



Н.С. КРАСНОВА

Цветочные
РАСТЕНИЯ

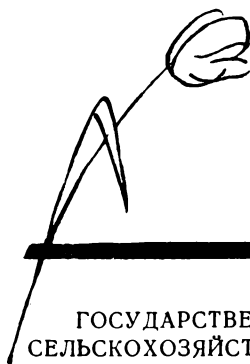
5 руб.

СЕЛЬХОЗГИЗ 1959

Н. С. КРАСНОВА

Цветочные РАСТЕНИЯ

*Пособие
для начинающих
цветоводов*



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА • 1959

К ЧИТАТЕЛЯМ

Цветочные культуры, применяемые в озеленении, относятся в основном к летникам (однолетним растениям). В последние годы все большее внимание привлекают многолетние цветочные растения, имеющие перед летниками ряд преимуществ: выращивание многолетников значительно дешевле, в течение ряда лет они требуют меньших затрат труда на уход и потому особенно ценны для озеленения.

Для озеленения необходимо использовать возможно больше сортов и видов растений, так как при выращивании одних летников сад всю первую половину лета бывает беден цветущими растениями. Среди многолетников имеется большое количество растений, цветущих ранней весной и поздней осенью, когда большинство летников уже заканчивает вегетацию. Умелое сочетание многолетников и летников даже при ограниченном количестве растений позволяет иметь в саду цветы, начиная с ранней весны и кончая поздней осенью.

В книге подробно рассказывается о том, как выращивать однолетние и многолетние цветочные растения, и приводится их описание.

Отзывы о книге просьба направлять по адресу: Москва, Б-66, 1-й Басманный пер., 3, Сельхозгиз. Со всеми вопросами, возникшими при чтении книги, следует обращаться к автору. Его адрес: Москва, Докучаев пер., д. 17, кв. 8.



ОДНОЛЕТНИКИ

К однолетникам относятся растения, цикл развития которых от семени до семени завершается в течение одного вегетационного периода. Однако не все они по своим биологическим особенностям являются однолетними растениями. В качестве летников используются и некоторые многолетние растения: львиный зев, петуния, долгоцветка, вербена и др., которые в средней полосе СССР не перезимовывают в открытом грунте и погибают. Если же их осенью поместить в теплицу, они продолжают развиваться в течение нескольких лет,

АГРОТЕХНИКА ОДНОЛЕТНИКОВ

Подготовка почвы и посев

Садовая земля, ее заготовка и состав земляных смесей. Цветочно-декоративные растения по своим биологическим свойствам предъявляют повышенные требования к почве и искусственным земляным смесям. Для составления земляных смесей применяют так называемые садовые земли: дерновую, перегнойную, листовую, торфяную, компостную и др. Все эти земли содержат большое количество гумуса, но различны по своим химическим и физическим свойствам.

Дерновая земля входит в состав почти всех земляных смесей. Она очень богата питательными веществами, применяется для горшечной культуры левкоев

и гвоздик. Необходима для укоренения черенков многих цветочных растений. Дерновую землю заготавливают в июне—июле со старых пастбищ и лугов с хорошим травостоем. Дёрн нарезают пластами толщиной 8—10 см, шириной 20—25 см и длиной 30—50 см. Пласты складывают травой к траве в штабеля высотой и шириной 1,0—1,5 м, длина штабелей произвольная. Чтобы обогатить дерновую землю органическими веществами и ускорить разложение дернины, пласты переслаивают коровьим навозом, прибавляют известь (5 кг извести на 1 куб. м дернины), поливают водой, навозной жижей и перелопачивают в течение лета 2 раза. К зиме трава успевает перегнить — и дерновая земля готова к употреблению. Перед употреблением землю размельчают лопатой и пропускают через грохот со средними ячейками. Остатки неразложившейся дернины еще раз измельчают, но не выбрасывают. Дерновую землю не следует держать под открытым небом, так как органические частицы, содержащиеся в ней, быстро разлагаются и земля теряет структурность.

Перегнойная земля в садоводстве часто называется парниковой, так как ее получают из навоза, использованного в парниках в качестве биотоплива. Вычищенный из парников перегной складывают в штабеля на открытом воздухе, перелопачивают за лето 2 раза и увлажняют. Через год перегнойная земля представляет собой темную однородную рыхлую массу. Она бывает более легкой (из навоза лошадей и овец) и более тяжелой (из навоза рогатого скота). Перед употреблением ее надо пропустить через грохот с мелкими ячейками. Перегнойная земля богата питательными веществами и прибавляется в земляные смеси для улучшения их физико-химических свойств.

Листовая земля — легкая, рыхлая, богатая гумусом. Листовую землю приготавливают из перепревших древесных листьев липы, березы, клена, ясеня, вяза. Листья дуба и ивы, содержащие большое количество дубильных веществ, непригодны.

Весной листья сгребают в рыхлые кучи (обеспечивается свободный доступ воздуха внутрь кучи). Чтобы ускорить разложение листьев, необходимо в течение 2 лет увлажнять и перелопачивать кучи не менее 2—3 раз в лето. В июле для уменьшения кислотности в полу-

разложившиеся листья прибавляют известь (0,5 кг на 1 куб. м) и складывают их в штабеля, подобно приготовлению дерновой земли. К концу второго года получается однородная рыхлая масса.

Листовая земля применяется в земляных смесях для посева семян и особенно для растений, не переносящих навозного перегноя. В смеси с дерновой ее употребляют для выращивания многих цветочных культур в горшках. В смеси с торфяной землей и песком она может заменить вересковую землю¹.

Торфяная земля — легкая, рыхлая, влажная, богатая гумусом, применяется для улучшения физических свойств тяжелых земель (дерновой), повышает связность и влагоемкость легких перегнойных почв.

Торф заготавливают на низинных болотах (используют также торфяную крошку), складывают в такие же штабеля, как дерн, и выдерживают 2—3 года, перелопачивая не менее 2 раз в лето.

Питательные свойства торфяной земли можно улучшить поливом штабелей навозной жижей или компостированием с навозом; чтобы понизить кислотность торфа и ускорить процесс разложения, на 1 куб. м торфа прибавляют 25 кг фосфоритной муки, или 10—12 кг золы, или 10 кг извести.

Компостная земля по своему составу представляет среднее между дерновой и легкими органическими землями. Получают ее из перегнивших (в течение 1—2 лет) различных хозяйственных отбросов и отходов, выпалотых сорняков и т. п. Размеры компостных штабелей аналогичны указанным для приготовления дерновой земли. Чтобы ускорить разложение, компостные кучи увлажняют и перелопачивают 2 раза в лето. Для обогащения используется фосфоритная мука, зола и известь в тех же дозах, что и для торфяной земли. Перед употреблением землю пропускают через грохот с мелким ситом. Применяется она для улучшения питательных свойств земляных смесей.

¹ Вересковую землю заготавливают в вересковых зарослях хвойных лесов (берут тонкий верхний слой почвы). Применяют ее обычно после просеивания через грохот с крупными (3 см) ячейками.

Готовые садовые земли можно хранить в течение ряда лет в закрытых хранилищах, каждую землю отдельно.

Песок имеет большое значение для приготовления земляных смесей, придает им рыхлость и пористость. Он применяется для укоренения черенков. Песком засыпают поверхность посевных ящиков. Лучшим считается крупнозернистый речной или озерный песок. Загрязненный песок отмучивают и тщательно промывают в воде от глинистых и органических примесей. Если нет речного, можно употреблять морской песок, но тщательно промытый и не содержащий морской соли. Мелкий красный ископаемый песок непригоден.

Песок можно хранить на открытом воздухе, так как он не подвергается никаким изменениям.

Приготовление земляных смесей. Растения на разных стадиях своего развития требуют различных условий питания и, следовательно, определенного состава земли.

В чистом виде применяется только дерновая земля и то лишь для некоторых культур (гвоздика Шабо, левкой).

Для посева и пересадок растений со слаборазвитой корневой системой необходимы земляные смеси, содержащие питательные вещества, легкодоступные растениям. С возрастом растений состав земли меняется в сторону большего ее уплотнения за счет добавления дерновой земли.

В садоводстве применяют три основных типа земляных смесей: легкую, среднюю и тяжелую.

Состав земляных смесей (в частях)

Земляная смесь	Земля				Песок
	листовая	торфяная	дерновая	перегнойная	
Легкая	1	3	—	—	1,5
Средняя	—	1	2	1	1,5
Тяжелая	—	—	3	2	2,0

Отдельные земли, входящие в состав смеси, просеивают через грохот с мелкими ячейками и тщательно пе-

ремешивают. Земляные смеси, необходимые для использования в зимнее и ранневесеннее время (посевы, пикировка и т. д.), приготавливают с осени и хранят в непромерзающем помещении.

Посев семян

Летники, как правило, размножают семенами. Некоторые из них (многолетние) можно размножать черенками.

Способы посева. Семена высевают рядовым и гнездовым способами или вразброс, в зависимости от величины и количества семян, а также от площади посевов.

Рядовой посев делают в заранее намеченные бороздки, чем облегчается прореживание, прополка и рыхление почвы.

Гнездовой посев применяется для крупных семян: душистого горошка, бобов садовых, настурций и др. При этом в одно гнездо размером 5×5 или 10×10 см на расстоянии 0,5—1,0 см друг от друга кладут несколько семян. Расстояния между гнездами могут быть от 0,25 до 1 м, в зависимости от культуры и ее назначения.

Посев вразброс применяют для посева мелких семян в парники или ящики. Высевают следует негусто и возможно равномернее, для чего мелкие семена смешивают с 4—8 частями просеянного песка. В дальнейшем необходима пикировка сеянцев.

Глубина заделки семян зависит от их величины. Мелкие семена заделывают в почву поверхностно (прижимают гладкой дощечкой к почве), средние и крупные засыпают песком или землей на двойную величину семени (не глубже 0,5 см).

При ранневесенних посевах семена заделывают мельче, чем при летних и осенних.

Нормы высева семян рекомендуются следующие: на 1 кв. м площади парника мелких семян 2—3 г, крупных 7—10 г, бархатцев 10—15 г; на 1 стандартный ящик (размер 30×60 см) мелких семян (табак, львиный зев) не более 0,3—0,5 г, крупных семян (астры) 1—2 г.

Техника посева. Посев семян летников непосредственно в грунт на постоянное место — наиболее простой способ размножения. Этим способом размножают самые неприхотливые и выносливые растения (ноготки,

кореопсис, бархатцы), быстро развивающиеся однолетники с крупными семенами (бобы садовые, душистый горошек), а также растения со слабо разветвленными корнями (люпин, мак, резеда).

В средней полосе посевом в грунт выращивают: адонис, астру китайскую (Красавица рынка), бархатцы мелкоцветковые и бордюрные, бурачок, василек, выюнок, гайлардию, гвоздику китайскую, живокость, иберийку, капуцин, качим изящный, кларкию, кореопсис, космос, кохию, левкой двурогий, левкой ранний крупноцветный и левкой Тейхера, львиный зев (полувысокие сорта), люпин, мак, недотрогу железконосную, немезию, немофилу, календулу, периллу, петунию многоцветную, портулак, резеду, сальпиглосис, табак, хризантему однолетнюю, циннию элеганс, чернушку, эшшольцию.

Следует иметь в виду, что развитие и цветение летников, посеянных в грунт, особенно при холодной весне, нередко запаздывают.

Поэтому следующие летники, а также некоторые из вышеуказанных надо выращивать с предварительной подготовкой рассады в защищенном грунте: амарант, акроклиниум, астры китайские (страусовое перо, пионовидная, комета, хризантемовидная, вальдерзее, триумф), бархатцы крупноцветные, вербену, гвоздику Шабо и гвоздику китайскую, гелихризум, диморфотеку, долгоцветку, капуцин, космос, левкой (дрезденский, эксцельсиор и ницкий), лобелию, львиный зев (сорта высокие, средние и бордюрные), недотрогу бальзаминовую, немезию, немофилу, никтеринию, периллу, петунию, крупноцветную отборную, бахромчатую, махровую и ампельную, полын, портулак, резеду, ричинус, сальпиглосис, скабиозу, табак, флокс, хризантемы однолетние, циннию георгиноцветную, шизантус, чернушку.

Сроки посева. Семена медленно развивающихся культур высевают раньше, быстро развивающихся — позднее.

В средней полосе СССР приняты следующие сроки посева цветочных семян:

а) в защищенный грунт (теплицы, парники)
январь — гвоздика Шабо;

февраль — вербена, львиный зев (высокие и бордюрные сорта), лобелия, петуния крупноцветная отборная, махровая и бахромчатая;

начало марта — астра китайская (страусовое перо, пионовидные, комета, хризантемовидные, триумф, вальдерзее), долгоцветка, цинния георгиноцветная, флокс друмонди, бархатцы крупноцветные, левкои (нищие, дрезденские, эксцельсиор);

вторая половина марта — астра китайская (Красавица рынка), левкои ранние крупноцветные, львиный зев (сорта средней высоты), недотрога бальзаминовая, шизантус, хризантема однолетняя, табак, капуцин, горошек душистый, гвоздика китайская, петунья многоцветная, гайлардия, скабиоза;

б) в открытый грунт

конец апреля — май — календула, кларкия, резеда, маки, душистый горошек и др.

Посевы летников в грунт можно делать и поздней осенью, под зиму, до наступления устойчивого похолодания (конец октября — ноябрь), но чтобы семена не проросли. В противном случае сеянцы могут погибнуть.

Норму высева при озимых посевах увеличивают против обычной в 2 раза, семена заделывают несколько глубже, чем при весеннем посеве, и почву прикрывают слоем перегноя толщиной 2—3 см.

Под зиму можно сеять гайлардию, годецию, душистый горошек, живокость, иберийку, кларкию, кореопсис, кохию, люпин, мак, резеду, флоксы, хризантемы.

Посев на гряды. Некоторое преимущество по сравнению с посевом в открытый грунт имеет посев летников на специально подготовленную утепленную посевную грядку. Для гряды подбирают солнечную площадку, хорошо обогреваемую и защищенную от ветра.

Посевную грядку с подогревом делают следующим образом. В углубление обыкновенной гряды закладывают биотопливо (навоз или другие органические вещества, способные к разложению). Ширина гряды до 80 см, длина от одного до нескольких метров. Глубина котлована 25—35 см. При копке котлована верхний слой земли откладывают в сторону, а нижний выбрасывают совсем. В котлован закладывают подготовленный теплый навоз или имеющееся биотопливо, поверх него кладут земляную смесь слоем 10—12 см. Земляную смесь готовят из снятого верхнего слоя почвы с прибавлением речного песка (10—15%) и листовой земли (10—15%). Гряда после насыпки земли должна возвышаться не

более чем на 7—10 см. Боковые стороны гряды огораживают досками или пластинами дерна, обращенными травой к гряде.

Поверхность гряды тщательно выравнивают, иначе будут неодинаковые условия увлажнения и обогривания почвы, а иногда даже неравномерное распределение семян при посеве, что ведет к появлению недружных всходов и слабому развитию сеянцев.

На грядах семена высевают рядками в неглубокие борозды, которые потом заделывают. Мелкие семена можно совсем не засыпать землей, а лишь слегка прижать дощечкой. До появления всходов посевы держат под притеночными щитами или под бумагой. При появлении всходов щиты снимают, а почву поддерживают во влажном состоянии, особенно в жаркую погоду. На ночь и в холодную погоду гряды прикрывают рогожами, соломенными матами, бумагой или мешковиной (по краям и в середине гряды вбивают колья и на высоте 10—15 см натягивают проволоку, поддерживающую укрытие).

На подобных грядах выращивают рассаду более требовательных и нежных растений — астр, левкоев, цинний, львиного зева, гвоздик, портулака и других летников.

Сеянцы, выращенные на рассадных грядах, отличаются особой закаленностью и выносливостью к неблагоприятным погодным условиям.

Посев в ящики, плошки, горшки и грунт парника. Некоторые летники, как уже указывалось, не успевают нормально развиваться и зацвести при посеве их непосредственно в грунт. Чтобы они своевременно зацвели, их выращивают с предварительным посевом в ящики, плошки или горшки, поставленные в парник, теплицу или комнату.

В грунт парника семена высевают со второй половины марта до начала мая. Предварительно специальным маркером или простой узкой дощечкой с острым краем намечают посевные рядки на расстоянии 5—10 см. Затем высевают семена, по возможности распределяя их в ряду равномерно. Бороздки заравнивают и прижимают слегка дощечкой. Поливают осторожно из лейки с мелкой сеткой, чтобы не смыть семена; затем закрывают рамами и притеняют щитами до появления всходов.

Почву поддерживают во влажном состоянии. Пересушивание и излишняя влажность почвы недопустимы. В теплую погоду парник проветривают, приподнимая раму. Притеночные щиты снимают тотчас после появления всходов, иначе растения будут вытягиваться. Однако первое время (2—3 дня) необходимо защищать сеянцы от прямых солнечных лучей.

Пикировка сеянцев

Пикировку применяют при загущенных посевах, чтобы получить здоровые, крепкие растения с хорошо развитой корневой системой. Пикируют сеянцы, как правило, в начале развития второго-третьего листочка (в возрасте 2—3 недель). Растения осторожно вынимают, прищипывают кончик стержневого корня, чтобы вызвать развитие боковых корней, и сажают в ящики, плоски, горшки, в грунт парника или на грядки.

Растения, болезненно реагирующие на повреждение корней (левкой, резеда и др.), пикируют по 2—3 штуки в горшки (диаметр 7 см) и высаживают на место, сохраняя земляной ком вокруг корней. Для пикировки сеянцев успешно применяются торфоперегнойные горшочки.

При пикировке сеянцы размещают в шахматном порядке в ящиках на расстоянии 2—3 см, в парниках и на грядах — 5—7 см, увеличивая эти расстояния по мере развития сеянцев (при второй пикировке).

Для пикировки берут среднюю земляную смесь (состав указан выше, на стр. 6).

Перед пикировкой землю в ящиках и парниках слегка уплотняют и увлажняют. Лево́й рукой берут сеянец, право́й — пикировочный колышек. Растение опускают в ямку, сделанную колышком, до семенодолей. При правильном положении корни не должны загибаться в сторону и вверх. Пикировочным колышком плотно прижимают почву к корням, чтобы между ними не оставалось пустот.

По окончании пикировки 100—150 растений (пикировочный ящик) их поливают теплой водой из маленькой лейки с мелкой сеткой.

Пикируют в тени и не на ветру, при этом корни сеянцев должны быть защищены от пересыхания.

Можно выращивать рассаду летников и в комнатных условиях, на светлом окне. В этом случае не следует делать ранних посевов, так как в комнатных условиях



Рис. 1. Пикировка сеянцев:

1—правильное расположение корней в земле; 2—неправильное (корни подвернуты); 3—поранение корней колышком при неправильной пикировке сеянца; 4—неправильный способ пикировки (образовался воздушный карман вокруг корней); 5—пикировка сделана правильно (земля равномерно и плотно облегает корни сеянца).

при одностороннем недостаточном освещении развиваются слабые, вытянутые растения.

Удобрения

Питательные вещества находятся в почве в виде органических соединений и минеральных солей. Для нормального развития растений необходимо, чтобы в почве было достаточное количество азота, фосфора, калия и других элементов, которые усваиваются растением в форме простых окисленных водорастворимых минеральных солей. Одной из важнейших задач растениевода является возобновление в почве запасов элементов пищи и регулирование условий для успешного развития растений.

Вода необходима для прорастания семян и дальнейшего развития растений. Большое количество воды расходуется на испарение ее через листья, на снабжение надземных органов питательными веществами, растворенными в воде.

Удобрения бывают органические и минеральные. К **органическим удобрениям** относятся: навоз, навозная жижа, торф, торфофекалий, компосты, птичий помет, кровяная мука и т. д.

Навоз содержит все основные питательные вещества (азот, фосфор, калий, железо, магний и др.), не-

обходимые растительному организму. Кроме того, он богат микроорганизмами, не подкисляет почву, улучшает ее физические качества.

Навоз вносят в почву с осени с последующей заделкой его под плуг или перекопку на глубину 20—30 см. Норма внесения навоза на 1 кв. м: под однолетники 5—7 кг, под многолетники 9—10 кг. Рекомендуемые нормы можно увеличивать в зависимости от состава (вида) данной почвы. Внесение навоза особенно важно на малокультурных почвах (тяжелых глинистых и легких песчаных). На богатых садовых почвах большие дозы навоза могут вызвать излишнее развитие зеленой массы растения в ущерб цветению.

Свежий навоз нельзя вносить под культуру левкоев, астр, гладиолусов и луковичных.

Весной под цветочные культуры лучше вносить перегной в количестве 4—6 кг на 1 кв. м.

Фекалий лучше компостировать с торфом. Торфофекалий можно применять на любых почвах. Под летники и двулетники вносят 6—8 кг, под многолетники — 10—12 кг на 1 кв. м.

Торф под цветочные растения вносят выветрившийся с добавлением фосфоритной муки или извести. Норма внесения 10 кг на 1 кв. м.

Птичий помет является одним из наиболее сильных органических удобрений. При употреблении в больших дозах вызывает ожоги. Его вносят в почву в просушенном и измельченном виде в количестве 40—60 г на 1 кв. м.

Отходы мясной промышленности — кровяная, мясная и мясокостная мука — являются ценными удобрениями по содержанию азота, фосфора и используются в основном для подкормок растений. Вызывают мощное развитие вегетативных органов растений.

Основными минеральными удобрениями являются азотные, фосфорные и калийные.

Из азотных удобрений широко используются аммиачная селитра, сульфат аммония, натриевая и калийная селитры.

Аммиачная селитра легко растворяется в воде, слегка подкисляет почву. При внесении ее в больших количествах на подзолистых почвах необходимо известкование. Применяется под различные культуры в качестве

основного удобрения и для подкормок. Норма внесения 20—30 г на 1 кв. м.

Сульфат аммония сильно подкисляет почву, при частом внесении известкование обязательно. Наиболее пригоден в качестве основного удобрения. Норма внесения 20—30 г на 1 кв. м.

Натриевая селитра — легкорастворимая соль, легко вымывается из почвы и слегка подщелачивает ее. Пригодна для удобрения всех культур, на любых почвах, любым способом. Норма внесения 20—30 г на 1 кв. м.

Калийная селитра — лучшее основное удобрение для кислых почв. Норма внесения 20—30 г на 1 кв. м.

Из фосфорных удобрений наиболее применяемые под цветочные культуры — суперфосфат и фосфоритная мука.

Суперфосфат в почве быстро переходит в соединения, малодоступные растениям. Пригоден для всех видов почв, но особенно для нейтральных и щелочных. При совместном внесении с аммиачной селитрой суперфосфат необходимо предварительно смешивать с небольшим количеством мела. Норма внесения 30—40 г на 1 кв. м.

Гранулированный суперфосфат¹ более эффективен, чем порошковидный (медленнее связывается почвой). Вносить лучше в рядки и лунки в непосредственной близости к корням растений. Норма внесения 10—20 г на 1 кв. м (в лунки или рядки).

Фосфоритная мука нерастворима в воде, но при внесении в почву постепенно переходит в усвояемое растениями соединение под влиянием кислых выделений корней и воздействием почвенных микроорганизмов. Эффективна в течение ряда лет. На подзолистых почвах и выщелоченных черноземах действие ее выше суперфосфата.

¹ Для грануляции с суперфосфатом из всех видов органических удобрений лучшими являются перегной или хорошо разложившийся навоз, а при отсутствии их — торф. На 1 ведро 20-процентного суперфосфата берут 7—8 ведер органических удобрений. Органические удобрения измельчают и просеивают через сито с ячейками 5—8 мм, а суперфосфат — через сито с ячейками 3—5 мм. Удобрения смешивают и равномерно увлажняют навозной жижей или водой. Чем сильнее смачивание, тем крупнее гранулы и наоборот. Смесь обкатывают в железной или деревянной бочке (диаметр до 50 см, длина до 80 см) с гладкой внутренней поверхностью.

Фосфоритную муку вносят в почву при осенней перекопке. Для подкормок она непригодна. Норма внесения 80 г на 1 кв. м.

Из калийных удобрений применяется хлористый калий и сульфат калия.

Хлористый калий. Чем раньше внесено в почву это удобрение, тем больше вымывается хлора. Поэтому хлористый калий вносят в почву как основное удобрение с осени. Допустимо и ранневесеннее внесение при условии достаточного увлажнения почвы. Используется также для внесения в рядки под культуры, мало чувствительные к хлору. Норма внесения 20 г на 1 кв. м.

Сульфат калия (сернокислый калий) не содержит в своем составе хлора и пригоден для внесения под все культуры. Применяется как основное удобрение в рядках и для подкормок. Нормы внесения 10—15 г на 1 кв. м.

Совместное внесение органических и минеральных удобрений дает наилучший результат. В комбинате декоративного садоводства г. Москвы «Лихоборы» при посадке цветочных растений в грунт успешно применяют следующую смесь органических удобрений: компост 20 кг, перегной 20, дерновая земля 20, торф 10, листовая земля 20, костяная мука или роговая стружка 5, песок 5, суперфосфат 5, древесная зола 5 кг. В каждую лунку вносят 0,1—1,0 кг такой смеси.

Торфоперегнойные горшочки, применяемые для выращивания цветочной рассады, целиком обеспечивают необходимым питанием молодые растения и позволяют сохранить корневую систему при высадке в грунт. Рецептов изготовления питательных горшочков много. На изготовление горшочков идут низинный торф, перегной, компосты, навозная жижа. При этом в кислый торф добавляют известь 20—30 кг на 1 т смеси. Дерновая земля для горшочков должна быть двухлетней подготовки. Нельзя допускать в смеси избытка коровяка (не более 5%). На 1 куб. м смеси добавляют следующее количество минеральных удобрений: аммиачной селитры 1,5—2 кг, суперфосфата 1,0—2,5, хлористого калия 0,6—0,8, извести 2—3 кг. Из одной тонны смеси можно приготовить 2—3 тысячи торфяных горшочков.

Известкование почвы — один из обязательных приемов при улучшении кислых почв; снижает ее кислот-

ность, увеличивает доступность для растений фосфора, содержащегося в почве. При решении вопроса о внесении извести и величине дозы принимают во внимание степень кислотности и механический состав почвы, а также отношение цветочных растений к ее кислотности.

Большинство цветочных растений предпочитает слабокислые или нейтральные почвы, некоторые, наоборот, плохо переносят известь.

Степень кислотности и дозу извести определяют химическим методом. Однако произрастание на данной почве одних растений и отсутствие или слабое развитие других могут служить некоторым показателем кислотности почвы. Наличие на участке щавеля, осок, мхов, хвощей, дикой редьки, а также плохое развитие белого клевера указывают на избыточную кислотность почвы. Супесчаные почвы и легкие суглинки менее нуждаются в известковании; дерново-подзолистые, средние и тяжелые суглинки нуждаются сильнее. На легких почвах вносят 2—4 кг извести (молотый известняк) на 1 кв. м, на тяжелых — 3,5—6,0 кг. Указанные дозы рассчитаны на пахотный слой в 20 см. Известь в почве надо перемешивать, поэтому ее вносят при перекопке или глубокой вспашке. Для известкования можно применять известь-пушонку, молотый известняк, мел, мергель и торфяную золу. Для известии-пушонки дозы снижают на $\frac{1}{4}$, а для мергелей увеличивают в зависимости от их состава.

Высадка рассады в грунт

Подготовка почвы. Для цветочных растений необходима хорошо обработанная и удобренная почва. Обработку участка с мало пригодной для посадки цветочных растений почвой, требующей улучшения, начинают с осени: перекапывают почву на глубину до 25 см с одновременным внесением навоза (из расчета 5—7 кг на 1 кв. м) и землю оставляют на зиму неразборонованной (в комьях). Весной ее снова перекапывают на глубину 20 см с переворачиванием и размельчением комьев. Если почва кислая, весной под перекопку вносят 0,5—1,0 кг извести на 1 кв. м.

Иногда приходится пользоваться землей, взятой со старых огородов и пастбищ. Насыпают ее слоем до 20—25 см.

Внесение удобрений. Наиболее распространенными минеральными удобрениями являются аммиачная и натриевая селитры, сульфат аммония, суперфосфат и калийная соль. Вносят их в почву весной перед посадкой или посевом. При внесении в почву минеральных удобрений нельзя смешивать азотные удобрения с суперфосфатом. Их следует вносить отдельно, слегка заделав граблями после внесения.

В среднем на 1 кв. м следует вносить: аммиачной и натривой селитры 20—30 г, сульфата аммония 30, суперфосфата 40, фосфорной муки и калийной соли 30 (или хлористого калия 20 г), древесной золы 70 г. Уменьшение или увеличение указанных норм зависит от вида обрабатываемой почвы.

После перекопки поверхность почвы выравнивают, планируют и делают разбивку участка по намеченному плану.

Посадка. Растения к моменту посадки на место должны иметь не менее 2—4 листочков. Сажают их в пас-



Рис. 2. Посадка сеянцев:

1, а — неправильная посадка сеянца, имеющего стебель; 1, б — сеянец того же типа строения посажен правильно; 2 — правильная посадка луковичного сеянца; 3, а — неправильная, излишне заглубленная посадка сеянца с розеточным расположением листьев; 3, б и в — правильная посадка сеянцев того же типа строения.

мурный день или вечером. Чтобы земля не осыпалась с корней растений, гряды, парники, ящики, откуда будут выбирать рассаду, предварительно поливают. Перед высадкой на клумбах и грядках намечают посадочные рядки (маркируют). Расстояние между растениями указано в агротехнике по отдельным культурам. В посадочные

ямки прибавляют по небольшой горстке (0,1 кг) компостной органо-минеральной смеси, перегноя и, если сажают в жаркую погоду, подливают воды.

На участке с хорошо подготовленной почвой растения сажают без добавления перегноя; правой рукой делают ямку, а левой опускают в нее растение. Необходимо следить, чтобы корни свободно размещались в ямке, не загибаясь кверху, а само растение оставалось на такой же глубине, как оно росло до высадки в грунт. Землю вокруг растения плотно обжимают и хорошо поливают.

Уход за посадками

Уход в течение вегетационного периода заключается в своевременных поливах, рыхлении, прополке и подкормке растений.

Орошение. Поливают по мере необходимости рано утром или вечером, промачивая почву на глубину до 10 см. После дождя и обильного полива почву следует немедленно прорыхлить, чтобы не допустить образования корки. Рыхление не только способствует сохранению влаги, но и обеспечивает усиление аэрации почвы и улучшает режим питания растений.

Подкормки влияют на рост и развитие растений, усиливая, замедляя или ускоряя их цветение.

Для подкормок используются удобрения, которые легко и быстро усваиваются растениями: аммиачная селитра (8 г на 1 кв. м), суперфосфат (15—20 г), калийная соль (10—15 г).

Подкормки в сухом виде дают после дождя или полива до и после внесения удобрений.

Для жидких подкормок используют:

1. Коровяк, птичий помет, кровяную муку. За сутки до внесения удобрения кладут в кадку до половины и затем доливают водой. В течение суток раствор тщательно несколько раз размешивают. Перед употреблением настой сливают и на каждое ведро болтушки прибавляют 200 г древесной золы, 150—200 г суперфосфата и разбавляют водой в соотношении: коровяк 1:5 (1 часть коровяка и 5 частей воды), птичий помет 1:10, навозную жижу 1:4—5, кровяную муку 1:40—50.

2. Растворы минеральных удобрений: селитры (1,5—2,0 г на 1 л воды), калийной соли (1,5—2,0 г на 1 л

воды) или смесь их. Состав смеси (по объему): 5 частей селитры, 2 части суперфосфата, 1 часть калийной соли. Эту подкормку дают в период роста. Растения поливают раствором через каждые 2 недели после того, как они хорошо укоренятся и тронутся в рост. Перед цветением растения поливают раствором из смеси: 2 части селитры, 3 части суперфосфата и 1,5 части калийной соли.

Для подкормки растений можно пользоваться готовой цветочной смесью (имеется в продаже). На 10 л воды берут 40 г смеси. Для удобства отмеривания удобрений можно пользоваться стандартной спичечной коробкой, которая вмещает 13 г сульфата аммония, или 12 г суперфосфата, или 20 г калийной соли, или 10 г золы.

Уход за цветущими растениями. Чтобы сохранить декоративный вид растений в течение всего лета, необходимо тщательно удалять засохшие листья и увядшие цветы; прищипывать вытянувшиеся побеги и своевременно подрезать отцветшие по окончании первого цветения (у некоторых культур), вызывая образование новых побегов и вторичное цветение; предупреждать появление болезней и вредителей, а при обнаружении их своевременно вести борьбу с ними. Высокие и хрупкие растения следует подвязывать к колышкам.

Осенью, после отцветания летников, растения выдергивают и убирают с участка, а землю перекапывают на глубину 25 см, не разбивая комьев.

ОПИСАНИЕ ОДНОЛЕТНИКОВ И ДРУГИХ ЦВЕТОЧНЫХ РАСТЕНИЙ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ В КАЧЕСТВЕ ЛЕТНИКОВ

Адонис (*Adonis L.*), сем. лютиковых.

Встречается на полях Средней и Южной Европы, на Кавказе и в Узбекистане. Растение компактное, высота до 30 см. Листья перистораздельные с мелкими дольками ярко-зеленого цвета. Цветки одиночные, звездчатые, расположены на концах побегов. Цветет с июня по сентябрь. Предпочитает солнечное местоположение и рыхлую садовую почву. Размножается семенами. Семена высевают в грунт под зиму или ранней весной. Расстояния при посадке 20—25 см.

Применяется для клумб, рабаток, бордюров, в мавританском цветущем газоне и на срезку. Срезанные

побеги с бутонами распускаются в воде, и цветы сохраняются в течение 3 дней.

В культуре наиболее распространены:

А. летний (*A. aestivalis* L.) — цветки красные с черной серединой. Цветет с начала июня.

А. осенний (*A. autumnalis* L.) — цветки крупные, кроваво-красные с черным пятном. Цветет с конца июня.

Акроклиниум, стеблеклонник (*Acroclinium roseum* L.), сем. сложноцветных.

Растение родом из Австралии. Стебли прямые, неопушенные, высота 30—50 см. Листья линейные, красивые, светло-зеленые, супротивные, сидячие. Соцветия конечные, окруженные оболочкой из маленьких розовых перепончатых линейно-ланцетовидных черепитчатых чешуек. Соцветия срезают в период неполного распускания в солнечную погоду, высушивают в помещении и употребляют для сухих букетов.

Предпочитает рыхлую песчанистую почву и солнечное местоположение.

Цветет в июле — августе и до сентября.

Размножается семенами. Семена высевают в апреле в полутеплый парник или ящик. Всходы появляются через 5—6 дней. Сеянцы пикируют в ящики или грунт парника. Растения высаживают в грунт в начале июня. Расстояния при посадке 20—30 см.

Существуют разновидности акроклиниума с немахровыми (розовыми, темно-розовыми и белыми) и махровыми (белыми и розовыми) соцветиями.

Применяется для клумб и зимних цветочных изделий в сухом виде. Махровые соцветия сохраняют окраску и форму в течение продолжительного времени.

Посев семян махровых форм всегда дает часть растений с немахровыми соцветиями.

Амарант, ширица (*Amaranthus* L.), сем. амарантовых.

Среди декоративных растений амарантусы занимают видное место по красоте самого куста, листьев и оригинальной форме соцветий.

Наиболее распространен в цветоводстве *Амарант хвостатый темно-пурпуровый* (*Amaranthus caudatus* L.) родом из Средней и Южной Азии. Растение неприхотливое, быстро развивается, достигая высоты 75—100 см. Цветки

мелкие, в пониклых метелках из густых коротких колосьев или в метелке из густых длинных прямых колосьев. Отличается разветвленным кустом с яркими зелеными листьями и длинными, ниспадающими до самой земли бархатистыми темно-красными, пурпурово-красными и малиновыми соцветиями. Цветет с июля до конца лета.

Размножается семенами, которые высевают в начале апреля в плошки (в комнате или полутеплом парнике). Семена прорастают через 6—8 дней. Сеянцы рассаживают в горшки по одному, в начале июня высаживают на место на расстоянии 60 см друг от друга.

Применяется для самостоятельных групп, одиночных посадок, рабаток, окаймления высокорастущих растений и на срезку.

Амаранты пестролистные ценятся за красоту листьев. Выращиваются также рассадой, но более требовательны к теплу.

Лучшие виды пестролистных амарантов:

Амарант трехцветный, высота 50—90 см. Одно из самых красивых лиственно-декоративных растений. Листья имеют яркую трехцветную окраску.

Амарант двухцветный красный, высота до 60 см, с красными листьями.

Амарант иволистный, растение с пирамидальным кустом, высота до 40 см. Листья узкие, волнистые, темно-фиолетовые. Особенно красив для посадок в бордюрах и небольших группах.

Астры китайские (*Callistephus sinensis* N. et E.), сем. сложноцветных.

Происходят из Восточной Азии. Стебли прямые, ветвистые, высота 10—80 см. Нижние листья расширенно-овальные, зубчатые или городчатые, листья в верхней части стебля удлинённые, почти цельнокрайние. Соцветия простые и махровые, белые, розовые, красные, голубые, синие, фиолетовые, желтые в чистых и переходных тонах. Цветут с начала июля до морозов. Хорошо развиваются на любой садовой почве средней влажности, содержащей известь, с добавлением перегноя и фосфорно-калийных удобрений. Не выносят свежего навозного удобрения.

Местоположение желательно солнечное (допустимо легкое затенение).

Размножаются астры семенами. Высевают их в марте — апреле в грунт полутеплого парника. Всходы появляются через 5—7 дней. Сеянцы пикируют в грунт парника или в ящики. Растения, выращиваемые для горшечной культуры, пикируют 2 раза (чтобы развились сильные мочковатые корни). Высаживают в грунт по окончании заморозков, в начале июня. Расстояния при посадке: для высоких астр 30—35 см, для низких 20—25 см.

Применяются для посадок в клумбах, рабатках; низкие сорта — для бордюров, ковровых цветников и для горшечной культуры. Срезанные цветы долго сохраняются в воде.

Существует большое количество сортов астр, различающихся между собой высотой, окраской, величиной и формой соцветий.

Из высоких астр лучшие:

Страусовое перо. Куст раскидистый до 60—70 см высоты. Соцветия на длинных цветоносах, махровые, разнообразных окрасок, напоминают по форме хризантему. Широко распространены, имеется много сортов, различающихся по окраске соцветий.

Кустовые поздние. Куст приподнятый, полураскидистый, высота до 80 см. Это поздние астры для срезки.

Уникум. Куст раскидистый, высота до 60 см. Соцветия на длинных цветоносах, махровые, с узкими закрученными лепестками разнообразных окрасок. Прекрасные астры для срезки.

Исполинские пионовидные. Куст разветвленный, высота до 80 см. Прекрасные астры для срезки. Соцветия махровые, пионовидной формы, разнообразных окрасок, особенно красивы сорта с нежными голубыми, розовыми и чисто-белыми лепестками.

Комета исполинская. Куст сжатый, высота до 60 см. Соцветия махровые с завитыми лепестками. Хороши для групповых посадок и на срезку.

Из среднерослых сортов астр лучшие:

Комета. Высота сжатого куста до 40—50 см. Соцветия махровые с завитыми лепестками (напоминают хризантему), разнообразных окрасок. Цветение обильное, среднераннее. Хороши для горшечной культуры и для клумб.

Красавица рынка. Высота раскидистого куста до 40 см. Соцветия махровые, разнообразных окрасок, куст хорошо разветвленный, цветение обильное и раннее. Хороши для срезки и групповых посадок.

Лучшие низкорослые сорта астр:

Триумф. Куст компактный, пышный, высота до 25 см. Соцветия густо махровые, пионовидной формы, крупные, разнообразных окрасок. Ценны для горшечной культуры бордюров и ковровых клумб.

Хризантемовидные низкие с густо разветвленным широким кустом, высота 30—35 см. Очень крупные махровые соцветия безукоризненной формы, разнообразных окрасок. Хороши для горшечной культуры и в групповых посадках.

Вальдерзее. Компактный куст, высота до 30 см. Цветение обильное. Соцветия махровые, некрупные, разнообразных окрасок. Хороши для горшечной культуры.

Бархатцы, тагетес (*Tagetes L.*), сем. сложноцветных.

Очень распространенные неприхотливые и выносливые растения родом из Центральной Америки. Стебли прямые, более или менее разветвленные, высота 15—100 см (в зависимости от вида и сорта.) Листья перисторассеченные, с зубчатыми ланцетовидными дольками. Чашечка колокольчатая. Соцветия одиночные на цилиндрических и несколько раздутых на верхушке цветоносах, состоят из лучистых язычковых цветков по краю и трубчатых в центре. Окраска соцветий желтая, оранжевая, буро-красная и коричнево-бурая. Цветут с июня до морозов. Отличаются специфическим запахом, свойственным всему растению.

Местоположение желательно солнечное, хотя бархатцы переносят и полутень. К почве и уходу нетребовательны. Расстояния при посадке для высоких бархатцев 40—50 см, для средних и низких 20—25 см.

Размножаются семенами. Высевают в апреле в ящики в комнате или грунт полутеплого парника.

Всходы появляются через 4—6 дней. Сеянцы пикируют в ящики или грунт парника, предоставив им возможно больше света и воздуха. Высаживают в грунт по окончании заморозков в начале июня.

Семена средних и низких бархатцев можно высевать в мае непосредственно в грунт. При посеве сортов



Рис. 3. Бархатцы крупноцветковые.

с махровыми соцветиями часть сеянцев имеет полумахровые и немахровые соцветия. При высадке в грунт необходимо сохранять земляной ком вокруг корней.

Применяются для посадок на клумбах, рабатках, вдоль дорожек, в группах. Низкие сорта хороши в массовых ковровых посадках и для горшечной культуры. Срезанные соцветия долго сохраняются в воде.

Садовые формы бархатцев произошли главным образом от следующих видов: Бархатцы крупноцветковые (*Tagetes erectus* L.), высота до 100 см, с махровыми или немахровыми крупными соцветиями; Бархатцы мелкоцветковые (*Tagetes patula* L.), с сильно разветвленным кустом, высота до 40—45 см; Бархатцы отмеченные



Рис. 4. Бархатцы мелкоцветковые.

(*Tagetes signata* Bartl), высота 15—20 см, куст компактный, листья мелкоразрезные. Цветут мелкими немахровыми соцветиями с июня до морозов.

Лучшие сорта крупноцветковых бархатцев: *Серно-желтый* (сульфуреа), высота 75 см, соцветия махровые, серно-желтые; *Золотой доллар*, высота до 80 см, с махровыми золотисто-желтыми соцветиями; *Золотой шар*, высота 75 см, с блестяще-оранжевыми махровыми соцветиями.

Из мелкоцветковых бархатцев наилучшие: *Роберт Бейст*, высота до 30 см, с темно-красно-коричневыми махровыми соцветиями; *Утренняя заря*, высота до 30 см, соцветия махровые, желтые с красной растушевкой;

Гольденринг, высота до 40—50 см, соцветия немахровые, оранжевые.

Карликовые бархатцы: *Лилипут*, высота до 20 см, соцветия коричневые, махровые, небольшие; *Гном*, высота до 15—20 см, соцветия немахровые, оранжевые; *Карликовые стриата*, высота до 20 см, соцветия махровые, коричневые с желтыми полосками.

Бурачок, алиссум, каменник (*Alyssum* L.), сем. крестоцветных.

Родина — Средняя и Южная Европа. Изящное растение высотой до 15—30 см, с мелкими серо-зелеными листьями и мелкими, очень душистыми белыми или нежно-лиловыми цветками, собранными в довольно густые соцветия. Относится к медоносам. К почве нетребователен, мирится с полутенью, лучше развивается на открытых солнечных местах.

Размножается семенами. Семена высевают в марте — апреле в плошки или ящики. Всходы появляются через 5—6 дней. Сеянцы пикируют, высаживают в грунт в мае. Расстояние при посадке 10—12 см. Семена можно высевать непосредственно в грунт под зиму или весной в конце апреля — начале мая. Цветет с июня до конца июля.

Чтобы продлить период цветения, стебли во время массового образования плодиков срезают на высоте 5—7 см. Растения быстро отрастают и зацветают вновь. Вторичное цветение продолжается до заморозков.

Применяется для бордюров, рабаток и ковровых клумб. Наиболее распространены сорта: *Б. Бентами компактный* с плотным компактным кустом, высота до 12 см; *Б. Бентами* с компактным кустом, до 20—25 см высотой, цветки белые и нежно-лиловые, ароматные; *Б. Бентами прокумбенс* со стелющимися побегами, высота 8—10 см, цветки белые и лиловые.

Василек голубой (*Centaurea cyanus* L.), сем. сложноцветных. В диком виде встречается по всей территории СССР.

Имеются садовые формы с махровыми и немахровыми соцветиями розовой, белой, синей и темно-пурпуровой окрасок. Цветет с июня до заморозков (при обрезке отцветших соцветий). Плохо переносит сырость, поэтому необходимо выращивать его на солнечных участках с легкой водопроницаемой почвой. Семена высевают

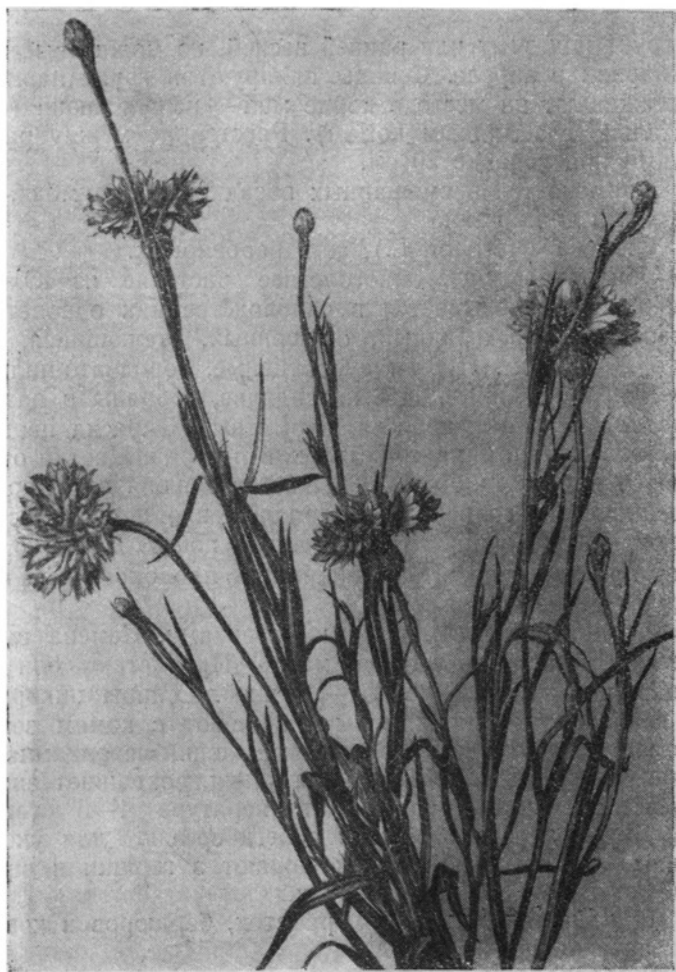


Рис. 5. Василек голубой.

в грунт под зиму или ранней весной, но можно высевать в парник в апреле. Сеянцы пикируют в грунт парника, высаживают на место в конце мая — начале июня (обязательно с земляным комом). Расстояние между растениями при посадке 20 см.

Применяется в смешанных посадках на клумбах, рабатках и для срезки.

Вербена (*Verbena L.*), сем. вербеновых.

Обильноцветущее многолетнее растение из Южной Америки. Возделывается в садоводстве как однолетнее. Стебель четырехгранный, опушенный, стелющийся, высота 20—40 см. Листья супротивные, городчато-пильчатые, сероопушенные. Цветки сидячие, собраны в пазушные или конечные колосья, ароматные. Окраска цветков разнообразная, яркая, чистая или пестрая. Цветки отличаются приятным ароматом. Цветет с июня до морозов. Предпочитает солнечное местоположение и суглинистую садовую и не слишком удобренную почву. В сухую погоду при недостатке влаги начинает плодоносить, и цветение прекращается.

Размножается семенами и черенками. Семена высевают в феврале — начале марта. Прорастают они неравномерно в течение 20—26 дней. Сеянцы пикируют в горшки или ящики и высаживают с комом земли в грунт в начале июня. Для размножения черенками маточники, высаженные летом в горшки, сохраняют зимой в светлом помещении при температуре 4—6° тепла. В марте — апреле отросшие побеги срезают для укоренения. Укорененные черенки сажают в горшки и высаживают в грунт в начале июня.

Применяется для клумб, рабаток, бордюров и ковровых насаждений.

В садоводстве наиболее распространены следующие сорта: *В. гибридная компактная кокцинеа*, высота 25 см, цветки шарлаховые; *В. дефианс*, высота до 25 см, цветки темно-шарлаховые; *В. белая*, высота 25 см, цветки белые; *Огненный шар*, высота 15 см, цветки светлые шарлахово-красные; *Люцифер*, высота 45 см, цветки чисто-шарлаховые; *Роза*, высота 45 см, цветки розовые; *В. морщинистая*, высота до 30 см, цветки сиренево-лиловые. Обильно цветет с июня по октябрь. Применяется для групповых посадок и на срезку.

Вьюнок трехцветный, конвольвулюс (*Convolvulus tricolor* L.), сем. вьюнковых.

Родина — Южная Европа. Растение однолетнее, вьющееся, высота 30—50 см. Листья очередные. Цветки воронковидные с широкоотогнутыми краями лепестков, голубой, белой, розовой, фиолетовой и пестрой окраски. Цветки бывают раскрыты только днем в хорошую погоду, в пасмурные дни и на ночь они закрываются. Цветет с июня по сентябрь. Размножается семенами, которые высевают в апреле в горшки. Сеянцы подрашивают и по окончании заморозков высаживают на место. Семена можно высевать непосредственно в грунт в конце апреля — мае. Сеянцы необходимо прореживать на расстоянии 30 см друг от друга.

Применяется для образования невысоких пирамид и посадок в бордюрах.

Гайлардия прекрасная, расписная (*Gaillardia pulchella* Fong. v. *picta*), сем. сложноцветных.

Травянистое растение, родом из Северной Америки, высота до 50 см. Стебель и листья опушенные. Соцветия на длинных цветоносах, махровые и немахровые, желтые, красные или желтые с коричневым и черным центром. Цветет с июня до заморозков. К почве нетребовательна, хорошо развивается на солнечных местах, плохо — на сырых почвах, погибает от избытка влаги.

Размножается семенами. Посев делают в конце марта в ящики или полутеплый парник. Сеянцы пикируют, высаживают в грунт в начале июня. Расстояние при посадке 25 см. В конце апреля семена можно высевать на рассадные гряды.

Применяется для посадки на клумбах, рабатках и для срезки.

Лучшие гайлардии: *Г. лоренциана*, высота до 50 см, с махровыми соцветиями разных окрасок; *Г. кокцинея*, высота до 50 см, соцветия винно-красные с желтизной; *Лоренциана рубра*, высота 50 см, соцветия махровые, красные с белыми концами.

Гвоздика Геддеви (*Dianthus chinensis* L. var. *Heddewigii*), сем. гвоздичных.

Родина — Китай. Относится к наиболее распространенным в декоративном садоводстве летникам. Стебли тонкие, коленчатые, высота до 30 см. Листья удлиненные, широколанцетные. Цветки без аромата, простые или



Рис. 6. Гвоздика Геддевиги.

махровые с трубчатой чашечкой, белые, розовые, красные, однотонные и пестрые. Цветет со второй половины июня до морозов.

К почве нетребовательна. Предпочитает суглинистые почвы с примесью перегноя и солнечное местоположение.

Размножается семенами, которые высевают в ящики или в полутеплый парник в середине марта. Семена прорастают через 5—8 дней. Сеянцы пикируют в ящики. В грунт высаживают в начале июня. Расстояние при посадке 30 см.

Применяется для клумб, рабаток и на срезку.

Гвоздика Геддевиги лациниатус отличается более крупными цветками с разрезными лепестками.

Лучшие сорта гвоздики: *Гибридная белая*, высота до 30 см, цветки немахровые, белые; *Огненный шар*, высота до 30 см, цветки махровые, темно-шарлаховые; *Бриллиант*, высота до 30 см, цветки ярко-пурпурно-красные;

Темно-пурпуровая, высота до 30 см, цветки крупные, густомахровые, черно-красные; *Лациниатус махровая Люцифер*, высота до 20 см, цветки махровые, оранжево-шарлаховые; *Г. лациниатус Снежный шар*, высота до 30 см, цветки махровые, белые.

Гвоздика голландская Шабо (*Dianthus caryophyllus* L. var. *Chabaud.*), сем. гвоздичных.

Родина — Южная Европа. Многолетний вид, используемый в цветоводстве как однолетник. Стебли прямые, узловатые, высота до 40—50 см. Листья линейно-ланцетные, желобчатые, сизо-зеленые с восковым налетом. Цветки простые или махровые, душистые, на длинных цветоносах, белые, желтые, розовые, красные, пестрые. Цветет с середины июля до морозов. Чтобы удлинить период цветения осенью, растения высаживают

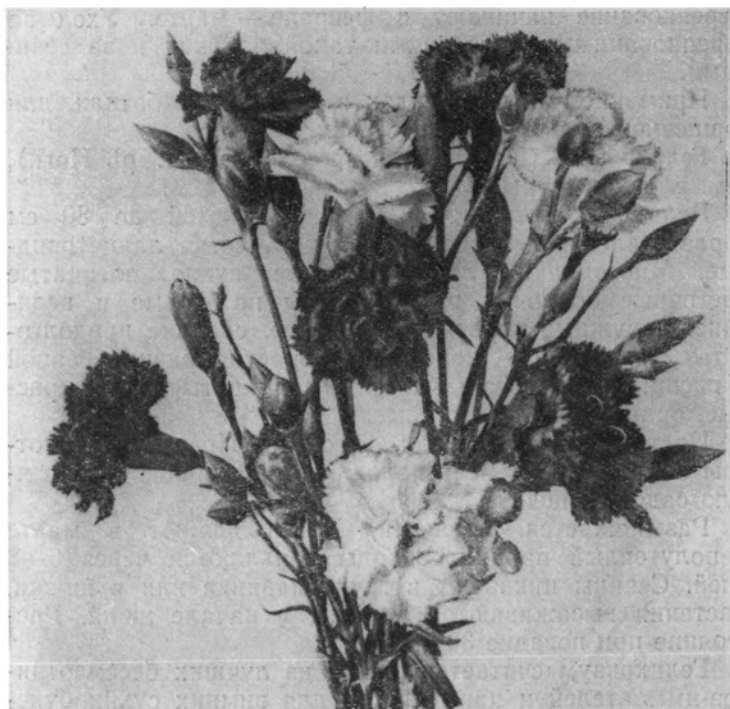


Рис. 7. Гвоздика голландская Шабо.

в горшки в начале сентября и ставят в холодный парник, закрытый рамами. Укоренившись, они цветут до ноября и позже. К почве требовательна. Необходима свежая суглинистая почва с примесью разложившегося перегноя, при горшечной культуре — более песчаная. Предпочитает солнечное местоположение. Размножается семенами и черенкованием. Семена высевают в январе — феврале. Сеянцы при развитии пятого листа пикируют по одному в торфоперегнойные или глиняные (диаметр 9 см) горшочки, которые затем устанавливают в парник. Из горшочков растения высаживают на место в мае. Расстояние при посадке 25 см. Сеянцы цветут через 5—6 месяцев после посева.

Для размножения черенкованием маточные растения, взятые осенью из грунта, зимой сохраняют в прохладных комнатах или теплицах при температуре 6—8°. Черенкование начинают в феврале — марте. Уход за черенкованными растениями такой же, как и за сеянцами.

Применяется для посадок в клумбах, рабатках, для горшечной культуры и на срезку.

Гелихризум (*Helichrysum monstrosum* fl. pl. Hort.), сем. сложноцветных.

Родина — Австралия. Растение высотой до 80 см с разветвленным наверху стеблем. Листья ланцетовидные. Многорядные лепестковидные сухие пленчатые цветочные оболочки разнообразны по форме и величине: наружные короткие, овальные, средние продолговатые, внутренние короткие. Соцветия разнообразной окраски: белые, розовые, красные, желтые, буро-красные, оранжевые и лососевые.

Цветет с начала июля до осени. Предпочитает открытое солнечное местоположение и хорошо удобренную садовую почву.

Размножается семенами. Посев делают в марте в полутеплый парник. Всходы появляются через 6—8 дней. Сеянцы пикируют в грунт парника или в ящики. Растения высаживаются в грунт в начале июня. Расстояние при посадке 30 см.

Гелихризум считается одним из лучших бессмертников-иммортелей и применяется для зимних сухих букетов. Соцветия срезают полураспустившимися, связывают в пучки и сушат, подвесив их вниз головками

в тенистом месте. Применяется также для посадки на рабатках и клумбах.

Диморфотека, златоцвет (*Dimorphotheca aurantiaca* D. С.), сем. сложноцветных.

Многолетнее южно-африканское растение с нарядной листвой и красивыми соцветиями. Используется в садоводстве как однолетнее. Как декоративное растение распространено мало. Высота 35—50 см. Листья удлинённые, выемчато-лопастные с зубчатым краем. Яркоокрашенные немахровые и реже махровые соцветия высоко поднимаются над листьями. Окраска соцветий желтая, оранжевая, темно-оранжевая, лососиновая с черным бархатистым центром. Обильное цветение продолжается с июня по сентябрь. К почве требовательна, предпочитает солнечное местоположение и плодородные почвы. Соцветия открываются только в солнечную погоду, вечером и в пасмурные дни закрыты. Обрезка отцветших соцветий способствует богатству и продолжительности цветения.

Размножается семенами, которые высевает в середине марта в ящики. Сеянцы пикируют в горшки по 3 штуки. В начале июня растения высаживают на место. Посадочные расстояния 25 см. Посев непосредственно в грунт можно делать в начале мая.

Применяется для групповых посадок, на рабатках, клумбах и для срезки.

Лучший сорт *Золотой восток*, высотой до 35 см, с блестяще-золотисто-желтыми соцветиями.

Долгоцветка, агератум мексиканский (*Ageratum mexicanum* Sims.), сем. сложноцветных.

Многолетнее растение родом из Мексики, используется как однолетнее. Куст компактный, с прямыми стеблями, высота 10—60 см (в зависимости от сорта). Листья овальные, опушенные, края пластинки зубчатые. Цветки мелкие, собраны почти в шаровидные головки, образующие густые соцветия-щитки. Окраска соцветий белая, голубая, синяя, розовая. Обильно цветет с июня до морозов. Хорошо переносит стрижку, после которой побеги быстро отрастают и покрываются цветками. К почве неприхотлива, предпочитает открытое солнечное местоположение.

Размножается семенами и черенками. Семена высевают в марте в ящики или парник. Сеянцы пикируют. Растения высаживают на место в начале июня. Для размножения черенкованием маточные растения высаживают осенью в горшки, сохраняют зимой в светлом прохладном помещении при температуре 6—8° тепла. Черенкование начинают в марте — апреле. Посадочный материал, полученный путем черенкования, отличается исключительной выравненностью по высоте, форме куста и окраске соцветий. Применяется для бордюрных посадок, высокие сорта идут на срезку.

Лучшие сорта: *Снежные хлопья*, высота до 30 см, с белыми многочисленными соцветиями; *Голубая звездочка*, высота до 12 см, с многочисленными голубыми соцветиями; *Синяя шапочка*, высота до 15 см, с лазурно-синими соцветиями.

Живокость, дельфиниум, шпорник (*Delphinium ajacis* L.), сем. лютиковых.

Родина — Средняя Европа. Встречается в степях южной части СССР. Стебли гладкие, прямые, высота 45—110 см. Листья узкие, линейно-лопастные. Цветки у садовых форм немахровые и махровые, белые, розовые, голубые, синие, фиолетовые, собраны в густые конечные колосовидные соцветия. Цветет с июня по сентябрь. К почве нетребовательна, но лучше растет на богатых суглинистых почвах. Предпочитает солнечное местоположение, желательно с небольшим притенением в полдень (тогда цветение бывает более продолжительным). Размножается семенами. Семена высевают под зиму или ранней весной прямо в грунт. При густых всходах сеянцы прореживают на расстоянии 30 см друг от друга.

Применяется для посадок в клумбах, рабатках группах и особенно для срезки.

В культуре известно много ценных сортов и форм.

Лучшие из них:

Ж. аякса, гиацинтифлорум, с махровыми гиацинтовыми цветками различных окрасок. Высота растений низких сортов до 50 см, высоких до 110 см. Цветет в июне.

Ж. полевая, с махровыми левкойной формы цветками различных окрасок. Растение высотой до 110 см. Цветет в июле. Хороша для срезки.

Ж. империале, махровая, с красивыми махровыми цветками различных окрасок. Высота растений до 60 см. Цветет с июля обильно и продолжительно.

Иберийка, стенник (*Iberis Dill.*), сем. крестоцветных.

