваются на открытом солнечном месте, на умеренно влажных средней плотности почвах, содержащих известь.

Высаживать в грунт сеянцы астр можно во второй декаде мая. Они не боятся легких заморозков, пересадку из ящиков в грунт переносят хорошо и быстро приживаются, особенно когда перед высадкой обильно политы. При поливе рассады на корешках сохраняется больше земли, а само растение, напитавшись водой, имеет лучший тургор. Это основное правило при любой пересадке всех растений. Расстояние при посадке астр дается 40—45 сантиметров для высоких сильно кустистых, 30—35 сантиметров — для средних и 15—20 сантиметров — для низких.

В условиях нашего климата при хорошем уходе семена всех сортов астр прекрасно вызревают. При появлении спелых соцветий, которые легко отличаются от остальных, их срезают и убирают в пакеты, затем обмолачивают и хранят при температуре плюс 15 градусов до следующего года.

В цветниках астры имеют самое широкое и разнообразное применение. Их высаживают на клумбы, рабатки группами и в горшки. Астры — незаменимый материал для срезки. Они долго стоят в воде, сохраняя свою свежесть. Растения хорошо переносят пересадку в цвет. Чтобы продолжить цветение астр после наступления морозов, лучшие экземпляры выкапывают из грунта и с большим комом земли сажают в горшки. На светлом окне с умеренной температурой астры долго цветут.

Большое огорчение приносит цветоводу болезнь астр, называемая фузариозом. Вырастив рассаду и посадив ее в

клумбы, радуется цветовод быстрому росту своих любимцев, прилежно ухаживает за ними. Появились бутоны, некоторые астры зацвели, и вдруг обнаруживается, что на трех-пяти растениях пожелтели и скрутились листья, головки бутонов поникли, и растение начинает увядать. На следующий день еще заболели новые, и через несколько дней клумба с посаженными астрами становится пустой и некрасивой. Это одна из самых серьезных болезней астр. Паразит — грибок — живет в почве, проникая через корни; он поражает растение во всех фазах его роста (даже семена), но особенно сильно поражаются астры в период бутонизации и цветения.

Меры борьбы с фузариозом в основном следующие: 1) посев проводить только семенами, обработанными раствором формалина. (На 1 часть формалина добавляют 400 частей воды и погружают семена в этот раствор на 20—25 минут); 2) нельзя сажать астры на одно место по несколько лет подряд. Возвращать посадки на прежнее место не ранее как через четыре года; 3) в почву, предназначенную для посадки астр, ни при каких условиях нельзя вносить свежие органические удобрения; 4) зараженную почву необходимо протравить однопроцентным раствором формалина из расчета 25 литров на 1 квадратный метр. На кислые почвы внести известь из расчета 20—50 граммов на 1 квадратный метр.

ЛЕВКОЙ

Левкой — однолетнее растение из семейства крестоцветных, родом из южной Европы. По продолжительности вегетационного периода левкой подразделяются на летние, осенние и зимние. Самый короткий период от посева до цветения имеет летний левкой. Он зацветает рано летом и к осени дает семена. Что же касается левкой осеннего, то он при посеве в одно время с летним зацветает гораздо позднее — в середине августа и цветет до заморозков. Зимний левкой зацветает только весной следующего года и разводится главным образом для анжерей как горшечная культура.

Большой популярностью и любовью левкой пользуется с древних времен. Улучшая качество левкоев, цветоводы вывели множество групп и сортов этого растения. Наиболее интересны для приусадебного цветоводства летние левкой. Они имеют три группы сортов: низкие, полувысокие и высокие.

Из низких особенно интересны крупноцветные карликовые пирамидальные левкои «Бомбы». Их насчитывается до 20 сортов. Это самые ранние по цветению растения, высотой до 20 сантиметров. Куст ветвистый, цветки крупные, всевозможных колеров.

Из группы средних левкоев очень хороши эрфуртские. Эти левкои насчитывают большое количество сортов с цветами разных окрасок. Имеют ветвистый куст высотой до 30 сантиметров. Цветут продолжительно, до трех с половиной месяцев. Особенно ценными являются крупноцветные ремонтантные сорта левкоя. Сильно ветвистые кусты имеют высоту до 45 сантиметров. Побеги их одинаковой величины, заканчивающиеся соцветием. Цветут долго, до 5 месяцев, начиная с июня и до заморозков.

В группе высоких сортов следует отметить «Дрезденские ремонтантные». Они имеют раскидисто-ветвистый мощный куст высотой 60—70 сантиметров. Если своевременно обрезать отцветшие побеги, то эти левкои будут цвести до заморозков.

Из левкоев советской селекции особенно хороши сорта, выведенные селекционером О. Д. Соскиной. Мы несколько лет выращиваем эти прекрасные растения, особенно следует отметить сорт «Розовая жемчужина» с крупными цветками перламутрово-розовой окраски, цветет до трех с половиной месяцев. При обрезке цветение может длиться до глубокой осени. Семена хорошо созревают и дают большой процент махровых семянцев. Еще более крупные цветки имеет сорт «Сказка», вначале они белые, затем постепенно становятся бледно-розовыми.

Все летние левкои по красоте махровых соцветий и аромату не имеют себе равных среди однолетников и являются самым желанным украшением любого, даже самого взыскатель-



Однолетний махровый
левкой

ного цветника. Но не во многих садах любителей разводится левкой, так как выращивание их из семян даже в тепличных условиях, не говоря о комнатных, требует некоторых знаний и приемов. Кто хочет иметь роскошные левкои, должен знать, что они не любят пересадок и большого тепла: от пересадок они сбрасывают листья и даже приостанавливаются в росте, а при высокой температуре сильно вытягиваются. Кроме того, левкой не любит сырости, и если поливать без разбора, то сеянцы в сырых ящиках обязательно загнивают.

В разведении левкоев важную роль играет выбор семян, их хранение и использование. Семена левкоев крупные, похожие на чечевицу; в 1 грамме их содержится до 350 штук. Жизнеспособность — 4—5 лет. По нашим наблюдениям, семена левкоев, пролежавшие два-три года, дают при посеве большой процент махровых растений в сравнении с семенами свежего сбора, поэтому посев левкоев мы проводим только старыми семенами, выдержав их при нормальном хранении 1—2 года. Цветовод должен помнить, что лучше покупать семена селекционного отбора на махровость, они значительно дороже рядовых (от 30 до 70 копеек грамм), но зато дают 60—70 процентов и более махровых растений, тогда как семена рядового сбора дают только 5—15 процентов махровых.

Посев левкоев для летнего цветения лучше производить в конце февраля — начале марта. Это даст возможность еще до высадки в грунт получить растения с бутонами, по которым можно легко определить левкои с махровыми цветками. У махровых бутоны круглые и тугие, у немахровых — продолговатые. Если такой бутон нажать пальцем, он сжимается. При желании иметь вторую партию левкоев к осеннему цветению второй посев делают в начале мая.

Для посева семян левкоев земельная смесь не должна быть жирной: ее готовят из $\frac{2}{3}$ дерновой земли средней влажности и $\frac{1}{3}$ крупного речного песка. Густой посев семян недопустим. Семена следует раскладывать рядами по одному семечку на расстоянии 2—3 миллиметров друг от друга и 3—4 сантиметров между рядами. Разложив семена, их плотно прижимают дощечкой к почве, засыпают мелким промытым песком и осторожно поливают, затем ящик закрывают стеклом или бумагой и ставят в теплое место с температурой 15—20 градусов.

Уход за посевами заключается в двух-трехкратном опрыскивании. Нельзя допускать подсыхания посевной пло-

щади. Когда через пять дней семена начнут наклевываться, нужно особенно внимательно следить, чтобы земля не была сухой. Через 7—8 дней появляются дружные всходы, и ящики с молодыми растениями немедленно ставят на самое светлое и более прохладное место (с температурой 8—10 градусов тепла). Если оставить ящики в теплом месте, растения сильно вытянутся, полягут и начнут преть. Не зная этого, начинающий цветовод всегда в этом случае терпит неудачу. И самое главное в это время — осторожность при поливе: молодые сеянцы следует содержать в ящиках с почвой умеренной влажности, осторожно поливая их. Впоследствии, когда всходы покроют всю поверхность почвы, лучше поливать в края ящика или опрыскивать из пульверизатора, так как сеянцы слишком нежны и часто заболевают черной ножкой, которая в большинстве своем уничтожает почти весь посев. Эта основная причина всех неудач при выращивании сеянцев левкоев.

Через 7—10 дней, когда растения окрепнут и будут иметь пару хороших семядольных листьев, приступают к пикировке. Мы пикируем один раз в бумажные стаканчики с питательной земляной смесью, состоящей из $\frac{3}{4}$ глинисто-дерновой земли, $\frac{1}{4}$ трехлетнего, хорошо перепревшего перегноя с песком. Сажаем сеянцы по одной штуке в стаканчик, предварительно прищипнув кончик корня в ямки, сделанные колышком, по семядоли, поливаем и ставим на самое светлое место. При первой возможности молодые растения выносим в парник, где они хорошо развиваются и к моменту высадки в грунт имеют бутоны.

Левкои любят открытые места и хорошо удобренную землю с примесью глины. Однако при подготовке земли для посадки левкоев не следует удобрять ее свежим навозом.

Слабые заморозки левкои переносят легко, поэтому сажают их в конце мая на расстоянии 20—30 сантиметров друг от друга. После посадки растения обязательно подвязывают к колышкам, а землю обильно поливают и мульчируют перегноем. В дальнейшем при выращивании левкоев необходимо следить, чтобы земля была постоянно рыхлая и влажная. В сухую погоду цветущие растения необходимо поливать.

Левкои используются для посадки на клумбы в группы, чаще их сажают как душистые растения на рабатки возле веранд, беседок и вдоль дорожек. Хороши они и как комнатная культура, пленяющая своей красотой и ароматом. Лучший срезочный материал — махровые левкои, но их не срезают,

как другие растения, а выдергивают с корнем, отмывают от земли и ставят в воду. При этих условиях левкои стоят очень долго.

ГВОЗДИКА

Наши наиболее любимые растения после роз — гвоздики. Они бывают однолетние, двулетние и многолетние. Однолетняя гвоздика завезена в Европу из Китая и получила название китайской гвоздики. Цветоводы, работая с этой гвоздикой, вывели много сортов китайской гвоздики, но наиболее краси-

вой считается ее разновидность — гвоздика Геддевиги. Ее кустики высотой 30—50 сантиметров имеют махровые и простые цветки самых разнообразных окрасок: от чисто-белых до темно-красных. К сожалению, цветки ее лишены запаха. Особенно хороши сорта «Огненный шар» преимущественно с махровыми цветками ярко-красной окраски и «Траурный плащ», высокие компактные кустики которого с крупными махровыми цветками темно-красного цвета великолепны в своей красоте. Хороши сорта белых, розовых и пестрых гвоздик.

Гвоздика Геддевиги размножается семенами. Семена средние, в 1 грамме 600 штук, сохраняют всхожесть до трех лет, прорастают на 8—10-й день после посева. Сеют ее в марте — апреле в парники или в комнате в ящики. После появления двух настоящих листочков растения пикируют в ящики и выносят в парник, где они остаются до конца мая, а затем высаживают в грунт на расстоянии 15 сантиметров друг от друга. Заморозков гвоздика не боится, к почве нетребовательна, но лучше ее сажать в хорошо удобрен-



Гвоздика Шабо



Гвоздика китайская Геддевиги

ную почву на открытое, солнечное место, при этих условиях она пышно развивается и цветет до заморозков. Клумбы и рабатки с одноколерными гвоздиками нарядны и красивы.

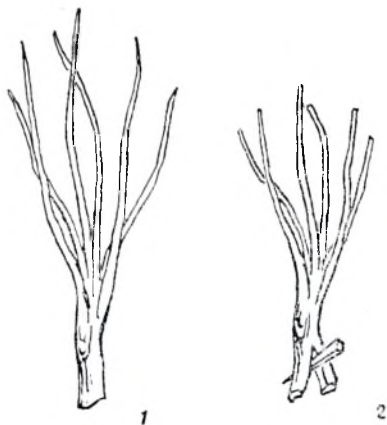
Кроме китайской гвоздики, разводят как однолетник голландскую многолетнюю гвоздику из группы Шабо и Маргарита. Они обладают яркими эффектными крупными махровыми и простыми цветками всевозможных чистых окрасок: белых, розовых, ярко-красных, бордовых и пестрых с чудесным ароматом. Кустики этой гвоздики стройные и компактные, высотой до 45 сантиметров, цветки растут на длинных стеблях, поэтому дают хороший срезочный материал.

В связи с тем, что гвоздика Шабо зацветает через 5—6 месяцев после посева и растения, выращенные из семян, являются более крепкими, ветвистыми и цветоносными, ее в основном размножают семенами. Однако не все растения, полученные из семян, бывают махровые. Поэтому наиболее ценные и красивые гвоздики с яркими махровыми цветками размножают черенками. Семена гвоздики Шабо сеют в комнате в ящики возможно раньше, в конце января — начале февраля.

Как только появятся молодые растения, ящик ставят на самое светлое место с температурой 10—12 градусов тепла. При недостатке света сеянцы сильно тянутся и полегают. Поливают молодые растения умеренно, не допуская сырости в ящиках. Когда разовьются два настоящих листочка, делают первую пикировку, рассаживая растения на расстоянии 1—2 сантиметров друг от друга и 5 сантиметров ряд от ряда. Через полтора-два месяца листья сеянцев смыкаются, и тогда приступают ко второй пикировке, рассаживая их в два раза шире. Гвоздику Шабо высаживают в грунт в мае так же, как Геддевику.

Пересадку гвоздика переносит хорошо. Любит солнечное место, свежую суглинистую почву, хорошо удобренную перегноем. Шабо плохо растет на тяжелых сырых почвах, удобренных перед посадкой свежим навозом. В этих случаях она заболевает фузариозом. После посадки растения хорошо поливают, ставят колышки и подвязывают; чтобы получить большую кустистость, верхние побеги прищипывают. Зацветает Шабо в середине июля и цветет до заморозков.

Черенкование гвоздики — бесполой способ размножения — воспроизводит в точности все особенности растения, с которых были взяты черенки. Черенковать можно в любое время, но для гвоздики, выращиваемой в открытом грунте, лучшие сроки — август и сентябрь. В течение ряда лет мы проводим осеннее черенкование гвоздик Шабо, Маргарита и американской. В конце августа отбираем самые красивые и обильно цветущие растения и приступаем к заготовке черенков, которые берем с верхушечных молодых, не цветущих веточек, отрывая их под узлом с «пяточкой». Такие черенки лучше окореняются в сравнении с черенками, заготовленными путем срезки. Длина черенка 8—10 сантиметров. Листочки наполовину обрезаем, нижний конец черенка



Черенки гвоздики:

1 — срезанный черенок; 2 — черенок
подготовлен для окоренения



Крупноцветная американская гвоздика

расщепляем и в расщеп вставляем палочку. Такой прием увеличивает поверхность черенка, способную дать корень. Подготовленные таким образом черенки ставим на 3—4 часа в слабый раствор марганцовокислого калия, затем сажаем в ящики. Ящики готовим специального размера — 50 сантиметров длиной, 30 сантиметров шириной и 10 сантиметров высотой. На дно их из гальки и битого кирпича насыпается дренаж, а оставшаяся площадь ящика заполняется легкой листовой землей, смешанной наполовину с речным песком.

Черенки сажаем в сделанные колышком отверстия на глубину 1—2 сантиметра на расстоянии друг от друга 5 × 5 сантиметров. Вокруг посаженных черенков почву сильно обжимаем, и растения обильно поливаем. После этого ящики с черенками ставим в остывший парник и закрываем рамами. В парнике растения находятся сентябрь и октябрь. Весь уход за ними заключается в умеренной поливке и редком опрыскивании растений. К концу октября черенки окореняются. В ноябре начинаем готовить их к зимовке: прекращаем поливку, удаляем засохшие и заплесневелые листья.

Обыкновенно зимовать гвоздика остается в парнике. Вместо снятых рам парник закрывается досками, а с наступлением постоянных морозов — сухим листом толщиной 15—20 сантиметров. Весной, в мае, гвоздику высаживаем на постоянное место, и в начале июля она зацветает.

Гвоздику высаживают на клумбы, рабатки, в группы. Гвоздика — это самый лучший срезочный материал. Она долго стоит в воде, распуская все нераскрывшиеся бутоны.

Чтобы иметь возможность любоваться цветущей гвоздикой более длительное время, перед наступлением больших заморозков лучшие кустики с махровыми цветками выкапывают из грунта вместе с комом и сажают в горшки, обильно поливают, вносят в комнату и ставят на светлое место, где гвоздика продолжает долго цвести. Когда растение закончит цветение, выбрасывать его не следует. Постепенно сокращая поливку, его нужно поставить в холодное помещение и в дальнейшем использовать для весеннего черенкования в феврале.

ПЕТУНИЯ

Петуния — это многолетнее растение семейства пасленовых, в культуре используется главным образом как однолетнее. Широко распространена в садах благодаря способности

расти на любых почвах, даже самых бедных, где она чувствует себя лучше, чем на сильно удобренных, обильному цветению и пригодности для различных целей. Петунии цветут все лето до поздней осени без перерыва.

Различают мелкоцветные и крупноцветные сорта. К достоинствам мелкоцветных следует отнести их беспрерывное цветение до глубокой осени и большую выносливость к недостатку влаги. Крупноцветные петунии имеют красивые формы, встречаются с махровыми, бахромчатыми и исполинскими цветками, однако они цветут менее обильно и чувствительны к недостатку влаги.

В настоящее время петунии размножаются главным образом семенами и лишь махровые сорта — черенками. При посеве семян самых лучших отборных сортов, таких, как бахромчатые, только половина сеянцев дает растения материнского сорта, а при посеве семян махровых петуний выход махровых растений будет составлять всего 10—15 процентов. Семена махровых петуний получают только при помощи искусственного опыления, главным образом под стеклом, поэтому они очень дорогие.

Семена петунии мелкие, в 1 грамме 2800 штук, всхожесть сохраняют 3—4 года, всходят на 10—15-й день после посева. Лучшие сроки посева — вторая половина марта. Семена сеют в комнате в ящики, не густо, по снегу. До появления всходов посевы поливают умеренно, и семена прорастают дружно. Ящик с сеянцами ставят ближе к свету, и поливку их проводят осторожно.

Как только растения начнут теснить друг друга, делают пикировку. Мелкоцветные сорта пикируют один раз, крупноцветным — лучше дать две пикировки. Когда минует опасность утренних заморозков, растения высаживают на постоянное место. Чтобы получить приземистые кустики петунии, необходимо несколько раз прищипывать сильно развивающиеся побеги.

Махровые и очень красивые экземпляры бахромчатых пе-



Петуния

туний размножаются черенками. Для черенкования в комнате отбирают маточные растения, высаживают их осенью в горшки и ставят в самое холодное светлое место на окне для перезимовки и слегка поливают. В феврале горшки с маточниками переносят в теплое место и усиливают поливку; через несколько дней петуния покрывается молодыми ростками; как только разовьются 2—3 листка — режут на черенки. Можно резать и более длинные побеги, но следует иметь в виду, что чем моложе черенок, тем легче и скорей он окоренится. Черенок должен быть с верхушечной почкой, тогда из него легче сформировать красивый куст.

Заготовив черенки, их сажают в ящик, который лучше делать из тонких досочек 50 сантиметров длиной, 30 сантиметров шириной и 15 сантиметров высотой. На дно ящика кладут дренаж из песка и гальки, затем 5—6 сантиметров легкой и умеренно влажной земли, сверху земли насыпают хорошо промытый речной песок слоем 1—2 сантиметра и приступают к посадке черенков. Последние сажают на расстояние 3—5 сантиметров в шахматном порядке на глубину 1 сантиметр. Вокруг посаженного черенка плотно обжимают землю, обильно поливают и закрывают стеклом. Уход за черенками заключается в своевременном опрыскивании их и частом проветривании. Окоренение наступает быстро. Когда черенки тронутся в рост, стекло с ящика снимают, приучают молодые растения к воздуху, затем высаживают в небольшие горшки или бумажные стаканчики и ставят в парник. Выращивают черенковые петунии так же, как и сеянцы.

Кроме черенкования, петунии можно прививать и выращивать в виде штамбовых растений. Штамбовые петунии очень красивы, особенно когда на штамбе привиты разные сорта. Прививают растения следующим образом: вначале готовят подвой. Подвоем служит душистый табак, который высевают в марте, затем пикируют в небольшие горшочки. Как только стебель табака станет крепким, способным выдерживать обвязку мочалом, можно проводить прививку. Ее делают в расщеп или в приклад травянистыми веточками петунии, обвязывают мочалом, и привитые растения ставят в парник. Прививки быстрее приживаются при частом проветривании парника. Если нужно сделать несколько прививок, макушку подвоя прищипывают. Получается несколько побегов, из которых каждый можно привить разной петунией.

Петуния предпочитает солнечное место, но может расти и

в затенении. Учитывая, что она быстро разрастается, растения сажают на 25—30 сантиметров друг от друга.

Петунии считаются универсальными растениями. Их можно использовать как комнатные, а также для украшения балконов, веранд, ваз, амплей. Особенно петунии хороши для посадки в ящики для украшения подоконников.

ВЕРБЕНА

Вербена — многолетнее растение семейства вербеновых, выращивается как однолетник. Вербена имеет кустовую стелющуюся форму. Растения от 20 до 60 сантиметров высотой, цветки некрупные, всевозможных окрасок, со слабым ароматом, собранные в щиток. Занимает одно из первых мест среди однолетников. Цветет с начала июня и до сентября.

В культуре наиболее распространены группы сортов: «Низкая» и «Мамонтовая». Из низких сортов особенно хороша синяя вербена с невысокими, до 25 сантиметров, компактными кустиками, сплошь усеянными многочисленными цветками. «Мамонтовая» вербена — полустелющейся формы, с более крупными цветками разных окрасок, от чисто-белой до темно-лиловой, в чистых тонах и с глазками.

Размножается вербена семенами. Семена крупные, палочковидные, около 3 миллиметров длины, сохраняют всхожесть до трех лет. Прорастают недружно, через 14—20 дней при температуре плюс 20—30 градусов. Сеют их в начале марта в комнате. Сеянцы пикируют в бумажные стаканчики, в ящик на расстояние 5 сантиметров друг от друга с тем, чтобы при высадке в грунт растения были высажены с большим комом земли. Наиболее интересные и красивые экземпляры вербены размножают черенкованием. Методы хранения маточников и способ окоренения черенков такие же, как у петунии.



Вербена

Вербена хороша для посадки на клумбы, рабатки. Высаженная одноколёрными сортами, она очень красива. Вербену также используют для украшения балконов, террас и на срезку. Срезанные ветки вербены долго стоят в воде.

ЛЬВИНЫЙ ЗЕВ (АНТИРРИНУМ)

Львиный зев — любимое и очень популярное многолетнее растение семейства норичниковых. Родина — Южная Европа и Северная Африка. В наших условиях разводится как однолетник. В культуре очень вынослив, цветет, начиная с июня и вплоть до заморозков. Высота растений от 15 до 75 сантиметров. Цветы похожи на пасть льва (за что они и получили свое название), красивые, всевозможных окрасок, от белой до бордово-черной, чистых и пестрых тонов.

В культуре различают высокие, средние и карликовые сорта.

Высокие сорта, до 75 сантиметров, хороши для срезки, из них наиболее интересен сорт «Снежные хлопья» с крупными снежно-белыми цветками в плотных длинных кистях.

Средние сорта хороши для посадки на клумбы, рабатки. Лучшими из них являются «Черный принц» с черно-бордовыми бархатистыми крупными цветками, а также «Дефоль» с ярко-желтыми цветками.

Карликовые сорта незаменимы для бордюрных посадок, особенно сорт «Белый низкий», высотой 20—30 сантиметров, с крупными белыми цветками и «Красный низкий» — совершенно карликовое растение, высотой 15—20 сантиметров, с крупными ярко-красными цветками.

Размножается львиный зев семенами и редко черенками. Семена мелкие, в 1 грамме 4500 штук, всхожесть сохраняют 3—4 года, всходят на 10—15-й день, для прорастания необходима высокая температура (плюс 20—30 градусов). Посев семян в ящик лучше производить по



Львиный зев

снегу вразброс, стараясь сеять равномерно. Когда снег растает, семена слегка присыпать очень тонким слоем мелкого песка, прижать к почве дощечкой и ящик закрыть стеклом. Поливать не следует, так как снег заменил поливку. До появления всходов посев поливают осторожно, но лучше опрыскивать из пульверизатора. Появившиеся молодые сеянцы держат на светлом окне. При появлении первого настоящего листка их немедленно пикируют, а затем выносят в парник.

Львиный зев — очень неприхотливое растение, может расти на всяких почвах, на солнце и в тени. Однако он лучше развивается на солнечной стороне в хорошо удобренной почве. Растения высаживают в грунт в мае, саженцы не боятся заморозков и пересадку из ящиков в грунт переносят хорошо. Расстояние при посадке для крупных растений — 40—50 сантиметров, средних — 30—40 сантиметров и карликовых — 15—20 сантиметров. Летний уход за растениями заключается в регулярной поливке, своевременной обрезке образовавшихся после цветения семенных коробочек. Этим приемом добиваются непрерывного цветения львиного зева до самых морозов.

В условиях Костромы семена львиного зева хорошо вызревают, но чтобы получить чистосортные семена, необходима пространственная изоляция; в противном случае не всегда можно получить растения желаемого сорта и высоты.

ТАБАК ДУШИСТЫЙ

Наравне с левкоями, гвоздиками и другими лучшими и любимыми однолетниками в каждом приусадебном саду всегда можно встретить табак душистый, достоинство которого трудно переоценить. Это однолетнее растение семейства пасленовых с крупными листьями, очень похожими в молодом возрасте на листья обыкновенного курительного махорочного табака, родиной из Южной Америки, отличается исключительно обильным и продолжительным цветением. Цветки табака белые, звездчатые, с длинной трубочкой, сильно душистые, закрытые днем и раскрывающиеся вечером или в пасмурную погоду.

Кроме белого душистого табака, в культуре встречается гибридный табак Сандера. Он имеет цветки розовых и красных расцветок, менее душистые, но зато не закрывающиеся днем и очень красивые. Высота растений зависит от почвы.

Размножается табак семенами. Они очень мелкие, в 1 грамме до 7 тысяч штук, всхожесть сохраняют 3—4 года, прорастают на 10—20-й день. Высевают семена в ящики или плошки так же, как и львиный зев, по снегу, по возможности



Табак душистый

редко. Поливку посевов проводят осторожно, чтобы не смыть семена. Всходы после появления первого настоящего листа пикируют в ящики, обильно поливают и при первой возможности выносят в парник. Молодые растения в парнике растут быстро и к моменту высадки их в грунт бывают высокорослыми и крепкими. Сеянцы часто подвергаются нападению земляной блохи, с которой необходимо вести борьбу, посыпая растения дустом или золой, повторяя эту операцию несколько раз.

В нашей практике в течение многих лет сеянцы душистого табака выращиваются за счет обильного самосева. При образовании второго-третьего настоящего листка растения выкапываем из грунта и рассаживаем на постоянное место. Зацветают сеянцы самосева несколько позд-

нее — с июля. Самосев бывает настолько обильным, что приходится его выпалывать, как сорняк.

Табак душистый теневынослив, он одинаково цветет в тени и на солнце. Для обильного цветения и более мощного развития требует хорошо обработанную почву, где при регулярной поливке редко посаженные (на 30—40 сантиметров) растения сильно кустятся.

ЦИННИЯ (МАЙОРЧКИ)

Цинния — однолетнее растение семейства сложноцветных, родина — Центральная Америка. Как декоративное растение цинния занимает одно из первых мест среди однолетни-

ков, пользуется большой любовью у цветоводов и охотно культивируется в садах. Очень красивы ее корзинки с широкими плотными язычковыми и мелкими трубчатыми цветками, самых ярких колеров, как будто сделанных из шелковой бумаги. Встречаются циннии махровые, простые, похожие по строению на георгины, хризантемы, колендулу.

