

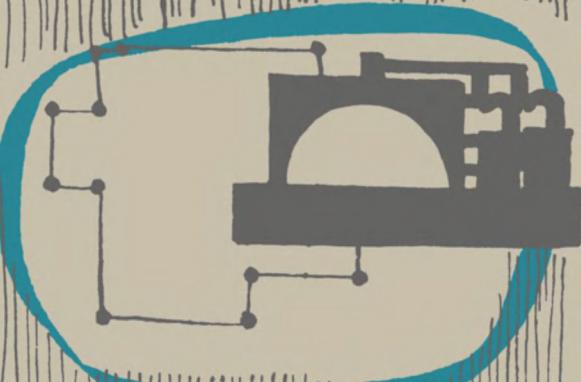
ЦЕНТРАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ЮНЫХ ТЕХНИКОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ЖУРНАЛУ

Юный
Техник

ПОСТУПЛЕНИЕ

К 40 ЛЕТИЮ
ПИОНЕРСКОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ



ДЛЯ УМЕЛЫХ РУК

Цена 9 коп.

№ 7 (12)

ЮНЫМ
ЦВЕТОВОДАМ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Детский мир»
1962

Для второй пионерской ступени

ЮНЫМ ЦВЕТОВОДАМ

Б. АЛЕКСАНДРОВ

УКРАСИМ СВОЙ ГОРОД ЦВЕТАМИ

Города и села очень красиво выглядят, когда они утопают в цветах и густой зелени. Улицы, дворы, засаженные цветами, приобретают сразу праздничный вид. В озеленении улиц и дворов можете принять участие и вы, ребята! В Москве, например, в прошлом году к празднику цветов только общественниками-цветоводами, пионерами и школьниками было высажено целое цветочное море — 25 миллионов растений!

Начинайте свою работу с озеленения своего школьного двора.

Как же приступить к устройству цветника? Прежде всего очистите от мусора участок, отведенный для цветника, затем выровняйте поверхность (засыпьте ямы и сройте все бугры) и тщательно вскопайте землю. Если на выбранном участке земля очень плохая, то привезите садовой или огородной земли, в крайнем случае, внесите в почву только органические и минеральные удобрения. На один квадратный метр 4—8 кг навозного перегноя и 50—70 г минеральных удобрений (цветочная смесь).

Если почва кислая подзолистая, то внесите известь (на 1 м² 100—500 г). В глинистую почву для улучшения структуры добавьте песок. В песчаную почву, наоборот, — глину. Землю перекапывайте на глубину около 30 см и тщательно перемешивайте с удобрениями, песком или глиной.

Удобрения в цветоводстве играют большую роль. При их применении цветок становится крупнее, его окраска более яркой, растения быстрее развиваются, и цветение становится более продолжительным и обильным. Однако не удобряйте цветочные растения свежим навозом, им вреден и избыток азотных минеральных удобрений.

Посадочный материал многолетников, рассаду однолетников можно приобрести в цветоводческих хозяйствах, магазинах и в порядке обмена между школами или юннатскими кружками. В летнюю и осеннюю пору можно собрать большое количество семян декоративных растений в цветниках.

Цветочные семена продаются и в семенных магазинах. Если поблизости от вас такого магазина нет, то семена можно выписать по почте наложенным платежом.

Заказы следует направлять по адресу:

Москва, В-49, улица Шаболовка, дом 26/28. Магазин «Семена — почтой» (Посылторг).

Или же: Харьков, 12, улица Карла Маркса, дом 1-а. Магазин «Семена — почтой» Элеватора «Сортсемовоощ». В заказе не забудьте указать ваше почтовое отделение.