Родина — Южная Европа. Куст сильноветвистый, высота 30—40 см. Листья ланцетовидные, очередные. Многочисленные мелкие цветки собраны в довольно плотные зонтикообразные соцветия. Цветки разнообразной окраски: белые, светло-розовые, темно-розовые, розово-сиреневые и темно-красные.

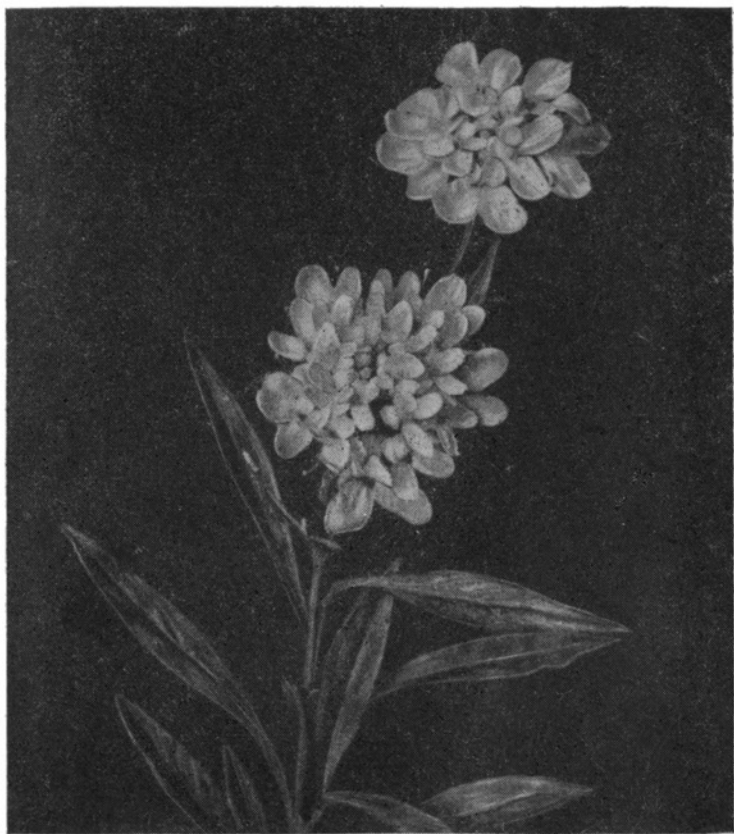


Рис. 8—9. Иберийка горькая.

Развивается хорошо на любой не слишком тяжелой садовой почве, неприхотлива, предпочитает открытое солнечное местоположение. Цветет с июня до осени. Размножается семенами. Семена можно высевать в открытый грунт под зиму. Цветение в этом случае наступает в мае — июне. При весеннем посеве (в мае) в грунт иберийка цветет в июле — августе. Сеянцы про-
реживают на расстоянии 15—20 см друг от друга.

Применяется для бордюров, в цветущих газонах и в длинных рабатках.

Лучшие виды иберийки: *И. горькая* (*I. amara* L.), с белыми, ароматными цветками, до 20 см высотой; *И. зонтичная* (*I. umbellata* L.), высота 25—30 см, цветки различных окрасок, крупные, собраны в густые колосья; *И. корончатая* (*I. coronaria* Donn.), высота 25—30 см, с белыми цветками.

Капуцин, настурция (*Tropaeolum majus* L. var. *caput-medusae*), сем. капуциновых.

Родина — Центральная Америка. Обильноцветущее, широко распространенное в садоводстве растение. Низкорослый капуцин образует плотный, сильнооблиственный кустик. Листья шитовидные, ярко-зеленые или бурокрасно-зеленоватые. Цветки неправильной формы, чашечка цветка у основания имеет довольно длинный вырост — шпорцы. Окраска цветков яркая, золотисто-желтая, огненно-желтая, огненно-красная или бархатная темно-красная и розовая. Имеются сорта с полумахровыми и махровыми цветками и приятным ароматом. **Обильно** цветет с июня и до заморозков. Нуждается в умеренно влажной, плодородной, но не переудобренной перегноем почве, при этом хорошо развивается на солнце и в полутени.

Размножается семенами, которые высевают в апреле в горшочки, поставленные на светлых окнах в комнате или в теплом парнике. В конце мая, с наступлением теплой погоды, можно сеять прямо в грунт. Растения развиваются очень быстро. Расстояние при посадке 35 см. Сорта с махровыми цветками размножают черенкованием. Для этого маточники сохраняют зимой в теплице и весной укореняют срезанные побеги. Укоренение происходит в течение 5—6 дней.

Применяется в бордюрах больших насаждений с многолетними растениями, вокруг клумб, вдоль до-

рожек, в ящиках на балконах и окнах и для горшечной культуры.

Лучшие сорта: *К. низкий темно-пурпуровый*, высота 30 см, цветки темно-красные; *К. низкий красный*, высота 30 см, цветки огненно-красные; *К. низкий Королева Индии*, высота 30 см, цветки темно-красные, листья темно-буро-красновато-зеленые; *К. низкий Везувий*, высота 30 см, цветки светло-розовые, листья темные.

Качим изящный, гипсофила изящная (*Gypsophila elegans* M. B.), сем. гвоздичных.

Родина — Кавказ. Изящное однолетнее растение, достигающее высоты 45 см. Стебли гладкие, в верхней части сильно разветвленные. Листья мелкие, ланцетовидные. Цветки мелкие, белые, розовые или красные, собраны в метельчатые соцветия. Цветет с июня до осени. Предпочитает легкую супесчанистую почву и солнечное местоположение.

Размножается семенами. Семена прорастают через 6—8 дней. Сеять можно в апреле в ящики или грунт полутеплого парника. В начале июня сеянцы высаживают в открытый грунт. В мае можно сеять прямо в грунт, проредив затем сеянцы на расстоянии 10—15 см друг от друга.

Однолетний качим используется для посадки в рабатках, цветущих газонах и на срезку.

Кларкия (*Clarkia* L.), сем. онагровых.

Родина — Северная Америка. Куст пирамидальный, с гладкими стеблями, высотой до 60 см. Листья очередные, продолговатые. Цветки красивые, густомахровые, расположены в пазухах листьев, разнообразной окраски: белой, розовой, красной, сиреневой.

Необходима рыхлая супесчанистая садовая почва и открытое солнечное местоположение. При недостатке влаги развивается плохо и слабо цветет.

Размножается семенами. Сеять можно в грунт под зиму и в апреле в ящики или парники. Сеянцы пикируют в горшочки по 3 штуки. На постоянное место высаживают в конце мая (кларкия легко переносит небольшие заморозки). Расстояние при посадке 25 см.

Применяется для посадки в клумбы, рабатки, цветущие газоны и на срезку. Для газонов кларкию можно высевать на место в мае.

Лучшие разновидности кларкии:

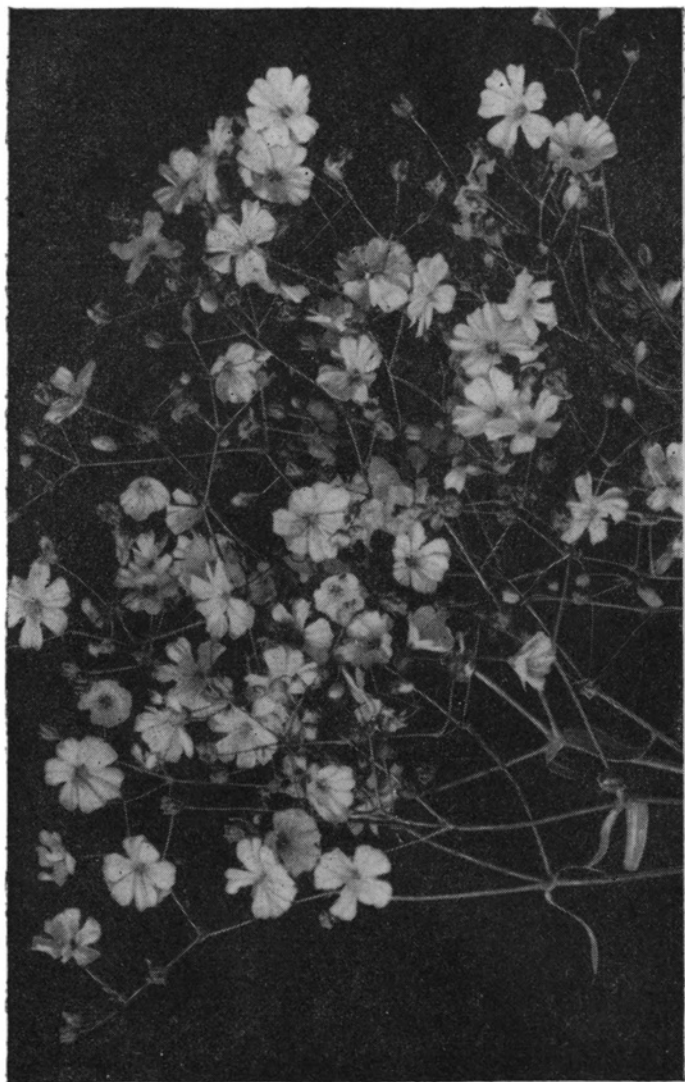


Рис. 10. Качим изящный,

Кларкия изящная (*Clarkia elegans* Dougl.), куст пирамидальный, высота до 50 см. Цветки махровые, разнообразных окрасок. Цветет с конца июня. Наиболее ценные сорта кларкии изящной: Кармазиновая, Доротти с чисто-розовыми цветками и Шарлаховая королева с махровыми шарлаховыми цветками.

Кларкия опушенная (*Clarkia pulchella* Purch.), высота 25—30 см, с махровыми и немахровыми цветками разных окрасок. Начинает цвести на 2 недели раньше кларкии изящной.

Кореопсис, ленок (*Coreopsis* L.), сем. сложноцветных.

Родина — Центральная Америка. Довольно распространенное в декоративном садоводстве растение с тонкими разветвленными стеблями. Имеются сорта низкие (высота до 15 см) и высокие (до 100 см). Листья рассеченные, перисто-разрезные с линейными дольками. Окраска соцветий в желтых, желто-бурых и черно-красных тонах или двухцветная и мраморная. Цветет обильно с июня — июля и до осени. Нетребователен, может расти на любой садовой, хорошо обработанной почве, предпочитает солнечное местоположение.

Размножается семенами. Посев делают непосредственно в грунт под зиму или в мае. При весеннем посеве цветет позже на 7—10 дней. В апреле семена высевают в ящики или парники; сеянцы пикируют и в начале июня рассаду высаживают на место. Расстояния при посадке 20—40 см.

Применяется для посадки в клумбы, рабатки, бордюры, цветущие газоны и на срезку.

Лучшие формы кореопсиса: *К. двухцветный*, высота до 100 см, соцветия немахровые, золотисто-желтые с темно-коричневым центром; *К. низкий*, высота до 15 см, соцветия золотисто-желтые с коричневым центром; *К. Друммонди*, высота до 50 см, соцветия золотисто-желтые, крупные.

Космос раздельнолистный, красotka (*Cosmos bipinatus* Cav.), сем. сложноцветных.

Родина — Центральная Америка. Высота растений от 60 до 120 см. Листья тонко-ажурные, двояко-перисто-раздельные с линейными дольками. Соцветия крупные, махровые или простые, белые, розовые, карминно-красные и оранжевые. Цветет с июля и до заморозков.



Рис. 11. Кларкия изящная.

Имеются сорта рано- и поздноцветущие с интервалом начала цветения до 14—18 дней. Предпочитает солнечное местоположение с хорошей, но не сильно удобренной почвой. На богатых почвах развивается сильный куст, а цветение ослабевает. Чтобы вызвать образование боковых разветвлений, применяют прищипку основного побега.

Размножается семенами. Для раннего цветения семена высевают в апреле в ящики или парники. Сеянцы пикируют по 3 штуки в горшки, высаживают в грунт на место в конце мая — начале июня. В мае можно высеять непосредственно в грунт.

Применяется для посадки в группы совместно с декоративно-лиственными растениями, в рабатках, клумбах, вдоль дорожек, большими группами, около заборов и зданий. Идет на срезку. Хорошо переносит легкие осенние заморозки.

Кохия венечная, кипарис летний (*Kochia scoraria* f. *trichopylla* Schinz. et Thill.), сем. маревых.

Родина — Средняя Азия и Южная Европа. Однолетнее красивое лиственно-декоративное растение, с ветвистым стеблем, высота до 1 м. Листья ярко-зеленые, мелкие, ланцетовидные, опушенные. Растения достигают полного развития в июле, образуя кусты, напоминающие кипарисы. К осени растения постепенно приобретают бордово-красную окраску. Хорошо растет на плодородных рыхлых почвах, на солнечных местах и в полутени.

Размножается семенами, которые высевают в апреле в ящики или плошки (в комнате, парниках) или на грядку в рассадник. Всходы появляются через 6—8 дней. Сеянцы сажают по одному в горшки или пикируют на грядку в рассаднике. На место высаживают в мае. Расстояние при посадке 50—100 см. На рыхлых питательных почвах кохия легко размножается самосевом. Растения, полученные при самосеве, подрашивают и затем высаживают на место.

Применяется для посадки большими группами или отдельными растениями на газонах, для обсадки рабаток и больших клумб.

Кохия легко поддается стрижке, поэтому из нее можно создать отличные четырехгранные изгороди,

шары и т. д. Посаженная осенью в горшки, она продолжительное время сохраняет декоративный вид.

Левкой двурогий, маттиола (*Matthiola bicornis* R. Br.), сем. крестоцветных.

Родина — Южная Европа. Растение высотой 35—40 см. Стебель прямой или ветвистый, опушен белыми волосками. Листья линейно-ланцетовидные. Два листика чашечки имеют у основания роговидные выросты. Цветки немахровые, сиренево-розовые, ароматные, собраны в кистевидные соцветия.

Размножается семенами, которые высевают в апреле — мае непосредственно в грунт, размещая в цветнике отдельными группами или в чередовании с другими растениями. Декоративного значения не имеет, ценится лишь за сильный аромат цветков в ночное время.

Цветет с июня до сентября.

Маттиола неприхотлива, но предпочитает солнечное местоположение и супесчанистую рыхлую плодородную почву.

Левкой седой (*Matthiola incana* R. Br.), сем. крестоцветных.

Родина — Южная Европа. Распространенное, богато цветущее растение с красивыми ароматными цветками, высота 20—80 см (в зависимости от сорта). Листья удлинненно-овальные, сизо-зеленые, опушенные или гладкие, блестящие. Цветки махровые и простые, разнообразной окраски: белой, розовой, кремовой, красной, сиреневой и фиолетовой (в различных оттенках), собраны в колосья. Растения с махровыми цветками семян не образуют (бесполое). Среди сеянцев имеются растения с махровыми и немахровыми цветками. Семена высокого качества должны давать 56—90% растений с махровыми цветками.

По времени цветения левкои делят на летние, осенние и зимние, по высоте куста — на высокие, средние и карликовые.

Размножается семенами. Семена летних левкоев высевают начиная с марта в ящики или плошки в светлой комнате или теплице, в апреле — в ящики или грунт парника. Посев делают редкий. Помещения и парники часто проветривают. Сеянцы пикируют по одному в горшки (диаметром 9 см). После пикировки растения

переносят в парник. Излишнее увлажнение способствует подгниванию стеблей. В земляную смесь, подготовленную для посева и пикировки, не следует прибавлять перегнойной земли. Необходима плодородная садовая почва, удобренная вполне разложившимся перегноем (свежий навоз вносить не рекомендуется). Следует избегать избыточного увлажнения в период выращивания саженцев. В грунт высаживают в первой половине мая, так как сеянцы левкоя безболезненно переносят понижение температуры до 2—5° ниже нуля. Участок должен быть солнечным и открытым. Расстояния при посадке 20—35 см (в зависимости от сорта).

Применяется для клумб, рабаток, бордюров, горшечной культуры и на срезку.

Наиболее распространены Ранние крупноцветные и Дрезденские левкои.

Лучшие группы левкоев для открытого грунта следующие:

Ранние крупноцветные левкои, высота до 35 см, цветки разных окрасок, цветение раннее и обильное (конец июня — июль).

Дрезденские ремонтантные левкои характеризуются большой способностью ветвиться и образовывать после отцветания первых побегов боковые цветущие побеги (ремонтировать). Высота до 45—50 см, цветки различных окрасок.

Из группы *летних левкоев Тейхера* выделяется сорт *Снежные хлопья*. Высота до 30 см. Кусты хорошо разветвлены, листья темно-зеленые, глянцевитые. Цветки белые, цветение обильное. Хороший сорт для раннего цветения в горшечной культуре.

Летние исполинские левкои Эксельсиор отличаются сильным ростом — до 60—70 см. Кусты имеют один побег (не ветвятся) с длинным султаном очень крупных ароматных цветков разнообразных окрасок: белой, розовой, красной, сиреневой и фиолетовой. Цветут в июне — июле. Применяются главным образом для срезки, меньше для посадки на клумбы и рабатки.

Левкои зимние раноцветущие ницкиие. Высота до 60—76 см. Прекрасные левкои для летнего цветения в клумбах, рабатках и для срезки. Цветут с июля по сентябрь. При посадке в горшки применяются в горшечной культуре для раннего цветения зимой.

Лобелия длинночерешковая (*Lobelia erinus* L.), сем. колокольчиковых.

Родина — Южная Африка. Многолетнее растение, выращиваемое как однолетнее. Стебли тонкие, несколько ребристые, гладкие или мелкоопушенные, снизу сильно разветвленные и образующие густые компактные кустики высотой 10—15 см. Листья более или менее зубчатые или цельнокрайние, нижние обратояйцевидные с короткими черешками, верхние ланцетовидные, переходящие в линейные листовидные прицветники. Цветки неправильной формы, мелкие, простые, реже махровые, различной окраски (белые, голубые, синие, фиолетовые, розовые и сиреневые), сплошь покрывают весь кустик. Цветение продолжительное — с июня до морозов. Своевременная срезка отцветших цветков удлиняет период цветения растений. Предпочитает солнечное местоположение, в полутени сильно разрастается и слабо цветет. Почву следует давать не слишком тучную, иначе в ущерб цветению сильно развиваются листья и побеги.

Размножается семенами и черенками. Семена высевают в феврале — марте в комнате или в теплице в плошки или ящики. Семена лобелии очень мелкие, поэтому после посева их не засыпают землей, а прикрывают лишь стеклом. Посевы опрыскивают из пульверизатора, чтобы не сбить семян. Семена прорастают через 10—12 дней. Сеянцы пикируют дважды в ящики или горшки (диаметр 9 см), соединяя по 2—3 растения вместе. Рассадку высаживают в начале июня на место. Расстояния при посадке 10—15 см.

Чтобы получить большее количество растений особо ценных сортов, лобелию размножают черенкованием. Для этого отобранные маточные растения высаживают в конце августа в горшки и сохраняют зимой в прохладной светлой комнате или теплице. Начиная с февраля отрастающие молодые побеги черенкуют. Черенкованные растения к началу июня образуют довольно крупные кустики.

Разновидности с махровыми цветками размножают только черенкованием. На лето их следует высаживать в грунт в горшках, иначе нецветущие побеги вырастают выше цветоносных и растение не производит должного эффекта.

Применяется для посадки в бордюрах и ковровых насаждениях. *Лобелию плетистую* используют для ваз и балконных ящиков.

Имеется много сортов лобелии, различающихся между собой высотой, формой куста и окраской цветков. Лучшие из них следующие: *Л. компактная Голубой камень*, высота до 10 см, цветки синие без глазка; *Л. Кристалл паллас*, высота до 10 см, листья темные, цветки темно-ультрамариново-синие; *Л. Белая дама*, высота до 10 см, цветки белые.

Наилучший ампельный сорт лобелии с длинными побегами для украшения балконов и террас *Л. пендула Санфир*, цветки темно-синие с белым глазком, побеги сильные и длинные.

Львиный зев, антиринум (*Antirrhinum majus* L.), сем. норичниковых.

Родина — Южная Европа и Северная Африка. Растение многолетнее, используемое в декоративном садоводстве как однолетнее. Один из лучших летников по красочности своих цветков, продолжительности цветения и простоте культуры.

Различают львиный зев высокий (до 80 см), средний (до 50 см) и низкий — карликовый (до 15 см). Кусты стройные с тонкими и твердыми стеблями, несущими прямостоячие колосья цветков со слабым ароматом. Окраска цветков белая, желтая, оранжевая, розовая, красная, лиловая, двухцветная и полосатая. Цветет с июня до морозов.

Для львиного зева пригодна любая хорошая садовая почва, мирится он и с полутенью, но особенно хорошо растет на солнечных местах.

Размножается семенами и черенками. Посев делают в ящики в комнате или в теплице в марте — апреле. Сеянцы пикируют в ящики, грунт парника или на гряды. В мае — начале июня растения высаживают на место. Расстояния при посадке: для высоких сортов 40 см, средних 30, низких 20—25 см. На черенкование стбирают лучшие маточные экземпляры, высаживают их в августе в горшки и сохраняют зимой в светлом прохладном помещении при 6—8° тепла. Весной, в марте — апреле, отрастающие молодые побеги срезают на черенки и укореняют. При размножении



Рис. 12. Львиный зев высокий.

черенкованием получается выравненный посадочный материал.

Самое широкое применение имеет группа сортов, средних по высоте куста. Они используются для посадок в клумбах, рабатках и группах. Высокие сорта идут не только для цветников, но и на срезку.

Львиный зев можно применять для зимней выгонки в оранжереях.

Сорта отличаются по высоте и форме куста, величине и окраске цветков.

Лучшие высокие сорта для срезки: *Цвет яблони*, высота до 80 см, цветки розовые с белым; *Пурпуровый король*, высота до 90 см, цветки пурпуровые с белым основанием; *Рубин*, высота до 80 см, цветки винно-красные; *Роза*, высота до 80 см, цветки нежно-розовые; *Снежные хлопья*, высота до 80 см, цветки снежно-белые.

Полувысокие сорта для цветочного оформления: *Светло-розовый*, высота до 50 см, цветки светло-розовые; *Черный принц*, высота до 50 см, цветки черно-бархатно-красные; *Красный вождь*, высота до 45 см, цветки блестящие темно-карминовые; *Мальмезон*, высота до 30 см, цветки серебристо-розовые; *Бриллиант роза*, высота до 30 см, цветки блестяще-розовые; *Невеста*, высота до 50 см, цветки белые.

Низкие сорта для бордюров: *Бриллиант*, высота до 30 см, цветки карминово-пурпуровые с желтым, основание белое; *Бриллиант роза*, высота 15 см, цветки розовые; *Желтый*, высота до 20 см, цветки желтые.

Полувысокие сорта для горшечной культуры: *Лавина*, высота до 40 см, цветки белые; *Светло-розовый*, высота до 50 см, цветки кораллово-розовые; *Канарейка*, высота до 45 см, цветки лимонно-желтые.

Люпин (*Lupinus L.*), сем. бобовых.

Родина — Америка. Кусты высотой 30—120 см (в зависимости от вида и сорта). Листья пальчато-сложные, пятерные. Цветки собраны в довольно плотные густые кистевидные соцветия, белые, розовые, красные, голубые, синие, желтые, двухцветные и трехцветные, отличаются приятным ароматом, особенно ощутимым вечером.

Цветет с июня — июля до осени.

Люпин неприхотлив. Лучше всего удастся на глубокой супесчанистой почве при солнечном положении, не переносит свежего навозного удобрения и извести.

Размножается семенами. Сеянцы плохо переносят пересадку, поэтому высевать надо сразу на место в апреле — мае или сеять в горшки в начале мая с высадкой рассады в начале июня (оберегать целостность земляного кома вокруг корней). Расстояние при посадке 30—35 см.

Применяется для посадки в клумбы, бордюры, в группах и на срезку.

Лучшие виды люпина:

Люпин изменчивый, мутабилис (*Lupinus mutabilis* Sweet.), высота до 100 см, цветки белые, розовые, желтые и фиолетовые.

Люпин Гартвейга (*Lupinus Hartwegii* Ldl.), высота до 60 см, цветки белые, синие и розовые. Цветет в июле — августе.

Люпин желтый (*Lupinus luteus* L.), высота до 30 см, цветки желтые, крупные.

Мак (*Papaver* L.), сем. маковых.

Для декоративных целей используют несколько видов и большое количество сортов маков с простыми и махровыми цветками. Высота растений от 45 до 120 см (в зависимости от вида и сорта). Окраска цветков: белая, розовая, красная, желтая, фиолетовая с переходами от бледных до почти черно-пурпуровых. Цветет в июне — июле. При повторных посевах можно иметь цветущие маки с июня до осени. К почве нетребователен при условии глубокой ее обработки, но для обильного цветения и яркости окраски цветков необходимо солнечное открытое местоположение.



Рис. 13. Мак пионовидный махровый.

Размножается семенами. Семена высевают прямо в грунт под зиму на хорошо подготовленную почву или ранней весной — в конце апреля — начале мая.

Семена мелкие, поэтому перед посевом их смешивают с 5—8-кратным количеством просеянного песка. Сеянцы в раннем возрасте прореживают на расстоянии 5—10 см друг от друга, позднее при вторичном прореживании оставляют между растениями 20—25 см, иначе они вытягиваются и слабо цветут. Пикировку переносят плохо.

Применяется главным образом для посева в цветущий газон и на срезку.

Важнейшими видами являются:

Мак пионовидный махровый, родом из Малой Азии. Стебель гладкий, до 90 см высоты. Листья неправильно зубчато-лопастные. Все растение сизо-зеленого цвета. Цветки крупные, махровые с многочисленными цельнокрайними лепестками. Сорта отличаются различной окраской цветков. Полураспустившиеся цветки, срезанные рано утром, продолжительно сохраняются в воде.



Рис. 14. Мак снотворный махровый.

Мак снотворный, родом из Малой Азии. Растение до 90 см высоты с цветками разнообразной окраски.

Мак снотворный махровый (с разрезными лепестками). Цветки крупные, густомахровые с разрезным краем многочисленных лепестков. Имеется много сортов с различной окраской цветков. Цветки хороши для срезки.

Мак снотворный махровый низкий. Высота до 60 см, отличается разнообразием окраски цветков.

Мак лютикоподобный известен в садоводстве с различной окраской немахровых и махровых цветков; высота растений до 70 см.

Мак самосейка Ширли, высота до 75 см. Цветки простые и махровые, нежных оттенков, разнообразной окраски, а также двухцветные. Цветет обильно, особенно хорош для подсева в цветущий газон.

Недотрога бальзаминовая, бальзамин (*Impatiens balsamina* L.), сем. бальзаминовых.

Родина — тропические районы Азии. Отличается толстым мясистым узловатым стеблем и нежными зубчатыми листьями. Высота растения 40—70 см. Цветки неправильной формы с шпорцевым выростом на нижних чашелистиках, расположены в листовых пазухах стебля, белые, розовые, красные, сиреневые и фиолетовые. Цветет с июня до заморозков.

Требуется рыхлой, богатой перегноем почвы, солнечного защищенного местоположения, а также обильного полива. Размножается семенами, которые высевают в апреле в ящики или полутеплый парник. Всходы появляются через 4—6 дней. Сеянцы пикируют в горшки или ящики и высаживают в грунт в начале июня (по окончании заморозков). Расстояния при посадке 30—35 см.

Применяется для посадок на рабатках, клумбах, бордюрах и как летняя культура в горшках.

Наиболее декоративны следующие сорта: *Высокая махровая недотрога*, высота до 70 см, с крупными красивыми махровыми цветками разнообразной окраски; *Камелиевидная недотрога*, высота до 60 см, с густомахровыми и очень крупными цветками, напоминающими по форме и окраске цветки камелии; *Розовидная недотрога*, высота до 70 см, цветки крупные, махровые, разнообразной окраски в нежных тонах; *Карликовая*

махровая недотрога сходна с исполинской махровой, но высота до 40 см, применяется для горшечной культуры.

В цветниках применяется также *Н. железконосная* (*Impatiens glanduligera* Lindl.), происходящая из Гималаев, эффектное, быстро развивающееся растение. Высота стебля до 150 см с разветвлениями от самого основания. Листья большие, овальные, ланцетные, с железками на цветоножках. Цветки немахровые, пурпурово-розовые. Цветет с июня до заморозков. Требования к почве, освещению и влаге одинаковы с Недотрогой садовой.

Размножается семенами. Высевают обычно в марте в теплицу или парник. Сеянцы сажают по одному в горшки и высаживают в грунт по окончании заморозков. Также можно высевать в грунт под зиму или ранней весной. На теплых местах с плодородной перегнойной почвой легко размножается самосевом. Эффектна в одиночных или небольших групповых посадках на газоне.

Немезия мешковатая, зобовидная (*Nemesia strumosa* Benth.), сем. норичниковых.

Родина — Южная Африка. Растение многолетнее, культивируемое как однолетник. Куст компактный с супротивными листьями, высота 25—30 см. Цветки собраны в кистевые соцветия на концах стеблей. Венчик четырехлопастный со шпорцем и мешковидным основанием. Садовые формы отличаются обильным цветением, величиной цветка, яркостью и разнообразием окрасок: ярко-красной, розовой, голубой, синей, фиолетовой, оранжевой, желтой, белой и различным сочетанием этих окрасок. Цветет с июня по август. Выращивать растения следует на рыхлой плодородной водопроницаемой почве.

Размножается семенами. Посевы делают в марте — апреле в плоские или ящики. Сеянцы пикируют в ящики и в начале июня высаживают на место. В начале мая семена можно высевать непосредственно в грунт. Расстояние при посадке 20 см. В грунтовых посевах сеянцы прореживают на указанные расстояния. Немезия развивается очень быстро и при апрельском посеве цветет в июне.

Применяется для посадок в клумбы, рабатки, бордюры, массивы и как сезонная горшечная культура.

Лучшие сорта немезии: *Н. крупноцветная Огненный король*, высота 30 см, цветки карминово-шарлаховые; *Н. крупноцветная Аврора*, высота 30 см, цветки двухцветные, шарлаховые с белым; *Н. низкая* компактная, высота 20 см, разнообразной окраски.

Немофила, лесолюбка, американская незабудка (*Nemophila* Wutt. ex Kartn.), сем. водолистниковых.

Родина — Северная Америка. Растение низкорослое с полустелющимися опушенными стеблями, высота до 15 см. Листья перисто-лопастные, опушенные. Цветки мелкие, колокольчатые, белые с темно-лиловыми пятнами, голубые или синие. Цветение начинается в июне — июле и продолжается в течение месяца. Нуждается в солнечном местоположении и рыхлой плодородной садовой почве.

Размножается семенами. Семена высевают в апреле в ящики. Сеянцы пикируют в ящики и в начале июня высаживают на место. В мае высевают прямо на место в грунт. Цветение наступает через 2 месяца после посева. Для осеннего цветения посев повторяют в июне. Сеянцы прореживают на расстояние 10—15 см.

Применяется для посадок на рабатках, в низких цветущих коврах, для бордюров и летней культуры в горшках.

Лучшие немофилы: *Немофила отличная* (*Nemophila insignis* Dougl.), высота до 15 см, цветки небесно-синие, применяется для цветочных ковров; *Немофила пятнистая* (*Nemophila maculata* Benth.), высота до 15 см, цветки беловато-лиловые с синими пятнами, пурпуровые с коричневатокрасными пятнами.

Ноготки, календула (*Calendula officinalis* L.), сем. сложноцветных.

Родина — Южная Европа. Нетребовательное растение, широко распространенное в садоводстве, высотой 40—60 см. Листья ланцетовидные. Соцветие с большим голым цветоносом, состоит из крупных лучистых или лентообразных внешних цветков и внутренних трубчатых. Соцветия бывают махровые, полумахровые и простые, желтой, темно-желтой и оранжевой окраски. Цветет с июня до морозов. Хорошо развивается на любой почве и солнечных открытых местах.

Размножается семенами, которые высевают прямо в грунт поздней осенью или в конце апреля, а для бо-



Рис. 15. Ноготки.

лее раннего цветения — в середине апреля в ящики или грунт парника. Рассаду высаживают в грунт в начале июня на расстояние 25—30 см.

Применяется для посадок в рабатках, клумбах и на срезку.

Лучшие сорта с махровыми соцветиями: *Золотой шар*, высота до 50 см, соцветия золотисто-желтые, махровые; *Сенсация*, высота до 50 см, соцветия махровые оранжевые; *Сульфуреа*, высота до 50 см, соцветия махровые лимонно-желтые; *Ювель*, высота до 35 см, куст компактный, соцветия крупные, темно-оранжевые; *Оранжекёниг*, высота до 50 см, соцветия махровые, красивой формы, оранжевые.

Ноготки относятся к числу лекарственных растений.

Ночница, никтериния (*Nycterinia capensis* Benth.), сем. норичниковых.

Однолетнее растение, родом из Южной Африки. Цветки обладают исключительно приятным и сильным

ароматом, напоминающим запах ванили. Стебель до 30 см высоты. Листья продолговатые, почти линейные. Цветки белые, с внешней стороны коричнево-фиолетовые, собраны в кисть. Цветет с конца июня до августа. Цветки раскрываются вечером. Аромат особенно силен вечером и ночью. Предпочитает рыхлую супесчанистую почву и солнечное местоположение.

Размножается семенами. Высевают в марте — апреле в ящики. Семена прорастают через 8—10 дней. Сеянцы пикируют в горшки (диаметр 9 см) по 3 штуки или в ящики. Растения высаживают в грунт в начале июня (по окончании заморозков).

Никтериния не имеет самостоятельного декоративного значения, но ради исключительного аромата, ощущаемого на далеком расстоянии, ее высаживают между другими растениями или вторым рядом в бордюрах на клумбах.

Перилла нанкинская (*Perilla nankinensis* Decke.), сем. губоцветных.

Родина — Восточная Азия. Растение до 45—60 см высоты с широкоовальными крупнозубчатыми темно-фиолетово-пурпуровыми листьями. Неприхотлива к почве, хорошо переносит засуху и жаркую погоду.

Размножается семенами, которые высевают в конце марта — начале апреля в комнате или оранжерее. Семена прорастают через 6—8 дней после посева. Сеянцы рассаживают по 3 штуки в горшок и в начале июня высаживают в открытый грунт. Расстояния при посадке 25—30 см.

В средней полосе страны плодоносит в том случае, если растения выдерживают на укороченном дне. Для этого парники с рассадой покрывают черной материей или черной бумагой с 16 часов дня до 8 утра в течение трех недель. Растения зацветают и плодоносят, семена созревают в конце августа.

Применяется чаще всего для окаймления высоких посадок листовенно-декоративных растений и кустарников и на рабатках.

Петуния (*Petunia* Juss.), сем. пасленовых.

Родина — Южная Америка. Растение многолетнее, травянистое, с опушенными деревенеющими у основания стеблями. Зацветает в год посева, поэтому используется в средней полосе как однолетник. Листья очерд-

ные, цельнокрайние. Цветки воронкообразные с широко-раскрытым пятилопастным отгибом белой, розовой, красной и фиолетовой окраски. Высота различна, в зависимости от группы, к которой растения относятся, а также от приемов агротехники.

В садоводстве применяют несколько групп гибридных петуний, различающихся между собой по форме куста, размеру, форме цветков и условиям выращивания. Основные из них:

Петуния компактная многоцветковая, имеет полукустарниковый компактный куст высотой 20—25 см. Листья овальные, цельнокрайние. Цветки простые (немахровые), белые, розовые, красные, фиолетовые или пестрые, с нежным ароматом. От сырости не страдает. Цветет с июня до заморозков. К почве неприхотлива, но предпочитает плодородную садовую почву и солнечное местоположение.

Размножается семенами. Семена высевают в конце марта — начале апреля в ящики и плошки в светлой комнате или оранжерее. Сеянцы пикируют в ящики или в грунт парника. Растения высаживают в грунт по окончании заморозков. Можно также сеять в начале мая на посевные гряды. Сеянцы пикируют также на грядках. Расстояния при посадке 25—30 см.

Широко применяется для посадок в клумбах, рабатках, бордюрах и как летняя культура в горшках.

Петуния гибридная крупноцветная, высота 40—50 см. Цветки крупные, одиночные, ароматные, различной окраски. Цветет с июля до заморозков. Применяется для посадок в клумбах и рабатках. Цветки страдают от сырости и при продолжительной дождливой погоде теряют декоративный вид.

Петуния гибридная отборная имеет хрупкий стебель высотой 40—50 см, опушенный железистыми волосками. Цветки крупные с расширенной трубкой, венчики со слабоволнистым краем лепестков, разнообразны по окраске (в горлышке, как правило, мозаично-пестрая). Цветет в грунте с июля до заморозков. Цветки портятся от дождей. Применяется для посадки в грунт и в горшечной культуре.

Петуния гибридная бахромчатая, высота 30—40 см. Стебли и листья опушены железистыми волосками. Цветки крупные, красивые, различных окрасок, изящной

формы, с широким волнистым отгибом и бахромчатым краем лепестков. Цветет в грунте с июля до заморозков. Цветки портятся от дождей. Применяется для посадки в клумбы и в горшечной культуре.

Петуния гибридная махровая, высота 30—50 см, отличается формой и величиной махровых цветков разнообразной окраски. Цветки портятся от дождей. Применяется для посадки в грунт и в горшечной культуре.

Петуния свисающая балконная с длинными ниспадающими стеблями, отличается разнообразной окраской цветков. Применяется для посадки в ящиках на балконах, окнах и для ваз.

В противоположность неприхотливой многоцветной петунии все крупноцветные петунии хорошо развиваются лишь на рыхлой садовой почве при наличии значительного количества разложившегося перегноя, умеренной и равномерной влажности. Местоположение необходимо солнечное, защищенное. Расстояние при посадке 35 см. Требуется подвязка растений; продолжительные дожди портят цветки.

Крупноцветные петунии размножают семенами и черенками. Семена высевают в плошки в половине марта в светлой теплой комнате или теплице; сеянцы пикируют 1—2 раза. Первую пикировку делают в ящики, вторую — в горшки (диаметр 9 см) по 3 штуки. Рассаду держат на светлом окне или в теплице, а затем в теплом парнике. В грунт растения высаживают в начале июня.

При посеве крупноцветных, отборных, бахромчатых и махровых сортов часть сеянцев образует простые (немахровые) цветки. Имеются сорта махровых петуний, дающих при семенном размножении до 50% сеянцев с махровыми цветками. Махровые петунии часто совсем не дают семян, особенно формы с голубыми и розовыми цветками. Размножают их только черенкованием побегов. Черенки срезают летом, укореняют в парниках или в теплице и сажают в горшки. Зимой растения сохраняют в светлой прохладной комнате или оранжерее при температуре 6—8° тепла.

Для черенкования можно также высаживать маточные растения в горшки из грунта в августе, зимой сохранять их в комнате или теплице и в марте — апреле черенковать отрастающие молодые побеги.

Крупноцветные петунии отличаются особой красотой окраски и формы цветков. Их применяют в чистых посадках на небольших клумбах или рабатках, в горшечной культуре и в ящиках для украшения балконов и окон.

Пиретрум, ромашка золотистая (*Pyrethrum parthenium* v. *aureum* С. А. Мей), сем. сложноцветных.

Родина — Северо-Западная Европа. Растение многолетнее, выращиваемое как однолетник. При благоприятных условиях и в защищенных местах зимует под снегом. Кусты компактные, невысокие (до 30 см), с мелко-рассеченными листьями золотистого или желтоватого цвета. Легко поддаются стрижке. Растет хорошо на солнечных местах и в полутени. В засушливое время при недостаточной поливке листья становятся грязновато-зеленой окраски вместо свойственной им красивой золотисто-желтой.

Размножается семенами, которые высевают в марте — апреле в плошки в комнате или в грунт полутеплого парника. Семена прорастают на 14—18-й день. Сеянцы пикируют в ящики или грунт парника. Можно высевать в начале мая на гряды и в рассаднике. Растения высаживают на место в начале июня на расстояние 15 см.

Применяется в бордюрах и ковровых посадках. Необходимо периодически подстригать растения, не допуская их до цветения. Декоративное значение имеют только подстриженные растения, образующие красивую ровную линию золотисто-желтого цвета.

Полынь однолетняя, артемизия (*Artemisia annua* L.), сем. сложноцветных.

Происходит из южных и юго-восточных районов СССР. Куст пирамидальный, до 250 см высоты. Листья мелко-рассеченные, темно-зеленые, душистые. Цветки невзрачные. Для успешного роста требуется плодородная почва и солнечное местоположение. Сырости не выносит.

Размножается семенами. Семена высевают в марте — апреле в полутеплом парнике в ящики или плошки. Всходы появляются через 6—8 дней. Сеянцы рассаживают по одному в горшки и высаживают в июне на постоянное место. Растение хорошо поддается стрижке.

Применяется для однолетних зеленых изгородей, декорирования построек и заборов, в высоких группах и бордюрах вокруг деревьев и кадочных растений.

Портулак садовый (*Portulaca grandiflora* Hook.), сем. портулаковых.

Родина — Южная Америка. Стебли мясистые, стелющиеся, до 15—20 см высоты. Листья небольшие, мясистые. При густой посадке портулак довольно хорошо закрывает поверхность земли. Цветки пятилопастные, немахровые или махровые, яркие, белые, желтые, розовые, красные, оранжевые, различных оттенков, открываются только при полном солнечном освещении, вечером и в пасмурную погоду цветки закрыты. Цветет с июня до осени. Для хорошего развития необходимо солнечное местоположение и сухие супесчанистые почвы. На богатой, плодородной почве в ущерб цветению развиваются листья.

Размножается семенами, которые высевают в апреле в ящики или парник. Сеянцы пикируют в ящики и в начале июня высаживают в грунт. В мае семена можно высевать прямо в грунт на постоянное место. Расстояния при посадке 25—30 см.

Применяется для посадки на откосах и солнечных каменистых участках, а также в ковровых клумбах, где портулак образует низкий ковер.

Лучшие сорта: *Портулак крупноцветный*, цветки махровые, различной окраски; *Портулак крупноцветный* немахровый, цветки различной окраски.

Резеда душистая (*Reseda odorata* L.), сем. резедовых.

Родина — Египет. Растение однолетнее, травянистое, высота 20—40 см. Кустик обильно покрыт морщинистыми продолговатыми листьями. Каждый стебель несет крупное пирамидальное соцветие, состоящее из ряда мелких зеленых цветочков с длинными тычинками желтого, оранжевого и красного цвета, которые и придают окраску всему соцветию. Имеются сорта с белыми, желтыми, зеленоватыми и красными соцветиями. При правильной агротехнике резеда цветет все лето — с июня до заморозков. Главная ценность резеды заключается в аромате ее цветков.

Местоположение для посадки резеды может быть солнечное и полутенистое. Для хорошего развития и обильного продолжительного цветения необходимы хо-



Рис. 16, Резеда душистая.

рошо удобренная перегноем почва с наличием извести и обилие влаги. В течение лета рекомендуется поливать 3—5 раз жидкими удобрениями (настоям коровяка с прибавлением суперфосфата). Расстояния при посадке 20—25 см.

Размножается семенами. Для раннего цветения посев делают в марте в ящики или парник, пикируют сеянцы в горшки по 2—3 штуки. В начале июня растения высаживают в грунт, не тревожа земляного кома вокруг корней. В мае семена можно высевать непосредственно в грунт, в борозды (на расстоянии 20—25 см между бороздами), с неглубокой заделкой семян. Сеянцы прореживают на 20 см друг от друга. Цветет с июля до осени. Для горшечной культуры высевают с половины июля по август.

Лучшие сорта для горшечной культуры: *Маше*, *Рубин*, *Голиаф*.

Применяется для бордюров, в клумбах, ящиках на балконах и окнах, в горшечной культуре и на срезку.

Рицинус, клещевина (*Ricinus L.*), сем. молочайных. Родом из Индии. Многолетнее растение, культивируемое как однолетник, достигает в конце лета 150—200 см высоты.

Ценится за мощный рост, широкие красиво рассеченные дланелопастные листья зеленой, иногда бронзовой или голубовато-серой окраски.

Почва для клещевины должна быть плодородной, хорошо удобренной перегноем, рыхлой и глубоко обработанной.

Размножается семенами. Посев делают в начале марта в плошки в комнате или теплом парнике. Семена прорастают через 8—12 дней. Сеянцы сажают по одному в горшки. Растения держат в тепле, а затем приучают к наружному воздуху и в начале июня высаживают на место. Расстояния при посадке 100—150 см.

Применяется для посадки в центре клумб, для групповых и одиночных посадок на газонах, а также в смешанных посадках с другими лиственно-декоративными растениями.

Наиболее ценны в декоративном отношении: *К. обыкновенная* (*Ricinus communis L.*), высота до 150 см, листья буровато-зеленого цвета; *К. Гибсона*, высота до 150 см, листья фиолетово-коричневой окраски; *К. занзибарская*, высота до 200 см, листья исполинские, красного цвета.

Сальпиглосис, трубоязычник (*Salpiglossis sinuata Ruiz. et Pav.*), сем. пасленовых.

Родина — Южная Америка. Однолетнее растение, высота 40—75 см. Стебли тонкие, прямые, ветвистые, покрыты железистыми волосками. Нижние листья продолговатые, выемчато-лопастные, черешчатые, верхние сидячие, цельнокрайние, переходящие в линейные прицветники. Цветки верхушечные, крупные, изящные, воронкообразные, с правильным пятилопастным отгибом. Окраска цветков золотисто-желтая, красноватая, синяя, фиолетовая чистых тонов и варьирующая с своеобразными, ясно переходящими темными или золотистыми жилками. Цветет с июня по сентябрь. Требуется богатой суглинистой, хорошо проницаемой, но не свежесудобренной почвы и солнечного, защищенного от ветра местоположения. В дождливую погоду цветки теряют свою декоративность.

Размножается семенами. Лучший срок посева в марте — апреле в горшки. В мае можно высевать непосредственно в грунт. Пикировку переносит плохо, поэтому посев делают в горшки и высаживают в июне на место, не тревожа земляного кома вокруг корней.

Применяется для посадки на клумбах, рабатках, в групповых посадках и на срезку. Срезанные цветы долго сохраняются в воде.

Лучшие сорта: *Сальпиглосис изменчивый крупноцветный*, высота до 80 см, стебель сильноветвистый, дает большое количество крупных цветков; *Сальпиглосис изменчивый низкий*, высота до 40 см, цветки разнообразных окрасок; *Сальпиглосис изменчивый прекрасный*, имеет один неветвящийся стебель высотой до 60 см, покрытый массой великолепных крупных цветков различных окрасок.

Скабиоза садовая (*Scabiosa atropurpurea* L.), сем. ворсянковых.

Родина — Южная Европа. Растение однолетнее, с прямым ветвистым стеблем, высота до 60 см. Прикорневые листья продолговатые, лировидные или зубчатые; стеблевые листья перисто-раздельные, с зубчатыми лопастями. Цветки собраны в головки на длинных цветоносах, белые, розовые, красные, желтые, голубые и черно-пурпуровые, со светлыми пыльниками, краиво выделяющимися на темном фоне. Цветет с июня до морозов.

Хорошо развивается на солнечных открытых местах с плодородной рыхлой садовой почвой. Расстояние при посадке 25 см.

Размножается семенами. Высевают в марте — апреле в комнате или теплице; сеянцы пикируют в ящики или грунт парника и высаживают на место в начале июня. Скабиоза безболезненно переносит пересадку даже во время цветения.

Применяется для украшения клумб, рабаток и на срезку. Цветы долго сохраняются в воде.

Лучшие скабиозы: *С. крупноцветная*, высота до 90 см, цветки махровые различных окрасок; *С. низкая махровая*, высота до 60 см, цветки различных окрасок; *С. крупноцветная компактная махровая*, высота до 45 см, цветки различных окрасок.

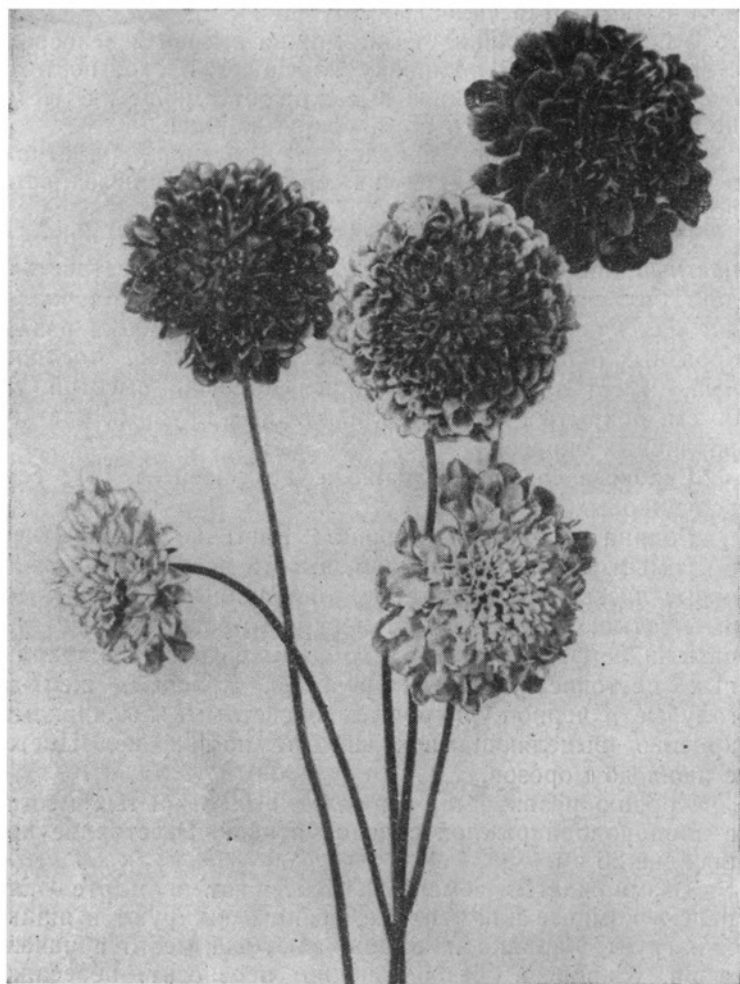


Рис. 17. Скабиоза садовая.

Табак душистый (*Nicotiana affinis* T. Moore), сем. пасленовых.

Родина — Южная Америка. Однолетнее травянистое растение высотой от 45 до 150 см. Прикорневые крупные цельнокрайние листья собраны в розетку; стеблевые листья мелкие очередные. Листья и стебель опушены железистыми волосками. Цветки тонкотрубчатые с широким отгибом, белые, ароматные, днем закрыты, открываются лишь вечером и в пасмурную погоду. Цветет с июня до морозов (при условии своевременной вырезки отцветших побегов).

Успешно произрастает на любой садовой рыхлой почве. На удобренной почве сильно разрастается и ветвится. Хорошо растет на солнечных местах и в полутени.

Размножается семенами. Высевают в марте — апреле в комнате или теплице в плошки и ящики. Сеянцы пикируют в горшки или грунт парника и высаживают на место в начале июня. Расстояния при посадке 40—50 см. Применяется для посадки на больших клумбах и рабатках, группами на газонах.

Основная форма табака душистого имеет белые цветки. Не меньшее значение имеет *табак гибридный Сандерса*, высота до 75 см, с обильным цветением кармазиновыми цветками с июня до морозов. Цветы открыты днем, аромата не имеют.

Флокс Друммонди, пламенник (*Phlox Drummondii* Hook.), сем. синюховых.

Родина — Северная Америка. Относится к лучшим однолетним цветам. Стебель тонкий, разветвленный, с овально-ланцетными супротивными листьями, высота от 12 до 30 см. Цветки душистые, чрезвычайно разнообразных ярких чистых окрасок и различных оттенков (от белой до темно-красной, желтой, лососевой и фиолетовой). Цветет с июня до морозов. В теплую солнечную погоду цветение более обильное и окраска цветков ярче, в холодную дождливую — растения страдают от сырости и цветение ослабевает. Предпочитает свежую плодородную почву, солнечное местоположение и обильный полив. Отцветшие побеги необходимо своевременно срезать, не допуская плодоношения.

Размножается семенами. Все сорта высевают в начале или конце марта в оранжерее или комнате, так

как семена прорастают медленно (через 2—3 недели). Посевы держат при температуре 12—15° и равномерном увлажнении. Сеянцы пикируют в горшки. В конце мая растения высаживают в грунт на место, так как флоксы не боятся легких заморозков. Можно сеять в начале мая прямо в грунт, но цветение запаздывает и начинается лишь в начале августа. Расстояния при посадке для высоких флоксов 20—25 см, для низких 15—20 см. При горшечной культуре следует прищипывать первые цветки и концы побегов, чтобы вызвать образование боковых побегов и получить разветвленный компактный куст.

Однолетние флоксы подразделяются на следующие группы:

Флокс Друммонди крупноцветный, высота до 30 см. Цветки крупные различной окраски. Наиболее эффектен сорта с огненно-красными и кармазиново-красными цветками. Превосходны для групповых посадок, перемежающихся с другими растениями, или сплошными массивами, для рабаток и балконных ящиков.

Флокс Рейнгольд, высота до 12 см, образует плотные кустики, пригоден исключительно для горшечной культуры. Менее вынослив по сравнению с другими однолетними флоксами.

Флокс низкий компактный с широкими красивыми кустиками, высота до 15 см. Эта форма хороша для бордюров, в больших и малых клумбах. Особенно нарядны в посадках массивами сорта с огненно-красными, кармазиновыми и светло-красными цветками.

Флокс Друммонди звездчатый, высота до 30 см; низкие формы высотой до 12 см. Отличаются красиво рассеченными лепестками яркоокрашенных цветков. При размножении семенами этих флоксов часть сеянцев получается с обыкновенной формой цветков с цельнокрайними лепестками.

Хризантема однолетняя, крыжант (*Chrysanthemum* L.), сем. сложноцветных.

Родина — Северная Африка. Растение травянистое с прямыми стеблями, высота до 45 см. Листья двуперисторазрезные с линейными зубчатыми лопастями. Соцветия простые и махровые, белые, желтые, красные или трехцветные этих же окрасок. Цветет очень обильно, начиная с июня до сентября. Предпочитает открытое,

солнечное местоположение и хорошую садовую почву. Расстояния при посадке до 35—40 см.

Размножается семенами. Высевают их в апреле в плошки в комнате или в грунт полутеплого парника, всходы появляются через 6—8 дней. Сеянцы пикируют в ящики или в грунт парника. Часть сеянцев, выращенных из семян сортов с махровыми соцветиями, образует простые соцветия. В начале июня растения высаживают в грунт, не тревожа кома земли вокруг корней. Цветение наступает через 2½ месяца после посева семян.

Применяется для посадок в клумбы, группы и на срезку. Срезанные соцветия долго сохраняются в воде.

В садоводстве применяют несколько групп хризантем, лучшие из них следующие:

Хризантема килеватая (*Chrysanthemum carinatum* L.), высота до 50 см, соцветия немахровые и махровые, белые или желтые, с цветным кольцом и темной серединой.

Хризантема венцевидная (*Chrysanthemum coronarium* L.), высота от 60 до 120 см, с махровыми и немахровыми соцветиями сернисто-желтого и белого цвета.

Хризантема инодорум (*Chrysanthemum inodorum* L.), высота от 25 до 50 см, с золотисто-желтыми махровыми и простыми соцветиями.

Хризантема межпосевная (*Chrysanthemum segetum* L.), высота до 40—50 см, большей частью с белыми или желтыми махровыми и немахровыми соцветиями.

Цинния (*Zinnia* L.), сем. сложноцветных.

Родина — Центральная Америка. Стебли высотой 20—90 см, опушены короткими волосками. Листья крупные, удлинено-овальные, сидячие. Цветочные корзинки с широкими плотными язычковыми и мелкими трубчатыми цветками. Окраска соцветий, величина и форма их чрезвычайно разнообразны. Особенно красивы окраски золотистых, апельсинно-оранжевых и красных тонов. Цветет с июля до морозов (при условии удаления отцветших соцветий).

К почве неприхотлива, но особенно хорошо развивается на плодородной легкой почве и солнечном месте при сильной поливке в сухую погоду. Засуху и жару, а также пересадку в полном цвету (с комом земли) переносит хорошо.

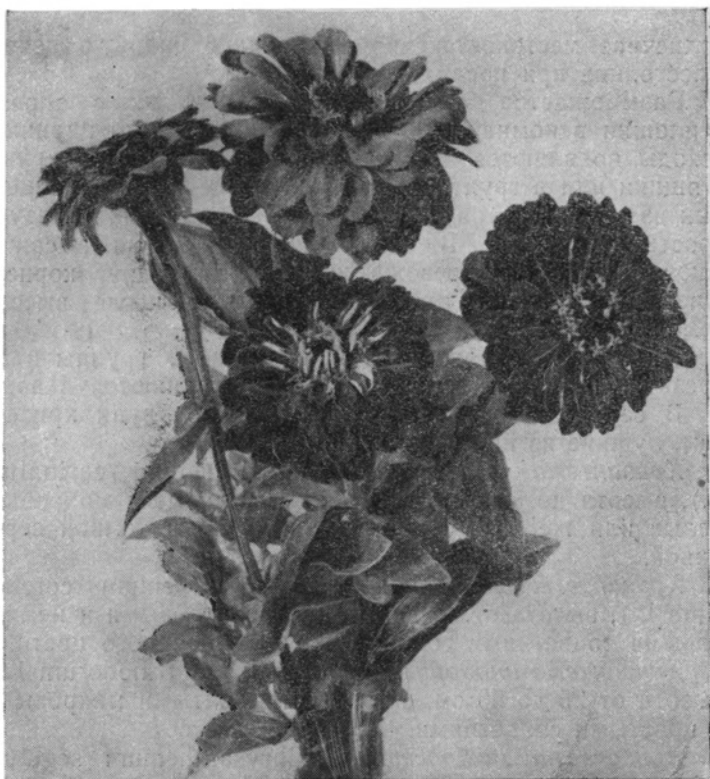


Рис. 18. Цинния гибридная.

Размножается семенами. Семена высевают в половине марта или начале апреля в комнате, в грунт теплого парника или в ящики. Всходы появляются через 5—6 дней. Сеянцы пикируют в ящики или в грунт парника и высаживают на место в начале июня.

Расстояния при посадке для низких сортов 15 см, для высоких 25—30 см. Семена сортов с махровыми соцветиями всегда дают некоторое количество растений с простыми и полумахровыми соцветиями.

Применяют для больших массивов, групп и рабаток, низкие сорта — в бордюрах и небольших клумбах. Срезанные цветы долго сохраняются в воде, применяют их для цветочных изделий.

От *Циннии элганс* с немахровыми соцветиями получено большое количество красивых гибридных форм, широко применяющихся в садоводстве. Лучшие из них: *Цинния элганс махровая*, высота до 70 см с махровыми соцветиями различных окрасок; *Цинния элганс низкая махровая*, высота до 40 см, с махровыми соцветиями различных окрасок; *Цинния исполинская крупноцветная махровая*, кусты высотой до 90 см, соцветия очень крупные, густо махровые, ярких разнообразных окрасок. Противоположностью является интересная карликовая форма *Цинния элганс Лиллипут* с плотными кустиками до 30 см высоты и небольшими махровыми соцветиями разнообразных окрасок.

Из других видов циннии заслуживает внимания *Цинния гаагеана махровая*, развивающая красивый кустик высотой до 40 см с мелкими оранжево-желтыми махровыми соцветиями.

Чернушка, нигелла (*Nigella damascena* L.), сем. лютиковых.

Родина — Южная Европа. В диком состоянии встречается на юге СССР.

Растение однолетнее, высота до 30—40 см, с мелкими нитевидно-линейно-лопастными листьями. Оригинальные одиночные крупные светло-синие простые или махровые цветки до 4 см в диаметре окружены покрывалом из нитевидно-раздельных листьев. Цветение начинается в июне и продолжается до середины августа.

Неприхотлива к почве и освещению, довольствуется суховатыми бедными почвами, но лучше развивается на солнечных открытых местах с рыхлыми плодородными почвами.

Размножается семенами, которые высевают под зиму в грунт или в апреле в холодный парник. В начале июня сеянцы высаживают на место. В мае можно высевать семена непосредственно в грунт. Расстояние между растениями при посадке 20 см. Грунтовые посевы разреживают также на 20 см.

Применяется в цветниках и цветущем мавританском газоне.

Лучшие сорта: *Ч. махровая индиго голубая*, высота до 45 см, цветки индиго-синие; *Ч. Мисс Джекил*, высота 45 см, с яркими небесно-синими цветками.

Шизантус, шизант (*Schizanthus Ruiz. et Pav.*), сем. пасленовых.

Родина — Южная Америка. Растение с ветвистым клейким стеблем высотой до 35—40 см и перисторассеченными листьями. Куст пирамидальный, сплошь усыпанный пестрыми цветками. Цветки неправильной формы с глубоко надрезанной чашечкой и двугубым венчиком с широкими и распростертыми лопастями. Изящные цветки, распускающиеся одновременно в большом количестве, имеют разнообразную окраску: белую, розовую, красную, сиреневую, лиловую, нередко с пурпуровыми пятнами. Цветет с июня по сентябрь. При посеве в апреле цветение наступает в конце июня, при посеве в грунт в мае цветет в конце июля. Высевая повторно, можно иметь цветущие растения в течение всего лета. Для хорошего развития и цветения необходимы рыхлая супесчанистая почва и солнечное местоположение. Растения не переносят сырости.