В садовой культуре различают сорта исполинские — высотой 70—90 сантиметров, низкие — 30—35 сантиметров и лилипутовые — 20 сантиметров. Из многочисленных сортов циннии наиболее красивые георгиновидные с очень крупными махровыми соцветиями диаметром 10—14 сантиметров. Их сажают главным образом на клумбы, рабатки и в группы. Не менее яркая цинния Элеганс с махровыми, средней величины цветками, на длинных цветоножках. Идет для срезки.

Цветет цинния с июня и до заморозков. Размножается семенами. Семена крупные — 60—70 штук в 1 грамме, всхожесть сохраняют 3—4 года. Всходят быстро — на 6—10-й день. Махровые формы циннии большей частью имеют трубчатые семена, более или менее толстые, с острыми краями и верхушкой, иногда слегка согнутые, коричнево-серого цвета. Немахровые формы — широкие, щитовидные, плоские. В условиях Костромы семена циннии лучше высевать в ящик (в комнате) или в парник. Учитывая, что всходы появляются очень быстро и молодые сеянцы сильно растут, торопиться с посевом не следует, лучше посеять семена в первой декаде апреля. Всходы после первой пары настоящих листочков пикируют в ящики.

Циннии не очень прихотливые к почве и местонахождению, но их лучше сажать на место, освещаемое солнцем, и в рыхлую питательную землю. Циннии не переносят даже самых легких морозов, поэтому их высаживают после окончания заморозков на постоянное место, на расстояние, в зависимости от сорта, от 25 до 30 сантиметров. Дальнейший уход ведется такой же, как и за другими растениями.

Хотя циннии и считаются более засухоустойчивыми расте-



Цинния (майорчики)

ниями, однако при наступлении сухой погоды их необходимо поливать регулярно и обильно, одновременно удаляя отцветшие соцветия. Так можно добиться непрерывного цветения цинний до заморозков.

Чтобы продлить цветение циннии после морозов, выбирают самые красивые растения, выкапывают их из грунта с комом земли, сажают в горшки, обильно поливают и ставят в комнату на окно, ближе к свету. В этих условиях циннии цветут до декабря.

В условиях Костромы семена цинний хорошо вызревают, но для получения чистосортных семян нужна пространственная изоляция семенных растений, так как они являются перекрестноопыляющимися. Срезанные для букетов и в вазы, циннии хорошо стоят в воде и долго сохраняют свежесть своих ярких соцветий.

ДУШИСТЫЙ ГОРОШЕК

Душистый горошек — однолетнее лазящее растение семейства бобовых высотой до двух метров. Немногие однолетники сочетают в себе такое большое количество положительных качеств, как душистый горошек: цветки красивого строения, похожие на сидящих бабочек всевозможных окрасок самых нежных тонов, от чисто-белой до лилово-синей, с приятным ароматом; продолжительность цветения и сильный рост — все это делает его очень популярным в каждом цветнике.



Душистый горошек

В культуре встречается много сортов, из них наиболее распространены простой душистый горошек с некрупными, но многочисленными душистыми цветками по одному на цветоножке и крупноцветный горошек Спенсера, цветки которого почти в два раза крупнее обыкновенного, с волнистыми лепестками, по 3—5 цветков на одной цветоножке. Этот горошек самый красивый, но запах его слабее, чем у мелкоцветного, и, кроме того, он недоста-

точно хорошо завязывает семена. Очень интересен карликовый душистый горошек с крупными цветками, высотой всего 20—25 сантиметров.

Размножается горошек семенами. Семена крупные — в 1 грамме 8—10 штук, способные прорасти на 3—4-й год после сбора, всходы появляются на 10—15-й день. Перед посевом семена помещают в стакан с водой, все опустившиеся на дно используют для посева, а плавающие наверху выбрасывают.

Для раннего цветения горошек сеют в помещениях, для позднего — прямо в грунт. Посев в комнате проводят в марте. Вначале семена замачивают до набухания, затем, завернув во влажную тряпку, ставят в теплое место и держат до тех пор, пока они не наклюнутся. Подготовленные таким образом семена высевают в бумажные стаканчики или горшочки, наполненные легкой питательной землей, по 2—3 штуки на глубину 2—3 сантиметра. Их ставят ближе к свету и осторожно поливают. Когда растения хорошо разовьются и достигнут высоты 15 сантиметров, их прищипывают и выносят в парник до высадки в грунт.

Саженьцы душистого горошка не боятся заморозков, их высаживают в мае вместе со стаканчиками на расстоянии 15—20 сантиметров друг от друга.

Для позднего цветения душистый горошек сеют в мае прямо в грунт. Семена готовят так же, как и для раннего посева. Сеют горошек в бороздки на глубину 2—3 сантиметра по 3 штуки на куст с расстоянием между кустами не менее 15—20 сантиметров. Сеять часто, на 1 сантиметр друг от друга, как это делают начинающие цветоводы, не следует, ибо густо посеянный горошек плохо развивается, слабо цветет и почти не завязывает семян. Если горошек высевается в несколько рядов, то расстояния между рядами должны быть не менее 70—90 сантиметров. Лучше всего горошек удастся на легкой, рыхлой, умеренно удобренной почве. На бедных почвах он слабо развивается и плохо цветет, на очень жирных, переудобренных почвах растет бурно, но в ущерб цветению и почти не завязывает семян. Выращивать горошек на одном месте рекомендуется не более 2—3 лет.

Для роскошного цветения и полного вызревания семян горошек следует высаживать только на открытое, солнечное место. Ему нужно давать опоры. Для этого используются рамы с натянутым шпагатом или кольца с привязанными к их

вершине шнурами, или, наконец, просто шпагат, натянутый на стену, забор и т. д. Опоры нужно соорудить до посева или посадки горошка. Высаженные растения немедленно подвязывают к опорам в двух-трех местах, и на протяжении 10—12 дней внимательно следят за тем, чтобы горошек был всегда подвязан. В дальнейшем, зацепившись двумя-тремя усиками, он сам начинает взбираться на опору.

Землю, занятую под горошком, необходимо мульчировать торфом или перегноем на толщину 3—4 сантиметра и поливать. Кроме того, нужно подкормить жидким удобрением: первый раз в середине июня, второй — через месяц.

Чтобы добиться продолжительного цветения и получить полноценные семена, необходимо: во-первых, аккуратно делать пасынкование, так же как это делают с георгинами или помидорами; во-вторых, оставив на семена необходимое количество завязавшихся первых стручков, тщательно обрезать все отцветшие ветки. Соблюдая эти условия, можно добиться цветения горошка до самых морозов и получить полноценные семена даже в неблагоприятное лето.

Собирать семена нужно выборочно, после пожелтения стручков, не давая последним растрескиваться. Запоздание в сборе семян ведет к большой их потере.

Душистый горошек применяется для вертикального озеленения стен, беседок, устройства групп, пирамид и т. д. Его лучше высаживать ближе к жилым домам, к верандам, к скамьям, чтобы можно было чаще наслаждаться его чудесным ароматом. Срезанный душистый горошек очень красив, особенно в небольших вазах в сочетании с гипсофилой, ажурность последней прекрасно подчеркивает прелесть цветов. В воде горошек стоит мало. Для продления цветения в вазах необходимо в воду добавить слабый раствор марганцовокислого калия, в этом случае цветы держатся 6—7 дней.

ИПОМЕЯ (ГРАММОФОНЧИКИ)

Ипомея — однолетнее, часто встречающееся в садах неприхотливое вьющееся растение семейства вьюнковых, родом из Центральной Америки, способное подниматься по опорам на высоту до 3—4 метров. Цветки крупные, похожие на граммофонную трубу, самых разнообразных окрасок, полосатые или чистых тонов: белые, темно-синие, красные, голубые, ро-

зовые; встречаются махровые формы. Листья ипомеи также декоративны, они довольно крупные, сердцевидные. Декорируя стену, ипомеи создают впечатление ковра с вытканными крупными трубчатыми цветами.

Цветет ипомея с июня до самых морозов. Цветы раскрываются только рано утром с восходом солнца и бывают открыты до 10—11 часов утра. Цветок живет недолго, на смену ему появляется новый, и растение цветет без перерыва.

Размножается семенами. Семена ипомеи крупные — в 1 грамме 20—22 штуки, сохраняют всхожесть 3—4 года, всходят после посева на 7—14-й день. Сеют в мае на постоянное место в канавки, с заделкой семян на глубину до одного сантиметра. Появившиеся всходы прореживают в рядках на 15—20 сантиметров, оставляя по два-три растения в гнезде.

Ипомея хорошо развивается на плодородных рыхлых и достаточно влажных почвах, содержащих известь. Сеять ее лучше на солнечной стороне, защищенной от ветров. Используется ипомея для декорирования балконов, беседок, заборов, стен, на устроенных для этих целей опорах.



Ипомея (граммофончики)

ФИАЛКА

Растение семейства фиалковых. В культуре распространены следующие виды фиалки: трехцветная (анютины глазки), рогатая и душистая. В диком виде они растут в Европе и Азии.

Анютины глазки — наиболее любимые ранние цветы, часто встречающиеся в садах. Они цветут с ранней весны и до морозов, а особенно красиво — весной, до наступления жаркой и сухой погоды.

Цветки анютиных глазок одиночные, крупные, двух-трех колеров или чистых тонов. Очень хороши сорта исполинских анютиных глазок «Тримардо».

Размножаются семенами, делением кустов, а иногда черенкованием. Семена средние, в 1 грамме 400 штук, сохраняют всхожесть 2—3 года, прорастают после посева на 10—14-й день. Анютины глазки сеют в два срока. Если нужно иметь растения в цвету в этом же году, то сеют в комнате в ящики или плошки рано, в феврале. При появлении двух первых листков проводят пикировку, и ящики выносят в парник. В мае растения высаживают на постоянное место, и к осени они зацветают. Заморозков анютины глазки не боятся.



Анютины глазки

При двухлетней культуре семена высевают в рассадник или на грядку в мае. Затем их пикируют при расстоянии 5—6 сантиметров между растениями и содержат в рассаднике. В августе—сентябре растения высаживают на постоянное место на расстоянии 15 сантиметров друг от друга.

Анютины глазки очень хорошо размножаются самосевом, который в изобилии появляется у каждого маточного куста. В нашей практике анютины глазки размножаем главным образом растениями, полученными от самосева.

При недостатке посадочного материала перезимовавшие анютины глазки можно делить. Деление проводится в конце лета (в августе). Сильный, хорошо развитый куст дает 15—25 кустиков, которые высаживают на постоянное место, обильно поливают и притеняют от солнца до окоренения.

Анютины глазки успешно размножаются и черенками, которые легко окореняются. Черенки обычно сажают непосредственно в грядки (в полузатененные), но лучшие результаты мы получаем в летних парниках. Черенкуем следующим обра-

зом: в июле с лучших маточных растений берем короткие, образующиеся у корневой шейки, побеги (причем иногда у этих побегов уже имеются зачатки корешков), отламываем их и высаживаем в парник или грядку на глубину 1—1,5 сантиметра, обжимаем землю, поливаем и первое время притеняем. Окоренение наступает через 7—10 дней.

Анютины глазки хотя и светолюбивое растение, однако при небольшом затенении цветет значительно пышней и дольше. Почву требует рыхлую, хорошо заправленную перепревшим навозом. Растение хорошо отзывается на жидкие подкормки, развиваясь в пышные кусты с крупными цветками. Требует обязательного полива, особенно в жаркое, засушливое время лета.

Анютины глазки — незаменимый материал для устройства красиво цветущих бордюров, особенно из растений с одноцветными цветами. Используют их также для ранневесенних клумб и рабаток. Посадки с цветущими анютиными глазками напоминают разостланный красивый бархатный ковер.

Чтобы продлить цветение после морозов, анютины глазки можно выкопать из грунта с комом, посадить в горшок, полить и поставить на окно, где они еще долго будут цвести. Срезанные цветки анютиных глазок хорошо стоят в воде, особенно красивы они на блюде или глубокой тарелке.

МАРГАРИТКИ

Маргаритки — многолетние, ранневесенние, красиво цветущие растения из семейства сложноцветных, ценятся за обильное и продолжительное цветение, которое длится с ранней весны до глубокой осени, с перерывом в период наступления жарких дней. В культуре чаще встречаются как двулетние, так как крупноцветные сорта не зимостойки. Маргаритки имеют компактные приземистые кустики с декоративными ярко-зелеными листьями, собранными в розетку, красивыми махровыми и немахровыми цветками кроваво-красной, розовой и белой окрасок. Хороши исполинские махровые сорта, на более длинных цветоносах, годные для срезки. Размножаются семенами и делением. Семена мелкие, в 1 грамме до 1600 штук, сохраняют всхожесть 2—3 года, прорастают быстро — через 4—6 дней.

При посеве в марте маргаритки зацветают в это же лето. Сеем их в комнате в ящики. Сеянцы пикируем и выносим в

парник. В конце мая высаживаем на постоянное место с расстояниями между растениями 15 сантиметров.

В середине августа маргаритки зацветают. Для ранневесеннего цветения на следующий год семена сеют в конце мая в рассадник или грядку. Всходы пикируют на расстояние 4—5 сантиметров друг от друга, к концу лета образуются хорошо развитые кустики. В августе их рассаживают на постоянное

место. Часто из семян, посеянных от махровых растений, получаются немахровые экземпляры, поэтому для получения более однородных по махровости и колеру маргариток их размножают вегетативно — делением.



Маргаритки

Произрастая два года на одном месте, маргаритки сильно разрастаются, истощают почву и, не имея достаточного питания, ослабевают, что приводит к вырождению и потере зимостойкости. В связи с этим нужно проводить омолаживание маргариток путем деления кустиков и высаживания их на новое место. Разделенные кусты на свежей почве снова хорошо развиваются, обильно цветут и приобретают утерянную зимостойкость.

Делить маргаритки можно в любое время, так как они хорошо переносят пересадку даже в цвету, но лучше всего пересаживать в два срока: рано весной и во время наступления жаркой погоды, когда маргаритки прекращают цветение. Хорошо развитый куст при делении дает большое количество новых растений — до 10—15 штук, но нужно смотреть, чтобы растения были обязательно с корешками или их зачатками. По нашим наблюдениям, кустики без корешков хотя и дают окоренение, но слабо развивают корневую систему и в дальнейшем при перезимовке погибают.

Маргаритки — растения зимостойкие, но в условиях Костромы вновь посаженные растения, особенно крупноцветные и исполинские, необходимо на зиму укрывать листом или лапником.

Маргаритки любят солнечный свет, но могут вполне удовлетворительно переносить небольшое притенение. Почва должна быть хорошо удобрена. Обильное и продолжительное цветение зависит от поливки. При регулярной поливке в течение лета маргаритки будут цвести даже в самые жаркие месяцы, только цветки их будут несколько мельче.

Используются маргаритки, главным образом, как бордюрные растения, но особенно красивы посадки из одноколерных исполинских махровых сортов маргариток в виде массивов на клумбах или рабатках.

Маргаритки с успехом могут цвести в комнатах. Перед наступлением морозов самые пышные и красивые кустики выкапывают с комом и сажают в горшки, поливают, вносят в комнату и ставят на самое светлое прохладное место на окне, где растения долго продолжают цвести.

Глава ПЯТАЯ

ДЕКОРАТИВНЫЕ КУСТАРНИКИ

Красиво цветущие, декоративные по плодам или листе кустарники являются хорошим украшением любого сада, как бы дополняя собой травянистые однолетние и многолетние растения. Однако в наших садах их мало разводят. Из кустарников чаще можно встретить сирень простую, чубушник (жасмин), шиповник, реже — спирею, снежнягодник, садовую гертензию и очень редко — благородные розы. Что же касается таких красивых кустарников, как махровая калина бульденеж, форзиция, бобовник, айва японская, лимонник, рододендрон, актинидия, жимолость (каприфоль), клематис (ломонос), дерён и многие другие, то их совсем не разводят. В течение ряда лет в своем саду мы растим и испытываем многие описанные выше кустарники. В наших условиях они хорошо зимуют, цветут и в большинстве нормально плодоносят, требуя меньше ухода в сравнении с травянистыми растениями. Все это говорит о возможности разведения их в наших садах в неограниченном количестве.

РОЗЫ

Первые годы, выращивая в своем саду большой ассортимент цветочных растений, мы не имели благородных роз. В 1948 году было решено в порядке опыта посадить благород-

ные розы и оставить зимовать их в грунте с соответствующим укрытием. С большим трудом поздно осенью удалось получить из Анткарска 15 кустов чайногибридных и ремонтантных роз. Они зимовали прикопанными в подвале при температуре плюс 4—6 градусов. Хранение роз в таких условиях доставило много хлопот, так как в теплом подвале они преждевременно тронулись в рост. Перезимовавшие розы весной высадили в грунт. Из 15 кустов прижились 12. Первое время розы чувствовали себя плохо, но при внимательном уходе постепенно оправились и к осени заложили бутоны, которые мы прищипнули. На зиму кусты оставили в грунте. Они прекрасно перезимовали, и теперь розы в нашем саду выращиваются только в грунте. За эти годы приобретены новые растения, и сейчас их растет и испытывается в грунте более 100 сортов.

Отрадно отметить, что за последние 3—4 года в Костроме многие цветоводы, а также общественно-государственные организации начали выращивать у себя в садах благородные розы. Однако агротехника и особенности выращивания роз в наших климатических условиях еще малоизвестны, поэтому необходимо остановиться на этой культуре более подробно и поделиться опытом по выращиванию благородных роз в грунте.

Розы — кустарниковое растение семейства розоцветных, имеет большое количество видов, широко распространенных во всех частях света. Южные виды роз имеют вечнозеленые листья и цветут непрерывно. Северные виды на зиму листья сбрасывают.

В садах чаще встречаются культурные формы, выведенные многовековым отбором и гибридизацией. Современные виды и сорта отличаются большим разнообразием. Они сведены в основные группы:

Чайные розы выведены от китайских роз. Название «чайные» получили за издаваемый довольно слабый аромат, очень похожий на свежесваренный чай. Эти розы отличаются быстрым ростом, непрерывным цветением и махровостью красивых поникающих цветков. Кусты невысокие — 50—150 сантиметров, но встречаются плетистые формы (Маршал Ниль), у которых длина побега достигает 3—4 метров. В наших условиях — незимостойкие и боятся сырости.

Ремонтантные розы являются гибридами между розами французской (р. Галика), Столистной и чайной. Очень выносливы, способны давать повторное цветение осенью (ре-



Чайногибридная роза
М. М. Жозеф Комбет



Чайногибридная роза
Генерал Сутьер Арнольд
Яксен

монтировать), за что и получили свое название. Цветы этой группы роз крупные, шаровидной формы, часто очень душистые, в большинстве красных оттенков, но встречаются белые (Карл Друшки), желтые (З. Г. Веркмейстер). Цветут в наших условиях с начала июля и повторно — осенью, в августе — сентябре, достаточно зимостойки, хорошо зимуют под укрытием.

Чайногибридные розы получены от скрещивания чайных роз с ремонтантными, имеют громадное количество сортов. Цветки красивые, махровые, часто удлиненной, бокаловидной формы, душистые, разных окрасок: от чисто-белой до черно-красной. В сравнении с чайными они более зимостойки, цветут продолжительно, зацветают у нас в конце июня и цветут до морозов. При хорошем укрытии прекрасно зимуют.

Пернецианские розы получены от скрещивания чайногибридных роз с желтоцветным шиповником (роза Лютеа). Эти розы имеют в основном крупные сильные шипы. Кожистые глянцевые листья и красивые, разной формы цветки, преимущественно желтой и коралловой окраски. Аромат пернецианских роз отличается от ремонтантных и чайногибридных. Цветут с ними одновременно, но выносливее последних и менее подвергаются заболеваниям. У нас под укрытием зимуют хорошо.

Полиантовые розы. В основном произошли от многоцветковой розы (р. Мультифлора). Это

невысокие кустистые растения, имеющие метельчатые соцветия, со множеством махровых или простых цветков диаметром 3—5 сантиметров, разных окрасок — от чисто-белой до темно-красной, без запаха. Цветут полиантовые розы все лето без перерыва, с конца июня до глубокой осени. Хорошо зимуют под укрытием. Кроме мелкоцветных, встречаются крупноцветные полиантовые розы. Они получены от повторных скрещиваний мелкоцветных с чайно-гибридными розами. Ценятся за многоцветность и непрерывное цветение. Хорошо зимуют под укрытием.

Плетистые — вьющиеся розы имеют длинные побеги (иногда до 7—8 метров). Цветки разного строения, встречаются растения с мелкими, как у полиантовых роз, цветками, собранными в кисти (Кримсон, Рамблер). Есть розы с одиночными крупными цветками. Цветут один раз за лето, но встречаются плетистые розы, способные цвести повторно. Особенно ценятся из них Нью Даун.

Особой группой стоят парковые, или кустовые, розы, которые чаще выращиваются в наших садах. Они выведены подбором самых красивых видов диких шиповников или их гибридов с культурными сортами роз. Отличаются хорошей зимостойкостью и, как правило, зимуют без укрытия, менее прихотливы, не требуют ежегодной специальной об-



Пернецианская роза
Солейль Д'ор



Пернецианская роза
За мир (Глория Дей)

резки, цветут обильно, но в большинстве своем один раз за лето. Все парковые розы хорошо размножаются порослью.

Кроме перечисленных выше групп роз, в садах выращиваются и другие, главным образом новые виды роз, такие, как розы Флорибунда, Грандифлора и т. д. Но они имеют небольшое распространение и не являются основным ассортиментом в цветоводстве.

Выбор места и подготовка почвы. Благородные розы требуют большого внимания: тщательного выбора места, почвы, правильной посадки и ухода. В непосредственной близости или под сенью больших деревьев розы развиваются плохо. Лучшим местом для них является южная сторона сада, защищенная от северо-восточных ветров.

Розы хорошо растут на удобренных суглинистых почвах. В глинистую почву для придания рыхлости предварительно вносят конский навоз, перегной и песок. В песчаную почву добавляют дерново-глинистую и суглинистую, коровий навоз, гашеную известь. Излишняя сырость почвы оказывает неблагоприятное влияние на развитие роз, так как древесина при этом недостаточно вызревает, что отрицательно сказывается на перезимовке культуры. Кроме того, при застое влаги листья поражаются грибковыми болезнями.

Чтобы розы хорошо росли, цвели и долго жили, очень важно правильно подготовить для них почву. В нашем саду при рядовой посадке роз участок готовится следующим образом: сначала разбиваем его на квадраты площадью 1×1 метр. Это дает возможность работать с переброской земли.

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

Схема перевала земли под розы

Каждый квадрат копаем на глубину 60 сантиметров. При этом верхний слой земли (25 сантиметров) выбрасываем в одну сторону, а нижний — в другую. Выкопав первый квадрат, приступаем к копке второго, сбрасывая верхний слой земли в яму первого квадрата. Затем в яму первого квадрата кладем два ведра перепревшего навоза, 50 граммов костяной муки и извести, все тщательно перемешиваем и засыпаем землей, оставшейся во втором квадрате. После этого приступаем к копке третьего и последующих квадратов, не забывая класть в каждый из них удобрения, тщательно смешивая их с землей. После седьмого квадрата копаем 14, затем 13, 12, 11, 10, 9, 8 и, наконец, 15, 16 ... 21. Этот квадрат засыпаем землей, взятой из первого квадрата.

Таким образом получается перевал площадью 21 квадратный метр. Его выравниваем граблями, разбиваем на рабатки и приступаем к посадке роз. При высадке нескольких штук роз сплошной перевал можно не делать, ограничиваясь копкой ям под розы размером 70 × 70 сантиметров и глубиной не менее 60 сантиметров, заправляя их удобрением так же, как и при сплошном перевале.

Сроки приобретения, хранение и посадка роз. Самое лучшее время приобретения или получения роз — это весна. Однако весной розы приобрести удается в очень редких случаях, так как их нет в продаже. Поэтому очень часто приходится приобретать розы осенью. Полученные осенью растения высаживать на постоянное место в наших условиях не следует. Их прикапывают в помещении с температурой минус 1—3 градуса. Если такого помещения нет, тогда лучше прикопать в грунте.

Много лет практикуем такой способ хранения полученных осенью роз: на высоком, по возможности песчаном, месте копаем канаву глубиной 40—50 сантиметров, длиной и шириной сообразно количеству полученных роз. Одну стенку канавы делаем отвесной, другую — под углом около 45 градусов.

Кусты роз укладываем в канаву так, чтобы корни касались дна, а наземная часть лежала по наклонной стене. Надежнее всего уложить кусты не прямо на землю, а на хвойный лапник, сверху покрыть их также лапником и осторожно, чтобы не поломать ветки, засыпать землей. Края канавы нужно заметить кольями, чтобы весной ее легко можно было найти. При таком хранении розы хорошо зимуют и совершенно не выпадают.

Опыт показал, что в наших условиях лучше всего сажать розы ранней весной, когда прогреется почва. Прежде чем приступить к посадке, тщательно осматриваем кусты, обрезаем побеги: слабые и идущие внутрь куста — полностью, а сильные — на 2—4 глазка. Эта подрезка необходима потому, что в первое время неприжившиеся корни не могут обеспечить растение полностью питательными веществами и влагой.

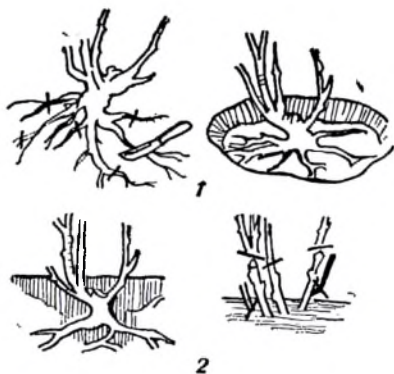
Корни роз перед посадкой не обрезаем, а лишь удаляем погибшие и поломанные. Если у куста нет мочковатых мелких корешков, то на основном толстом корне делаем слабые надрезы, которые способствуют их образованию.

Для более быстрой приживаемости корни перед посадкой обмакиваем в сметанообразную болтушку из равных частей глины и коровяка. Если нет коровяка, можно смешать с глиной стимулятор роста гетероауксин из расчета 4 таблетки на ведро болтушки. При посадке соблюдаем следующие расстояния: для чайногибридных и пернецианских роз — 30—40 сантиметров в ряду и 50 сантиметров ряд от ряда, для полиантовых роз соответственно — 25—30 и 50 и для ремонтантных роз — 80 сантиметров в ряду и до 1 метра между рядами.

Тщательно расправив корни, кусты роз высаживаем в подготовленные ямки с таким расчетом, чтобы место прививки

находилось на глубине 3—5 сантиметров. Такая посадка способствует дополнительному окоренению прикорневых побегов, что крайне необходимо для лучшего питания и защиты их от вымерзания.

В руководствах по разведению роз рекомендуется посаженные кусты до полного окоренения окучивать землей. Первое время мы пользовались этим способом, но в дальнейшем убедились, что он не всегда дает хорошие результаты, и применили свой способ окоренения, который заключается в следующем: рано весной делаем



Посадка роз:

- 1 — обрезка корней и горизонтальное расположение их в посадочной ямке;
2 — глубина посадки и обрезка ветвей после посадки

из теса небольшие квадратные ящики (парники) длиной 30 сантиметров, высотой 20—25 сантиметров без дна и крышки. Высаженные в грунт кусты роз не окучиваем землей, а ставим на них парнички и закрываем стеклом. В парничке создаются благоприятные условия для окоренения: тепло, много влаги и света, кроме того, отпадает всякая угроза поломки побегов, которая неизбежна при разокучивании, и имеется полная возможность наблюдать через стекло за ростом побегов. Стекла белить не обязательно. При таком способе розы окореняются на 100 процентов. За 7 лет в нашем саду не было ни одного случая выпада. На 8—10-й день розы трогаются в рост. Вечером или в пасмурную погоду парнички снимаем и почву вокруг куста мульчируем перегноем.

Таким способом можно окоренять в приусадебном саду небольшое количество роз. В производственных условиях, когда высаживаются сотни кустов, этот способ окоренения будет громоздким. В этих случаях побеги лучше окучить землей на всю их длину и, после того, когда розы тронутся в рост, осторожно разокучить.

Когда побеги достигнут 15—20 сантиметров, подкармливаем кусты жидким удобрением. В дальнейшем повторяем это регулярно через каждые две недели. После 1 августа всякие подкормки прекращаем, так как это может привести к появлению жировых побегов и ветви роз не смогут вызреть к зимовке.