Ответственный редактор Л. Я. Архарова

Художественный редактор А. С. Куприянов

Технический редактор Е. В. Соколова

Л54892 Подписано к печати 16/III — 62 г. Бумага 70 X 108/16 Уч.-изд. л. 1,37
Тираж 100 000 экз. Заказ 088. Изд. № 831

Московская типография № 4 Управления полиграфической промышленности
Мосгорсовнархоза, Москва, ул. Баумана, Денисовский пер., д. 30

Перед посевом или посадкой декоративных растений составьте план цветника. Его просто сделать на бумаге в клетку. Цветники устраивают из одной или нескольких клумб, рабаток (узкая грядка, засаженная цветами) и бордюра. Рабатки часто устраивают вдоль дорожек, зданий, оград. Особенно привлекательными бывают рабатки, засаженные цветочными растениями какого-либо одного сорта. Клумбы могут быть разнообразных форм. Контуры круглой клумбы легко наметить при помощи кола и веревки, к концу которой привязан острый колышек для вычерчивания круга (рис. 1).

Овальную форму клумбы вычертить также не сложно. Для этого вбейте два кола. На них накиньте шнур, связанный в петлю. Третьим колом, тую натягивая шнур, вычертите овал (рис. 2). Симметричные части клумб можно вычерчивать при помощи шаблонов, сделанных из картона или фанеры.

Края клумб должны быть приподняты на 10—15 см, а ее центр — на высоту 25—35 см. Для этого на клумбы подсыпьте рыхлой плодородной земли. Края клумб для сохранения формы обложите дерном или обсадите бордюрными растениями.

Клумбы, имеющие простой рисунок (рис. 3 и 4), выглядят красивее. Рисунок на поверхность клумбы наносите в день посадки цветов. В центре клумбы старайтесь посадить высокорослые декоративно-лиственные растения. Вместо них можно посадить в цветочных горшках хорошо развитые пальмы, драцены, агавы или другие подходящие комнатные растения.

МНОГОЛЕТНИЕ ЦВЕТЫ

Многолетние цветы, или просто многолетники, заслужили самое широкое распространение. Ведь стоит посадить их только раз, и они в течение ряда лет будут украшать ваш пришкольный участок, улицу, двор. Год от года они будут становиться все краснее. Эти декоративные растения избавят вас от ежегодных хлопот и затрат на приобретение семян, выращивание рассады, посадку и т. п. Некоторые многолетники прекрасно растут и цветут в тенистых местах.

Многие многолетники начинают цвети очень рано. Уже ранней весной можно увидеть их яркие цветы. После долгой зимы особенно ценные эти радостные вестники тепла, солнца.

Как же размножать многолетники? Распространенным способом размножения является деление кустов. При этом за один год можно получить крупные, красиво цветущие растения. Деление и пересадку многолетников обычно производят в конце лета — начале осени, а также и весной. Таким способом размножают, например, пионы, ирисы, флоксы, дельфиниумы.

Большой интерес представляет размножение многолетников зелеными черенками (рис. 5). Таким способом можно легко размножить флоксы, астры многолетние, гвоздику перистую, солидаго, седум, а также полиантовые, гибридно-полиантовые розы и другие растения.

Для укоренения черенков нужно подготовить гряды. Эти гряды должны быть защищены от палящих солнечных лучей в полдень и от ветра. Если на участке нет мест с таким естественным затенением, то устройте над грядками навес из решетчатых щитов. Чтобы черенки не загнили, на гряды не нужно вносить навоз или перегной. Высота гряд должна быть 10—12 см. Перед посадкой черенков