Размножается семенами. Посевы делают в плошки в комнате или в оранжерее в марте — апреле. Всходы появляются через 8—10 дней. Сеянцы сажают в горшки по 2—3 штуки, в июне высаживают в грунт, не тревожа земляного кома, или оставляют для цветения в горшках. Расстояния при посадке 15—20 см. При пикировке следует беречь мелкие и слабые сеянцы, так как часто они оказываются самыми ценными по окраске.

Применяется для посадок в группах, клумбах и для горшечной культуры. Изящество и декоративные качества растения и цветков заметны лишь на близком расстоянии, с чем необходимо считаться при высадке растений, располагая группы их вблизи дорожек.

Лучшие формы: *Шизантус гибридный*, *крупноцветный*, высота до 45 см, цветки различных окрасок; *Шизантус крупноцветный компактный*, куст компактный низкорослый, высота 25 см, цветки различных окрасок.

Эшшольция, полынек (*Eschscholtzia californica Cham.*), сем. маковых.

Родина — Калифорния. Растение однолетнее, до 30—40 см высоты, листья мелко рассечены в линейные лопасти. Все растение покрыто восковым налетом и имеет сизый оттенок. Цветки простые и полумахровые, чашевидной формы, на гладких цветоножках, кольцеобразно расширенных на концах. Колпакообразная

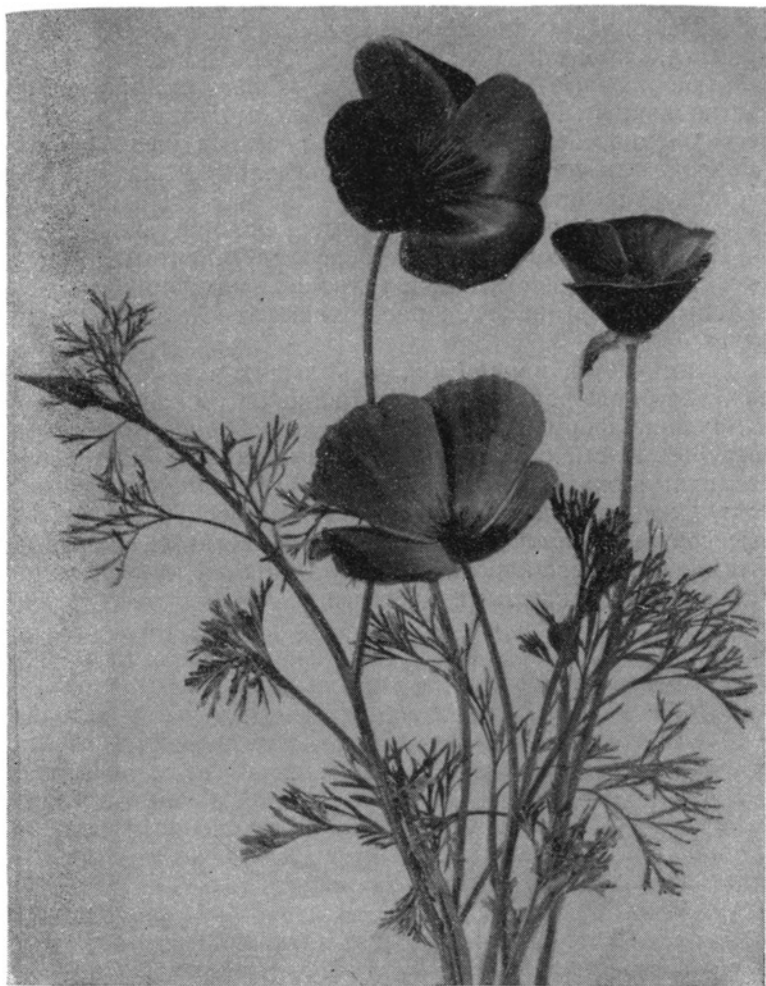


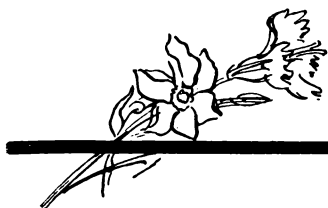
Рис. 19. Эшшольция калифорнийская.

чашечка опадает при распускании цветка. Цветки без аромата, окрашены в желтые, оранжевые, шарлаховые, розовые и белые тона. В пасмурную погоду и вечером цветки закрыты. Цветет с июня до морозов. Требует легких супесчаных почв (не переносит навоза) и солнечного местоположения. Незаменима для садов с сухой супесчаной почвой.

Размножается семенами. Семена прорастают через 8—10 дней. Плохо переносит пересадку, поэтому лучше высевать непосредственно в грунт под зиму или в мае. Сеянцы продергивают на расстоянии 20—30 см друг от друга.

Применяется в рабатках, в больших и малых группах, для бордюров, украшения балконов и окон.

Лучшие формы: *Эшшольция калифорнийская*, высота 30—40 см, с махровыми и немахровыми цветками различных окрасок; *Эшшольция калифорнийская компактная* с компактным кустом высотой до 30 см. Ценные сорта: *Мандарин* с оранжевыми цветками, *Микадо* с темно-оранжево-красными цветками, *Роберт Гардинер* с золотисто-оранжевыми цветками.



ДВУЛЕТНИКИ

Двулетниками в цветоводстве называют декоративные растения, выращиваемые в течение двух лет. В первый год после посева у растений развиваются стебли и листья (в большинстве случаев в форме листовой розетки), на второй год — цветки и семена.

ОСОБЕННОСТИ АГРОТЕХНИКИ ДВУЛЕТНИКОВ

Полного декоративного эффекта двулетники достигают на второй год. Отдельные из них, как анютины глазки и маргаритки, при раннем весеннем посеве хорошо цветут и в год посева. Однако полное развитие куста и пышное обильное цветение наступает лишь при поздневесенних и летних сроках посева на втором году жизни.

Некоторые двулетники (турецкая гвоздика, анютины глазки и др.) цветут и на третий год после посева, но при этом они значительно теряют декоративные качества: кусты слабеют, побеги вытягиваются, цветки мельчают, сила цветения ослабляется. Кроме того, на третий год значительное количество растений обычно выпадает.

Размножают двулетники главным образом семенами, а некоторые и делением куста (маргаритки).

Двулетники высевают в мае — июне на подготовленные гряды, в ящики или грунт парника.

Почву для посадки готовят с осени: перекапывают на глубину 20—25 см с одновременным внесением

минеральных удобрений и перегноя¹. Тяжелую почву улучшают добавлением торфа, перегноя, песка, компостной земли и конского навоза.

При высоком стоянии грунтовых вод растения сажают на грядах.

Высадку в грунт на место или на запасные гряды делают в августе — сентябре или ранней весной следующего года. Сроки посадки в значительной мере зависят от срока посева и развития растений.

При посадке растений на место в посадочные ямки прибавляют немного перегноя, почву вокруг посаженных растений плотно обжимают, обильно поливают и мульчируют сверху торфом или перегноем. Уход за посадками в течение вегетационного периода состоит в регулярных прополках, поливах и рыхлениях, своевременном удалении отцветших соцветий и цветоносов, засохших листьев, подвязывании высоких растений (мальв, колокольчиков и др.) к кольям.

Удобрения вносят перед посадкой и в виде регулярных подкормок. За лето необходимо дать не менее двух подкормок: первую ранней весной, вторую в период бутонизации и начала цветения. На 1 кв. м площади вносят аммиачной селитры 15 г, суперфосфата 30, хлористого калия 10 или сернокислого калия 7—8 г. Внесение полного удобрения (азот, фосфор и калий) дает наибольший эффект. Перед внесением удобрений участок хорошо поливают, затем равномерно по всей поверхности почвы рассыпают удобрения и снова обильно поливают.

При своевременной осенней посадке двулетники успевают до морозов укорениться и хорошо перезимовывают без всякого укрытия (за исключением кампанулы).

Сильно развившиеся переросшие двулетники обычно перезимовывают хуже, чем растения средней силы развития.

Гвоздики (турецкую и особенно Гренадин) следует на зиму защищать от повреждения мышами, часто подгрызающими стебли у растений².

¹ Под посадку колокольчиков дополнительно вносят известь (100—200 г на 1 кв. м).

² Способы защиты от мышей см. стр. 223.

ОПИСАНИЕ ДВУЛЕТНИКОВ

Гвоздика голландская Гренадин (*Dianthus caryophyllus* L.), сем. гвоздичных.

Родина — Южная Европа. Многолетнее растение, культивируемое как двулетнее. Стебли прямые, образуют хорошо разветвленный куст, высота 40—60 см. Листья узколинейные, стеблеобъемлющие, с сизо-зеленым налетом. Цветки расположены на концах побегов по несколько штук, распускаются постепенно.

Зимует под снеговым покровом в открытом грунте даже в суровые зимы. Цветет с июня по сентябрь. Если цветение было не обильным, растения оставляют еще на перезимовку и на третий год они цветут более роскошно. Для хорошего развития требуется солнечное местоположение и суглинистая почва, хорошо удобренная перегноем с внесением извести.

Размножается семенами. Высевают в мае в ящики или на посевные гряды. Сеянцы дважды пикируют и высаживают на место в конце августа. Расстояние при посадке 30 см. На второй год растения быстро идут в рост и образуют сильные пышные кусты. Сеянцы средней силы развития перезимовывают лучше, чем переросшие крупные растения. При посеве семян сортов с махровыми цветками часть растений образует простые и полумахровые цветки.

Применяется для посадки в клумбы, рабатки и особенно широко на срезку. Цветы долго сохраняются в воде.

Гвоздика турецкая, каштанчики (*Dianthus barbatus* L.), сем. гвоздичных.

Родина — Европа. Встречается в диком состоянии в южных районах СССР.

Многолетнее красиво цветущее травянистое растение, используемое в цветоводстве как двулетник. Прямые многочисленные стебли достигают 50—60 см высоты. Среди других гвоздик отличается многочисленными высокими (50—60 см) прямыми стеблями и характерными соцветиями мелких, близко расположенных между собой простых или махровых цветков. Цветки белые, розовые, желтые, красные, малиновые, темно-красные, пестрые, с очень слабым ароматом. Начало цветения в июне — июле, продолжительность 30—40 дней.

К почве неприхотлива, но лучше растет и цветет на хорошо удобренной с наличием извести почве. Предпочитает открытое солнечное местоположение, переносит и полутень.

Размножается семенами. Семена высевают в мае — июне в гряды или грунт холодного парника. Всходы появляются на 9—10-й день. Затем сеянцы рассаживают на гряды. Хорошо развившиеся сеянцы высаживают на место осенью за 2—3 недели до наступления заморозков, слабые растения оставляют на грядах до весны. Турецкую гвоздику можно сеять в марте в комнате или теплом парнике. Сеянцы необходимо рассадить в ящики и высадить в мае на место. При раннем посеве цветение в год посева наступает к осени.

При посеве семян сортов с махровыми цветками часть растений бывает с простыми цветками. Среди сеянцев низкорослых сортов встречаются часто и высокорослые растения.

Применяется для посадок в рабатках, клумбах, для групповой посадки и бордюров. Срезанные цветы красивы в букетах и долго сохраняются в воде.

Колокольчик средний (*Campanula medium* L.), сем. колокольчиковых.

Родина — Южная Европа. Кусты высотой 45—90 см. Стебли многочисленные, разветвленные, с жестким опушением. Листья некрупные, овально-ланцетные, прикорневые, собранные в розетки. Цветки в рыхлых соцветиях, крупные, простые и махровые, колокольчатой формы, белые, розовые, синие, голубые и фиолетовые. Цветение начинается в июне и продолжается в течение одного месяца. После цветения стебель отмирает. У некоторых растений от корневой шейки появляются новые побеги разветвления, которые образуют цветки в следующем году.

Нуждается в солнечном местоположении и хорошей плодородной почве (с наличием извести).

Размножается семенами. Семена высевают в конце мая — начале июня в ящики или плошки и держат в саду в тени под стеклом или в холодном парнике. Влажность должна быть умеренной. Семена прорастают через 7—10 дней. Сеянцы пикируют в горшки или ящики. Хорошо развившиеся растения осенью высаживают на место (за 2—3 недели до наступления

холодов). Слабые растения сохраняют в отапливаемом помещении при температуре 6—8° и высаживают весной. Расстояния при посадке 40—50 см.

Колокольчик средний необходимо высевать ежегодно, хотя небольшая часть растений остается и на третий год.

На влажных местах с застойной весенней и осенней водой растения выпревают.

На зиму их следует укрывать. Зимой часто повреждаются мышами.

Применяется для посадок в клумбы, рабатки, обсадки дорожек и на срезку (цветы долго сохраняются в воде).

Разновидность колокольчика среднего — *кампанула каликантема* — имеет цветки своеобразной формы: колокольчик размещается на яркоокрашенном «блюде».

Мак голостебельный алтайский (*Papaver nudicaule* L.), сем. маковых.

Родина — горные районы Сибири. Невысокое голостебельное растение с розеткой прикорневых перисторассеченных листьев, имеющих зубчатые дольки. Цветы многочисленные некрупные, на высоких (20—30 см) цветоносах. Окраска белая, желтая, оранжевая, розовая, шарлаховая, двухцветная. Цветет с мая до морозов при условии своевременного удаления семенных коробочек. Хорошо растет на рыхлой плодородной, хорошо дренированной почве. Сырые места непригодны. Предпочитает солнечное местоположение.

Размножается семенами. При ранневесеннем посеве непосредственно в грунт цветет на первом году жизни в августе; при осеннем посеве зацветает в мае следующего года. Легко размножается самосевом. Сеянцы необходимо прореживать на расстоянии 15—20 см друг от друга.

Применяется для клумб, рабаток, цветущих газонов и на срезку. Весной и осенью цветки, срезанные в стадии бутона, сохраняются в воде 3—5 дней. Летом цветы для срезки непригодны (лепестки облетают через несколько часов).

Маргаритка (*Bellis perennis* L.), сем. сложноцветных.

Родина — Европа. Многолетнее растение, культивируемое как двулетник, так как на третий год значи-

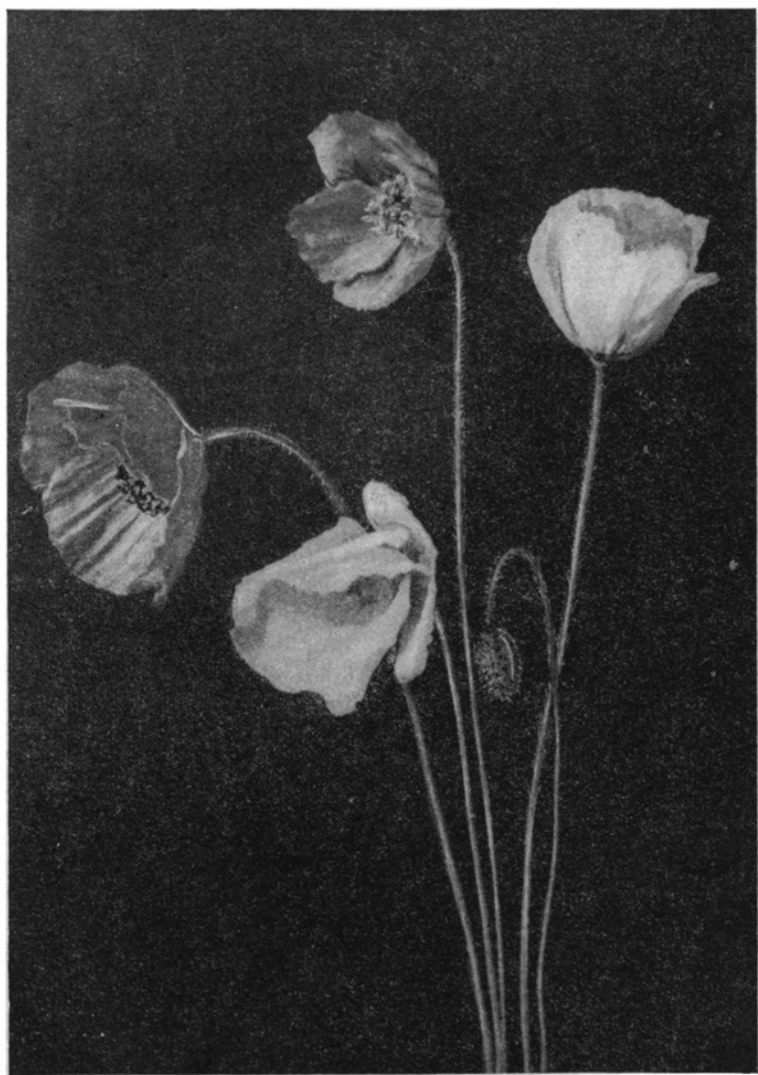


Рис. 20. Мак голостебельный.



Рис. 21. Маргаритка.

тельная часть растений погибает. Листья лопатовидные, обратнойцевидной формы, образуют розетку. Многочисленные соцветия появляются на тонких цветоносах высотой до 15 см. Соцветия простые и махровые в диаметре 2—3 см, белые, розовые и красные. Цветет с конца апреля и до морозов. С наступлением сухой, жаркой погоды соцветия мельчают и цветение уменьшается. К осени во время влажной прохладной погоды цветение вновь становится обильным и соцветия крупнее.

На хорошей плодородной почве при достаточном орошении маргаритки хорошо развиваются на солнце и в полутени.

Маргаритки зимостойки, но крупноцветные формы нуждаются в легкой зимней защите сухими листьями, лапником или перегноем.

Размножается семенами и делением куста. Семена высевают в марте в плошки в комнате, теплице или теплом парнике. Всходы появляются через 6—8 дней. Сеянцы пикируют в ящики, в начале июня высаживают

на место, где они цветут в том же году осенью. Расстояния при посадке 10—15 см. При посеве в мае — июне сеянцы пикируют в ящики и высаживают в грунт на место осенью или весной. Посев махровых разновидностей дает часть растений с простыми соцветиями.

Через каждые 2—3 года растения необходимо пересаживать на новое место и обновлять делением сильно разросшихся кустов, иначе они вырождаются.

Применяются для бордюров, клумб, ковровых посадок и в газонах. Годятся для сезонной горшечной культуры.

Наперстянка пурпуровая, дигиталис (*Digitalis purpurea* L.), сем. норичниковых.

Родина — Европа. Многолетнее растение, используемое как двулетник (с третьего года растения теряют свою декоративную ценность). Стебли прямые жесткие, высота 1—2,5 м. Нижние листья заостренно-овальные черешчато-крылатые, верхние — сидячие. Листовая пластинка сверху морщинистая. Цветки пониклые, неправильно колокольчатой формы, собраны в односторонний колос, белые, розовые, красные, желтые, пурпуровые, обычно пятнистые. Растение ядовито. Цветет с начала июня до августа.

Неприхотлива, хорошо развивается и обильно цветет на освещенных солнечных местах с плодородной умеренно-влажной почвой.

Размножается семенами, которые высевают в середине июня в холодный парник или на гряды. Семена прорастают через 8—10 дней. Сеянцы пикируют, осенью рассаду высаживают на гряды или на постоянное место. Расстояния между растениями при посадке 50—60 см. Не следует допускать слишком сильного развития к осени, так как при обильной листве растения легко выпревают.

Применяется для посадок в больших группах, в середине клумб, на рабатках и вдоль дорожек. Низкие сорта идут для выгоночной горшечной культуры. Для этого растения в конце сентября — начале августа сажают в горшки и сохраняют в холодном помещении при температуре не ниже 0°. С февраля их вносят в комнату или теплицу с температурой 12°, в апреле растения начинают цвести.

Цветы хороши для букетов.

Наиболее распространена в садоводстве *Наперстянка глоксиниецветная*, имеющая красивые крупные цветки, собранные в пирамидальные соцветия. Цветки в форме наперстка, белые, розовые и лиловые, с красными крапинками.

Незабудка альпийская (*Myosotis alpestris* F. W. Schmidt), сем. бурачниковых.

Родина — Средняя Европа. Двулетнее растение, особенно ценится за раннее цветение. Высота кустиков до 25—30 см. Листья очередные, сидячие, ланцетовидно-овальные. Цветки голубые, светло-синие, собраны в соцветия — завитки. Имеются формы с белыми и розовыми цветками.

Цветет с начала мая в течение трех-четырех недель, а в затененных местах и дольше. Требуется плодородной, достаточно влажной почвы, предпочитает полутенистое местоположение.

В благоприятных условиях кусты незабудки имеют в поперечнике 27—30 см и обильно цветут.

Размножается семенами. Посев делают в мае на защищенную грядку или в грунт холодного парника. Семена прорастают через 10—12 дней. Сеянцы пикируют на гряды. Осенью (в конце августа — начале сентября) растения высаживают на место или оставляют на зиму в гряде и на место сажают ранней весной. Чтобы получить раннее цветение в условиях комнаты или оранжереи, растения высаживают в горшки в конце лета и сохраняют зимой при температуре 4—6° тепла. В таком случае они цветут в феврале—марте.

Незабудки легко размножаются самосевом. Молодые сеянцы в середине июля вполне подрастают для пересадки на грядки. В дальнейшем с ними поступают так же, как с сеянцами. Расстояние при посадке 25 см.

Применяется для посадок в бордюрах, большими массивами в полутенистых местах, на каменистых участках и в горшечной культуре. Цветы хороши для срезки.

Лучшие сорта: *Незабудка альпийская Индиго* с красивой синей окраской цветков и кустом до 30 см высоты; *Виктория* с голубыми цветками и компактным кустом высотой до 20 см.

Низкорослые сорта, применяющиеся для горшечной культуры, относятся к группе Незабудок гибридных

компактных с темно-синими цветками и компактным красивым кустом высотой до 25 см.

Просвирник шток розовый, мальва (*Malva alcea* L.), сем. мальвовых.

Родина — Малая Азия. Ценное декоративное многолетнее растение, культивируемое в садоводстве как двулетник. Высота до 1—2 м, стебли шерстисто-опушенные, отмирающие на зиму. Листья крупные с сердцевидным основанием, округло-зубчатые. Цветки в соцветиях, расположенных на концах стеблей, крупные махровые или простые. Окраска цветков от белой до черно-красной, желтой, лососевой, розовой, фиолетовой в чистых тонах и различных сочетаниях. Цветет до середины августа.

Мальва нуждается в хорошо удобренной почве, обильном поливе и открытом солнечном местоположении. При застое воды гибнет во время перезимовки. Посадка на солнечных местах у заборов и стен, способствует заболеванию растений ржавчиной (листья желтеют и опадают).

Размножается семенами и черенками. Семена высевают в мае — июне на защищенную грядку или в грунт холодного парника. Всходы появляются через 10—14 дней. Когда сеянцы разовьют несколько листочков, их рассаживают на расстояние 20 см на грядку. На место рассаду высаживают осенью или весной. Расстояния при посадке 75—100 см.

При размножении черенкованием на черенки режут многочисленные корневые побеги, появляющиеся около стеблей летом. Черенки сажают в ящики или в парники. Укоренение происходит примерно в течение трех недель. Укоренившиеся черенки высаживают на гряды или сразу на место.

В средней полосе зимует в открытом грунте под легкой защитой из торфа, перегноя или сухих листьев. Севернее молодые растения на зиму лучше прикопать в непромерзающем помещении, а весной — высадить на место.

Применяется для посадки в больших группах, в центре клумб, на рабатках, около заборов, изгородей, вдоль дорожек и между кустарниками. Цветы пригодны лишь для очень крупных букетов.

К наиболее ценным по красоте относится *Мальва Четера* с махровыми цветками разнообразных окрасок.

Фиалка трехцветная, анютины глазки, виола (*Viola tricolor* L.), сем. фиалковых.

Родина — Европа. Одно из самых популярных растений для ранневесеннего оформления цветников. Многолетник, но наибольшего декоративного эффекта достигает на второй год после посева. На третий год побеги сильно вытягиваются, значительное количество растений погибает.

Садовые формы анютиных глазок являются результатом многократных скрещиваний виолы трехцветной и ее форм с различными видами виол и больше всего с виолой алтайской.

Крупноцветные формы образуют компактные кусты высотой 15—30 см с узловатым ветвлением побегов. Листья ланцетовидно-овальные, неправильно зубчатые, с лировидными прицветниками. Цветки очень крупные, одиночные, разнообразной окраски: белые, желтые, голубые, синие, фиолетовые, красные, в чистых тонах и с оттенками, пестрые, с глазом, двухцветные и трехцветные. Крупноцветная виола трехцветная в садоводстве известна как *виола триколор максима*.

Сорта виолы делятся на основные группы по окраске и форме цветков: одноцветные и двухцветные, без пятен (с глазом посередине) и др. Из одноцветных выделена группа так называемых зимних виол, отличающихся очень ранним цветением, из трехпятнистых — группа с пятипятнистыми цветками и гофрированные виолы, имеющие цветки с волнистым краем лепестков, а также орхидейные с ассиметричным расположением лепестков. Группа виолы *Роггли* отличается исполинскими размерами цветков — до 6—8 см в диаметре и яркими окрасками, главным образом малиново- или оранжево-красных тонов.

К почве неприхотлива. Особенно хорошо удается на плодородной почве, удобренной достаточно разложившимся навозным перегноем. Удобрение свежим навозом не переносит. В засуху поверхность почвы между растениями следует мульчировать торфом, перегноем или мхом. Предпочитает солнечное местоположение, однако переносит и полутень.

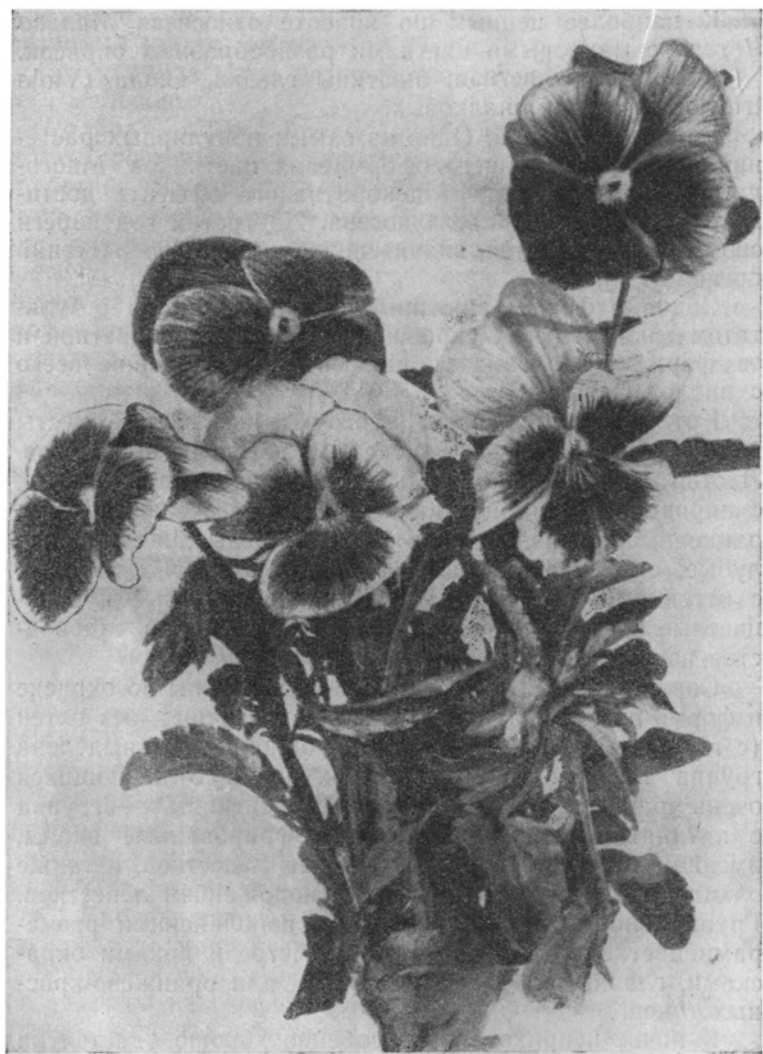


Рис. 22. Фиалка трехцветная (анютины глазки).

Размножается семенами. Для получения растений, цветущих ранней весной, семена высевают в конце июня в гряды или грунт холодного парника. Рассадку в конце августа — начале сентября высаживают на место или на запасные гряды, где растения зимуют. Ранней весной сажают на место. Весеннее цветение при таком способе культуры получается обильным, а цветки особенно крупными. Для цветения в год посева семена высевают в марте в комнате, оранжерее или теплом парнике в плошки, наполненные рыхлой землей. Посевы увлажняют и держат в полутени. Всходы появляются через 12—20 дней. Сеянцы пикируют 2 раза и высаживают в грунт в конце мая (заморозков не боятся). Цветение длится с июня до поздней осени. При весеннем посеве цветки отличаются меньшим размером. Расстояния между растениями при посадке 20—25 см.

Применяется для оформления клумб, посадки в бордюрах и частично как горшечная культура.



ВЬЮЩИЕСЯ РАСТЕНИЯ

ОСОБЕННОСТИ ВЬЮЩИХСЯ РАСТЕНИЙ

Особое место в декоративном садоводстве занимает так называемое вертикальное оформление, заключающееся в использовании однолетних и многолетних вьющихся и лазающих растений.

Вьющиеся растения обладают тонким длинным стеблем, требующим опоры для роста по вертикали. Этой опорой могут служить проволока, шпагат, столбы, ветки, стволы деревьев и т. д., вокруг которых обвиваются стебли вьющихся растений.

Высаживают вьющиеся растения вдоль стен зданий, для оформления колонн, балюстрад; они служат для декорирования заборов и оград, для покрытия террас, беседок, посадок в ящиках на балконах и окнах.

Из вьющихся растений в отдельных случаях создают с помощью специальных подставок шпалеры, арки, пирамиды, колонны, ажурные и решетчатые изгороди.

Лазающие растения по сравнению с вьющимися образуют более плотное густое покрытие зеленью. Они имеют на стеблях особые усики с расширяющимися концами, это помогает растениям взбираться по гладким стенам и укрепляться на них. При отсутствии опор они стелются по земле. Помимо декорирования фасадов зданий, каменных стен и других объектов, лазающие растения применяются для укрытия склонов, скал, обрывов, земляных насыпей.

Для большинства вьющихся и лазающих растений необходима высокая агротехника, чтобы обеспечить их быстрое и сильное развитие, густое облиствение и обильное цветение.

Перед посадкой почву тщательно подготавливают плантажной перекопкой на глубину не менее 50 см с внесением большого количества перегноя.

При озеленении зданий растения сажают на таком расстоянии, чтобы корневая система могла свободно распространяться во все стороны. При посадке на заасфальтированных участках растения сажают в ящики (размеры: 30—35 см высоты, 40 см ширины и 1 м длины).

Необходимо систематически и равномерно поливать и подкармливать растения жидкими удобрениями. Почву между растениями следует содержать рыхлой и свободной от сорняков.

Побеги вьющихся растений направляют по сделанным специально опорам и шнурам, имея в виду, что растения обычно вьются слева направо (исключая хмеля, вьющегося наоборот — справа налево). Чтобы сохранить влагу, почву мульчируют (особенно при посадке у южных стен).

В средней полосе у южных и западных стен высаживают более теплолюбивые растения: ипомею, настурцию, бобы садовые, ломонос и др. Для мест, открытых на север и восток, применяют хмель, дикий виноград.

ОПИСАНИЕ ВЬЮЩИХСЯ РАСТЕНИЙ

Душистый горошек, латифус одоратус (*Lathyrus odoratus* L.), сем. бобовых.

Родина — Южная Европа. Очень ценное в декоративном отношении лазящее растение. Стебли ребристые, высота до 2 м. Листья сложные, парноперистые из 2—3 пар овальных листочков, заканчиваются простой или сложной прицепкой. Цветки красивые, душистые, разнообразной окраски — белой, розовой, красной, желтой, голубой и фиолетовой в чистых тонах и с различными оттенками. Цветет с июня до морозов (при условии своевременного удаления отцветших цветков). Для хорошего развития необходима плодородная глубоко обработанная садовая почва, солнечное местоположение и обильный полив во время цветения.

Размножается семенами. Посев делают в марте — апреле в полутеплом парнике по 4—5 семян в горшки диаметром 9—11 см, в апреле или мае высаживают в грунт (весенних утренников не боится). Семена про-

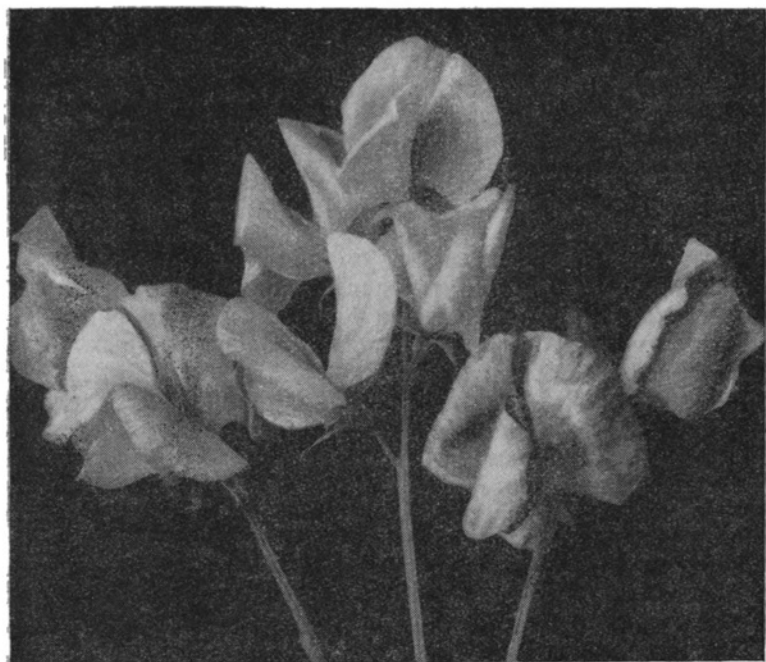


Рис. 23. Душистый горошек.

растают через 6—8 дней. В конце апреля — мае семена можно высевать в грунт на расстояние 15—20 см.

Применяется для украшения рабаток, балконов, окон, низких решеток, беседок, для устройства шпалер, в групповых посадках на газонах, а также на срезку.

Сортов душистого горошка очень много. Особую ценность представляют крупноцветные душистые горошки: *Гренадье* — блестяще-черешнево-красный; *Гигант* — белый; *Магне* — темно-розовый; *Джумбо* — блестящесветло-шарлаховый. Из группы раноцветущих сортов, пригодных для выгонки, с волнистым краем лепестков наиболее интересны: *Кримсон Кинг* — темно-красный; *Фламинго* — лососево-розовый, *Марина* — синий; *Снежные хлопья* — белый.

Ипомея обыкновенная (*Ipomoea purpurea* Roth.), сем. вьюнковых.

Родина — Южная Америка. Широко распространено, богато цветущее и быстроразвивающееся одно-

летнее растение, достигающее 3 м высоты. Листья заостренные сердцевидные. Цветки воронкообразные с округло-отогнутыми краями лепестков, белые, розовые, красные, голубые, фиолетовые, с пятнами и двухцветные, трехцветные и полосатые. Имеются формы с махровыми цветками. Цветет обильно с июня до заморозков.

Почва для выращивания ипомеи должна быть рыхлой, питательной, но не свежесудобренной. Необходимо солнечное, защищенное от ветра местоположение; лучшее место для посадки — около южной стены дома. На открытых местах растения сильно страдают от ветра (повреждаются не только цветки, но также стебли и листья).

Размножается семенами. Высевают в апреле по 3—4 штуки семян в горшки, которые помещают в парник. Всходы появляются через 8—10 дней. Сеянцы высаживают в грунт с земляным комом в начале июня. Расстояния при посадке 25—30 см. В мае высевают непосредственно в грунт.

Ипомея крупноцветная и *ипомея квамоклит* близки к ипомее обыкновенной, отличаются большей красотой, более нежны и требовательны. Для них необходим посев в горшки в марте, подращивание в полутеплых парниках и высадка в грунт по окончании заморозков.

Многолетняя ипомея (*I. tuberosa* Hook), с небесно-голубыми, необычайно красивыми цветками, распускающимися только в первой половине дня. Особенно теплолюбива и требует раннего посева (в конце марта) в горшки. Хорошо переносит пересадку. Осенью ее можно высадить в горшки для цветения в комнате. Растет невысоко и требует подпорок. Семена образуются только после выдерживания сеянцев в молодом возрасте на укороченном 8-часовом дне в течение 2—3 недель (даже в условиях Крыма). В открытом грунте средней полосы страны не зимует.

Капуцин, настурция вьющаяся (*Tropaeolum majus* L.), сем. капуциновых.

Родина — Центральная Америка. Обильно и красиво цветущее растение с быстро развивающимися побегами, достигающими 1,5—3 м длины. По своим биологическим и декоративным свойствам напоминает кустовую форму настурции. Листья округлые, ярко- или темно-зеленые,

на длинных черешках. Цветки крупные, неправильной формы, простые и махровые, желтые, оранжевые, шарлахово-красные или розовые с тонким ароматом. Цветет с конца июня до заморозков.

Необходима рыхлая, плодородная, но не переудобренная почва. На тучных почвах цветение бывает слабее за счет сильного развития вегетативной массы. Предпочитает солнечное, теплое местоположение.

Размножается семенами. Посев в марте или апреле в плошки или по 3—4 семени в горшки, помещенные в полутеплый парник. Семена прорастают через 6—8 дней. Растения высаживают с большим земляным комом. Расстояния при посадке 25—30 см. В мае можно сеять прямо на место по 2—3 семени в лунки, отстоящие на 25—30 см друг от друга. В течение вегетационного периода необходимо давать жидкие подкормки и обильно поливать.

Капуцин Лобба (*Tropaeolum Lobbianum* Paxt.).

Значительно выше К. вьющегося. Имеются многочисленные гибридные формы. Достигает 3—4 м высоты, цветет обильно, но более чувствителен к холодной сырой погоде и требует обязательно теплого солнечного местоположения. Посев и уход одинаковы с К. вьющимся. Применяется для балконов, решеток, садовых ваз и оконных ящиков.

Капуцин канарский (*Tropaeolum peregrinum* L.) высотой до 3 м. Цветки многочисленные мелкие, серно-желтые. Выносливый вид, хорошо растущий в полутени. Его можно сажать на расположенных к северу и востоку местах, на солнцепеке он часто теряет нижние листья. Цветет с июля до морозов.

Применяется для укрытия стен, беседок, заборов и шпалер. Размножение такое же, как и у других видов настурций.

Тыква декоративная (*Cucurbita lagenaria* L.), сем. тыквенных.

Родина — Средняя и Центральная Америка. Быстро развивающееся растение, с побегами до 2 и выше метров длины. Листья жестко- или бархатисто-опушенные. Цветки белые.

В результате многочисленных межвидовых скрещиваний получены интересные разновидности, известные под названием так называемой декоративной или фигур-

ной тыквы с плодами разнообразной оригинальной формы, величины и окраски (похожи на бутылку, грушу, мячик, ребристый колокол).

Тыква декоративная хорошо развивается на солнечном, защищенном от ветра месте с плодородной перегнойной почвой.

Размножается семенами. Перед посевом семена необходимо проращивать в теплом месте в течение 3—5 дней. В марте их высевают по одному в горшок с рыхлой землей и устанавливают в теплом парнике. В комнате высевают в апреле. Сеянцы держат сначала при 18—20° тепла и постепенно приучают к наружному воздуху. На место высаживают в начале июня, не нарушая кома земли вокруг корней. Расстояние между растениями при посадке до 70 см. На юге высевают прямо в грунт. Плодоношение наступает в августе.

Декоративные тыквы применяются для украшения стен, беседок и пр. Высушенные плоды служат в качестве игрушек.

Фасоль пунцовая, бобы садовые (*Phaseolus multiflorus* Willd.), сем. бобовых.

Родина — Южная Европа. Широко распространенное вьющееся растение с почти гладкими травянистыми стеблями до 4 м высоты. Листья заостренно-овальные. Цветки собраны в пазушные кисти на длинных цветоносах, красные, белые или пестрые (красные с белым). Цветет с июня по сентябрь. Особенно хорошо развивается и обильно цветет на суглинистой хорошо удобренной перегнойной почве. Удобрять свежим навозом нельзя.

Орошение, особенно в жаркую, засушливую погоду, должно быть обильным. Подкормка коровяком, с суперфосфатом благоприятно действует на развитие и цветение растений. Местоположение предпочитает открытое, хорошо освещенное.

Размножается семенами. Для раннего цветения семена высевают в середине — конце апреля по одному в горшки. Всходы появляются через 4—6 дней. В грунт высаживают в начале июня на расстоянии 20 см, сохраняя земляной ком около корней. Посев в грунт можно делать в конце мая, в хорошо прогретую землю. В сырую холодную погоду семена могут загнить. Сеют по 2—3 семени в лунки, расположенные на расстоянии 30 см.

Применяется для закрытия террас, стен, столбов, изгородей и устройства пирамид.

Хмель японский (*Humulus japonicus* S. et Z.), сем. тутовых.

Родина — Япония.

Однолетнее быстрорастущее растение до 4—5 м высоты. Листья длинночерешковые, лопастные, красивые, бело-пестрые, сильно разрезанные. Все растение покрыто щетинистыми волосками. Хорошо развивается на глубоко разработанной и достаточно удобренной почве. Пестролистная разновидность хмеля приобретает яркость только на солнце. Размножается семенами. Семена по 2—3 штуки высевают в горшки в конце апреля. Горшки переносят в парник. Всходы появляются через 2 недели. В конце мая высаживают на место. Расстояния при посадке 35—40 см. В мае хмель можно высевать непосредственно в грунт на место.

Применяется для вертикального озеленения: укрытия заборов, стен, беседок.

Бриония белая, переступень (*Brionia alba* L.), сем. тыквенных.

Родина — Средняя Европа. Многолетнее лазящее растение до 3—4 м высоты. Стебли травянистые, ветвистые, с простыми прицепками. Листья красивые, темно-зеленые, очередные, сердцевидные, по виду похожи на листья огурцов.

Растение двудомное. Цветки мелкие, невзрачные, желтоватые. У мужских растений они собраны в небольшие соцветия, у женских растений — пазушные. Плоды — черные, сочные ягоды. Цветет с июля, ягоды созревают в августе — сентябре. Произрастает на любой плодородной умеренно влажной почве и в полутенистом месте. Расстояние при посадке 1 м. Растение развивается очень быстро и закрывает пространство до 3—4 м в высоту и почти столько же в ширину.

Размножается семенами. Семена высевают на посевные гряды под зиму. Сеянцы пикируют и подращивают на грядах. Растение вполне зимостойкое. Ягоды ядовиты.

Применяется для закрытия заборов, стен, беседок. Недостаток — слишком раннее пожелтение и отмирание листьев.

Ломонос, клематис (*Clematis* L.), сем лютиковых.

В декоративном садоводстве широко применяют разнообразные виды, разновидности и многочисленные садовые формы ломоноса.

Стебли лазающие. Листья изящные, перистые, нежно-зеленого цвета. Отличается богатым облиствением и обильным цветением. Произрастает на любой плодородной садовой умеренно влажной почве (с добавлением перегноя и песка), предпочитает солнечное местоположение, однако мирится и с полутенью.

Размножается семенами и делением куста. Посев делают под зиму на посевные гряды с легкой садовой почвой. Растения пересаживают на место осенью или весной следующего года. Деление кустов следует проводить весной, в апреле—мае.

Различные виды и сорта ломоноса используются для декорирования стен, балконов, беседок и стволов старых деревьев.

Заслуживают широкого применения следующие виды:

Л. синий, фиолетовый (*Clematis viticella* L.). Родина — Кавказ. Лазающие стебли достигают длины 2—3 м. Имеется много садовых форм с некрупными красивыми цветками синей, фиолетовой или пурпуровой окрасок. Обильно цветет с начала июня по август.

Л. виноградолистный (*Clematis vitalba* L.), растет в диком виде на юге СССР. Стебли поднимаются на высоту 2—3 м. Листья изящные, перистые. Цветки некрупные, белые, собраны в разветвленные щитковидные соцветия. Обильно цветет с июня по август. Дает многочисленные ягоды, придающие растению декоративный вид. На зиму требует укрытия.

Повой даурский, калистегия даурская (*Calystegia dahurica* Turcz.), сем. вьюнковых.

Родина — горы Даурии. Многолетнее вьющееся, вполне зимостойкое растение до 4 м высоты. Корневище ползучее, тонкое и ломкое. Стебли вьющиеся, отмирающие на зиму. Листья очередные, продолговато-овальные. Цветки воронкообразные, бело-розовые. Цветет с мая до наступления заморозков в сентябре. Растет на любой рыхлой садовой влажной почве, предпочитает полутенистое местоположение. Размножается делением корневищ весной (в конце апреля — начале мая). Расстояние при посадке 30 см. Растение быстро и сильно разрастается,

угнетая соседние культуры, трудно искореняется. Зимует без укрытия.

Применяется для закрытия изгородей, заборов, стен, беседок.

Повой пушистый, калистегия пушистая (*Calystegia pubescens* Lindl.), сем. вьюнковых.

Родом из Северного Китая. В культуре распространен наравне с повоем даурским, сходен с ним, но высота стеблей лишь до 2—3 м. Цветки обычно махровые, бело-розовые, к концу цветения становятся ярко-розовыми.

Тладианта (*Thladiantha dubia* Bunge.), сем. тыквенных.

Родина — Дальний Восток. Растение двудомное, многолетнее, клубневое, лазающее и зимостойкое. Быстро развивается, поднимаясь вверх и цепляясь посредством простых или двухраздельных усиков. Достигает высоты 5 м. Листья очередные, сердцевидные, заостренные и круглозубчатые, жесткоопушенные. Цветки не имеют декоративной ценности. Цветет с июня — июля по сентябрь.

Плоды продолговатые, сначала мохнатые, затем гладкие, при созревании оранжево-красные с зелеными полосами. Растения двудомные. Хорошо развивается на рыхлой садовой почве и солнечном местоположении. Расстояние между растениями при посадке 1 м.

Размножается клубнями, реже семенами. Клубни, образуемые в большом количестве на ползучих столонах, отделяют от материнского растения весной и сажают на место как самостоятельные растения. Семена высевают весной в грунт на посевные гряды. Применяется для быстрого декорирования (покрытия) стен, заборов, террас и некрасивых зданий.

Хмель обыкновенный (*Humulus lupulus* L.), сем. тутовых.

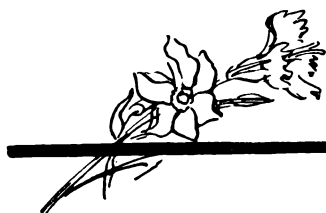
Происхождение — Европа. Зимостойкое вьющееся двудомное растение до 6 м высоты. Листья с сердцевидным основанием, разрезные трех-пятилопастные, верхние цельнокрайние. Цветки невзрачные, собраны в небольшие метельчатые соцветия. На женских растениях к осени развиваются красивые плоды-шишки, имеющие значение для пивоварения.

Необходима почва глубоко обработанная, глинисто-дерновая, с большим количеством перегноя, влажная, но

без застоя воды. Предпочитает солнечное, защищенное от сильного ветра местоположение. Не следует сажать около сильно нагревающихся стен. Может расти и в полутенистых местах. Расстояние между растениями при посадке до 50 см.

Размножается делением кустов, черенками, отводками, реже семенами. Кусты делят ранней весной, для чего отделяют части с 2—3 почками. Отводками размножают в июле—августе. Семена высевают в мае на посевные гряды. Сеянцы пикируют на грядах и высаживают на место в августе—сентябре. Молодые растения в первый год на зиму слегка укрывают листвой.

Применяется для покрытия беседок, заборов, стен, зданий.



МНОГОЛЕТНИКИ

Многолетние цветочные растения характеризуются разнообразием ботанического состава и морфологических признаков.

У большинства травянистых многолетников наземная часть к концу вегетации отмирает и вновь возобновляется в следующем году.

В условиях средней полосы имеются многолетники, зимующие в открытом грунте без укрытия или лишь при наличии его, а также сохраняющиеся в зимний период в помещении при температуре от 0 до 5° тепла.

Многолетники, зимующие в открытом грунте (с укрытием и без него), при хорошей агротехнике могут оставаться на одном месте в течение ряда лет (преимущественно от 3 до 5, пионы и спаржа до 10—15 лет).

Незимостойкие многолетники ежегодно весной высаживают в грунт, а осенью выкапывают и убирают в помещение.

Многолетники хорошо развиваются и цветут лишь при правильной агротехнике и размещении, согласно специфическим требованиям отдельных видов.

Кроме применения в цветочном оформлении садов и парков, цветы большинства многолетников идут на срезку с ранней весны до поздней осени, тогда как у однолетников цветы можно срезать лишь с середины лета.

РАЗМНОЖЕНИЕ МНОГОЛЕТНИКОВ

Выращивание многолетников из семян — вполне удовлетворительный способ размножения для дикорастущих видов, но он непригоден для садовых форм гибридного происхождения, так как в этом случае наблюдается возврат к первоначальному виду или сеянцы получают смешанного характера не только по форме и окраске цветков, но и другим признакам.



Рис. 24. Размножение многолетников отводками:

а — надрез побега; *б* — камешек, не дающий надрезу сомкнуться; *в* — колышек, удерживающий побег в земле; *г* — подвязка укореняющегося отводка.

Лучшим способом размножения особенно ценных садовых форм многолетников является размножение черенками. Растения, полученные от черенков, почти полностью сохраняют признаки исходной формы материнского растения. Другое преимущество этого способа в том, что молодое растение имеет новую корневую систему, тогда как при делении сохраняется часть старых огрубевших корней.

Многие растения (астры многолетние, гелениум, золотарник, тысячелистник и др.) дают побеги, образующие собственную корневую систему.

Некоторые растения легче размножать отводками, чем черенками. Хорошим материалом для размножения являются корневые черенки (мак восточный, флокс метельчатый).

Выращивание многолетников из семян

Для многих цветочных растений выращивание из семян — лучший способ размножения. Это относится к макам, аквилегии, кореопсису, наперстянке и некоторым анемонам. Деление их не рекомендуется, поскольку обрезанные или поломанные корни, особенно у анемон, скорее загнивают, чем образуют новую корневую систему.

Выбор и подготовка места для посева. Лучшими местами для посева будут гряды, полутеплые или холодные парники, закрытые рамами. Посевные гряды для подзимних и ранневесенних посевов устраивают на участках, защищенных от ветра и ярких лучей солнца. Почву на грядах перештыковывают, разбивают комья, разравнивают, прибавляют по надобности речной песок и тщательно удаляют сорняки. Также необходимо принять меры для защиты посевов от слизней, мышей и кротов.

При посеве в парник, закрытый рамами, над семенами сохраняется влажный воздух и таким образом снижается необходимость в частом поливе. Пересыхание и переувлажнение посевов недопустимы.

Сроки посева. Лучшее время для посева многолетников свежесобранными семенами — поздняя осень, допустим посев весной и реже зимой.

Семена большинства многолетников не теряют всхожести до весны. При хранении в прохладном сухом, с доступом воздуха помещении семена сохраняют всхожесть в течение нескольких лет. Подзимний посев многолетников в открытый грунт предпочтительнее, особенно для семян с плотной, трудно разбухающей оболочкой (люпин, дельфиниум, флоксы). При осеннем посеве семена проходят естественную стратификацию в осенне-зимних и ранневесенних условиях, в результате чего весной появляются равномерные дружные всходы. Сеянцы развиваются здоровыми, крепкими, более устойчивыми против грибных заболеваний.

Для многих видов многолетников грунтовой посев считается наилучшим, так как в теплице или комнате сеянцы часто загнивают.

Весной высевают возможно раньше (сразу же после стаивания снега) на подготовленные с осени гряды. Семена некоторых многолетников (фиалка, пионы) при весеннем посеве прорастают только через год. Если семена с плотной оболочкой высевать весной без предварительной стратификации, получаются неравномерные, изреженные или единичные всходы, а основная масса всходов появляется лишь в следующем году.

Посев в грунт осенью делают с таким расчетом, чтобы семена не успели прорасти (лучше до снега). В случае промерзания гряд на них насыпают сверху непромерзшую землю слоем 3—5 см, проводят бороздки, высевают в них семена и затем бороздки заравнивают. С осени можно высевать семена быстро развивающихся многолетников (аквилегию, качим, мак, дельфиниум, лихнис, люпин, синюшник), которые и при весеннем посеве дают хорошие всходы.

Техника посева. На грядах или в парнике высевают поперечными рядами на расстоянии 10—15 см ряд от ряда. Почву перед посевом слегка уплотняют и проводят неглубокие бороздки, в которых размещают семена. Затем бороздки тщательно заравнивают и поливают из лейки с мелкой сеткой.

Чем мельче семена, тем более тонким слоем земли их засыпают. В соответствии с размером семян этот слой может быть увеличен до двойной их величины.

Посевы необходимо защищать от птиц и мелких животных созданием различного рода предохранений (натягивание сетки, установка пугала или трещоток).

При небольшом объеме работ семена можно высевать сначала в горшки с тем условием, что сеянцы при развитии 3—4 листочков будут высажены на гряды или в грунт парника. Для посева анемон требуется парник со смесью торфа и листовой земли. Поверхность почвы перед посевом покрывают слоем крупнозернистого песка. Сверху семена присыпают смесью песка с просеянной листовой землей, взятых в равных частях. Сеянцы пересаживают на постоянное место с 2—3 листочками.

Мелкие семена, а также небольшие партии семян высевают в плошки, ящики и покрывают стеклом для

предохранения от высыхания. Сроки прорастания семян различны в зависимости от особенностей высеваемых видов и сортов и от времени, прошедшего с момента созревания семян до посева.

Уход за посевами заключается в притенении, поливе (по мере необходимости), прополках и рыхлении почвы.

Уход за сеянцами. В зависимости от величины растений сеянцы пикируют на расстоянии 10×20 см, 20×20 см и 25×25 см на гряды или в грунт парника. На грядах сеянцы (кроме быстро развивающихся многолетников, как лихнис, люпин, флокс) подращивают 1—2 года до посадки их на постоянное место. При разреженном посеве можно обойтись и без пикировки.

Уход за сеянцами на грядах состоит в поливе, прополках, рыхлении почвы и 2—3 подкормках раствором коровяка или минеральных солей. В парниках необходимы, кроме того, проветривание, притенение растений в солнечную жаркую погоду и своевременное прореживание сеянцев. Сильные, хорошо развитые растения высаживают в грунт, где они и зимуют. Сажать следует в августе — начале сентября, чтобы они успели укорениться до морозов.

Размножение делением растений

К делению растений прибегают в двух случаях: для омоложения растений и для их размножения.

Многолетники, произрастающие на одном месте в течение ряда лет (3—5), обычно сильно разрастаются, почва вокруг уплотняется, растения ослабевают, прекращается дальнейшее их развитие, уменьшается цветение и возрастает восприимчивость к болезням.

Чтобы возобновить жизнедеятельность, необходимо омоложение: растение делят на части, удаляют отмершие стебли и корни и сажают в свежую почву.

Многолетники с среднебыстрым развитием — флокс, ирис, колокольчик, геум, лихнис, виола, водосбор, живокость и подобные им — необходимо делить каждые 3 года, иначе корни их деревенеют, а цветки мельчают. Пионы болезненно реагируют на деление и пересадку и лучше разрастаются, когда их не тревожат продолжительное время (5—10 лет).

Как правило, многолетники с весенним сроком цветения (примула, фиалка) делят после отцветания (июнь — июль) или осенью, а с осенним цветением — весной. У пионов, ирисов лучший срок деления — август — начало сентября.

Весенний срок деления обычно кратковременен, так как с наступлением теплой погоды большинство многолетников начинает быстро развиваться. Деление растений в позднеосенний срок не рекомендуется, поскольку они не успеют хорошо укорениться до наступления морозов. Разрубание лопатой многолетних растений при делении недопустимо. При делении необходимо осторожно обращаться с растениями, сохраняя по возможности корни от повреждения. Растения, которые дают много побегов (астры, тысячелистник, флоксы), имеющих корневую шейку с самостоятельными молодыми корнями, делят и рассаживают поодиночке.

По характеру роста и скорости развития многолетники можно разбить на несколько групп и сажать мелко деленные части растений для подращивания на расстоянии 5—7 см (виола, седум, низкие колокольчики) и 15—25 см (флоксы, астры амелюс, рудбекия специоза и гелениум низкий). Для высоких растений (высотой до 90—120 см) необходимы расстояния от 45 до 60 см друг от друга.

Чтобы иметь растение с неповрежденными корнями, надо осторожно выкопать маточный куст и освободить корни от земли. Затем часть побегов можно отделить от основного куста осторожным подергиванием, другие приходится отрезать от маточного растения острым ножом (возможно ближе к основным корням или к месту отрастания побега).

У растений, имеющих корневую шейку с расположенными на ней растовыми почками (функция и подобные ей), каждая отделенная часть должна иметь ростовые почки и собственные корни.

При делении дельфиниумов необходимо следить, чтобы каждый отрезок имел часть корневой шейки с почками и своими корнями. При небрежном делении дельфиниумы легко погибают.

У корневищных растений (аконит, ирис, касатик и др.) следует разделить корневище на отдельные куски с 1—2 почками, отрезав их от маточного растения

в точке ответвления. У ирисов отделенные части корневища помещают при посадке в почву на ту же глубину, на какой они находились у маточного растения. Землю вокруг корневища нельзя уплотнять слишком сильно, ее прижимают осторожно с двух сторон.

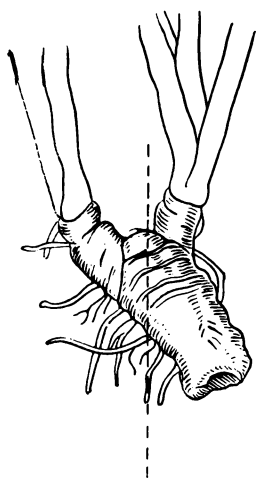


Рис. 25. Размножение многолетников делением корневища (пунктиром показана линия деления корневища касатика германского на две самостоятельные части).

При делении таких растений, как пион, боккония сердцевидная, гейхера, достаточно небольшого надреза концом садового ножа, чтобы отделить молодую часть от загрубевших или мясистых корней. Срез должен быть чистым и ровным. Чтобы предупредить загнивание, место среза присыпают угольным порошком.

У растений с крупными и плотными корнями (как гелеборус, диклитра) при делении используют лишь молодые части, имеющие собственные корни. Растения линарии ползучей, анемоны немороза и др. имеют столоны — горизонтальные тонкие побеги, укореняющиеся в междоузлиях. Если отрезки таких столонов, имеющих узлы и побеги роста, разложить по неглубоким бороздкам и присыпать землей, они образуют новые растения.

Обычно размножение многолетников делением кустов полностью обеспечивает необходимое пополнение растений в небольшом саду любителя-цветовода.

Размножение черенками

Размножение зелеными черенками. Существует много способов черенкования многолетников. Большинство многолетников открытого грунта размножают так называемыми зелеными черенками, срезанными с молодых неодревесневших побегов. Лучшим временем для получения зеленых черенков является весна, когда на черенки используют молодые побеги, отросшие от корневой шейки или ростовых почек. В отдельных случаях

для черенков берут и цветоносные побеги, имеющие ростовые почки в листовых пазухах. С развившихся пазушных побегов в июле можно срезать черенки, которые успеют вполне укорениться, и молодые растения хорошо перезимовывают. При черенковании нужна пористая почва и влажный воздух.

Ящики и горшки заполняют земляной смесью, составленной из дерновой, листовой и торфяной земли с прибавлением крупнозернистого речного песка. Эту же землю насыпают в парник или на грядку слоем 10—12 см, а поверх него — крупнозернистый речной песок слоем 2,5 см. В качестве среды для укоренения черенков может служить и чистый крупнозернистый речной песок. Необходимая влажность воздуха обеспечивается помещением черенков либо в парник, закрытый рамами, либо в специальный разводочный ящик, или ящик, закрытый сверху стеклом. Подогрев не только не нужен для укоренения, но может быть даже вреден. Длина черенков варьирует в зависимости от характера роста данного растения, однако не следует резать слишком длинные черенки.

Основные правила черенкования следующие: 1) побег для черенка срезают чистым острым ножом непосредственно под междоузлием; 2) нижние листья удаляют; 3) нижний конец черенка должен соприкасаться только со слоем промытого крупнозернистого песка; 4) черенок не втыкают в почву, а вставляют в отверстие, сделанное колышком, и затем сбоку прижимают к нему почву колышком или пальцами; 5) черенок погружают в почву неглубоко, а лишь настолько, чтобы он мог удержаться в почве (1,0—1,5 см).

Излишне глубокая посадка и соприкосновение черенков с почвой могут вызвать их массовое загнивание.

Дельфиниум и люпин дают лучшие растения, если черенки взять с молодых побегов, растущих непосредственно от корневой шейки и срезанных в месте соединения побега с корневой шейкой, в период до полного развития листа.

Можно с успехом размножать черенкованием некоторые садовые формы пионов (Н. И. Дубровицкая). Побег срезают за 2 недели до цветения. Для черенкования берут среднюю часть побега с двумя междоузлиями. Нижние листья срезают, листовую пластинку верхних

листьев укорачивают на $\frac{1}{3}$. Черенки сажают в холодный парник, закрытый рамами. Укоренение идет в продолжение 25—30 дней. Молодые растения перезимовывают в парнике под рамами с утеплением поверх рам торфом, листьями и т. д.; весной их высаживают на гряды. Зацветают растения на третий год после черенкования.