Все появившиеся бутоны удаляем. Практика показала, что цветение сильно ослабляет вновь посаженные розы, отчего они часто вымерзают. Лучше один год переждать с цветением, зато в следующий год роза хорошо окоренится, будет лучше цвести и прекрасно зимовать.

Размножение роз. Размножение благородных роз в производственных условиях проводится главным образом прививкой на зимостойких подвоях шиповника. Одним из лучших подвоев является роза Канина.

Мы размножаем розы окулировкой на спящий глазок и окоренением черенков. Способ размножения роз черенками в условиях небольшого любительского сада следует признать более рентабельным. Наш способ окоренения черенков несколько отличается от обычного, описанного в руководствах, и заключается в следующем: окоренение зелеными черенками проводится в июне, в грунте или холодном парнике. На солнечной стороне готовится грядка с легкой почвой, поверх ее насыпается речной песок на 2 сантиметра и устанавливает-

ся разводочный ящик. Можно таким же образом использовать освободившиеся парники без перебивки горячим навозом. Побеги, заготовленные с растущих роз, режут на черенки (длиной 10—12 сантиметров) так, чтобы на черенке было не менее трех почек. Срез делается косым, под углом, на $\frac{2}{3}$ обрезаются листья.



Пернецианская роза
Мария Аделаида

Подготовленные таким образом черенки высаживаются в грядку или парник по 3—5 штук (на глубину 1—1,5 сантиметра). Каждое гнездо плотно закрывается стеклянной банкой. Поливают посадки черенков, не трогая банок: вода всасывается в грунт, края банок затягиваются в почву, не оставляя пустот. *До конца окоренения роз банки с накрытыми черенками трогать не следует*, так как, по нашим наблюдениям, от этого главным образом и зависит успех окоренения. Притенять черенки не обязательно. Дальнейший уход заключа-

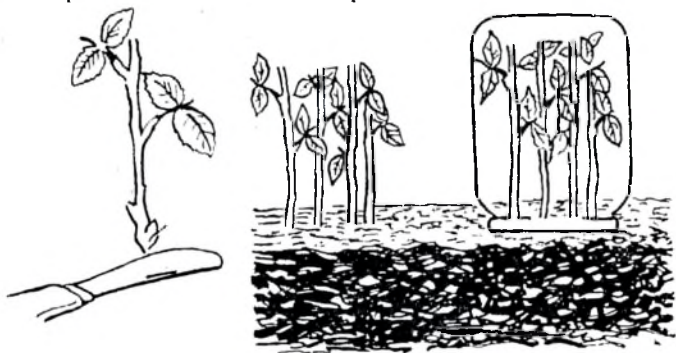
ется в регулярной поливке. Вода, скопившаяся около банок, обязательно поступит к черенкам и увлажнит почву. При соблюдении всех этих условий через 24 дня черенки окореняются в большинстве своем на 100 процентов и дают побеги.

Чтобы постепенно приучить окоренившиеся черенки к свежему воздуху, банки с одной стороны приподнимаются, а через 3—4 дня снимаются совсем. Черенки рассаживаются в маленькие (7—9 сантиметров) горшочки, ставятся в тень и опрыскиваются. Считаем этот способ лучшим способом окоренения черенков. Во-первых, не требуется специальной подготовки утепленного грунта в парниках; во-вторых, не нужно по два раза в день опрыскивать и проветривать парники; в-тре-

тых, имеется полная гарантия, что все высаженные черенки окоренятся.

За последние пять лет проведены опыты по окоренению черенков роз: ремонтантных — 10 сортов, чайногибридных — 30, пернецианских — 15, полиантовых — 20 и плетистых — 5. Из всех сортов не было ни одного черенка, который бы не окоренился.

В первую зиму очень трудно хранить окоренившиеся черенки в горшочках. Из всех испробованных нами методов хра-



Окоренение черенков роз

нения самым лучшим считаем такой. Осенью, перед наступлением морозов, что бывает примерно в середине октября, на высоком месте роем яму глубиной 40—50 сантиметров, длиной и шириной по разбодочному ящику. Горшки с розами прикапываем в грунт ямы, на края которой устанавливаем ящик, накрываем его досками и щитом, обитым толем. Бока ящика засыпаем землей, чтобы не допустить в яму весенних вод. При наступлении сильных морозов крышку и бока ящика утепляем 15—20-сантиметровым слоем навоза. Под таким укрытием окоренившиеся черенки роз хорошо зимуют. Весной молодые растения высаживаем в грунт. Можно окоренившиеся черенки хранить в подвале при температуре 1—5 градусов тепла, очень осторожно поливая их один раз в месяц.

Надо сказать, что корнесобственные розы растут и цветут не хуже привитых. При этом совершенно нет опасности потерять сорт. Даже при полном вымерзании наземной древесины из корневой шейки растения отбиваются новые побеги, и розы восстанавливаются.

Подготовка роз к зимовке и весеннее открытие их. Особенно большое внимание обращаем на подготовку роз к зимовке и их укрытие на зиму. Лучше всего зимуют розы с хорошо вызревшей древесиной, а последняя полностью вызревает у тех растений, которые рано заканчивают свой рост и развитие и постепенно переходят в состояние зимнего покоя.

В наших условиях в конце октября и даже начале ноября часто стоит сырая, но довольно теплая погода, при которой розы продолжают расти, а во второй половине ноября начинаются сильные морозы, и розы оказываются неподготовленными к зимовке. Чтобы не допустить этого, искусственно подготавливаем их к вызреванию древесины и перезимовке: начиная с 5 по 20 октября, постепенно обрываем листья, сначала на нижних, а затем и на остальных ветвях, одновременно удаляем невызревшие побеги. Этим лишаем растения их естественных органов дыхания и пищедобывания и вынуждаем подготовиться к зимним холодам. С обнаженными ветвями роза свободно переносит легкие морозы, которые ускоряют и улучшают вызревание древесины, подготавливая кусты к успешной перезимовке. В порядке профилактических мероприятий в борьбе с грибковыми заболеваниями роз — белью, ржавчиной и другими — все оборванные, опавшие листья и ветки убираем с рабатов, кусты опрыскиваем бордосской жидкостью, а на землю тонким слоем насыпаем гашеную известь.

Когда земля на глубине 2—3 сантиметров слегка замерзнет, что бывает обычно в период с 25 октября по 8—10 ноября, розы укрываем. Можно рекомендовать несколько способов укрытия. При этом надо учитывать, что подготовленные розы сравнительно легко переносят холод в 8—10 градусов, но совсем не выносят сырости.

Одним из простейших является способ укрытия роз сухой землей или песком слоем 30—40 сантиметров. Но он не всегда надежен. На тяжелых и влажных почвах розы, прикрытые землей, часто страдают от сырости, которая приводит к загниванию. Учитывая это, вначале применяли сложный, но наиболее надежный способ сухого укрытия роз ящиками, досками, толем, песком и еловым лапником.

При этом кустовые розы перед укрытием связываются и пригибаются к земле, каждый куст засыпается сухим песком, сверху по всей длине рабатки кладется небольшой слой (толщиной 10 сантиметров) елового лапника. Затем рабатка по-

крывается разборным ящиком высотой 25—30 сантиметров со съемной деревянной крышкой, обитой толем. Чтобы предохранить розы от грызунов, под ящиками разбрасываются отравленные приманки.

Плетистые розы перед укрытием связывают жгутом, обертывают соломой, затем толем и, пригибая к земле, укладывают их на подставки из рогулек. Такое тщательное укрытие необходимо для того, чтобы сохранить все ветви. У плетистых роз, как правило, цветут только прошлогодние побеги, и если они погибнут, то цветения летом не будет. Выпавший снег, покрывая ящики, надежно предохраняет розы от зимних холодов. Под теплым покровом они засыпают до весны.

Большое значение для последующего развития роз имеет своевременное освобождение их из-под зимнего укрытия. В практике нередки такие случаи, когда розы хорошо перезимовали, но весной, будучи неправильно открыты, погибали. В связи с этим освобождать розы от зимнего укрытия нужно только после того, как минует опасность значительных заморозков (в наших условиях это бывает обычно 8—10 апреля), причем следующим образом: сначала в течение 5—6 дней крышки ящиков немного приподнимать с северной стороны, защищая кусты от солнца и постепенно приучая розы к воздуху, но обязательно опускать на ночь. На 7-й день ящики снять, оставив розы под укрытием песка и еловых лапок. Затем убрать песок и лапник и сразу же, пока растение не тронулось в рост, опрыснуть 1-процентной бордосской жидкостью или железным купоросом. Одновременно проводится рыхление почвы с заделкой извести. К 20—25 апреля розы полностью освобождают от зимнего укрытия.

Таким способом мы укрывали розы до 1959 года. Но когда в саду стало много роз и укрытие уже являлось очень трудоемкой работой, требующей большого количества труда и материалов, нужно было искать другие методы укрытия. Натолкнул случай. В 1957 году пришлось для некоторых мероприятий осенью на черенки обрезать коротко (до 20 сантиметров от земли) более 15 штук чайногибридных и пернецианских роз. На зиму их укрыли без пригибания к земле песком и лапником. Все укрытые, обрезанные с осени розы хорошо перезимовали и прекрасно цвели. Тогда в 1958 году мы решили 30 процентов всех имеющихся в саду роз оставить зимовать без пригибания. Для этого после подготовки, как описано выше, в последних числах октября, когда начались морозы и земля



Полиантовая роза Советник Мейн

слегка промерзла, обрезали побеги на кустах, оставив высоту стеблей от 20 до 30 сантиметров, опрыснули кусты двухпроцентным железным купоросом, засыпали их на всю высоту песком и укрыли лапником и листовым слоем 15 сантиметров. Ни одно растение в эту зиму не выпало. Ободренные таким успехом, в 1959 году мы все имеющиеся у нас розы, кроме плетистых, осенью обрезали и закрыли таким же образом, как и в предыдущем году. В этот раз зимовало более 200 кустов, и, несмотря на то, что год для перезимовки роз был неблагоприятный: в начале декабря несколько дней стояли 30-градусные морозы при незначительном снежном покрове (не более 10 сантиметров), все-таки розы все благополучно перезимовали, летом хорошо развились и прекрасно цвели. По нашему мнению, этот способ заслуживает большого внимания, так как дает возможность проводить укрытие роз с минимальной затратой труда и материальных средств, а главное, дает возможность, во-первых, иметь достаточное количество осенних, хорошо вызревших черенков, которые легко можно окоренить рано весной в теплых парниках и к осени иметь сильные корнесобственные розы, и, во-вторых, сохранить ценные пласти-

ческие вещества, накопленные еще с осени в корнях для тех почек, из которых должны в дальнейшем развиваться цветущие побеги, так как при сохранении с осени целого пригнутого куста эти пластические вещества рано весной, еще до открытия роз перемещаются с корней в верхние почки, которые весной все равно обрезаются.

Весенняя обрезка роз. После открытия роз нельзя задерживаться с их обрезкой.

Многие начинающие садоводы первое время жалеют обрезать ветви. Им кажется, что чем длиннее будут побеги, тем обильнее зацветут розы. Но это ошибочное мнение. Благородные розы следует подрезать ежегодно. При весенней обрезке учитывается вид и сорт роз. Сильнорослые сорта, к которым относятся главным образом ремонтантные, частично чайногибридные и пернецианские розы, обрезают средней обрезкой на 5—6 глазков, а в отдельных случаях на 8—12 (розы Поль Нерон и Ф. Карл Друшки); слаборослые сорта — чайногибридные и пернецианские розы — короткой обрезкой на 3—4 глазка, полиантовые — на 2—3 глазка; парковые, плетистые розы, цветение которых зависит от наличия прошлогодних веток, совсем не подрезают, но у парковых роз удаляют слабые и загущенные ветви, а у плетистых (Дороти, Перкинс, Кримсон, Рамблер) прореживают и удаляют слаборазвитые, а также двулетние побеги, которые цвели прошлый год. У сорта Таузендшон вырезают только четырехлетние и слабые побеги.

Сильнорослые сорта легко отличаются от слаборослых по внешнему виду: в первых ветви высокие, толстые, сильные, крепкие, у вторых — низкие, тонкие, слабые, нередко пониклые.

При обрезке сначала удаляются все сухие ветви, затем слаборазвитые. Оставляют только 4—5 сильных, красиво расположенных веток, с хорошо вызревшей древесиной, которых вполне достаточно для образования хорошей кроны. У старых, крупных кустов с сильной, хорошо развитой кроной можно оставлять и большее количество ветвей. После этого каждую ветвь подрезают до известного числа глазков, в зависимости от сорта. Особенно тщательно следят за тем, чтобы верхние глазки были направлены в наружную сторону, иначе побеги начнут развиваться внутрь кроны, а это некрасиво.

Уход за розами состоит в регулярном тщательном рыхлении и прополке работок от сорных трав, систематическом удалении диких побегов. Летом в жаркое время розы необходимо регулярно поливать и опрыскивать вечером или ра-

но утром предварительно согретой на солнце водой. Очень вредно поливать их холодной водопроводной или колодезной водой. Вполне распустившиеся цветки лучше срезать, это способствует более обильному цветению. При срезке веток с цветками следует стремиться максимально сохранить листья на кусте, учитывая, что удаление большого количества листьев при срезке ослабляет растение и оно плохо зимует. Отцветшие цветы необходимо сощипывать, не давая завязаться семенам, так как розы после завязывания семян плохо цветут и сильно истощаются.

Беспрерывное цветение роз требует много питательных веществ. Учитывая это, в течение лета розы нужно три раза подкормить разведенным птичьим пометом или коровяком, кроме того, осенью на рабатки внести золу. Весной, когда растения начнут набирать бутоны, делается первая подкормка, летом, в разгар цветения, в конце июня — вторая и в середине июля, когда розы готовят бутоны к повторному цветению, — третья. Подкормку нужно вносить после дождя в приготовленные вокруг кустов канавки. Если же стоит сухая погода и дождей нет, рабатки необходимо предварительно обильно полить и только после этого приступать к подкормке. Удобрения вносят из расчета 0,5 ведра на средний куст и ведро — на большой, сильный куст. Когда жидкость впитается, канавки засыпают землей, это препятствует образованию корки. Жидкие подкормки действуют быстро, но не продолжительно, поэтому они особенно полезны в первый период роста и во время цветения.

Техника приготовления жидкой подкормки описана в разделе «Георгина».

В последнее время мы успешно применяем сухой способ подкормки птичьим пометом следующим образом: предварительно хорошо высушиваем помет и мелко его растираем, затем сразу после обрезки роз, немного отступив от стеблей, вокруг куста делаем канавки шириной и глубиной 8—10 сантиметров, в них ровным слоем рассыпаем сухой помет из расчета 200—300 граммов на каждый куст, затем засыпаем землей и мульчируем всю площадь под кустом хорошо разложившимся парниковым перегноем слоем 4—5 сантиметров. В течение всего летнего сезона больше никаких подкормок не делаем. Наблюдения показали, что при такой подкормке розы развиваются и цветут лучше в сравнении с розами, получающими трехкратную жидкую подкормку тем же удобрением. По нашему мнению, это объясняется тем, что внесенное сухое

удобрение медленнее усваивается растениями, поэтому корни роз получают его в течение всего лета равномерно. Однако этот способ хорошо испытать не только на розах, но и на других кустарниках и многолетниках.

Борьба с вредителями и болезнями. Особенно тщательно приходится оберегать розы от появления вредителей и болезней. В нашем саду наиболее частым вредителем из мира насекомых является розанная тля, которая, быстро размножаясь, высасывает из нежных молодых листочков и побегов соки, ослабляя и уродуя их. Борьба с этим вредителем ведется следующим образом: как только кусты роз начинают одеваться листьями, производится систематическое опрыскивание их суспензией дуста, которая готовится так: 300 граммов дуста на креолине (дуст на тальке не годится, так как он, не растворяясь в воде, образует хлопья, которые засоряют опрыскиватель) размешиваются в 1 литре воды до сметанообразного состояния, к этой массе добавляется 9 литров воды и все тщательно перемешивается. Дуст успешно действует как контактный и кишечный яд, уничтожая сосущих тлей, грызущих гусениц и других насекомых. Можно применять его в порошке для опыления кустов.

В борьбе с тлей так же хорошо действует опрыскивание анабазин-сульфатом и никотин-сульфатом (15 граммов на ведро воды). Для грызущих насекомых можно применять парижскую зелень из расчета 10 граммов зелени и 20 граммов извести на 10 литров воды.

Поражаются розы и грибковыми болезнями. Самыми опасными из них являются бель и ржавчина. В нашем саду грибковых заболеваний нет, так как мы систематически проводим опрыскивание кустов роз железным купоросом — рано весной, когда розы находятся в безлистном состоянии, и бордосской жидкостью — летом, после первого цветения, и осенью, когда розы идут на покой.

Бель обнаруживается беловатым налетом на листьях, стеблях и бутонах. Лучшим средством борьбы с ней является опудривание растений серой рано утром, по росе. Надо внимательно следить за тем, чтобы порошком были покрыты все молодые ветви и листья.

Ржавчину можно определить по буровато-красным пятнам на листьях и ветках. Листья сохнут, осыпаются, кора портится. Более сильно поражаются ржавчиной красные ремонтантные розы, слабее — полиантовые, чайногибридные,

плетистые и пернецианские. Пораженные ржавчиной листья и ветки немедленно обрезают и сжигают, все растение опрыскивают 1-процентной бордосской жидкостью.

И. В. Мичурин, занимаясь культурой роз, отыскал верный способ борьбы с ржавчиной. Пораженные ветки и стебли 2—3 раза в день натираются соком растения молокана, в изобилии растущего в средней по-

лосе СССР. Выжатый из молокана сок растворяется в воде, и этим раствором опрыскиваются больные растения.

Во второй половине лета в сырую и теплую погоду листья роз часто поражаются черно-бурой пятнистостью. Возбудителем этой болезни является грибок астинонема. Проявляется болезнь в виде черно-бурых пятен на листьях, которые распространяются с невероятной быстротой. Листья осыпаются, отдельные растения становятся среди лета голыми. Спящие глазки начинают расти, это ослабляет розу, она плохо подготавливается к зимовке. Споры грибка зимуют на опавших листьях, поэтому борьба с черно-бурой пятнистостью заключается в еженедельной



Чайногибридная роза
Лени Неус

тщательной уборке всех опавших листьев, опрыскивании кустов бордосской жидкостью и осенью, перед укрытием роз, в порядке профилактики — посыпка работок тонким слоем извести.

Использование роз. Использованию благородных роз цветовод в своем саду должен уделять особое внимание. Несомненно, кусты роз следует сажать на самое парадное место в своем саду. Даже несколько кустов, посаженных на рабатки или клумбы, своим непрерывным цветением создают

такое красочное впечатление, которое нельзя сравнить ни с какими другими цветочными растениями. Однако не следует вначале увлекаться приобретением большого количества кустов разных новинок, лучше начать с малого, но с проверенных и испытанных сортов роз.

В наших условиях очень хорошо себя зарекомендовали такие розы: из ремонтантных — Мистрис Джон Лайн, Поль Нерон, Фрау Карл Друшки, Мадам Виктор Вердье; из чайногибридных роз — Хедлей роз, Фрейбург П., Арнольд Яксен, Нарцисс, Колумбия, Кримсон Глори; из полиантовых — Гресс ан Аахен, Мевру ван Страатен ван Нес, Фрау Астрид Шэт, Глория муиди; из плетистых — Кримсон Рамблер; из полуплетистых — Нью Даун.

Если за этими розами хорошо ухаживать, они будут украшать сад любителя многие годы. В дальнейшем, приобретая опыт по культуре роз, необходимо научиться самим выращивать розы путем прививки их на подвой или окоренением черенков, получая корнесобственные розы. Эти розы, по нашему глубокому убеждению, должны занять ведущее место в любительском саду, так как они в случае гибели всех наземных побегов легко восстанавливают их из собственных корней, чего нельзя получить от роз, привитых на шиповнике.

Кроме украшения клумб и рабаток, розы хороши для срезки. При срезке следует придерживаться таких правил: срезают розы в полураспустившемся бутоне рано утром или поздно вечером. Днем в жаркую погоду резать розы не следует. Срезанные цветы погружают по самые лепестки на 3—4 ча-



Перицианская роза
Президент Геберт Гувер

са в холодную воду и только после этого ставят в вазы или делают букеты. Если срезать розы в жаркую погоду, а также хорошо их не напоить, они быстро вянут и не распускаются.

СИРЕНЬ

В нашей области из всех кустарниковых растений ведущей культурой в садах любителей и парках является сирень. Этот нетребовательный и прекрасный кустарник завоевал любовь всех, кто выращивает красивые цветущие и душистые растения.

Сирень — крупный кустарник, до 6 метров, семейства маслиновых, родина — Северо-Восточная Азия и Европа, насчитывает до 30 видов. Хорошо облиствен красивыми сердцевидноудлиненными супротивными листьями, имеет соцветия пирамидальной или цилиндрической формы, с махровыми или простыми цветками разной окраски: чисто-белой, голубой, розовой, фиолетовой, винно-темно-красной и даже желтой. Цветут сирени в наших условиях с конца мая и до половины июня. Особенно хороши советские сирени, выведенные известным селекционером-оригинатором Л. А. Колесниковым. За многие годы работы с сиренью он вывел замечательные сорта, такие, как «Память о Кирове», «Леонид Леонов», а также многие другие исключительно красивые сирени.

В костромских садах чаще разводят обыкновенную сирень.

Сирень обыкновенная — высокий, сильный, очень засухоустойчивый кустарник, светолюбив, предпочитает солнечное место, к почве нетребователен, но лучше растет и обильно цветет на хорошо обработанных и удобренных садовых или огородных почвах. На кислых, заболоченных и бедных почвах сирень мельчает и плохо цветет. В основном у нас растут несортные сирени и поэтому размножаются главным образом порослью, которая в изобилии появляется вокруг всего куста. Что же касается сортовых сиреней, то их размножают прививкой на сеянцы обыкновенной или венгерской сирени, а также и зелеными черенками.

Венгерская сирень — крупный, красивый кустарник, высотой до 5 метров, с листьями широкой эллиптической формы, заостренными вверху и клиновидными у основания, блестящей темно-зеленой окраски, которая иногда осенью становится фиолетовой сверху и желтой снизу. Соцветия одиночные, прямостоячие, цветки собраны как бы в несколько ярусов

на коротких цветоножках, очень душистые с своеобразным ароматом, немахровые, розово-лиловой окраски. Зацветает венгерская сирень позднее обыкновенной на 7—12 дней. В отличие от обыкновенной сирени венгерская не дает поросли, и ее сеянцы часто используются как подвой для прививки культурных сортов.

В нашем саду растут три вида сирени: обыкновенная, венгерская и китайская. Сирень обыкновенная характеризуется двумя сортами.

Мадам Антуан Бюхнер — соцветия 18—20 сантиметров, длинные, узкопирамидальные, цветки махровые с тремя венчиками, двухъярусные диаметром 2,5 сантиметра, нижний венчик лилово-розовый светлого тона, верхний — розово-белой окраски. Зацветает 25—26 мая и цветет 20 дней.

Президент Виж — соцветие 25—30 сантиметров, широкопирамидальной формы, цветки махровые розовато-сиреневой окраски, куст сильнорослый.

Китайская сирень — естественный гибрид между персидской и обыкновенной сиренью. Это — высокие кустарники, отличаются большой декоративностью своих соцветий из простых цветков диаметром 2 сантиметра, розовато-лиловой окраски. Цветет вместе с обыкновенной сиренью.

Уход за сиренью очень несложен. Прежде всего необходимо своевременно удалять поросль вокруг растения, так как она ослабляет основной куст и сильно влияет на цветение. Отцветшие соцветия нужно обязательно срезать. Весной или осенью необходимо вырезать засохшие ветки, очищать стволы от отставшей коры и белить их известью. Через каждые 2—3 года хорошо перекопать пристволный круг и внести удобрения в виде перепревшего перегноя. Вот и все меры ухода, за которые сирень обязательно отблагодарит заботливого цветовода обильным цветением.

ЧУБУШНИК (ЖАСМИН ЛОЖНЫЙ)

Чубушник часто неправильно называют жасмином. Это два совершенно разных растения. Настоящий жасмин — растение субтропиков, семейства маслиновых, имеет ползучие стебли с вечнозелеными листьями. Разводится в оранжереях или в комнатах. Чубушник — растение листопадное из семейства камнеломковых, красивый, стройный кустарник, имеет крупные белые цветки, очень душистые, похожие своим ароматом

на настоящий жасмин. Много лет назад изготавливали в большом количестве трубки с длинными чубуками, для которых материалом служили прямые и полые ветки этого кустарника, за что он и получил свое название «чубушник».

Чубушник зацветает на смену рано цветущим сиреням, покрываясь сплошь кремово-белыми очень душистыми цветками. Чубушник, как и сирень, — любимый, желанный кустарник в каждом саду.

Род чубушника включает около 40 видов, встречающихся в диком состоянии на Дальнем Востоке, на Кавказе, в Средней и Южной Европе, а также и в Северной Америке. Кусты высотой до 3 метров, как правило, имеют большое количество побегов, прямых, изогнутых или свисающих. Расположение листьев на побегах супротивное, размеры их разные, в зависимости от вида или сорта. Цветки крупные, диаметром 2—6 сантиметров, снежно-белые, кремовые, светло-золотисто-желтые, чаще с сильным ароматом, хотя встречаются чубушники с цветками, которые вовсе лишены аромата.

Самым ранним является чубушник Шренка. Родина его — Хабаровский край и Приамурье. Кустарник высотой до 2 метров, с сильными прямыми побегами и яйцевидными листьями. Цветки белые, слабодушистые, диаметром 3—4 сантиметра. Хорошо переносит заморозки.

Французский цветовод Лемуан, работая с чубушником мелколистным, вывел большое количество садовых жасминов с цветами полумахровой и махровой формы. Но, к сожалению, некоторые из этих кустарников неморозостойки и требуют укрытия. Особенно хороши его сорта: «Глетчер» — стройный высокий кустарник с крупными махровыми цветками, собранными в соцветия из 6—7 цветков, которые образуют султаны 40—50 сантиметров длины; «Алебастр» — имеет более крупные белые полумахровые цветки; «Лавина» — с множеством душистых цветков на кусте.

Иван Владимирович Мичурин из гибридных семян жасмина Лемуана путем неоднократных посевов и отбора на аромат вывел свой знаменитый жасмин «Эфинонос». Цветки его имеют сильный приятный аромат земляники. Цветет обильно и продолжительно.

В наших садах ведущее место занимает чубушник вечнозеленый (обыкновенный). Стройный кустарник высотой до 3 метров, с крупными кремово-белыми душистыми цветками, родом с Кавказа и Южной Европы. Цветет в первой половине июня.



Чубушник махровый

Отличается хорошей теневыносливостью, но на открытых солнечных местах цветет лучше. Чтобы обеспечить хороший рост и цветение, его следует высаживать на разработанных и питательных почвах.

Хорошо размножается делением кустов, зелеными и одревесневшими черенками, а также корневыми отпрысками и реже — семенами. В наших условиях вполне зимостоек.

Из советских чубушников необходимо отметить сорта, выведенные на лесостепной станции профессором Н. К. Веховым. Лучшими из них являются «Лунный свет» и «Помпон».

В нашем саду растет чубушник «Эфирос» И. В. Мичурина, чубушник обыкновенный с махровыми цветками, чубушник Лемуана, «Помпон» и крупноцветный чубушник — сеянец, отобранный из посева семян.

АЙВА ЯПОНСКАЯ

Красивый низкорослый кустарник из семейства розоцветных, родом из Восточной Азии. Высота куста иногда достигает более метра, его распростертые в сторону побеги образуют

широкую крону в диаметре до 3 метров. Листья кожистые с изящно вырезанными прилистниками. Цветки айвы японской особенно красивы. Ярко-оранжево-красные, довольно крупные, они в изобилии появляются на трехгодичных ветках, располагаясь кучками (пучками) по несколько штук. В наших условиях айва начинает цвести в первой декаде июня. Плоды обычно грушевидной формы, но встречаются и круглые. Они несъедобны в сыром виде, но вполне пригодны для варки варенья. Семена айвы хорошо вызревают и дают всходы в наших условиях. Во избежание подмерзания верхних побегов кусты айвы пригибают к земле под снег, где она хорошо зимует без всяких повреждений.