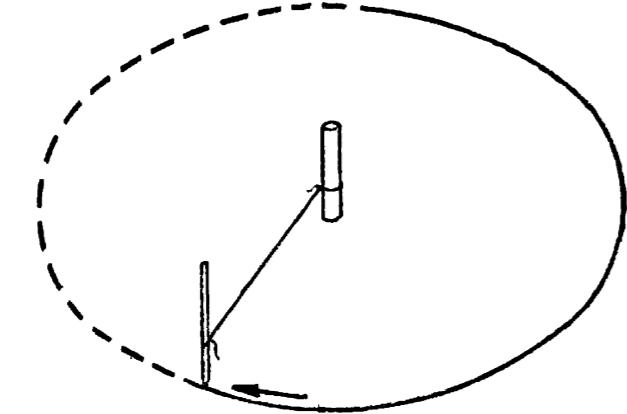


Рис. 1. Вычертывание круглой клумбы

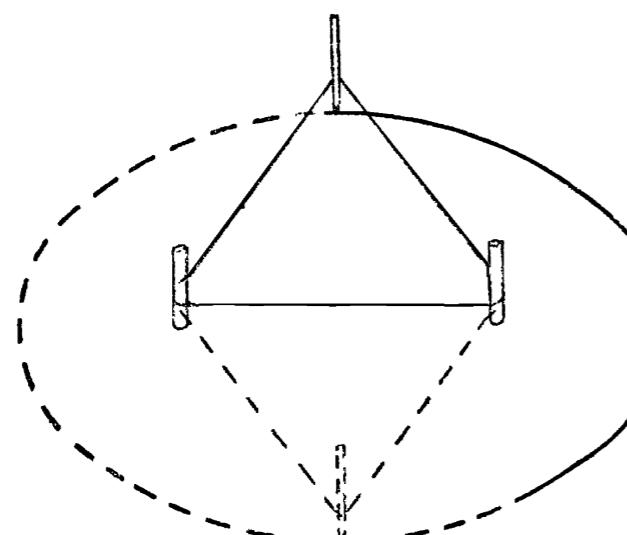


Рис. 2. Вычертывание овальной клумбы

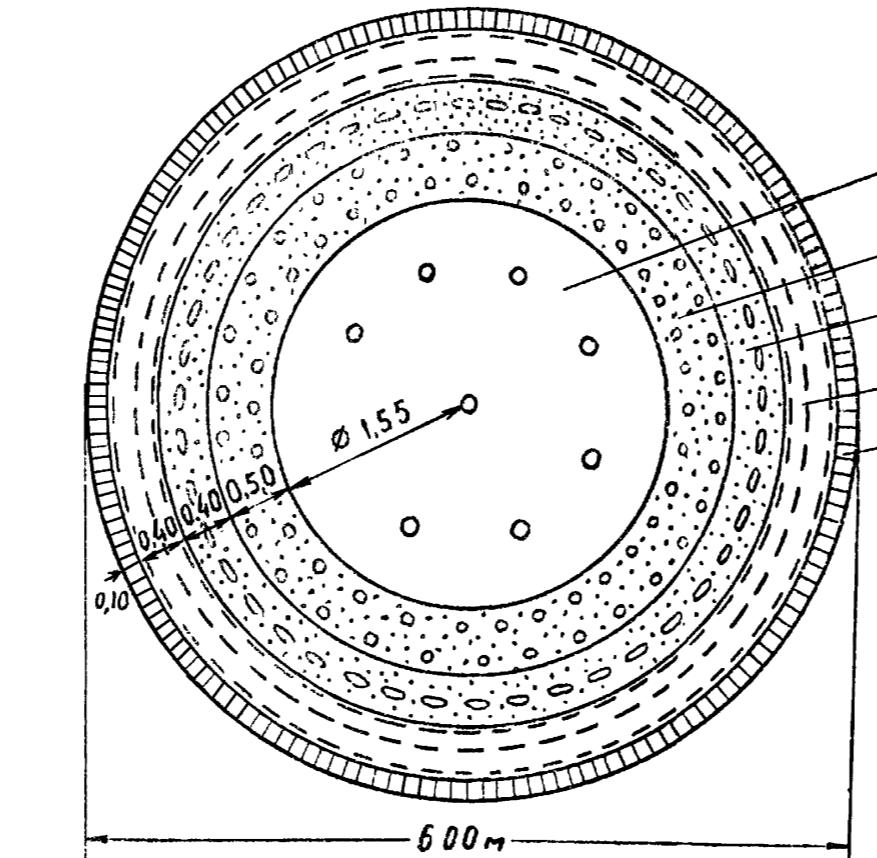


Рис. 3. План круглой клумбы: 1 — пионы; 2 — флоксы многолетние; 3 — ирис; 4 — маргаритки; 5 — арабис

размещайте 1—2 крупных растения (например, пионы, дельфиниумы), среднерослых (например, ирис, флокс) по 4—6, мелких (например, седум, фиалки) по 15—20 штук.