Размножение корневыми черенками применяют к группе многолетников, имеющих на корнях спящие почки, из которых развиваются побеги с собственной

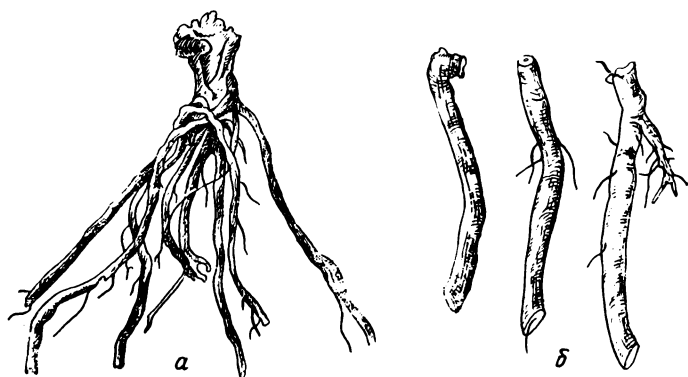


Рис. 26. Размножение многолетников корневыми черенками:

а—корневище восточного мака; *б*—срезанные с него черенки.

корневой системой. К таким относятся: гайлардия, флокс, эхинопс, эрингиум, лимониум и ветреница японская. Последняя образует побеги из спящих почек, расположенных на самых молодых тонких корнях. При размножении растение надо подкопать, осторожно вынуть, отрезать молодые разветвленные корни, разложить их на грядке, присыпать подготовленной легкой земельной смесью слоем до 2,5 см.

Корневые черенки эригерона, эрингуума, мака восточного и других многолетников подготавливают следующим образом. Растения подкапывают, от корней толщиной до 2,5 см отрезают черенки длиной от 5 до 7,5 см. Черенки раскладывают горизонтально на выровненной песчанистой почве в парнике, ящике, горшке или просто

на подготовленной затененной грядке, засыпают тонким слоем (0,5—1,0 см) песка, а сверху него землей толщиной до 2,5 см.

Лучшее время для черенкования — с половины августа до начала сентября. Побеги образуются через 20—30 дней. Если корни склонны загнивать на концах, черенки лучше срезать осенью и сохранять в сухом песке в непромерзающем помещении. В течение зимы на черенках образуется каллус. Весной черенки вынимают из песка и высаживают на затененную гряду, через 20—25 дней развиваются корни. В августе растения высаживают на разводочные гряды.

Уход за зелеными и корневыми черенками одинаков: опрыскивание, полив, проветривание, прополка, своевременная высадка на гряды. Уход за растениями, полученными из черенков, не отличается от ухода за сеянцами, выращенными из семян.

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ И ПОСАДКА

Подготовка почвы

Для посадки многолетников необходима тщательно подготовленная почва. Мощность разработанного почвенного слоя должна быть до 20—25 см, а для пионов — не менее 40—45 см. На мелкообработанных и бесплодных почвах многолетники развиваются плохо. В таких случаях насыпают плодородную землю и одновременно улучшают нижние слои перекопкой с внесением удобрений. Для улучшения бедных бесструктурных почв (тяжелых суглинистых и легких супесчаных) вносят большое количество органических удобрений: навоз, торф, компост, торфофекалий. В зависимости от качества почвы и характера удобрений вносят (осенью для весенних посадок и летом за месяц до осенней посадки) в среднем до 10 кг навоза или торфа на 1 кв. м, а также костяную и фосфоритную муку из расчета 50—100 г на 1 кв. м.

Органические удобрения вносят под штыковку или пахоту на глубину 20—25 см.

В почву с повышенной кислотностью добавляют известь из расчета 3—7 кг на 1 кв. м. Перегной и легкорастворимые минеральные удобрения вносят непосред-

ственно перед посадкой, равномерно рассыпая и слегка заделывая их в почву граблями.

Участки с высоким уровнем грунтовых вод следует предварительно дренировать.

После перекопки или пахоты площадь разбивают, согласно подготовленному плану посадок (клумбы, рабатки и т. д.). Перед посадкой на намеченных грядах и клумбах почву еще раз перекапывают, тщательно размельчают комья и выравнивают поверхность граблями.

Посадка

Многолетники можно сажать весной и осенью. Весной в средней зоне обычно сажают с 20—25 апреля до середины мая (в зависимости от погоды). Продолжительность весенних посадок небольшая, так как многолетники рано трогаются в рост и быстро развиваются.

Осенью сажают со второй половины августа (для пионов и ирисов) до половины — конца сентября. При более поздней посадке растения не успевают укорениться до начала холодов.

В случае летней пересадки растений тщательно оберегают земляной ком вокруг корней, дают обильный полив и притеняют до полного укоренения растений.

Рассада многолетников для посадки в грунт должна быть здоровой с хорошо развитой корневой системой. Перед выборкой из посевных гряд или парника рассаду поливают. Сохранение земляного кома вокруг корней обеспечивает лучшую приживаемость растений. Слабые и уродливые растения отбраковывают. Мелкие растения сажают под совок или делают ямку рукой; более крупные растения сажают под лопату. Размеры посадочных ямок должны обеспечивать свободное размещение корней растений. В каждую посадочную ямку вносят по 100 г перегнойной или компостной земли.

Все больные и поломанные корни предварительно обрезают, присыпая срезы порошком древесного угля. Здоровые корни равномерно расправляют в ямке, засыпают землей, плотно прижимают и обильно поливают. Глубина посадки зависит от качества почвы и особенностей растений. Корневая шейка (основание побега) должна находиться на уровне почвы или быть слегка углубленной (для пионов не больше 3—5 см).

При посадке растений с розеточным расположением листьев (функия, примула) нужно следить за тем, чтобы центр розетки не был засыпан землей. На легких почвах и при позднеосенних сроках растения сажают несколько глубже.

Площадь питания зависит от вида растений и назначения цветочных посадок. По количеству растений, высаживаемых на 1 кв. м площади, многолетники можно разбить на три основные группы:

1) крупные, сильнорослые (пион, дельфиниум, сахалинская гречиха, спаржа), на 1 кв. м сажают по 1—2 растения;

2) средние (флокс, ирис), на 1 кв. м сажают 4—6 растений;

3) мелкие (фиалка, седум), на 1 кв. м сажают 15—20 растений.

При редкой посадке растения развиваются сильнее, цветут обильнее и могут дольше оставаться на одном месте.

УХОД ЗА ПОСАДКАМИ

Уход за многолетниками заключается в своевременном делении и пересадке растений на новое место, орошении, удобрении, прополках, рыхлении почвы и т. д.

Деление и пересадка растений. Разделенные и пересаженные растения снова быстро разрастаются и обильно цветут. При невозможности посадки растений на новое место делают полное обновление почвы с внесением удобрений и сажают растения на прежнее место.

Полная смена почвы на клумбах, рабатках и т. п. бывает необходима и проводится не только в зависимости от высаженных видов и состояния растений, но также до некоторой степени зависит и от характера развития их корневой системы.

Многолетники с мочковатой корневой системой (флоксы, астры и др.) пересаживают через каждые 3—5 лет.

Многолетники со стержневым корнем (гипсофила, люпин) болезненно реагируют на пересадку, и их следует возобновлять из семян или черенков через каждые 3—5 лет.

Многолетники с мощными мясистыми корнями (пионы) не требуют частой пересадки. Они могут

оставаться на одном месте 10—15 лет и чем сильнее разрастаются, тем обильнее цветут.

Многолетники с ползучими корневищами (астры, гречиха сахалинская) могут оставаться на одном месте 3—5 лет. При этом необходимо ограничивать площадь их разрастания специальной подрезкой корней лопатой, чтобы они не вышли за границы отведенной для них площади.

Орошение. Многолетники меньше нуждаются в поливе, чем однолетники, однако при недостатке воды они плохо развиваются и слабо цветут. Поливать растения следует не только в засушливую погоду и во время их

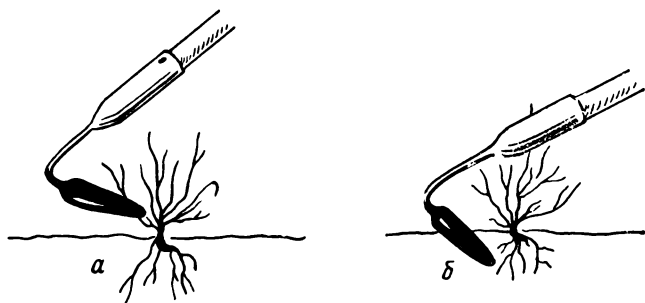


Рис. 27. Прополка сорняков:

а—неправильная; оставшийся в земле корень снова дает побеги; *б*—правильная.

интенсивного развития, но часто и после отцветания, в период образования спящих почек, обеспечивающих рост и цветение растений в будущем году. Необходимо как следует промачивать почву на глубину не менее 10—12 см (на 1 кв. м расходуется около 20—25 л воды).

Особенно чувствительны к недостатку воды аквилегия, астильба, флокс метельчатый. В сухую, жаркую погоду их необходимо поливать ежедневно вечером или рано утром. Для лучшего сохранения влаги следует почву рыхлить каждый раз после сильного полива или дождя, как только начнет образовываться корка.

Прополка и рыхление почвы — необходимые мероприятия по уходу за многолетниками. Первую прополку делают возможно раньше, при появлении всходов сорняков. В дальнейшем сорняки выпалывают, обязательно с корнем после дождя или сильной поливки. Можно

подрезать сорняки поглубже мотыгой в жаркую погоду, чтобы они быстро завяли. Выполотую сорную траву следует тотчас же убрать. Пропалывают регулярно в течение всего вегетационного периода. Под зиму посадки многолетников должны быть чисто прополотыми.

Одновременно с прополкой, а иногда и отдельно почву рыхлят мотыгами, кошками и на больших плантациях ручным планетом. Задачей рыхления является сохранение почвенной влаги и создание благоприятного воздушного режима в почве. Почву рыхлят не только в рядках на глубину 5—7 см, но и внутри посадок вокруг растений на глубину 3—3,5 см.

Удобрение многолетников в течение вегетации имеет большое значение для развития самих растений и их обильного цветения.

Первую подкормку смесью минеральных удобрений делают ранней весной в начале отрастания побегов, вторую — в период бутонизации. Всего на 1 кв. м в два приема вносят аммиачной селитры 10 г, суперфосфата 25—30 г, калийной соли 15 г. Приготовленную смесь рассыпают по влажной земле после дождя или сильной поливки и слегка рыхлят почву. После внесения удобрений ее следует вторично полить. Можно вносить смесь минеральных удобрений в водном растворе (2 столовых ложки смеси на 10 л воды).

Из органических удобрений для жидких подкормок применяют чаще всего раствор коровяка или птичьего помета, вносят их также после предварительного полива или дождя.

Перегной и торф применяют весной и осенью для мульчирования почвы слоем 5—7 см. Весеннее мульчирование растений способствует сохранению влаги, лучшему тепловому режиму почвы и задержанию развития сорняков. Осеннее мульчирование служит зимней защитой корневой системы от низкой температуры.

Обрезка отцветших побегов и подвязка растений. Своевременная обрезка отцветших побегов и засохших листьев необходима не только для сохранения декоративного вида растений. У отдельных видов (ромашка, дельфиниум, синюшник, чихотник) это способствует вторичному цветению. Обрезку отцветших побегов у многолетников, как пионы, люпины, ясенец, делают небольшую, до зеленых листьев, тогда как у ромашки и ахиллея

засохшие побеги подрезают низко. Растения сильнорослые с хрупкими побегами (дельфиниум, георгины) подвязывают к окрашенным зеленой краской колям или применяют особые подставки (для пионов). Подвязку следует делать своевременно, не дожидаясь, пока цветы поникнут до земли и потеряют свой декоративный вид.

Укрытие растений на зиму в средней полосе почти не применяется. Однако посадка текущего года, особенно позднего срока, а также ослабленные растения, отличающиеся чувствительностью к низким температурам в малоснежные зимы, нуждаются в укрытии.

Материалом для укрытия может служить перегной (слоем 5—7 см), торф, еловый лапник или сухой лист (слоем 10—15 см). Растения укрывают после того, как установится погода с низкой температурой и земля промерзнет на 2—3 см, иначе возможно выпревание растений (особенно в теплую зиму).

Укрытие снимают весной, как только растает снег, удаляя его постепенно, в несколько приемов, по мере оттаивания.

ОПИСАНИЕ МНОГОЛЕТНИКОВ

Аконит, борец (*Aconitum Tourn. ex L.*), сем. лютиковых. Родина — Сибирь и Средняя Европа. В диком состоянии встречается на опушках лесов Сибири и Средней Европы. Растение зимостойкое, высотой от 50 до 150 см. Листья очередные, дланевидные, гладкие, темно-зеленые, блестящие. Цветки красивые с шлемовидным венчиком, собраны в довольно плотное метельчатое соцветие. Окраска цветков в основном темно-синяя и двухцветная (синяя с белым), реже белая и желтая. Цветет с июня до сентября.

Требует влажной, не слишком тяжелой, хорошей почвы и полутенистого местоположения, хотя аконит мирится и с солнечным, открытым местом. Расстояния между растениями при посадке 45—50 см. На одном месте можно оставлять до 5 лет.

Размножается делением куста и семенами. Кусты делят в апреле или осенью, в сентябре. Семена сохраняют всхожесть в течение 2 лет. Высевают их на посевную грядку под зиму или весной. Сеянцы пикируют на гряды и высаживают на место осенью или весной (при подзимнем посеве).

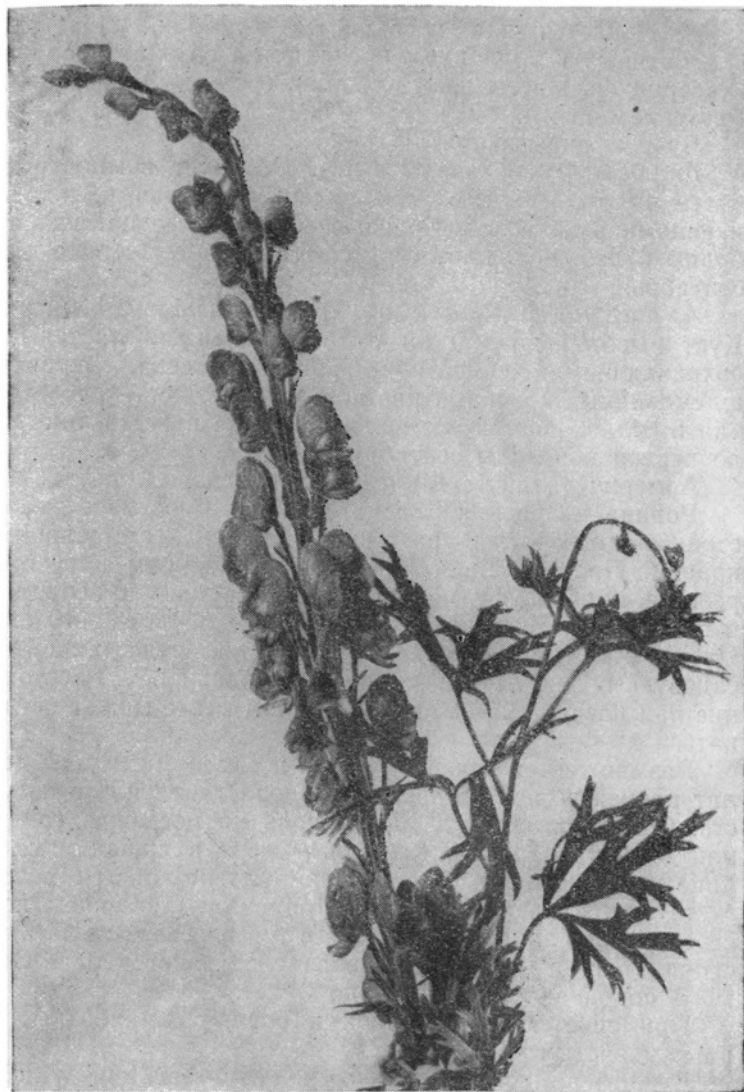


Рис. 28. Аконит рогатый.

Применяется для посадок на клумбах, рабатках, в одиночных и групповых посадках на газонах и среди кустарников. Цветы дают хороший срезочный материал. Растение ядовито.

Лучшие виды аконита:

А. рогатый (*A. nappeus* L.). Образует компактные кусты высотой 90 см с темно-зелеными листьями, сохраняющимися до осени. Красивые фиолетовые цветки собраны в довольно плотные соцветия. Цветет с июля по сентябрь.

А. рогатый двухцветный (*A. nappeus* L. v. *bicolor*). Куст высотой до 150 см с темно-зелеными листьями, сохраняющими декоративный вид до осени. Окраска шлемовидных красивых цветков двухцветная — фиолетовая и белая. Цветение с июля до конца августа, иногда до первой половины сентября.

Армерия (*Armeria* L.), сем. свинцовковых.

Родина — Средняя Европа, СССР. Выносливое зимостойкое низкорослое растение с сильным стержневым корнем. Листья ланцетовидные, расположены в густой розетке и образуют подушки. Мелкие цветки собраны в головчатые соцветия на цветоносах длиной 20—40 см. Цветет с мая до сентября. Предпочитает супесчанистую садовую почву и солнечное местоположение. Расстояние при посадке 25—30 см. На одном месте может оставаться до 4—5 лет.

Размножается делением куста и семенами. Кусты делат ранней весной во время их прорастания или в августе. Семена высевают: май — июнь на посевную грядку или в грунт парника, февраль — март в ящики в теплице или в комнате. Сеянцы пикируют на гряды и в августе высаживают на место. При раннем весеннем посеве армерия зацветает к осени в год посева, при летних сроках посева — в июне — июле следующего года. Семена сохраняют всхожесть до 3 лет.

Применяется для посадок в бордюрах, рабатках и на каменистых участках.

Лучшие армерии: *А. маритима* (*A. maritima* Willd.) и *А. пурпуровая* (*A. vulgaris* Willd. var. *purpurea*).

Астильба (*Astilbe japonica* Miq.), сем. камнеломковых.

Родина — Восточная Азия. Выносливый красивый многолетник с прямым стройным кустом высотой от 30 до 90 см. Листья перисторассеченные. Цветки мелкие



Рис. 29. Астильба японская Аметист.

с 4—5 окрашенными чашелистиками. Лепестки венчика почти не развиты. Цветки собраны в разветвленные метельчатые соцветия, белые, розовые, красные, сиреневорозовые. Цветет с июля по сентябрь. Предпочитает глубокие плодородные рыхлые влажные почвы и полутенистое местоположение. Расстояние при посадке 45 см. Размножается делением куста весной (до начала роста) и осенью в начале сентября. Семенами размножается редко.

Применяется в одиночных и групповых посадках на газонах, рабатках, в парках перед кустарниками и на берегах водоемов. Дает хороший срезочный материал (если срезанные цветы быстро поставить в воду).

Наиболее ценны следующие сорта: *Аметист*, высота до 50—60 см, с темно-пурпурно-фиолетовыми цветками, цветет в продолжение июля—августа; *Диамант*, высота 60—70 см, с белыми цветками, цветет в июле—августе; *Гранат*, высота до 70 см, с темно-гранатными цветками, цветет в течение июля—августа; *Гиацинт*, высота 50—60 см, с лиловато-розовыми цветками, цветет с половины июля до начала сентября.

Астра (*Aster L.*), сем. сложноцветных.

Родина — Сибирь, Кавказ, Южная Европа и Северная Америка. Растение вполне морозостойкое, высота от 30 до 150 см. У садовых форм астр кусты сильно ветвятся. Листья некрупные, удлинленно-ланцетовидные. Величина соцветий от 2 до 2,5 см в диаметре. Окраска в основном голубая и фиолетовая. Многочисленные садовые формы отличаются махровыми и немахровыми соцветиями разнообразных окрасок: белой, голубой, синей, фиолетово-розовой и красной. Цветет с мая по октябрь, в зависимости от вида. Астры неприхотливы, но особенно хорошо развиваются на влажной рыхлой суглинистой почве и солнечном или слегка полутенистом местоположении. Расстояния при посадке зависят от вида или сорта: для низких ранних астр 30 см, для высоких поздних от 60 до 100 см. Растения могут оставаться на одном месте от 3 до 5 лет, в зависимости от качества почвы и ухода.

Размножают астры делением куста, семенами и черенкованием. Кусты делят в конце апреля—начале мая или с начала до конца сентября. Кусты можно делить довольно мелко (с 2—3 побегами при наличии корней), так как астры быстро разрастаются. Семена высевают на гряды под зиму. Сеянцы пикируют на гряды и в начале сентября высаживают на место. Семена астр быстро теряют всхожесть, уже на второй год она резко снижается. При размножении астр черенкованием побеги (с растений, находящихся в грунте) срезают в мае и укореняют черенки обычным способом в ящиках, парнике под стеклом или на притененных грядках. Астры применяются: низкие виды и сорта — для бордюров, в альпинариях и групповых посадках, высокорослые виды и сорта — для рабаток, в групповых посадках и на срезку.

Лучшие многолетние астры для средней полосы относятся к видам:

А. альпийская (*A. alpinus* L.), куст плотный, разветвленный, высотой до 40—60 см. Соцветия простые немахровые, 2—2,5 см в диаметре, белые, синие, фиолетовые, с большим желтым центром. Цветет в течение мая — июня.

Лучшие сорта альпийских астр:

А. альпийская белая и красная (*A. alpinus* v. *albus*, *A. alpinus* v. *rubrus*), высота растений 40 см, соцветия белые и красные.

А. альпийская великолепная (*A. alpinus* L. *superbus*), высота 40 см, соцветия лиловые.

А. ромашковая (*A. amellus* L.), куст рыхлый, высота до 60 см. Соцветия лиловато-синие от 3 до 3,5 см в диаметре. Цветет в течение июля — августа.

А. новоанглийская (*A. novae — angliae* L.), куст рыхлый, ажурный, с многочисленными разветвленными тонкими гладкими стеблями, высота 100—120 см.

А. новобельгийская (*A. novi — belgii* L.), высота ажурного рыхлого куста от 50 до 150 см (в зависимости от сорта). Окраска разветвленных метельчатых соцветий белая, красная, лиловая, синяя, фиолетовая и розовая. Время цветения сентябрь — октябрь.

А. кустообразная (*A. dumosus* L.), куст хорошо разветвленный, компактный, высота 45—60 см. Окраска соцветий синяя, фиолетовая. Цветет в сентябре — октябре.

Безвременник [*Colchicum* (Tothn.) L.], сем. лилейных.

Почти все виды его заслуживают разведения в садах. В культуре распространены в основном формы, относящиеся к безвременнику осеннему (*C. autumnale* L.).

Биологической особенностью безвременника является появление весной листьев и созревание семян, а после отмирания листьев, в августе, сентябре, наступает цветение. Завязь перезимовывает, и семена созревают в начале лета. Луковица у безвременника в большинстве сплюснутая, покрытая бурыми более или менее кожистыми пленками. Окраска цветков розовато-сиреневая, белая, а у садовых форм также красная и пестрая. Требуется умеренно влажные, нетяжелые почвы и солнечное или притененное местоположение. Луковицы выкапывают после засыхания листьев.

Размножается луковицами-детками. Сажают на глубину 20 см и на расстоянии 15—20 см между луковицами.

Используется для посадок на опушках в парках и в группах на газоне.

Б. осенний (*C. autumnale* L.). Встречается в диком виде на сырых лугах в западных областях СССР. Листья удлинленно-ланцетные, плоские, прямые. Цветки лилово-розовые, появляются в большом количестве в сентябре.

Белоцветник весенний, белушница весенняя, подснежник (*Leucojum vernum* L.), сем. амариллисовых.

Родина — Средняя Европа. Неприхотливое луковичное растение с ярко-зелеными линейными листьями, высота до 12 см. Цветочная стрелка одноцветковая, высотой до 20 см. Цветки пониклые, слабо раскрывающиеся, окружены перепончатым влагалищем, белые, с зеленым пятном на конце каждого лепестка. Цветет рано, еще до полного стаяния снега, в конце апреля — начале мая. Хорошо развивается в полутени, на легкой перегнойной влажной и водопроницаемой почве.

Луковицы сажают в сентябре на глубину 6 см и на расстоянии 10—15 см друг от друга.

Размножается луковицами-детками, которые отделяют от материнских луковиц. Посадка их одинакова со взрослыми луковицами. На одном месте может произрастать 3—4 года. Пригодна для горшечной культуры при раннем цветении в январе — феврале. Луковицы сажают в горшки осенью (по 6—10 штук) и оставляют в саду под укрытием из листьев и снега. В январе горшки вынимают, вносят в светлое помещение с температурой 4—6° тепла. При более высокой температуре луковицы не цветут.

Применяется для массовых посадок на лужайках, среди кустарников, для выгонки и на срезку.

Бодан (*Bergenia Moench.*), сем. камнеломковых. В садоводстве применяется **Б. толстолистный** (*B. crassifolia* Stern.). Растение корневищное, зимостойкое. Встречается в Восточной и Западной Сибири и Средней Азии. Высота безлистного стебля достигает 50 см. Листья зимующие, кожистые, образуют прикорневую розетку. Лиловато-красные цветки собраны в метельчато-щитковидное соцветие. Цветет с начала мая до июня. К почве

нетребователен, предпочитает солнечное местоположение, может расти и в полутени.

Размножается делением куста и семенами. Посев подзимний или ранней весной в плошки или ящики, в теплице. Сеянцы пикируют в парник и высаживают на место в конце августа. Расстояния между растениями при посадке 40—45 см. Сеянцы зацветают на второй год после посева.

Используется в групповых посадках и на каменистых участках.

Боккония сердцевидная (*Bosconia cordata* Willd.), сем. маковых.

Родина — Китай. Зимующее орнаментальное лиственно-декоративное растение. Стебли гладкие, образуют пышный компактный куст высотой до 2—2,5 м. Листья крупные, зубчато-лопастные, сизо-зеленые, с беловатым оттенком с нижней стороны. Многочисленные мелкие, невзрачные в отдельности, белые или розовые цветки собраны в крупные пирамидальные метелки, возвышающиеся над листьями и придающие растению изящный вид. Цветет в течение июля — августа. Листья сохраняют декоративный вид до заморозков. Растение неприхотливо. Для успешного развития требуется рыхлая суглинистая почва и сухое солнечное местоположение, но мирится и с полутенью. Может произрастать на одном месте до 5 лет. Расстояния при посадке 1—1,5 м. Размножается делением куста весной, кусками корневища и семенами.

Семена высевают на посевные гряды осенью или в апреле — июне. В первую зиму сеянцам необходима защита сухими листьями или лапником. Растения достигают полного развития на третий год.

Применяется в одиночных или небольших групповых посадках на газонах, а также вблизи кустарников.

Василек (*Centaurea* L.), сем. сложноцветных.

Родина — Малая Азия и Закавказье. Растение высотой от 40 до 90 см (в зависимости от вида). Листья перисторассеченные, более или менее опушенные. Соцветия — головки, одиночные, большей частью крупные, белые, розовые, желтые, голубые или красные. Цветет с июня по сентябрь. Василек устойчив и нетребователен, произрастает на солнечных сухих местах с нетяжелой садовой почвой. Расстояния при посадке 30—40 см.



Рис. 30. Василек белесоватый.

Размножается делением куста и семенами. Кусты делат через 3—5 лет, предпочтительно весной, в конце апреля—начале мая. Семена высевают весной (май) или в начале лета (июнь) на посевные гряды. Сеянцы пикируют и высаживают на место осенью или следующей весной. Семена сохраняют всхожесть до 3 лет.

Применяется для посадок на клумбах, рабатках и на срезку. Срезанные соцветия долго сохраняются в воде.

Лучшие виды василька:

В. белесоватый (*Centaurea dealbata* Willd.). Родина — Малая Азия. Высота 40—60 см. Листья с красивым беловатым опушением с нижней стороны. Соцветия одиночные, крупные, розовые. Цветет с июня по сентябрь.

В. крупноголовчатый (*Centaurea macrocephala* Puschke Willd.). Родина — Закавказье, Малая Азия. Высота до 80 см. Соцветия желтого цвета. Цветет в течение июня — июля.

Василистник водосборолистный, таликтрум водосборолистный (*Thalictrum aquilegifolium* L.), сем. лютиковых.

Родина — Средняя Европа. Растение зимостойкое, высота 70—100 см. Стебли твердые, тонкие, слабо разветвленные, образуют компактный куст. Листья собраны в прикорневую розетку, а на стеблях очередные, дважды-трижды разрезные, ажурные сизо-зеленого цвета, сохраняют декоративный вид до заморозков. Цветки без венчика с большим количеством чисто белых тычинок с желтыми пыльниками и чашечкой из 4—5 лепестковидных чашелистиков, опадающих при расцветании. Цветки собраны в довольно плотные верхушечные соцветия. Цветет в течение июня — июля.

Хорошо растет на любой садовой почве, но предпочитает суглинистую с примесью торфяной и тенистое местоположение.

Расстояние при посадке 35—40 см. Может произрастать на одном месте до 5 лет.

Размножается делением куста и семенами. Кусты делат в конце апреля или начале сентября. Семена высевают под зиму (на посевную гряду) или с апреля по июнь. Сеянцы пикируют и высаживают на место в мае — июне.

Применяется для посадок на рабатках, клумбах, каменистых участках, одиночными растениями, а также для срезки.

Вероника (*Veronica* L.), сем. норичниковых.

Растение зимостойкое, неприхотливое, однако предпочитает сухие места. Размножается делением куста (весной и осенью) и семенами. Свежесобранные семена высевают под зиму на грядку или весной в плошки, помещенные в теплицу. Сеянцы подращивают и высаживают на место в августе на расстоянии 30—35 см между растениями. Используется для групповых и бордюрных посадок.

В садоводстве наиболее распространены:

В. горечавковая (*V. gentianoides* Vahl.), встречается в Европейской части СССР, на Кавказе и в Крыму. Растение зимостойкое, корневищное, высота до 35 см. Прикорневые листья образуют розетку. Цветки бледно-голубые или беловатые с синими полосками, собраны в верхушечное кистевидное соцветие. Цветет с половины мая.

В. широколистная (*V. teucrium* L.), встречается в диком виде в Крыму, на Кавказе, в Западной Сибири и Средней Европе. Растение зимостойкое, корневищное, высота до 60 см. Листовые пластинки опушенные с нижней стороны. Цветки ярко-синие, розовые или белые, собраны в конечные густые соцветия.

Ветреница, анемона (*Anemone* L.), сем. лютиковых.

Род анемон насчитывает до 90 разнообразных красивоцветущих видов, из которых около 40 встречается в природной флоре СССР. Высота растений от 20 до 100 см, в зависимости от вида. Листья пальчаторассеченные. Цветки одиночные или в многоцветковых соцветиях, простые или махровые: белые, розовые, красные, голубые и фиолетовые. Цветет с ранней весны до сентября (в зависимости от вида). Требуется рыхлой легкой плодородной, хорошо дренированной почвы и солнечного или полутенистого местоположения. В грунт высаживают весной или с конца августа до начала сентября. Размножается делением корневища (весной или осенью), семенами и корневыми черенками.

Семена легкие, пушистые. Перед посевом их слегка перетирают с песком. Высевают рано весной (в марте) в плошки с хорошим дренажем, наполненные песчанисто-дерновой землей, или в мае в грунт холодного парника. Семена сеют не густо, закрывая тонким слоем земли, поливают очень осторожно. Свежесобранные семена можно высевать под зиму на грядки. Сеянцы пики-

руют на грядку или в грунт холодного парника, а затем высаживают на место. Посадку семян на место лучше делать в возрасте до одного года. При ранневесенних сроках посева растения зацветают в первый год, но полного развития достигают лишь на третьем году жизни. Ветреницы, цветущие рано весной, используют для посадок в массивах, на лужайках, в парках, бордюрах около кустарников и на срезку. Ветреницы с летним и осенним цветением применяют для выгонки, цветы их дают ценную срезку.

Наилучшие виды следующие:

В. белая (*A. nemorosa* L.). Родина — Европа, Восточная Азия. Высота куста до 20 см. Цветки белые, красивые, одиночные, простые (немахровые). У садовых форм махровые и простые, голубые, розовые, синие и фиолетовые. Цветет в конце апреля — мае. Вполне морозостойка. На одном месте может произрастать до 5 лет. Почва необходима свежая плодородная, местоположение полутенистое. Размножается делением корневища и посевом семян под зиму. Расстояния при посадке 15—20 см.

Применяется для посадок в группах, массивах, на опушках и для срезки.

В. лесная (*A. sylvestris* L.). Родина — Кавказ, Камчатка и Южная Европа. Высота куста до 30 см. Листья зеленые, пятидольные. Цветки красивые, ароматные, простые, белые. Цветет в июне. Предпочитает известковую богатую гумусом почву и солнечное или полутенистое местоположение на скатах холмов и в редколесье. Вполне морозостойка. Произрастает на одном месте до 5 лет. Размножается делением куста, семенами и корневыми черенками. Расстояние при посадке 20 см.

Применяется для групповых посадок, в массивах, на опушках и для срезки.

Вечерница, ночная фиалка, гесперис (*Hesperis matronalis* L.), сем. крестоцветных.

Родина — Европа и Азия. Многолетнее растение от 40 до 80 см высотой, культивируемое чаще как двулетник. Листья ланцетовидные, зеленые, образуют розетку, после цветения желтеют. Цветки махровые и простые, собраны в рыхлые метельчатые соцветия, удлиняющиеся по мере цветения. Окраска цветков у садовых форм разнообразная: белая, лиловая, фиолетовая. Аромат сильный, напоминающий запах левкоя.

Цветет в течение июня — июля. Требуется плодородной суглинистой почвы, солнечного или полутененного местоположения. Расстояние при посадке до 30 см. На одном месте может произрастать несколько лет, но после цветения часть растений отмирает. Растения с немахровыми цветками отличаются большей зимостойкостью по сравнению с махровыми формами, требующими на зиму укрытия лапником или сухим листом.

Размножается делением куста (весной или в августе), семенами и черенками.

Махровые формы, не дающие семян, размножаются только делением (в апреле и в конце августа) или черенкованием (в июле). Для черенкования берут короткие молодые побеги, появляющиеся после цветения. Укоренение идет быстро. В августе укоренившиеся растения высаживают в грунт. Цветут они в следующем году.

При семенном размножении посев делают в апреле — мае или под зиму (в грунт на посевные гряды). Сеянцы пикируют на гряды и осенью или весной следующего года высаживают на место.

Применяется для посадок массивами, на клумбах, рабатках, среди кустарников и для срезки; низкорослые формы, кроме того, используются в альпинариях, группах и для выгонки.

Водосбор, аквилегия, орлик (*Aquilegia* L.), сем. лютиковых.

Родина — Сибирь, Европа, Америка. Растение с прямыми слаборазветвленными стеблями, высота 50—80 см. Прикорневые листья образуют розетку. Листья трехлопастные, округло-зубчатые, зеленые, с сизым налетом. Чашечка цветка окрашенная. Венчик с пятью лепестковидными удлинёнными или короткими шпорцевыми выростами у основания или без них. Простые или махровые цветки разнообразной окраски: белой, розовой, желтой, синей, красной и двухцветной. Цветет в мае — июне.

Неприхотлив, растет на любой плодородной нетяжелой садовой почве, предпочитает полутенистое местоположение. На одном месте может произрастать до 5 лет.

Размножается семенами и реже делением. Посев делают в мае или под зиму на посевные гряды. Сеянцы пикируют и высаживают на место в августе — начале сентября. Расстояния между растениями при посадке 35—40 см. Цветет на второй год после посева. При се-

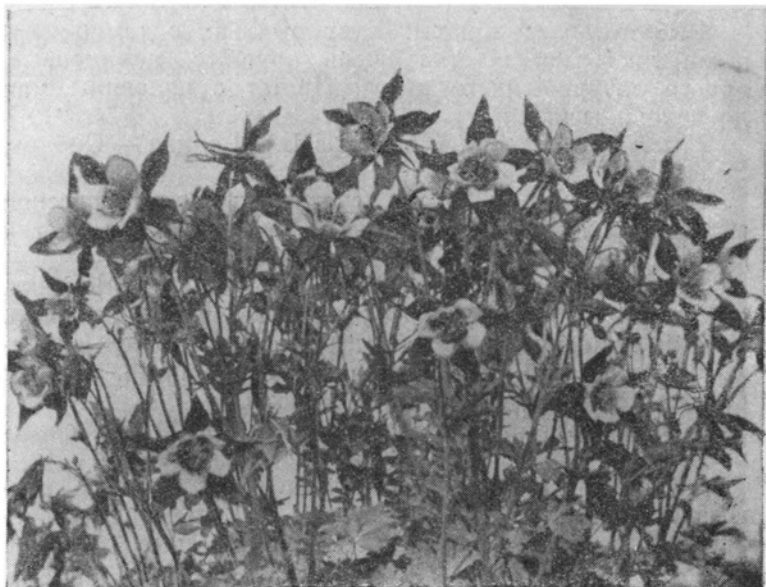


Рис. 31. Водосбор Скиннера.

менном размножении виды и некоторые садовые формы воспроизводятся лишь при изоляции цветков от перекрестного опыления. Размножение делением проводят рано весной при прорастании побегов. За разделенными растениями необходим внимательный уход, так как водосбор болезненно реагирует на деление.

Применяется для посадок на рабатках, клумбах, в группах и на срезку.

В результате совместных посадок нескольких видов водосборов получено много декоративных садовых форм, имеющих цветки самых разнообразных окрасок.

В. золотоцветный (*A. chrysantha* A. Gray). Родина — Америка.

Высота до 80—90 см. Куст рыхлый, с орнаментальными зелеными листьями, сохраняющимися до осени. Цветки немахровые, золотисто-желтые. Цветет с мая до конца июня.

В. железистый (*A. glandulosa* Fisch.). Родина — Алтай, Сибирь.

Высота до 40—50 см. Куст рыхлый, с темно-зелеными листьями. Цветки очень крупные, немахровые, яркого лазурно-синего цвета. Цветет с половины мая до половины июня.

В. обыкновенный (*A. vulgaris* L.). Родина — Сибирь, Европа.

Высота от 40 до 70 см. Куст рыхлый, листья весной сначала розовато-зеленые, а затем зеленые. Цветки немахровые фиолетовые. Цветет в мае — июне.

В. Скиннера (*A. Skinneri* Hook.). Родина — Мексика. Высота до 60 см. Куст рыхлый, с зелеными листьями. Цветки немахровые, зеленовато-желтые, с очень длинными яркими блестяще-красными шпорцами. Цветет с первых чисел июня до начала июля.

Гайлардия (*Gaillardia grandiflora* Hort.), сем. сложноцветных.

Родина — Америка. Многолетнее растение с разветвленными стеблями, высота 30—50 см. Листья очередные, почти сидячие, косо-ланцетовидные, цельные



Рис. 32. Гайлардия крупноцветная гибридная.

или неправильно лопастные. Цветки собраны в головках, расположенных на голых прямостоящих цветоносах, с бахромчатым цветоложем.

Цветки язычковые краевые, расположенные в один ряд, и трубчатые — в центре, имеют слабый аромат. Окраска соцветий золотисто-желтая и винно-красная, с коричневым и красным центром. Цветет с июня до морозов. Разводится посевом в марте или осенью под зиму, реже делением куста весной. Необходимо солнечное местоположение и хорошая садовая супесчанистая почва. Расстояния при посадке 30—35 см.

Гайлардия не особенно зимостойка и требует легкого укрытия на зиму, а также предохранения от застойной воды. Красива в смешанных посадках на клумбах, массивами и в бордюрах. Дает ценный материал для срезки, цветы сохраняются в воде 8—10 дней.

Гвоздика (*Dianthus* L.), сем. гвоздичных.

Гвоздики относятся к широко распространенным однолетним, двулетним и многолетним декоративным растениям, отличающимся большим разнообразием окрасок цветков.

Из многолетних зимостойких гвоздик наибольшее значение имеют:

Г. перистая (*D. plumarius* L.). Родина — Европа. Высота дернистого компактного куста до 25—40 см. Листья супротивные, серовато-зеленые, заостренно-ланцетовидные, сохраняются до весны. Цветки душистые простые или махровые, одиночные или собраны в небольшие свободные зонтичные соцветия, белые, красные и пурпуровые с вишневым или кармазиновым узором. Обильное цветение продолжается в течение июня — июля. Хорошо развивается на теплых рыхлых почвах, удобренных вполне разложившимся перегноем, на солнечных местах, но мирится и с полутенью. Не переносит застойной воды. Растение вполне зимостойкое и может оставаться на одном месте до 5 лет. Размножается делением куста, черенкованием и семенами. Кусты делят ранней весной до начала отрастания или в конце лета. Расстояния при посадке 30—35 см.

Черенкование проводят в начале июня. Для черенков берут нецветущие побеги. Черенки сажают в ящики, закрытые стеклом, или в парники. Укоренившиеся черенки сохраняют зимой в светлом прохладном помеще-



Рис. 33. Гвоздика перистая.

нии при температуре 4—6° тепла, а весной высаживают в грунт.

При размножении семенами посев делают в мае — июне на посевную грядку. Сеянцы пикируют и в августе сажают на место. Цветение наступает на второй год после посева.

Применяется для групповых посадок, клумб, рабаток, альпинария, бордюров и на срезку.

К лучшим гвоздикам относятся:

Г. перистая ремонтантная (*D. plumarius* L. var *semperflorens*). Высота куста до 25 см, цветки душистые, махровые и полумахровые, белые, розовые и красные. Цветение начинается в июне, продолжается в течение месяца и повторяется в августе.

Г. альпийская Олвуди (*D. alpinus hybridus* Alwoodii Hort). Высота 20—25 см, отличается разнообразием и яркостью махровых и простых цветков. Обильно цветет с июля до августа.

Г. трехгранная, г. дельтоидес (*D. deltoides* L.). Родина — Европа, Средняя Азия. Растение стелющееся, высота до 20 см. Куст густо разветвленный, с серозелеными жесткими листьями. Цветки пурпурные, с белым кольцом и более светлыми точками. Обильно цветет с июня до августа. Имеются садовые формы с белыми, розовыми и красными цветками. Применяется для бордюров и в альпинариях.

Гейхера кроваво-красная (*Heuchera sanguinea* Englm.), сем. камнеломковых.

Родина — Южная Америка. Растение зимостойкое, высота 40—60 см. Листья средние, округло-сердцевидно-лопастные, на длинных волосисто-опушенных черешках, образуют прикорневую розетку. Листовая розетка летом красива, к осени желтеет и теряет декоративность. Изящные мелкие кроваво-красные цветки собраны в рыхлые метельчатые соцветия на тонких цветоносах. Цветет с июня по август. Многочисленные сорта имеют различную высоту куста и окраску цветов — белую, розовую и красную.

Хорошо развивается и обильно цветет на плодородной не тяжелой водопроницаемой садовой почве при наличии в ней извести. Предпочитает солнечное, открытое местоположение, но переносит и умеренное затенение. Может произрастать на одном месте до 3—4 лет,

но весной необходимо окучивать, так как стебель разрастается и оголяется выше уровня почвы.

Размножается делением куста весной и семенами. Семена высевают в мае на посевную грядку или в марте в ящики или в грунт парника. Семена сохраняют всхожесть 1—2 года. Сеянцы пикируют на грядку или в холодный парник, на место высаживают в августе — начале сентября. Расстояния при посадке от 25 до 30 см.

Применяется для посадок в клумбах, рабатках, группах, альпинариях и на срезку.

Гелениум осенний (*Helenium autumnale* L.), сем. сложноцветных.

Родина — Северная Америка. Растение травянистое, зимостойкое, высота 80—150 см. Стебли разветвленные. Листья очередные, сидячие, ланцетовидные, мелкозубчатые, сохраняются до осени. Соцветия одиночные, верхушечные, до 2—3 см в диаметре, в совокупности образуют большой метельчатый щиток. Окраска соцветий желтая, буро-красная. Цветет обильно с июня до заморозков. Требуется открытого солнечного местоположения, рыхлой плодородной и влажной почвы. Расстояния при посадке 45—50 см. Может произрастать на одном месте до 3—4 лет.

Размножается семенами, делением куста и черенками. Семена высевают в апреле в ящики или грунт парника. Сеянцы пикируют и в августе высаживают на место. Растения цветут на второй год после посева. В дальнейшем проще размножить делением куста и корневыми отпрысками, которые отделяют весной, в конце апреля — в мае. Черенкование проводят весной или летом. Срезанные побеги укореняют в парниках. Укоренившиеся черенки высаживают на постоянное место весной следующего года.

Применяется для посадки на рабатках, в группах, одиночными экземплярами на газоне, на срезку. Срезанные соцветия долго сохраняются в воде, а бутоны продолжают распускаться.

Хорошие сорта гелениума:

Г. осенний ранний двухцветный (*H. autumnale* L. var. *nanum, bicolor*), высота куста 80 см. Соцветия двухцветные, желтые с бурым, появляются в июне и отцветают в июле.

Г. осенний ранний, низкий красный (*H. autumnale* L. var. *napum rubrum*). Высота компактного куста до 50 см. Темно-зеленые листья сохраняются до осени. Красно-бурые соцветия появляются с начала июня и держатся до начала июля. Расстояние при посадке 30 см. Зимостойкость средняя, требует укрытия на зиму листьями или лапником. Применяется для бордюров, рабаток.

Георгина, далия изменчивая (*Dahlia variabilis* Desf.), сем. сложноцветных.

Родина — Мексика. Многолетнее, не зимующее в открытом грунте клубневое растение, с полыми хрупкими стеблями. Высота от 50 до 200 см. Листья крупные перистораздельные. Форма, величина, махровость и окраска соцветий чрезвычайно разнообразны.

Группировка георгин, принятая в цветоводстве, основана на различии в строении и величине соцветий. Основные группы следующие: 1) немахровые низкие, применяемые для групповых и бордюрных посадок; 2) кактусовые, ценные для срезки и групповых посадок; 3) декоративные, служащие для групповых посадок и срезки; 4) шаровидные и близкие к ним; 5) помпонные, особенно устойчивые в срезке; 6) хризантемовидные, служащие для срезки и групповых посадок; 7) нимфейные, применяемые в срезке и в групповых посадках. Остальные группы имеют меньшее значение в цветоводстве. Цветение георгин продолжается с конца июля до заморозков.

Георгины растут на плодородной глубоко обработанной садовой почве, удобренной с осени (под пахоту или перекопку) навозом или весной перегноем с внесением извести, фосфорных и калийных удобрений. Предпочитают солнечное, защищенное от ветра местоположение. При посадке вбивают колья (1,25—1,50 см длины), к которым подвязывают растения. В течение вегетационного периода следует дать 3—5 подкормок раствором коровяка (1:30) с прибавлением суперфосфата (25 г на 10 л раствора). Также необходимо обильно поливать, особенно в жаркую, сухую погоду.

Размножаются делением куста, черенкованием и семенами.

Деление проводят весной, в марте — апреле (если георгины подращивают в горшках до посадки в грунт), или в мае — июне, перед посадкой в грунт. На каждом отдельном отрезке корнеклубня необходимо оставлять

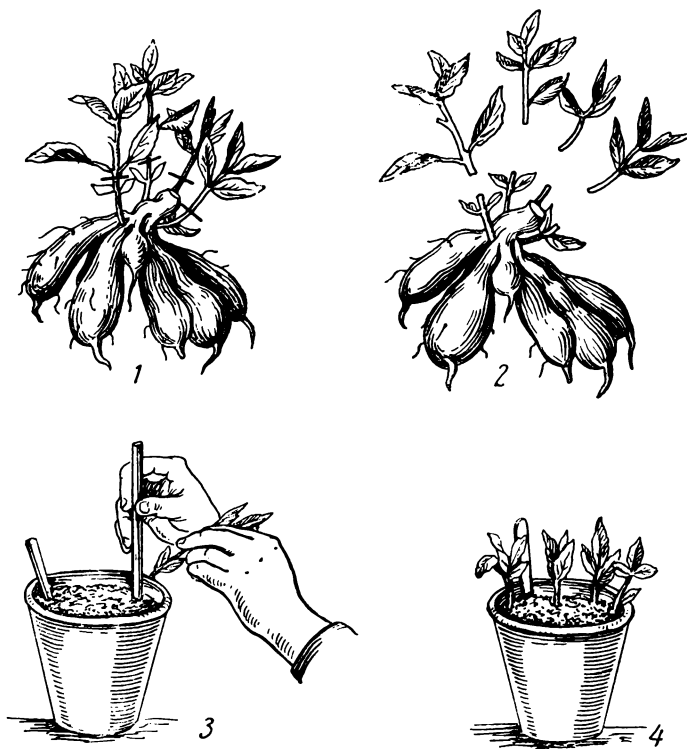


Рис. 34. Черенкование георгина:

1—клубень с побегами; 2—побеги срезаны на черенки;
3—4—посадка черенков в горшки.

1—2 почки. Черенкованием размножают георгины в феврале — марте. Для черенков берут побеги, срезанные с подращенных клубней. Растения, выращенные из черенков, хорошо цветут в первом году.

Размножение семенами применяют для выведения новых сортов, так как сеянцы не передают полностью

признаков материнского растения. Семена высевают в феврале — марте. Сеянцы сажают по одному в горшки и высаживают в грунт при наступлении устойчивой теплой погоды. Растения цветут в год посева, но полноценно только на второй год. После первых заморозков стебли срезают не выше 10—15 см от земли, клубни выкапывают, просушивают и сохраняют в непромерзающем помещении при температуре 4—7° и при относительной влажности воздуха 55—60%.

Не все группы георгин равноценны по своему декоративному значению.

Из группы георгин с немахровыми соцветиями большее значение имеют низкорослые сорта, применяемые в бордюрных и групповых посадках. Трудно провести строгую границу между вышеуказанными группами сортов с махровыми соцветиями кактусовыми и декоративными. Имеются сорта, занимающие по строению соцветий промежуточное место, так называемые кактусово-декоративные и декоративно-кактусовые георгины.

Группа сортов, промежуточных по типу соцветия:

За мир (1950 г., М. Ф. Шаронова). Высота 1,6—1,8 м, соцветия густомахровые, белые, до 35 см в диаметре. Рано- и обильноцветущий сорт, применяемый для одиночных и групповых посадок и для срезки.

И. В. Мичурин (1952 г., М. Ф. Шаронова). Высота до 1,2—1,6 м, соцветия красивой формы до 35 см в диаметре, сиренево-розовые. Обильноцветущий ранний сорт для групповых и одиночных посадок.

Леля (И. Л. Заливский). Высота до 1,2 м, соцветия лиловато-красной окраски, до 15 см в диаметре. Обильноцветущий ранний сорт для посадки в кадках, горшках, на балконах и для срезки.

Марианна (1937 г., М. Ф. Шаронова). Высота до 1,2—1,4 м, соцветия густо махровые, светло-малиново-красные, до 30 см в диаметре. Ранний сорт для групповых посадок и для срезки.

Советская Арктика (1938 г., А. А. Грушецкий). Высота до 1,6—2,0 м, соцветия густо махровые, до 30 см в диаметре, окраска белая с синевато-сиреневым оттенком. Рано- и обильноцветущий сорт для крупных групповых посадок.

Сорта георгинов из групп хризантемовидные и кактусовые:

Поль Робсон (1949 г., М. Ф. Шаронова), высота 18—20 см, соцветия по форме напоминают лучистые астры и хризантемы, до 22 см в диаметре, бархатисто-темно-красные. Среднеранний, обильноцветущий сорт для одиночных и групповых посадок.

Снегурочка (1951 г., М. Ф. Шаронова), высота до 0,8—1,0 м, соцветия чисто белые, до 18 см в диаметре. Ранозацветающий сорт для групповых посадок, горшечной и кадочной культуры на балконах.

Кремлевские куранты (М. Ф. Шаронова), высота до 1,2—1,6 м, соцветия кактусового типа, до 26 см в диаметре, интенсивно рубиново-красные, с яркими белыми кончиками. Ранний и обильноцветущий сорт для одиночной посадки и срезки.

Маяк (1948 г., А. А. Грушецкий), высота до 1,6—1,8 м, соцветия декоративно-кактусового типа, до 17 см в диаметре, бархатисто-темно-малиновые. Обильное цветение с начала августа. Сорт для грунтовых посадок и срезки.

Наша радость (1952 г., М. Ф. Шаронова), высота до 1,6—1,8 м, соцветия кактусового типа, до 26 см в диаметре, сиренево-розовой окраски. Ранний и обильноцветущий сорт для высоких групповых посадок и срезки.

Сорта зарубежной селекции, группа шаровидных (для срезки и групповых посадок):

Аида (Aida), высота до 1,0—1,2 м, соцветия темно-бархатно-красного цвета, до 10 см в диаметре. Цветет обильно с конца июля.

Оранжевый шар (Orange Kugel.), высота до 1,1—1,2 м, соцветия диаметром до 10 см, оранжево-красной окраски. Цветет обильно с конца июля.

Группа помпонные (для срезки и групповых посадок):

Гретхен Гейне (Gretchen Heine), высота до 0,9 м, соцветия бело-розовые, с малиновыми кончиками, до 5—6 см в диаметре. Цветет с половины июля.

Кохельзее (Köchelsee), высота до 1,1—1,2 м, ярко-красной окраски, до 5—6 см в диаметре. Цветет с конца июля.

Лампе (Lampe), высота до 1,1 м, соцветия до 5—6 см в диаметре, оранжевой окраски. Цветет с половины июля.

Нордлихт (Nordlicht), высота до 1,1 м, соцветия до 4—5 см в диаметре, белой окраски. Цветет с конца июля.

Группа декоративные (для групповых посадок и срезки):

Гелб принц (Gelb Prinz), высота до 1,4—1,5 м, соцветия диаметром до 12—13 см, желтой окраски. Цветет с конца июля.

Прайд оф Калифорния (Pride of California), высота до 1,5 м, соцветия диаметром 13 см, бархатно-черно-красные. Цветет с конца июля.

Группа исполинские декоративные (для групповых посадок):

Магараджа (Maharadja), высота до 1,4—1,5 м, соцветия диаметром до 18—20 см, темно-бархатно-красные. Цветет с начала августа.

Миссис И. де-Вер-Варнер (Mrs. J. de Ver Varner), высота до 1,2—1,3 м, соцветия до 17 см в диаметре, сиренево-розовой окраски. Цветет с начала августа.

Северинс Трайяmf (Severins Triumph), высота до 1,3—1,45 м, соцветия диаметром до 20 см, перламутрово-розовой окраски. Цветет с начала августа.

Томас А. Эдиссон (Thomas A. Edison), высота до 1,2 м, соцветия до 21 см в диаметре, фиолетовой окраски. Цветет с конца июля.

Группа кактусовые (для срезки и групповых посадок):

Аниматор (Animator), высота до 0,7 м, соцветия кремовые с розовым. Цветет с конца июля.

Вейсе Даме (Weisse Dame), высота до 1,1 м, окраска соцветий белая. Цветет с конца июля — начала августа. Идет в основном для срезки.

Нирвана (Nirvana), высота до 1,0—1,15 м, соцветия розовато-сиреневые. Цветет с начала августа.

Факел (Fakel), из группы декоративно-кактусовых, высота до 1,3 м, соцветия диаметром до 15 см, ярко-красные. Цветет с начала августа.

Группа хризантемovidные (для групповых посадок и срезки):

Доктор Нолль (Dr. Noll), высота до 1,0—1,1 м, соцветия желтой окраски. Цветет с начала августа.

Омонье Шанделон (Aumonier Chandelon), высота до 1,3 м, соцветия ярко-розовые. Цветет с начала августа.

Гиацинт аметистовый (*Hyacinthus amethystinus* L.), сем. лилейных.

Родина — Южная Европа. Луковичное растение с узкими линейными листьями и цветочным султаном до 20 см высоты. Соцветие рыхлое, с 4—12 ароматными мелкими колокольчатыми цветками яркой аметистово-синей или белой окраски. Цветет в мае — июне.

Почва необходима водопроницаемая, глинисто-дерновая, с примесью песка и хорошо разложившегося перегноя, местоположение солнечное или полутенистое. Луковицы сажают на расстояние 12 см друг от друга и на глубину, равную двойной величине луковицы.

После засыхания листьев луковицы выкапывают, просушивают в тени и сохраняют в сухом помещении с наличием хорошей вентиляции. Осенью, в сентябре, их высаживают в грунт. Можно оставить луковицы без выкапывания в течение нескольких лет. На зиму укрывают слоем листьев или опилок толщиной 10—15 см.

Размножают гиацинты луковицами-детками, образующимися на зрелых материнских луковицах. Детки отделяют от выкопанных и просушенных луковиц перед посадкой.

Применяется в бордюрах, массовых посадках, для срезки и в горшечной культуре (по 3—4 луковицы в горшок) для цветения в комнате.

Гиацинт восточный (*Hyacinthus orientalis* L.), сем. лилейных.

Родина — Средняя Азия, Южная Европа. Многолетнее луковичное растение с линейно-ланцетовидными листьями. Цветки колокольчатые с шестьюраздельным венчиком, сочные, собраны в прямой цилиндрический колос на сочной стрелке, высотой до 20—35 см. Цветки имеют сильный аромат, отличаются разнообразными нежными и яркими окрасками: белой, розовой, желтой, голубой, синей и фиолетовой. Имеются формы с простыми и махровыми цветами. Цветет рано — с начала или половины мая.

Почва для гиацинтов должна быть легкой (типа супесчаной), водопроницаемой и хорошо удобренной

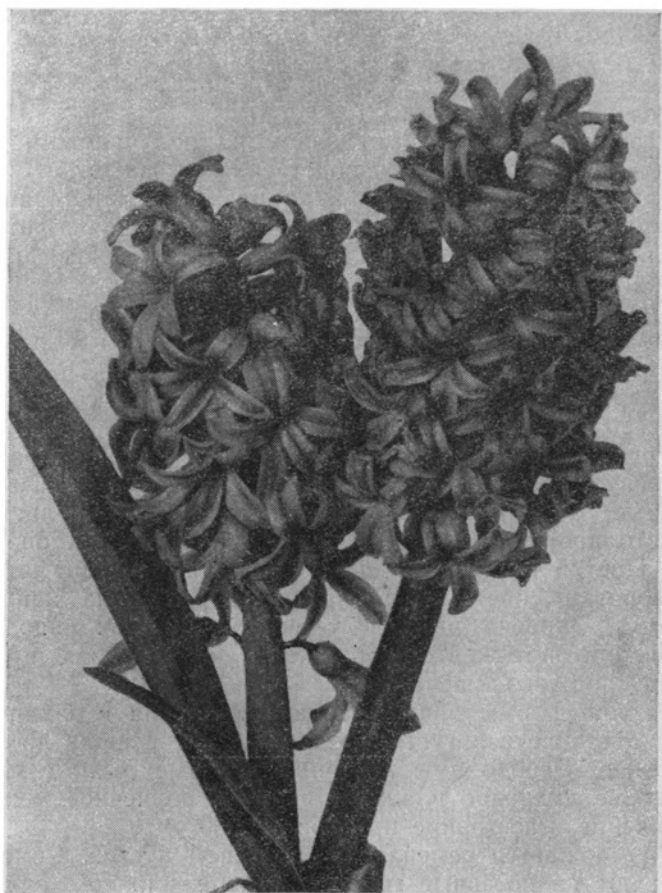


Рис. 35. Гиацинт восточный.

разложившимся компостом или перегноем, местоположение солнечное или слегка затененное.

Луковицы сажают в сентябре на расстояние 20 см с углублением донца на 10—12 см или чтобы слой земли при посадке луковицы был в 2 раза больше ее величины (считая до донца луковицы).

После окончания цветения, когда листья засыхают, луковицы ежегодно выкапывают из земли, хорошо просушивают (не на солнце) в течение 2—3 недель и

сохраняют до посадки в проветриваемом помещении. Сажают луковицы в грунт в сентябре. На зиму посадки тщательно укрывают листьями. Весной луковицы гиацинтов вновь зацветают.

Разводят гиацинты луковицами, получаемыми из специализированных производственных хозяйств. В условиях средней зоны их можно размножить подращиванием в течение ряда лет (1—4 года) луковиц-деток, отделяемых от материнской луковицы. Семенами размножают лишь для получения новых сортов.

Гиацинты используются в групповых посадках, на клумбах и для раннего цветения в горшечной культуре в комнате или теплице.

Гравилат кроваво-красный, геум (*Geum coccineum* Sibth. et Smith.), сем. розоцветных.

Родина — Центральная Америка. Растение травянистое, высота 50—60 см. Стебли прямые, мало разветвленные, с сильным опушением. Прикорневые листья перистолировидные, стеблевые очередные, трехлопастные. Цветки простые и махровые, до 2 см в диаметре, на коротких цветоножках, расположенных на концах побегов. Окраска цветков у многочисленных садовых форм золотисто-желтая, оранжевая, шарлаховая, красная и оранжево-красная.

Ранние формы начинают цвести с июня и заканчивают цветение в августе, поздние цветут с июля до заморозков. Необходимы легкопроницаемые рыхлые плодородные умеренно влажные почвы и солнечное местоположение. Расстояние при посадке 30 см.