Айва японская любит открытое солнечное место. К почве этот кустарник нетребовательный, но особенно хорошо растет на обильно удобренных или супесчаных почвах. Вполне засухоустойчив. Размножается семенами, делением кустов, летними и корневыми черенками.

Летний уход за айвой японской такой же, как и за другими кустарниками. При цветении айвы весной необходимо ее стелющиеся побеги подвязывать к опорам, что дает возможность лучше видеть всю красоту соцветий этого прекрасного кустарника. Айва японская хороша в одиночных посадках, а также группами или в виде лент бордюром вдоль дорожек.

ГОРТЕНЗИЯ МЕТЕЛЬЧАТАЯ

Немногие цветущие кустарники могут поспорить по красоте и обилию цветения с гортензией метельчатой. Способность зимовать в грунте ставит ее в число лучших декоративных кустарников, разводящихся в садах.

Гортензия метельчатая — кустарник семейства камнеломковых. В диком виде растет в Японии, Китае и у нас на Южном Сахалине. В условиях Костромы это невысокий кустарник (до 2 метров), имеет раскидистые тонкие прямые побеги, листья супротивные, простые, довольно крупные. Цветки собраны в широкопирамидальные соцветия, до 30 сантиметров длины и 20 сантиметров ширины. Вначале цветки зеленовато-белые, затем становятся белыми и во второй половине лета делаются розовыми. В это время их можно срезать для сухих букетов. Срезанные соцветия сушат в прохладном помещении, после сушки такие соцветия могут сохраняться несколько лет, не изменяя формы и окраски цветков.



Гортензия метельчатая, внизу — корейские хризантемы

Гортензия метельчатая теневынослива, но лучше развивается и цветет на открытых солнечных местах. В нашем саду кусты гортензии растут и в полутени, но на открытом месте они пышнее цветут и дают более крупные соцветия. Обыкновенно гортензии, как и пионы, могут расти на одном месте более десяти лет, разрастаясь в пышные кусты, поэтому для посадки кустов гортензий почву и посадочные ямы готовим так же, как и для пионов. Гортензия не выносит близкого стояния подпочвенных вод и не любит известковых почв. Будучи очень влаголюбивым растением, болезненно отзывается на пересушку почвы. В жаркое и сухое время кусты гортензии следует обильно поливать, а приствольный круг обязательно мульчировать хорошо разложившимся перегноем слоем 3—4 сантиметра.

Размножается метельчатая гортензия черенками, отводками и очень редко — семенами. Семена гортензии чрезвычайно мелкие, прорастают неравномерно, молодые сеянцы зацветают на третий-четвертый год после посева. Растения, полученные из черенков, в молодом возрасте не морозостойки, поэтому окоренившиеся черенки первую зиму лучше хранить в горшках, в холодных парниках или в подвале, не допуская высыхания земельного кома. Весной кустики необходимо подрезать на три-четыре почки и посадить в грунт. Вторую зиму гортензии можно оставить зимовать в грунте, но осенью их следует хорошо укрыть лапником или другим утепляющим материалом. Весной кусты снова обрезают, оставляя на побегах 6—8 почек, из них летом появятся сильные цветущие побеги. На третью зиму гортензию оставляют зимовать в грунте без укрытия, к этому времени она становится зимостойкой в наших условиях и переносит без подмерзания очень сильные морозы.

Вырастив таким образом трехлетний куст, за ним, как и за взрослым растением, ведется уход, который заключается в следующем: чтобы иметь пышно цветущие гортензии с крупными соцветиями, ежегодно рано весной удаляют все слабые и мелкие веточки прошлого года прироста, а сильные ветки обрезают, оставляя на каждой четыре-восемь хорошо развитых почек. В июле с появлением бутонов соцветий делают повторную прочистку кроны, удаляя все слабые веточки. Они-то как раз и будут являться основным материалом для заготовки зеленых черенков.

Гортензия очень хорошо отзывается на подкормку жидким удобрением из птичьего помета, которая за лето проводится

три раза — в мае, июне, июле. Посаженные гортензии хороши при всех условиях: в любом маленьком или большом саду как одиночный кустарник, а также и группой. Но особенно хороши гортензии, выращенные в штамбовой форме, вдоль дорожек. Метельчатую гортензию можно выращивать в кадках для озеленения помещений.

КАЛИНА БУЛЬДЕНЕЖ (СНЕЖНЫЙ ШАР)

Калина — общеизвестный кустарник семейства жимолостных, широко распространен в наших лесах. Особенно хороша садовая форма махровой калины бульденеж. У этой калины, как и у обыкновенной, листья лопастные, тупозазубренные, супротивные, окраска темно-зеленая, значительно светлее с обратной стороны. Цветет бульденеж в наших условиях с 20—25 июня. Махровые белые бесплодные цветки, собранные в плотные шаровидные соцветия, во время цветения придают кусту какой-то сказочный вид. К сожалению, в садах нашей области этот красивый кустарник совершенно отсутствует.

Бульденеж любит солнечное, защищенное от холодных ветров место, хорошо растет на всех садовых и огородных почвах. В местах с тяжелой глинистой почвой, особенно в открытых низинах, бульденеж в большинстве случаев подмерзает и плохо цветет. Чтобы получить более пышное цветение калины в будущем году, молодые побеги нужно прищипывать.

На калину часто нападает тля. Поселившись на макушках стеблей, она не дает нормально развиваться побегам. Лучшей мерой борьбы с тлей является опрыскивание растений анабазин-сульфатом из расчета 15 граммов на 10 литров воды.

Бульденеж легко размножается делением куста, зелеными летними черенками и отводками. Кусты ее хороши в одиночных посадках, группами или в сочетании с другими красиво цветущими кустарниками. Особенно прекрасно они сочетаются с персидской сиренью. Время их цветения совпадает, и снежно-белый цвет калины бульденеж, как нельзя лучше, гармонирует с розовато-лиловым убранством сирени. Бульденеж можно выращивать вдоль дорожек или на газонах. Цветущая штамбовая калина по своей красоте не уступает штамбовым розам.

ФОРЗИЦИЯ

Форзифия европейская — невысокий кустарник семейства маслиновых, имеет прямые крепкие, упругие побеги, с коричнево-зеленоватой корой. Листья супротивные, темно-зеленые, цветки крупные, ярко-желтые, одиночные, колокольчатой формы. Цветет рано весной до распускания листьев. Форзифия светолюбива и требует защищенного места. Хорошо растет на обильно удобренных и известкованных садовых почвах. Размножается летними и зимними черенками. Вполне засухоустойчива. Кроме общего ухода, как и за другими кустарниками, кусты форзифии в наших условиях пригибают к земле. Форзифии хороши в одиночных посадках, группами, а также на ранневесеннюю срезку. Ветки с цветками долго стоят в воде, распуская все нераскрывшиеся бутоны.

В Костромской области отсутствует совершенно, так как ее считают не совсем зимостойкой в условиях нашего климата. Но это неверно. В нашем саду уже несколько лет растут кусты форзифии европейской. Сейчас это большие двухметровые растения. Побеги, пригнутые осенью к земле, без всякого укрытия благополучно зимуют под снегом и весной прекрасно цветут. Этот кустарник за его раннее цветение и красивые цветки следует обязательно разводить в наших садах.

БОБОВНИК (СТЕПНОЙ МИНДАЛЬ)

Невысокий кустарник в диком состоянии растет в степях СССР, имеет шаровидную густую крону, прямостоячие ветки, густо покрытые ланцетовидными листьями. Цветет в начале мая некрупными ярко-розовыми цветками. Бутоны распускаются одновременно с листьями. Цветков бывает так много, что они покрывают собой весь куст. В это время бобовник очень красив. Цветение непродолжительное. В наших условиях семян почти не завязывает. У нас в саду он выращивается четверть года, но только один раз дал плоды с всхожими семенами.

Растение морозостойкое, светолюбивое, нетребовательное к почве и влаге. На хорошо разработанной и удобренной садовой почве развивается особенно пышно. Размножается семенами, зелеными черенками и корневыми отпрысками, которых всегда много растет около материнского куста. Сеянцы растут дружно и быстро, достигая за лето 50 сантиметров высоты.

Этот рано цветущий кустарник хорош для всяких посадок в саду: в одиночку или группами, а также бордюром к более высоким кустарникам. Окончив цветение, он продолжает быть красивым в своем зеленом уборе, который сохраняется до самой глубокой осени.

СНЕЖНОГОДНИК (СНЕЖНИК)

Снежногодник — густолистный кустарник семейства жимолостных, родом из Северной Америки. Имеет супротивные, яйцевидной формы, некрупные темно-зеленые листья, сохраняя их до самого снега. Примерно со второй половины лета у него из пазух листьев появляются цветочные кисти мелких бледно-розовых колокольчикообразных малоприметных цветков, но не цветки являются его украшением, а ягоды — белые, крупные, расположенные гроздьями на тонких, перегибающихся ветках. Однако эти красивые ягоды очень ядовиты. В этом наряде, хорошо подчеркнутом темной зеленью своих листьев, снежногодник является последним украшением осени. Не сдаваясь ни на какие козни осенней погоды, он оживляет унылый вид засыпающего на зиму сада.

Снежногодник нетребователен к условиям произрастания. Он одинаково хорошо растет на солнце и в тени. Растет на всех почвах и даже на песчаных. Засухоустойчив. Хорошо переносит стрижку. В наших условиях зимует без укрытия. В отдельные суровые зимы иногда подмерзает, но за лето хорошо восстанавливается и к осени прекрасно себя чувствует.



Снежногодник (снежник)



Дерён белый (деталь)

Размножается делением, отпрысками, травянистыми и одревеневшими черенками, а также и семенами. В культуре, кроме американского снежника, встречается западный снежник с ягодами более крупными—до 1,5 сантиметра в диаметре. Особенно красив снежникагодник коралловый с мелкими ягодами красно-кораллового цвета. В нашем саду растет американский снежникагодник, разросшийся в крупный куст.

ДЕРЁН БЕЛЫЙ

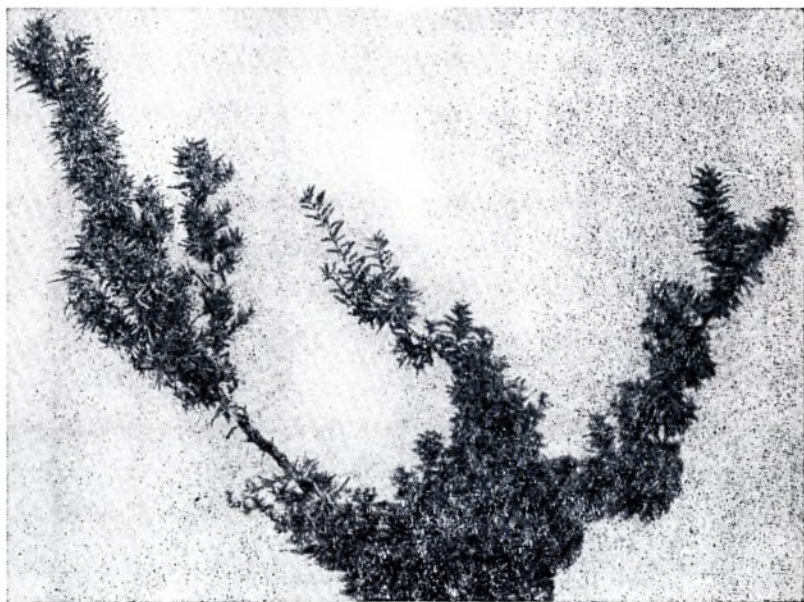
Внимание посетителей сада часто привлекает небольшой красивый кустарник с пестрыми листьями — дерён белый. Это — невысокий кустарник (высотой до 3 метров) из семейства кизилых с раскидистыми побегами и очень многочисленными корневыми отпрысками, причем нижние ветки часто лежат на земле и быстро окореняются. Листья супротивные, цельные, пестрые, белоокаймленные. Осенью окрашиваются в яркую красно-фиолетовую окраску. Цветет у нас в июне. Цветки некрупные, расположены в щитках, чисто-белые, ягоды тоже белые, с синеватым налетом. Дерён отличается большой теневыносливостью, хотя неплохо растет на открытых солнечных местах. Предпочитает рыхлые супесчаные, влажные почвы.

Дерён очень морозостоек в наших условиях, легко переносит сильные морозы. Размножается семенами, но часто — черенками или окорененными отводками из нижних, лежащих на земле веток. Хорош в одиночных посадках или в группах. Этот исключительно красивый кустарник эффектен в любое время года: летом он наряден своей пестрой листвой и белыми ягодами, еще прекрасней становится осенью, когда его листья окрашиваются в фиолетово-пурпурный тон. Но и зимой, по-

теряя листья, дерён красив своими ярко-красными ветвями, декоративно выделяющимися на белом фоне пушистого снега. За свою красоту, неприхотливость, зимостойкость, теневыносливость он должен в наших садах получить самое широкое распространение.

ТИСС ПРИМОРСКИЙ

Тисс дальневосточный — дерево семейства тиссовых, в наших условиях имеет карликовую стелющуюся форму, редко достигает 2 метров высоты, с неправильной распростертой кроной. Морозостоек, зимует без всякого укрытия. Красивая вечнозеленая хвоя (листья) до 3 сантиметров длиной, плоская, темно-зеленая, на ощупь плотная. Цветет рано весной, в начале мая. Цветки на кусте однополые, женские — зеленоватые, малозаметные, похожие на листовые почки, мужские — в виде



Тисс приморский

желтоватых шаровидных почек. Красновато-розовые ягоды очень красивы на фоне темной зелени. Растет тисс медленно, достигая к 20—25 годам высоты 1 метра, а в диаметре — 3—4 метра.

Очень теневынослив, может расти при любом затенении. Однако не боится и солнца, в связи с чем он хорош для посадки в любых местах сада. К почве нетребователен, лишь бы она не была сырой и не было близко подпочвенных вод. Прекрасно переносит пересадку с комом земли в любое время года: весной, осенью и летом. Легко поддается стрижке. Его можно высаживать для одиночных посадок или группами, где бы он ни был высажен — везде одинаково красив.

Размножается семенами, а также зимними и летними черенками. Черенки окореняются не раньше трех-четырех месяцев, поэтому в своем саду черенкование проводим следующим образом: в мае отламываем прошлогодние веточки длиной 8—12 сантиметров и сажаем их в ящики с питательной землей, сверху которой на 1,5—2 сантиметра насыпаем крупнозернистый песок. Веточки сажаем на расстоянии 5 × 5 сантиметров в шахматном порядке, землю плотно обжимаем, поливаем и ставим ящик в полутенистый парник. Первый месяц ящики притеняем и растение часто опрыскиваем. Очень важно в это время сохранить хвою зеленой, если же хвоя начнет желтеть и осыпаться, черенки не окоренятся. Последующие 2—3 месяца необходимо следить, чтобы почва всегда была умеренно влажная. В августе, когда черенки начинают окореняться, их следует высадить на грядку на расстоянии 15—20 сантиметров друг от друга.

На зиму окорененные черенки могут оставаться в грунте. Они морозостойки и легко переносят большие морозы. Рекомендуют окоренять летними черенками, но в нашей практике окоренение их хороших результатов не давало. Тисс можно размножать и отводками. Лучше удаются отводки при осеннем окоренении.

АКТИНИДИЯ КОЛОМИКТА

Крупный декоративный и плодовой кустарник, вьющаяся двудомная лиана, семейства диллениевых. В диком виде растет в Уссурийском крае и юго-восточной части Приамурья.



Актинидия коломикта

Красивые светло-зеленые листья на солнце часто приобретают матово-белую и розовую окраску. Плодоносить начинает на 4—5-й год после посева ежегодно. Ягоды зеленые, продолговатые, величиной с крупный крыжовник, очень сладкие, с приятным запахом ананаса, созревают не одновременно, содержат большое количество витамина С (в 10 раз больше, чем в плодах лучших лимонов). Кроме того, из них можно готовить изюм (путем сушки на солнце), пастилу, варенье, джем и т. д. И. В. Мичурин рекомендовал из ягод актинидии и лимонника, с прибавлением мякоти тыквы, готовить лечебную пастилу.

Цветки актинидии некрупные, чисто-белые, душистые, хорошие медоносы. Актинидия — растение двудомное, поэтому ее необходимо высаживать так: одно растение с мужскими цветками на два растения с женскими, сажая их на расстоянии 1,2—2 метров друг от друга. Актинидия предпочитает открытые солнечные места, обычно она встречается по полянкам, по опушкам лесов, на вырубках или старых гарях. Однако хорошо растет и плодоносит и в полутенистых местах. В нашем саду одна часть кустов растет на открытом солнечном месте, вторая — в полутени. Существенной разницы в росте и плодоношении не наблюдается. На рисунке показан куст актинидии, растущий в тени.

Актинидия требовательна к почве. Хорошо растет только на удобренных рыхлых почвах, не имеющих застоя весенних вод. Бедные почвы перед посадкой актинидии необходимо удобрить. Удобрение лучше вносить в посадочные ямы, которые роятся размером 60 × 60 и заполняются перегноем и листовой землей в соотношении 1 : 1.

В некоторых руководствах сказано, что актинидия коломикта требовательна к влаге и боится пересушки, и рекомендуют при отсутствии дождей обязательно обильно поливать кусты через два-три дня, а при сильной засухе — ежедневно. Наш опыт выращивания актинидии говорит о другом: сеянцы, выращенные из семян и высаженные на постоянное место в 2-летнем возрасте, мы поливаем только в первый год посадки. В последующие шесть лет поливку не проводили, однако растения чувствовали себя хорошо. Даже в жаркое засушливое лето 1960 года, когда соседние с актинидией жасмин и форзиция начали болезненно ощущать эту засуху и сбрасывать листья, она не сбросила ни одного листа. Правда, большинство ягод созрело не в сентябре, как обычно, а в августе. Сле-

довательно, актинидия старше 2 лет, хорошо окоренившаяся, не боится пересушки.

Актинидия — очень зимостойкий кустарник, но в молодом возрасте (до 2 лет) в наших условиях требует укрытия листьями. В дальнейшем растение зимует без укрытия. Уход за актинидией не отличается от ухода за другими кустарниками. Следует иметь в виду, что актинидия, растущая без опор, в ползущем состоянии быстро образует непроходимые заросли и совершенно не плодоносит.

Куст актинидии формируют не более как из трех стеблей, выходящих из земли, остальные лишние стебли удаляют. Обрезку разветвлений, пущенных в рост лиан, делать не следует. Чем ветвистее лиана, тем больше на ней будет цветов и ягод.

Размножается актинидия черенками (зимними и летними), отводками, а также семенами. Семена высевают после двух-трехмесячной стратификации весной, в марте, в ящик и держат в комнате или в теплице. Когда всходы хорошо окрепнут, их пикируют в ящик с расстояниями 5×5 сантиметров в шахматном порядке. Молодые актинидии растут очень медленно и первый год могут находиться в пикировочном ящике и зимовать в холодном парнике, укрытом листом. На весну следующего года их можно посадить на грядку, укрыв молодые растения лапником или листом. Затем весной подросшие сеянцы высаживают на постоянное место. К моменту высадки эти двухлетние кустики достигают высоты не более 15—25 сантиметров. На третий год они начинают быстро расти и дают прирост стебля от 2 до 4 метров за лето.

Актинидия пригодна для вертикального озеленения стен домов, заборов, решеток, беседок, веранд и т. д.

ЛИМОННИК

Более шести лет в нашем саду растут кусты китайского лимонника, выращенные из семян. Это кустарник семейства магнолиевых, в диком виде растет на Дальнем Востоке, в смешанных лесах среднего Амура, Приморья и в северо-восточных районах Китая. Эту неприхотливую лиану можно встретить по долинам ручьев, в тени скал и обрывов, в долинных и горных лесах, на опушках и полянках. Ствол лианы с шелушащейся светло-розовой или полосатой корой достигает 10—

15 метров длины и 1—2 сантиметров толщины. Листья — мясистые, эллиптические, зубчатые, темно-зеленые сверху и светло-зеленые снизу, на розовых черешках. Цветки на длинных цветоножках, розовые, душистые, однополые, двудомные.

Цветет лимонник в наших условиях в июне. Плодоношение начинается на 4—5-й год после посева семян. На родине плодоносит ежегодно, увеличивая с каждым годом урожай. В условиях Костромы плодоношение бывает нерегулярное.

Плоды — ягоды — лимонника некрупные, величиной с горошину, темно-красные, собранные в кисти, приятно кислые, с запахом лимона, созревают почти одновременно, в большинстве случаев в сентябре. Ягоды, семена, листья, кора, цветоножки и корни применяются для лечебных целей. Настойки из них употребляются в народной медицине при лечении гипертонии, сердечных заболеваний, расстройства нервной системы. Хорошо восстанавливают физическую и умственную работоспособность: недаром уставшие таежные охотники особенно ценят лимонник и едят свежие ягоды и листья. В данное время лимонник уже не является домашним препаратом, он все шире находит применение в научной медицине.

Лимонник, так же как и актинидия, очень зимостойкая лиана. После двухлетнего возраста хорошо зимует без укрытия, побеги не подмерзают даже в сильные морозы.

Лимонник хорошо растет как на солнечных, так и на тенистых местах, но лучше всего развивается в полутени на влажной, плодородной почве.

Посадка и уход за лимонником такой же, как за актинидией; без подвязки к опорам лимонник растет плохо и не плодоносит. Размножается так же, как и актинидия. Молодые растения первые два года растут слабо и требуют на зиму укрытия.

Лимонник используется как красивое декоративное вьющееся растение и должен получить широкое распространение не только в садах любителей, но и в парках.

ЖИМОЛОСТЬ (КАПРИФОЛЬ)

Для вертикального озеленения из кустарников наиболее красивым и заслуживающим большого внимания является жимолость (каприфоль). В садах нашей области этот кустар-



Китайский лимонник

ник к сожалению, совершенно не разводится, так как его считают южным, незимостойким растением. Однако это не так. Плетистые побеги каприфоли, снятые с опор, очень хорошо зимуют у нас под снегом без всякого укрытия и не подмерзают, поэтому ее можно выращивать в наших садах.

Каприфоль — выющийся кустарник с длинными побегами. В диком состоянии растет на севере Кавказа. Кроме дикой каприфоли, встречается большое количество садовых форм, отличающихся окраской и формой цветков, а также сроками цветения. Побеги каприфоли украшены овальными супротивными почти без черешков сизо-зелеными листьями. Оригинальные цветки трубчатой формы, собранные в пучки, желтоватопрозовые с приятным ароматом сидят на двух сросшихся листьях на концах побегов. В наших условиях цветет в середине июня. Каприфоль очень красива в цвету, но особенно чудесна она тогда, когда покрыта желтовато-оранжевыми ягодами.

Хорошо растет на солнечных местах, защищенных от северных ветров, предпочитает рыхлые, хорошо удобренные почвы. Уход за каприфолью такой же, как и за другими кустарниками. Весной, после таяния снега кусты очищают от сушняка, а перезимовавшие побеги подвязывают к опорам, дав им желаемое направление. Каприфоль хорошо размножается семенами, отводками, зелеными летними черенками, делением корней и корневыми отпрысками.

Применяется для устройства арок, а также для украшения стен, беседок или драпировки стволов больших деревьев.

РАЗМНОЖЕНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИКОВ

Кустарники размножаются вегетативно: делением куста, черенками, отводками и прививкой. Семенами декоративные кустарники размножаются редко, так как выращенное из семян растение в большинстве случаев не воспроизводит всех качеств тех растений, с которых взяты семена. Часто красивые садовые кустарники совершенно не дают семян (бульденеж) или дают очень ограниченное количество (гортензия). Кроме того, чтобы получить цветущие растения из семян, приходится ждать их цветения несколько лет, тогда как растения, выращенные из черенка, начинают цвести гораздо раньше. Поэтому

семенами сеют редко и главным образом для получения новых селекционных сортов.

Размножая кустарники вегетативно, получают новые молодые растения со всеми декоративными признаками данного сорта, а также совершенно новые сорта.

Посев семенами. Семена большинства кустарников обычно высеваются осенью в специально подготовленные грядки. Если почему-либо посев переносят на весну, то семена до посева предварительно стратифицируют от 1 до 3 месяцев (айва, снежник, дерён белый, ирис, каприфоль, бобовник). Мелкие семена чубушника и гортензии высевают весной, в марте, в ящики. Весной, прежде чем производить пикировку, грядки с сеянцами поливают, молодые растения тщательно сортируют: все слабые отбраковывают, а годные для пикировки связывают в пучок и обрезают длинные стержневые корни. Такая обрезка способствует лучшему развитию корневой системы. Пикируют сеянцы на специально приготовленную грядку на расстоянии 5 сантиметров друг от друга в шахматном порядке под колышек по семядольные листочки. Затем грядку хорошо поливают и мульчируют торфом или перегноем. Первые два-три дня посаженные сеянцы необходимо притенять и опрыскивать; когда растения приживутся, притенение снимают, для поддержания умеренной влажности землю слегка поливают. В дальнейшем в течение всего лета ведут регулярную прополку и рыхление почвы.

ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

Размножение делением. Многие кустарники — сирень, жасмин, парковые розы, снежкогонник, бобовник и другие, — находясь несколько лет на одном месте, разрастаются в большие куртины за счет обильного образования корневых отпрысков, которые можно легко отделить, не выкапывая весь маточный куст. Это делается следующим образом: остро отточенной лопатой кругом куртины выкапывают канавку глубиной 20—25 сантиметров, затем, держа вертикально лопату, резким ударом обрубают часть куртины и, подрезав ее со стороны канавки, отделяют от маточного куста. Выкопанную куртину можно поделить на более мелкие части так, чтобы на каждой из них было два-три отпрыска с небольшим количеством корней. На полученных от деления частях куста обре-

зают побеги. Необходимость обрезки вызывается тем, что нарушенная выкопкой корневая система не в состоянии обеспечить все стебли водой и питательными веществами. Обрезку можно делать двумя способами. Первый — когда срезают почти весь побег, оставляя его не более 5 сантиметров. Такая обрезка называется посадкой «на пенёк». Второй — когда обрезают саженец коротко, оставляя $\frac{2}{3}$ побега. В первом случае в год посадки будет меньше побегов и листьев, но зато каждое посаженное растение обязательно приживется, во втором — обрезки-саженцы уже в первый год будут иметь нормальные побеги, покрытые листьями, но зато иногда не все растения приживаются. Однако в садоводстве чаще применяют второй способ обрезки.

Делить куртину можно весной и осенью. Важно, чтобы инструмент был всегда острый, а работы были произведены тщательно и своевременно.

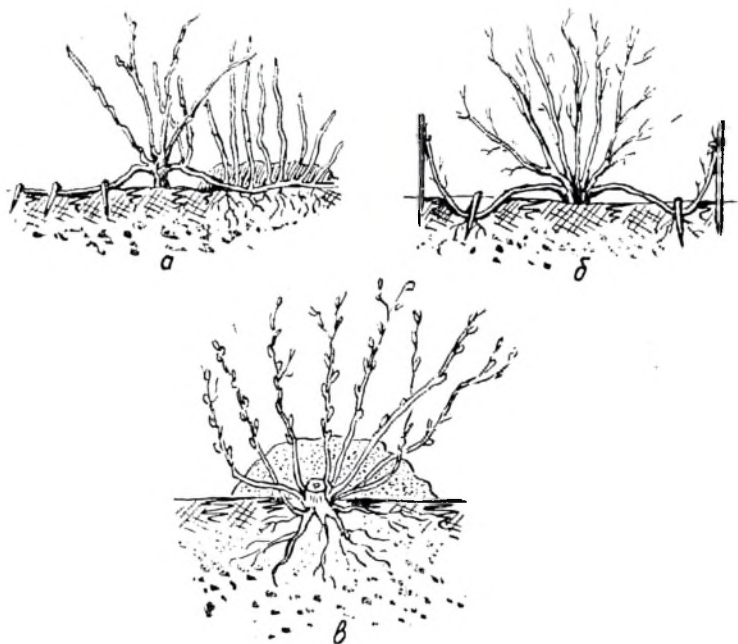
Кроме деления куртин, кустарники размножают корневыми отпрысками. У многих кустарников — калины, сирени, снежноягодника, чубушника и некоторых других — из горизонтальных, так называемых столоновых побегов развиваются вертикальные побеги. Они появляются из земли и начинают расти, образуя самостоятельные корни. Таким образом, получаются как бы готовые саженцы. Их осторожно отделяют от маточного куста, выкапывают и сажают на место так же, как и деленные кусты.