За многолетниками нужно организовать хороший уход. Следует регулярно выпалывать сорняки, лучше всего это делать после дождя или обильной поливки, тогда их легче вытаскивать из почвы целиком с корнями. Затем после дождя и каждой поливки надо рыхлить почву.

В течение сезона растения следует один-два раза подкормить. Первую подкормку надо сделать ранней весной, вторую — перед цветением. На один квадратный метр требуется 40 г суперфосфата, 30 г аммиачной селитры, 20 г хлористого калия. Это количество удобрений следует вносить в один или два приема — в зависимости от количества подкормок. Удобрения рассыпайте равномерно. Перед внесением удобрений и после их внесения почву хорошо полейте.

Некоторые многолетники, например пионы, следуют своевременно подвязывать.

От цветущие цветоносы и засохшие стебли удаляйте. Время от времени многолетники рассаживайте. Деление кустов вызывает у многолетников обильное цветение, и они быстро разрастаются.

Растения с мочковатыми корнями, например флоксы, пересаживают через 3—5 лет. Многолетники же с мощными мясистыми корневищами, например пионы, пересаживают только через 10—15 лет. Неморозостойкие многолетники на зиму следуют укрыть сухим листом, торфом или перегноем.

Перед посадкой многолетников выкопайте ямы. В ямы внесите рыхлую богатую перегноем землю.

Корни растения равномерно разместите, засыпьте землей, плотно обожмите и обильно полейте. Вреда как слишком глубокая, так и мелкая посадка. Верхняя часть корневища должна находиться ниже уровня почвы на 2—3 см. Так, например, при посадке флоксов верх корневища следует углубить на 3—5 см, ирисы на глубину, равную 1,5—2 диаметрам корневища, дельфиниумы на 1—2 см (рис. 7).

При посадке на одном квадратном метре

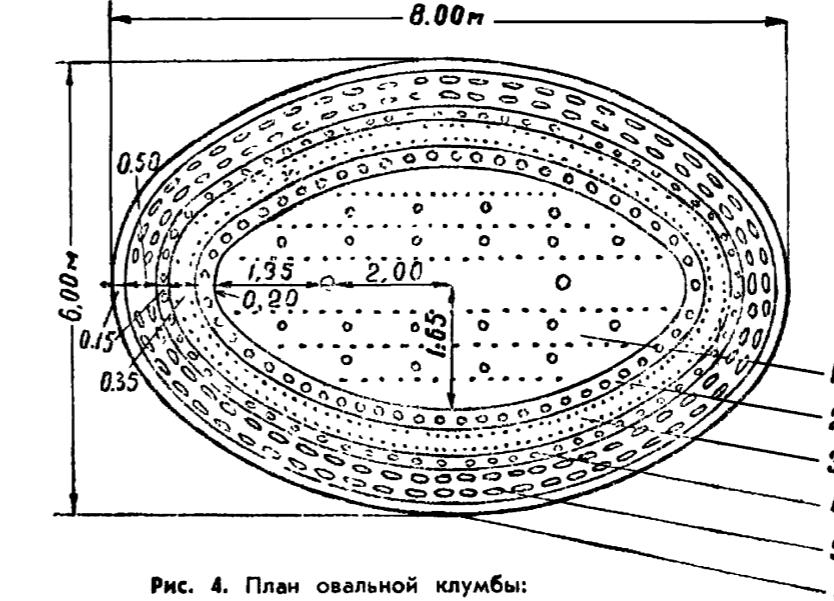


Рис. 4. План овальной клумбы: 1 — флоксы и тюльпаны; 2 — колокольчики; 3 — пилейник и нарциссы; 4 — примула; 5 — ирис; 6 — саксифрага

розовые. Это неприхотливое растение, но пересадок оно не любит. Размножать его лучше всего семенами, но можно размножать корневыми черенками и делением.

У люпина величественные колосовидные соцветия. Они бывают розовой, синей, красной или белой окраски. Особенно обильно цветет люпин на следующий год после посева. Люпин размножается семенами, которые высевают в конце апреля. Из одного грамма семян можно вырастить 130 растений. Люпин особенно хорошо развивается на солнечных участках при достаточном увлажнении.