Размножается семенами и делением кустов. Семена высевают на посевные гряды в апреле — июне. Сеянцы пикируют на гряды и высаживают на место в конце августа, но лучше весной следующего года (в мае). Кусты делят осенью после созревания семян.

Растения неприхотливые, зимостойкость невысокая, нуждаются в зимнем укрытии листом или лапником.

Применяется для посадок в клумбах, рабатках, дает хорошую срезку.

Гладиолус, шпажник (*Gladiolus* L.), сем. касатиковых).

Родина большинства видов — Африка, в СССР произрастает лишь девять видов. Многолетнее растение с луковицеобразными плотными клубнями, высота

60—150 см. Листья мечевидные, широкие. Воронкообразные цветки собраны колосом на прямом цветоносе. Имеется большое количество садовых форм с цветками самой разнообразной окраски. Форма, размер и окраска цветков варьируют в зависимости от сорта. Цветет во второй половине лета. Продолжительность периода от прорастания до цветения является сортовой особенностью и колеблется от 55 до 60 дней для средних и свыше 70 дней для поздних форм. Хорошо развивается на глубоко разработанных плодородных супесчаных почвах, но без свежего навоза и защищенном от ветра солнечном месте. Клубнелуковицы высаживают в открытый грунт в начале мая на глубину 7—12 см на расстояние 20—25 см друг от друга. В течение лета вносят дважды добавочное минеральное удобрение с преобладанием фосфора. Первую подкормку дают после дождя или предварительного полива в период развития третьего листа, вторую — в период бутонизации. Растения поливают водой в жаркую, сухую погоду, особенно в период бутонизации. Перед наступлением заморозков растения выкапывают и подрезают, оставляя стебель длиной 7—10 см. Клубнелуковицы отряхивают от земли и просушивают вначале на открытом воздухе, а затем более тщательно при хорошем проветривании в закрытом помещении (хранилище, теплице, комнате). Через 1—1½ месяца клубнелуковицы очищают от остатков стеблей, старой клубнелуковицы и отделяют от донца клубнепочки — «детку». Зимой хранят в сухом, хорошо проветриваемом помещении при 6—10° тепла. В период всего хранения проводят систематические переборки клубнелуковиц и удаляют заболевшие.

Размножается замещающими клубнелуковицами (образующимися ежегодно взамен материнской), клубнепочками (развивающимися вокруг донца старой клубнелуковицы) и семенами. Особенности сорта сохраняются при размножении клубнелуковицами и «детками» и не передаются при семенном размножении, применяемом для выведения новых сортов. «Детки»-клубнепочки высевают в грунт возможно раньше, в апреле — начале мая. Уход за ними одинаков с требованиями культуры клубнелуковиц, за исключением расстояний при посадке: 10—15 см между рядами и

2—2,5 см между клубнепочками. Крупные клубнепочки частично зацветают в первом году, но в большинстве через 1—2 года.

При размножении семенами высевают в марте в ящики (в теплице или парнике) или рано весной на посевные гряды.

Уход за сеянцами и хранение выращенных клубнепочек одинаковы со взрослыми клубнелуковицами. Сеянцы зацветают через 1—2 года.

Применяют гладиолусы для групповых и смешанных посадок. Цветы дают первоклассную срезку. Для лучшего развития клубнелуковиц и клубнепочек при срезке цветов необходимо оставлять не менее 3—4 листьев.

Сорта гладиолусов из группы крупноцветные: *Винер Блут* (Wiener Blut), высота до 150 см, окраска цветка ярко-красная, цветет с половины августа; *Грета Гарбо* (Greta Garbo), высота до 140 см, окраска цветка светло-розовая с кремовым пятном, цветет с конца июля; *Голд Даст* (Gold Dust), высота до 140 см, окраска цветка желтая, цветет с последней декады июля; *И. С. Бах* (I. S. Bach), высота до 120 см, окраска цветка светло-красная, цветет с начала августа; *Калюметт* (Calumette), высота до 130 см, цветки крупные, темно-малиново-вишневые с вишнево-красным пятном, цветет с половины августа; *Контата* (Contata), высота до 125 см, окраска цветка интенсивно розовая с темным бархатисто-вишневым пятном, цветет с половины августа; *Кордова* (Cordova), высота до 130 см, цветки крупные, лососево-розовые с кремовым пятном, цветет с конца августа; *Лавендер Дрим* (Lavander Dream), высота до 140 см, цветки крупные, светло-лавандовые, цветет с половины августа; *Нью Юрон* (New Eugore), высота до 120 см, цветки крупные, оранжево-красные, цветет с половины августа; *Пауль Рубенс* (Paul Roubens), высота до 130 см, цветки крупные, пурпурово-лиловые, цветет со второй половины августа; *Перль Гриз* (Perle Grise), высота до 100 см, цветки средней величины, серовато-голубые с белым пятном; *Пикарди* (Picardy), высота до 150 см, цветки крупные, лососево-розовые, цветет во второй половине июля; *Рим* (Roma), высота до 120 см, окраска цветка бело-розовая с карминовым пятном, цветет с половины августа; *Роза*

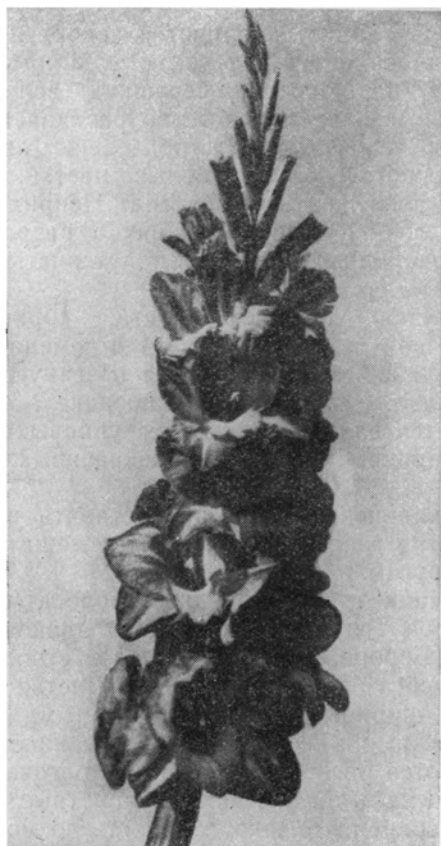


Рис. 36. Гладиолус крупноцветковый.

ван Лима (*Rosa van Lima*), высота до 130 см, цветок светло-розовый с белым пятном, цветет со второй половины августа; *Сонатина* (*Sonatina*), высота до 130 см, цветки крупные, лососево-розовые, цветет со второй половины августа; *Уайт Триумфатор* (*White Triumphator*), высота до 125 см, цветки крупные, белые, цветет с половины августа; *Элегия* (*Elegia*), высота до 120 см, окраска цветка темно-вишнево-красная с бархатным черным оттенком, цветет с половины августа.

Горец сахалинский, гречиха сахалинская (*Polygonum sachaliense* Schmidt.), сем. гречишных.

Родина — Сахалин. Травянистое декоративное растение, достигающее более 2 м высоты. Листья крупные, сердцевидные, на коротких черешках, зеленые, снизу сизовато-зеленые. Растение быстро развивается и образует большую зеленую массу, под осень (август — сентябрь) появляются мелкие белые цветки, собранные в некрупные метельчатые соцветия. Неприхотлив, развивается на любой почве, но хорошо разрастается на влажных плодородных почвах, в полутенистых и солнечных местах.

Размножается делением куста, корневыми отпрысками весной (в апреле — мае) и семенами. Семена высевают весной или под зиму на посевную грядку или в грунт парника. Расстояние при посадке 1,5—2 м.

Применяется для одиночных и групповых посадок на газоне, для прикрытия заборов, некрасивых строений и стен.

Горец сахалинский, если предоставить ему полную свободу, быстро разрастается и может мешать в небольших садах другим растениям.

Двукосточник тростниковидный полосатый (*Digraphis arundinacea* Trin. var. *picta*), сем. злаковых.

Родина — Европа. Зимостойкий злак с ползучим корневищем, высота до 100—120 см. Листья достигают длины 20 см, ширины до 1,5 см, с зелеными и розовато-белыми полосками в молодом возрасте, позднее желтоватыми; имеются разновидности с продолговатыми золотистыми полосками на листьях, двухцветные и трехцветные. Листья сохраняют декоративность до морозов. Требуется глубокообработанной почвы, выносит полутенистое местоположение. На влажной почве разрастается особенно быстро. Расстояние при посадке 15—20 см. Кусты необходимо делить и пересаживать в новую землю через 2—3 года, иначе теряется их декоративность. Особенно это относится к пестролистным формам.

Применяется для групповых посадок, рабаток, на каменистых участках и для срезки.

Девясил, инула (*Inula Helenium* L.), сем. сложноцветных.

Родина — Европа. Морозостойкое, мощное, декоративно-лиственное и цветущее растение, высота до 150 см. Имеет также лекарственное значение. Листья очередные, продолговатые, зеленые, сохраняются до осени. Соцветия

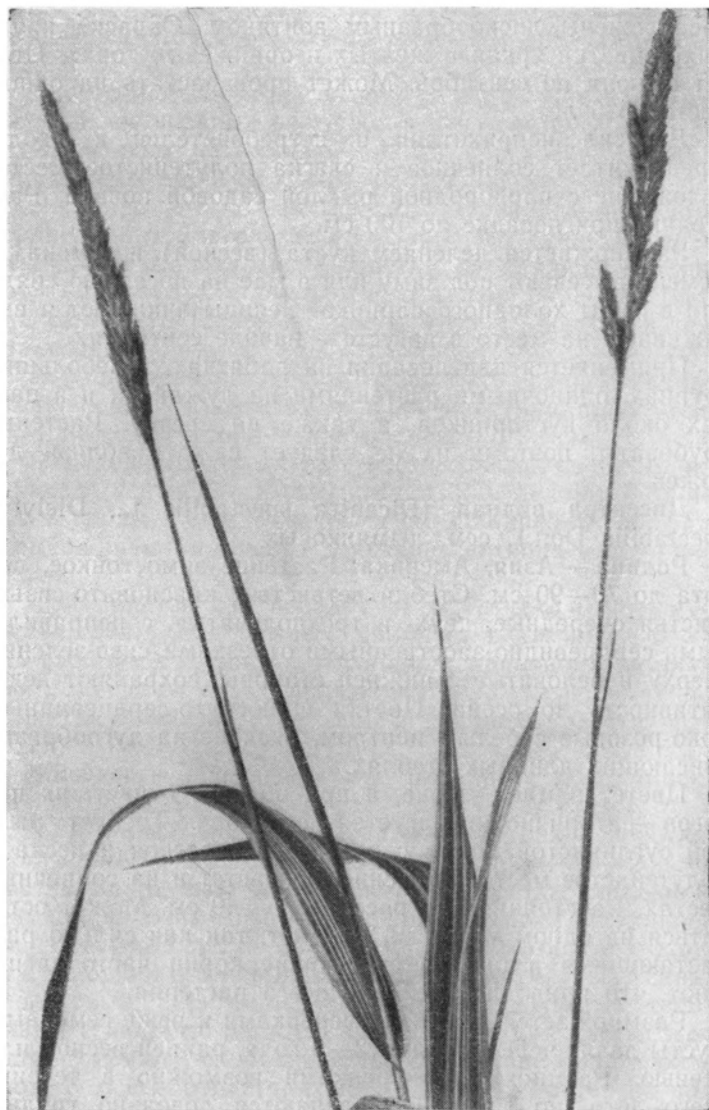


Рис. 37. Двукисточник тростниковидный полосатый.

расположены дискообразным зонтиком. Окраска крупных соцветий яркая в желтых и оранжевых тонах. Цветет с июня по сентябрь. Может произрастать на одном месте до 5 лет.

Девясил неприхотлив и нетребователен к уходу. Предпочитает солнечное и слегка полутенистое местоположение с плодородной рыхлой садовой почвой. Расстояние при посадке до 100 см.

Размножается делением куста (весной) и семенами. Семена высевают под зиму или в мае на посевную грядку или в грунт холодного парника. Сеянцы пикируют и высаживают на место в августе — начале сентября.

Применяется для посадки на рабатках, в небольших группах, одиночными растениями на лужайках и в парках около кустарников, а также на срезку. Растения грубоваты, поэтому их не следует сажать вблизи дорожек.

Дисентра видная (*Dicentra spectabilis* L., *Dielytra spectabilis* Don.), сем. дымяnkовых.

Родина — Азия, Америка. Растение зимостойкое, высота до 70—90 см. Стебли ветвистые, красновато-сизые. Листья очередные, двух- и трехдольчатые, с неправильными сердцевидно-заостренными отрезками, сизо-зеленые сверху и беловатые с нижней стороны, сохраняют декоративность до осени. Цветки сплюснуто-сердцевидные, ярко-розовые с белым центром, висят на дугообразно свисающих длинных стеблях.

Цветет в мае — июне, а при обрезке отцветших побегов — вторично в августе — сентябре. Требуется рыхлая суглинистая почва с примесью перегноя и песка и полутенистое местоположение, но растет и на солнечных местах. Расстояние при посадке 35—40 см. Может оставаться на одном месте до 3—4 лет, так как сильно разрастающиеся и быстро стареющие корни часто загнивают, что приводит к гибели всего растения.

Размножается делением, черенками и реже семенами. Кусты делят через каждые 2—3 года, ранней весной или осенью. Размножение черенками возможно в течение всего лета, но черенки укореняются довольно трудно. Семян образуется мало, и они долго не прорастают (до 1 года). Перед посевом их следует намачивать в воде в течение нескольких дней. Высевают в феврале — мае или под зиму. Сеянцы высаживают в грунт в конце

лета — начале осени. Зацветают сеянцы на третий год.

Применяют дисентру в одиночных посадках, в группах с более низкими растениями и на срезку.

Дороникум кавказский, сайган кавказский (*Doronicum saucasicum* Vieb.), сем. сложноцветных.

Растение до 40 см высоты. Прикорневые листья сердцевидные или округло-овальные, на длинных черешках, стеблевые сидячие. Соцветия на длинных цветоносах, темно-желтой или золотисто-желтой окраски. Цветение начинается с конца апреля и продолжается в течение месяца.

Хорошо развивается на любой плодородной садовой почве, бедной известью, на солнечном или в полутенистом месте. Расстояние при посадке до 30 см.

Размножается делением куста (после цветения или в начале сентября) и семенами. Посев делают в ящики или в гряды в мае — июне. Сеянцы пикируют на гряды и высаживают на место в начале сентября или ранней весной.

Применяется для посадок на рабатках, в группах и альпинариях. Для зимнего цветения в комнатах растения сажают в горшки в сентябре, сохраняют в неморозном помещении и выставляют на окно умеренно теплой комнаты в январе, где они и начинают цвести через месяц.

Живокость, дельфиниум, шпорник (*Delphinium*), сем. лютиковых.

Выносливый морозостойкий многолетник с коротким корневищем и прямыми стеблями, высота 75—200 см. Листья лопастные или разрезные. Цветки собраны в крупные конечные гроздевые или метельчатые удлиненные соцветия. Цветки махровые или немахровые, с длинным шпорцем разнообразных оттенков голубых, синих, фиолетовых, сиреневых, реже белых и желтых тонов. Цветет с июня по август. После отцветания листья желтеют и теряют декоративность. Отцветшие побеги обрезают. К осени отрастают новые побеги. Растет на солнечном и полутенистом месте на любой не слишком сырой садовой почве с достаточной примесью компостной и перегнойной земли. Расстояния при посадке от 75 до 100 см. Растение может оставаться на одном месте 2—3 года.

Размножается делением кустов ранней весной или в конце августа, когда начнут отрастать новые побеги, и черенками. Для черенкования берут молодые весенние или осенние побеги. Черенки укореняют в ящиках под стеклом или в грунте парника.

Семенами размножают лишь при получении новых сортов, так как сеянцы не передают полностью материнских свойств.

Применяется для одиночных и групповых посадок. Дает хорошую срезку.

Золотарник, солидаго (*Solidago* L.), сем. сложноцветных.

Родина — Северная Америка. Растение зимостойкое, с ветвистыми стеблями, образующими рыхлый куст высотой от 40 до 160 см. Является медоносным растением. Листья очередные, сохраняются до осени. Мелкие, слабодушистые, золотисто-желтые или зеленовато-золотистые соцветия собраны в изящные метелки. Цветет в зависимости от сорта с июня до заморозков. Растет на любой садовой умеренно влажной почве на солнечном месте и в полутени. Расстояния при посадке 40—50 см. Растение может оставаться на одном месте 6—7 лет.

Размножается делением кустов весной до начала роста и осенью в конце августа — сентябре. Семенами размножают редко, так как они в условиях средней полосы плохо созревают и быстро теряют всхожесть.

Применяется в садах и парках для посадок на rabatках в группах, для бордюров вокруг кустарников и на берегах водоемов. Цветы дают хорошую срезку для оформления букетов.

Канна индийская, цветущая трость (*Canna indica* L.), сем. имбирных.

Родина — Индия. Многолетнее корневищное растение, в открытом грунте не зимует. Стебли травянистые, облиственные, мясистые до 100—150 см высоты. Листья очередные, крупные, ланцетовидно-овальные, с параллельным жилкованием и стеблеобъемлющим черешком. Крупные цветки расположены колосовидным соцветием на верхушках стеблей. Цветки развиваются по одному или по два в пазухах прицветников. Садовые формы имеют цветки разнообразной окраски: желтой, розовой, красной, красно-оранжевой, однотонной или пестрой, в пределах этих колеров.

Время цветения — конец лета и осень до первых заморозков. Для хорошего развития необходимо очень теплое защищенное солнечное местоположение, сильно удобренная перегноем почва и большое количество воды. Рекомендуются посадка на подстилках из теплого конского навоза толщиной 50 см, закрытых перегнойной землей слоем до 35 см. При первых заморозках листья погибают, после чего побеги подрезают на 25 см над землей. Корневища выкапывают и сохраняют в немерзном помещении в песке или торфе.

Размножают канны делением весной (в марте — апреле), для чего разрезают корневище на части острым ножом, чтобы на каждом отрезке оставалась одна хорошо развитая почка. Отделенные части корневища сажают в горшки и подращивают при температуре 18—20° тепла. По окончании заморозков растения высаживают в грунт на расстояние 50 см.

Семенное размножение применяют редко, так как сеянцы не сохраняют полностью свойств материнского растения. Семена канн имеют твердую оболочку, затрудняющую прораствание. Для разрушения ее применяют обваривание семян кипятком или намачивание в воде с прибавлением одной капли соляной кислоты. Посев делают в горшки в феврале — марте. По окончании заморозков растения высаживают в грунт, где они и цветут в год посева, но неполноценно.

Применяются канны для одиночных, групповых посадок и в центре клумб.

Касатик германский, ирис германский (*Iris germanica* L.), сем. касатиковых.

Родина — Европа, Сибирь. Многолетнее растение с ползучим корневищем и широкими или узкими мечевидными зелеными листьями, сохраняющимися до осени. Цветки крупные, на длинных цветоносах, высотой 60—90 см. Имеется большое количество садовых форм, отличающихся большим разнообразием окраски венчика: белой, голубой, синей, фиолетовой, желтой, сиреневой, розовой и красноватой, однотонной и в различных комбинациях окрасок. Цветет с мая до конца июня. Растет на любой плодородной, не очень легкой садовой почве, на открытых и полутенистых, но не слишком влажных местах. Расстояния при посадке 35—45 см.



Рис. 38. Касатик германский.

Размножается делением кустов в августе через 3—4 года.

Применяется для посадок на рабатках, клумбах, в больших садах группами и по берегам водоемов. Дает хорошую срезку.

Лучшие сорта К. германского следующие (для групповых посадок и срезки).

Амбассадёр (Ambassadeur), высота до 80 см, цветки крупные, наружные лепестки темно-красновато-лиловые, внутренние дымчато-голубовато-фиолетовые. Цветет во второй половине июня.

Аметист (Amethyst), высота до 90 см, цветки крупные, наружные лепестки красновато-фиолетовые, внут-

ренные голубовато-фиолетовые. Цветет с половины июня.

Амбер (Amber), высота до 80 см, цветки крупные, одноколерные, желтые. Цветет с половины июня.

Блу Даун (Blue Down), высота до 40 см, цветки слабоароматные, крупные, одноколерные, синие. Цветет с начала июня. Применяется также для бордюрных посадок.

Герда (Gerda), высота до 70 см, цветки одноколерные, кремовые. Цветет с начала июня.

Голден флер (Golden Flare), высота до 70 см, окраска наружных и внутренних лепестков дымчато-желтая с бронзово-фиолетовым оттенком, цветет в середине июня.

Далила (Dalila), высота до 70 см, цветки средней величины, наружные лепестки фиолетовые с красным оттенком, внутренние — белые с слабым фиолетовым оттенком. Цветет с половины июня.

Лознгрин (Lohengrin), высота до 100 см, цветки крупные, наружные и внутренние лепестки светло-сиреневые. Цветет с половины июня.

Мадам Шеро (Madame Chereau), высота до 80 см, цветки средней величины, наружные и внутренние лепестки белые с голубой штриховкой по краю. Цветет во второй половине июня.

Перфексьон (Perfection), высота до 70 см, цветки средней величины, наружные лепестки бархатно-сине-фиолетовые, внутренние — дымчато-лиловые. Цветет с половины июня.

Кроме того, для посадки в бордюрах, альпинариях и в горшечной культуре (для раннего цветения) используется вид *К. низкий* (*I. pumila* L.) — низкий бордюрный ирис, происхождение — Европа. Высота 15—20 см, цветки крупные, различных окрасок. Цветет в мае — июне. На зиму требует укрытия.

К более поздноцветущим относится *К. кемфера*, и. японский (*I. kaempferi* Sieb.; *I. laevigata* Fisch ex Meу.). Родина — Сибирь, Япония. Высота мечевидных листьев 30—40 см, цветочных стрелок до 60—70 см. Цветки плоские с короткими внутренними и широкими наружными лепестками самых причудливых (у садовых форм) окрасок. Имеются формы с махровыми цветками. Цветет в июне — июле. Требует солнечного местоположе-

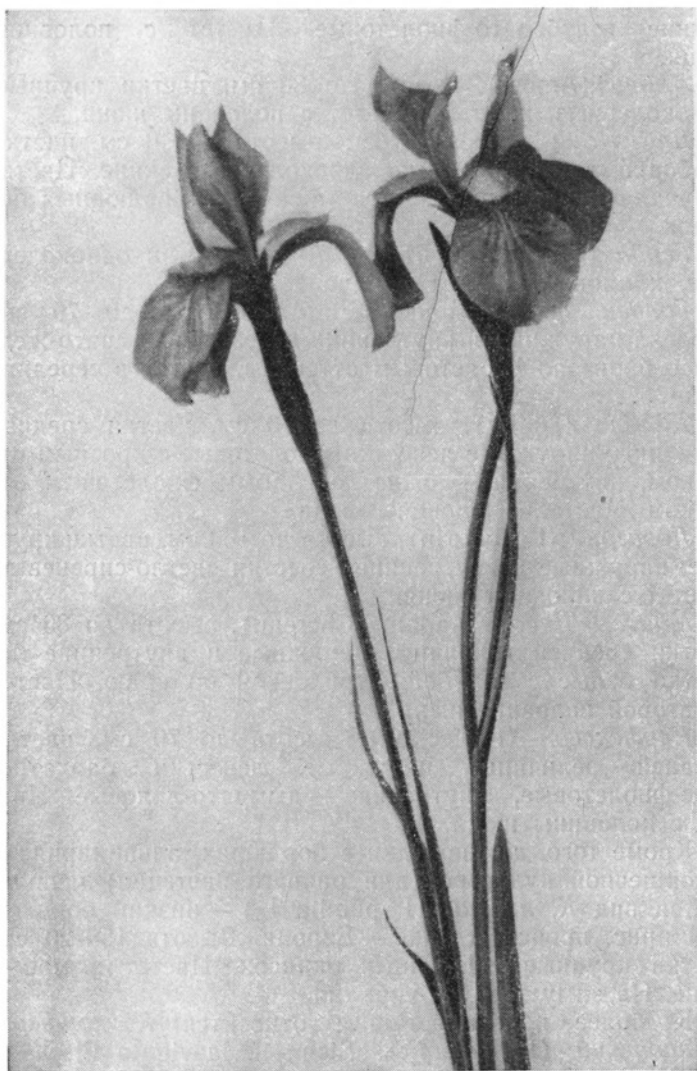


Рис. 39. Касатик сибирский.

ния и рыхлой плодородной почвы с примесью торфа. Не переносит извести. На зиму необходимо укрытие лапником и сухим листом. Применяется для групповых посадок в садах, парках, на берегах водоемов. Цветы дают ценный срезочный материал.

К выносливым ирисам относится *К. сибирский* (*I. sibirica* L.). Родина — Сибирь. Высота 90—100 см. Кусты большие. Листья узколинейные, светло-зеленые, сохраняются до заморозков. Цветки мелкие, синие, голубые и голубовато-белые, собраны в соцветиях на высоких тонких цветоносах, расположенных высоко над листьями. Один из самых выносливых, неприхотливых и морозостойких ирисов. Цветет во второй половине мая.

Сорта *К. сибирского*: *Перрис Блю* (*I. S. Perrys Blue*), высота до 120 см, цветки темно-сине-фиолетовые с голубым, цветет с половины июня; *Суперба* (*I. S. Superba*), высота до 130 см, цветки темно-синие с фиолетовым, цветет в начале июня.

Качим, гипсофила, перекасти-поле (*Gypsophyla paniculata* L.), сем. гвоздичных.

Родина — степи южных областей СССР. Растение травянистое, зимостойкое, высота до 100 см. Корни стержневые, мало разветвленные. Стебли узловатые, гладкие, густоветвистые с многочисленными тонкими разветвлениями, образуют рыхлый, ажурный, шарообразный куст. Листья очень мелкие, серовато-зеленые, линейные или ланцетовидные. Цветки мелкие, белые, собранные в легкие метельчатые соцветия. Имеются садовые формы с махровыми цветками розовой и белой окраски. Цветет с июня до конца августа. Необходимо открытое солнечное местоположение, легкая умеренно влажная легкопроницаемая почва. Расстояние при посадке до 50 см. Может произрастать на одном месте до 5 лет. Садовые формы с махровыми цветками менее устойчивы и нуждаются в укрытии на зиму лапником или сухим листом.

Размножается семенами и черенками. Черенки срезают в мае—июне и укореняют в ящиках под стеклом или в парниках. Укоренившиеся черенки высаживают на гряды, на зиму укрывают листом, а весной высаживают на место. Махровые формы качима размножают исключительно черенкованием, так как при семенном размножении с махровыми цветками получается не

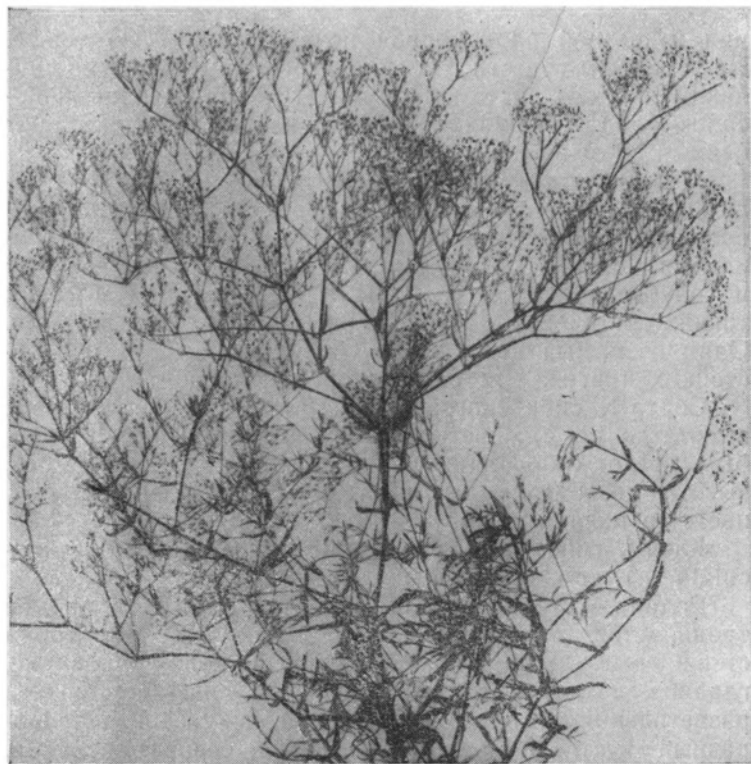


Рис. 40. Качим метельчатый.

более 20—25% растений. При семенном размножении высевают в апреле в ящики или в мае в посевные гряды. Сеянцы пикируют на гряды и в августе высаживают в грунт.

Применяется на срезку и для групповых посадок.

Кермек, лимониум (статце) (*Limonium* L., *Statice* L.), сем. свинцовковых.

Высота растений от 40 до 70 см. Листья опушенные, образуют прикорневую розетку. Цветочные стрелки бороздчато-цилиндрические, сильноветвистые. Цветки в больших метельчатых соцветиях, белые, синие. Цветет с июня—июля до сентября. Соцветия долго сохраняются в засушенном виде. Необходима песчанистая, умеренно удобренная компостом почва и солнечное или

с легкой тенью местоположение. Расстояния при посадке 30—35 см.

Размножается почти исключительно семенами, реже делением. Сроки пересадки и посева с апреля до конца мая. Сеянцы пикируют, а затем высаживают на место.

Применяется для посадок на клумбах и для срезки. Засушенные соцветия идут для сухих букетов.

Лучшие виды следующие:

К. татарский (*Limonium tataricum* Mill., *statice tatarica* L.). Родина — Кавказ. Высота до 50 см, цветки белые, розовые и красные. Цветет в течение июля — августа. Морозостоек. Лучший вид для сухих букетов.

К. широколистный (*Limonium latifolium* Kuntze.; *S. latifolia* Sm.). Родина — Крым, южные области СССР. Высота до 80 см. Цветки синие. Цветет с июля до сентября. Вполне морозостоек.

Кистевик ветвистый, мускари (*Muscari racemosum* Mill.), сем. лилейных.

Родина — Средняя и Южная Европа. В диком виде широко распространен на юге СССР. Вполне зимостойкое луковичное растение, высота до 15 см. Листья довольно длинные (10—15 см), узкие, вогнутые, зеленые. Цветки синие (расположены колосом высотой до 15 см). Цветет непродолжительно, в мае.

Растет на любой садовой почве, но предпочитает хорошо удобренный легкий суглинок с наличием извести. При посадке луковицы углубляют на 7—8 см, сажают группами по 4—6 луковиц на расстояние 5—7 см. Может произрастать на одном месте 3—4 года.

Размножается луковичками-детками, отделяемыми от материнской луковицы в конце лета, и реже семенами. При посеве в грядки сеянцы зацветают на третий год.

Для раннего цветения мускари можно выращивать в горшечной культуре. Для этого луковицы после усыхания листьев выкапывают из земли, просушивают в тенистом месте и в конце августа сажают по 5—6 в горшки (диаметром 9—11 см). Горшки без полива держат в прохладном помещении. В декабре их переносят в комнату и начинают поливать (не часто, но обильно). При появлении цветочных почек горшки переставляют ближе к свету, на окно.

Применяется для посадок в бордюрах, массивах и на выгонку.

Колокольчик, кампанула (*Campanula* L.), сем. колокольчиковых.

Род колокольчиков богат видами, некоторые виды еще недостаточно изучены и не введены в культуру. Среди многолетних колокольчиков, распространенных в садоводстве, многие отличаются полной зимостойкостью, некоторые требуют зимнего укрытия. В зависимости от вида и сорта варьируют форма куста и высота растений от 10 до 150 см. Листья от ланцетовидной до сердцевидно-округлой формы. Цветки колокольчатые, синие, голубые, белые; у садовых форм бывают махровые и немахровые розовой и сиренево-розовой окраски.

Цветет с июня до сентября, в зависимости от вида и сорта. Предпочитает хорошо проницаемую садовую почву и солнечное или слегка полутенистое местоположение. Может произрастать на одном месте до 3—4 лет.

Размножается семенами, делением куста и корневыми отпрысками. Семена высевают в марте в плошки или горшки. Сеянцы пикируют в ящики или грунт парника, в мае—июне сажают на гряды и высаживают на место осенью или следующей весной. Растения достигают полной декоративности на второй год после посева. Семена мелкие (в 1 г до 5000 штук), сохраняют всхожесть до 3 лет. Куст делят весной или осенью, в начале сентября. Корневые отпрыски отделяют от куста весной или летом и сажают на гряды для укоренения. На место высаживают следующей весной.

Высокорослые колокольчики применяются для посадки в клумбах, рабатках и на срезку, низкорослые — для бордюров, каменистых участков и горшечной культуры.

Лучшие и наиболее распространенные виды:

К. карпатский (*Campanula carpatica* Jacq.). Родина — Трансильвания, Венгрия. Высота растений до 35—40 см. Цветки одиночные, раскрытые, до 2,5 см в диаметре, синие, у садовых форм белые и светло-голубые. Цветет с июня до сентября. Вполне морозостоек. Применяется для бордюров, каменистых участков и в горшечной культуре.

К. персиколистный (*Campanula persicifolia* L.). Родина — Сибирь, Европа. Высота до 75 см. Цветки крупные, до 4 см в диаметре, собраны в рыхлое соцветие, синие, у садовых форм махровые и простые белые,



Рис. 41. Колокольчик карпатский.



Рис. 42. Колокольчик широколистный.

светло- и темно-синие. Цветет с июня по август. Зимостоек.

К. пирамидальный (*Campanula pyramidalis* L.). Родина — Европа. Куст высокий, пирамидальный, высота 100—150 см. Цветки собраны в большие метельчатые соцветия, махровые или немахровые, белые и синие. Цветет в июне. После сильного цветения растения слабеют и погибают. На зиму требует укрытия из лапника или сухого листа. Хорош для срезки и выгонки.

К. широколистный (*Campanula latifolia* L.). Родина — Кавказ, Европа. Высота 60—120 см. Листья крупные, яйцевидно-продолговатые, мягкоопушенные. Цветки широкооткрытые, крупные, до 5 см в диаметре, темно-фиолетовые, у садовых форм белые и светло-фиолетовые. Цветет в июне — августе. Морозостоек. Особенно хорош для срезки.

Красоднев, *лилейник* (*Heimerocallis* L.), сем. лилейных.

Неприхотливый многолетник, высотой до 100 см, имеет короткое мясистое мочковатое корневище. Листья все прикорневые, линейные, сочные, зеленые. Соцветие конечное — двойной завиток, переходящий в метелку. Цветки воронкообразные, крупные, желтые, оранжевые и красновато-бурые. Хорошо развивается на влажных глинистых плодородных почвах, на солнечных и полутенистых местах. Отличается хорошей морозостойкостью.

Размножается делением мясистых корневищ (весной, в апреле, и осенью) и семенами. Семена высевают под зиму на посевные грядки.

Используется для посадок на берегах водоемов, в групповых посадках, на опушках в больших садах и парках, а также для срезки.

Наиболее распространены следующие виды:

К. желтый (*H. flava* L.). В диком виде произрастает в Восточной и Западной Сибири, на Дальнем Востоке, Кавказе и в Южной Европе. Высота до 100 см. Соцветие ветвистое, многоцветковое. Цветки душистые, желтые. Цветет с первой половины мая в течение 25—30 дней.

К. Миддендорфа (*H. Middendorffii* Trautv. et May.). Встречается в диком виде на Дальнем Востоке. Высота до 60 см. Цветки душистые, ярко-оранжевые, собраны

в верхушечные соцветия. Цветет 2 раза — в мае—июне и вторично — в августе.

К. рыжий (*H. fulva* L.). Родом из Восточной Азии. Высота до 100 см. Цветки буровато-красные. Цветет в июне—июле.

Купальница (*Trollius* L.), сем. лютиковых.

Родина — Азия и Европа. Растение травянистое, зимостойкое, высота до 50 см. Листья крупные с пятью зубчатыми лопастями. Цветки слабодушистые, верхушечные. Цветет в мае — июне.

Требует полутенистое местоположение и влажную суглинистую плодородную почву.

Расстояния при посадке 30—35 см.

Размножается делением куста и семенами. Кусты делят в апреле или в конце августа — начале сентября. Семена высевают тотчас после созревания на посевные гряды или под зиму. Для посева весной семена необходимо стратифицировать. Семена всходят долго и неравномерно. Сеянцы пикируют на гряды и высаживают осенью на место. Полноценное цветение наступает через 2 года после посева.

Применяется для посадок на рабатках, каменистых и влажных участках, по берегам водоемов.

Лучшие виды купальницы следующие:

К. азиатская, троллиус азиатский (*Trollius asiaticus* L.). Родина — Сибирь. Высота до 45 см. Цветки яркие, оранжевые. Цветет в мае — июне. Имеются садовые формы с бледно-желтыми и палевыми цветками. Вполне зимостойка.

К. европейская, троллиус европейский (*Trollius europaeus* L.). Родина — Кавказ, Европа. Часто встречается в диком состоянии на сырых лесных опушках и полянах средней полосы СССР. Высота до 50 см. Цветки крупные, шаровидные, золотисто-желтые, с многочисленными тычинками. Имеется большое количество садовых форм, отличающихся величиной и различными окрасками цветков (в пределах желтой и оранжевой). Они менее зимостойки и нуждаются в зимнем укрытии лапником или сухим листом.

Ландыш майский, обыкновенный (*Convallaria majalis* L.), сем. лилейных.

Родина — Европа, Сибирь, Северная Америка. Растение зимостойкое, с тонким ползучим корневищем

и широкими эллиптическими зелеными листьями, высота 20—25 см. Цветки белые, собраны в кистевидные соцветия, ароматные. Встречаются садовые формы с махровыми белыми и розовыми цветками и пестрыми листьями, не имеющими большого декоративного значения. Цветет в мае. Требуется полутенистое местоположение и влажную, богатую перегноем почву. Расстояния при посадке 10—15 см. Может оставаться на одном месте до 10 лет.

Размножается делением корневищ ранней весной или в сентябре. Сажать можно в течение всей осени до наступления заморозков.

Применяется в садах и парках для посадки на лужайках, опушках, массивах, между кустарниками, под деревьями, а также в горшечной культуре для цветения зимой. Цветы дают прекрасную срезку. Имеет значение как лекарственное растение, используется в парфюмерии.

Лапчатка темно-красная, потентилла темно-красная (*Potentilla atrosanguinea* Wall.), сем. розоцветных.

Родина — Гималаи. Растение зимостойкое, с ветвистыми стеблями до 60 см высоты. Листья очередные с тремя широкоовальными мелкозубчатыми лопастями, шелковисто-опушенные. Цветки кроваво-красные с многочисленными багряными тычинками. Имеются разновидности с оранжевыми и махровыми цветками. Цветение начинается в июне и продолжается до середины сентября. Необходимо солнечное открытое местоположение. Растет на любой почве, но предпочитает суглинистую.

Лилия (*Lilium* L.), сем. лилейных.

Родиной лилий является умеренный пояс Азии, Европы и Северной Америки. В СССР (на Кавказе, Дальнем Востоке и в Сибири) в природных условиях произрастает 18 видов лилий. Встречаются они в горных районах, на склонах холмов, в долинах рек, под пологом леса, среди кустарников и реже на открытых полянах. Разнообразны и почвы, на которых растут лилии, но обычно в их состав входит большое количество гумуса. Некоторые виды лилий предпочитают кислые торфяные почвы, другим необходима известь. Все виды лилий растут на хорошо дренированных и водопроницаемых почвах.

Лилии — многолетние луковичные растения. Размеры луковиц колеблются от 1,0—1,5 и до 20 см в диаметре. Донце луковицы выпуклое, от него отходят чешуи и корни, в центре имеется точка роста. Корни многолетние и однолетние. Многолетние корни разви-

ваются у основания донца, их следует тщательно сохранять при посадке и при пересылке луковиц.

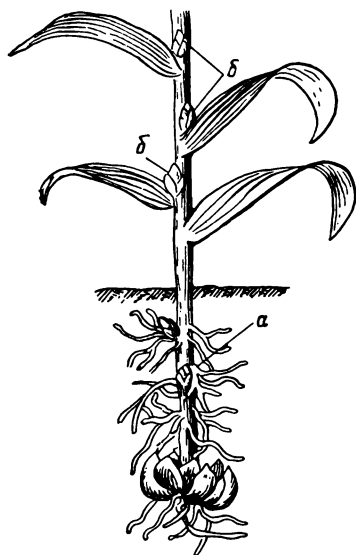
Типичным представителем является белая лилия (*L. candidum* L.), у которой многолетние корни развиваются только на донце. У некоторых лилий (тигровой, королевской и др.), кроме многолетних корней, образуются еще дополнительные однолетние корни над луковицей, отходящие от основания стебля.

Необходимо знать особенность строения корневой системы отдельных видов лилий, так как глубина посадки луковиц связана с наличием или отсутствием стеблевых корней у данного вида. Луковицы лилий, не

Рис. 43. Тигровая лилия:
а—надлуковичные корни; б—бульбы.

имеющих дополнительных корней, сажают на меньшую глубину.

Типы луковиц лилий различны. У некоторых видов луковицы развивают только надземный побег, другие, кроме того, дают подземные побеги-столоны, заканчивающиеся почкой, способной образовать надземный стебель. Луковицы некоторых видов имеют укороченные стебли с большим количеством чешуек, они образуют вытянутую луковицу с продолговатым донцем. Все лилии подобного типа хорошо размножаются чешуйками. Кроме того, имеются виды, у которых стебель растет вкось под землей и выходит на поверхность почвы на значительном расстоянии (20—30 см) от материнской луковицы, образуя на подземной части луковицы-детки



и стеблевые корни. Такие луковицы называют ложно-столонными с блуждающими стеблями.

Высота стеблей от 5 см (у альпийской формы даурской лилии) до 3 м (у лилии гигантской).

Листья вытянутые, эллипсовидные или линейные, реже яйцевидные, с очередным или мутовчатым расположением на стебле.

Цветки разнообразные по форме и окраске долей околоцветника: трубчатые, чалмовидные, воронковидные, с отогнутыми назад лепестками, реже махровые. Окраска цветков белая, розовая, красная, желтая, оранжевая в чистых окрасках и с крапинками.

При выборе места для посадки надо учитывать, что большинство видов лилий лучше произрастает между мелкими кустарниками и крупными многолетниками (ясенец, пионы), притеняющими почву и нижнюю часть стеблей. Необходимо создавать условия, близкие к условиям естественного произрастания того или иного вида.

Не следует сажать лилии близко к крупным деревьям: березам, ясеням, тополям и пр., так как корни этих деревьев быстро используют питательные вещества и иссушают почву. Лучшим местом в условиях средней полосы для посадки лилий является солнечное, защищенное от ветра деревьями и кустарниками местоположение. Легкое притенение необходимо лишь в часы полуденного нагрева.

По отношению к солнечному освещению лилии можно разделить на две группы: 1. Виды, хорошо переносящие солнечное местоположение. Сюда относятся лилии: белая, бульбоносная, даурская, длинноцветковая, узколистная (коралловая), зонтичная, пардаловая, пониклая, королевская, Уилмотта. Используются они для посадок в больших массивах и на срезку цветов. 2. Лилии, не переносящие прямых солнечных лучей и полуденного нагрева (виды, не указанные в пункте 1). Сажать их необходимо между кустарниками, под пологом деревьев.

Размножают лилии семенами и вегетативным способом: делением луковиц; луковицами-детками, образующимися у основания донца и у основания надземной части стебля; воздушными луковичками — бульбами, развивающимися у основания листьев на стебле.

Почти все лилии могут размножаться чешуями луковец.

Размножение лилий семенами. В средней полосе многие виды лилий завязывают семена. Несмотря на то что при семенном размножении сеянцы зацветают через 2—3 и даже 4 года, этот способ имеет преимущества перед другими способами размножения потому, что: а) можно получить большое количество луковец; б) растения, выращенные из семян, сильнее и здоровее по сравнению с растениями, полученными другими способами.

Собранные семена надо хорошо просушить (при воздушной сушке) и сохранять до посева при 6—8° тепла. Их всхожесть сохраняется в течение 1—2 лет. При температуре 15—17° (обычной комнатной) всхожесть семян, хранившихся в продолжение 2 лет, снижается до 8%. Для посева готовят земляную смесь из мелкой дерновой с примесью листовой земли и 25% речного песка.

Семена, отличающиеся быстрым прорастанием (королевская, узколистная и длинноцветковая лилии), высевают в феврале в теплицах в плоские или ящики. Глубина заделки семян 2—3 мм. Норма высева 10 г на стандартный ящик (30 × 60 × 6 см). Посевы увлажняют, ящики прикрывают стеклом и бумагой до появления всходов, поддерживая температуру 24—28° тепла. Всходы при этом появляются на 8—20-й день после посева, в зависимости от вида и способа хранения семян. Поливать посевы следует очень осторожно. Ящики необходимо проветривать во избежание излишней сырости. Примерно через месяц, при развитии второго листочка, сеянцы пикируют в более глубокие (до 8 см) ящики.

Ящики заполняют земляной смесью из дерновой земли и листового перегноя, а сверху насыпают слой (4 см) земли такого же состава, что и для посева (см. выше). Расстояния между сеянцами при пикировке 5—7 см. Ящики с распикированными растениями переносят в теплые парники и содержат их под рамами до августа. Уход за сеянцами заключается в равномерных поливах, прополках и проветривании парников. Зимой ящики укрывают лапником, а поверх парниковых рам — листьями и снегом. В комнатных условиях

высевать семена раньше марта — апреля не следует.

При пикировке и посадке сеянцев необходимо осторожно обращаться с корнями: не обрывать кончики и не загигать корней кверху, поскольку лилии имеют прямые неразветвленные корни и не образуют корневых мочек.

В грунт высаживают весной. Глубина посадки 15 см, расстояния между растениями 20—25 см. Гряды мульчируют перегноем слоем 5 см. Цветение наступает через 2—3 года, в зависимости от вида.

Лилии с быстро прорастающими семенами и интенсивным темпом развития сеянцев (королевская, Уилмотта и узколистная) высевают в мае на гряды, расположенные в защищенном месте. Земляная смесь на грядках должна быть легкой, водопроницаемой, слоем до 10—12 см. Посев проводят рядовой с расстояниями между рядками 12—15 см.

Уход в течение лета: полив, прополка и рыхление почвы. Осенью гряды закрывают перегноем слоем до 5 см. Следующей весной перегной не снимают, а осенью слой его увеличивают до 7 см. К лилиям, семена которых медленно прорастают, относятся: белая, даурская, золотистая, шафрановая, фиалковая, пардаловая, цветущие через 3—4 года после посева. К этой группе можно отнести также медленно развивающиеся лилии Шовица, однобратственной и чалмовой. Семена лилий после сбора в августе—сентябре хранят до конца октября при температуре 4—12° тепла. В конце октября семена высевают в ящики, наполненные вышеуказанной земляной смесью. Норма высева 10 г на стандартный ящик. Для лилий Шовица, однобратственной и чалмовой, поскольку их сеянцы находятся в ящиках 2 года, норма высева уменьшается наполовину (5 г). Ящики держат до февраля—апреля в помещении при температуре 2—4° тепла.

Несколько раз в течение зимы ящики с посевами выносят на открытый воздух на 5—10 дней для промораживания. В феврале—марте ящики вносят в теплицу с температурой 18—22°. Посевы лилий Шовица и однобратственной надо вносить в теплицу для проращивания не раньше конца апреля. Всходы появляются через 4—6 недель. В августе луковички вынимают из ящиков,

сортируют и наиболее крупные из них (выносливых видов) сажают на гряды на расстояние 10—15 см. Сеянцы кавказских лилий — Шовица, однобратственной — высаживают в грунт осенью через 2 года после посева. При высадке сеянцев в грунт учитывают требования отдельных видов к почве и освещению.

Вегетативное размножение лилий. При всех способах вегетативного размножения потомству передаются свойства материнского растения.

1. Размножение делением луковиц. Некоторые виды лилий — белая, длинноцветная, однобратственная, пардаловая, узколистная, шафрановая, Шовица — образуют значительное количество дочерних луковиц. Эти луковицы при осенней пересадке отделяют через каждые 2—3 года и сажают вновь.

2. Размножение луковицами-детками возможно почти у всех лилий. Луковицы-детки развиваются у основания стебля. Их отделяют от старой луковицы при выкопке. Сажают их на гряды на глубину 5 см, расстояния между рядками 15—20 см. Луковицы, образующиеся на столонах, отделяют и выращивают так же, как и прикорневые луковицы-детки.

3. Размножение стеблевыми бульбами — луковицами, развивающимися у многих видов лилий в пазухах листьев на стебле. К бульбоносным лилиям относятся бульбоносная, тигровая, Саргент и др. Бульбочки обильно развиваются на стеблях нецветущих молодых побегов или на цветущих стеблях при удалении бутонов. У белой лилии развитие бульб по всему стеблю и в большом количестве можно вызвать пересадкой луковицы с земляным комом в период бутонизации.

Бульбочки сажают тотчас после сбора на гряды на расстоянии 5—10 см в ряду и 20 см между рядами; глубина посадки 5 см. Бульбы обычно прорастают в следующем году весной, а у лилий бульбоносной и Саргент — осенью в год посадки. Луковицы, выращенные из бульб, зацветают через 2—3 года.

4. Размножение чешуйками. Для этого используют сильные луковицы после 2—3 цветений. Лучшее время для размножения чешуйками — сразу же после отцветания растений. От луковицы осторожно отделяют возможно большее количество чешуй, присыпают луковицу угольным порошком и вновь сажают в землю. Чешуи

сажают в ящики глубиной до 15 см. На дно ящика насыпают гравий и крупный речной песок, а сверху чисто промытый или даже прокаленный речной песок. Чешуи высаживают рядами через 2—3 см, расстояние в ряду 1 см, затем покрывают слоем мха. Ящики помещают в теплицу и содержат при температуре 18—25° тепла. Необходимо умеренно и равномерно увлажнять песок, не допуская пересушки или загнивания чешуек. Для сохранения влаги ящики сверху прикрывают стеклом. Через 80—90 дней у основания чешуй развивается 1—2, иногда больше луковичек. Луковки отделяют от чешуй, когда они образуют корни и 1—2 листочка. Если размножение было начато в начале лета, луковки можно высадить в начале сентября на гряды, расположенные в защищенном от ветра месте, с последующим утеплением их перегноем или торфом слоем до 5—7 см. Можно оставить луковки зимовать в ящиках, поставленных в парник, утеплив (поверх рам) опилками, лапником или листом. В дальнейшем луковицы выращивают с соблюдением требований вида, к которому они относятся.

Черенкование чешуйками можно проводить на грядах с легкой супесчанистой почвой, расположенных в защищенном месте. Чешуйки сажают рядами на глубину, равную двойной их высоте. Цветение лилий, выращенных из чешуек, наступает через 3—4 года. Этим способом размножают белую, королевскую, даурскую лилии и все лилии, не образующие семян и стеблевых бульб.

Для выращивания в открытом грунте в условиях средней полосы рекомендуются следующие виды:

Л. белая (*L. candidum* L.). Родина — Европа, встречается в природных условиях Ленкорани. Луковица крупная, желтовато-белая. Высота стебля 90—120 см. На одном стебле до 20 и более ароматных белых цветков. Цветет в конце июня, после чего наступает период покоя. Осенью развиваются листья, образующие розетку, перезимовывающую под укрытием. Требуется суглинистой, богатой хорошо разложившимся навозом и листовым перегноем почвы с хорошим дренажем и солнечное местоположение. Зимует под хорошим укрытием (лапником, листьями). Размножается делением луковиц, чешуями, искусственно полученными бульбами

и семенами. Сеянцы цветут на третий год. Стеблевых корней нет. Луковица расположена неглубоко. Расстояния при посадке между луковицами 20×25 см, глубина посадки 5—7 см.

Применяется в групповых и смешанных посадках с другими многолетниками, для выгонки и на срезку.

Л. Генрии (*L. Henryi* Bak.). Родина — горы Центрального Китая. Луковица темно-коричневая, до 20 см в диаметре. Стебли высотой 90—200 см, несут до 30 оранжево-желтых с коричневыми крапинками цветков. Цветет в августе—сентябре. Зимует под легким укрытием. Хорошо развивается на почвах, обеспеченных дренажем, богатых гумусом, с наличием извести. На стебле развиваются надлуковичные корни, поэтому луковицы сажают на глубину 20—25 см. Размножается семенами и делением луковиц. Используется в посадках между кустарниками и деревьями и на срезку.

Л. даурская (*L. dahuricum* Ker. — Gawl.). Родина — Восточная Сибирь, Дальний Восток. Луковица плоская, рыхлая, до 8 см в диаметре. Стеблекорневая лилия, достигающая высоты 45—65 см. Цветки оранжево-красные с коричневыми крапинками, собраны по 8—12 штук в зонтичные соцветия. Окраска цветков при посадке на солнечных местах изменяется. Цветет в июне. По сроку цветения является самой ранней из отечественных лилий. Хорошо развивается на сырых суглинистых почвах, извести не переносит. Предпочитает слегка затененное местоположение. Зимует без укрытия. Быстро размножается самостоятельным делением луковиц и прикорневыми луковицами-детками. Поэтому необходима пересадка растений через каждые 3 года. Легко размножается чешуями. Глубина посадки 15—20 см. Ценится для групповых посадок, около кустарников, идет на срезку.

Л. длинноцветная (*L. longiflorum* Thun.). Родина — Япония, Китай. Стеблекорневая лилия с желтоватой или кремово-белой луковицей, до 12 см в диаметре. Стебли до 80—90 см высоты. Соцветия пирамидальные, состоят из 10—12 ароматных крупных, чисто-белых цветков. Цветет в июле—августе. Хорошо развивается на дренированных, плодородных, богатых гумусом почвах. Требуется хорошей защиты на зиму. Всеми вегетативными способами размножается легко. Сгибанием

стебля можно вызвать образование бульб. Глубина посадки луковицы 15—20 см. Используется для групповых посадок на фоне кустарников, на срезку и для выгонки.

Л. золотистая (*L. auratum* Lindl.). Родина — Япония. Стеблекорневая лилия с коричнево-желтой или желтоватой луковицей, до 25 см в диаметре. Стебли высотой 100—150 см, несут рыхлое пирамидальное многоцветковое соцветие (иногда до 30 цветков). Цветки с сильным ароматом, до 25 см в диаметре, белые, с карминово-красными крапинками и золотистой полосой посредине доли околоцветника. Цветет в августе—сентябре. Требуется хорошо перепревшей дерновой с небольшим количеством листового перегноя почвы, дренажа, солнечного местоположения, с притенением низкорослыми кустарниками или многолетниками (пионы, ясенец). Зимует при хорошем укрытии, но в неблагоприятные зимы легко погибает. Поэтому в средней полосе страны растение лучше выращивать в горшках.

Легко размножается чешуйками, семенами, а при выращивании в благоприятных условиях образует у основания стебля довольно большое количество луковиц-деток. Луковицы сажают на глубину 25 см. Используется в групповых посадках, на срезку и для выгонки.

Л. одноцветная (*L. concolor* Salisb.). Родина — Китай. Стеблекорневая лилия с некрупной (до 6 см в диаметре) белой луковицей. Стебли высотой 30—60 см. Окраска цветков багряно-красная. Цветет в июне—июле. Хорошо развивается на плодородной почве с наличием листового перегноя и хорошо дренированной; на солнечных местах. Зимует без укрытия. Хорошо размножается семенами. Семена высевают весной на защищенные гряды. Сеянцы зацветают на второй год. Глубина посадки луковиц 10—15 см. Используется для групповых посадок и перед кустарниками.

Л. односторонняя (*L. monadelphum* Vilb.). Родина — Кавказ. Луковица крупная, желтоватая. Стебли высотой 100—150 см, добавочных корней не имеют. В соцветии до 25 цветков. Цветки с сильным запахом, чалмовидные, пониклые, ярко-желтые, с красноватым оттенком в основании долей околоцветника и темно-красновато-лиловыми мелкими крапинками. Цветет

в августе—сентябре. Хорошо растет на дренированных суглинистых почвах с примесью листовного перегноя. Вполне зимостойка. Размножается самостоятельным делением луковиц, чешуями и семенами. Сеянцы зацветают на четвертый год. Пересадка и посадка луковиц допустимы только осенью. При весенней посадке часто погибает или в первом году совсем не развивается надземная часть. Глубина посадки луковиц 10—15 см. Используется в групповых посадках на газоне, перед кустарниками и совместно с многолетниками.

Л. поникающая (*L. sepium* Kom.). Родина — Дальний Восток, Сев. Китай. Луковица белая, средней величины. Стеблекорневая лилия, высота 60—80 см. Цветки чалмообразные, душистые, светло-лиловые, с темными фиолетовыми пятнами. Цветет в июне—июле. Хорошо развивается на легких суглинках, богатых листовным перегноем, и солнечных местах. Зимует без укрытия. Недолговечна. Легко размножается семенами. Глубина посадки луковиц 10—15 см. Используется в посадках небольшими группами перед кустарниками и среди многолетников.

Л. королевская, тибетская (*L. regale* Wils.). Родина — Китай. Луковица крупная, коричнево-фиолетовая. Стеблекорневая лилия с сильными многолетними корнями. Высота стеблей 100—200 см. Цветки воронковидные, широкооткрытые, душистые, белые с фиолетово-красноватым налетом снаружи и зеленовато-желтым внутри (у основания долей околоцветника). В довольно плотном пирамидальном соцветии до 30 цветков. Цветет в июле. Предпочитает суглинистые, богатые листовным перегноем почвы, не боится извести, но легко погибает на кислых торфяных почвах (если они не известкованы за 1—2 года до посадки). Зимует с укрытием. Размножается делением луковиц, луковицами-детками, чешуями и семенами. Сеянцы зацветают на второй—третий год. Глубина посадки луковицы 15—20 см. Используется для групповых посадок перед кустарниками, в совместных посадках с многолетниками и на срезку.

Л. тигровая (*L. tigrinum* Ker. — Gawl.). Родина — Япония, Сев. Китай. Луковица довольно крупная, белая или бледно-желтая, иногда с пурпуровым налетом. Лилия стеблекорневая высотой 90—120 см. Цветки



Рис. 44. Лилия королевская.

чалмовидные, без запаха, киноварно-красные и оранжево-красные, с пурпурно-красными крапинками. Цветет в конце июля—августе. Требуется суглинистая почва, обильно удобренная перегноем, хуже развивается на сухих и известковых почвах. Глубина посадки 15—20 см. Зимует без укрытия. Размножается многочисленными стеблевыми бульбочками. Луковицы, выращенные из бульб, зацветают на третий год. Используется в посадках крупными группами, перед кустарниками и на срезку.

Л. фиалковая (*L. Fialkova* Miszurin). Получена И. В. Мичуриным в 1914 г. от скрещивания Л. Шовица и Л. Тунберга. Луковица плоская, светло-желтая, с мясистыми чешуйками. Стеблекорневая лилия, высотой до 120 см. В соцветии до 20 цветков. Цветки воронкообразной формы с отогнутыми краями долей околоцветника, кирпично-оранжевые, с лиловато-карминовыми краями. Запах напоминает аромат фиалки. Предпочитает притененные места с хорошим дренажем и плодородной суглинистой почвой, удобренной листовным перегноем. Цветет в июне—июле. Зимует с легким укрытием. Размножается делением луковиц и чешуйками. Чешуи отделяют, не вынимая луковицы в августе. Для этого осторожно откапывают луковицу и отделяют от нее наружные чешуи, которые тотчас же сажаются в ящики для укоренения. Каждая чешуя дает 1—2 луковицы, зацветающие через 2—3 года. Представляет особый интерес для селекционной работы.

Л. узколистная (*L. tenuifolium* Fisch.). Родина — Восточная Сибирь, Дальний Восток. Луковица некрупная, белая. Лилия стеблекорневая, высотой 40—80 см. Цветки чалмообразной формы, ярко-красные, с тонким ароматом. Цветет в мае—июне. Требуется хорошо дренированная почва, удобренная листовным перегноем, и солнечное местоположение. Зимует без укрытия, но недолговечна и часто погибает после цветения. Легко размножается семенами. При посеве в марте в теплице сеянцы зацветают на второй год, при посеве в гряды — большая часть растений цветет лишь на третий год (на второй год зацветают единичные экземпляры). Глубина посадки луковиц 10—15 см. Применяется для групповых и совместных посадок с многолетниками, для скальных участков и на срезку.

Л. шафранная (*L. stoseum* Chaix.). Родина — Европа. Луковица довольно крупная, с мясистыми чешуями, белыми внутри и розоватыми снаружи. Лилия стеблекорневая, высотой 40—70 см. Цветки шафраново-оранжевой окраски, по 5—6 в соцветии. Цветет в июне—июле. Лучшей почвой является суглинистая, удобренная навозным перегноем. Предпочитает солнечное местоположение. Зимует без укрытия. Размножается луковицами-детками, чешуйками и семенами.

Семена высевают осенью. Сеянцы зацветают на третий год. Глубина посадки 15—18 см. Используется для групповых посадок, рабаток и на срезку.