Размножение отводками. Отводками размножаются почти все кустарники и особенно хорошо вьющиеся, а также те, у которых имеются длинные гибкие ветви (бульденеж, айва японская, жасмин и т. д.).

При разведении кустарников отводками пользуются тремя способами: 1) отведение побегов в канавку, или «дужкой»; 2) горизонтальными китайскими отводками; 3) вертикальными далемскими отводками.

Размножение дуговидными отводками — это старинный, малозффективный способ, дающий одно новое растение из каждого пригнутого побега. На отводки используется не более $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ всех побегов. Вокруг куста рано весной рыхлят почву и вносят удобрения, лучше перегной. Затем делают канавки глубиной 10—15 сантиметров. Хорошо развитые однолетние побеги пригибают к земле и пришпиливают их на дно канавки деревянным колышком. Вершину побега подвязывают вертикально к колышку, канавку засыпают землей, поливают и

мульчируют. В дальнейшем своевременно пропалывают и аккуратно поливают все отводки. Осенью, когда на месте прищипливания побега образуются корни, его можно отделить от маточного куста и высадить на постоянное место.



Размножение отводками:

а — горизонтальными китайскими; б — в канавку, или «дужкой»;
в — вертикальными далемскими

Размножение горизонтальными китайскими отводками — наиболее эффективный способ. Он дает с одного побега сразу несколько молодых растений и чаще применяется в садовой практике. Но для получения молодых растений требуется не один, а два года. Вначале, ранней весной, маточник, когда он еще находится в состоянии покоя, обрезают очень коротко «на пень». В течение лета у основания маточного растения появляются однолетние молодые побеги в большом количестве.

Рано весной землю вокруг куста рыхлят и делают канавки глубиной 15—20 сантиметров в сторону побегов, намеченных для пригибания. Куст прореживают, удаляя слабые побеги, а все сильные, за исключением трех-четырех центральных побегов, пригибают, прищипливают в нескольких местах колышками и засыпают землей на всю их длину. В дальнейшем уход за побегами такой же, как описан выше.

В нашей практике все пригибаемые побеги слегка перетягиваются проволокой перед каждой парой хорошо развитых почек, из которых в дальнейшем можно получить растение, и совсем удаляется первая верхушечная почка. В этих случаях все перетянутые почки дают наземные побеги и образуют хорошую корневую систему. Осенью после листопада побеги отрезаются от материнского куста, выкапываются, делятся на кустики и высаживаются на постоянное место или в школку. Если по каким-либо причинам побеги плохо окоренились, их лучше оставить еще на год с материнским растением.

Размножение вертикальными отводками. Рано весной, когда растение еще не тронулось в рост, все ветки с куста срезают, оставляя над поверхностью земли только короткие пеньки. Тронувшись в рост, эти пеньки начинают давать много поросли. В июле, когда побеги хорошо подрастут и окрепнут, их окучивают землей, смешанной с пергноем (высотой не менее 10—12 сантиметров), через 20—30 дней окучивание вновь повторяют. Осенью, когда побеги окоренятся, их отделяют от маточного куста и сажают на грядки. Оставаясь в том же виде, маточный куст на следующую весну дает новые побеги, которые используются таким же порядком.

Размножение черенками. Описанные выше кустарники хорошо размножаются черенками: летними (зелеными), одревесневшими (осенними), а некоторые из них и корневыми.

Размножение летними черенками. Самый лучший, более распространенный способ размножения — летними (зелеными) черенками. Ими особенно хорошо размножаются махровые чубушники, гортензии, актинидии, лимонник, тисс и другие. Заготовку летних черенков лучше делать в период бутонизации или в начале цветения растений. Срезают побеги рано утром. Побеги на черенки следует брать не толстые, хорошо вызревшие, так как черенки, нарезанные с толстых жировых побегов с мягкой сердцевиной, плохо окореняются. Заготовленные побеги режут на черенки с 2—3 междоузлиями

остро отточенным ножом косым срезом против нижней почки. Листья обрезают наполовину, стараясь особенно сохранить нижние, так как они хорошо содействуют окоренению.

Зеленые черенки лучше окореняются в чистом песке, в теплых парниках. Поэтому на грунт парника насыпают влажный песок слоем 1,5—2 сантиметра и сажают в него черенки на глубину от 1 до 1,5 сантиметра.

Черенки опрыскивают, парник закрывают рамами и белят стекла известью. Лучшая температура для окоренения зеленых черенков — 20—25 градусов. Если в парниках температура сильно поднимается, их проветривают. Окоренение черенков наступает через 3—6 недель в зависимости от вида кустарника, за исключением тисса, который окореняется через 3—4 месяца. В нашем саду окоренение зелеными черенками всех имеющихся у нас кустарников проводится под стеклянными банками способом, описанным в разделе «Розы». Результаты окоренения черенков всегда получаются хорошие.

Размножение зимними черенками. Черенки для размножения заготавливают до наступления морозов с молодых сильных кустов из однолетних, хорошо вызревших побегов. Более старые и плохо вызревшие побеги брать не следует. Если черенки сажают в открытый грунт, их режут длиной 20—30 сантиметров, а в парники — 10—15 сантиметров. Черенки зимостойких кустарников высаживают осенью в грунт на специально приготовленные грядки. Иногда зимние черенки окореняют ранней весной, в парниках или рассадниках. Зимой их хранят в подвале во влажном песке или в снегу. Мы храним черенки под снегом. Делается это так: заготовленные осенью черенки завертываем в марлю и укладываем в посевной ящик. Ящик ставим на землю с северной стороны забора, засыпаем мелко нарубленным лапником слоем 15 сантиметров и сверху покрываем рогожей. Все это создает условия для сохранения черенков в состоянии покоя более продолжительное время, так как почва под таким укрытием оттаивает медленнее.

Осенняя посадка в грядки в наших условиях проводится в течение месяца, начиная с первой половины сентября до второй половины октября. Черенки высаживаем на расстоянии 10—15 сантиметров друг от друга и 20—30 сантиметров в ряду в наклонном положении так, чтобы на поверхности почвы осталось не более одной-двух почек. Затем грядку с черенками поливаем и мульчируем перегноем.

Чаще зимние черенки окореняют весной в парниках. Если

летние (зеленые) черенки лучше окореняются в теплых парниках или рассадниках с нижним подогревом, то зимние черенки лучше окореняются в холодных парниках без всякого подогрева, так как нижний подогрев способствует быстрому распусканию почек (раньше образования корней), что часто вызывает гибель черенков. В парник или рассадник черенки высаживают в апреле. После окоренения молодые растения закалывают, приучая их к открытому грунту. Зимними одревесневшими черенками окореняются все описанные нами кустарники. Хорошо способствуют окоренению стимуляторы роста, которые продаются в порошке и в жидком виде.

Размножение корневыми черенками. Этим способом размножаются кустарники, корни которых могут образовать ростовые почки (айва японская, дерён и другие). Корневые черенки заготавливают осенью и рано весной. Для этого, начиная от шейки, оголяют корни и выбирают из них нетолстые (диаметром от 0,5 до 1,5 сантиметра), отрезают осторожно острым ножом. Затем делят их на небольшие куски, 10—15 сантиметров длины, окрашивая краской верхний конец корня. Корневые черенки можно хранить прикопанными в подвале или под снегом. Весной черенки высаживают в парник, сажая их в наклонном положении так, чтобы верхний, крашенный конец выступал из грунта на 1—2 сантиметра. Остальной уход за ними такой же, как за всеми посаженными черенками.

Размножение прививками. В садоводстве декоративные кустарники часто размножают прививками. Распространены главным образом два вида прививок: окулировкой и черенком. Окулировку делают осенью на спящую почку (глазок); последняя, прижившись к подвою, зимует спящей и распускается только весной. Такая окулировка проводится в период с конца июля до первого сентября. Весеннюю окулировку делают на растущую почку (глазок) рано весной, как только кора начнет отставать от древесины. В наших условиях — в начале мая. Привитая почка (глазок), прижившись, сразу трогается в рост и дает молодой побег.

Прививка черенком имеет несколько способов. Для кустарников наиболее распространена окулировка. Реже делают прививки на корнях способом инкрустации. Все эти виды прививок ничем не отличаются от прививок плодовых деревьев и подробно описаны в руководствах по садоводству.

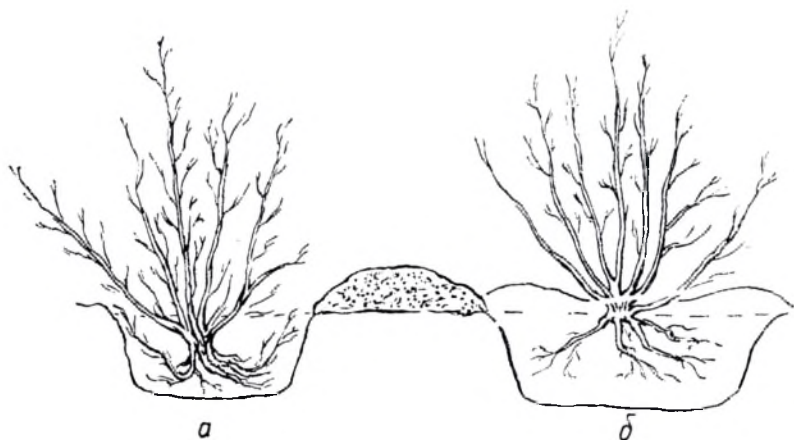
ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ И УХОД ЗА НИМИ

Все кустарники являются многолетними растениями и растут, как правило, на одном месте многие годы и даже десятки лет. Поэтому, если мы хотим видеть наши кустарники всегда сильными и обильно цветущими, необходимо каждый год удовлетворять их самые минимальные требования. Первым из них является место посадки. Нельзя сажать в тень солнцелюбивые кустарники и, наоборот, теневыносливые — на открытые места. Посадочные ямы перекапывают на глубину 30—40 сантиметров и шириной 50—70 сантиметров, заправляют их хорошо перепревшим навозом или другими удобрениями. Для групповых и одиночных посадок, кроме благородных роз, мы проводим такой метод подготовки ям: отмерив площадку 50 × 60 сантиметров, рою яму на глубину 30—40 сантиметров, плохую землю и песок удаляем совсем, дно ямы заполняем хорошо перемешанной смесью, состоящей из одного ведра разложившегося перегноя, одного килограмма древесной золы и верхнего слоя земли. Можно заправить яму и такой смесью: смешать с садовой землей одно ведро вылежавшегося торфа, 300 граммов суперфосфата и 1 килограмм древесной золы.

Теневыносливым кустарникам необходимо давать больше удобрений, примерно в полтора раза. В зависимости от силы и роста растений между кустами дается разное расстояние: сирень высаживают на 2—3 метра, чубушники — на 1 метр, снежная лилия — на 80—100 сантиметров и т. д. Сажать кустарники можно весной, осенью и даже летом, но в последнем случае крайне редко и обязательно с комом земли. Весной сажают рано, сразу после таяния снега, до распускания почек. Осенью сажают сразу после листопада. В наших условиях лучшая приживаемость кустов бывает при ранневесенней посадке: осенью зачастую растения не успевают хорошо окорениться и зимой страдают от морозов.

Особое внимание следует обращать на посадочный материал: кустик должен быть хорошо сформирован и иметь мощную корневую систему. Сажают кустарник в пасмурную погоду. Перед посадкой немного обрезают наземную часть, удаляя совсем слабые и растущие внутрь куста ветки, слегка укорачивают корни, удаляя в первую очередь поломанные и гнилые. Приготовленный к посадке куст высаживают следующим образом: из ямки вынимают землю, оставляя в ней небольшой холмик (если сажают деревце, в ямку вбивают кол), расправив

корни, сажают куст или деревце на этот холмик и начинают засыпать ямку вынутой землей. При этом кусти́к или деревце несколько раз встряхивают с тем, чтобы между корнями не образовалось пустот, и руками уплотняют землю вокруг посаженного растения. При этом необходимо следить, чтобы корневая шейка куста или деревца не заглублялась в землю. Расте-



Посадка кустарника:

а — неправильно, слишком глубоко; б — правильная посадка (шейка куста на уровне с землей, корни хорошо расправлены)

ния, посаженные глубоко, очень болезненно переносят пересадку и плохо приживаются.

Когда вся ямка заполнена землей, ее еще раз крепко уплотняют руками или осторожно ногой, стараясь не оборвать хрупкие корни. Деревце подвязывают к колышку. Вокруг куста делается лунка, в которую растянуто, не спеша наливают воду так, чтобы она хорошо впиталась в землю. На средний куст или небольшое деревце нужно одно-два ведра воды. Рекомендуют в воду наливать две чайные ложки керосина, который отпугивает личинок майского жука. Когда вода впитается в землю, лунку мульчируют перегноем или хорошо разложившимся торфом.

Уход за посаженными растениями заключается в следующем: всегда держать приствольные круги в рыхлом состоянии; проводить тщательную прополку; летом, особенно

новые посадки, поливать не менее двух раз в месяц; за лето кустарники подкормить минеральными удобрениями в жидком виде или птичьим пометом; осенью обложить кустарники навозом, а рано весной закопать его в почву. Самое главное при уходе за кустарниками — это своевременная и правильная обрезка и прочистка их от сухих и старых ветвей.

Глава ШЕСТАЯ

СЕЛЕКЦИОННАЯ РАБОТА С ЦВЕТЧНЫМИ РАСТЕНИЯМИ

Очень интересно собирать коллекцию, выращивать новые цветущие растения, ухаживать за ними, вести наблюдение. Но еще интереснее выводить новые сорта.

Селекционера-оригинатора можно сравнить со скульптором-художником. Как скульптор вынашивает будущий образ своей скульптуры, затем лепит ее, вкладывая всю любовь и талант, так и селекционер-оригинатор любовно выращивает растения из семян своих питомцев, воспитывая в них только хорошие качества и подавляя плохие и нежелательные, а получив плоды своих мечтаний — новый сорт, переживает большую радость и творческий подъем.

Селекционная работа требует большой настойчивости, знаний основ селекции растений и, конечно, большой любви к делу. Новые цветочные декоративные растения можно получить путем отбора молодых гибридных сеянцев, полученных от массового посева семян растений свободного опыления, и направленного воспитания их на высоком агрофоне. Но такой метод выведения новых растений дает незначительные результаты, так как он зависит от разных случайностей свободного опыления родительских пар. Другое дело, когда выведение новых растений ведется путем гибридизации (скрещивания).



Н. Д. Ерохин за отбором семян гладиолусов

Чаще всего применяется межсортовая и межвидовая гибридизация отдельных сортов или форм. Например, георгина сорта «Диадема» полумахровой формы с георгиной сорта «Аида» махровой формы и т. д. Межвидовая гибридизация естественным путем изредка наблюдается в природе. Так, лилия Гумбольдта является естественным гибридом лилии даурской с лилией красивенькой.

Естественные гибриды встречаются и среди древесных пород, особенно много их у берез и ив.

Межвидовая гибридизация перспективна для дальнейших работ с растениями и является ведущей. И. В. Мичурин, работая с растениями, заметил, что они обладают консервативной наследственностью, часто не скрещиваются или дают новые растения, мало изменяющие материнский тип. Он разработал теорию расшатывания наследственности признаков и свойств растений путем перенесения их в новые условия произрастания. При этом установил, что чем больше различаются эти условия от тех, в которых росли родительские формы, тем рас-

шатанность наследственности становится сильней. Эта склонность наблюдается только в молодом возрасте, затем она постепенно уменьшается, а в более позднем, возмужалом возрасте совсем утрачивается. Поэтому растения с расшатанной наследственностью лучше скрещиваются между собой и дают наиболее изменчивое по своим признакам потомство, в котором сочетаются исходные формы, только в молодом возрасте. Но иногда появляются совершенно новые формы, не похожие на родительские. Примером этого может служить известная фиалковая лилия (полученная от скрещивания лилий Шовица и Тунберга). Эта лилия строением и окраской своих цветков и ароматом совершенно не похожа на родительские формы.

И. В. Мичурин подметил, что материнское растение полнее, чем отцовское, передает потомству свои признаки и качества. Однако некоторые виды хорошо передают свои свойства, независимо от того, материнские они или отцовские. Зная это, И. В. Мичурин проводил гибридизацию направленно, сознательно подбирая родительские пары для скрещивания. Им было подмечено, что в новом гибридном потомстве всегда бывают разнообразные сеянцы и даже в одной семье гибридов никогда нельзя обнаружить два одинаковых по признакам и свойствам растения. Причем молодые гибридные растения с расшатанной наследственностью легче приспосабливаются к условиям среды, выявляя свои ценные качества не сразу, а по мере постепенного формирования в течение ряда лет.

В данное время тысячи последователей И. В. Мичурина, применяя его учение, вывели много чудесных сортов цветочно-декоративных растений. Однако в выведении новых сортов предстоит большая работа. Нет еще, например, голубых и душистых георгинов, у многолетних флоксов нет желтой расцветки и красивых цветков звездочкой, как у однолетнего флокса Друммонда, нет голубых роз, хотя уже имеются сорта с окраской, приближающейся к голубой.

Начиная заниматься селекцией, селекционер-оригинатор прежде всего определяет задачи своей работы. Допустим, он задумал вывести белую лилию, зимующую без укрытия. Поставив перед собой такую задачу, оригинатор подбирает и подробно изучает родительские пары, которые в дальнейшем должны дать потомство с желательными для него признаками. В дальнейшем задача селекционера сводится к направленному воспитанию полученных им молодых гибридных сеянцев, в



Гибридные сеянцы крупноцветных дельфиниумов
(селекция Н. Д. Ерохина)

частности белых лилий, в суровых условиях перезимовки. За-
крепив в сеянцах нужное качество, селекционер приступает к
размножению сорта. Так выводятся новые сорта растений пу-
тем гибридизации.

В нашем саду селекционная работа направлена на выведе-
ние новых сортов георгин, гладиолусов, флоксов, лилий, пио-
нов и других растений, хорошо приспособленных к нашим
климатическим условиям. Восьмилетние попытки выведения
новых гибридных сеянцев благородных роз не увенчались успе-
хом. Не удалось получить ни одного растения, заслуживающе-
го внимания. С 1958 года мы ведем селекционную работу по
отбору сеянцев роз из семян, полученных с юга. Отбор ведется
на махровость цветка, а главное — на зимостойкость сеянцев.
В данное время имеется более двадцати перспективных сеян-
цев полиантовых роз, отобранных в элиту, но требующих даль-
нейшей работы с ними и проверки в 1961 году.

Работая по выведению новых сортов указанных многолет-
ников, мы ставим перед собой такие задачи: кроме получения
сеянцев, приспособленных к нашим условиям, иметь сеянцы
георгин с хорошо зимующими клубнями, с цветками красивых
кактусовой и хризантемной форм, поднимающимися над ку-
стом на длинных цветоножках, рано и обильно цветущими;
гладиолусов — с крупными белыми и желтыми цветками и
обильным урожаем детки. Получить бахромчатые гофрирован-
ные цветки, одновременно открывающиеся, на колосе в нап-
большем количестве и цветки редких сиреневых, лиловых и си-
них окрасок; флоксов — рано и поздно цветущих, с крупными
цветками и большой кистью, ярких и оригинальных окрасок;
лилий — белых, зимующих в наших условиях без укрытия.
Улучшить нежные не зимующие у нас в грунте длинноцветко-
вую лилию Гарриза и филиппинскую, сделав их способными
хорошо зимовать в грунте в условиях Костромы, а также по-
лучить сеянцы, более стойкие к заболеванию фузариозом; по-
лучить сеянцы пионов с красивыми крупными махровыми
цветками красных и белых расцветок и с более поздним цвете-
нием; получить сеянцы крупноцветных махровых дельфиниу-
мов с ранним и поздним цветением, с цветками белой, розовой
и лазурево-голубой окраски.

За годы своей работы по выведению новых цветочно-деко-
ративных растений у нас накопился небольшой опыт, о кото-
ром следует рассказать, особенно по некоторым ведущим мно-
голетникам.

СЕЛЕКЦИЯ ГЕОРГИН

При подборе родительских пар георгинов особое внимание мы обращаем на материнское растение, которое, кроме всех своих качеств, должно обладать способностью завязывать и давать всхожие семена. В качестве материнских используем сорта селекции М. Ф. Шароновой «Ермолова» и «Кремлевская звезда». Эти георгины обладают очень ценными качествами: хорошей лежкостью клубней, способностью хорошо завязывать семена и давать красивую форму цветка, а сорт «Кремлевская звезда» хорошо передает потомству пеструю расцветку. Кроме того, используем сорта: «Белая дама», «Бургундия», «Прибой», «За мир», «Прелюдия славы», «Мисс Один», «Магараджа», «Поль Робсон», «Зоя Космодемьянская», «Жар-птица» и свои гибридные сеянцы — «Костромичка», «Ляля» и другие. В качестве отцовских используем разные сорта георгинов, в большинстве своем хризантемные.

Отцовские растения, особенно у хризантемных сортов георгинов, хорошо передают свои свойства потомству, поэтому при скрещивании необходимо полнее использовать эту особенность.

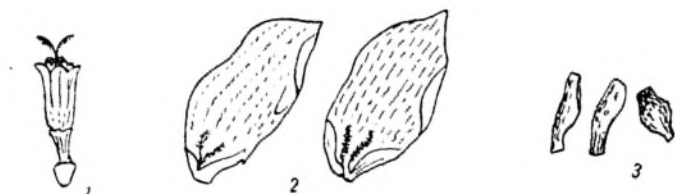
Для получения гибридных сеянцев с цветками светлых тонов в качестве материнских используем белые георгины, скрещивая их с сортами, имеющими цветки светлых тонов. Если нужно получить цветки пестрых расцветок, берем красные с белыми кончиками георгины «Кремлевская звезда» и опыляем пылью пестроцветных сортов — «ФЗ», «Юстинус Кернер» и других. Для получения цветков очень темных тонов скрещиваем сорт «Магараджа» с цветками почти черно-бордовой окраски с темным — «Поль Робсон».

Чтобы получить гибриды с цветками хризантемного строения, в качестве матери берем кактусовую георгину и опыляем ее пылью хризантемного сорта.

Соцветие георгинов представляет сложную корзинку (на выпуклом цветоложе расположено большое количество цветков), по краям соцветий сидят язычковые цветки (лепестки) разной формы, яркой окраски (они часто бесплодные и служат для того, чтобы привлекать насекомых). Внутри соцветия — трубчатые цветки. Они мелкие, невзрачные, с желтым венчиком, имеют пестик с двумя рыльцами и тычинки. Назначение этих цветков — завязывать семена.

Культурные современные георгины имеют очень большое количество бесплодных язычковых цветков (бывают сильно

махровые) и очень мало, а иногда и совсем лишены трубчатых цветков, что препятствует их нормальному опылению. Чтобы снизить махровость и получить хотя бы небольшое количество трубчатых цветков, приходится высаживать георгины в более бедную почву, редко поливать и не рыхлить, то есть создавать им худшие условия существования. Попад в такие условия произрастания, растения развиваются хуже: соцветие делается несколько меньше, махровость снижается, начинают



Цветки соцветия георгины и семена:

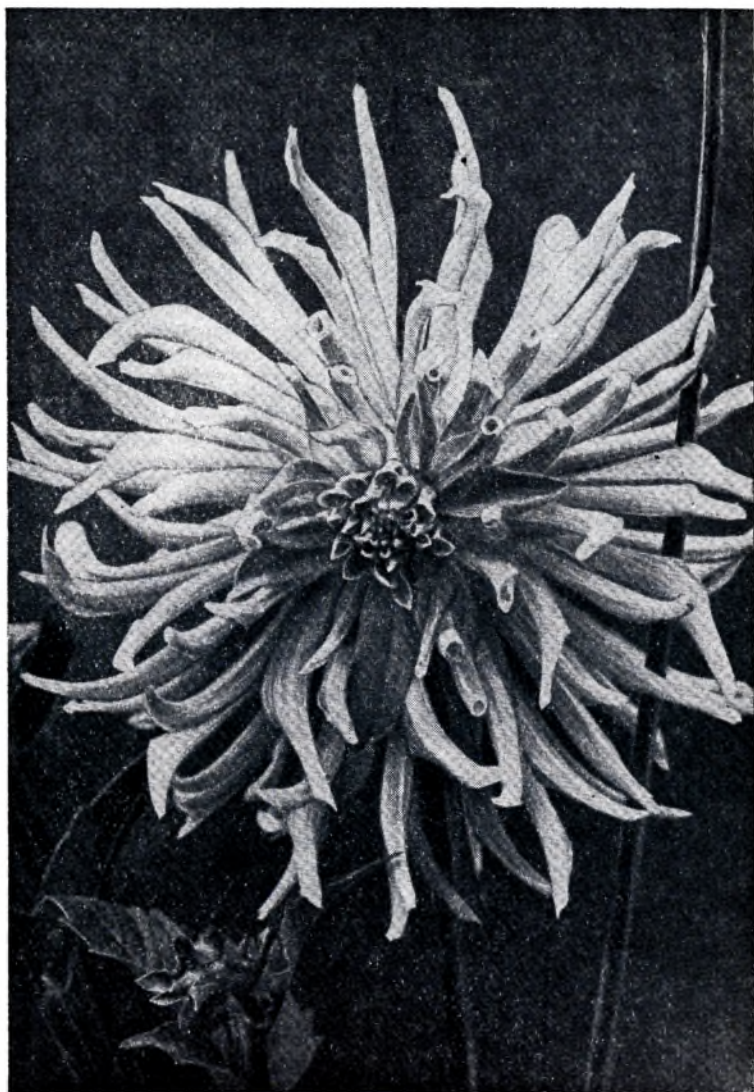
1 — трубчатый (всегда плодоносит); 2 — лепестковый (с неразвитыми пестиками, часто бесплодный); 3 — семена

появляться трубчатые цветки. Будучи опыленными, они в дальнейшем хорошо завязывают семена.

Материнские растения опыляем к концу цветения, когда трубчатые цветки разовьются и рыльца пестиков готовы к опылению. К этому времени язычковые цветки постепенно отмирают, их выщипываем или подрезаем, так как в дождливую погоду они могут загнить, гниль перейдет на цветочную головку и может погибнуть весь урожай семян.

Опыление проводим в солнечную хорошую погоду рано утром. Материнские цветки не кастрируем, считая, что небольшая примесь материнской пыльцы вреда не принесет. Пыльцу наносим мягкой кисточкой. Если материнское растение опыляется пыльцой нескольких отцовских растений, то соцветие матери не изолируем, предоставляя возможность материнским цветкам самим выбрать мужскую пыльцу, если же берется один отцовский сорт, то на соцветие материнского цветка надевается марлевый изолятор. Опыление каждого соцветия проводим не менее трех-четырех раз.

На опыленные соцветия вешаем этикетки, на которых отмечаем дату опыления и родительские пары. Номер этикетки записываем в книгу.



Хризантемовидная георгина «Каприз малютки»
(гибридный сеянец; селекция Н. Д. Ерохина)

При хорошем опылении семена георгин завязываются быстро и вызревают в жаркую погоду через пять-шесть недель. Это позволяет опылять георгины в течение всего лета.

Когда в соцветиях завязываются все семена, корзинки постепенно сжимаются и образуют как бы головку, в которой созревают семена. По мере созревания семенные головки срезаем вместе с цветоножкой и биркой, обертываем их куском марли, предохраняя от возможного высыпания семян, и вешаем в сухом месте. Некоторые оригинаторы не срезают семенные головки до заморозков. При этом в дождливую погоду семена могут испортиться от загнивания. Часть семенных головок не вызревает на кустах. Их сразу ставим в воду в сухое теплое помещение на дозаривание.

Собранные семена собираем в пакетики, на которых записываем количество семян и родительские пары, и храним в подвале при температуре 4—6 градусов тепла.

Гибридные семена, предварительно протравленные раствором формалина, 5—10 марта высеваем в ящики с заранее подготовленной землей (3 части огородной земли, 2 части торфяной и 1 часть промытого речного песка) на расстоянии 1 сантиметра друг от друга и засыпаем на толщину семян. Ящик закрываем стеклом и ставим в комнате с температурой 18—20 градусов тепла. Землю содержим все время во влажном состоянии, пересушка приводит к гибели посевов. Излишняя переувлажненность также недопустима, так как семена при этом, не получая воздуха, загнивают. Через 7—10 дней появляются всходы.