Среди многолетников особенной славой пользуются пионы. Ведь цветы пионов по своей красоте и окраске соперничают со знаменитыми розами. Можно встретить пионы, начиная от снежно-белых и кончая красно-коричневыми. Пионы отличаются обильным цветением. Их изящная листва украшает цветники до поздней осени.

Пионы неприхотливы, зимостойки. Но пионы не любят частой пересадки. Деление корневищ лучше производить в августе — начале сентября. Пионы хорошо растут на плодородных тщательно обработанных участках с хорошо проницаемой почвой. Высаживать пионы надо в заранее приготовленные ямы или траншеи. Для больших корневищ ямы должны быть размером 60 × 60 × 60 см. Ямы засыпьте плодородной смесью, но не свежим навозом. Особенно пышно цветут пионы на солнечных участках.

Георгины — одни из самых любимых наших цветов. В них привлекает красота окрасок соцветий, их разнообразная форма. Особенно славятся красотой хризантемовидные, актиновые, помпонные георгины. Георгины лучше высаживать на открытых солнечных участках. Особенно пышно они цветут на хорошо удобренной почве, при регулярной поливке и удобрительных подкормках. Высота георгин бывает до двух метров. Они имеют довольно толстые, но хрупкие стебли, поэтому их нужно подвязывать к кольям.

Самый простой способ размножения георгин — это деление клубневидных корней с шайкой и нижней частью стебля, которые принято называть клубнями.

В конце марта — начале апреля клубни перед делением нужно вынуть из хранилища. Удалите старые деревянистые и поломанные части, срежьте остатки стебля, посадите их в ящик или горшок с землей. Сажать нужно так, чтобы шейка клубней не была покрыта

землей. Ящик поставьте на солнечное окно. Вскоре на корневых шейках из глазков начнут развиваться ростки. К делению клубней приступайте только тогда, когда ростки достигнут 1—2 см и на клубнях образуются молодые корешки.

Осторожно выньте из земли клубни и острым ножом разрежьте на части (рис. 8). На каждой части клубня должен быть кусок корневой шейки с хорошо развитым ростком. Отделенные части клубней посадите в горшки с рыхлой плодородной землей. В первое время поливайте клубни очень умеренно.

В цветник георгины высаживайте тогда, когда уже можно не опасаться заморозков. В средней полосе это обычно бывает в начале июня.

Георгины можно размножать и черенками. Георгины, выращенные из черенков, дают самые крупные цветы и клубни. Клубни, отобранные для получения черенков, надо начинать проращивать в марте — начале апреля. Клубни высадите в горшки с питательной землей, в которую добавьте крупнозернистый песок. Клубни углубите в землю на 1/3 или половину их высоты (рис. 9). Поливайте умеренно.

Когда ростки будут иметь высоту 5—8 см, начинайте черенкование. Ростки срезайте осторожно, так, чтобы на черенке осталась половина пяточки (кольцеобразное образование). Другая половина остается на клубне (рис. 10). На оставшейся половинке вскоре появляются новые ростки, годные для черенкования. Из черенков без пяточки, то есть срезанных под узлом листьев, вырастают слабые растения.

Каждый черенок высадите в горшок на глубину 2 см, засыпьте ямку сырьим крупнозернистым песком. Как только вы заметите, что черенки пошли в рост, начинайте их подкармливать. Подкармливайте один раз в неделю раствором коровяка (0,5 кг на 10 л воды), куриного помета (0,5 кг на 15 л воды)



Рис. 5. Зеленые черенки флокса

или смесью минеральных удобрений (30 г на 10 л воды).

Георгины, выращенные из черенков, высаживайте в цветник несколько позже, чем георгины, выращенные из клубней (не ранее 5 июня). В случае заморозков черенковые георгины могут погибнуть, клубневые же георгины после этого часто оправляются. Правда, при ранней высадке можно с успехом использовать для защиты растений от заморозков большие картонные коробки из-под печенья, бумажные колпачки или фанерные ящички.

Перед высадкой в цветник георгины надо закапать. Для этого за несколько дней до высадки вынесите их в тихую погоду на улицу. Сажайте георгины в ямки шириной

Луковицы тюльпанов лучше всего высажи-

и глубиной 40 см, куда добавьте перегной и удобрения. Затем у края ямки забейте кол, к которому потом подвязите стебель цветка.