Л. чалмовая (*L. martagon* L.). Родина — Европа, Азиатская часть СССР до Якутии и Забайкалья и до Северной Туркмении на юге. Луковица средней величины, желтоватая. Высота стеблей от 90 до 120 см. Цветки слегка душистые, тускло-сиреневые или сиренево-розовые, с темными крапинками, собранные в пирамидальное соцветие. Цветет в июне. Требуется достаточно влажная суглинистая дренированная почва. Зимует без укрытия. Размножается делением луковиц, луковицами-детками и чешуями, реже — семенами. Даже при осеннем посеве свежесобранными семенами сеянцы зацветают лишь на четвертый-пятый год. Глубина посадки 15—20 см. Используется в групповых посадках и в парках пейзажного стиля.

Лихнис, горицвет (*Lychnis chalcedonica* L.), сем. гвоздичных.

Родина — Восточная Азия, Алтай. Растение неприхотливое, зимостойкое, образующее рыхлый куст высотой до 100 см. Листья супротивные, зеленые, слегка опушенные, с зубчатым краем, прикорневые продолговато-овальные, стеблевые — сидячие. На концах высоких цветочных стрелок развиваются многочисленные ярко-красные цветки, собранные в плоские соцветия. Имеются садовые формы с простыми и махровыми цветками белой, розовой и ярко-шарлаховой окраски. Цветение с июня по август, а у садовых форм — с июля по август. Хорошо развивается и продолжительно цветет на солнечном месте с легкой, хорошо проницаемой садовой почвой. Размножается делением и семенами. Растения можно делить в апреле — мае или в начале сентября. При семенном размножении семена высевают в мае — июне на посевные гряды, в марте — апреле в ящики или грунт холодного парника. Сеянцы пикируют и высаживают на место в августе (при майском посеве) и в июне (при ранневесеннем посеве). При посеве в марте растения зацветают в год посева. Расстояния при посадке 30—35 см. Может произрастать на одном месте до четырех лет. Для форм с махровыми цветками необходимо укрытие на зиму лапником или сухим листом.

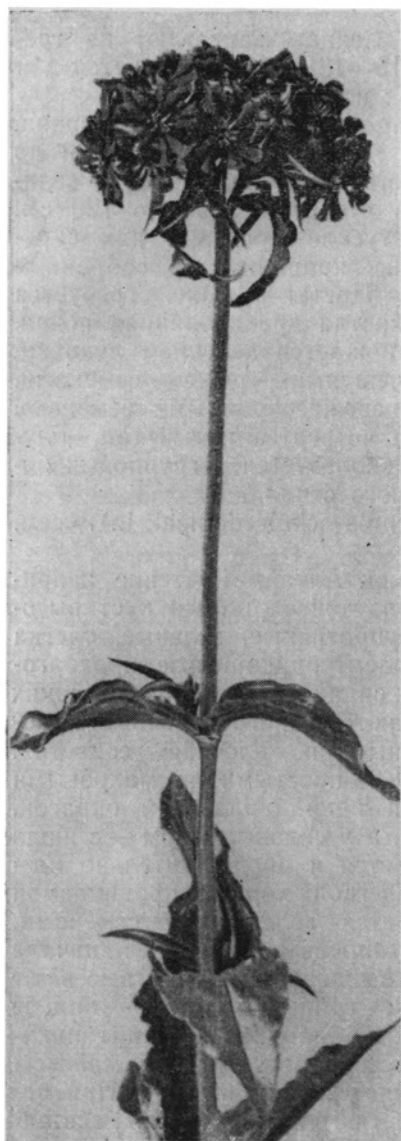


Рис. 45. Лихнис (татарское мыло).

Применяется для рабаток, клумб, в альпинариях и на срезку,

Лук голубой, лазоревый (*Allium coeruleum* Pall.), сем. лилейных.

Родина — Алтай. Растение зимостойкое, высота 30—60 см. Цветки небесно-синие, собранные в плотное соцветие. Цветет с июня в продолжение 15—30 дней. Предпочитает солнечное местоположение и легкую плодородную, хорошо дренированную почву.

Расстояние между растениями при посадке 20—25 см, глубина посадки 8—10 см. Через 3—4 года после усыхания стеблей и листьев луковицы выкапывают, просушивают, отделяют луковички-детки и вновь сажают на место в сентябре. Луковицы выкапывают не только для размножения, но и для углубления их в почву. Зимует в открытом грунте без укрытия. Отличается выносливостью, красивыми цветками и продолжительностью цветения. Применяется в групповых посадках. Между луковицами сажают или высевают другие растения с небольшой корневой системой (петуния, портулак).

Люпин многолистный (*Lupinus polyphyllus* Lindl.), сем. мотыльковых.

Родина — Калифорния. Растение морозоустойчивое, с компактным кустом, высотой до 100 см. Листья пальчато-сложные, матово-зеленые, сохраняют декоративный вид до заморозков. Цветки собраны в колосовидное соцветие на прямом цветоносе, белые, розовые, голубые, желтые, красные, синие и двухцветные. Цветет с июня до сентября.

Для хорошего развития необходимы солнечное открытое местоположение и песчанистая водопроницаемая почва. Плохо развивается на тяжелых сырых почвах, не переносит извести. Расстояния при посадке 35—40 см. Может оставаться на одном месте до 6 лет.

Размножается семенами и черенками. Семена высевают под зиму сразу на место или на гряды. Сеянцы высаживают, как только у них разовьются 2—3 настоящих листочка. В конце первого лета после посева растения начинают цвести.

Черенками размножают особо отличающиеся по своим качествам экземпляры. Для этого во время бутонизации прищипывают верхушки побегов; боковые побеги, развившиеся в пазухах листьев, срезают для черенков. Черенки укореняют обычным способом в ящиках или грунте парника под стеклом. Укоренившиеся черенки высаживают на гряды, где они зимуют под легким укрытием из листьев. Весной растения высаживают на место.

Применяется для клумб, рабаток, групп, одиночных посадок на лужайках и для срезки.

Мак восточный (*Paraver orientale* L.), сем. маковых. Родина — Малая Азия, Персия. Растение зимостойкое, высота до 100 см. Листья светло-зеленые, опушенные, перистораздельные, с неправильными зубчатыми долями. После цветения листья погибают и вновь отрастают осенью. Цветки до 15—18 см в диаметре, в ярких оттенках красного, розового и сиреневато-розового цвета, с большим черным пятном в центре. Цветет в мае — июне. Растет на любой не очень тяжелой садовой почве. Предпочитает солнечное местоположение, но мирится и с легкой полутенью. Расстояния при посадке 35—40 см. При ежегодном удобрении может произрастать на одном месте до 5 лет.



Рис. 46. Мак восточный.

Размножается семенами, корневыми черенками и делением. Сроки посева: весной (март — май), осенью на гряды. Пикировку переносит плохо. Сеянцы зацветают на втором году, полного развития достигают на третий год после посева. Корневыми черенками размножают весной или осенью. Для черенков берут толстые корни, режут их кусками длиной до 5—7 см и сажают в грунт на затененные гряды. Деление растений проводят в начале сентября.

Применяется для одиночных и групповых посадок. Цветы дают красивый, но не стойкий срезочный материал. Их следует срезать рано утром в состоянии полураспустившихся бутонов и сразу опускать концы стеблей в воду.

Декоративный эффект маков вообще непродолжителен.

Мелколепестник, эригерон (*Erigeron speciosus* D. C.), сем. сложноцветных.

Родина — Америка. Растение морозостойкое, с мало разветвленными, прямыми, неравномерно опушенными стеблями. Высота растений, образующих довольно



Рис. 47. Мелколепестник особенный.

рыхлый куст, 50—75 см. Прикорневые листья ланцетовидные с черешками, стеблевые очередные, сидячие. Соцветия лиловые или сиренево-розоватые, с желтым центром, собранные в довольно правильные щитки. Цветет с июня до половины августа — начала сентября.

Мелколепестник неприхотлив, довольствуется любой почвой, предпочитает солнечное местоположение и почти не требует ухода. Расстояния при посадке 30—35 см. Может оставаться на одном месте до 3—5 лет.

Размножается делением куста и семенами. Делить растения можно весной до начала роста и осенью в первых числах сентября. Семена высевают тотчас после их созревания на посевные гряды или в марте — апреле в ящики или грунт парника. При посеве в марте сеянцы зацветают в год посева, при других сроках посева цветение наступает в следующем году.

Применяется для рабаток, групповых и смешанных посадок, на каменистых участках и для срезки.

Наиболее распространены виды:

М. прекрасный (*E. speciosus* D. C.), высотой 70 см, с лилово-розоватыми соцветиями. Цветет в течение июня — июля.

М. гибридный (*E. speciosus hybridus* Hort.), высотой до 75 см, с немахровыми крупными лиловыми соцветиями или лавандово-синими полумахровыми. Цветет в продолжение июня — июля.

Морозник (*Helleborus* L.), сем. лютиковых.

В СССР встречается четыре вида (на Кавказе и в Европейской части). Растение зимостойкое, высотой 30—50 см. Листья прикорневые, лопастные, с зубчатым краем пластинки. Цветки крупные, большей частью одиночные. Цветет ранней весной. К почве нетребователен, может расти в полутенистых местах. В жаркую погоду необходим обильный полив.

Размножается делением куста осенью, семенами, которые высевают под зиму на грядку или ранней весной в ящики. Сеянцы пикируют, подращивают и высаживают на место в августе — сентябре. Используют для групповых посадок, на лужайках в больших парках и садах, в альпинариях и на срезку.

Наиболее распространены виды: *М. абхазский* (*H. abchasicus* A. Br.) и *М. черный* (*H. niger* L.).

Мыльнянка, сапонария лекарственная (*Saponaria officinalis* L.), сем. гвоздичных.

Родина — Средняя Европа. Растение зимостойкое, высота до 60 см. Все растение блестяще-зеленое, глянцевитое. Стебли узловатые, разветвленные. Листья супротивные, ланцетовидно-овальные. Цветки душистые, махровые или немахровые, светло- или ярко-розовые. Имеются формы с пестрой росписью листьев. Цветет в течение июля — августа. Для хорошего развития необходима супесчаная садовая почва, открытое местоположение (но защищенное от полуденного нагревания). Для сохранения узорчатости листьев пестролистных форм надо культивировать растения на местах с сухой почвой, т. к. при влажной почве узорчатость листьев исчезает. Расстояния при посадке 25—30 см. Может оставаться на одном месте до 5 лет.

Размножается делением куста, корневыми отпрысками и семенами. Кусты делят весной (в апреле) или осенью (в начале сентября). При семенном размножении посев делают в апреле — июне на посевную гряду. Сеянцы пикируют на гряду, высаживают на место в начале сентября или, предпочтительно, весной. Семян на растении обычно развивается мало.

Применяется в больших садах, парках для образования зарослей, в группах и на срезку.

Листья растертые и взбитые в воде образуют пену, подобную мыльной, отсюда и название растения мыльнянка.

Нарцисс (*Narcissus* L.), сем. амариллисовых.

Родина — Южная и Средняя Европа. Многолетнее, довольно зимостойкое луковичное растение, высотой 30—40 см. Листья линейные, сравнительно широкие, равны или короче цветочной стрелки. Цветки у настоящих нарциссов одиночные, лишь у нарциссов из группы кистевидных тацетов они собраны в кистевидные соцветия по 3—8 штук. Цветки ароматные, белые, желтые и оранжевые различных оттенков. В цветоводстве применяют большое количество садовых форм, группировка которых основана главным образом на строении цветка. Цветут нарциссы с мая до июля.

Лучшим местоположением для выращивания нарциссов является открытый или слегка затененный участок, защищенный от ветра, хорошо дренированный,

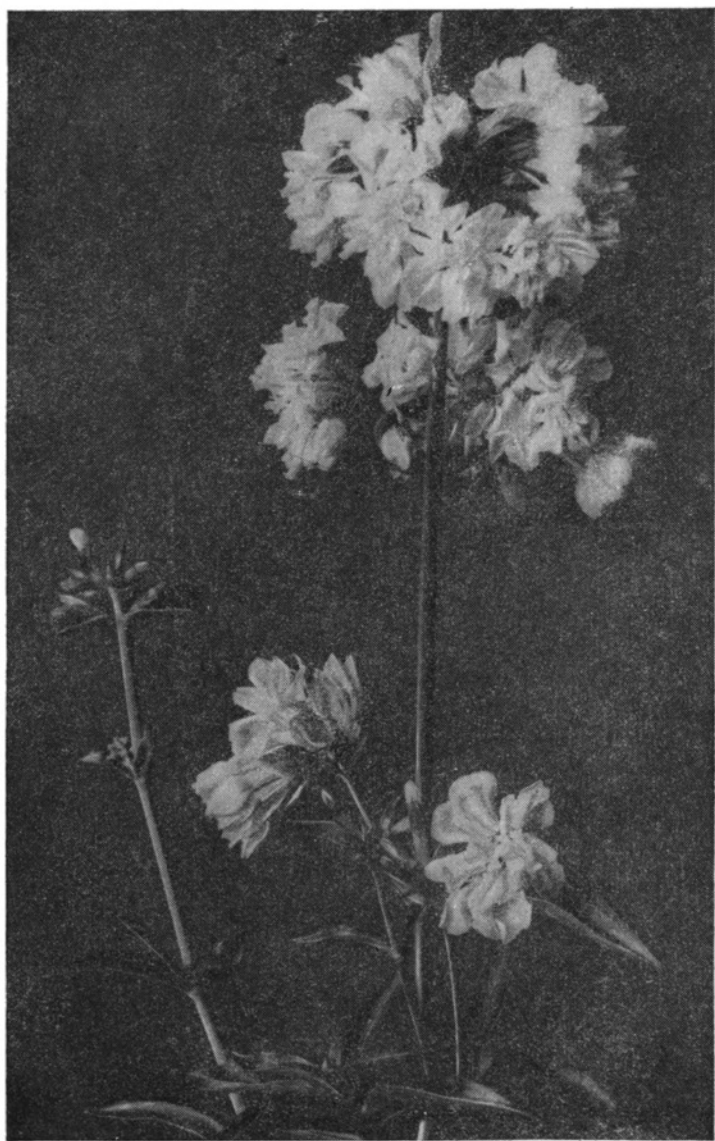


Рис. 48. Мыльнянка аптечная махровая.

с плодородной суглинистой почвой. Почву подготавливают заранее. Летом перекапывают или перепашивают отведенный под посадку участок на 30 см с одновременным внесением перегноя и минеральных удобрений (из расчета на 1 кв. м: 8—10 кг перегноя, 60 г суперфосфата, 30 г аммиачной селитры и 30 г калийной соли). Перед посадкой почву вновь перекапывают, планируют и выравнивают участок. Сажают с начала сентября по октябрь, крупные луковицы — на глубину 6—10 см, мелкие — на 6 см. Расстояния при посадке: для крупных луковиц 20×20 см, для мелких 20×10 см (10 см между луковицами в ряду). После посадки почву мульчируют торфом или перегноем слоем 5—7 см. Быстрота укоренения зависит от влажности и температуры почвы. Нарциссы нетребовательны, но лучше развиваются и цветут при внесении трех подкормок: первая в период прорастания луковиц (полное минеральное удобрение из расчета на 1 кв. м: 60 г суперфосфата, 30 г калийной соли и 30 г аммиачной селитры); подготовленную смесь вносят в бороздки между рядками луковиц на глубину 7—10 см с последующей заделкой; вторая в период бутонизации раствором коровяка (1 : 30) с добавлением на 10 л раствора 15 г суперфосфата и 15 г калийной соли; третья в период цветения раствором коровяка (1 : 30) с прибавлением на 10 л раствора 30 г суперфосфата и 15 г хлористого калия.

Может произрастать на одном месте до 4—5 лет, после чего луковицы следует выкопать и пересадить. Выкапывают после усыхания листьев в июле. Луковицы хорошо просушивают в проветриваемом помещении, но не на солнце. Дней через 10—14 их очищают от земли, остатков старых луковиц, отделяют детку и сортируют по размерам.

Размножается луковицами-детками, образующимися около материнской луковицы.

Семенами размножают главным образом для получения новых сортов. Сеянцы развиваются медленно и зацветают через 5—7 лет.

Используется как раноцветущее растение на клумбах, рабатках или отдельными группами на газонах и лужайках. Цветы дают очень ценный срезочный материал.



Рис. 49. Нарциссы (группы крупнокорончатых).

Лучшие сорта нарциссов:

Актея (*Actea*), из группы поэтические. Высота до 50 см. Цветок ароматный, диаметром до 9 см, белый, коронка желтая, с красной каймой. Цветет с середины мая. Идет для срезки и групповых посадок.

Аспазия (*Aspasia*), из группы тацеты. Высота до 30 см. Цветки с сильным ароматом, до 5 см в диаметре, белые, коронка желтовато-зеленая. Соцветие состоит из 5—8 цветков. Цветет с середины мая. Применяется для срезки и выгонки.

Бит Олл (*Beat All.*), из группы корончатые. Высота до 35 см. Цветок ароматный, до 11 см в диаметре, зеленовато-белый, с широкой темно-желтой коронкой с оранжевым оттенком по краю. Цветет с середины мая. Пригоден для групповых посадок, на срезку и выгонку.

Ван Сион (*Van Sion*), из группы махровые. Высота до 20 см. Цветок до 7 см в диаметре, желтый. Цветет с начала мая. Используется для групповых посадок, на срезку и выгонку.

Гелиос (*Helios*), из группы крупноцветные корончатые. Высота до 35 см. Цветок до 8 см в диаметре, ароматный, светло-желтый, с темно-желтой коронкой. Цветет с конца мая. Пригоден для групповых посадок и на срезку.

Глория Мунди (*Gloria Mundi*), из группы корончатые. Высота до 40 см. Цветок ароматный, до 9 см в диаметре, желтый, с зеленоватым оттенком, коронка ярко-оранжевая. Цветет с середины мая.

Глори оф Нордвейк (*Glory of Noordwijk*), из группы трубчатые. Высота до 40 см. Цветок слабоароматный, диаметром до 9 см, ярко-желтый, трубка более темная. Цветет с начала мая.

Стар (*Star*), из группы корончатые. Высота до 35 см. Цветок с сильным ароматом, до 7 см в диаметре, светло-кремовый, с светло-желтой коронкой. Цветет с середины мая.

Чирфуленс (*Cheerfulens*), из группы махровые. Высота до 35 см. Цветок с сильным ароматом, белый, с кремовым оттенком. Цветет с середины мая.

Незабудка болотная (*Myosotis palustris* With.), сем. бурачниковых.

Родина — Европа. Растение зимостойкое, с ползучим корневищем и угловатыми стеблями, до 20—25 см

высоты. Листья очередные, ланцетовидные, зеленые, опушенные, сохраняются до осени. Цветки небесно-голубые, собраны в рыхлые метельчатые соцветия. Имеются садовые формы с более крупными цветками белой, розовой, голубой и синей окрасок. Обильное цветение продолжается с мая до конца июня.

Необходима влажная рыхлая садовая почва и полутенистое местоположение. Расстояния при посадке 25 см. На одном месте может произрастать до 5 лет.

Размножается делением куста, черенками и семенами.

Растения делят весной до начала роста или в конце лета — в августе. Черенкование проводят в июне. Нецветущие побеги укореняют в ящиках или грунте парника под стеклом. Затем укорененные черенки высаживают на гряды или на место с влажной почвой и притенением. Семена высевают с апреля по июнь на посевные гряды; сеянцы там же пикируют и высаживают на место в августе. Для горшечной культуры (цветение в марте — апреле) растения сажают в горшки в августе, зимой содержат в помещении при температуре 3—5° тепла, в марте переносят в помещение с температурой 10—12°, где незабудки скоро начинают цвести.

Применяются для посадок массивами на лужайках под тенью деревьев и кустарников, для бордюров, на берегах прудов и водоемов, для горшечной культуры, а также на срезку.

Ночная красавица, мирабилис (*Mirabilis jalapa* L.), сем. ночецветных.

Родина — Перу. Растение многолетнее, травянистое, с черными мясистыми клубнями, не зимующими в открытом грунте. Высота 60—100 см, у карликовых сортов до 30 см. Стебли твердые, слегка опушенные, листья заостренно-овальные, с сердцевидным основанием. Цветки тонкотрубчатые, с воронкообразным раструбом, ароматные, белые, алые, красные и желтые, открываются только вечером или в пасмурную погоду. Цветет с июня по сентябрь.

Неприхотлива, лучше развивается на плодородной рыхлой почве при солнечном местоположении, но может расти и в полутени. После первых заморозков клубни выкапывают, просушивают и сохраняют в зимний период подобно георгинам в помещении с температурой 5—8°.

Размножается черенкованием и семенами. Семена крупные (в 1 г 8 штук), сохраняют всхожесть до 3 лет. Обычно выращивают как однолетник, так как сеянцы зацветают в год посева. Семена высевают в марте — апреле в ящики или плошки. Сеянцы пикируют, в начале мая высаживают на место. Расстояния между растениями при посадке 40—50 см.

Применяется для одиночных и групповых посадок в сочетании с другими растениями.

Очиток, седум (*Sedum* L.), сем. толстянковых.

Растение зимостойкое, высота 15—50 см. Стебли лежащие, раскидистые или приподнятые, ветвистые. Листья очередные, обратнойцевидные или округлые, с мелкозубчатым краем, мясистые. Цветки многочисленные мелкие, розовые, красные или желтые, собраны в небольшие или крупные соцветия (в зависимости от вида). Цветет с июня по октябрь (в зависимости от видов и сортов). Имеются многочисленные садовые формы, отличающиеся не только более интенсивной окраской цветков, но и листьям, сохраняющих декоративный вид до заморозков. Может оставаться на одном месте до 5 лет.

Для хорошего развития требуется песчанистая, легкопроницаемая, с хорошим дренажем почва. Местоположение необходимо солнечное, открытое, полив умеренный. Расстояния при посадке 15—30 см.

Размножается делением (преимущественно весной), черенкованием и семенами. Кусты делят с начала мая. Для черенков берут побеги в течение всего лета и укореняют их под стеклом в ящиках, парниках или на затененных грядках. Семена высевают в марте — мае в плошки или горшки. Посевные плошки держат под стеклом в парнике или теплице. Сеянцы пикируют в ящики и высаживают на гряды весной, оберегая их от излишней сырости и часто проветривая.

Применяется для ковровых насаждений, бордюров, каменистых участков.

Наиболее распространены виды:

О. едкий (*Sedum acre* L.). В диком виде произрастает в средней полосе и лесостепных районах СССР. Высота стелющегося кустика до 10 см. Листья мелкие, мясистые, темно-зеленые. Цветки золотисто-желтые, мелкие, появляются с июня. Цветет в течение одного-полтора месяцев.

Применяется для бордюров, каменистых участков, альпинариев и как почвопокровное растение. Вполне зимостоек.

О. ложный (*Sedum spurium* Bieb.), родом с Кавказа. Высота куста 10—15 см. Листья мелкие, мясистые, блестящие, голубовато-зеленые, сохраняют декоративность до морозов. Цветки мелкие, розовато-красные. Цветет с начала июня.

Применяется так же как и почвопокровное растение. Вполне зимостоек.

О. Эверса (*S. Ewersii* Ledb.), родом с Алтая. Высота 10—20 см. Стелющиеся побеги покрыты мясистыми, мелкими, голубовато-зелеными листочками, сохраняющимися до морозов. Цветки мелкие, розовато-красные, появляются в августе. Цветение продолжается полтора-два месяца. Применяется в бордюрах, альпинариях и как почвопокровное растение. Вполне морозостоек.

Первоцвет, примула (*Primula* L.), сем. первоцветных.

Родина — Европа, Азия. Большинство первоцветов низкорослые многолетние растения с листьями, расположенными розеткой. Цветение наступает ранней весной в конце апреля — мае, у некоторых первоцветов повторяется еще раз осенью.

Хорошо развивается на дренированных легких влажных садовых почвах, в местах, защищенных от полуденного солнца.

Размножается делением куста и семенами.

Растения делят ранней весной — до начала роста или после отцветания — в июле — начале августа. Посев семян в феврале — марте в ящики. Сеянцы пикируют в ящики и высаживают в конце лета на гряды. На зиму растения прикрывают сухими листьями. Высаживают на место ранней весной.

Полного развития растения достигают через год после посева. Нижеописанные первоцветы устойчивы в условиях средней полосы СССР.

Наиболее распространены в культуре и устойчивы в средней полосе:

П. бесстебельный (*P. acaulis* Hill.). Родина — Кавказ, горы Европы. Высота до 15—20 см. Образует небольшой плоский кустик из зеленых, морщинистых, продолговатых листьев, сохраняющихся до морозов. Цветки некрупные, разнообразных окрасок, с очень короткими цвето-

ножками. Имеются садовые формы с махровыми цветками. Цветет в течение мая. Предпочитает свежую садовую почву и легкое притенение. Расстояние при посадке до 25 см. Применяется в альпинариях, рабатках, массивах.

П. весенний (*P. veris* L.). Родина — Кавказ, Алтай. Образует компактный кустик высотой до 25 см. Листья продолговатые, довольно широкие, сохраняются до морозов. Цветки собраны в зонтичные соцветия. Окраска разнообразна. Цветет в мае. Хорошо растет на солнечных и полутенистых местах. Расстояние при посадке 20 см. На одном месте может оставаться до 5—6 лет. Растение морозостойкое.

Применяется в альпинариях, клумбах, рабатках, массивах, опушках.

П. высокий (*P. elatior* Hill.). Родина — Кавказ, Альпы. Высота до 30 см. Прикорневая розетка состоит из яйцевидных листьев, сохраняющихся до осени. Цветки разнообразных окрасок в зонтичных соцветиях. Обильное цветение продолжается в течение мая — июня. Имеет много садовых форм, среди которых встречаются с синими окрасками венчика. Хорошо развивается на проницаемых плодородных садовых почвах с защитой от ярких полуденных лучей, выносит полутень. Расстояние при посадке до 30 см. Может произрастать на одном месте до 3—4 лет. Морозостоек. Применяется для посадок в рабатках, клумбах, массивах и на срезку.

П. золотистый, *п. аврикула* (*P. auricula* L.). Родина — Европа. Высота до 25 см. Стебель толстый, узловатый, почти стелющийся, быстро разрастающийся. Листья кожистые, продолговато-округлые, сохраняются до весны. Цветки крупные, собраны в негустые соцветия. Окраска цветков в разнообразных оттенках желтого, белого, красно-бурого, почти черного цвета, одноцветная, часто с более светлым центром или глазком. Цветет в течение мая — июня. Необходима хорошо дренированная плодородная почва и полутенистое местоположение. Расстояние при посадке до 20 см. На одном месте может оставаться до 5 лет. Морозостоек. Применяется для альпинариев, рабаток, клумб.

Песья вишня, *физалис* (*Physalis Alkekengi* L.), сем. пасленовых.

Родина — Европа, Азия. Растение высотой до 60 см с ползучим корневищем. Листья супротивные, заостренно-овальные. Цветки мелкие, сходны с цветками картофеля. Вишнеобразные съедобные плоды заключены в шаровидно-раздутые чашечки ярко-оранжевого цвета. Растет на солнечных местах с любой почвой, содержащей известь. Расстояния при посадке 30—35 см.

Размножается семенами, сохраняющими всхожесть 1—2 года, а также посадкой частей корневищ. Посев семян в марте в плошки. Сеянцы пикируют в ящики, высаживают в грунт в начале июня по окончании заморозков. Цветет в год посева. Применяется для одиночных групповых посадок, а также специально на срезку. Ветки с плодами долго сохраняются в воде и в сухих букетах.

Печеночница (*Hepatica* Mill.) сем. лютиковых.

Встречается в Европе, Средней Азии и Северной Америке. В СССР в дикой флоре произрастает два вида. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем и неразвитым стеблем.

Листья большей частью трех-пятилопастные. Цветки всегда одиночные, синевато-фиолетовые, реже белые, розовые или малиновые. Местоположение требуется полутенистое или солнечное, с рыхлой супесчаной, богатой гумусом почвой. Размножается делением растений после цветения или семенами. Свежесобранные семена высевают на гряде под зиму или ранней весной в плошки в теплице. Сеянцы пикируют и высаживают на место в августе. Используется для групповых посадок и выгонки.

Наиболее распространенные виды: *П. обыкновенная* (*H. nobilis* Schreb.) и *П. трехлопастная* (*H. triloba* Gilib).

Пион (*Paeonia* L.), сем. лютиковых.

Родина — В. Азия (Сибирь, Китай и Япония) и Юго-Западная Европа.

Пион травянистый — многолетнее зимостойкое растение, высотой до 100 см, с мощными мясистыми корнями. Листья дважды-трижды разрезные, с неправильными ланцетовидно-овальными долями, у большинства пионов они сохраняются до заморозков.

Цветки крупные, махровые, полумахровые и простые, одиночные или по несколько вместе, расположены на

концах стеблей, отличаются разнообразием формы и окрасок, белые, розовые, красные и реже желтые в чистых и переходных тонах. Цветение дикорастущих пионов начинается с начала мая, большинства садовых форм — с конца мая и продолжается в течение всего июня. Поздние сорта зацветают в первой декаде июля. Цветение отдельных цветков длится 5—7 дней.

Пионы предпочитают открытое, солнечное, но защищенное от ветра местоположение и плодородную, глубоко обработанную (до 50—60 см), хорошо дренированную почву. Растения положительно реагируют на внесение органических и минеральных удобрений, вносимых в почву весной в период отрастания побегов, бутонизации и после отцветания. При недостатке влаги и питания наблюдается бедное цветение, а иногда и усыхание бутонов. В течение вегетационного периода необходимо регулярно поливать, вносить подкормки и рыхлить почву. Расстояние при посадке 100 см. Лучшие сроки посадки и пересадки растений — с половины августа до конца сентября или ранней весной до начала роста. При посадке нельзя углублять корневую шейку растения глубже 3 см. Заглубленная посадка ведет к бедному цветению или даже отсутствию его, несмотря на хорошее развитие куста. Пионы могут произрастать на одном месте до 10—15 лет при условии хорошей подготовки почвы и ежегодных подкормках.

Размножаются делением растений и семенами. Деление проводят весной в апреле или осенью в августе — начале сентября. Крупные отделенные части растений, имеющие 3—5 почек, зацветают обычно через год, мелкие с одной почкой подращивают на грядах в течение 2 лет, они зацветают на третий год.

Посев семенами применяют при размножении дикорастущих пионов или для выведения новых сортов, так как сеянцы садовых форм не передают полностью материнские признаки. Семена высевают осенью на посевные гряды или в плошки и ящики, поставленные в теплое помещение, парник или теплицу. Свежесобранные семена прорастают на следующую весну, подсушенные — через 1—2 года. Посевы и сеянцы необходимо притенять, равномерно поливать и пропалывать. В первые 2 года жизни сеянцы необходимо укрывать на зиму сухими листьями и снегом.

Цветение сеянцев наступает через 4—6 лет, дикорастущих через 3 года.

Пионы относятся к наиболее ценным многолетникам благодаря декоративности цветков, листьев и куста. Применяются для групповых, линейных и одиночных посадок, для клумб, рабаток и на срезку. Срезанные цветы долго сохраняются в воде, а бутоны легко распускаются.

В садоводстве наиболее распространена группа китайских пионов (*P. albiflora* Pall. var. *chinensis* Hort.). Родина — Восточная Азия. Многочисленные садовые формы китайских пионов получены садоводами от Пиона белоцветного (*P. albiflora* Pall.), встречающегося в природной флоре Восточной Сибири.

Китайские пионы — сильные растения с многочисленными стеблями, высотой от 70 до 120 см. Листья блестящие, трижды рассеченные. Стебли разветвленные на концах, с 1—3 цветками. Цветки ароматные, махровые, полумахровые и простые, белые, розовые и красные различных оттенков. Цветение с конца мая до начала июля, в зависимости от сортов.

Китайские пионы используются в основном для групповых посадок и на срезку. Лучшие сорта этих пионов следующие:

Баронесса Шредер (Baroness Schroeder), из группы розовидные. Куст высокий, сильный. Цветки ароматные, крупные, махровые, почти белые, с розоватым оттенком. Цветет с середины июня.

Доктор Г. фон Так (Dr. H. von Tak), из группы розовидные. Куст средней высоты. Цветки средние, махровые, светло-винно-красные, с серебристым краем лепестков. Цветет с середины июня.

Дюшесс де Немур (Duchesse de Nemour), из группы корончатые. Куст средней высоты. Цветки ароматные, махровые, белые, с кремовым оттенком. Цветет со второй половины июня.

Жанна Д'Арк (Jeanne d'Arc), из группы шаровидные. Куст высокий, прямой. Цветки розовые, с лососево-розовой, позднее белой серединой. Цветет с середины июня.

Инспектор Лавернь (Inspector Lavergne), из группы розовидные. Куст высокий, прямой. Цветки карминово-красные. Цветет обильно с середины июня.

Карл Розенфельд (Karl Rosenfield), из группы розовидные. Куст высокий, прямой. Цветки карминово-красные. Цветет с середины июня.

Куронд'Ор (Couronne d'Or), из группы розовидные. Куст средней высоты. Цветки ароматные, белые, центральные лепестки кремовые, с карминовыми отметинами по краю, перемежаются с золотистыми тычинками. Цветет с конца июня.

Кэнари (Canari), из группы полушаровидные. Куст высокий, прямой. Цветки ароматные, белые, с кремовым оттенком. Цветет с конца июня.

Мадам Кало (Mme Calot), из группы розовидные. Куст высокий, прямой. Цветки ароматные, белорозовые, позднее почти белые, с нежно-розовой серединой. Цветет обильно с начала июня.

Мадам Ренью (Mme Reignoux), из группы полушаровидные. Куст высокий, прямой. Цветки крупные, карминово-розовые. Цветет с середины июня.

Марешаль Мак-Мон (Marechal Mac Mahon), из группы полушаровидные. Куст средней высоты, прямой. Цветки ярко-красные. Цветет с половины июня.

Мосье Жюль Эли (Mons. Jules Elie), из группы корончатые. Куст средней высоты, прямой. Цветки компактные, розовые, с серебристо-розовым оттенком при отцветании. Цветет с середины июня.

Соланж (Solange), из группы розовидные. Куст средней высоты, прямой. Цветки компактные, кремовые, с телесно-розовым оттенком. Цветет с конца июня.

Фестива Максима (Festiva maxima), из группы розовидные. Растение прямое, высокое. Цветки ароматные, белые, с красными мазками по краям средних лепестков. Цветет с первой декады июня.

Франсуа Ортега (Francois Ortegat), из группы розовидные. Растение средней высоты. Цветки красные, с небольшим количеством золотистых лепестков. Цветет обильно с середины июня.

Менее распространена по сравнению с китайскими пионами группа лекарственных пионов (*P. officinalis* Retz.) происхождением из Южной Европы, ценная более ранними сроками цветения.

Растения до 60—70 см высотой с мясистыми корнями. Листья рассеченные, с крупными продолговатоланцетными долями. Цветки яркие пурпуровые или



Рис. 50. Пион Мосье Жюль Эли. Группа махровых корончатых.

красные, с многочисленными золотисто-желтыми тычинками. Цветут в мае в течение 10—12 дней. Имеется довольно много садовых форм с махровыми цветками белой, розовой и красной окрасок.

Из дикорастущих пионов по своим декоративным качествам, устойчивости и ранним срокам цветения заслуживают широкого применения следующие виды:

П. Марьин корень (*P. anomala* L.; *P. sibirica* Pall.). Родина — Восточная и Западная Сибирь. Высота до 60—100 см. Листья дважды тройчатые. Цветки ароматные, одиночные, немахровые, ярко-розовые. Цветет в первой половине мая. Пригоден для групповых посадок. Отличается особенной устойчивостью к низким температурам.

П. Березовского (*P. Beresowskii* Kom.). Родина — Китай. Высота до 60—70 см. Листья дважды рассеченные. Цветки немахровые, ярко-розовые. Цветет в начале мая. Пригоден для групповых посадок, рабаток, клумб и на срезку.

П. крупнолистный (*P. macrophylla* Lomak.). Родина — Кавказ. Высота до 100 см. Листья очень крупные, с овально-округлыми пластинками. Цветки немахровые, белые, с желтоватым оттенком. Цветет в апреле — мае, несколько раньше пиона узколистного.

П. Млокосевича (*P. Mlokocewitschi* Lomak.). Родина — Кавказ. Высота до 100 см. Листья дважды тройчатые с удлинено-обратнояйцевидными долями и восковым сизым налетом. Цветки красивые, крупные, желтые или бледно-желтые. Цветет в мае. Пригоден для клумб, рабаток и групповых посадок.

П. узколистный (*P. tenuifolia* L.). Родина — Сибирь, Кавказ, Европа. Высота до 50 см. Корни клубневидные. Листья трижды тройчатые, с тонкими линейно-перистыми пластинками. Темно-пурпуровые или красные цветки немахровые, с многочисленными золотисто-желтыми тычинками. Цветет в апреле — мае. Имеются формы с махровыми и полумахровыми цветками. Пригоден для групповых посадок, рабаток и на срезку.

Пиретрум, ромашка красная (*Chrysanthemum coccineum* Sims; *Pyrethrum roseum* Lindl.), сем. сложноцветных.

Родина — Кавказ, Персия. Травянистое растение с прямыми, слабо разветвленными тонкими стеблями до

70—80 см высоты. Листья очередные, двуперисторассеченные, по окончании цветения желтеют и теряют декоративность. Соцветия корзинки до 5—6 см в диаметре, махровые или простые, расположены на концах стеблей. Окраска соцветий белая, розовая и красная в различных оттенках. Цветет в период май—июль. Если удалять отцветшие соцветия, цветение повторяется осенью в августе—сентябре. Растение светолюбивое и хорошо развивается на солнечных местах на любой плодородной садовой почве. Не переносит застойной воды весной и осенью. Старые кусты необходимо периодически делить и сажать на новое место. Расстояние при посадке до 30 см. Может произрастать на одном месте 3—4 года.

Размножается делением кустов весной до начала роста или осенью в начале сентября. При размножении семенами посев делают в мае—июне. Сеянцы пикируют и высаживают в грунт в августе—начале сентября. При семенном размножении среди сеянцев, как правило, растений с махровыми соцветиями не более 25%. На зиму требуется укрытие лапником, особенно махровых форм. Семена сохраняют всхожесть 2—3 года. Применяется для посадки в клумбы, рабатки, дает очень хорошую срезку.

Подснежник белоснежный, галантус (*Galanthus nivalis* L.), сем. амариллисовых.

Родина — Кавказ, юго-западные районы СССР, Средняя и Южная Европа. Зимостойкое луковичное растение. Луковица небольшая, величиной с лесной орех, яйцевидная, черная или бурая. Листьев 2, редко 3, линейные, плоские, сине-зеленые, стеблеобъемлющие. Цветочная стрелка до 12—15 см высоты, оканчивается перепончатым покрывалом, из которого выходит белый пониклый цветок. Ценное растение по ранним срокам цветения, с конца апреля—начала мая, буквально из-под снега. Требуется рыхлая суглинистая почва, тенистое или полутенистое местоположение. Сажают в сентябре на глубину 5 см, расстояния между луковицами 7—10 см.

Размножается луковичками-детками, отделенными от материнской луковицы и высаженными осенью на гряды.

Применяется для бордюров, в совместных посадках с другими раноцветущими луковичными растениями, в массивах и на лужайках среди кустарников, а также на срезку.

Поповник обыкновенный (*Chrysanthemum Leucanthemum* L.), сем. сложноцветных.

Родина — Европа и Малая Азия. Зимостойкое декоративное растение, высотой 50—90 см. Листья от грубозубчатых до перисторассеченных, малозаметные. Соцветия одиночные, белые, с желтым центром, немахровые, у садовых форм бывают и махровые соцветия. Предпочитает открытое солнечное местоположение, суглинистую и хорошо удобренную перегноем почву с наличием извести. Расстояние при посадке до 35 см. Может оставаться на одном месте до 3 лет, при более длительном пребывании соцветия мельчают. Цветет во второй половине июня — июле.

Размножается семенами и делением куста. Семена высевают в мае на посевные гряды. Сеянцы пикируют и рассаживают на грядках. Осенью или весной в следующем году растения высаживают на постоянное место.



Рис. 51. Поповник обыкновенный крупноцветный.

Цветет на второй год после посева. В дальнейшем размножают делением растений весной, до начала роста, или осенью, в начале сентября.

Применяется для посадок в клумбы, рабатки, крупными массивами на опушках в парках. Цветы дают хорошую срезку.

Наиболее распространена садовая форма: *Поповник крупноцветный* (*C. Leucanthemum maximum* Hort.), высота до 90 см, с белыми крупными немахровыми или махровыми соцветиями. Цветет с июля до заморозков. Цветы долго сохраняются в воде.

Пролеска, сцилла сибирская (*Scilla sibirica* Andr.), сем. лилейных.

Родина — Сибирь, юг СССР. Зимостойкое луковичное растение. Луковицы мелкие, почти круглые. Листья (2—4 штуки) остроланцетовидные, ярко-зеленые. Цветочная стрелка с красноватым оттенком, до 20 см высоты. Цветки небесно-голубые, расположенные в несколько пониклой кисти — по 6 и более. Цветет ранней весной, с половины апреля. Требуется умеренно влажную, не слишком легкую почву и полутенистое местоположение.

Размножается луковицами-детками, образующимися около материнской луковицы. Посадочные расстояния между луковицами 5 см, глубина посадки 5—7 см. Растения остаются на одном месте в течение ряда лет (до 5), причем они размножаются и сильно разрастаются.

Луковицы выкапывают после конца цветения, просушивают в тени и вновь сажают в конце августа — начале сентября.

Пригодна сцилла для выгонки, которая аналогична выгонке нарциссов в комнатах. В сентябре луковицы сажают по 6—8 штук в горшки, которые оставляют в непромерзающем прохладном темном помещении; в феврале горшки ставят на светлое окно при температуре 10—12°.

Применяется для посадок на рабатках, среди кустарников, на лужайках и на срезку.

Пупавка красильная, антемис (*Antemis tinctoria* L.), сем. сложноцветных. Растение зимостойкое, с ветвистым твердым стеблем, высотой 50—60 см. Листья очередные, серебристо-опушенные, перисторассеченные, с зуб-

чато-ланцетовидными отрезками, сохраняются до заморозков. Соцветия до 4 см в диаметре, на длинных цветоносах, кремовые, золотисто-желтые и ярко-желтые. Цветет с июня до конца августа.

Для хорошего развития растений пригодна любая суховатая почва и солнечное открытое местоположение. Расстояние при посадке до 30 см. Растения могут оставаться на одном месте до 5 лет.

Размножается семенами. Посев делают под зиму или в апреле на посевную грядку. Сеянцы пикируют и высаживают на место в конце мая — начале июня. Растения быстро развиваются и цветут в год посева, молодые цветут обильнее старых. Вполне зимостойки.

Применяется для посадок на лужайках, в больших садах и парках, а также на срезку.

Ромашка отличная, матрикария (*Matricaria eximia grandiflora* fl. pl. Hort.), сем. сложноцветных.

Применяются главным образом садовые формы с крупными махровыми соцветиями.

Кустистое растение с ветвлением от основания. Побеги прямые, развивающиеся и цветущие почти одновременно. Листья перисторассеченные. Соцветия крупные, махровые, белые, до 2,5 см в диаметре, собранные в щитки. Цветет с июня до конца августа.

Нетребовательна, растет на любой, хорошо подготовленной плодородной садовой почве и солнечном местоположении. Расстояния при посадке 25—30 см.

Размножается преимущественно семенами, поскольку сеянцы зацветают через 3 месяца после посева. Семена высевают в марте — апреле в плошки или ящики в комнате или грунт парника. Пикируют в ящики и высаживают в грунт при наступлении теплой погоды, в средней полосе в начале июня. Весной высевают прямо в грунт.

Применяется для клумб, рабаток и на срезку.

Рудбекия (*Rudbeckia* L.), сем. сложноцветных.

Родина — Северная Америка. Устойчивое, неприхотливое растение, с прямыми побегами высотой от 50 до 250 см. Листья сохраняются до конца цветения, после чего все растение теряет декоративный вид. Соцветия на сильных цветоносах, конечные, в большинстве с выпуклой серединой, желтой, красной и буро-коричневой

окрасок. Цветет с июля до морозов, в зависимости от вида и сорта.

Хорошо растет на плодородной, глубоко обработанной садовой почве, солнечном или слегка затененном местоположении. Расстояния при посадке 40—50 см. Растения могут оставаться на одном месте до 6—8 лет.

Размножается делением куста, предпочтительно весной до начала роста или в начале сентября, и семенами. Посев делают в грунт на посевную грядку в мае. Сеянцы пикируют на гряды, а осенью или весной в следующем году высаживают на место.

Применяется для групповых посадок, среди кустарников, на лужайках в больших садах и парках, а также для срезки.

Рудбекии относятся к наиболее выносливым, неприхотливым многолетникам. Лучшие и наиболее широко распространенные из них следующие:

Р. разрезнолистная (*Rudbeckia laciniata* L.). Родина — Северная Америка. Куст с тонкими прямыми стеблями, высотой 150—200 см. Нижние листья пятилопастные, верхние трехдольные. Соцветия светло-желтые. У садовых форм они бывают махровые. Широко распространена форма *Р. разрезнолистной Золотой шар*, имеющая махровые золотисто-желтые крупные соцветия. Цветет с августа — сентября до заморозков. Требуется подвязки. Вполне морозоустойчива.

Применяется для посадок на рабатках, в группах, на опушках больших садов и парков, для маскировки заборов и некрасивых мест, а также на срезку.

Р. шершавая (*Rudbeckia hirta* L.).

Родина — Северная Америка. Многолетнее травянистое растение, с прямыми крепкими стеблями, слегка разветвленными на вершине, высотой 100—120 см. Листья зубчато-яйцевидные. Стебли и листья покрыты густым волосистым опушением. Соцветия с твердыми лепестками, до 12—14 см в диаметре, желтые, темно-желтые, коричневые и почти черно-коричневые, с выпуклым черно-коричневым центром. Цветет с августа до морозов. Зимует без укрытия, но легко вымокает при наличии застойной воды весной и осенью.

Применяется для посадок на рабатках, группами в больших садах, дает хорошую срезку.

Синюха лазоревая, полемониум лазоревый (*Polemonium coeruleum* L.), сем. синюховых.

Родина — Европейская часть СССР и Средняя Европа. Растение зимостойкое, высота до 60—70 см. Стебли гладкие, прямые. Листья очередные, перисторассеченные, с овальными или остроланцетовидными долями. Цветки ароматные, синие, собраны в плотное верхушечное соцветие. Имеются садовые формы с белыми, голубыми цветками и пестрыми листьями. Цветет в течение июня — июля. Необходимы садовая плодородная почва и открытое солнечное местоположение. Расстояния между растениями при посадке 25—30 см. Может оставаться на одном месте до 5 лет.

Размножается делением куста и семенами. Кусты делят в апреле или в конце августа — сентябре. Семена высевают на посевную грядку в мае или в грунт парника в марте — апреле. Сеянцы пикируют и высаживают на место в начале июня. При мартовском посеве растения зацветают в год посева, при посеве в мае на грядах цветение наступает в следующем году.

Применяется для клумб, рабаток, массивов, на больших лужайках в парках и на срезку. Является хорошим медоносным растением.

Скабиоза кавказская (*Scabiosa caucasica* W.), сем. ворсянковых.

Родина — Кавказ. Растение высотой до 50—80 см, с продолговатыми вырезными листьями, образующими прикорневую розетку. Цветки на длинных цветоносах в крупных головчатых соцветиях, краевые цветки крупнее внутренних. Окраска цветков голубая, у садовых форм белая, фиолетовая, синяя. Цветет с июля до заморозков. С успехом культивируется на рыхлой плодородной садовой почве на солнечном месте. Расстояния между растениями при посадке 20—30 см. Может расти на одном месте до 3—4 лет. Не переносит застойной воды. На зиму требуется защита листом или лапником.

Размножается делением и семенами. Кусты делят весной до начала роста. Семена высевают в марте — апреле в ящики в теплице, комнате или грунт парника. Сеянцы пикируют и высаживают на место в начале июня. Посев можно делать на посевной грядке в мае, пикировать на гряды и высаживать на место осенью, в начале сентября.

Применяется для посадок на клумбах, рабатках и для срезки.

Срезанные цветы скабиозы сохраняются в воде 5—7 дней.

Относится к медоносным растениям.

Солнечник, гелиопсис (*Heliopsis scabra* Dunal.), сем. сложноцветных.

Родина — Северная Америка. Растение зимостойкое, высотой до 100 см. Листья продолговато-яйцевидные. Соцветия полумахровые и махровые различных оттенков, желтых и желто-оранжевых тонов. По виду напоминают декоративный подсолнечник. Цветет с августа до морозов. Для обильного цветения необходима плодородная среднетяжелая садовая почва с наличием извести и солнечное открытое местоположение. Расстояние между растениями при посадке 50 см.

Размножается делением и семенами.

Семена высевают в мае — июне на посевную грядку. Сеянцы пикируют и высаживают на место в начале сентября или весной следующего года.

Применяется для посадок в рабатках, группах и на срезку.

Спаржа аптечная, аспарагус (*Asparagus officinalis* L.), сем. лилейных.

Родина — Южная Европа. Растение зимостойкое. Многочисленные побеги, достигающие высоты 120—150 см, образуют куст ажурного строения. Листья чешуевидные, зеленого цвета, сохраняют декоративный вид до заморозков. Цветки невзрачные, желтовато-зеленые, появляются с июня до осени.

Ярко-красные плоды, придающие особую красоту нежной зелени куста, держатся на ветвях до заморозков. Необходимы глубокообработанная рыхлая плодородная почва и открытое, солнечное местоположение. Застоя воды не переносит. Расстояния при посадке 45—50 см.

Размножается семенами. Семена высевают осенью или весной в бороздки на посевные гряды с хорошо подготовленной рыхлой почвой. Сеянцы пересаживают на гряды и оставляют на расстоянии 20 см в течение года. Через год растения сажают на место. Применяется для одиночных и небольших групповых посадок на газоне,

для создания фона и невысоких изгородей. Срезанные побеги дают изящную зелень для цветочных изделий.

Традесканция виргинская (*Tradescantia virginiana* L.), сем. камнеломковых.

Родина — Северная Америка. Растение зимостойкое, высота до 70 см. Многочисленные стебли, слегка разветвленные вверху, образуют довольно плотный куст. Листья очередные, стеблеобъемлющие, линейно-ланцетовидные, сохраняют декоративный вид до осени. Верхушечные цветки собраны в метельчатое соцветие. Цветки темно-фиолетовые, с золотистыми пыльниками. Имеются садовые формы с белыми, голубыми, розоватыми и лиловыми окрасками цветков. Цветет с июня до осени.

Необходимы рыхлая плодородная садовая почва и защищенное солнечное или с легкой полутенью местоположение. Расстояния при посадке 30—35 см.

Размножается в основном делением куста и реже семенами. Кусты делят весной или осенью в начале сентября.

Применяется для клумб, рабаток, на влажных почвах около воды, а также для горшечной культуры.

Для раннего цветения (в апреле — мае) в комнате растения сажают в горшки в августе, сохраняют зимой в прохладном помещении при температуре 10—12° тепла.

Тысячелистник, ахиллея (*Achillea* L.), сем. сложноцветных.

Родина — Азия и Средняя Европа. Растение зимостойкое, высота 45—80 см, с разветвленными побегами и перисторассеченными или зубчатыми пластинками листа. Махровые или немахровые соцветия белые, розовые или желтые, с прямым зонтично-кистевым расположением. Цветет с июня до августа или с августа до морозов (в зависимости от вида и способа культуры). При своевременной срезке отцветающих соцветий некоторые ахиллеи дают вторичное цветение (с августа до морозов). Неприхотлив, но предпочитает сухую каменистую почву с наличием извести и солнечное местоположение. Расстояния при посадке 30—35 см. Может оставаться на одном месте в течение 5—6 лет.

Размножается делением куста, семенами и черенками.

Растения делят ранней весной до начала роста или осенью, в начале сентября. Семена высевают на посевные

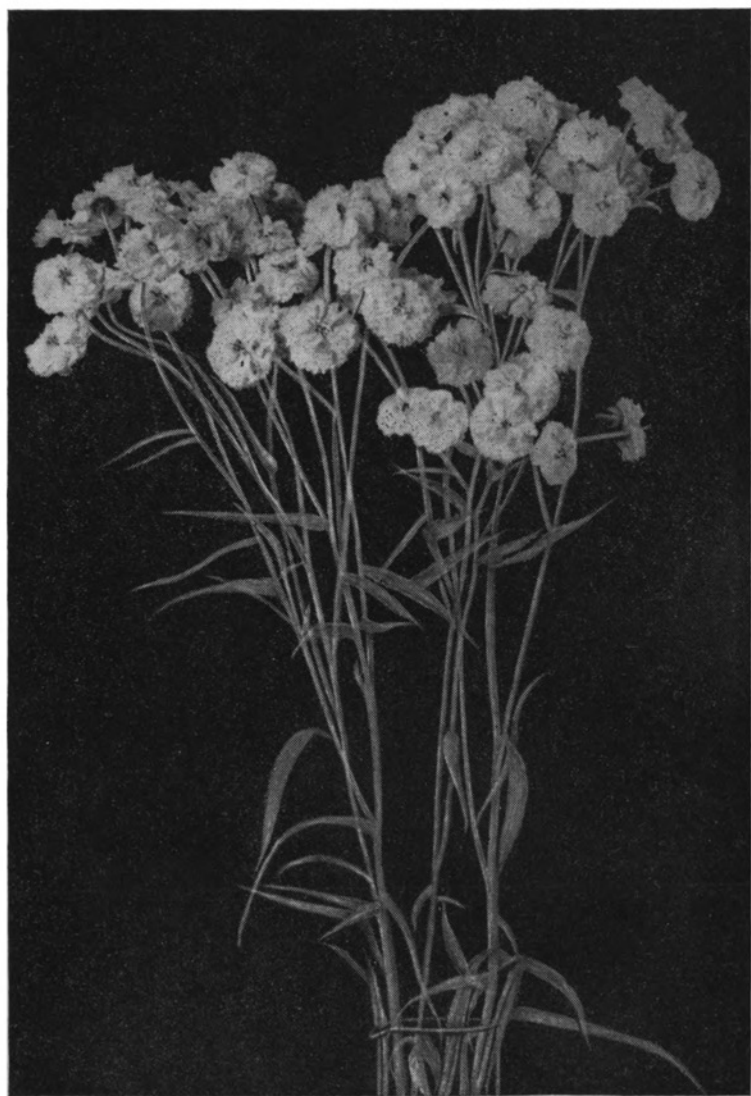


Рис. 52. Тысячелистник Жемчужница.

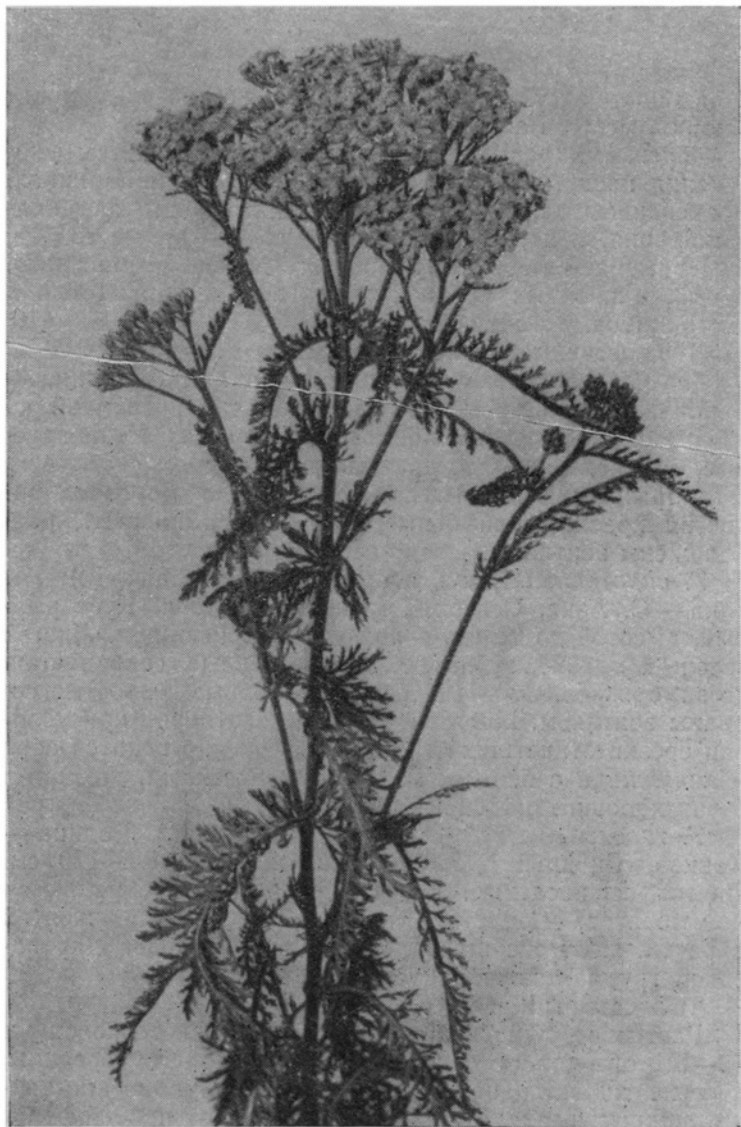


Рис. 53. Тысячелистник таволголистный.

гряды под зиму. Сеянцы пикируют весной и высаживают на место в августе — сентябре.

Черенками размножают в июне — июле путем укоренения нецветущих побегов в ящиках или парниках. Укорененные черенки высаживают на гряды для подращивания, а весной следующего года — на место.

Применяется для групповых посадок, массивов, клумб, одиночных посадок на газоне, в парках около кустарников, а также на срезку.

Лучшие виды тысячелистника:

Т. обыкновенный (*A. millefolium* L.). Родина — Европа, Сибирь, Кавказ. Кусты рыхлые, высотой до 50—60 см, с ползучим корневищем. Листья темно-зеленые, тонкие, перистые, дважды рассеченные, с сильным своеобразным запахом, сохраняются до морозов. Соцветия красные или белые, махровые и простые, расположены зонтиком.

Т. цихоточная трава, птармика (*A. ptarmica* L.). Родина — С. Азия, Северная Америка, Европа. Куст рыхлый, высотой до 70 см, с ползучим корневищем. Листья зеленые, мелкие, зубчатые, неразделенные, сохраняются до заморозков. Соцветия белые, махровые и простые, собраны зонтиком. Цветет с июля по сентябрь (при условии срезки отцветших соцветий). Особенно ценится сорт *Жемчужница* с белыми махровыми цветками, дающими очень хороший срезочный материал.

Т. таволголистный (*A. filipendulina* Lam.). Родина — Кавказ, Сибирь. Куст рыхлый, высотой 80—120 см. Листья серо-зеленые, перисто-разрезные, сохраняются до морозов. Соцветия плоские, интенсивно желтой окраски. Цветет с июля до октября. Пригоден для посадок группами около кустарников.

Тюльпан (*Tulipa* L.), сем. лилейных.

Растение луковичное. Листья многочисленные (2—6), отходят от основания стебля до его середины, нижние значительно крупнее верхних, удлинленно-ланцетовидные, гладкие или морщинистые, от ярко-зеленых до сизых. Стебель высотой от 6 до 60 см, заканчивается одним крупным цветком, реже несколькими, менее крупными. Окраска цветков разнообразная: от чисто-белой до черно-красной, розовой, желтой, фиолетовой, одноцветной и с оттенками. Цветки махровые и простые, отличаются большим разнообразием форм в зависимости

от группы, к которой они относятся. Цветут тюльпаны в мае — июне.

Лучшим местом для выращивания является открытый солнечный участок, защищенный от ветра, хорошо дренированный, с плодородной супесчаной или суглинистой почвой. Тюльпаны не переносят кислой почвы. Необходимо заранее произвести известкование и тщательно очистить почву от корней многолетних сорняков.

Летом почву перекапывают или пахут на глубину не менее 30 см. Одновременно с перекопкой вносят удобрения из расчета 6—8 кг перегноя, 60 г суперфосфата, 30 г хлористого калия и 30 г аммиачной селитры на 1 кв. м. Перед посадкой перекапывают еще раз и разравнивают участок. Крупные луковицы сажают с начала сентября по октябрь на глубину 12 см, мелкие — на 6 см. Расстояния при посадке для крупных луковиц 20 × 20 см, для мелких 20 см между рядами и 10 см между луковицами.

Укоренение луковиц начинается через 10—15 дней после посадки. Степень укоренения зависит от влажности и температуры почвы. Укоренению способствует мульчирование почвы после посадки торфом или перегноем слоем 7—10 см, благодаря чему почва долго не промерзает и развитие корневой системы луковиц продолжается позднее до сильных морозов и промерзания почвы. Весной перегной заделывают в почву. Для хорошего развития луковиц необходимо в течение вегетационного периода дать три подкормки:

первую — ранней весной во время прорастания побегов вносят 60 г суперфосфата, 30 г калийной соли и 30 г аммиачной селитры на 1 кв. м; удобрения рассыпают между рядками посаженных луковиц в бороздки на глубину 8—10 см с последующей их заделкой;

вторую — в период бутонизации (недели через две после первой подкормки), вносят в бороздки на глубину 7—10 см раствор коровяка (1 : 30) с прибавлением 15 г суперфосфата и 15 г хлористого калия на 10 л раствора;

третью — в период цветения, вносят также в бороздки на глубину 7—10 см раствор коровяка (1 : 30) с прибавлением 30 г суперфосфата, 15 г хлористого калия на 10 л раствора.