Воспитание молодых гибридных сеянцев последнее время проводим методом М. Ф. Шароновой: с момента появления всходов и до месячного возраста сеянцы находятся на дневном свете 12 часов, а остальные 12 часов — в темноте. Это дает возможность ускорить цветение гибридных георгин и в первый же год отобрать более интересные формы. Как только образуются первые настоящие листики, приступаем к пикировке. Для этого берем более питательную землю (3 части огородной, 1 часть торфа, 2 части перепревшего перегноя и 1 часть крупного речного песка) и пикируем сеянцы на расстоянии 4—5 сантиметров друг от друга. Вторую пикировку не делаем. Вместо этого подкармливаем молодые сеянцы жидким удобрением из птичьего помета.

При первой возможности ящики с сеянцами выносим в теплый парник, а как только минует угроза заморозков (5—10 ию-

ня), высаживаем растения в грунт по 2 штуки под кол на расстоянии 50 сантиметров пара от пары. Такая густота посадки вызвана недостатком земельной площади. При нормальной посадке сеянцы следует сажать по одному на расстоянии 40—50 сантиметров друг от друга и 70—80 сантиметров между рядами.

Выращивание и воспитание сеянцев георгинов проводится три года. В первый год гибридные сеянцы высаживаем в слегка удобренную почву и в течение всего лета не делаем никаких подкормок удобрениями. Это позволяет выявить лучшие декоративные качества при обычных условиях воспитания. Опыт показал, что если сеянец на обыкновенной почве без подкормок дает полную махровость, хорошую окраску и форму цветка, то, будучи высажен в хорошо удобренную почву и получая подкормки, он не только не утратит эти качества, а улучшит их. Если же сеянец в первый год посадить в хорошо удобренную почву да еще подкармливать, то он может проявить такие качества, которых в обыкновенных условиях, без подкормок, не даст. В результате этого пропадает двухлетняя работа.

Окончательный отбор лучших сеянцев проводим в первый год посадки, так как большинство (90—95 процентов) сеянцев осенью зацветает. Отбираем очень строго, только лучшие растения, с густо махровыми красивыми цветками, чистой окраской и другими хорошими декоративными признаками. Все остальные сеянцы уничтожаем. Сеянцы, которые не дали цветения, высаживаем на следующий год.

Второй год — самый ответственный в воспитании молодых гибридных сеянцев, поэтому мы создаем им лучшие условия. С весны почву хорошо удобряем, а летом не менее трех раз подкармливаем жидким удобрением и проводим тщательный уход. В лучших условиях декоративность сеянцев проявляется полнее.

Весной, перед посадкой, клубни гибридных сеянцев обязательно делим на две и более части, каждую из которых высаживаем отдельно. У молодых сеянцев можно наблюдать такие явления, когда две части одного клубня дают растения с разной махровостью: у одного соцветия густо махровые, у другого, наоборот, совершенно немахровые. Тогда первые оставляем, а вторые уничтожаем.

На третий год выращивание молодых гибридных растений проводим также на высоком агрофоне. В этом году у гибридов

окончательно определяются размеры цветка, тональность окраски, габитус куста, форма клубней и т. д. Этим заканчивается воспитание гибридных семян георгин. Если растения отвечают предъявляемым требованиям и поставленной цели, то их размножаем.

Многие цветоводы-любители часто спрашивают, может ли выросшая из семечка немахровая или полумахровая георгина в дальнейшем при очень хорошем уходе сделаться махровой. На такой вопрос можно ответить так: немахровая георгина никогда не будет махровой, что бы вы с ней ни делали. Полумахровая георгина, выросшая из семечка, в обыкновенных условиях может в дальнейшем при высоком агрофоне стать махровой и даже закрепить это качество. Полумахровый сеянец, выросший в первый год жизни на высоком агрофоне, никогда не будет махровым, так как он проявил свои хорошие признаки в первый же год жизни.

Выведенные нами элитные сеянцы георгин:

«Костромичка» (11-Е). Отбор 1953 года. Группа хризантемных. Цветки канареечно-желтые, 20 сантиметров в диаметре, на длинном цветоносе, возвышаются над кустом. Высота растения 180 сантиметров.

«Мы вас ждали» (33-Е). Отбор 1954 года. Группа гибридно-кактусовых. Цветки розовые с красными прожилками посередине лепестков и ярко-желтой серединой, 24 сантиметра в диаметре. Высота растения 170 сантиметров.

«Каприз малытки» (29-Е). Отбор 1954 года. Группа хризантемных. Цветки красновато-лилово-розовые, 20 сантиметров в диаметре. Высота растения 180 сантиметров.

«Вы чудесны» (47-Е). Отбор 1955 года. Группа кактусовых. Цветки оранжевые с красными кончиками, 22 сантиметра в диаметре. Высота растения 170 сантиметров.

«Надежда Николаевна» (2-30-Е). Отбор 1956 года. Группа кактусовых. Цветки абрикосово-розовые, 18 сантиметров в диаметре. Высота растения 180 сантиметров.

«Евгений Николаевич» (31-Е). Отбор 1955 года. Группа кактусовых. Цветки ярко-красно-красные, 14—15 сантиметров в диаметре. Высота растения 150 сантиметров.

«Мария Власова» (140-Е). Отбор 1958 года. Группа хризантемных. Цветки нежно-сиреневые, 20—22 сантиметра в диаметре. Высота растения 160 сантиметров.

«Ляля» (118-Е). Отбор 1958 года. Группа хризантемных. Цветки лососево-розовые, 15—16 сантиметров в диа-

метре. Цветет очень обильно. Высота растения 177 сантиметров.

«Дочь Ляли» (136-Е). Отбор 1959 года. Группа кактусовых. Цветки бело-розовые, красивого сложения, 15—16 сантиметров в диаметре. Цветет обильно. Высота растения 180 сантиметров.

СЕЛЕКЦИЯ ГЛАДИОЛУСОВ

При подборе родительских пар гладиолусов наибольшее внимание уделяем материнскому растению, так как гибридные сеянцы в большей степени выражают признаки матери; отцовские же признаки выражаются слабо. Выбрав материнское растение, опыляем его смесью пыльцы нескольких отцовских растений, дав возможность матери самой избрать мужскую пыльцу. В качестве материнских растений используем следующие сорта:

«Страусовое перо» — имеет красивые, сильно гофрированные цветки, розовой окраски. Эти качества исключительно стойко передает потомству.

«Пикардия» — абрикосово-розовый гладиолус, с крупными цветками, основной родоначальник крупноцветных сортов. Дает крупноцветное потомство и прекрасно завязывает семена.

«Рим» — отличается стойкой передачей по наследству крупноцветности и обилия детки.

«Ольга Чехова» — обладает способностью раскрывать сразу все цветки, находящиеся на колосе, рано цветет, хорошо завязывает семена, дает в потомстве крупные цветки, несмотря на свою мелкоцветность.

«Грюне Лихт» — с зеленовато-белыми цветками, обладает способностью давать большой урожай детки (до 70 штук). Эти качества хорошо передает потомству.

«Пфизер Триумф» — отличается чисто-белыми крупными цветками мощного развития.

«Вилли Флер» — гладиолус раннего цветения. Хорошо передает красные, темно-розовые тона, бахромчатость лепестков и крупноцветность.

«Элегия» — черно-бордовый гладиолус с некрупными цветками. Это единственная материнская форма, которая даже при скрещивании с очень темными сортами еще ни разу

не дала гибридного сеянца, сходного с собой. Дает любые расцветки, вплоть до светло-розовых.

Однако в настоящее время имеются гибридные сеянцы «Элегии» с цветками, близкими к материнским. Получены они известным московским селекционером-оригинатором С. С. Серовым не путем межсортового скрещивания, как это делали мы, а внутрисортовым опылением. Вот что рассказывает С. С. Серов по этому вопросу:

«В 1939 году, начав заниматься селекционной работой с гладиолусами, приходилось подбирать родительские пары по наружным качествам того или другого сорта. Величина и форма цветка, расположение их на стрелке растения, особенности самого цветка: бахромчатость, гофрированность лепестков, способность держать больше одновременно открытых цветков, а иногда привлекала и сама окраска, редко встречающаяся у гладиолусов.

В результате получались сеянцы в большинстве далеко не те, что предполагалось получить. Терялась величина и форма цветка. Если у одного из родителей цветок был гофрированный, у сеянцев гофрированности не наблюдалось. И только единичные экземпляры из сотен сеянцев отбирались более или менее приличными. За первые десять лет селекционной работы с гладиолусами через мои руки прошло около 10 тысяч сеянцев. В результате чего явилось много вопросов.

1. Почему у сеянцев, полученных от родителей, имеющих красивые по форме цветки, эта красота исчезла?

2. Почему у сеянцев цветки расположены не так, как у родителей: у последних двусторонние, а у сеянцев — односторонние, редкие соцветия?

3. Почему от родителей, имеющих белые и розовые цветки, у сеянцев эта окраска отсутствует или почти отсутствует, а получаются сеянцы с желтыми, оранжевыми, красными, лилово-сиреневыми и другими окрасками, только не с белыми или розовыми цветками?

4. Почему от сортов раннего цветения наследство получает поздних сортов цветения или обратно?

5. Почему у родителей цветки бахромчатые или гофрированные, а у сеянцев эти особенности отсутствуют?

Итак, этих «почему» оказалось много, и на все эти вопросы один ответ — сорта гладиолусов гибриды, да еще сложные и какие родители дали тот или другой сорт, выбранные мною в качестве отцовского или материнского растений, мне неиз-

вестно. Как же я хочу, чтобы у моих сеянцев были цветки по форме и величине, как у матери, а строением соцветия, как у отцовского растения.

С целью выявить особенность сорта в какой-то степени передавать свои качества потомству летом 1949 года мною были произведены внутрисортные опыления с изоляцией опыленных цветков.

В результате — «Элегия» × «Элегия» в потомстве преобладали малиновые, фиолетовые, красные, в небольшом количестве черно-красные, розовые, сиреневые и даже чисто-белые цветки. Отбор очень хороших сеянцев дал 31 процент. Причем значительное количество сеянцев получилось бахромчатых и гофрированных.

«Минерва» × «Минерва» — шарлаховые, красные, лососевые, серовато-сиреневые, часть из них гофрированные, отбор сеянцев 27 процентов.

«Ольга Чехова» × «Ольга Чехова» — в большой степени вариации своего тона до нежно-розовой и желтой окраски. Отбор 29 процентов.

«И. М. Бах» × «И. С. Бах» — различные розовые до ярко-красного, причем очень интересно, что часть сеянцев при первом цветении дает часть махровых и полумахровых цветков. Впоследствии при втором цветении их бывает меньше, на третьем цветении махровость и уродливость цветков исчезают. Полученный от этого опыления сорт «Емельян Ярославский» в первое цветение дал больше половины махровых цветков, остальные полумахровые и с зачатками махровости. При втором цветении махровость была только на одном цветке, с третьего года она совершенно исчезла.

«М. Мемори» × «М. Мемори» — коралловые, розовые, оранжево-красные, малиновые, отбор 27 процентов. Сорта «Коралл», «Леонид Леонов», «Юрий Долгорукий» и другие.

«Абу Хассан» × «Абу Хассан» — сиреневые, розовые, серовато-грязно-голубые. Отбор 0 процентов.

«Леопольд Стаковский» × «Леопольд Стаковский» — оранжевые и красные. Отбор 2 процента.

Все отобранные сеянцы от внутрисортного опыления очень интересны как по окраске, так и по строению цветка и всего соцветия, поэтому в данное время выводим гибридные гладнолусы только путем межсортного скрещивания.

В последние годы, работая с гладиолусом «Элегия» и применив метод С. С. Серова, нам также удалось получить новые

гибриды с окраской, очень близкой к «Элегии», но с цветками более крупными. Эти сеянцы экспонировались в 1960 году на нашей областной выставке и получили высокую оценку. В дальнейшем этот метод в работе с гладиолусами будем проводить и с другими сортами. Рекомендуем широко его испытать в разных климатических условиях и с более обширной группой сортов.



Цветок и плод (коробочка и семена) гладиолуса:

1 — развернутый околоцветник; 2 — пестик; 3 — тычинка; 4 — завязь;
5 — семя; 6 — плод; 7 — раскрывшийся плод

Из своих гибридных сеянцев в качестве материнских используем «Белый голубок» и «Гордость Костромы».

Гладиолус — растение перекрестноопыляющееся, цветки обоеполые, неправильной формы. Цветок имеет пестик и три тычинки. Последние короче пестика. Рыльце пестика созревает значительно позже пыльцы. К тому времени, когда рыльце готово к оплодотворению, пыльца уже высыпается из пыльников, поэтому самоопыление гладиолусов почти невозможно.

Опыление проводим следующим образом: если хотим получить большинство сеянцев с признаками матери, у растения, предназначенного к скрещиванию, опыляем 5—6 нижних

цветков, остальные, верхние цветки до распускания вместе со стрелкой срезаем. Такой гладиолус не совсем красив, но зато на оставленных цветках вызревает много высококачественных семян, так как они получают больше питательных веществ. Когда мы хотим получить гибридные сеянцы с большим количеством отцовских признаков, оставляем всю стрелку, но опыляем только верхние цветки, начиная от пятого, а нижние выщипываем. Опыт показал, что опыленные цветки нижней части колоса дают потомство, похожее на мать, а верхние — на отца.

Перед опылением, за день до распускания, проводим кастрацию цветков. Бутоны осторожно раскрываем руками и из цветка удаляем пинцетом все пыльники, затем на кастрированные цветки надеваем изоляторы.

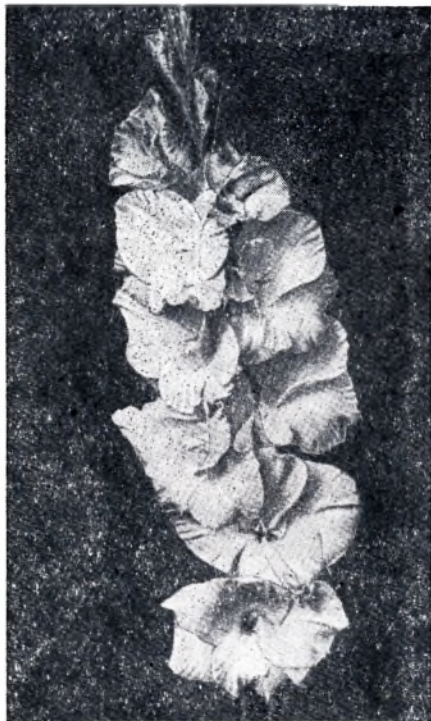
При опылении пользуемся пылью, взятой с только что распустившегося отцовского растения. Она является лучшей. Иногда приходится подгонять его к цветению матери путем более ранней высадки в горшки. Можно брать пыльцу и за день до распускания бутона, в нем пыльца также бывает зрелая. При необходимости опыления поздно цветущего материнского растения пыльцу собираем и храним в эксикаторе. У хорошо просушенной пыльцы активность сохраняется 10—30 дней.

Лучше всего опыление проводить на следующий день после распускания цветка, когда на рыльце появляется клейкая жидкость. Пыльцу, взятую с отцовского растения, наносим на рыльце мягкой кисточкой. Эту операцию повторяем два дня подряд и каждый раз надеваем изоляторы. Через 6—7 дней, как только наступает оплодотворение и завязываются семена, изоляторы снимаем. Наблюдения показали, что без изоляторов растения дают больше семян и лучшего качества. В теплую погоду семена созревают через 45—55 дней после опыления, в холодную, сырую — несколько позднее. По мере созревания коробочки выламываем с цветочного колоса, укладываем в небольшие марлевые мешочки и подвешиваем в сухом месте.

В холодное лето часть семенных коробочек не успевает вызревать до наступления заморозков. Тогда срезаем весь цветочный колос вместе с коробочками и ставим его в теплую комнату в воду на 8—10 дней, меняя воду через три дня. Семена в этих условиях постепенно дозревают. По нашим наблюдениям, всхожесть семян сохраняется не более года. Все со-

бранные семена храним до посева неочищенными в семенных коробочках.

Гибридные семена гладиолусов можно высевать в теплицу, парники или в открытый грунт. Семена, посеянные в теплице или в комнате в феврале, при хорошем уходе дают часть сеянцев, которые зацветают в год посева. Семена, посеянные в парники или в грунт в марте и апреле, дают цветущие растения только на другой год.



Гибридный сеянец «Белый голубок»
(селекция Н. Д. Ерохина)

Небольшую часть гибридных семян высеем в феврале в комнате, остальные — в открытый грунт. Семена, приготовленные к раннему, февральскому посеву, высаживаем в бумажные стаканчики, по три штуки в каждый. Стаканчики предварительно наполняем смесью из 1 части дерновой земли, 2 частей хорошо разложившегося перегноя и 1 части песка. Учитывая, что сеянцы не выносят пикировки в грунт, высаживаем их вместе со стаканчиками. Молодые растения быстро приживаются и совершенно не болеют.

У сеянцев гладиолусов все качества проявляются в первый год жизни и в дальнейшем не ухудшаются, а улучшаются. Вот почему важно создать им лучшие условия в начале развития.

Посеянные семена содержатся при температуре 20—25 градусов тепла. До всходов свет необязателен. На 14—15-й день после посева появляются всходы, тогда ящики с молодыми сеянцами выставляем на самое светлое место — на окна. В марте выносим их в парники, где содержим до высадки в грунт.

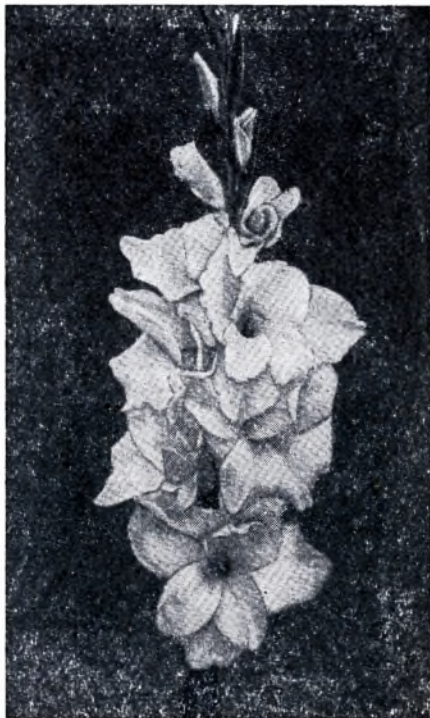
В мае, когда не угрожают большие заморозки, сеянцы вместе со стаканчиками высаживаем в грядку, хорошо заправленную удобрениями, на расстоянии 15 сантиметров друг от друга и так, чтобы весь стаканчик был погружен в землю.

Посев семян в грунт проводим, как только позволит почва. В наших условиях это бывает примерно 15—25 апреля. Грядки готовим с осени: тщательно перекапываем, удобряем перетертым в порошок сухим птичьим пометом и перепревшим навозом, добавляя крупный речной песок. Верхний слой земли просеиваем через сито.

Перед посевом грядку рыхлим, поливаем водой, делаем маркером рядки на расстоянии 6—7 сантиметров друг от друга и глубиной 1 сантиметр. В эти рядки раскладываем семена на расстоянии 2 сантиметров друг от друга и устанавливаем этикетки.

Посев проводим в безветренную погоду, так как семена, будучи крылатыми, при раскладке легко сдуваются ветром. Семена, посеянные в грунт, всходят значительно позднее семян, посеянных в комнате.

Декоративные качества молодых гибридных растений полностью выявляются и закрепляются в большинстве случаев на 3—4-й год, поэтому выращивание, отбор и воспитание их продолжают 3—4 года. В первый год посева мы проявляем исключительную заботу о молодых гибридных сеянцах, проводим



Гибридный сеянец «Надюша»
(селекция Н. Д. Ерохина)

внимательный уход за ними. Грядки с сеянцами три раза подкармливаем жидким удобрением из голубиногo помета, содержащим во влажном состоянии и чистыми от сорняков, за лето два раза обновляем мульчирующий слой. При таком уходе к осени у сеянцев появляются хорошие клубнелуковицы, которые в большинстве своем на будущий год цветут. Убираем и храним их так же, как сортовые луковицы.

На второй год гибридные клубнелуковицы высаживаем на хорошо удобренные грядки. Значительное количество сеянцев зацветает, но цветки бывают мелкие, бутонов на цветочном колосе немного, не совсем определяется тональность окраски. Отбор сеянцев в этот год не делаем. К осени растения дают полноценную луковицу и детку.



Гибридный сеянец «Николай Тараканов» (селекция Н. Д. Ерохина)

Третий год молодые сеянцы воспитываются тоже на высоком агрофоне и дают полноценное растение. Тогда приступаем к тщательному отбору элитных сеянцев с подробным описанием их. Сеянцы, не отвечающие предъявленным требованиям, выбраковываем. На четвертый год за отобранными элитными сеянцами проводим такой же хороший уход, как и в предыдущие годы. Растения окончательно за-

крепляют свои декоративные качества. Еще раз проверяем правильность их первоначального описания, даем название. На этом воспитание гибридных гладиолусов заканчивается.

В нашем саду выведены следующие элитные сеянцы гладиолусов:

«Надюша» (10-Е). Отбор 1952 года. Цветки нежно-розовые, 14 сантиметров в диаметре, нижние два лепестка канареечно-желтые с очень тонкими карминными полосками. На колосе длиной 70 сантиметров 18 бутонов, из них 8 распускаются одновременно. Высота растения 1,3 метра.

«Ляля» (15-Е). Отбор 1953 года. Цветки жемчужно-розовые, 15 сантиметров в диаметре, внутри желтые. На колосе длиной 65 сантиметров 18 бутонов, из которых 6 распускаются одновременно. Высота растения 1,3 метра.

«Гордость Костромы» (27-Е). Отбор 1954 года. Цветки лилово-красные, 17 сантиметров в диаметре, гофрированные. На колосе длиной 80 сантиметров 20 бутонов, из них 8 распускаются одновременно. Высота растения 1,8 метра.

«Вы мне нравитесь» (211-Е). Отбор 1955 года. Цветки нежно-розовые, сильно гофрированные, 14 сантиметров в диаметре. На колосе длиной 60 сантиметров 16 бутонов, 6 из них распускаются одновременно. Высота растения 1,1 метра.

«Белый голубок» (00-211-Е). Отбор 1959 года.

Цветки белые, 15 сантиметров в диаметре, внутри слегка кремовые, широко открытые, лепестки округленные с гофрированными краями. На колосе длиной 70 сантиметров 18 бутонов, из них 8 раскрываются одновременно. Высота растения 1,3 метра.

«Саша Ерохин» (20-Е). Отбор 1956 года. Цветки ярко-красные, 12 сантиметров в диаметре, в зеве темное красное пятно. На колосе длиной 55 сантиметров 18 бутонов, из них 6 раскрываются одновременно.



Гибридный сеянец «Саша Ерохин»
(селекция Н. Д. Ерохина)

«Татьяна Князева» (23-Е). Отбор 1959 года. Цветки терракотово-розовые, 14 сантиметров в диаметре, внутри зева светлей, на нижнем лепестке ярко-малиновый мазок, края лепестков сильно волнистые. На колосе длиной 50 сантиметров 16 бутонов, 6 раскрываются одновременно. Высота растения 1,3 метра.

«Дочь Элегии» (314-Е). Отбор 1958 года. Цветки черно-бордовые, похожие на цветки «Элегии», гофрированные, диаметром 13—14 сантиметров, колос двусторонний длиной 80 сантиметров имеет 20 бутонов, одновременно раскрываются 6—7 цветков. Высота растения 1,2 метра.

«Кокулечек» (374-Е). Отбор 1958 года. Цветки темно-лиловые, диаметром 12—14 сантиметров, синеватые, в зеве большое темное пятно, колос длиной 70 сантиметров имеет 12—14 бутонов. Одновременно распускаются 4 цветка. Высота растения 110 сантиметров.

«Люся» (281-Е). Отбор 1957 года. Цветки свекольно-красного тона, в зеве большое лиловое пятно, бахромчатые, красивого сложения, диаметром 16 сантиметров. Колос 80 сантиметров длиной имеет 16 бутонов. Одновременно раскрываются 6 цветков. Высота растения 1,3 метра.

«Подарок сыну» (298-Е). Отбор 1958 года. Цветки терракотово-красные (редкой окраски) с темно-дымчатой каймой, внутри зева большой кремовый язычок, гофрированные, красивого сложения, диаметром 18 сантиметров. На колосе длиной 90 сантиметров 20 бутонов, одновременно раскрываются 6—7 цветков. Высота растения 1,7 метра. Чудесный сеянец.

«Нинок» (294-Е). Отбор 1958 года. Цветки открытые, нежно-сиреневые с небольшим малиновым мазком в зеве, диаметром 15 сантиметров. На колосе длиной 80 сантиметров 16 бутонов. Одновременно раскрываются 10—12 цветков.

СЕЛЕКЦИЯ ФЛОКСОВ

В качестве родительских пар используем растения из сортов советских селекционеров — «Гофре», «Агмар», «Федор Богатырев», «Людмила», «Аня Гаганова», «Комсомолка», «Восток», «Нежданова» и другие; из зарубежных сортов — «Ж. Санд», «Вент», «Беранже», «Африка», «Флямель».

Сорт М. Ф. Шароновой «Мария Федоровна» является одним из лучших флоксов советских сортов, но у нас не завязывает семена, а если и завязывает, то они вырастают слаборазвитыми и невсхожими. За шесть лет работы нам ни разу не удалось получить ни одного всхожего семечка, поэтому считаем, что в наших условиях этот флокс как материнское растение использовать невозможно. По сообщению М. Ф. Шароновой, в Московской области он иногда дает немного всхожих семян, из которых всегда получают сеянцы не хуже материнского растения. Из наших гибридов в качестве материнских используем сеянцы «Валя Яковлева», «Люся», «Сентябрьский» и другие.

При подборе пар нужно учитывать, что у флоксов материнское растение сильнее передает свои качества потомству, нежели отцовское. Цветки у флоксов перекрестноопыляющиеся, обоеполые. По своему строению они могут опыляться только насекомыми, имеющими длинный хоботок. Основным опылителем флоксов является небольшая серая бабочка-хоботник.

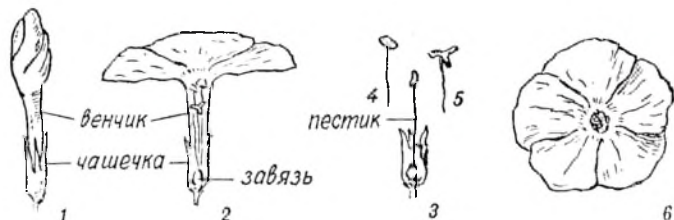
Есть много приемов искусственного скрещивания флоксов, но мы остановимся на некоторых из них, которыми пользуемся. Прежде всего готовим родительские пары для скрещивания. Если нужно получить больше гибридных сеянцев с признаками материнского растения, стараемся создать матери лучшие условия произрастания. Тогда растение развивается сильным и лучше передает свои качества потомству. При необходимости получить больше гибридных сеянцев с признаками отцовского растения берем более установившиеся формы отцовских растений и создаем им лучшие условия произрастания. В то же время матерью выбираем молодое гибридное растение, ставим его в худшие условия жизни.

Если материнское растение цветет намного раньше отцовского, то высаживаем его в тенистое место, а отцовское — на самое солнечное. Это замедляет цветение первого и ускоряет цветение второго.

Подготовив родительские растения для скрещивания, проводим кастрацию цветков: в каждом цветке по мере распускания венчиков разрываем трубки до половины и пинцетом удаляем пыльники с тычинок, затем надорванные половинки снова соединяем и на соцветия надеваем изоляторы. После того как на кастрированных цветках созреет рыльце, раскроются лопасти и появится секрция в виде светлых капелек,

приступаем к опылению. Проводим его в сухую погоду в 10—11 часов утра небольшим перышком пыльцой, взятой с отцовского цветка. В связи с неодновременным распусканием цветков на кисти опыление ведем 8—10 дней, выбирая для этого лучшие цветки, остальные выщипываем.