Георгины, выращенные из клубней, высаживайте так, чтобы шейка клубня находилась на 3—5 см ниже уровня грунта. Растения же, выращенные из черенков, сажайте глубже, до первой пары настоящих листьев (рис. 11). Вокруг посаженных растений сделайте лунки и затем хорошо полейте.

Дальнейший уход состоит в регулярной поливке, опрыскивании растений, подкормке, прополке, рыхлении почвы и периодической подвязке быстро растущих стеблей к кольям. Лучше всего георгины высаживать у южной стены дома или у заборов, кустов. Нельзя высаживать георгины в тенистых местах, вблизи крупных деревьев.

У георгинов обычно хорошо развиваются боковые побеги-пасынки. Обилие этих побегов сильно задерживает наступление цветения и уменьшает размеры цветов.

Поэтому такие побеги удаляйте — это называется пасынкованием. Пасынки, взятые до августа, можно использовать для размножения: они легко укореняются под стеклянной банкой.

В середине сентября, до наступления заморозков, георгины нужно окутить слоем земли в 10—15 см, чтобы предохранить корневую шейку от промерзания. Клубни георгинов высаживайте в конце сентября — начале октября (но не позднее 5 октября). Перед выкопкой клубней стволы георгинов срежьте на 10—15 см выше шейки. На каждый выкопанный клубень навесьте этикетку с указанием сорта. Клубни просушивайте в неотапливаемом помещении или на открытом воздухе. Хранить их нужно в сухом помещении при температуре 2—5° тепла.

Гладиолусы сажайте на открытое солнечное место, но защищенные от сильных ветров, которые ломают цветочные стрелки. Клубневодицы высаживайте в цветник в конце апреля — начале мая. Гладиолусам надо регулярно давать удобрительные подкормки.

Осенью луковицы гладиолусов выкопайте и просушите на открытом воздухе. Храните клубни при температуре около +4°. Размножать гладиолусы можно «детками» и семенами.

Флоксы — одни из любимейших декоративных растений. Их крупные цветы собраны в красивые соцветия. Особенно пышно цветут флоксы на рыхлых, плодородных и умеренно увлажненных почвах. В закисленную почву внесите гашенную известь.

Весной удалите все засохшие части растений, осторожно взрыхлите почву и внесите удобрения. Вокруг кустов хорошо подсыпать слой перегноя (около 5 см). Флоксы страдают от пересыхания верхнего слоя почвы, поэтому необходимо регулярно их поливать.

Размножайте флоксы делением куста и зелеными черенками. Легко вырастить флоксы и из семян. Правда, сеянцы флоксов не сохраняют сортовых особенностей родителей. Зато при этом можно вывести новый хороший сорт. Семена флоксов следует высевать сразу же после сбора. Между кустами флоксов должно быть расстояние 20—40 см, а между рядами 20—50 см.

Дельфиниумы славятся своими синими и голубыми цветами. Их соцветия в виде длинных и густых кистей распускаются в июле — августе. Стебли растения лучше привязывать к кольям. Почву следует поддерживать рыхлой, чистой от сорняков и достаточно влаж-