Для мелких луковиц достаточно двух подкормок — первой и третьей.

Чтобы получить хорошие луковицы с большим коэффициентом размножения, необходима ежегодная выкопка луковиц. Луковицы выкапывают в конце июля — начале августа после полного отмирания листьев у ранних и пожелтения листьев у поздних сортов. После выкопки их хранят в помещении с хорошей вентиляцией, оберегая при просушке от солнечного ожога. Через 10 дней после выкопки луковицы очищают от земли и старых чешуй и одновременно сортируют по размерам.

Лучшая температура для хранения луковиц тюльпанов после выкопки в течение первого месяца (август) 25—30° и в сентябре до посадки 15—17°. Высокая (25—30°) температура в период формирования почки (август) ускоряет, а низкая (5° и ниже) прекращает ее развитие. Иногда даже крупные луковицы не дают полноценного цветения в открытом грунте; образовавшиеся бутоны не развиваются и гибнут. В значительной мере это обусловлено неправильным температурным режимом в период хранения.

Тюльпаны размножают преимущественно вегетативным способом — луковицами-детками, образующимися у основания чешуй материнской луковицы.

Большинство дикорастущих тюльпанов размножают семенами. Семенное размножение садовых форм применяется лишь для выведения новых сортов. Сеянцы начинают цвести через 5—7 лет.

Применяются для посадок на клумбах и рабатках, но особенно эффективны в групповых посадках на газонах. Ранние сорта тюльпанов применяют на выгонку. Цветы дают ценную срезку.

Лучшие тюльпаны из дикорастущей флоры СССР:

Т. Фостера (*T. Fosteriana* Irv.). Эндем, произрастающий в Средней Азии. Высота от 15 до 35 см. Листья (в количестве 3—4) не превышают цветков. Цветок одиночный, крупный, ярко-красный, с черным желто-окаймленным пятном в центре. Цветет в мае.

Т. Грейга (*T. Gregii* Rgl.), встречается в диком виде в Средней Азии. Высота 20—40 см. Листья курчавые, сизые, с темно-фиолетовыми пятнами. Цветок одиночный, оранжево-красный, иногда желтый с красным пят-

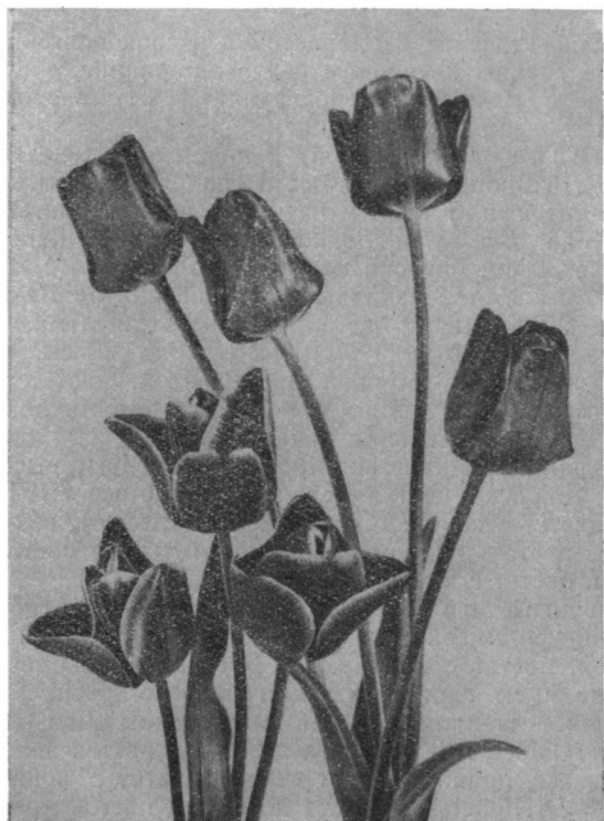


Рис. 54. Тюльпан. Группы простых поздних.

ном посредине лепестков и черным пятном в центре цветка. Цветет в мае.

Т. великий (*T. ingens* Hoog.), эндем, произрастает в Средней Азии. Высота 15—35 см. Цветок одиночный, красный с черным пятном. Цветет в начале мая.

Т. Хуга (*T. Hoogiana* В. Fedtsch.), произрастает в Туркмении. Высота 20—40 см. Цветок одиночный, малиново-красный, реже оранжевый с черным пятном. Цветет в мае.

Многочисленные сорта садовых тюльпанов распределены на отдельные группы. В основу группировки

положено строение околоцветника и срок цветения. Основные группы по срокам цветения: ранние, средние и поздние с различными подгруппами. Лучшие садовые формы тюльпанов следующие:

Ранние группы. а) ранние простые: *Бриан Стар* (Brilliant Star), высота до 25—30 см, цветок темно-красный, с черным пятном в центре, цветет с начала мая; *Вермийон Бриан* (Vermillon Brillant), высота до 30 см, окраска цветка ярко-красная, с желтым центром, цветет с начала мая; *Женераль де Ве* (General de Wet), высота до 30 см, цветок желтый, цветет с начала мая; *Ибис* (Ibis), высота до 25 см, цветок светло-желтый, с розовой растушевкой, цветет с середины мая; *Мон Трезор* (Mon Tresor), высота до 25 см, цветок желтый, цветет с начала мая.

б) ранние махровые: *Мурильо* (Murillo), высота до 25 см, окраска цветка белая, с светло-розовым оттенком, цветет с начала мая; *Электра* (Electra), высота до 25 см, цветок пурпурно-карминовый, более светлый по краям, цветет с начала мая.

Группа поздних сортов: *Арго* (Argo), высота 40—60 см, окраска цветка желтая, с черной растушевкой, цветет с конца мая; *Бартигон* (Bartigon), высота до 50 см, окраска цветка гераниево-красная, с фиолетовым оттенком, цветет с середины мая; *Голден Эйдж* (Golden Age), высота до 65 см, цветок золотисто-желтый, с оранжевым оттенком, цветет с конца мая; *Нифетос* (Niphetos), высота до 60 см, цветок кремовый, цветет с конца мая; *Мадам Баттерфлай* (Madame Butterflay), высота до 65 см, окраска цветка светло-сиреневая, цветет с конца мая; *Клара Батт* (Clara Butt), высота до 65 см, цветок розовато-карминовый, с серебристым оттенком с наружной стороны, цветет с конца мая; *Ла Тюлип нуар* (La Tulipe noire), высота до 60 см, цветок темно-фиолетовый, почти черный, цветет со второй половины мая; *Голден Харвест* (Golden Harvest), высота до 60 см, цветок желтый, с темно-желтым центром, цветет с половины мая; *Принцесса Элизабет* (Princess Elisabeth), высота до 50—60 см, цветок светло-малиново-розовый, цветет с середины мая; *Прайд оф Гарлем* (Pride of Haarlem), высота до 60 см, цветок яркий вишнево-красный, с фиолетовым центром, цветет с середины мая; *Эклипс* (Eclipse), высота до 70 см, цветок темно-

вишнево-красный, с черным оттенком, цветет с середины мая;

Подгруппа поздние попугайные: *Блу Парро* (Blue Parrot), высота до 60 см, цветок сиреневый, цветет с середины мая; *Ред чемпион* (Red Champion), высота до 50 см, цветок светло-красный, цветет с середины мая.

Из группы простых среднецветущих тюльпанов выделяется сорт *Ред Джайент* (Red Giant), высота до 45 см, цветок красный, с алым оттенком, центр кремовый, с синей растушевкой, цветет с середины мая.

Фиалка (*Viola L.*), сем. фиалковых.

Низкорослые растения с ползучими или приподнятыми стеблями. Листья яйцевидные или сердцевидные, образуют розетки, сохраняются до осени. Цветки одиночные, неправильные, с пятью неравными лепестками и шпорцевым образованием у основания. Окраска цветов разнообразная. Цветет с апреля — мая до сентября (в зависимости от вида). Растет на любой пористой плодородной, богатой гумусом почве. Страдает от застойной воды. Расстояния при посадке от 15 до 20 см. Может оставаться на одном месте от 3 до 5 лет.

Размножается делением, черенкованием или частью ползучего стебля, укореняющегося наподобие усов земляники, а также семенами. Кусты делят ранней весной или в начале августа. При черенковании в мае — июне с растений срезают травянистые побеги и укореняют их в ящиках или парнике под стеклом. Затем высаживают в грунт.

Семена фиалок теряют всхожесть в течение 1—2 лет. Поэтому их следует высевать на посевные гряды после созревания осенью или весной, в апреле — мае. Сеянцы дважды пикируют.

Применяется для бордюров, рабаток, клумб, массивов.

Широко распространены следующие виды:

Ф. алтайская (*V. altaica* Ker. — Gawl.). Родина — Западная и Восточная Сибирь, Монголия и Туркмения. Высота растений 10—15 см. Цветки крупные, синие и желтые. Цветет с ранней весны в течение месяца. С наступлением летней жаркой погоды цветение ослабевает и снова возобновляется в августе, сентябре, продол-

жаясь до заморозков. Необходимо сажать в полутенистом месте. Отличается зимостойкостью.

Ф. душистая (*V. odorata* L.). Родина — Азия, Европа. Кусты до 10—15 см высоты с ползучими стеблями. Садовые формы с простыми и махровыми цветками белой, фиолетовой и фиолетово-пурпуровой окраски, с приятным ароматом. Цветет с апреля — мая в течение месяца. У некоторых сортов цветение возобновляется осенью. Применяется для массовых посадок в парках, идет на срезку.

Ф. рогатая (*V. cornuta* L.). Родина — Пиренейские горы. Высота до 15—20 см. Окраска цветков разнообразная: белая, желтая, синяя, фиолетовая, палевая и двухцветная. Обильное продолжительное цветение начинается с мая и продолжается до заморозков. При ослаблении цветения следует подрезать побеги. Применяется для рабаток и бордюров. Зимует с укрытием из лапника или листьев.

Физостегия виргинская, дудик (*Physostegia virginiana* Benth.), сем. губоцветных.

Родина — Северная Америка. Растение зимостойкое с ползучим корневищем и четырехгранными стеблями, до 100 см высоты. Листья, образующие корневую розетку, овальные, зубчатые, стеблевые супротивные, сидячие, остроланцетовидные. Цветки собраны в верхушечную кисть или метелку длиной до 30 см. Окраска цветков светло-сиренево-розовая, с багряными крапинками на средней лопасти нижней губы. Имеются садовые формы с крупными красновато-розовыми цветками. Цветет с июля до заморозков. Предпочитает солнечное или слегка полутенистое местоположение и супесчаную почву. Летом необходима обильная поливка, зимой — легкое укрытие из листьев, торфа или лапника. Расстояние между растениями при посадке 30—35 см. Растения быстро разрастаются, поэтому через каждые 2—3 года их следует делить и пересаживать.

Размножается главным образом делением столонообразных, горизонтально расположенных корней весной (апрель — май). Семена развиваются редко.

Применяется для рабаток и срезки.

Флокс (*Phlox* L.), сем. синюховых.

Происходит из Северной Америки, за исключением флокса сибирского, произрастающего в Восточной Си-

бири. Растение травянистое с прямыми или стелющимися разветвленными стеблями. Высота куста у низких форм 10—20 см, высоких от 40 до 150 см. По этим признакам флоксы распределяются на две основные группы:

1) низкостебельные или стелющиеся с весенними сроками цветения;

2) высокостебельные с позднелетними и осенними сроками цветения.

Листья цельнокрайние, опушенные, яйцевидно-ланцетовидные, нижние супротивные, верхние очередные. Цветки большей частью одиночные у весенних флоксов и собраны в кистевидные, метельчатые или щитковидные соцветия у флоксов второй группы. Цветки обоеполые, с отогнутым венчиком из пяти лепестков и тонкой цилиндрической трубкой, окраска венчика разнообразная — от чисто-белой до огненно-красной и темно-фиолетовой в чистых тонах или с нежными оттенками. Расцветка венчика может быть пестрой, с большим или маленьким центром — «глазком», окрашенным в более светлые или темные тона основной окраски или другого колера.

В садоводстве используют большое количество форм многолетних флоксов.

Одним из лучших представителей весенних является *флокс шиловидный* (*Phlox subulata* L., *P. Setacea* L.). Зимостойкое дернистое растение с твердыми лежащими стеблями, шиловидными листьями и приподнимающимися цветочными щитками. Высота до 15 см. Цветки розовые, с карминовым центром. Имеются садовые формы с белыми, голубыми и лососево-розовыми и пурпурными цветками. Обильное цветение продолжается с конца апреля до начала июня, а иногда вторично, но слабее, осенью. Неприхотливое и выносливое растение, хорошо развивается на песчанистой садовой, достаточно проницаемой почве и солнечном местоположении. Расстояния при посадке 25—30 см. Размножается делением куста ранней весной, до начала роста и черенкованием. Черенкуют растения в мае — июне. Срезанные нецветущие побеги укореняют в ящиках, в грунте парника или на затененных грядках. Укоренившиеся растения зимуют под прикрытием торфом, листьями и т. п.

После перезимовки растения высаживают в грунт в конце мая — начале июня.

Применяется для бордюров, цветников, каменистых участков и выгонки в горшечной культуре.

Ф. развалистый, дивариката (*Phlox divaricata* L.; *P. canadensis* Sweet.), относится также к группе весенних флоксов. Высота до 25—30 см. Стебли тонкие, прямые или слегка полустелющиеся. Листья узкие, продолговато-ланцетовидные. Цветки светло-лиловые. Имеются садовые формы с белыми, розовыми и светло-фиолетово-синими цветками. Цветет в мае — июне. Необходимо супесчанистая плодородная почва без застойной воды и открытые участки с легким притенением. Размножается делением куста и черенкованием, так как семена развиваются редко. Кусты делят в конце апреля — начале мая. Для черенкования берут весенние и летние нецветущие побеги. Черенки укореняют в ящиках под стеклом, в грунте парника или на затененных грядках. Укорененные растения зимуют под прикрытием листьями, опилками, торфом. Высаживают растения в грунт весной по окончании заморозков, в конце мая — начале июня. Расстояния между растениями при посадке 20—25 см. Применяется для групповых посадок, срезки и раннего цветения в горшечной культуре.

Ф. паникулата, метельчатый (*Phlox paniculata* L.; *P. decussata* Lyon.), относится к группе высокостебельных флоксов с летне-осенними сроками цветения. Многочисленные садовые формы его широко распространены и пользуются заслуженным признанием за высокие декоративные качества, продолжительное цветение и нетребовательность к условиям культуры. Высота куста у различных форм варьирует от 40 до 150 см. Окраска цветков однотонная и с различными оттенками, белая, розовая, красная, сиреневая и фиолетовая. Цветет с июля по сентябрь, продолжительность цветения у отдельных сортов от 25 до 45 дней. Требуется плодородной влажной, но непереудобренной почвы и открытого защищенного от господствующих ветров местоположения. Внесение в почву свежего навоза перед посадкой недопустимо, так как это способствует заболеванию растений различными грибными болезнями. Пересадку и деление растений лучше делать весной до

середины мая, и осенью — не позднее начала сентября. Расстояния при посадке 40—50 см; в декоративных посадках на 1 кв. м помещают 5—7 растений. Флоксы хорошо реагируют на органические и минеральные удобрения, вносимые в виде жидких подкормок в течение вегетационного периода. Из органических подкормок применяют любые из нижеперечисленных: 1) раствор

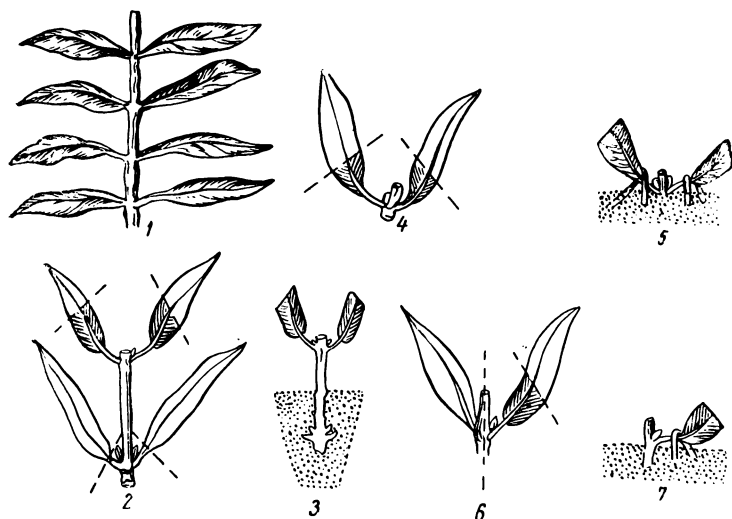


Рис. 55. Способы черенкования флокса многолетнего:

1 — побег, взятый для черенкования; 2—3 — подготовка и посадка черенка с четырьмя почками; 4—5 — то же, с двумя почками; 6—7 — то же, с одной почкой.

коровяка (1 : 20); 2) сухой размельченный куриный помет (15 г на 30 л воды), настоянный в воде в течение суток.

Органические жидкие подкормки дают 3 раза за вегетационный период: в начале июня, в середине июля и в первой половине августа. Во избежание ожога корней подкормку вносят в пасмурную погоду или после предварительной поливки. Из минеральных удобрений применяют азотные, фосфорные и калийные. Наиболее эффективно применение смеси минеральных удобрений. За вегетационный период делают одну-две минеральные подкормки (в сухом или жидком виде): первую ранней

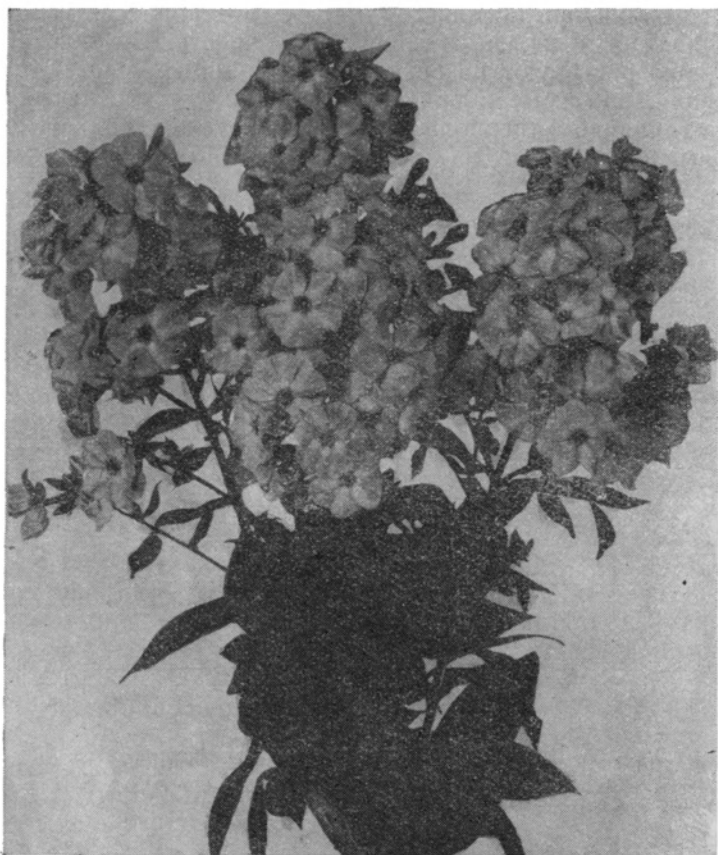


Рис. 56. Флокс Пастораль (группа метельчатых).

весной, вторую в период бутонизации растений. На 1 кв. м вносят в один или два приема аммиачной селитры 30 г, суперфосфата 60 г, хлористого калия 20 г. В половине августа прекращают все виды подкормок. Флоксы довольно зимостойки. Укоренившиеся растения при хорошем снежном покрове зимуют без укрытия, но в условиях средней полосы желательна зимняя защита (горф, перепной слоем — 5—10 см, листья 10—15 см) для

более нежных форм с цветными окрасками цветков и для всех растений позднеосеннего срока посадки. Укрытие делают после легкого промерзания почвы. Размножают флоксы делением, черенкованием и семенами. Кусты лучше делить весной, до половины мая, а осенью — не позже начала сентября. Черенковать можно в различные сроки, начиная с ранней весны, укореняя в комнате или теплице побеги, срезанные с растений, сохраненных в непромерзающем помещении. Для черенкования в весеннее и летнее время используют также побеги с растений, находящихся в открытом грунте. Укореняют черенки в парниках, ящиках или на притененных грядках. В конце лета возможно укоренять и полуодревесневшие побеги.

Семенами флоксы размножают в основном для получения новых сортов, так как сеянцы не передают полностью особенностей материнского растения. Семена флокса (в 1 г 12—15 шт.) теряют всхожесть в течение 1—2 лет. Высевают их в открытый грунт на посевные гряды тотчас после созревания под зиму. Весной, после развития двух настоящих листочков, растения высаживают на место. Около половины саженцев зацветает к осени, однако полноценное цветение наступает лишь на второй год. Применяются флоксы метельчатые в групповых и линейных посадках, для клумб и рабаток. Срезанные цветы сохраняются в воде в течение 2—3 дней.

Лучшие сорта метельчатого флокса для групповых посадок и срезки:

Аида (Aida), высота до 50 см. Окраска венчика блестяще-пурпуровая, с карминовым глазком. Цветет с половины июля.

Апассионата (Apassionata), высота до 65 см. Цветки беловато-сиреневые, с карминовым глазком. Цветет с середины июля.

Апфельблоте (Apfelblüte), высота до 60 см. Цветки нежно-розовые, с неярким белым центром. Цветет с начала июля.

Аврора (Aurora), высота до 70 см. Цветки кораллово-розовые, с ярким белым центром. Цветет с середины июля.

Викинг (Viking), высота до 60 см. Цветки нежно-розовые, с неярким малиново-розовым глазком. Цветет

с середины июля. Применяется также и для бордюрных посадок.

В ю р т е м б е р г и я (Württembergia), высота до 45—50 см. Окраска венчика яркая, розовая. Цветет с начала июля. Применяется также для бордюров.

К о р а л л (Koralle), высота до 60 см. Цветки кораллово-розовые, с белым центром. Цветет с середины июля.

Л а в а н д е н в о л ь к е (Lavandenvolke), высота до 120 см. Цветки беловатые, с неравномерным фиолетовым налетом и сине-фиолетовым глазком в центре. Цветет с середины июля.

Н и к о л а Ф л а м м е л ь (Nicolas Phlammel), высота до 60 см. Цветки ярко-розовато-карминовые, с карминовым глазком. Цветет с середины июля.

Р о з а б е л л а (Rosabella), высота до 60 см. Цветки почти белые, с нежным розовато-сиреневым оттенком. Цветет с середины июля.

Т е н о р (Tenor), высота до 60 см. Венчик яркий малиновый, с неярким карминовым глазком. Цветет с середины июля.

Т о р (Thor), высота до 60 см. Окраска венчика лососево-розовая. Цветет с середины июля.

Ф е й е р ш п и г е л ь (Feuerspiegel), высота растения до 70 см. Окраска венчика огненно-красная. Цветет во второй половине июля.

Ш н е б е р г (Schneeberg), высота до 80 см. Окраска венчика белая. Цветет с середины июля.

Ш н е е п и р а м и д е (Schneepyramide), высота до 120 см. Окраска венчика белая; цветки собраны в довольно плотные пирамидальные соцветия. Цветет с конца июня.

Э л и з а б е т К а м б е л (Elisabeth Campbell), высота до 60 см. Окраска венчика лососево-розовая, с большим белым центром. Цветет с середины июля.

Ф у н к и а (Funkia, Spreng.), сем. лилейных.

Родина — Япония. Красивое морозостойкое и неприхотливое растение. Прикорневые листья ланцетовидные или овальные, на длинных черешках образуют довольно компактную розетку; стеблевые листья мелкие, почти сидячие. Листья сохраняются до осени. Цветоносы высотой от 30 до 45—50 см; трубчатые белые или сиреневые цветки собраны в кистевидное соцветие. Цветет в июне — июле.

Функии относятся к группе лиственно-декоративных растений. Их разновидности имеют листья ярко-зеленые, желтоватые, желто-пестрые, волнистые, с белой каймой и бело-пестрые.

Предпочитают легкую, хорошо удобренную супесчаную почву и полутенистое местоположение, хорошо развиваются и на солнечных местах при условии достаточной влажности почвы. Растения могут оставаться на одном месте в течение 3—5 лет, после чего необходимо обновлять почву.

Размножается в основном делением куста весной и осенью. Семенное размножение применяется редко, так как сеянцы развиваются очень медленно и долго не зацветают (через 3—4 года).

Применяется для посадок в бордюрах, на берегах водоемов, на газонах.

Лучшие функии:

Ф. ланцетолистная (*F. lancifolia* Spreng.). Родина — Япония. Морозостойкое, теневыносливое растение с компактной розеткой из красивых ланцетовидных зеленых листьев. Цветки белые или лиловато-белые. Цветет в июле.

Ф. ланцетолистная бело-пестрая, отличающаяся от *ф. ланцетолистной* красивыми бело-пестрыми ланцетовидными листьями.

Ф. яйцевидная (*F. ovata* Spreng.; *F. coerulea* Sweet.). Растение с декоративными широкоовальными зелеными листьями, высота 40—60 см. Лиловые цветки появляются в июне. Разновидности: *ф. широколистная*, отличается более широкими крупными листьями; *ф. пестролистная* с бело-пестрыми или желто-пестрыми листьями.

Хатьма трехмесячная, лаватера (*Lavatera trimestris* L.), сем. мальвовых.

Родина — Малая Азия. Растение неприхотливое, высотой до 100 см. Листья трехлопастные с зубчатым краем. Цветки крупные, немахровые, пятилепестные, белой, розовой и красной окрасок, похожи на мальву. Цветет с июля до заморозков. Хорошо развивается на плодородной садовой почве и солнечных защищенных местах. Расстояния при посадке 40—45 см. Размножается семенами. Семена высевают в мае непосредственно в грунт или на посевные грядки. Сеянцы пики-

руюг на место в конце мая — начале июня. Растения зацветают в июле в год посева, что позволяет использовать их как однолетники. Применяется для посадок на рабатках, вдоль дорожек и для декорирования заборов.

Хризантема гибридная корейская (*Chrysanthemum coreanum* Hort.), сем. сложноцветных.

Родина — Корея. Садовая форма получена от скрещивания корейских хризантем с индийскими и китайскими. Растение многолетнее, от 40 до 60 см высоты. Прямые, хорошо разветвленные побеги образуют компактный или рыхлый куст. Листья разрезные, с зубчатым краем, блестяще-зеленые или серо-опушенные. Соцветия махровые, полумахровые или простые, довольно крупные (до 5—7 см), расположены на концах побегов и отличаются приятным медовым ароматом. Окраска соцветий разнообразная: белая, желтая, розовая, лососевая, оранжевая и медно-красная. Цветет с середины августа до морозов. Местоположение необходимо открытое, солнечное, высокое, без застойной воды, почва садовая, богатая фосфором, калием, удобренная хорошо разложившимся перегноем и известью. Во время прорастания и бутонизации требуется обильная поливка. На открытых местах при небольшом снеговом покрове необходимо легкое зимнее укрытие из листьев, лапника или торфа. Переносит пересадку даже в период цветения, однако пересаженные и с потревоженной корневой системой растения не зимуют в открытом грунте, хотя и продолжают обильно цвести.

Корейские хризантемы размножают делением, черенкованием и семенами. Растения делят в мае в период отрастания побегов. При размножении черенкованием в марте необходимо осенью (в августе) до начала заморозков взять из грунта маточные растения, посадить в горшки и сохранять в непромерзающем помещении. В марте растения переносят в светлое помещение и по мере отрастания прикорневых побегов их срезают на черенки и укореняют. Для черенков не следует брать побеги, образующиеся на стеблях, так как из них развиваются слабые растения. Черенковые растения высаживают в грунт в начале июня, по окончании заморозков. При размножении семенами посев делают в начале марта в плошки или ящики.



Рис. 57. Хризантема корейская гибридная (группа мелкоцветковых немахровых).

Сеянцы сажают по одному в горшки и высаживают в грунт после окончания заморозков. Растения зацветают через 5—6 месяцев после посева. Сеянцы не передают полностью материнских признаков.

Применяется для посадок на клумбах, рабатках, на срезку и в горшечной культуре, а также для посадки на место отцветших однолетних растений, чтобы получить обильное осеннее цветение.

Чина, горох журавлиный (*Lathyrus latyfolius* L.), сем. бобовых.

Родина — Средняя Европа. Растение зимостойкое с цепкими приподнимающимися стеблями, высотой до 150 см. Листья двупарные, с нижней стороны беловатые. Цветки белые, розовые, пурпурные, собранные в густые продолговатые кисти. Цветет с июня до заморозков. Растение неприхотливое, но предпочитает плодородную садовую почву и солнечное местоположение.

Размножается семенами, которые высевают в грунт под зиму или ранней весной. Сеянцы сажают на место в конце мая — начале июня. Расстояние между растениями при посадке 50 см. Необходима подвязка к колыям. Применяется для невысоких шпалер и на срезку.

Шафран, крокус (*Crocus* L.), сем. касатиковых.

В диком виде встречается в южных районах Европейской части СССР, на Кавказе и в Средней Азии. Садовые формы, распространенные в культуре, произошли в основном от шафрана весеннего (*C. vernus* All). Растение клубневое, зимостойкое, высота 12—15 см. Клубни окружены пленчатыми или волокнистыми оболочками. Стебель не развивается, и цветки кажутся выходящими прямо из клубня. Зеленые листья начинают развиваться после отцветания, реже во время цветения. Цветок длинно-воронковидный, с шестидольным отгибом. Окраска белая, желтая, светло- и темно-фиолетовая. Цветет рано весной (в конце апреля — начале мая), но имеются виды и формы с осенними сроками цветения (в сентябре).

Требуется супесчаная плодородная почва и солнечное местоположение. После засыхания листьев (обычно в конце июля) клубни выкапывают, просушивают, отде-



Рис. 58. Чина, горох журавлиный.

ляют детку и вновь высаживают в середине — конце сентября на подготовленное место. Глубина посадки 6—8 см, расстояние между растениями 10 см. Кроме того, шафран размножается семенами. Семена высевают на грядки.

Для выгонки клубни высаживают в сентябре по 5 штук в горшок (диаметром 15 см). Земляную смесь составляют легкую (2 части дерновой, 1 часть перегной

или листовой земли и 1 часть песка). Горшки держат около 2 месяцев в холодном непромерзающем помещении, подвале или простенке, где клубни быстро укореняются. Затем переносят в помещение с температурой 8—10°, где быстро наступает цветение.

Применяется для посадки на клумбах, в бордюрах, отдельными группами на газонах, между деревьями и кустарниками и для выгонки в горшках.

Лучшие виды шафрана:

Ш. крымский (*C. tauricus* (Trautv.) Stev.). Родина — Крым и Западное Закавказье (эндем¹). Встречается в диком виде на полянах и каменистых склонах. Высота до 20 см. Листья развиваются одновременно с цветками, цветет в апреле — начале мая. Окраска цветка от желтовато-белой до фиолетовой; с наружной стороны доли околоцветника с темно-фиолетовыми полосками.

Ш. Шарояна (*C. Scharojani* Rupr.). Родина — Кавказ, Западное Закавказье. Встречается на высокогорных лугах. Высота растений 10—25 см. Листья линейные, шириной до 1,3 см, часто остаются до следующего цветения. Цветок ярко-оранжевый, без полосок, реже желтый. Цветет в сентябре.

Эхинацея пурпуровая, рудбекия пурпуровая (багряная) (*Echinacea purpurea* Moench.; *R. purpurea* L.), сем. сложноцветных.

Родина — Северная Америка. Высота до 100 см. Прикорневые листья остроовальные, на длинных черешках, стеблевые очередные, сидячие, ланцетовидные. Соцветия крупные, на длинных цветоносах, темно-розовые, красные или багряные, с выпуклым коричневым центром и свисающими краевыми цветками. Цветет с конца июля до заморозков. Для хорошего развития необходима плодородная суглинистая почва.

Размножается семенами и делением. Семена имеют плохую всхожесть, поэтому лучше размножать делением куста в начале сентября или весной в апреле. Растения при посадке 35—40 см.

Применяется для посадки вдоль заборов, около деревьев, кустарников и для срезки.

¹ Эндем — вид, произрастающий в природных условиях только данного района.



Рис. 59. Ясенец белый.

Ясенец, диктамнус (*Dictamnus albus* L.), сем. рутовых.

Родина — Кавказ, Сибирь и Европа. Растение зимостойкое с прямыми разветвленными стеблями, образующими крепкий стройный куст высотой до 80 см. Относится к эфирносам. Листья непарноперистые, с зубчатыми сидячими, прозрачно-крапчатыми листочками, темно-зеленые, сохраняют декоративный вид до заморозков. Цветки собраны в кистевидные соцветия, белые, у разновидностей бывают розовые. Цветет в течение июля — августа. Требует глубокой глинистой, не очень влажной садовой почвы, богатой известью, и солнечного местоположения. Расстояния при посадке до 45—50 см. Растения могут произрастать на одном месте до 8—10 лет.

Размножается делением куста и семенами. Кусты делят ранней весной или в августе и подращивают их на специально подготовленных грядах с хорошей садовой почвой. Семена быстро теряют всхожесть (в течение одного года), поэтому их высевают осенью, тотчас после созревания, в плошки, ящики или на посевные гряды под зиму. Сеянцы рассаживают на гряды, где их оставляют в течение 2—3 лет и лишь после подрашивания высаживают на место.

Применяется для одиночных и групповых посадок на газонах.



ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЦВЕТОЧНЫХ РАСТЕНИЙ

Защита растений от болезней и вредителей заключается в применении предупредительных, механических, химических и других мероприятий.

К предупредительным мероприятиям относятся: проведение правильной агротехники; дезинфекция парников, теплиц, посевных ящиков, горшков, плошек; пропаривание земляных смесей; предпосевное протравливание семян, клубнелуковиц и луковиц.

Физические методы борьбы включают: перекопку почвы; удаление с поля и сжигание сорняков и растительных остатков; сбор и уничтожение вредителей и т. д.

К химическим мероприятиям относится обработка растений и почвы ядохимикатами.

ВРЕДИТЕЛИ

Листовые тли — относятся к наиболее распространенным вредителям цветочных культур. Это мелкие, зеленоватые или бурые насекомые, крылатые и бескрылые. Размножаются тли очень быстро, особенно в жаркие, сухие годы: в течение лета они дают несколько чередующихся обоеполых и однополых поколений. Зимуют тли в стадии яиц (блестяще-черного цвета), прикрепленных обычно около почек. Личинки и взрослые тли высасывают соки растений, прокалывая кожицу хоботком. Они поселяются колониями главным образом

на нижней стороне листьев и на сочных молодых побегах. У растений, пораженных тлями, искривляются верхушки побегов, молодые листья закручиваются и принимают уродливую форму. В результате нередко приостанавливается развитие растений.

Меры борьбы: 1) опрыскивание анабазин- или никотин-сульфатом (1—2 г того или другого препарата на 1 л воды) с добавлением зеленого мыла (5 г на 1 л раствора); опрыскивание следует делать утром после высыхания росы; 2) опыливание растений дустом ДДТ;

3) уничтожение сорняков, являющихся рассадниками вредителей.

Клопы — основные вредители цветочных культур. Наиболее часто встречающийся луговой клоп желтоватого цвета, длина 5—10 мм. Личинки бескрылые, по внешнему виду несколько похожи на тлей. Вредят личинки и взрослые клопы. Клопы очень пугливы, в жаркую погоду они быстро улетают и при опрыскивании перебираются на обратную сторону листьев. Рано утром в пасмурную погоду они малоподвижны, и их легко можно стряхнуть в подставленную посуду. Массовое повреждение клопами вызывает побурение и усыхание листьев, цветоносы искривляются, цветки не раскрываются или дают одностороннее развитие (часть лепестков деформируется).

Меры борьбы: те же, что и против тлей, и, кроме того, опыливание дустами ДДТ, гексахлорана и пиретрума. Опыливают утром по росе, когда клопы менее подвижны.

Гусеницы различных дневных и ночных бабочек (белянки капустной, листовертки розанной, моли капустной, моли сиреневой, моли мальвовой, мотылька лугового, особенно гусениц совок, непарного шелкопряда) причиняют большой вред надземным и подземным органам цветочных растений. Многие гусеницы ярко окрашены в зеленые, желтые и красные тона. Гусеницы, живущие в земле, например совок, серые или бесцветные.

Меры борьбы: 1) опыливание растений дустом ДДТ; 2) опыливание почвы дустом гексахлорана; 3) опрыскивание растений 0,2-процентным раствором анабазин-сульфата в смеси с 0,4-процентным раствором мыла; 4) ручной сбор гусениц и уничтожение их;

5) уничтожение сорняков; 6) осенняя перекопка почвы.

Земляные (крестоцветные) блошки. Вредят несколько видов (волнистая блошка, светлоногая, выемчатая и синяя), имеющих различную окраску надкрыльев. Это мелкие прыгающие жучки, длиной 3—4 мм, темные, бронзовые. Зимуют в поверхностном слое почвы или под растительными остатками. В конце весны — начале лета повреждают молодые растения из семейства крестоцветных, особенно левкой. В массе появляются в сухую, жаркую погоду. Блошки выводятся рано весной и вначале питаются сорняками из семейства крестоцветных.

Почти все виды блошек откладывают яйца в почву. Личинки питаются мелкими корешками и окукливаются в почве. В июле — августе появляются молодые жуки. Они проедают дырки в тканях листьев и нередко скелетируют их, могут повреждать все части растения — корневую шейку, стебли и листья.

Меры борьбы: 1) опыливание растений табачной пылью в смеси с известью; 2) опыливание дустом ДДТ; 3) уничтожение сорняков; 4) осенняя перекопка почвы.

Корневые клещики поражают преимущественно луковичные и клубневые растения: тюльпаны, нарциссы, гиацинты, лилии, георгины и др.

Они прогрызают цветочные почки, делают ходы в луковицах и между их чешуйками. Размножаются главным образом на поврежденных чем-либо луковицах. Яички откладывают на подземные части растений. Поврежденные луковицы развиваются ненормально, становятся дряблыми и не цветут.

Меры борьбы: 1) смена зараженной почвы; 2) опыливание почвы перед посадкой дустами ДДТ и гексахлорана; 3) дезинфекция хранилища; 4) тщательный отбор больных луковиц перед уборкой в хранилище; 5) опыливание луковиц дустом гексахлорана;

6) обработка луковиц перед посадкой подогретым до 50° раствором формалина в течение 10 минут.

Луковая и капустная мухи повреждают гвоздику, дельфиниум и различные луковичные растения. Поврежденные растения вянут, появляются засыхающие листья, стебли падают. При разрезе в основании стебля

или луковицы видны полости, заполненные червоточинной, иногда загнившие ткани. Здесь же находится веретенообразная личинка мухи длиной 5—8 мм. У гвоздики повреждение обнаруживается около основания влагалищ прикорневых листьев. Ходы личинок имеются в наиболее толстой части корней. Личинки окукливаются в стебле или почве. Мухи откладывают яйца в почву или у основания нижних листьев. Личинки второго поколения вредят в июле. Зимуют мухи в стадии личинок, куколок и взрослого насекомого.

Меры борьбы: 1) опыливание луковиц перед посадкой гексахлораном; 2) трехкратное опыливание почвы (после посадки растений) ДДТ в смеси с гексахлораном (1:1) начиная с первой декады мая с перерывами до июня; 3) осенняя перекопка почвы.

Личинки жуков-щелкунов (проволочный червь) червеобразные, желтого или коричневого цвета, длиной от 8 до 12 мм. Живут в земле в течение 4 лет, питаются корнями растений. Особенный вред приносят всем клубневым, клубнелуковичным и луковичным растениям, пробуравливая в них ходы, вызывающие часто загнивание.

Меры борьбы: 1) сбор личинок при перекопке почвы; 2) обработка почвы смесью гексахлорана с суперфосфатом (2—4 г гексахлорана, 30 г суперфосфата на 1 кв. м) за две недели до посадки; 3) опыливание гексахлораном посевных борозд или посадочных ямок; 4) опыливание гексахлораном луковиц перед посадкой.

Личинки майского хруща повреждают корни растений и особенно вредят георгинам в период их интенсивного роста. В почве зимуют личинки хруща разного возраста. Развитие личинок в северных условиях длится до 5 лет. Взрослые личинки достигают в длину 5 см, белого цвета, с желтой головой и тремя парами ног. Зимуют в земле на глубине 2 м, весной поднимаются в верхние слои почвы и повреждают корни растений.

Меры борьбы: 1) тщательный сбор личинок при перекопке почвы весной и осенью; 2) опыливание почвы весной (перед перекопкой) гексахлораном (12—18 г препарата на 1 кв. м).

Слизни появляются в большом количестве в дождливое теплое лето и причиняют растениям большой вред,

поедая у них корни, стебли, листья, бутоны и цветы. Особенный вред приносят георгинам, гладиолусам, гвоздикам, астрам, нередко уничтожают и рассаду. Вредят главным образом ночью и в пасмурную погоду, днем скрываются во влажных тенистых местах (под листьями, камнями, в почве), где их следует собирать и уничтожать.

Меры борьбы: 1) посыпка земли вокруг растений золой, известью, суперфосфатом или смесью золы и извести (4 части золы и 1 часть извести); 2) осенняя перекопка или вспашка почвы; 3) уничтожение сорняков.

Из грызунов особенно большой вред причиняют цветочным растениям мыши.

Мыши повреждают в парниках и в открытом грунте семена, сеянцы, луковицы крокусов, тюльпанов, зимующие растения двухлетников, особенно гвоздики.

Меры борьбы: 1) с осени до выпадения снега закладка отравленных приманок в норы. Приманки раскладывают одновременно во многих местах (из расчета 15 г на 1 кв. м), недоступных для домашних животных. Для отравленных приманок применяют фосфид цинка (2—3% к весу приманки).

Для приманок используются: мелкоизрубленные овощи — 400 г (особенно морковь), черный хлеб (без корок) — 400 г.

Приготовленную приманку осторожно смешивают с ядом и раскладывают в парники (10—18 г на стандартную раму) и в норки.

Для защиты от мышей растений гвоздики вокруг гряд выкапывают канаву глубиной на штык с вертикальной стенкой, обращенной к посадкам гвоздики. В канаву кладут приманки, почву опыливают гексахлораном после заморозков. Приманки закрывают лапником.

БОЛЕЗНИ

Мучнистая роса относится к наиболее распространенному и часто встречающемуся заболеванию, особенно на дельфиниумах и хризантемах. Она поражает клещевину, люпин, мак, ноготки, потентиллу, табак. На пораженных листьях появляются сначала желтоватые пятна, на поверхности которых развивается белый

сойлочный налет, переходящий затем на побеги и бутоны.

Меры борьбы: 1) опрыскивание растений 1-процентной бордоской жидкостью 3—4 раза в течение вегетационного периода; 2) опыливание растений, смоченных предварительно водой, порошкообразной молотой серой дважды: перед цветением и повторно через 10—12 дней спустя. Опыливают в теплую погоду (не менее 25°), так как при низкой температуре сера не разлагается и не образуется сернистый ангидрид, убивающий грибок; 3) уничтожение больных, опавших листьев и сильно пораженных растений.

Ржавчина вызывается грибами, паразитирующими на определенных растениях. Поражаются часто гвоздики, мальвы, нарциссы, тюльпаны, фасоль пунцовая, анютины глазки, астры, львиный зев и др. На листьях летние споры грибка имеют оранжевый или ржаво-красный цвет, зимние споры черного цвета часто перезимовывают на сорняках и растениях других культур.

Особенно поражаются ржавчиной грунтовые гвоздики, на листьях, стеблях и бутонах которых появляются светло- и темно-коричневые пятна. Бутоны больных растений не распускаются, цветение прекращается.

Меры борьбы: 1) ранневесеннее опрыскивание до отрастания побегов 5-процентным железным купоросом; 2) повторные опрыскивания 1-процентной бордоской жидкостью: первое во время набухания почек или отрастания побегов, второе в начале бутонизации и третье перед цветением; 3) тщательный сбор и сжигание отмирающих частей растений, на которых зимуют споры грибка; 4) перекопка почвы с переворачиванием пластов.

Черная ножка, фузариум, проявляется в побурении и загнивании корневой шейки у сеянцев. Рассада полегает в самом начале развития. Наиболее сильно подвергаются заболеванию сеянцы крестоцветных (левкой, иберийка, гесперис), а также астры, львиный зев, табак, годеция и др.

Быстрому развитию болезни способствует сырая, холодная погода, излишний полив, недостаток света и загущенность посева.

Фузариум поражает астры китайские не только в состоянии семян, но и в период цветения.

Меры борьбы: 1) плодосмен; 2) смена и дезинфекция почвы формалином (1:40), пропаривание земляной смеси, подготовленной для посева и пикировок; 3) протравливание семян, дезинфекция посевных ящиков, парников; 4) усиленное проветривание; 5) уменьшение полива.

Кроме того, особенно для астр, рекомендуются: подбор устойчивых сортов; посев на супесчанистой почве; разреженное размещение растений в грунтовых посадках; осторожный полив на тяжелых почвах; уменьшение азотистых удобрений и увеличение фосфорно-калийных.

Фузариозное увядание выражается в завядании листьев, стеблей, загнивании корней у астр, гвоздик, клещевины, люпина.

Меры борьбы: 1) подбор устойчивых сортов; 2) вентиляция помещений; 3) рыхление почвы, замена почвы новой, незараженной; 4) протравливание почвы 1-процентным раствором формалина или горячим паром; 5) уничтожение больных растений и их остатков.

Вертициллез сильно поражает гвоздики, близок к фузариозному увяданию, но развивается значительно медленнее.

Меры борьбы: те же, что и против фузариозного увядания.

Пятнистость листьев — болезнь поражает астры, ирисы, ландыш, люпин, мальву, пионы, хризантемы, гвоздику.

Меры борьбы: 1) подбор устойчивых сортов; 2) сбор семян с участков, где растут только здоровые растения; 3) дезинфекция теплиц, парников 0,1—0,2-процентным раствором формалина; 4) замена почвы в парниках новой или дезинфекция ее; 5) опрыскивание взрослых растений 1—2-процентным раствором бордоской жидкости.

Альтернариоз гвоздики поражает молодые листья и стебли молодых и взрослых растений, которые вначале принимают коричневый цвет, а в дальнейшем обесцвечиваются.

Меры борьбы: 1) уборка и уничтожение остатков растений, пораженных болезнью; 2) протравливание

семян в растворе марганцовокислого калия (1:1000) в течение 5 минут.

Серая гниль растений в открытом и закрытом грунте поражает астры, клещевину, луковицы тюльпанов, табак, хризантемы, гвоздику. Характерно появление на стеблях, листьях и цветах сероватого налета. Болезнь сильнее развивается при повышенной влажности и высокой температуре воздуха.

Меры борьбы: 1) удаление и сжигание больных растений и их частей; 2) глубокая обработка почвы; 3) разреженная посадка растений; 4) полив и усиленное проветривание парников и теплиц.

Загнивание листьев, стеблей и клубней георгин вызывается грибом. Чаще всего наблюдается у слабых, больных или механически поврежденных растений. На пораженных частях растения появляются буроватые расплывчатые пятна с размягченной тканью. Заболевание обычно наблюдается в конце вегетации, а в холодное и сырое лето — раньше.

Меры борьбы: 1) правильная агротехника; 2) оставление не более 1—2 побегов на кусте; 3) своевременная выкопка, просушка и уборка клубней.

Бактериальный рак. Заболевание бактериального происхождения и характеризуется образованием опухолей на корнях и корневой шейке растений. В первый период опухоль не отличается по цвету от нормального органа, а в конце лета она становится коричневой, загнивает и разрушается.

Меры борьбы: 1) отбраковка больных растений, уничтожение сильно зараженных, обрезка корней с наростами и дезинфекция ран 1-процентным раствором железного купороса; 2) дезинфекция корневой системы; 3) плодосмен (в течение 3—4 лет на зараженных участках нельзя высаживать георины).

Фузариоз, загнивание клубней георгин. Гриб развивается на стебле и клубнях в период зимнего хранения.

Болезнь проявляется в увядании клубней и появлении на их поверхности участков буроватой ткани, покрытой сначала беловатым, а позднее розоватым налетом. Развивается грибок в том случае, когда на хранение кладут слабые, невызревшие, поврежденные и плохо просушенные клубни. Развитию гниения способствует наличие

высокой температуры и влажности воздуха в хранилище.

Меры борьбы: 1) уборка на хранение созревших и хорошо просушенных клубней; 2) хранение клубней в сухом, хорошо проветриваемом помещении при температуре 4—5° и влажности до 50—60%; 3) проверка клубней перед посадкой и высадка только здоровых.

Вертициллезная гниль поражает клубни георгин в случаях, указанных и при заболевании фузариозом. Клубни увядают, буреют и загнивают. Характеризуется появлением на поверхности клубней бархатистого красновато-коричневого или коричневого налета. Клубни вначале увядают, буреют и потом загнивают.

Меры борьбы: те же, что и при заболевании клубней фузариозом.

В условиях зимнего хранения грибковые заболевания, поражающие клубни георгин, часто вызывают заболевание клубнелуковиц гладиолусов. Быстрому развитию болезней способствует недостаточная вентиляция и излишняя влажность воздуха в хранилище. Необходимо чаще проветривать помещение, особенно при появлении заболеваний. Мокнувшие части стеблей и подгнившие клубни следует вырезать острым ножом, а срезы присыпать смесью толченого древесного угля с молотой серой. Загнивание клубней и клубнелуковиц резко снижается при опыливания их известью (гашеной) с примесью молотой серы. Во время переборки необходимо изолировать больные клубни и клубнелуковицы от здоровых и уничтожать сильно пораженные.

Очень многие вредители (до 75%) и споры грибных болезней зимуют в почве или на ее поверхности под опавшей листвой и отмершими растениями. Перекопка почвы осенью или вспашка под зябь значительно снижают количество вредителей. Общими необходимыми мероприятиями являются: удаление сорняков и сжигание их осенью; немедленное удаление всех пораженных растений; правильная агротехника. Следует избегать загущенной посадки растений и излишнего увлажнения. Рекомендуются применять фосфорно-калийные удобрения и не злоупотреблять азотистыми.

ЯДОХИМИКАТЫ, АППАРАТУРА. ОБЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО БОРЬБЕ С ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ

Для борьбы с вредителями и болезнями цветочных растений применяются следующие ядохимикаты:

Железный купорос. Крупные зеленые кристаллы, легко растворяются в холодной воде. Применяют 3-процентный раствор железного купороса для ранневесеннего опрыскивания против зимующих стадий грибов и лишайников.

Для борьбы против ржавчины берут 5-процентный раствор, применяя его до отрастания побегов и набухания почек у растений. При дезинфекции черенков употребляют 1-процентный раствор.

Сера. Порошкообразная молотая в виде сухого порошка применяется для опыливания растений против грибных болезней (мучнистая роса, ржавчина, антракноз и др.) и вредителей, главным образом клещиков. К сере прибавляют наполнитель, лучше всего просеянную сквозь сито древесную золу (в пропорции 1 : 1).

Для окуливания помещений (хранилищ) берут комовую или черенковую серу (из расчета 38 г на 1 куб. м помещения), которую измельчают, раскладывают на железные противни со слоем песка 2—3 см, устанавливают на кирпичи и сжигают. Дверь плотно закрывают на 1—2 суток, после чего помещение проветривают.

Известь в виде известкового молока (20—30% извести и 70—80% воды) применяется в чистом виде или с прибавлением 3—5% медного купороса для дезинфекции хранилищ, парников, теплиц. При борьбе с фузариозом астр применяется гашеная и негашеная известь в количестве 20—50 г на 1 кв. м почвы, против ржавчины гвоздики 100—200 г на 1 кв. м (растения становятся более устойчивыми к заболеваниям).

Бордоская жидкость — одно из лучших средств борьбы с грибными болезнями. Для опрыскивания применяют 1-процентный раствор.

В 5 л воды растворяют 100 г медного купороса. В другой посуде готовят раствор свежегашеной извести (100 г извести на 5 л воды). Растворы приготавливают в деревянной или глиняной посуде, а затем отфильтровывают через фильтр или марлю. Раствор медного

купороса при постоянном помешивании вливают в раствор извести (но не наоборот). Полученная жидкость должна иметь небесно-голубую окраску и слабощелочную реакцию. Если бордоская жидкость приготовлена неправильно, при опускании в раствор блестящего железного гвоздя или ножа на железе появится медный осадок. Бордоская жидкость может вызвать ожоги. Она сохраняется в течение $1\frac{1}{2}$ —2 дней. Для опрыскивания молодых растений берут 0,5-процентную бордоскую жидкость.

Анабазин- и никотин-сульфат — основные яды против тлей, гусениц, клопов и др. Употребляют их в концентрации 1—3 г яда и 4 г хозяйственного мыла на 1 л воды. Вначале в горячей воде растворяют мыло, затем прибавляют яд, хорошо размешивают и процеживают.

Настой табачной пыли или махорки применяется против тлей и трипсов. Способ приготовления: 200 г табачной пыли или, лучше, махорки настаивают в течение 2—3 дней в 10 л воды, изредка помешивая. Настой процеживают, а затем добавляют 40 г хозяйственного мыла, растворенного в горячей воде.

Кальцинированная сода применяется в виде 0,3—0,5-процентного раствора для борьбы с мучнистой росой.

Парижская зелень применяется в 0,1—0,2-процентных растворах (10—20 г яда по 10 л воды) против всех грызущих вредителей. Во избежание ожогов листьев раствор употребляют в смеси с двойным количеством негашеной извести.

Парижскую зелень смешивают с небольшим количеством воды и растирают деревянной мешалкой до сметанообразного состояния, после чего разводят в 5 л воды. Известь гасят перед употреблением в небольшом количестве воды и вливают в раствор парижской зелени. Раствор процеживают через фильтр или марлю.

Для опыливания растений и почвы применяются дусты ДДТ и ГХЦГ.

ДДТ (или дихлор-дифенол-трихлорэтан) безвреден для людей и животных, смертелен для всех насекомых (вредных и полезных). Ожогов не вызывает.

С появлением листьев молодые растения опыливают ДДТ, чтобы истребить появляющихся в самом начале вредителей. Опыливание ДДТ чрезвычайно эффективно

против мух, трипсов, листогрызущих, клопов, гусениц, личинок пилильщиков.

Для опыливания употребляют 5-процентный дуст, изготовленный на каолине или тальке (15—25 г дуста на 1 кв. м).

Для опрыскивания берут 2-процентную суспензию ДДТ на каолине (200 г 10-процентного дуста ДДТ на 10 л воды).

ГХЦГ (гексахлорциклогексан). Гексахлоран (6—12-процентные дусты) хорошо действует на сосущих и грызущих насекомых, против тлей, имеет более неприятный запах, чем ДДТ. Применяется для опыливания лукович в хранилищах, почвы в парниках и в грунте для предохранения от муравьев, мокриц, уховерток, мышей, гусениц, совок, капустной мухи, проволочников и др.

Ранней весной после стаивания снега, чтобы предупредить выход вредителей, зимующих в почве, поверхность почвы опыливают гексахлораном.

Опыливание растений и почвы проводят рано утром, когда нет ветра. Дусты держатся на листьях и сохраняют свою силу в течение 2—3 недель.

При работе с химикатами, которые ядовиты не только для насекомых, но и для человека и животных, следует соблюдать основные правила по технике безопасности:

- 1) на время работы с ядами пользоваться специальной одеждой (халат, комбинезон) и снимать ее по окончании работы;

- 2) тщательно умываться после работы;

- 3) не принимать пищу и не курить в рабочей одежде;

- 4) не допускать хранения ядов в жилых помещениях;

- 5) тщательно промывать аппаратуру, а остатки ядов, непригодные для работы, выливать или высыпать в особую яму и засыпать землей.

В цветоводстве применяются опрыскиватели различных систем, наиболее удобные из них ручной автоматический опрыскиватель «Автомакс» емкостью 11,5 л и ручной опрыскиватель емкостью 2 л.

Опыливают ручным опылителем РВ-3 или из марлевого мешочка, прикрепленного к палке. Наилучший эффект дает опыливание растений по росе.

Нельзя опрыскивать и опыливать при сильном ветре, во время или тотчас после дождя.

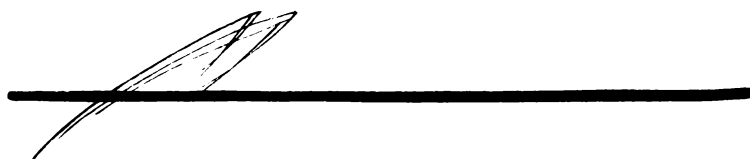
Дезинфекция парников, теплиц, хранилищ, посевных ящиков и другого инвентаря применяется для уничтожения спор грибов, яиц и личинок насекомых.

Употребляют для опрыскивания помещений и инвентаря один из следующих растворов: 1) 400 г хлорной извести на 12 л воды; 2) 1 часть продажного формалина на 40 частей воды; 3) 300 куб. см креолина на 12 л воды; после дезинфекции помещения хорошо проветривают; 4) 6-процентный раствор железного купороса.

Почву, стенки парника и парниковые рамы можно опыливать гексахлораном. Кроме того, применяется окуривание помещений серой (из расчета 30 г комовой серы на 1 куб. м).

Пропаривание почвы. В приусадебном хозяйстве пропаривание земляных смесей, подготовленных для посева и пикировки, должно быть обязательным. Землю кладут на противень, обильно поливают водой, закрывают доской, ставят на плиту и держат в течение 20—30 минут после того, как из-под доски начнет выходить пар. После этого можно считать почву продезинфицированной (гибнут корневые нематоды, клещики и другие вредители, а также возбудители болезней).

Протравливание луковиц и клубнелуковиц перед посадкой проводят намачиванием их в растворе формалина в течение 20 минут; затем выдерживают («томят») луковицы 2 часа под укрытием из соломенных матов, мешковины и пр.; можно применять 0,1-процентный раствор сернокислого марганца (в течение 6 часов).



САДОВЫЙ ИНВЕНТАРЬ И ОБОРУДОВАНИЕ

Для выполнения садовых работ необходим соответствующий удобный инвентарь.

Грохот необходим для просеивания земли. Он состоит из деревянной рамы, в которую вставлена проводочная сетка с ячейками разной величины. Для первичного просеивания необходима сетка с ячейками диаметром 3 см (отделяются крупные корни, комья, камни). Для вторичного просеивания применяют грохот с сеткой, ячейки которой равны или меньше 1 см. Земля, просеянная через такую сетку, пригодна для посевных и пикировочных ящиков. При посеве мелких семян применяют сита с ячейками 2—3 мм.

Лейки. Для подноски воды и полива растений в грунте применяют лейки емкостью 10—12 л. Ситечко на таких лейках имеет отверстия 2 мм и меньше. Для посевов и пикировок употребляют небольшие лейки овальной формы емкостью 1—3 л. Наиболее удобны лейки с длинным носиком и мелкой сеткой (ячейки до 1 мм).

Опрыскиватели-шприцы. Посевы мелких семян трудно поливать из лейки, поэтому для увлажнения их применяют опрыскиватели. Шприцевые опрыскиватели состоят из цилиндра с поршнем, при помощи которого набирается вода. В зависимости от устройства наконечника вода может подаваться струей или в виде водяной пыли.

Посевные и пикировочные ящики применяются для посевов и пикировки. Ящики делают из досок толщиной 1 см, дно и углы ящика должны быть плотно подогнаны, чтобы земля не просыпалась. Размеры стандартного ящика 60×35 см, глубина 8 см.

Плошки нужны для высева семян. Размеры плошки: 18—20 см в диаметре, высота 4—5 см. В плошках должны быть отверстия для стока воды.

Горшки глиняные различных размеров диаметром 7, 9, 11, 13, 15, 18 см с отверстиями для стока воды. Горшки не следует покрывать глазурью.

Горшочки торфоперегнойные 6 и 8 см в диаметре, изготовленные на специальных станках.

Бумажные стаканчики для выращивания цветочной рассады. Растения высаживают в грунт вместе со стаканчиками.

Коля: для подвязки георгин длиной до 1,5 м, диаметр 2—3 см; для подвязки гладиолусов, дельфиниумов, аконита и других растений длина 0,75—1,0 м, диаметр 0,7 см.

Этикетки деревянные. Ширина этикеток 1,0—1,5 см, длина 8—9 см с заостренным нижним концом. Верхнюю часть этикетки выстругивают и покрывают масляной краской. Надпись на этикетках делают только простым карандашом, а на полевых этикетках — черной краской или простым карандашом.

Пикировочные колышки делают из дерева с твердой древесиной. Наиболее удобен колышек 7—8 мм в диаметре с плавным сбегом к кончику.