Второй способ скрещивания флоксов заключается в отдельной посадке нескольких родительских пар, намеченных к скрещиванию. Каждое из посаженных растений является материнским и отцовским. Опыляются они только при помощи бабочек. С того и с другого собираем гибридные семена и высеваем их. Наибольшее количество семян бывает на флоксах белых и светлых расцветок или на сильно душистых, потому что их охотнее посещают бабочки.



Строение цветка флокса:

1 — нераспустившийся цветок; 2 — распустившийся цветок; 3 — цветок со снятым венчиком; 4 — тычинка (увеличена); 5 — раскрывшийся пестик; 6 — вид цветка сверху

Третий способ — это посев семенами свободного опыления, собранными с лучших сортов флоксов, отбор лучших сеянцев и дальнейшее направленное воспитание их. В этом случае получаются несколько худшие результаты.

Цветок флоксов приносит одно-два и в редких случаях три семячка. Большинство семян в наших условиях поздней осенью вызревает, но некоторые сорта не дают зрелых семян даже и в это время. Собираем семена по мере созревания семенных коробочек. Когда на растениях много созревших коробочек, а собирать их нет времени, надеваем на соцветия изоляторы из марли, завязывая их внизу. Это дает возможность сохранить все семена, выпавшие из коробочек. Соцветия с недозревшими коробочками перед началом заморозков

срезаем вместе со стеблем и листьями, надеваем на них изоляторы и подвешиваем в комнате с температурой 15—18 градусов на 10—12 суток, затем выносим в подвал и храним до посева. При таком дозаривании семена хорошо вызревают и дают нормальную всхожесть.

До посева семена храним в семенных коробочках. Перед посевом, в середине ноября, коробочки разрушаем, семена выбираем, высеваем в ящики и выносим в сад, оставляя открытыми до тех пор, пока они не промерзнут. Через 5—6 дней ящики засыпаем снегом, и в таком виде посевы зимуют до весны. Весной появляются дружные всходы, и, как только у молодых растений разовьются 2—3 настоящих листка и начнет куститься корневая система, высаживаем их в грядку.

Посев в открытый грунт осенью проводим следующим образом: в сентябре готовим грядку на высоком месте, защищенную от полуденных солнечных лучей, на нее кладем толстый слой разложившегося перегноя с добавлением песка и печной золы, все это равномерно распределяем по поверхности грядки и перекапываем.

В конце октября высеваем семена в бороздки шириной 15 сантиметров и глубиной 1 сантиметр. Посев стараемся делать более разреженным. На зиму его не укрываем. Весной семена прорастают и дают дружные всходы. Семена флокс можно высевать зимой — в декабре — январе и весной — в марте. Более поздние посевы не дают всходов, во-первых, потому, что семена теряют жизнеспособность, и, во-вторых, потому, что время



Гибридный сеянец флокса
«Розовое облачко»
(селекция Н. Д. Ерохина)

морозов проходит, а непромороженные семена не прорастают.

Отбор и воспитание молодых гибридных сеянцев проводятся в течение трех лет. Флоксы в большинстве случаев свои декоративные качества проявляют в первый год жизни, а в последующие годы развивают и закрепляют их. До 90 процентов гибридных сеянцев флоксов зацветает в год посадки, причем у половины их, по нашим наблюдениям, окончательно формируются размер цветка, окраска и величина цветочной кисти. Лишь часть сеянцев в течение следующего года меняет окраску или увеличивает размер цветка и кисти соцветия. На третий год гибридные сеянцы окончательно проявляют свои декоративные качества. Поэтому наилучшие условия для флоксов мы создаем в первый год.

Грядки подготавливаем в местах, затененных от полуденных лучей солнца, делаем их низкими, чтобы максимально сохранить влагу. В пасмурную погоду или вечером в половине мая ящики с молодыми сеянцами поливаем, и пикируем растения в подготовленную грядку на расстоянии 20—25 сантиметров друг от друга и 30 сантиметров между рядами. После посадки грядку обильно поливаем и обязательно мульчируем перегноем или разложившимся торфом.

В течение лета сеянцы три раза подкармливаем. К осени они зацветают. Осенью на все цветущие флоксы, которые заслуживают внимания, ставим этикетки с оценкой: лучшие, хорошие и требующие дополнительной проверки.

На зиму сеянцы не укрываем. Учитывая, что флоксы являются растениями, зимующими в грунте, мы предъявляем к гибридам дополнительные требования: кроме декоративных качеств, они должны обладать высокой зимостойкостью и приспособленностью к местным климатическим условиям. В молодом возрасте сеянцы лучше вырабатывают способность приспосабливаться к внешним условиям среды, и эту способность необходимо закрепить. Правда, небольшая часть сеянцев, особенно из семян зарубежных сортов, не выдерживает перезимовки, но зато те, которые выдержали ее в первый год жизни, в дальнейшем хорошо зимуют.

Во второй год для сеянцев также создаем высокий агрофон. В этот год все флоксы обязательно цветут. Во время цветения они полнее выявляют свои декоративные качества и недостатки. В этот год проводим отбор лучших сеянцев в элиту с их описанием. Одновременно проверяем оценку на этикетках, которые заменяем новыми с номером элитного сеянца.



Гибридный сеянец флокса «Дитя лета» (селекция Н. Д. Ерохина)

Весной (на третий год) все отобранные элитные сеянцы выкапываем и пересаживаем на отдельную, хорошо подготовленную грядку на расстоянии 40 сантиметров друг от друга. Растения подкармливаем не менее трех раз за лето. Получив хорошую площадь и усиленное питание, гибридные сеянцы развиваются в роскошные кусты, полностью проявляя свои декоративные качества. Если они удовлетворяют предъявляемые к ним требования, растения получают названия и размножаются. Гибридные сеянцы, оставшиеся после выкопки элитных растений, еще раз просматриваем, лучшие отбираем, а остальные ликвидируем. Так заканчивается воспитание и весь селекционный процесс флоксов.

Элитные сеянцы флоксов, выведенные нами:

«Валюша» (31-Е). Отбор 1951 года. Цветки абрикосово-розовые с белой звездой в центре и карминным кольцом, 5 сантиметров в диаметре. Соцветие большое, раскидистое. Высота растения 1,3 метра.

«Сентябрьский» (146-Е). Отбор 1951 года. Цветки светло-лиловые с карминным кольцом, 4 сантиметра в диаметре. Соцветие большое, плотное, шаровидное. Высота растения 70 сантиметров.

«Вальс» (5-Е). Отбор 1953 года. Цветки лилово-розовые с красным кольцом, 5 сантиметров в диаметре. Соцветие крупное, шаровидное. Высота растения 1,2 метра.

«Амур» (193-Е). Отбор 1953 года. Цветки розовато-оранжевые, 5 сантиметров в диаметре. Соцветие коническое, плотное, большое. Высота растения 90 сантиметров.

«Счастье» (9-Е). Отбор 1954 года. Цветки оранжево-красные с лиловым кольцом, 4 сантиметра в диаметре. Соцветие круглое, среднее. Высота растения 80 сантиметров.

«Розовое облачко» (14-Е). Отбор 1954 года. Цветки бледно-розовые с карминным глазком, 4,5 сантиметра в диаметре. Соцветие круглое, плотное, хорошо заполненное цветками. Высота растения 90 сантиметров.

«Очень хорошо» (15-Е). Отбор 1956 года. Цветки красно-розовые с ярким карминным глазком, 5 сантиметров в диаметре. Соцветие шаровидное, крупное. Высота растения 1,1 метра.

«Чалма» (87-Е). Отбор 1957 года. Цветки розовые со штрихами и малиновым кольцом, 3 сантиметра в диаметре. Соцветие большое, круглое. Высота растения 80 сантиметров.

«Люся» (283-Е). Отбор 1958 года. Цветки густо-малино-

вой окраски, диаметром 4,5 сантиметра. Соцветие компактное. Высота растения 80 сантиметров.

«Костромские огоньки» (276-Е). Отбор 1958 года. Цветки ярко-горяще-красные, диаметром 4 сантиметра. Соцветие крупное. Высота растения 80 сантиметров.

СЕЛЕКЦИЯ ПИОНОВ

Выведению новых пионов садоводы уделяют недостаточное внимание. В связи с этим в культуре относительно мало сортов пионов в сравнении с георгинами или гладиолусами. Объясняется это тем, что с момента посева до цветения проходит 5—7 лет, так как посеянные семена всходят через 1—2 года, а цветение наступает на 4—5-й год. Поэтому выведением новых гибридных сортов пионов занимаются единицы. В нашем саду более девяти лет ведется селекционная работа с китайскими пионами. Мы поставили перед собой задачу — путем межсортовой гибридизации вывести местные гибридные сеянцы с красивыми цветками.

Гибридные семена пионов для посева получаются двумя способами: от свободного опыления без участия человека, когда цветок опыляется посредством насекомых. Следует отметить, что 90 процентов всех существующих сортов пионов произошли от свободного опыления; при помощи искусственного скрещивания (гибридизации). Гибридизация имеет то преимущество, что выведение новых растений проводится по ранее разработанному плану по определенным наследственным линиям, что приводит к более успешным результатам в сравнении со свободным опылением, и, кроме того, искусственное опыление обеспечивает обильную завязь семян. Однако сведения о гибридизации пионов очень скудные. В основном всю селекцию приходится строить на личном опыте и наблюдениях. Хотя девять лет и небольшой срок по выведению пионов, но систематическая работа с ними дала возможность и за это время накопить небольшой опыт и получить новые гибридные сеянцы хорошего качества.

При подборе родительских пар важно тщательно изучить биологические свойства материнских и отцовских растений, так как многие сорта очень красивых пионов плохо завязывают семена или совсем не завязывают, а поэтому не могут использоваться как материнские. Другие пионы завязывают семена, но они не всегда бывают всхожие. Все это заставляет

вдумчиво относиться к подбору родительских пар и ограничиваться немногими сортами, наиболее эффективными в размножении и способными давать хорошие сеянцы. Из имеющихся у нас в саду пионов в качестве родительских пар в основном используются четыре сорта:

«Дюшес де Немур» — имеет красивые цветки корончатой формы. Красивые лепестки чашевидные, кремово-белые, крупные, диаметр цветка 12—14 сантиметров, очень душистые. Цветет обильно и продолжительно. Куст среднего роста. Хорошо завязывает семена, которые отличаются высоким процентом всхожести.

«Розеа элеганс» — цветки корончатые, розовые, в центре лососево-розовые, диаметром 10—12 сантиметров, ароматные. Куст средний. Хорошо завязывает семена, отличающиеся высокой всхожестью. Часто используется как материнское и отцовское растение.

«Маршал Мак-Магон» — цветки полушаровидные, крупные, до 12 сантиметров в диаметре, темно-красные с лиловатым оттенком, краевые лепестки крупные, широкие, внутренние узкие. Цветение и куст средние. Очень редко завязывает семена при искусственном опылении, но зато является хорошим опылителем, так как имеет активную пыльцу. Используется главным образом как отцовское растение и очень редко — как материнское.

«Франсуа Ортега» — цветок розовидный, красный с золотыми тычинками, в изобилии имеющий пыльцу, почти не имеет пестиков. Цветет обильно. Куст среднего роста, не плодоносит. Очень хорош как отцовское растение.

Подобрав родительские пары, готовим к процессу опыления густо махровые цветки. Если немахровые и полумахровые формы цветка опылить не представляет особенных трудностей, так как они имеют пестики и тычинки, то густо махровые цветки, которые состоят почти все из одних лепестков, опылить значительно труднее. Следует иметь в виду, что махровость цветков пиона бывает в результате перерождения его тычинок, а иногда и пестиков в лепестки. Чтобы заставить такие густо махровые цветки дать пыльцу и лучше завязать семена, прибегаем к такому приему: берем стебель, состоящий из трех бутонов. Из них центральный, как самый махровый, выщипываем, тогда два боковые будут менее махровые, на которых всегда образуется пыльца, и они обязательно завязывают семена.

Если рыльце пестика готово к оплодотворению (это можно заметить по выделяемому им клейкому веществу; обычно это бывает вскоре после раскрытия бутона), мягкой кисточкой наносим заранее заготовленную пыльцу с отцовского растения. Опыление каждого цветка проводим рано утром два дня подряд. Кастрацию материнского цветка не делаем и изоляторы не надеваем. Считаем, что часть материнской пыльцы, попавшей на рыльце пестика, будет способствовать лучшему прорастанию отцовской пыльцы.

На опыленные цветки вешаем этикетки с указанием родительских пар и даты опыления и заносим в книгу записей скрещивания и отбора.

В некоторых случаях цветение родительских пар не совпадает во времени. Если материнское растение распускается позднее отцовского, собранную с последнего пыльцу, хорошо просушенную, храним в пробирке в эксикаторе.

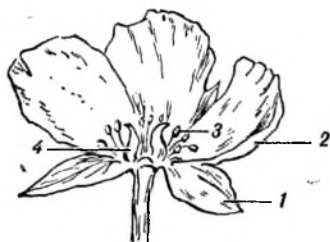


Схема строения цветка пиона:

1 — чашелистики; 2 — лепестки
венчика; 3 — тычинки; 4 — пестик
(по Н. П. Николаенко)

В августе начинают созревать коробочки с семенами. В это время необходимо установить наблюдение за ними, так как, созревая, коробочки могут растрескаться и из них выпадут самые лучшие, зрелые семена. Полное созревание коробочек наступает в конце августа. Семена пионов крупные, величиной с разбухший горох. Вначале они бывают желтоватые, потом темнеют, в стадии восковой

спелости становятся светло-коричневыми, когда совсем созреют, принимают темно-коричневый цвет.

Высевать семена лучше в стадии восковой спелости; прямо из коробочек в большинстве своем они всходят на следующий год, а сухие семена очень долго не всходят (обыкновенно их всходы появляются на вторую весну), поэтому посевы семян пионов не следует тревожить в течение двух лет.

Сею в хорошо подготовленную и удобренную грядку, в бороздки на расстоянии 3—4 сантиметров друг от друга и 20 сантиметров между рядами. Такой сгущенный посев вызывается недостаточной земельной площадью. Там, где позволяет площадь, следует сеять разряженной, делая междурядья

40 сантиметров, а семена высевать на 8—10 сантиметров друг от друга. Такой разреженный посев позволит содержать сеянцы без пересадки в течение двух лет после их всходов. Разложенные в бороздках семена уплотняются дощечкой и засыпаются землей на 3—4 сантиметра. При наступлении морозов грядка укрывается древесным листом слоем 10—15 сантиметров. Рано весной укрытие снимается. Молодые всходы из семян появляются довольно поздно, когда минует угроза больших заморозков.

Как правило, почва, на которой растут сеянцы, содержится в рыхлом состоянии и свободной от сорняков. Грядка обильно и часто поливается, особенно если стоит сухая жаркая погода. За лето сеянцы три раза подкармливаются жидкими подкормками. В некоторых руководствах рекомендуется первую половину лета держать всходы в притенении. Этого не делаем, считая, что молодые растения изнеживать не следует. В первый год жизни сеянцы не пикируются и остаются зимовать на посевной грядке до следующего года. На зиму растения укрываются так же, как и посев. Необходимость укрытия однолетних сеянцев вызывается тем, что в этом возрасте они не отличаются большой зимостойкостью, о чем говорит такой опыт. Были взяты 50 штук однолетних сеянцев, из них 15 штук на зиму укрыли листом на 10—15 сантиметров и 35 штук оставили зимовать без укрытия. Все укрытые сеянцы хорошо перезимовали. Что же касается сеянцев, зимовавших без укрытия, то 18 штук из них погибли, а остальные перезимовали, но развивались медленнее и слабее укрытых. На следующую зиму эти сеянцы (первые 15 и вторые 17) зимовали без всякого укрытия и все хорошо сохранились. Из этого опыта был сделан вывод, что однолетние сеянцы не совсем зимостойки и их необходимо обязательно укрывать. Двулетние и старше могут хорошо зимовать в наших условиях без укрытия.

В связи с недостаточной площадью во время посева на следующий год приходится производить пересадку, которую делаем в начале августа. Это — наиболее лучшее время для пересадки молодых гибридных растений, запаздывать с ней не следует. При запаздывании пионы не успевают хорошо окорениться до начала зимы, что в дальнейшем повлияет на их развитие.

Пересаживая молодые растения, тщательно и осторожно выкапываем их из земли, стараясь сохранить все корни, и



Пион. Гибридный сеянец 36-ПЕ (селекция Н. Д. Ерохина)

вновь сажаем на расстоянии 30—35 сантиметров друг от друга и на 60 сантиметров между рядами, само собой разумеется, в хорошо подготовленную почву. Здесь растения остаются до начала цветения и отбора из них лучших экземпляров. В дальнейшем после первого цветения и отбора оставляем еще на один год цветущие растения на старом месте. После вторичного цветения кусты молодых гибридов делим и высаживаем на новое место, так же как и взрослое растение.

За последние два года из небольшого количества гибридных сеянцев отобрана часть перспективных в элиту. Из них особенно интересные:

Сеянец 36-ПЕ. Имеет красивый цветок короновидной формы, крайние лепестки нежно-лиловато-розовые, центральные розовые. В дальнейшем лепестки становятся белыми, диаметр цветка 10—12 сантиметров, очень душистый. Цветет обильно. В первый год цветения дал 6 цветков, в 1960 году на кусте их было уже 13. Куст среднего роста.

Сеянец 44-ПЕ — цветок короновидный, нижние широ-

кие лепестки лиловато-розовые, средние кремовые, крупные, 12—13 сантиметров в диаметре, душистые, цветение среднее. В первый год дал 3 цветка, во второй — 7. Куст среднего роста.

Сеянец 32-ПЕ — цветок полушаровидный, лепестки ровного малиново-красного тона. На солнце не выгорает, диаметр цветков 10—11 сантиметров, ароматные. Зацветает в наших условиях 1 июля. Цветение среднее. В первый год дал 4 цветка, во второй — 7. Куст среднего роста.

Сеянец 16-ПЕ — цветок полушаровидный, очень похожий на «Маршал Мак-Магон», только окраска лепестков сильнее отдает в темно-лиловый тон. На солнце не выгорает. Цветение среднее. В первый год дал 3 цветка, на следующий год — 6. Куст среднего роста.

Кроме описанных, есть и другие сеянцы, заслуживающие внимания, хотя о полных декоративных качествах за два года их цветения судить еще рано, так как окончательно сеянцы себя выявляют после четырехкратного цветения. Однако такой результат отбора гибридных сеянцев следует считать вполне удовлетворительным. В связи с этим в 1959 году мы произвели больше новых комбинаций скрещивания и получили более 500 штук гибридных семян. Из них 250 осенью посеяли у себя, а остальные роздали для посева цветоводам. Какой результат будет от этих посевов, скажет время.

СЕЛЕКЦИЯ ЛИЛИЙ

Когда смотришь на цветок лилии, на длинные тычинки с пыльниками, хорошо заполненные пылью, на крупный пестик, кажется, что нет ничего проще, как вести гибридизацию лилий. Но это кажется только на первый взгляд. Фактически с лилиями работать трудней, так как некоторые биологические особенности их значительно усложняют работу.

Самые главные из них, которые селекционер-оригинатор должен знать очень хорошо, три:

1) многие виды лилий, к тому же самые лучшие и более перспективные (л. Уилмотта, длинноцветковая, узколистная, Шовица, особенная, регале и некоторые другие), всегда дают потомство, ничем не отличающееся от матери. Такие лилии можно использовать только как отцовские растения;

2) многие виды не скрещиваются между собой: если попытаться опылить л. тигровую пылью л. регале или л. Тунберга

пыльцой л. белой, материнские растения от такого опыления семян не завяжут, и работа будет впустую;

3) подавляющее большинство полученных гибридов не завязывает семена и является бесплодными, а они, как молодые растения с расшатанной наследственностью, должны были бы давать больше всего новых комбинаций, форм и сортов лилий. Вот почему за время садовой культуры выведено всего около 200 гибридов лилий, из которых не более 25 признаны как хорошие и устойчивые и получили распространение в садах. Что же касается естественных гибридов, то их в природе насчитываются единицы.

Зная эти особенности лилий и возможные трудности в работе по гибридизации с ними, оригинатор должен вдумчиво и правильно подбирать родительские пары. Вначале следует заниматься выведением простых межвидовых гибридов. Для проведения таких работ известный селекционер лилий И. Л. Заливский рекомендует подбирать родительские пары (вначале стоит название материнского растения): л. тигровая × л. Максимовича; л. приятная × л. тигровая; л. Тунберга × л. однобратственная; л. шафранная × л. Уилмотта; л. даурская × л. Уилмотта; л. халкедонская × л. белая; л. серная × л. регале; л. столстная × л. регале; л. красивенькая × л. даурская; л. серная × л. Генри и т. д.

Скрещивая родительские пары, необходимо учитывать сроки цветения материнского и отцовского растений. Если отцовская лилия цветет позднее материнской, ее готовят для цветения заранее путем выгонки. С отцовских лилий, цветущих раньше материнских, собирают пыльцу и хранят ее в сухом месте, в баночках или пробирках в эксикаторе. При правильном хранении пыльца многих видов хорошо сохраняется, не теряя своей жизнеспособности в течение 30—40 дней.

Из нашей практики подготовки родительских пар к скрещиванию применяем такой прием. Отцовскую лилию подготавливаем на бедном агрофоне следующим образом: здоровую сильную луковицу высаживаем в глубокий горшок в неудобренную песчаную почву, горшок зарываем в землю на солнечной стороне на такую глубину, чтобы стебель выше горшка мог образовать корни. Будучи посажена таким образом, отцовская лилия дает цветки несколько меньше нормальных, но зато пыльца, по нашим наблюдениям, в таких цветках бывает очень активна и жизненна. Материнскому растению, наоборот, создаем самый высокий агрофон и повышенную влажность,

высаживая луковицы в полутень, в питательную почву, обильно удобренную листовым и хорошо разложившимся трехлетним парниковым перегноем. Два раза за лето растения подкармливаем жидкой подкормкой. Получив такие условия, материнская лилия значительно усиливает рост стеблей и цветков, хорошо опыляется и прекрасно завязывает семена.

Когда родительские пары готовы, приступаем к опылению. Опыляем три-четыре нижних хорошо развитых цветка, остальные цветки и бутоны удаляем. Перед опылением цветки кастрируем следующим образом: как только раскрывается цветок (обыкновенно это бывает рано утром), стерилизованным пинцетом осторожно, стараясь не повредить пестик, удаляем пыльники. В момент распускания цветка пыльники не имеют еще зрелой пыльцы и только через несколько часов, а иногда на другой день созревают и начинают пылить, за исключени-



Схема строения цветка кубковидной лилии:
1 — разрез цветка; 2 — коробочка и семена;
3 — тычинка; 4 — пестик

ем таких лилий, как л. Уилмотта и л. красивенькая, у которых пыльца созревает и пылит к моменту раскрытия бутона. Поэтому эти лилии следует кастрировать за день до раскрытия бутонов.

Закончив удаление пыльников, надеваем на кастрированный цветок целлофановый мешочек (изоляция). На следующий день, рано утром, когда рыльце пестика станет влажным от выделенного секрета, давая знать, что он готов к оплодотворению, изолятор снимаем, берем мужскую пыльцу, если она собрана в пробирки, и мягкой кисточкой наносим на рыльце пестика материнского растения. Если отцовская лилия цветет вместе с материнской, тогда используем зрелые пыльники

отцовской лилии для нанесения пыльцы на рыльце пестика матери, отрывая их из цветка пинцетом.

Закончив опыление, снова закрываем цветки изолятором, изоляторы хорошо завязываем, ложим под них кусочки ваты, чтобы мелкие насекомые не пробрались под изолятор и не занесли чужую пыльцу. Затем делаем запись в селекционную книгу и вешаем этикетки с указанием даты опыления и названия родительских пар.

Через несколько дней, когда завязь заметно увеличится, снимаем изоляторы и предоставляем возможность семенным коробочкам развиваться свободно. Если лилия почему-либо не завязала семена, завязь ее не увеличивается, быстро желтеет и опадает, а оплодотворенная завязь, наоборот, быстро увеличивается в росте, причем у лилий с цветками, направленными в сторону или вниз, она обязательно поворачивается вверх. После опыления семена созревают через 50—65 дней. Коробочки с семенами на растениях держим до самых последних возможностей, иногда до 15—20 сентября. Следует иметь в виду, что небольшие заморозки (в 1—2 градуса) они переносят без повреждения, а при температуре минус 5—6 градусов стенки коробочек уже повреждаются и быстро загнивают. В наших условиях семена, особенно поздних лилий («Северная Пальмира»), часто на корню не вызревают. В этих случаях приходится срезать стебли вместе с коробочками, связывать их в пучки, коробочки обвязывать марлей и подвешивать их в комнате на дозаривание при температуре плюс 15—20 градусов. В комнате коробочки быстро созревают, и семена после такого дозаривания всегда бывают всхожие.

В последнее время все гибридные семена, включая и нежные виды лилий, высеваем осенью прямо в грунт способом, описанным в разделе «Лилия». Семена хорошо зимуют и весной дают дружные всходы. Если по каким-либо причинам осенний посев задерживается до весны, гибридные семена необходимо хранить в прохладном сухом месте с температурой плюс 6—12 градусов.

Получив из семян молодые гибридные сеянцы, воспитываем их, добиваясь, чтобы они были устойчивыми в неблагоприятных климатических условиях, зимостойкими, невосприимчивыми к различным заболеваниям и т. д. Свои декоративные достоинства и другие качества молодые гибридные сеянцы в большинстве своем выявляют в первый год цветения. Поэтому самые лучшие условия для их роста и развития создаем

сеянцам в первый год: грядку для посадки гибридов готовим с осени, заправляем ее листовым перегноем, вносим растертый в порошок птичий помет из расчета 300 граммов на один квадратный метр. Для таких лилий, как белая, регале и ее гибриды, вносим известь из расчета 100 граммов на 1 квадратный метр. Для лилий, хорошо растущих на кислых почвах (тигровая, Уилмотта и их гибридов), вносим хорошо разложившийся торф из расчета 500 граммов на 1 квадратный метр. Даем три подкормки жидким удобрением: в мае, июне и июле. В остальном летний уход за гибридами не отличается от других растений.

Осенью, в начале октября, после срезки и уборки стеблей с грядок гибриды подкармливаем, рассыпая на грядку ровным слоем древесную золу из расчета 100 граммов на 1 квадратный метр и заделываем ее в почву. С наступлением морозов, когда земля слегка промерзнет, грядки с незимостойкими гибридами укрываем древесным листом слоем 10—15 сантиметров. В последующие годы толщину слоя укрытия снижаем. Примером получения зимостойких гибридов, зимующих в наших условиях, является Костромская белая лилия. Она получена в 1954 году следующим образом. В 1953 году был произведен подбор родительских пар. В качестве матери взята лилия «Северная Пальмира» (И. Л. Заливского), в качестве отцовского — л. белая, л. кандидум и л. Саржента. Основные положительные признаки родительских форм такие: мать л. «Северная Пальмира» — новый молодой гибрид с расширенной наследственностью, обладает хорошей зимостойкостью и большой сопротивляемостью к весенним заморозкам, легко переносит их без повреждения при температуре минус 3—4 градуса, хорошо завязывает семена и прекрасно передает свои особенности и качества потомству. Отец л. белой — хорошее пыльцовое растение, причем она относительно зимостойка, если принять во внимание, что ее луковицы зимуют почти у самой поверхности почвы, а розетки листьев бывают зеленые и зимой, к тому же она имеет нежный аромат. Л. Саржента незимостойка, но зато она имеет способность ежегодно давать стеблевые воздушные луковицы (бульбочки), что и хотелось передать новым гибридам. Так как у родителей были разные сроки цветения, пришлось путем выгонки подгонять их к одновременному цветению.