Рулетки, шнуры, маркеры. Рулетка необходима для разметки гряд, дорожек, рядков.

Шнуром может служить хорошо крученая пеньковая веревка, на которой предварительно нанесены метки краской или чернилами. При продольном натяжении таких шнуров можно не делать продольной разметки рядков, так как растения высаживают прямо против меток. Вместо шнуров иногда применяют маркеры. Удобны маркеры, сделанные по типу грабель. На планку набивают через определенные расстояния гвозди, которые и дают разметку. Такие маркеры можно применять только на хорошо разделанных и выровненных участках и грядках.

Носилки делают из сухого дерева. Дно плоское, бока отгораживают с трех сторон планками, одна сторона остается свободной для высыпания переносимого материала.

Лопаты из листового железа не менее 2—2,5 мм толщиной. Лопату необходимо часто точить. Конец деревянного черенка лопаты должен доставать до груди человека среднего роста. Работать лопатой, насаженной на слишком толстый черенок, значительно труднее.

Грабли применяются для разравнивания почвы. Штампованные грабли прочнее.

Штыковки, мотыги, кошки необходимы для рыхления почвы.

Ножи и секатор применяют для обрезки ветвей, растений, цветов. Необходим садовый нож, прививочный и окулировочный с косточкой.

Притеночные щиты и маты употребляют для защиты растений от избытка света и низких температур.

Опрыскиватель ранцевый «Автомакс» и **опыливатель** ручной РВ-3.

В практике любителей-цветоводов и в небольших цветочных хозяйствах широко применяют **двускатные теплицы**. В зависимости от ширины теплицы бывают с двумя и тремя стеллажами. Ширина двустеллажной теплицы 3 м, трехстеллажной 5,7 м. При печном (боровном) отоплении длина теплицы не должна превышать 10 м, при паровом и водяном может быть до 30—40 м. Боковые стеллажи шириной 1 м устраивают возле стен на высоте 80—90 см. Средние стеллажи имеют ширину 2 м. Проход между стеллажами 0,75 м. От стекол теплицы боковые стеллажи отстоят на расстоянии 40 см, средние — на 1—1,5 м.

Водяное отопление более совершенно, требует меньше топлива, обеспечивает равномерное распределение температуры в теплице. Печное отопление отличается простотой устройства, но тепло при нем распределяется неравномерно, иссушается воздух, значительно сокращается площадь теплицы, требуется большая затрата рабочей силы.

Теплицу располагают коньком крыши с севера на юг. Угол наклона крыши до 27—28°.

В теплице обычно устанавливают разводочные ящики для окоренения черенков или устраивают их на менее освещенных узких боковых стеллажах (вдоль восточной и северной сторон теплицы). Дно такого ящика делают из проволочной сетки, на которую настилают слой мха и торфа. На мох насыпают легкую земляную смесь слоем 3—4 см, а сверху — речной песок слоем 3,5 см. Затем ящик прикрывают рамой. Глубина ящика должна быть не менее 30 см.

Парники служат для выращивания цветочной рассады и для посева крупных семян быстрорастущих и неприхотливых цветочных культур. Начинаящий цветовод-любитель вполне может обойтись углубленным средним или полутеплым парником. Такой углубленный парник представляет собой котлован глубиной до 50 см с бревенчатой обвязкой, наполненный навозом и плотно прикрытый рамами. Обвязку или венец делают из бревен толщиной 12—14 см. Обвязка состоит из парубней (продольных бревен) и поперечных пересовов. Длина парубней 4,24 м, пересовов 1,94 м. По длине парубня на каждые 4,24 м укладываются пересовы. Северный парубень делается выше южного на 12 см. В южном парубне выбирают паз на глубине 2,5 см, чтобы в парник не затекала вода.

Полутеплый парник закладывают в марте. Слой навоза должен быть до 50 см. Для парников пользуются биотопливом (навоз), водяным и электрическим обогревом. Лучшим видом биотоплива является свежий конский навоз, выделяющий при разложении много тепла. Коровий навоз можно использовать в смеси с листьями, опилками или торфом, домашний мусор — в смеси с навозом и листьями. На 1 раму полутеплого парника необходимо 0,5 т навоза.

Биотопливо для набивки парника обычно заготавливают с зимы. В средней полосе страны навоз до весны хранят в плотных штабелях. Если навоз загорится раньше срока, его следует зимой уплотнить или даже предварительно разбросать тонким слоем для охлаждения и опять собрать в плотный штабель.

Перед набивкой парников навоз разогревают. Из штабеля его перебрасывают на новое место и укладывают рыхлой массой. Иногда для разогревания

приходится вливать в навоз (в отдельные места) горячую воду, закладывать горячие камни или прибавлять свежий навоз. Горение постепенно распространяется на весь навоз в штабеле.

Перед набивкой парники следует прогреть. Для этого их очищают от снега и закрывают плотно рамами (согреваются днем солнечными лучами). Набивку парника проводят в безветренный день, чтобы навоз не слишком охлаждался во время работы. Набивают равномерно: не слишком рыхло, иначе навоз скоро прогорит, однако и не плотно, так как из-за недостатка воздуха горение может прекратиться совсем. Ходить по навозу в парнике нельзя. По мере набивки часть парника с навозом тотчас же закрывается рамами и поверх них кладут соломенные маты или рогожи. Через 2—3 дня навоз в парнике равномерно загорится и можно насыпать землю. Слой земли в парнике должен быть толщиной 10—20 см, если же в парнике будут стоять ящики, достаточно слоя 10 см. При пикировке растений с длинными корнями необходимо увеличить слой земли до 20 см.

Как только температура почвы в парнике достигнет 15°, приступают к посеву семян или пикировке растений. В дальнейшем температуру в парнике регулируют в зависимости от интенсивности солнечного освещения: при ярком освещении можно допускать 25—30° тепла, в пасмурные дни 16—18°. В солнечную погоду растениям дают не только больше тепла, но и влаги, в пасмурную и холодную меньше (поливают выборочно, отдельные сухие горшки).

Для проветривания парников и регулирования температуры рамы приподнимают на подставки или бруски. Подставки для рам делают с зарубками. Рамы приоткрывают со стороны, противоположной ветру.

Полутеплый парник пригоден для выращивания рассады большинства летников.

Сначала в нем высевают ранние летники, затем летники поздних сроков цветения.

Парник глубиной до 50 см имеет довольно большой запас тепла, сохраняющийся в течение нескольких месяцев. Тепло и освещение в парнике легко регули-

руются, по мере надобности, поднятием рам на различную высоту и применением притеночных щитов. Земляная смесь в парнике должна быть рыхлой, влажной и водопроницаемой. Ее состав: дерновой земли — 2 части, листовой — 1 часть, речного песка — 2 части. Листовую землю можно заменить хорошо разложившимся перегноем или торфом.

КАЛЕНДАРЬ ЦВЕТЕНИЯ ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ

Наименование культуры	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Однолетники							
Адонис летний							
Адонис осенний							
Амарант хвостатый							
Акроклиннум							
Астры китайские							
Бархатцы							
Бурачок, алиссум							
Василек							
Вьюнок, конвольву- лус							
Гайлардия							
Гвоздика Геддевиги							
Гвоздика голландская							
Шабо							
Гелихризум							
Диморфотека							
Долгоцветка, агера- тум							
Душистый горошек							
Живокость, дельфи- ниум							
Иберийка, стенник							
Ипомея							
Капуцин, настурция							
Качим, гипсофила							
Кларкия							
Кореопсис							
Космос, красotka							
Левкой двурогий, маттиола							
Левкой седой, левкой летний							
Львиный зев, антир- ринум							
Люпин							
Мак							
Недотрога бальзами- новая, бальзамин							
Немезия							

Наименование культуры	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Немофила							
Нюгетки, календула							
Петуния							
Портулак							
Резеда душистая							
Сальпиглосис							
Скабиоза							
Табак душистый							
Фасоль пунцовая, бобы садовые							
Флокс Друммонди							
Хризантема однолет- няя							
Цинния							
Шизантус							
Чернушка, нигелла							
Эшшольция							
Двулетники							
Гвоздика Гренадин							
Гвоздика турецкая							
Колокольчик средний							
Мак голостебельный							
Маргаритка							
Наперстянка пурпу- ровая, дигиталис							
Незабудка альпий- ская							
Просвирник шток- розовый, мальва							
Фиалка трехцветная, анютины глазки							
Многолетники							
Аконит, борец							
Армерия							
Астильбе							
Астра							
Безвременник, кол- хикум							
Белоцветник весен- ний, подснежник							
Бодан							

Наименование культуры	Апрель	Ма й	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Боккония сердцевидная							
Бриония							
Василек							
Василистник							
Вероника							
Ветреница							
Вечерница, гесперис							
Водосбор, аквилегия							
Гайлардия							
Гвоздика перистая							
Гейхера кроваво-красная							
Гелениум осенний							
Георгина							
Гиацинт аметистовый							
Гиацинт восточный							
Гладиолус							
Горец сахалинский							
Гравилат, геум							
Девясил, инула							
Дисентра видная							
Дороникум кавказский							
Живокость, дельфиниум							
Золотарник, солидаго							
Канна							
Касатик, ирис							
Касатик Кемпфера, ирис японский							
Качим, гипсофила							
Кермек, лимониум (статике)							
Кистевик, мускари							
Колокольчик							
Красоднев, гемерокаллис							
Купальница							
Ландыш							
Лапчатка, потенциалла							
Лилии							
Лихнис							
Ломонос, клематис							

Наименование культуры	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Лук голубой							
Люпин							
Мелколепестник, эригерон							
Морозник							
Мыльнянка							
Нарцисс							
Незабудка болотная							
Ночная красавица, мирабилис							
Очиток, седум							
Первоцвет, примула							
Печеночница							
Пионы дикорастущие							
Пионы, садовые формы							
Пиретрум, ромашка красная							
Повой даурский, калистегия даурская							
Подснежник бело-снежный							
Поповник обыкновенный							
Пролеска, сцилла							
Пулавка, антемис							
Ромашка отличная, матрикария							
Рудбекия							
Синюха, полевоним							
Скабиоза кавказская							
Солнечник, гелиопсис							
Традесканция							
Тысячелистник							
Тюльпаны							
Фиалка алтайская							
Фиалка душистая							
Фиалка рогатая							
Физостегия виргинская							
Флокс шиловидный							
Флокс развальный							
Флокс метельчатый							
Фуния							

Продолжение

Наименование культуры	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Хатма трехмесячная, лаватера				—	—	—	
Хризантема гибридная корейская					—	—	
Шафран		—				—	
Чина			—	—	—	—	
Эхинацея пурпуровая, рудбекия багряная				—	—		
Ясенец, диктамнус					—	—	

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ ЦВЕТОВОДА

Январь

1. Систематическая проверка и уход за клубнями и клубнелуковичами, находящимися в хранилище.
2. Посев гвоздики Шабо (в теплице).
3. Ремонт инвентаря, промазка парниковых рам.
4. Дезинфекция посевных ящиков, плошек, горшков.
5. Приобретение семян, инвентаря, минеральных удобрений, ядов, необходимых для борьбы с вредителями и болезнями растений.
6. Составление плана посадок в саду.

Февраль

1. Подготовка земляных смесей для посева и пикировок.
2. Посев семян вербены, львиного зева, лобелии, петунии.
3. Просмотр клубней и клубнелукович в хранилищах.
4. Посадка маточных клубней георгин с целью получения черенков.
5. Пикировка сеянцев гвоздики Шабо в горшки.
6. Черенкование поздних сортов георгин.
7. Очистка от снега парников.

Март

1. Подготовка навоза (или другого вида биотоплива) для набивки парников.
2. Набивка средних (полутеплых) парников.
3. Посев семян однолетников первой очереди (вербена, флоксы и др.), а также астр китайских, циннии, бархатцев, левкоев, львиного зева, шизантуса, табака.
4. Черенкование георгин и многолетних флоксов.
5. Посев летников второй очереди (левкой, астры, гвоздика, гайлардия, душистый горошек и др.).
6. Пикировка сеянцев в горшки, ящики и грунт парника.
7. Перенос в парники ящиков с пикировками.
8. Уход за клубнями и клубнелуковичами в хранилище.
9. Очистка от снега рассадников.

Апрель

1. Продолжение черенкования георгин и флоксов.
2. Пикировка сеянцев в ящики, грунт парника и на утепленные грядки.
3. Посадка в горшки укоренившихся черенков георгин и флоксов.
4. Уход за рассадой в парниках.
5. Снятие укрытия с растений в открытом грунте.
6. Уборка листьев и прошлогодних остатков растений на грядках и клумбах.
7. Разбивка участка под посадки.
8. Деление и пересадка многолетников.
9. Просмотр и уход за клубнями и клубнелуковицами в хранилище.
10. Посадка гладиолусов в горшки для раннего цветения.
11. Очистка газонов от прошлогодней травы и подготовка новых газонов.
12. Подрезка цветущих кустарников и роз.
13. Посев в грунт семян однолетников.

Май

1. Посев в грунт семян однолетников.
2. Пересадка многолетников.
3. Подрезка роз.
4. Пикировка сеянцев в ящики, горшки, грунт парника и на грядки.
5. Уход за парниками.
6. Приведение сада в порядок (очистка от мусора, уборка дорожек).
7. Рыхление почвы вокруг растений и оправка растений.
8. Прореживание растений подзимнего посева.
9. Закаливание рассады в парниках.
10. Подкормка растений удобрительными смесями.
11. Систематическая борьба против вредителей и болезней (тля, черная ножка левкоев, астр и др.).
12. Опрыскивание роз, флоксов, пионов 1-процентной бордосской жидкостью.
13. Высадка в грунт левкоев, душистого горошка, флоксов.
14. Посев многолетников в грунт парника и на посевные грядки.
15. Перелопачивание штабелей с подготавливаемыми землями (дерновая, листовая, торф, компост).
16. Подготовка клумб, рабаток, грядок.

Июнь

1. Высадка рассады однолетников в грунт на клумбы, рабатки и др.
2. Высадка георгин, канн на место.
3. Размножение многолетних флоксов черенками, срезанными с растений открытого грунта.
4. Уход за газоном.
5. Уход за растениями открытого грунта: подкормки, подвязка, полив, рыхление почвы, удаление сорняков.

6. Деление отцветших весенних многолетников (примула, алиссум).
7. Посев двухлетников и многолетников на посевные грядки.
8. Борьба с вредителями и болезнями.

Июль

1. Уход за растениями открытого грунта (полив, подкормки, прополка, рыхление почвы, подвязка).
2. Черенкование флоксов и других многолетников (астры, гелениумы) в парники и на защищенные гряды.
3. Начало сбора семян.
4. Выкопка из грунта луковичных (гиацинтов, тюльпанов, нарциссов и др.).
5. Уход за газоном (полив, стрижка, удобрение).
6. Заготовка дернины и укладка дерновых пластин в штабель.
7. Заготовка навоза для осенних работ.
8. Ремонт теплицы, парников.
9. Борьба с болезнями и вредителями.

Август

1. Полка сорняков и рыхление почвы.
2. Подкормка растений до 15 августа.
3. Подрезка отцветших побегов, уход за растениями.
4. Сбор семян.
5. Пикировка сеянцев двулетников и многолетников.
6. Высадка в грунт укорененных черенков флоксов (раннего черенкования).
7. Деление, посадка и пересадка ирисов, пионов и других ранцветущих многолетников.
8. Уход за газоном.

Сентябрь

1. Деление, пересадка и посадка многолетников.
2. Посадка в грунт луковиц тюльпанов, нарциссов, гиацинтов и др.
3. Уход за растениями (полив, полка).
4. Уход за газоном.
5. Сбор семян.
6. Выкопка из грунта бегоний, канн.
7. Посадка в горшки маточных растений (флоксов, петуний махровых, львиного зева и др.).

Октябрь

1. Выкопка клубней георгин, клубнелуковиц гладиолусов.
2. Сушка гладиолусов.
3. Просушивание клубней георгин и уборка их на зимнее хранение.
4. Обмолот и очистка семян.
5. Подрезка побегов у многолетних растений, зимующих в открытом грунте.
6. Подготовка почвы для подзимних и ранневесенних грунтовых посевов.
7. Перекопка участков и гряд с одновременным внесением навоза.

8. Очистка парников от земли и биотоплива
9. Подготовка земляной смеси для парников.
10. Заготовка листьев для укрытия.
11. Подзимний высеv семян однолетних и многолетних цветочных растений в посевные гряды.
12. Подготовка земляных смесей для ранневесенних посевов и пикировок.
13. Очистка клубнелуковиц гладиолусов от остатков маточных клубнелуковиц и уборка их на хранение.

Ноябрь

1. Просмотр клубней георгин и клубнелуковиц гладиолусов в хранилище.
2. Укрытие посадок многолетников текущего года, а также многолетников с низкой зимостойкостью (анемоны японские и др.).

Декабрь

1. Переборка клубней и клубнелуковиц в хранилище.
2. Приведение в порядок летних записей.

СПИСОК ВИДОВ И САДОВЫХ ФОРМ ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ В РАБОТЕ

Условные обозначения:

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| ⊙ — однолетнее растение; | 2 — многолетнее растение; |
| ⊙ — двулетнее растение; | § — вьющееся растение. |
-
- | | |
|---|--|
| ⊙ Адонис (<i>Adonis</i> L.) | А. альпийская (<i>A. alpinus</i> L.) |
| А. летний (<i>A. aestivalis</i> L.) | А. альпийская белая (<i>A. alpinus</i> L. v. <i>albus</i>) |
| А. осенний (<i>A. autumnalis</i> L.) | А. альпийская красная (<i>A. alpinus</i> L. v. <i>rubrus</i>) |
| 2 Аконит , борец (<i>Aconitum</i> Tournef. ex L.) | А. альпийская великолепная (<i>A. alpinus</i> L. v. <i>superbus</i>) |
| А. рогатый (<i>A. napellus</i> L.) | А. ромашковая (<i>A. amellus</i> L.) |
| А. рогатый, разновидность двуцветный (<i>A. napellus</i> L. var. <i>bicolor</i>) | А. ново-английская (<i>A. Novae-angliae</i> L.) |
| ⊙ Акроклиний , стеблеклонник (<i>Acroclinium roseum</i> L.) | А. ново-бельгийская (<i>A. novibelgii</i> L.) |
| ⊙ Амарант , щирица (<i>Amaranthus</i> L.) | А. кустообразная (<i>A. dumosus</i> L.) |
| А. хвостатый темно-пурпуровый (<i>A. caudatus</i> L. var. <i>atropurpurea hort</i>) | ⊙ А. садовая (<i>Callistephus</i> Cass.) |
| А. трехцветный | А. китайская (<i>A. sinensis</i> N. et E.) |
| А. двухцветный красный | А. страусовое перо |
| А. иволистный | А. кустовая поздняя |
| А. пестролистный | А. уникум |
| 2 Армерия (<i>Armeria</i> L.) | А. исполинская пионовидная |
| А. маритима (<i>A. maritima</i> Willd.) | А. комета исполинская |
| А. пурпуровая (<i>A. vulgaris</i> Willd. var. <i>purpurea</i>) | А. комета |
| 2 Астильба (<i>Astilbe</i> Hamilt.) | А. красавица рынка |
| Аметист (<i>Amethyst</i>) | А. триумф |
| Диамант (<i>Diamond</i>) | А. хризантемовидная низкая |
| Гранат (<i>Granat</i>) | А. вальдерзее |
| Гиацинт (<i>Hyacinth</i>) | |
| 2 Астра (<i>Aster</i> L.) | |

- ☉ **Бархатцы**, тагетес (*Tagetes* L.)
 Б. крупноцветковый (*T. erectus* L.)
 Б. мелкоцветковый (*T. patula* L.)
 Б. отмеченный (*T. signatus* Bartl.)
 24 **Безвременник** (*Colchicum* (Tour.) L.)
 Б. осенний (*C. autumnale* L.)
Белоцветник (*Leucojum* L.)
 Б. весенний (*L. vernum* L.)
Бодан (*Bergenia* Moench.)
 Б. толстолистный (*B. crassifolia* Stern.)
 24 **Боккония** (*Bocconia* L.)
 Б. сердцевидная (*B. cordata* Willd.)
 24 § **Бриония белая**, переступень (*Brionia alba* L.)
 ☉ **Бурачок**, аллисум (*Alyssum* L.)
 Б. Бентами карликовый (*A. Benthamii* v. *nanum*)
 Б. Бентами, прокумбес (*A. Benthamii procumbens*)
Василек (*Centaurea* L.)
 24 В. белесоватый (*C. dealbata* Willd.)
 24 В. крупноголовчатый (*C. macrocephala* Puschk. ex Willd.)
 ☉ В. голубой, синий (*C. cyanus* L.)
 24 **Василистник**, таликтрум (*Thalictrum* L.)
 В. водосборолистный (*T. aquilegifolium* L.)
 24 **Вероника** (*Veronica* L.)
 В. горечавковая (*v. gentianoides* Vahl.)
 В. широколистная (*v. teucrium* L.)
 24 **Ветреница**, анемона (*Anemone* L.)
 В. белая (*A. nemorosa* L.)
 В. лесная (*A. sylvestris* L.)
 ☉ **Вербена** (*Verbena* L.)
 В. гибридная (*V. hybrida* hort.)
 В. дефианс
 В. белая
 В. багряная (кокцинея)
 Огненный шар
 Люцифер
 Роза
 В. морщинистая
 24 **Вечерница** (*Hesperis* L.)
 В. ночная фиалка (*H. matronalis* L.)
 24 **Водосбор**, орлик, аквилегия (*Aquilegia* L.)
 В. золоточетный (*A. chrysantha* A. Gray.)
 В. железистый (*A. glandulosa* Fisch.)
 В. обыкновенный (*A. vulgaris* L.)
 В. Скиннера (*A. Skinneri* Hook.)
 ☉ **Вьюнок трехцветный** (*Convolvulus tricolor* L.)
Гайлардия (*Gailardia* L.)
 24 Г. гибридная (*G. hybrida* hort.)
 ☉ Г. прекрасная расписная (*G. pulchella* Foug. v. *picta*)
 Г. Лоренциана
 Г. кокцинея
 Г. Лоренциана рубра
Гвоздика (*Dianthus* L.)
 ☉ Г. голландская Гренадин (*D. caryophyllus* L. fl. pl. Grenadin)
 24 ☉ Г. голландская Шабо (*D. caryophyllus* L. v. *Chabaud*)
 ☉ Г. китайская Геддевиги (*D. chinensis* L. v. *Heddevigii*)
 Гибридная белая
 Огненный шар
 Бриллиант
 Темно-пурпуровая
 Люцифер
 Снежный шар
 ☉ Г. турецкая, каштанчики (*D. barbatus* L.)
 24 Г. перистая (*D. plumarius* L.)
 24 Г. перистая ремонтантная (*D. plumarius* L. v. *semperflorens*)

- 24 Г. альпийская Олвуди
(*D. alpinus hybridus*
Alwoodii Hort.)
- 24 Г. трехгранная, Г. дель-
тоидес (*D. deltoides L.*)
- 24 Гейхера (*Heuchera L.*)
Г. кроваво-красная (*H.*
sanguinea Englm.)
- 24 Гелениум (*Helenium L.*)
Г. осенний ранний двух-
цветный (*H. autumnale*
L. var. nanum bicolor)
Г. осенний ранний низкий
красный (*H. autumnale*
L. var. nanum rubrum)
- ⊙ Гелихризум (*Helichrysum*
D. C.)
Г. бесформенный (*H. mon-
strosum fl. pl. hort.*)
- 24 Георгина (*Dahlia Cav.*)
Г. изменчивая (*D. variabi-
lis Desf.*)
За мир
И. В. Мичурин
Леля
Марианна
Советская Арктика
Поль Робсон
Снегурочка
Кремлевские куранты
Маяк
Наша радость
Аида
Оранже Кугель
Гретхен Гейне
Кёхельзее
Лампе
Нордлихт
Гелб Принц
Прайд оф Калифорния
Магараджа
Миссис И. де Вер-Варнер
Северинс Трайамф
Томас А. Эдиссон
Аниматор
Вейсе даме
Нирвана
Факел
Доктор Нолль
Омонье Шанделон
- 24 Гиацинт (*Hyacinthus Tourn.*)
Г. аметистовый (*H. ame-
tysthimus L.*)
- Г. восточный (*H. orienta-
lis L.*)
- 24 Гладиолус, шпажник (*Gla-
diolus L.*)
Винер Блут (*Wiener Blut*)
Грета Гарбо (*Greta Garbo*)
Голд Даст (*Gold Dust*)
И. С. Бах (*I. S. Bach*)
Калюметт (*Calumette*)
Контата (*Contata*)
Кордова (*Cordova*)
Лавендер Дрим (*Lavander*
Dream)
Нью Юроп (*New Europe*)
Пауль Рубенс (*Paul Rou-
bens*)
Перль Гриз (*Perle Grise*)
Пикарди (*Picardy*)
Рим (*Rome*)
Роза ван Лима (*Rosa van*
Lima)
Сонатина (*Sonatina*)
Уайт Триумфатор (*White*
Triumphator)
Элегия (*Elegia*)
- 24 Гавилат, геум (*Geum L.*)
Г. кроваво-красный (*G.*
coccineum Sibth. et
Smith.)
- 24 Горец (*Polygonum L.*)
Г. сахалинский (*P. sach-
liense Schmidt.*)
- 24 Двукисточник (*Digraphis*
arundinaceae (Trin.) L.)
Д. тростниковидный поло-
сатый (*D. arundinacea*
(Trin.) L. var. picta)
- 24 Девясил, инула (*Inula L.*)
Д. высокий (*Inula Heleri-
um L.*)
- ⊙ Диморфотека, златоцвет
(*Dimorphoteca L.*)
Д. золотистая (*D. aurap-
tiaca D. C.*) — *Золотой*
восток
- 24 Дисентра (*Dicentra Bernh.*)
Д. видная (*D. spectabilis*
L.; Dellytra spectabilis
Don.)
- 24 Долгоцветка агератум,
агератум мексиканский
(*Ageratum mexicanum*
Sims.)

- Снежные хлопья
Голубая звездочка
Синяя шапочка
- 24 **Дороникум**, сайган (*Doronicum* L.)
Д. кавказский (*D. caucasicum* Bieb.)
Д. подорожниколистный (*D. plantagineum* L.)
- ⊙ **Душистый горошек** (*Lathyrus odoratus* L.)
Живокость, дельфиниум (*Delphinium* L.)
- ⊙ Ж. Аякса (*D. Ajacis* L.)
⊙ Ж. полевая махровая (*D. consolida* L. fl. pl.)
- 24 Ж. садовая (*D. hybridum* hort.)
- 24 **Золотарник**, солидаго (*Solidago* L.)
- ⊙ **Иберийка**, стенник (*Iberis* L.)
И. горькая (*I. amara* L.)
И. зонтичная (*I. umbellata* L.)
И. корончатая (*I. coronaria* Donn.)
- ⊙ § **Ипомея** (*Ipomoea* Nil — Roth.)
И. обыкновенная пурпуровая (*I. purpurea* (L.) Roth.)
И. крупноцветная
И. квамоклит
И. рубро-церулеа (*I. rubro-coerulea* Hook.)
- § ⊙ **Капуцин**, настурция (*Tropaeolum* L.)
Настурция выющаяся (*T. majus* L.)
К. Лобба (*T. Lobbianum* Paxt.)
К. низкий (*T. majus* L. v. *nanum*)
К. канарский (*T. canariense* syn *T. perigrinum* L.)
- 24 **Канна** индийская (*Canna indica* L.)
- 24 **Касатик**, ирис (*Iris* L.)
К. германский (*I. germanica* L.)
- Амбассадёр (*Ambassadeur*)
Аметист (*Ametyst*)
Блу Доун (*Blue Down*)
Герда (*Gerda*)
Гольден Флэр (*Golden Flare*)
Далила (*Dalila*)
Лоэнгрин (*Lohengrin*)
Мадам Шеро (*Mme Chevreau*)
Перфексьон (*Perfection*)
К. низкий, петушки (*J. pumila* L.)
К. кемфера (*I. Kaempferi* Sleb., *I. laevigata* Fisch. ex Mey)
К. сибирский (*I. sibirica* L.)
Перрис Блю (*Perrys Blue*)
Суперба (*Superba*)
Качим, гипсофила (*Gypsophila* L.)
- ⊙ К. изящный (*G. elegans* M. B.)
- 24 К. метельчатый (*G. paniculata* L.)
- 24 **Кермек**, лимониум, статице (*Limonium* L.; *Statice* L.)
К. татарский (*Limonium tataricum* Mill., *Statice tatarica* L.)
К. широколистный (*Limonium latifolium* Kuntze., *S. latifolia* Sm.)
- 24 **Кистевик** ветвистый, мускари (*Muscari racemosum* Mill.)
- ⊙ **Кларкия** (*Clarkia* L.)
К. изящная (*C. elegans* Dougl.)
К. опушенная (*C. pulchella* Purch.)
- Колокольчик** (*Campanula* L.)
- 24 К. карпатский (*C. carpatensis* Jacq.)
- 24 К. персиколистный (*C. persicifolia* L.)
- ⊙ К. средний (*C. medium* L.)
- 24 К. пирамидальный (*C. pyramidalis* L.)

- 24 К. широколистный (*C. latifolia* L.)
- ⊙ **Кореопсис**, ленок (*Coreopsis* L.)
- К. двухцветный (*C. bicolor* Bosse.)
- К. низкий (*C. bicolor nana* Hort.)
- К. Друммонди (*C. Drummondii* Torr. ex Gray)
- ⊙ **Космос**, красotka (*Cosmos* Gay.)
- К. раздельнолистный (*C. bipinnatus* Cav.)
- ⊙ **Кохия** (*Kochia* Roth.)
- Кохия веничная, кипарис летний (*Kochia scoparia* f. *trichophila* Schinz. et Thill.)
- 24 **Красоднев**, лилейник (*Hemerocallis* L.)
- К. желтый (*H. flava* L.)
- К. Миддендорфи (*H. Miden-dorfii* Trautv. et May)
- К. рыжий (*H. fulva* L.)
- 24 **Купальница** (*Trollius* L.)
- К. азиатская (*T. asiaticus* L.)
- К. европейская (*T. europe-us* L.)
- 24 **Ландыш** (*Convallaria* L.)
- Л. майский, Л. обыкновен-ный (*C. majalis* L.)
- 24 **Лапчатка**, потентилла (*Potentilla* L.)
- Л. темно-красная, П. тем-но-красная (*P. atrosan-guinea* Wall.)
- ⊙ **Левкой** (*Matthiola* L.)
- Л. двурогий, маттиола (*M. bicornis* R. Br.)
- ⊙ **Л. седой** (*M. incana* R. Br.)
- Л. дрезденский ремонтант-ный
- Л. ранний крупноцветный
- Л. летний Тейхера Снеж-ные хлопья
- Л. исполинский Эксель-сиор
- Л. зимний раноцветущий ницкий
- 24 **Лилия** (*Lilium* L.)
- Л. белая (*L. candidum* L.)
- Л. Генри (*L. Henryi* Bak.)
- Л. даурская (*L. dahuricum* Ker.-Gawl.)
- Л. длинноцветная (*L. longi-florum* Thun.)
- Л. золотистая (*L. auratum* Lindl.)
- Л. одноцветная (*L. conco-lor* Salisb.)
- Л. однобратственная (*L. monadelphum* Bieb.)
- Л. поникающая (*L. cernum* Kom.)
- Л. королевская (*L. regale* Wils.)
- Л. тигровая (*L. tigrinum* Ker. — Gawl.)
- Л. фиалковая (*L. Fialko-va* Miszurin)
- Л. узколистная (*L. tenui-folium* Fisch.)
- Л. шафранная (*L. croceum* Chaix.)
- Л. чалмовая (*L. martagon* L.)
- 24 **Лихнис**, горичвет (*Lychnis* L.)
- Л. татарское мыло (*L. chalcedonica* L.)
- ⊙ **Лобелия** (*Lobelia* L.)
- Л. длинночерешковая (*L. erinus* L.)
- Л. компактная, Голубой камень
- Кристалл Палас
- Белая дама
- Сапфир
- 24 § **Ломонос**, клематис (*Cle-matis* L.)
- Л. синий, фиолетовый (*C. viticella* L.)
- Л. виноградолистный (*C. vitalba* L.)
- 24 **Лук** (*Allium* L.)
- Л. голубой (*A. coeruleum* Pall.)
- ⊙ **Львиный зев**, антиринум (*Antirrhinum majus* L.)
- Л. высокий (*A. majus ma-ximum*)
- Цвет яблони
- Пурпуровый король

- Рубин
Роза
Крупноцветный рубин
Снежные хлопья
Львиный зев средний (A. majus papum)
Светло-розовый
Черный принц
Красный вождь
Мальмезон
Бриллиант роза
Невеста
Бордюрные сорта:
Бриллиант
Бриллиантроза
Желтый
Для горшечной культуры:
Лавина
Светло-розовый
Канарейка
Люпин (Lupinus L.)
Л. изменчивый (L. mutabilis Sweet.)
- ⊙ Л. Гартвейга (L. Hartweigi Ldl.)
- ⊙ Л. желтый (L. luteus L.)
- 24 Л. многолистный (L. polyphyllus Lindl.)
- Мак** (Papaver L.)
- 24 М. восточный (P. orientale L.)
- ⊙ М. голостебельный (P. nudicaule L.)
- ⊙ М. пионовидный (P. somniferum v. paeoniflorum)
- ⊙ М. снотворный (P. somniferum L.)
- ⊙ М. снотворный махровый низкий
- ⊙ М. лютикоподобный
- ⊙ М. самосейка, садовая форма *Ширли* (P. Rhoeas L. «Shirley»)
- 24⊙ **Маргаритка** (Bellis L.)
М. многолетняя (B. perennis L.)
- 24 **Мелколепестник**, эригерон (Erigeron L.)
М. прекрасный (E. speciosus D. C.)
- 24 **Мирабилис**, ночная красавица (Mirabilis L.)
- 24 **Морозник** (Helleborus L.)
- 24 **Мыльнянка** (Saponaria L.)
М. аптечная, лекарственная (S. officinalis L.)
- ⊙ **Наперстянка**, дигиталис (Digitalis L.)
Н. пурпуровая (D. purpurea L.)
- 24 **Нарцисс** (Narcissus L.)
Актея (Actea)
Аспазия (Acpasia)
Бит Олл (Beat All)
Ван Сион (Van Sion)
Гелиос (Helios)
Глория Мунди (Gloria Mundi)
Глори оф Нордвейк (Glory of Nordwijk)
Стар (Star)
Чирфулнес (Cheerfulness)
- ⊙ **Недотрога** (Impatiens L.)
Н. бальзаминовая (I. balsamina L.)
Высокая махровая
Камелиевидная
Розовидная
Карликовая махровая
Н. железконосная (Impatiens glanduligera Lindl.)
Незабудка (Myosotis L.)
- ⊙ Н. альпийская (M. alpestris F. W. Schmidt.)
- 24 Н. болотная (M. palustris With.)
- ⊙ **Немезия** (Nemesia L.)
Н. мешковатая, зобовидная (N. strumosa Benth.)
Огненный король
Аврора
Низкая компактная
- ⊙ **Немофила**, лесолюбка, американская незабудка (Nemophila Wutt. ex Karton)
Н. отличная (N. insignis Dougl.)
Н. пятнистая (N. maculata Benth.)
- ⊙ **Ноготки** (Calendula L.)
Н. аптечные (C. officinalis L.)
Золотой шар
Оранжевый

- Сенсация
Сульфуреа
Ювель
- 4 **Ночная красавица**, мирабилис (*Mirabilis jalapa* L.)
- ⊙ **Ночница**, никтериния (*Nycteria capensis* Benth.)
- 4 **Очиток**, седум (*Sedum* L.)
О. едкий (*S. acre* L.)
О. ложный (*S. spurium* Bieb.)
О. Эверса (*S. Ewersii* Ledeb.)
- 4 **Первоцвет**, примула (*Primula* L.)
П. бесстебельный (*P. acaulis* Hill.)
П. весенний (*P. veris* L.)
П. высокий (*P. elatior* (L.) Hill.)
П. золотистый; П. аурикула (*P. auricula* L.)
- ⊙ **Перилла** (*Perilla* L.)
П. нанкинская (*P. nankinensis* (Lours) Decke)
- ⊙ **Петуния** (*Petunia* Juss.)
П. компактная многоцветковая
П. гибридная крупноцветная (*P. hybrida* hort.)
П. гибридная отборная
П. гибридная бахромчатая
П. гибридная махровая,
П. свисающая «балконная»
- 4 **Песья вишня**, физалис (*Physalis* L.)
пв. обыкновенная (*Ph. Alkekengi* L.)
- 4 **Печеночница** (*Hepatica* L.)
П. обыкновенная (*H. nobilis* Schreb.)
П. трехлопастная (*H. triloba* Gilib.)
- 4 **Пион** (*Paeonia* L.)
П. белоцветковый (*P. albiflora* Pall.)
П. китайский (*P. albiflora* Pall. var. *chinensis* Hort.)
Баронесса Шредер (*Baroness Schroeder*)

- Доктор Х. фон Так (*Dr. H. van Tak*)
Дюшесс де Немур (*Duchess de Nemours*)
Жанна д'Арк (*Jeanne d'Arc*)
Инспектор Лавернь (*Inspector Lavergne*)
Карл Розенфильд (*Karl Rosenfield*)
Курон д'Ор (*Couronne d'Or*)
Кэнари (*Canari*)
Мадам Кало (*Mme Calot*)
Мадам Ренью (*Mme Reignoux*)
Маршалль Мак-Маон (*Maréchal Mac Mahon*)
Мосье Жюль Эли (*Mons. Jules Ely*)
Соланж (*Solange*)
Фестива максима (*Festiva maxima*)
Франсуа Ортега (*Francois Ortegat*)
П. лекарственный (*P. officinalis* Retz.)
П. Марьян корень (*P. anotala* L.)
П. крупнолистный (*P. macrophylla* Lomak.)
П. Березовского (*P. Beresowskii* Com.)
П. Млокосевича (*P. Mlokosewitschi* Lomak.)
П. узколистный (*P. tenuifolia* L.)
- ⊙ 4 **Пиретрум**, ромашка золотистая (*Pyrethrum partenifolium* v. *aureum* C. A. Mey.)
- 4 **Подснежник**, галантус (*Galanthus* L.)
П. белоснежный (*G. nivalis* L.)
- ⊙ § **Повой**, калистегия (*Calyptegia* R. Br.)
П. даурский (*C. dahurica* Turcz.)
П. пушистый (*C. pubescens* Lindl.)

- Полынь, артемизия (*Artemisia* L.)
- ⊙ П. однолетняя (*A. annua* L.)
- 24 Поповник обыкновенный (*Chrysanthemum Leucanthemum* L.)
- Поповник крупноцветный (*C. Leucanthemum maximum hort*)
- 24 Пролеска, сцилла (*Scilla* L.)
- Сцилла сибирская (*S. sibirica* Andr.)
- ⊙ Портулак садовый (*Portulaca grandiflora* Hook.)
- П. крупноцветный махровый
- П. крупноцветный немахровый
- ⊙ Просвирник (*Malva* L.)
- П. штокровый, мальва (*M. alcea* L.)
- 24 Пупавка (*Anthemis* L.)
- П. красильная (*A. tinctoria* L.)
- ⊙ Резеда душистая (*Reseda odorata* L.)
- ⊙ Рицинус, клещевина обыкновенная (*Ricinus communis* L.)
- К. Гибсона
- К. занзибарская
- 24 Ромашка отличная, матриcaria (*Matricaria eximia grandiflora fl. pl. Hort.*)
- 24 Рудбекия (*Rudbeckia* L.)
- Р. разрезнолистная (*R. laciniata* L.)
- Р. шершавая (*R. hirta* L.)
- ⊙ Сальпиглосис, трубкоязычник (*Salpiglossis sinuata* Ruiz. and Pav.)
- С. изменчивый крупноцветный (*S. variabilis hort.*)
- С. изменчивый низкий
- С. изменчивый прекрасный
- 24 Синюха (*Polemonium* L.)
- С. лазоревая (*P. coeruleum* L.)
- 24 Скабиоза (*Scabiosa* L.)
- С. кавказская (*S. caucasica* W.)
- ⊙ С. садовая (*S. atropurpurea* L.)
- 24 Спаржа, аспарагус (*Asparagus* L.)
- С. аптечная (*A. officinalis* L.)
- 24 Солнечник (*Heliopsis scabra* Dunal.)
- ⊙ Табак (*Nicotiana* L.)
- Т. душистый (*N. affinis* T. Moore.)
- Т. гибридный Сандерса
- 24 § Тладианта (*Thladiantha* Bunge.)
- 24 Традесканция (*Tradescantia* L.)
- Т. виргинская (*T. virginiana* L.)
- ⊙ § Тыква декоративная (*Cucurbita langenaria* L.)
- 24 Тысячелистник, ахиллея (*Achillea* L.)
- Т. обыкновенный (*A. millefolium* L.)
- Т. обыкновенный таволголистный (*A. filipendulina* Lam.)
- Т. чихотная трава, птармика (*A. ptarmica* L.)
- 24 Тюльпан (*Tulipa* L.)
- Т. великий (*T. ingens* Hoog.)
- Т. Грейга (*T. Greigii* Rgl.)
- Т. Фостера (*T. Fosteriana* Ir.)
- Т. Хуга (*T. Hoogiana* B. Fedtsch.)
- Брильянт Стар (*Brilliant Star*)
- Вермийон Брильянт (*Vermilion Brilliant*)
- Женераль де Ве (*General de Wet*)
- Ибис (*Ibis*)
- Мон Трезор (*Mon Tresor*)
- Мурильо (*Murillo*)
- Электра (*Electra*)
- Апро (*Argo*)
- Бартигон (*Bartigon*)
- Голден Эйдж (*Golden Age*)

Клара Бат (Clara Butt)
 Ла Тулип Нуар (La Tulipe noire)
 Голден Харвст (Golden Harvest)
 Принцесс Элизабетт (Princess Elisabeth)
 Прайд оф Гарлем (Pride of Harlem)
 Эклипс (Eclipse)
 Блу Паро (Blue Parrot)
 Ред Чемпион (Red Champion)
 Ред Джайент (Red Giant)
 ○ § Фасоль пунцовая, бобы садовые (Phaseolus multiflorus Willd.)
 Фиалка, виола (Viola L.)
 4 Ф. алтайская (V. altaica Ker. — Gawl.)
 4 Ф. душистая (V. odorata L.)
 4 Ф. рогатая (V. cornuta L.)
 ☉ Ф. трехцветная, анютины глазки (V. tricolor L.)
 Физостегия (Physostegia Benth.)
 4 Ф. виргинская, дудик (Ph. virginiana Benth.)
 Флокс (Phlox L.)
 ○ Ф. Друммонди, пламенник (Ph. Drummondii Hook.)
 Ф. Друммонди крупноцветный
 Ф. Рейнгольд
 Ф. низкий компактный
 Ф. Друммонди звездчатый
 4 Ф. метельчатый, Ф. гибридный (Ph. paniculata L.; Ph. decussata hort.)
 Аида (Aida)
 Апассионата (Apassionata)
 Апфельблюте (Apfelblüte)
 Аврора (Aurora)
 Викинг (Viking)
 Вюртембергия (Württembergia)
 Коралл (Koralle)
 Лаванденвольке (Lavandenvolke)

Никола Фламмель (Nicolas Phlammel.)
 Розабелла (Rosabella)
 Тенор (Tenor)
 Тор (Thor)
 Фейершпигель (Feuerspiegel)
 Шнеберг (Schneeberg)
 Шнеепирамиде (Schneepyramide)
 Элизабет Кэмбел (Elisabethe Campbell)
 Ф. развалистный, дивариката (Ph. divaricata L.)
 Ф. шиловидный (Ph. subulata L.; Ph. setacea L.)
 4 Функия (Funkia Spreng.)
 Ф. ланцетолистная (F. lancifolia Spreng.)
 Ф. яйцевидная (F. ovata Spreng.)
 Хмель (Humulus L.)
 4 § Х. обыкновенный (Humulus lupulus L.)
 ○ § Х. японский (H. japonicus S. et Z.)
 Хатьма (Lavatera L.)
 4 Х. трехмесячная (L. trimestris L.)
 Хризантема (Chrysanthemum L.)
 ○ Х. инодорум (C. inodorum L.)
 ○ Х. венцевидная (C. coronarium L.)
 ○ Х. килеватая (C. carinatum L.)
 ○ Х. межпосевная (C. segutum L.)
 4 Х. корейская гибридная (C. coreanum hort.)
 4 Поповник обыкновенный (C. leucanthemum maximum hort.)
 4 Х. красная, пиретрум красный, ромашка красная (C. coccineum Sims; Pyrethrum roseum Lindl.)
 ○ Цинния (Zinnia L.)
 Ц. элганс гибридная (Z. elegans Jack.)
 Ц. крупноцветная махровая

- Ц. элeганс низкая махровая
- Ц. исполинская крупноцветная махровая
- Ц. элeганс Лиллипут
- Ц. Гаагеана махровая
- ⊙ **Чернушка**, нигелла (*Nigella* L.)
- Н. дамасская (*N. damascena* L.)
- 4 **Чина**, латирус, горошек (*Lathyrus* L.)
- § Ч. горох журавлиный (*L. latifolius* L.)
- §⊙ Душистый горошек (*L. odoratus* L.)
- 4 **Шафран**, крокус (*Crocus* L.)
- Ш. крымский (*C. tauricus* (Trautv.) Stev.)

- Ш. Шарояна (*C. Scharojani* Rupr.)
- 4⊙ **Шизантус**, шизант (*Schisanthus* Ruiz. v. Pam.)
- 4 **Эхинацея** пурпуровая, рудбекия пурпуровая (багряная) (*Echinacea purpurea* Moench; *R. purpurea* L.)
- ⊙ **Эшшольция** (*Eschscholtzia* L.)
- Э. калифорнийская (*E. californica* Cham.)
- Э. калифорнийская компактная
- 4 **Ясенец**, диктамнус (*Dicamnus* L.)
- Я. белый (*D. albus* L.)

СПИСОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И НАУЧНО-ИССЛЕ- ДОВАТЕЛЬСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ, В КОТОРЫХ МОЖНО ПРИ- ОБРЕСТИ СЕМЕНА, КЛУБНИ, ЛУКОВИЦЫ И МНОГОЛЕТНИЕ ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ

Алтайская зональная плодово-ягодная опытная станция. Барнаул, Змеегородский тракт, 25 (семена, луковицы и многолетние цветочные растения).

Аткарский питомник декоративных растений треста Госзеленхоз, г. Аткарск Саратовской области, п/я 6 (многолетние вьющиеся растения, розы, флоксы).

Ботанический сад Воронежского сельскохозяйственного института, г. Воронеж (многолетние цветочные растения).

Ботанический сад Горьковского университета, г. Горький (многолетние цветочные растения).

Ботанический сад Казахского филиала Академии наук, г. Алма-Ата (многолетние цветочно-декоративные растения).

Ботанический сад Московского государственного университета, Москва 10, Проспект Мира, 26 (многолетние цветочные растения).

Ботанический сад Одесского университета, г. Одесса (многолетние цветочные растения).

Воронежская областная плодово-ягодная опытная станция, г. Россошь, Воронежской области (многолетние цветочные растения).

Московская плодово-ягодная опытная станция. Ст. Бирюлево Московско-Курской ж. д. (семена левкоев, астр, душистого горошка и других летников, флоксы и другие многолетники).

Общество охраны природы. Г. Нальчик Кабардино-Балкарской АССР (ранневесенние луковичные многолетние растения природной флоры).

Добровольное общество содействия озеленению города Москвы. Москва, Б. Дорогомиловская 15 (георгины, флоксы, гладиолусы и другие многолетники).

Измайловский комбинат декоративного садоводства. Москва, Е-203, 16-я Парковая ул., 2 (исходный материал по однолетним и многолетним цветочным растениям).

Колхоз имени Мичурина Полтавской области Кременчугского района (семена летников и многолетников).

Колхоз имени Мичурина Московской области Старорусского района (семена и растения дельфиниумов).

Колхоз имени Сталина. Москва 75, Ново-Останкинский пер., 4 (рассада однолетних, двулетних и многолетних цветочных растений).

Контрольно-семенная опытная станция. Управление садово-паркового хозяйства и зеленого строительства Ленгорисполкома

(семена летников и многолетников, клубни и луковицы декоративных цветочных растений).

Куруневское цветоводство. г. Киев, Вышгородская ул., д. 85 (семена цветочно-декоративных растений).

Московский питомник треста госзеленхоз. Ст. Нати Октябрьской ж. д. (семена левкоев, астр, душистого горошка и других летников; флоксы, георгины и другие многолетники).

Мосцветторг. Москва, Дербеневская набережная д. 1/2 (семена цветочно-декоративных однолетников и многолетников).

Мукачевский зеленхоз. г. Мукачево Закарпатской области, ул. Хрущева, 2 (семена гвоздик и других летников и многолетников).

Научно-исследовательский институт садоводства им. И. В. Мичурина, г. Мичуринск (многолетние цветочно-декоративные растения).

Опытная станция цветоводства Московской сельскохозяйственной академии им. Тимирязева. Москва, А-8 (семена и растения цветочных однолетников и многолетников).

Оптовое-розничная семенная база треста госзеленхоз. Москва, И-273, Дмитровское шоссе, д. 68а (семена летников, многолетников, луковицы и клубни цветочно-декоративных растений).

Ленинградский цветочный комбинат. г. Ленинград, проспект Добролюбова (семена однолетних и многолетних цветочных растений).

Посылторг моссембазы сортсемовощ. Москва, В-35, Софийская набережная, 36 (семена однолетних и многолетних цветочных растений).

Северо-Кавказский комбинат. Ст. Тульская Краснодарского края (семена летников и многолетников, луковичные и клубневые цветочно-декоративные растения).

Совхоз «Южные культуры» треста госзеленхоз. г. Адлер, Краснодарского края (нарциссы, гиацинты, гладиолусы и другие многолетние растения).

Совхоз «Красное» МСХ РСФСР, станция Степная Кушевская, Краснодарского края (декоративные цветочные растения).

Центральная станция юных натуралистов, Москва, Сокольники, Ростокинский проезд (семена и растения цветочных однолетников и многолетников).

Украинская опытная станция. Киев 60 (Сырец), Тираспольская, 43 (семена летников и многолетников).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА ¹

Александров Б. Цветы к фестивалю. Издательство ЦК ВЛКСМ, 1957.

Алферов В. А. Луковичные растения. М., Сельхозгиз, 1956.

Белингауз М. П. Флоксы. М., Сельхозгиз, 1948.

Белосельская З. Г., Сильвестров А. Д. Вредители и болезни цветочных и оранжевых растений. М., Сельхозгиз, 1948.

Гладкий Н. П. и Тавлинова Г. К. Многолетние цветы в садах и парках. Ленгиз, 1951.

Гаврилов Г. С. Гвоздика Гренадин. Журн. «Сад и огород» № 6, 1957.

Данилевская О. Н. Культура тюльпанов. Лениздат, 1956. Декоративное садоводство. Краткий словарь-справочник. Сельхозгиз, 1949.

Заливский И. Л. Лилии. М. — Л., Сельхозгиз, 1952.

Заливский И. Л. Георгины. М. — Л., Сельхозгиз, 1946.

Ильина Н. И. Грунтовые посевы однолетников. Изд-во Министерства сельского хозяйства СССР. М., 1957.

Карачевский Н. И. Махровые ветрушки. Журн. «Природа» № 12.

Карачевский Н. И. Выращивание ветрушки. Журн. «Сад и огород» № 1, 1956.

Киселев Г. Е. Цветоводство. М., Сельхозгиз, 1953.

Киселев Г. Е. Опыт цветоводов-москвичей. Изд-во «Московский рабочий», 1950.

Кичунов Н. И. Цветоводство. Сельхозгиз, М., 1941.

Краснова Н. С. Мелкоцветные хризантемы в озеленении городов. Изд-во Министерства коммунального хозяйства РСФСР, 1952.

Крупина М. Г. Колокольчики. М., Сельхозгиз, 1954.

Кубланова С. Грунтовые цветочно-луковичные многолетники. Горький, 1956.

Купалян С. Д. и Туманов Н. А. Пионы. М., Изд-во «Московский рабочий», 1953.

¹ Список использованной литературы приведен не полностью.

Лучник З. И. Декоративные растения горного Алтая. М., Сельхозгиз, 1951.

Макарова И. А. Школьный цветник. М., изд-во «Молодая гвардия», 1952.

Малютин Н. И. Дельфиниум. М., Сельхозгиз, 1957.

Марков А. Г. Ранние весенние цветы. М., Изд-во «Московский рабочий», 1952.

Непорожный Г. Д. Гладиолус. М., Сельхозгиз, 1950.

Николаенко Н. П. и др. Агротехника декоративных растений в городских цветочных хозяйствах. М., изд-во Министерства коммунального хозяйства РСФСР, 1954.

Николаенко Н. П. Лилии. М., изд-во Министерства Коммунального хозяйства РСФСР, 1954.

Николаенко Н. П. и др. Многолетники и розы в озеленении городов. М., изд-во Министерства коммунального хозяйства РСФСР, 1955.

Новожилова В. А. Использование зимующих в грунте цветочных многолетников для озеленения городов центральных районов РСФСР. Научные труды Академии коммунального хозяйства. Вып. IV, 1951.

Пряхин В. Д. Вертикальное озеленение. М., изд-во «Всероссийское общество охраны природы», 1951.

Сааков С. Г. Устройство газонов и клумб. Л., Сельхозгиз, 1941.

Станков С. С. Определитель высших растений. М., 1949.

Тамберг Т. Г. Культура декоративных однолетников на Севере. Бюллетень Главного ботанического сада АН СССР, вып. 10, 1954.

Тулинцев В. Г. Цветоводство. М., изд-во Министерства сельского хозяйства РСФСР, 1953.

Флора СССР. Тт. I—XXII, М. — Л., 1934—1955.

Черняковская Е. Г. Красоднев. Флора СССР, т. IV, 1935.

Шаронова М. Ф. Георгины. М., изд-во «Московский рабочий», 1952.

Шаронов В. А. О вегетативном размножении дельфиниумов. М., Бюллетень Главного ботанического сада АН СССР, вып. 12, 1952.

Alfred Carls Hottes. The Book of Perennials., New York, 1945.

Karl Foester. Blauer Schatz der Garten. Neumann Verlag, Berlin, 1955.

СОДЕРЖАНИЕ

Однолетники	3
Агротехника однолетников	3
Подготовка почвы и посев	3
Садовая земля, ее заготовка и состав земляных смесей (3). Дерновая земля (3). Перегнойная земля (4). Листовая земля (4). Торфяная земля (5). Компостная земля (5). Приготовление земляных смесей (6).	
Посев семян	7
Способы посева (7). Глубина заделки семян (7). Нормы высева семян (7). Техника посева (7). Сроки посева (8). Посев на гряды (9). Посев в ящики, плошки, горшки и грунт парника (10).	
Пикировка сеянцев	11
Удобрения	12
Торфоперегнойные горшочки (15). Известкование почвы (15).	
Высадка рассады в грунт	16
Подготовка почвы (16). Внесение удобрений (17). Посадка (17).	
Уход за посадками	18
Орошение (18). Подкормки (18). Уход за цветущими растениями (19).	
Описание однолетников и других цветочных растений, выращиваемых в качестве летников	19
Адонис (19). Акроклиниум (20). Амарант (20). Астры китайские (21). Бархатцы (23). Бурачок (26). Василек голубой (26). Вербена (28). Вьюнок трехцветный (29). Гайлардия прекрасная (29). Гвоздика Геддеви (29). Гвоздика голландская Шабо (31). Гелихризум (32). Диморфотека (33). Долгоцветка (33). Живокость (34). Иберийка (35). Капуцин (36). Качим изящный (37). Кларкия (37). Кореопсис (39). Космос (39). Кохия вечноная (41). Левкой двурогий (42). Левкой седой (42). Лобелия (44). Львиный зев (45). Люпин (47). Мак (48). Недотрога бальзаминная (50). Немезия мешковатая (51). Немофила (52). Ноготки (52). Ночница (53). Перилла нанкинская (54). Петуния (54). Пиретрум (57). Полынь однолетняя (57). Портулак садовый (58). Резеда души-	

стая (58). Ричинус (60). Сальпиглосис (60). Скабиоза садовая (61). Табак душистый (63). Флокс Друммонди (63). Хризантема однолетняя (64). Цинния (65). Чернушка (67). Шизантус (68). Эпшольция (68).	
Двулетники	71
Особенности агротехники двулетников	71
Описание двулетников	73
Гвоздика голландская Гренадин (73). Гвоздика турецкая (73). Колокольчик средний (74). Мак голостебельный (75). Маргаритка (75). Наперстянка пурпуровая (78). Незабудка альпийская (79). Просвирник шток розовый, мальва (80). Фиалка трехцветная, анютины глазки (81).	
Вьющиеся растения	84
Особенности вьющихся растений	84
Описание вьющихся растений	85
Душистый горошек (85). Ипомея обыкновенная (86). Капуцин, настурция вьющаяся (87). Тыква декоративная (88). Фасоль пунцовая (89). Хмель японский (90). Бриония белая (90). Ломонос (91). Повой даурский (91). Повой пушистый (92). Гладианта (92). Хмель обыкновенный (92).	
Многолетники	94
Размножение многолетников	95
Выращивание многолетников из семян	96
Выбор и подготовка места для посева (96). Сроки посева (96). Техника посева (97). Уход за сеянцами (98).	
Размножение делением растений	98
Размножение черенками	100
Размножение зелеными черенками (100). Размножение корневыми черенками (102).	
Подготовка почвы и посадка	103
Подготовка почвы	103
Посадка	104
Уход за посадками	105
Деление и пересадка растений (105). Орошение (106). Прополка и рыхление почвы (106). Удобрение (107). Обрезка отцветших побегов и подвязка растений (107). Укрытие растений на зиму (108).	
Описание многолетников	108
Аконит (108). Армерия (110). Астильба (110). Астра (112). Безвременник (113). Белоцветник весенний (114). Бодан (114). Боккония (115). Василек (115). Василистник (117). Вероника (118). Ветреница (118). Вечерница (119). Водосбор (120). Гайлардия (122). Гвоздика (123). Гейхера кроваво-красная (125). Гелениум осенний (126). Георгин (127). Гиацинт (132). Гравилат (134). Гладиолус (134). Горец сахалинский (137). Двуклосточник тростниковидный полосатый (138). Девясил (138). Дисентра (140). Дороникум кавказский (141). Живокость (141). Золотарник (142). Канна (142). Касатик (143). Качим (147). Кермек (148). Кистевик ветвистый (149). Колокольчик (150). Красоднев (153). Купальница (154). Ландыш (154). Лапчатка (155). Ли-	

лия (155). Лихнис (167). Лук голубой (168). Люпин (169). Мак восточный (169). Мелколепестник (170). Морозник (172). Мыльнянка (173). Нарцисс (173). Незабудка болотная (177). Ночная красавица (178). Очиток (179). Первоцвет (180). Песья вишня, физалис (181). Печеночница (182). Пион (182). Пиретрум (187). Подснежник (188). Поповник (189). Пролеска (190). Пупавка красильная (190). Ромашка (191). Рудбекия (191). Синюха (193). Скабиоза кавказская (193). Солнечник (194). Спаржа (194). Традесканция (195). Тысячелистник (195). Тюльпан (198). Фиалка (203). Физостегия (204). Флокс (204). Функия (210). Хатьма трехмесячная (211). Хризантема (212). Чина (214). Шафран (214). Эхинацея (216). Ясенец (218).

Вредители и болезни цветочных растений	219
Вредители	219
Болезни	223
Ядохимикаты, аппаратура. Общие мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями	228
Садовый инвентарь и оборудование	232
<i>Приложения</i>	<i>238</i>
<i>Календарный план работы цветовода</i>	<i>243</i>
<i>Список видов и садовых форм цветочно-декоративных растений, приведенных в работе</i>	<i>247</i>
<i>Список производственных организаций и научно-исследовательских учреждений, в которых можно приобрести семена, клубни, луковицы и многолетние цветочно-декоративные растения</i>	<i>257</i>
<i>Использованная литература</i>	<i>259</i>

Краснова Надежда Сергеевна.
ЦВЕТОЧНЫЕ РАСТЕНИЯ.

Редактор *В. Э. Савдарг.*
Художник *Л. М. Муштакова.*
Художественный редактор *В. С. Елизаветский.*
Технический редактор *Э. Д. Горькова.*
Корректор *В. П. Карпикова*

★

Сдано в набор 4/XII 1958 г. Подписано к печати 26/II 1959 г. Т 00844. Формат 84×108 1/32.
Печ. л. 16,5 (13,53). Уч.-изд. л. 14,04. Изд. № 500.
Тираж 75 000 экз. Заказ 3684. Цена 5 руб.

★

Сельхозгиз, Москва, Б-66, 1-й Басманный пер., 3.
Типография № 2 им. Евг. Соколовой
УПП Ленсовнархоза. Ленинград,
Измайловский пр., 29.