После кастрации материнское растение вначале опылили пылью л. белой, затем пылью л. Саржента. Опыленные



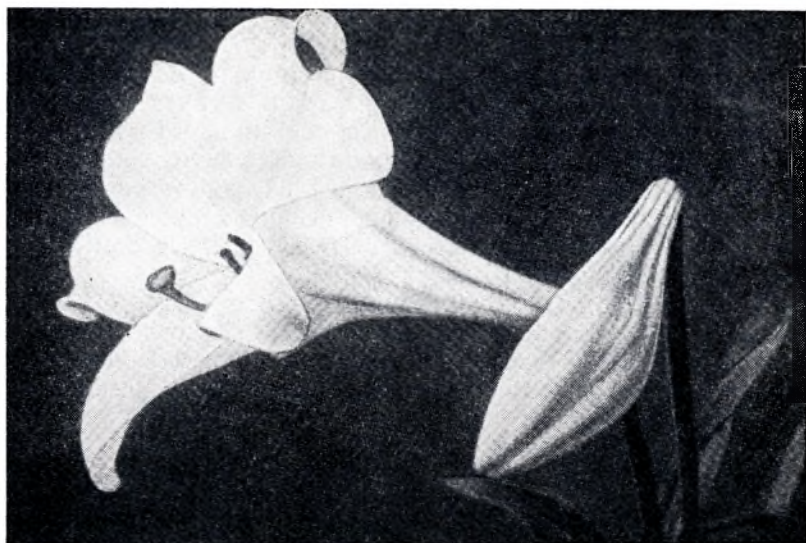
цветки закрыли изоляторами. Осенью, когда гибридные семена созрели, их собрали.

В марте 1954 года семена высеяли в ящик. Взошло 114 сеянцев. В мае молодые растения высадили в грунт в специально подготовленную грядку. Зимовать оставили в грунте, укрыв 20-сантиметровым слоем древесного листа и лапника. К весне 1955 года из 114 сеянцев осталось 24, остальные погибли. Летом оставшиеся от перезимовки сеянцы хорошо развились. На зиму их снова оставили в грунте и укрыли слоем древесного листа толщиной 10 сантиметров.

К весне 1956 года из 24 сеянцев осталось 6, из них 4 были сильные, а 2 — слабые. Сильные сеянцы зацвели, цветки у них имели разные размеры и окраску: два были похожи на мать с очень крупными цветками, один — на л. регале, но с более широким раструбом цветка, у последнего, четвертого, сеянца цветок оказался чисто-белый с разрезами на кончиках широких лепестков, средней величины, значительно меньше, чем у матери, но крупнее, чем у отца, с очень нежным запахом, более похожим на запах л. белой.

Осенью 1957 года все 6 сеянцев выкопали и пересадили на постоянное место, причем луковицы новых гибридов оказались темно-фиолетовыми, как у лилии Генри, но более мелкими и высокими. В настоящее время эти лилии хорошо зимуют в грунте без всякого укрытия, обильно цветут и дают много семян. Сеянцы от этих гибридов отличаются хорошей зимостойкостью. В первый год своей жизни зимуют под легким укрытием листом слоем 5 сантиметров, на второй год — без всякого укрытия. Гибриды второй генерации значительно отличаются от родительских: имеют красивые формы и нежный аромат цветков.

Наряду с межвидовой гибридизацией лилий можно и следует поставить задачу — добиться значительного улучшения существующих видов и сортов путем межсортового скрещивания и селекционного отбора посеянных семян, направленного воспитания полученных сеянцев в условиях местной среды, повышая их зимостойкость и иммунитет к серьезным заболеваниям, добиваясь более раннего цветения. Как пример можно привести следующее: если взять длинноцветковую лилию Гарриза, которая является одной из очень красивых и достойных украшать самый изысканный цветник лилий, то в грунтовой культуре в средней полосе она почти отсутствует, а если и растет, то очень часто не дает полноценных для вы-



Лилия улучшенная длинноцветковая Гарриза (селекция Н. Д. Ерохина)

гонки луковиц и плохо зимует. В основном это типичный житель юга, к тому же очень часто подвергается заболеванию фузариозом. Поэтому ее редко приходится встречать даже в наших теплицах и оранжереях.

Работая с этой лилией девять лет, путем межсортового скрещивания и последующего отбора нам удалось получить улучшенную длинноцветковую Гарриза, которая несколько лет зимует в грунте в наших условиях под небольшим укрытием, совершенно не болеет фузариозом и дает полноценные для выгонки луковицы. Она обильно размножается всеми видами вегетативного размножения, но в открытом грунте не дает семян. Чтобы получить семена, материнское растение необходимо высадить в горшок за две недели до цветения и перенести в помещение или теплицу, искусственно создать повышенную влажность вокруг растения и довести температуру до плюс 25—30 градусов. Как только раскроется бутон и на пестике появится немного секрети, немедленно производится опыление заранее заготовленной пылью. Запоздывать с опылением или откладывать его на другой день не следует, ибо растение не завяжет семена. Иногда даже при своевременном

опылении семена не завязываются. Однако при опылении пыльцой, полученной из другой местности, получаются хорошие результаты. Поразительная способность лилии размножаться вегетативно значительно компенсирует недостаток семенного размножения. Зимует в грунте под легким укрытием древесным листом (слой 10 сантиметров) без всякого подмерзания и выппада. Цветет в наших условиях рано, в конце июля — начале августа. Высота растения 70 сантиметров. Эта лилия не болеет никакими болезнями, в том числе и фузариозом. Она заслуживает самого широкого распространения в садах нашей местности.

Продолжаем работу в этом направлении по улучшению другой, более нежной филиппинской лилии путем массового посева семян, отбора лучших сеянцев и их направленного воспитания на повышенную зимостойкость и раннее цветение. Эта прекрасная и очень незимостойкая лилия в условиях Костромы не может зимовать в грунте и в первую же зиму даже при хорошем укрытии вымерзает. К тому же она цветет очень поздно, примерно в конце сентября — начале октября, когда в нашей местности наступают значительные и частые заморозки.

В 1959 году в феврале семена л. филиппинской были посеяны в ящик и дали хорошие всходы. В апреле их распикировали в другой ящик, а 40 штук самых слабых сеянцев высадили в грунт на самое солнечное место. Эти сеянцы за лето хорошо окрепли и развились. Сеянцы, оставшиеся в ящиках, зимовали в парнике, а посаженные в грунт (40 штук) оставили зимовать на месте, укрыв только древесным листом слоем 10 сантиметров. На следующую весну сеянцы, зимовавшие в ящике (в парнике), полностью сохранились и были высажены на специально подготовленную рабатку. Из них в первой половине сентября зацвело только одно растение. Что же касается сеянцев, оставленных в грунте, то из 40 сохранилось только 6, но зато эти сеянцы за лето перегнали своих братьев, зимовавших в парнике, и начали цвести в конце августа, то есть на целый месяц раньше. Таким образом, часть сеянцев на второй год своей жизни при соответствующем воспитании показала свою зимостойкость и способность цвести раньше матери. В 1960 году все сеянцы оставлены зимовать в грунте.

При желании и упорном, настойчивом труде можно с успехом выводить гибридные лилии, приспособлявая их к новым условиям произрастания.

ЛИТЕРАТУРА

- Алферов В. А. **Луковичные цветочные растения.** М., Сельхозгиз, 1956.
- Артюшко З. Т. **Левкой.** Изд. Министерства коммунального хозяйства, М., 1956.
- Базилевская Н. А., Марков А. Г., Олисевиц Г. П., Радищев А. П. **Многолетние цветы открытого грунта.** Изд. Министерства коммунального хозяйства РСФСР, М., 1959.
- Бединггауз М. Г. **Многолетние флоксы.** М., Сельхозгиз, 1948.
- Белосельская З. Г. и Сильверстова А. Д. **Вредители и болезни цветочных и оранжерейных растений.** М., Сельхозгиз, 1953.
- Вехов Н. К. **Сирени.** Изд. Министерства коммунального хозяйства РСФСР, М., 1953.
- Вехов Н. К. **Жасмин.** Изд. «Московский рабочий», М., 1952.
- Декоративные многолетники.** Краткие итоги интродукции. М., Академия наук СССР, 1960.
- Декоративное садоводство.** Краткий словарь-справочник под редакцией проф. Н. К. Вехова, акад. Н. А. Максимова, Г. А. Оголевца. М., Сельхозгиз, 1949.
- Заливский И. Л. **Приусадебный цветник.** М., Сельхозгиз, 1959.
- Заливский И. Л. **Декоративные кустарники.** М., Сельхозгиз, 1956.
- Заливский И. Л. **Лилии.** М., Сельхозгиз, 1959.
- Ижевский С. А. **Розы.** (Второе издание). М., Сельхозгиз, 1958.
- Камшилов Н. А. **Краткий справочник садовода.** М., Сельхозгиз, 1954.
- Кац К. В. **Декоративные кустарники.** Изд. Министерства коммунального хозяйства РСФСР, М., 1959.
- Краснова Н. С. **Мелкоцветные хризантемы в озеленении городов.** Изд. Министерства коммунального хозяйства РСФСР, М., 1952.
- Киселев Г. Е. **Цветоводство.** М., Сельхозгиз, 1952.
- Коваль А. А. **Розы.** Изд. Министерства коммунального хозяйства РСФСР, М., 1959.
- Купалян и Туманов. **Пионы.** Изд. «Московский рабочий», М., 1953.
- Лучник З. И. **Декоративные растения горного Алтая.** М., Сельхозгиз, 1951.
- Марков А. **Ранние весенние цветы.** Изд. «Московский рабочий», М., 1952.
- Мичурин И. В. **Принципы и методы работы.** Т. I, М., Сельхозгиз, 1948.
- Милютин Н. И. **Дельфиниумы.** М., Сельхозгиз, 1957.
- Николаенко Н. П., Вакуленко В. В., Алейникова Т. И., Оборина Р. В. **Многолетники и розы в озеленении городов.** Изд. Министерства коммунального хозяйства РСФСР, М., 1955.
- Непорожный Г. Д. **Гладиолус.** М., Сельхозгиз, 1950.

Краткое описание лилий, находящихся на испытании в условиях Костромы

Виды и формы	Описание луковиц	Наличие стеблевых корней +, —	Высота стебля в сантиметрах	Расположение листьев	Окраска, форма цветка	Время цветения	Условия зимовки в грунте
Л. белая	Желто-белая, крупная, рыхлая	—	70—100	Очередное	Чисто-белая, ши-роковоронковидная. Цветки ароматные	VI—VII	Зимует под хорошей сухой покрывкой
Л. Брауна	Белая, крупная, рыхлая, в Китае употребляется в пищу	+	80	»	Кремово-белая внутри, снаружи коричневая, трубчатая. Цветки ароматные	VII	Зимует под укрытием листьев (слой не менее 20—25 сантиметров)
Л. бульбоносная	Крупная, грушевидной формы, чешуйки внутри белые, снаружи розовые	+	180	»	Вишнево-красная, кубковидная	VII	Зимует без укрытия
Гибрид л. гло-риузом	Коричнево-фиолетовая, крупная (до 16 сантиметров в диаметре)	+	120	»	Белая, воронковидная, душистая, цветет на 7—8 дней позднее л. регале. Цветки ароматные	VII	Зимует под укрытием листьев (слой 10—15 сантиметров)
Л. Гансона	Чешуйки беловато-розовые, луковица средняя, округлая, диаметром 6—8 сантиметров	+	130	Мутватчатое	Оранжево-желтая, чалмовидная	VI	Зимует без укрытия

Виды и формы	Описание луковиц	Наличие стеблевых корней +, —	Высота стебля в сантиметрах	Расположение листьев	Окраска, форма цветка	Время цветения	Условия зимовки в грунте
Л. даурская	Рыхлая, с членистыми белыми чешуйками	+	90	Очередное	Ярко-оранжево-красная с коричневыми крапинками	V—VI	То же
Л. Давида	Белая, средней величины	+	120	»	Киноварно-красная, чалмовидная	VII—VIII	То же
Л. Генри	Темно-красно-коричневая, очень крупная, до 20 сантиметров в диаметре, чешуйки мясистые	+	180	»	Оранжевая с темными крапинками, чалмовидная	VIII—IX	Зимует при легком укрытии
Л. длинноцветковая «Красивая»	Желтовато-белая, средняя, до 12 сантиметров в диаметре	+	60—80	»	Чисто-белая, длинно-трубчатая. Цветки ароматные	VII—VIII	Зимует под хорошим укрытием листьев (слой не менее 25 сантиметров)
Л. длинноцветковая Гарриза (улучшенная)	Желтовато-белая, средняя, до 12 сантиметров в диаметре	+	60—80	»	Чисто-белая, длинно-трубчатая, цветки ароматные	VII—VIII	Зимует под хорошим укрытием листьев (слой 10—15 сантиметров)
Л. дочь фиалковой (Цветановой)	Светло-желтые, крупные	+	120	»	Цветки по окраске разные, кубковидные, ароматные		Зимует без укрытия
Гисрид л. Заливского	Желтая, средняя, плоско-коническая, плотная	+	80	»	Чисто-белая, воронковидная. Цветки ароматные	VII	Зимует под хорошим укрытием листьев (слой не менее 20—25 сантиметров)

Виды и формы	Описание луковиц	Наличие стеблевых корней	Высота стебля в сантиметрах	Расположение листьев	Окраска, форма цветка	Время цветения	Условия зимовки в грунте
Л. зонтичная	Светло-желтая, некрупная, 8—10 сантиметров в диаметре	+	50	Очередное	Оранжево-красная, кубковидная	VI	Зимует без укрытия
Гибрид л. «Костромская»	Темно-фиолетовая, средняя	+	100	»	Белая, в зеве салатно-зеленая, воронковидная, лепестки гофрированные, цветки ароматные		То же
Гибрид л. «Московская»	Фиолетово-коричневая, очень крупная, плотная	+	120	»	Белая, широко открытая, с закрученными назад лепестками, цветки ароматные	VII	Зимует под укрытием (слой листьев 10—15 сантиметров)
Л. особенная, или видная	Фиолетово-красная, крупная (диаметром до 18 сантиметров), чешуйки крупные, мясистые	+	100—120	»	Белая с малиновыми полосками, чалмовидная. Цветки слегка ароматные	VIII—IX	Зимует под укрытием листьев (слой не менее 20—25 сантиметров)
Мартагон	Почти грушевидная, средней величины, с желтыми чешуйками	+	150	Мутовчатое	Сиренево-розовая и белая, чалмовидная	V—VI	Зимует без укрытия
Л. одноцветная (красивенькая)	Белая, мелкая, овальной формы, в диаметре 3—6 сантиметров	+	30—50	Очередное	Ярко-кирпично-красная, кубковидная, звездообразная	VI—VII	То же

Виды и формы	Описание луковиц	Наличие стеблевых корней +, —	Высота стебля в сантиметрах	Расположение листьев	Окраска, форма цветка	Время цветения	Условия зимовки в грунте
Л. односторонняя	Крупная, с многочисленными узкими, желтыми, рыхло расположенными чешуйками	+	100	Очередное	Темно-желтая с черными крапинками, в зеве чалмовидная, с резким запахом	VI	Зимует при легком укрытии
Л. поникающая	Белая, по форме овальная, средняя, диаметром 8—10 сантиметров	+	60	»	Светло-лиловая с темными крапинками, цветки ароматные	VI—VII	Зимует без укрытия
Л. Прейстона	Белая, крупная, круглая	+		»	Оранжево-желтая с коричневыми пятнами, чалмовидная	VII	То же
Л. приятная (амабиле)	Белая, средняя, диаметр 5—7 сантиметров	+	40—80	»	Темно-оранжевая с черными крапинками, чалмовидная	VII	То же
Л. регале	Коричнево-фиолетовая, крупная (15 сантиметров в диаметре)	+	100—150	»	Белая с лиловым налетом снаружи и желтым зевом, воронковидная, цветки очень ароматные	VII	Зимует под укрытием листьев (слой 10—15 сантиметров)
Л. Саржента	Коричнево-пурпурная, средняя (диаметром 10—12 сантиметров)	+	100—120	»	Белая с коричневым налетом снизу, воронковидная, цветки ароматные	VIII	Зимует под хорошим укрытием листьев (слой не менее 15—20 сантиметров)

Виды и формы	Описание луковиц	Наличие стеблевых корней +, —	Высота стебля в сантиметрах	Расположение листьев	Окраска, форма цветка	Время цветения	Условия зимовки в грунте
Гибрид л. «Северная Пальмира»	Темно-коричнево-фиолетовая, крупная, плотная	+	120	Очередное	Белая с розовым и коричневым налетом, снаружи до кремово-желтой, воронковидная.	VII—VIII	Зимует под укрытием листьев (слой 10—15 сантиметров)
Гибрид л. «Северная белая»	Фиолетово-коричневая, очень крупная, плотная	+	150	»	Цветки ароматные Белая, воронковидная, поникающая, цветки ароматные	VII—VIII	Зимует без укрытия
Гибрид л. «Сульфургал»	Лилово-бурая, крупная, с мясистыми чешуйками	+	150	»	Белая внутри, снаружи с серым налетом, воронковидная, цветки ароматные	VII—VIII	Зимует под укрытием листьев (слой 10—15 сантиметров)
Гибрид л. «Сестрорецкая»	Белая, округлая, некрупная, с плотно прилегающими чешуйками	+	80	»	Розово-оранжевая с крапинками, кубковидная	VI	Зимует без укрытия
Л. тигровая	Грушевидной формы, белая, крупная, 10—12 сантиметров в диаметре	+	120	»	Оранжево-красная с черными крапинками, чалмовидная	VI—VII	Зимует без укрытия
Л. тигровая (махровая)	То же	+	100	»	То же, но цветки махровые, красивые	VII—VIII	То же
Л. Тунберга	Некрупная, диаметром 8—10 сан-	+	60	»	Оранжево-желтая с коричневыми кра-	VI	То же

Виды и формы	Описание луковиц	Наличие стеблевых корней +, —	Высота стебля в сантиметрах	Расположение листьев	Окраска, форма цветка	Время цветения	Условия зимовки в грунте
Л. узколистная	тиметров, светло-желтая Небольшая, белая, конической формы, с плотно прилегающими чешуйками	+	50—70	Очередное	пинками, кубковидная Ярко-красная, чалмовидная, с запахом ванили	V—VI	То же
Л. Уилмотта	Белая, средней величины, с блуждающим подземным стеблем	+	100	»	Киноварно-оранжевая, чалмовидная	VII	То же
Л. филиппинская	Белая с желтым налетом, не крупная, 6—8 сантиметров в диаметре	+	80—100	»	Белая с пурпуровым налетом, трубчатая, цветки ароматные	VIII—IX	Зимует под хорошим укрытием листьев (слой не менее 25—30 сантиметров)
Л. фиалковая (Мичурина)	Светло-желтая, плоско-коническая, крупная, с плотно прилегающими чешуйками	+	100	»	Малиново-розовая и лилово-карминная, кубковидная, душистая (запах фиалки)	VI	Зимует без укрытия
Гибрид л. «Центегале»	Желтая, средняя, 8—10 сантиметров в диаметре	+			Белая, широко открытая, цветки очень ароматные		Зимует под укрытием листьев (слой 10—15 см)
Л. Шовица	Крупная, до 15 сантиметров в диаметре, чешуйки узкие, рыхлые, желтой окраски	—	120	»	Светло-желтая, колокольчатая, цветки ароматные	V—VII	Зимует при легком укрытии

СПИСОК
роз, испытанных в грунте в условиях Костромы

Название сорта	Цветки
РЕМОНТАНТНЫЕ	
Альфред Коломб	Ярко-карминно-красные, ароматные
Э. Г. Веркемейстер	Светло-желтые, крупные, без аромата
Генрих Мюнх	Нежно-розовые с кремовым оттенком, очень крупные
Георг Арендс	Серебристо-розовые, крупные, изящные, ароматные
Глуар де Шедан Гюину-азо	Кармино-красные, ароматные
Эйжен Фюрст	Карминно-блестяще-красные, ароматные
Кандер Лионз	Белые с соломисто-желтым оттенком, аромат слабый
Мадам Виктор Вердье	Карминно-красные, ароматные
Мистрисс Джон Лайн	Густо-розовые, шаровидные, ароматные
Поль Нерон	Темно-розовые, очень крупные, ароматные
Принцесса де Беарн	Темно-пурпуровые, ароматные
Пьер Ноттинг	Шарообразные, пурпурно-амарантовые, ароматные
Саксенгрусс	Светло-розовые, крупные, ароматные
Ульрих Бруннер фис	Вишнево-красные, ароматные
Фрау Карл Друшки	Снежно-белые, изящные, без аромата
Хью Диксон	Крупные, ароматные, карминно-красные
Эклер	Блестяще-карминно-красные, ароматные
ЧАЙНОГИБРИДНЫЕ	
Атлантида	Темно-желтые
Вестфильд Стар	Атласно-белые, ароматные
Генерал Сувёр Арнольд Яксен	Темно-карминно-розовые
Герман Нейгоф	Красные с темно-бархатным оттенком
Глуар де Голланд	Темно-красные, ароматные, красивые
Гольден Офелия	Золотисто-желтые, некрупные
Гранат	Гранатово-красные, ароматные
Дэйм Эдис Хелен	Блестяще-чисто-розовые, у основания кремовые
Жорж Диксон	Карминно-красные, бархатистые, ароматные
И. Ж. Глэссфорд	Темно-карминно-красные, ароматные
Колумбия	Блестяще-светло-розовые, ароматные
Контраст	Красные с белой подкладкой лепестков
Кондесс Вандаль	Блестяще-кораллово-розовые
Кримсон Глори	Темно-бархатисто-красные, ароматные
Лорэн Карл	Блестяще-шарлахово-красные

Название сорта	Цветки
Лени Неус	Розовые с красным оттенком, очень крупные
Леди Астуан	Розовые, крупные, красивые
Мадам Пьер С. дю Пон	Ярко-золотисто-желтые
Миранди	Темно-красно-красные, крупные
Мадам Абель Шатенэ	Карминно-сезужно-розовые
Мистрисс В. У. Эган	Густо-розовые, с внутренней стороны лепестков светлей
Мистрисс Генри Морзе	Ярко-розовые с красным оттенком
Мистрисс Генри Уиннет	Блестяще-красные, ароматные, очень красивые
Нарцисс	Светло-кремово-желтые
Наталия Боттнер	Нежно-кремово-желтые
Николо Оселя	Густо-розовые
Пуансеция	Шарлахово-красные, ароматные, красивые
Присуилла	Светло-карминные, крупные, ароматные
Пинк-Даун	Густо-розовые
Пинк-Перл	Розовые
Талисман	Золотисто-желтые
Утро Москвы	Нежно-розовые, очень красивые
Фирлянден	Чисто-сезужно-розовые
Фрейбург П.	Серебристо-розовые, слабо ароматные
Хис Мэжести	Малиново-красные, крупные, ароматные
Хэдлей роз	Темно-красно-красные, ароматные
Хей де Грасс	Розовые
Шарль Маргэле	Розовые
Штатс Президент Пете	Темно-красные, крупные, ароматные
Эдуард Шилль	Кораллово-розовые, крупные

ПЕРНЕЦИАНСКИЕ

Адольф Кошель	Охристо-желтые с красно-красным оттенком
Вильгельм Кордекс	Огненно-красные на золотистом фоне, махровые
Глория Дей	Желтые с розовато-оранжевым оттенком
Жюльет	Темно-оранжево-красные
Лион роз	Кораллово-розовые с золотистой глубиной
Луиз Катерин Бреслау	Оранжево-красные с медно-желтым оттенком
Маргарет Мак Греди	Оранжево-шерлаховые, крупные, красивые
Мистрисс Биквайс	Желтые
Мария Аделаида	Оранжево-желтые, изящные
Поль Фромонт	Желтые
Сувенир де Жорж Перне	Огненно-кораллово-красные
Эльдорадо	Ярко-кораллово-красные

Название сорта	Цветки
----------------	--------

ПОЛИАНТОВЫЕ

Беби Шато	Темно-бордово-красные, бархатистые, махровые
Глория Муиди	Оранжево-семужно-красные, махровые
Гольдлак	Оранжево-семужно-красные
Гольден Сальман	Оранжевые
Грусс ан Аахен	Светло-абрикосово-розовые
Группенштолц	Розовые
Ивонна Рабе	Чисто-белые, махровые, ароматные
Импровед Лафайет	Красные
Кокетка	Розовые
Леди Ридинг	Темно-красные
Мевру ван Страатен ван Нес	Вишнево-красные, гофрированные, красивые
Мисс Эдис Кавель	Темно-карминные
Ольга Рам	Бело-розовые
Оранж Триумф	Оранжево-красные
Пик Паульсен	Розовые с желтым оттенком, полумахровые
Родхэттс	Вишнево-красные, полумахровые
Розовая сказка	Абрикосово-розовые, махровые, изящные
Советник Мейн	Красные, махровые, красивые
Фрау Астрид Шэт	Кораллово-розовые, плоские
Шарлота Тевлезер	Светло-красные
Э. Понсо	Темно-карминно-красные
Эвлания Бердж	Белые с розовым оттенком
Энхен Мюллер	Темно-розовые
Эрна Тешендорф	Красно-малиновые

ПЛЕТИСТЫЕ

Дороти Перкинс	Блестяще-розовые
Кримсон Рамблер	Ярко-малиново-красные
Москва	Млочно-розовые
Нью Даун	Телесно-розовые
Польс Скарет Клайм-бер	Ярко-шарлахово-красные, полумахровые
Таузендшен	Бледно-розовые

ПАРКОВЫЕ РОЗЫ

Бедренцовая	Кремовые, полумахровые, ароматные
Галлика (французская)	Розовые, махровые, ароматные
Кондрат Мейер (ругоза)	Розовые, махровые
Царица Севера (ругоза)	Малиново-красные, махровые, ароматные

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

<i>Глава I. Сад цветет с ранней весны до глубокой осени</i>	9
<i>Глава II. Хозяйство садовода-любителя</i>	18
Как лучше разбить цветник в своем приусадебном саду	18
Парники и рассадники	22
Садовые земли и удобрения	27
Удобрение и обработка почвы	30
Инвентарь и оборудование	32
Выращивание однолетних и двулетних растений из семян	35
<i>Глава III. Многолетники</i>	41
Весенние цветы	41
Подснежник (галантус)	41
Сцилла (голубой подснежник)	42
Мускари (мышинный гиацинт)	42
Крокус (шафран)	43
Пушкиния	44
Рябчик (фритиллярия)	45
Кандык (эритрониум)	46
Нарцисс	47
Тюльпан	49
Примула (первоцвет)	53
Бадан (бергения)	55
Купальница, купава (троллиус)	56
Растения летнего цветения	57
Лилия	57
Культура лилий в открытом грунте	60
Размножение лилий	66
Использование лилий	73
Выгонка лилий	74
Вредители и болезни лилии	74
Георгина	76
Размножение георгин	78
Болезни и вредители	85
Гладиолус	89
Пион	100

Флокс	107
Ирис (касатик)	116
Дельфиниум	120
Мак	125
Декоративный лук	127
Додекатеон (паникадильник)	129
Осенние цветы	130
Многолетние астры	130
Корейская хризантема	131
Глава IV. Однолетники и двулетники	135
Астра однолетняя	135
Левкой	138
Гвоздика	142
Петуния	146
Вербена	149
Львиный зев (антирринум)	150
Табак душистый	151
Цинния (майорчики)	152
Душистый горошек	154
Ипомея (граммофончики)	156
Фиалка	157
Маргаритки	159
Глава V. Декоративные кустарники	162
Розы	162
Сирень	180
Чубушник (жасмин ложный)	181
Айва японская	183
Гортензия метельчатая	184
Калина бульденеж (снежный шар)	187
Форзиция	188
Бобовник (степной миндаль)	188
Снежноягодник (снежник)	189
Дерён белый	190
Тисс приморский	191
Актинидия коломикта	192
Лимонник	195
Жимолость (каприфоль)	196
Размножение декоративных кустарников	198
Вегетативное размножение	199
Посадка кустарников и уход за ними	205
Глава VI. Селекционная работа с цветочными растениями	208
Селекция георгин	213
Селекция гладиолусов	219
Селекция флоксов	228
Селекция пионов	235
Селекция лилий	240

Николай Дмитриевич Ерохи
ПРИУСАДЕБНОЕ ЦВЕТОВОДСТВО

Редактор Н. Багрянова
Художественный редактор В. Смирнов
Технический редактор Л. Скворцова
Корректор Л. Чернявская

Сдано в набор 28/II-1960 г.
ЗИ 02261. Подписано к печати 21/IV 1961 г.
Формат бумаги $60 \times 84 \frac{1}{16}$. Печатных листов 16,25+5 вкладок.
Условных печатных листов 14,74. Издательских листов 14,38.
Тираж 30 000, Зак. 1105.
Цена 60 коп.

Костромское книжное издательство
Полиграфический комбинат Ярославского совнархоза.
Ярославль, ул. Свободы, 97.