Рис. 6. Размещение зеленых черенков при посадке на грядку

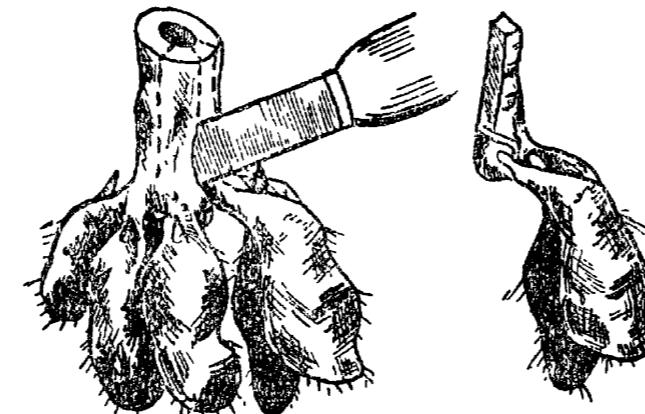


Рис. 8. Деление клубней георгинов

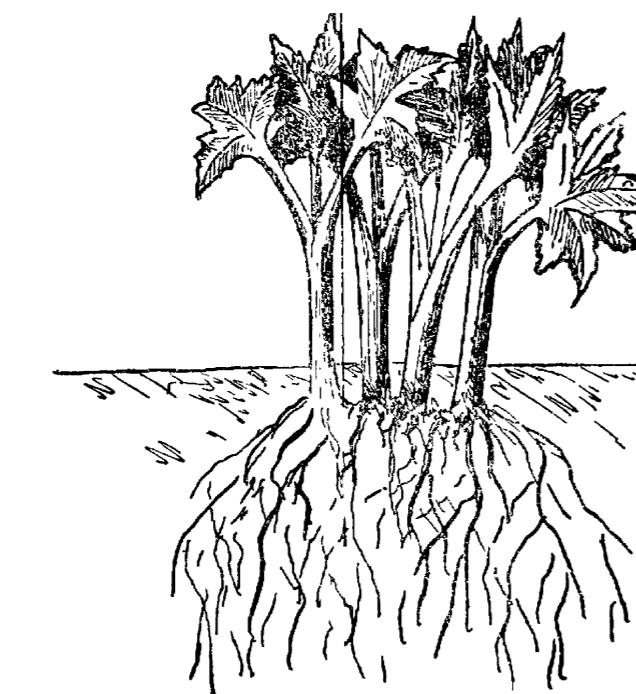


Рис. 7. Правильная посадка куста дельфиниума

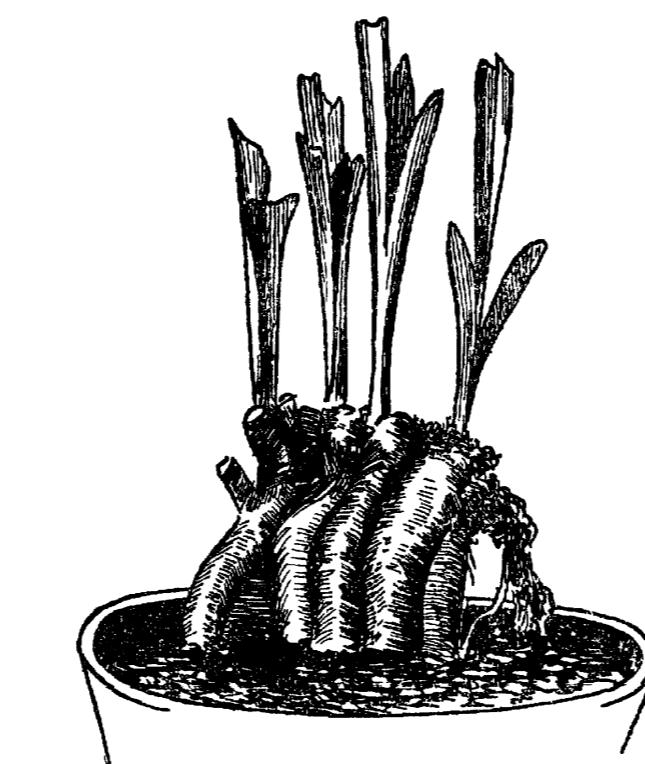


Рис. 9. Проращивание клубней для получения черенков

ной. Дельфиниумы цветут дольше, если они несколько затенены в полуденные часы. Размножаются они семенами и делением куста.

Семенами легко размножается многолетняя гипсофилла, или перекати-поле. Это декоративное растение. Белые, в виде бисера цветочки на тонких переплетенных побегах придают ажурность и легкость кусту гипсофилы.

На открытом солнечном месте с водопроницаемой почвой гипсофила развивает шарообразный куст, достигающий метра высоты и 75 см в диаметре. Зацветает на второй год после посева, на одном месте гипсофила может расти свыше 5 лет. Из одного грамма семян можно вырастить 750 растений.

До глубокой осени цветут многолетние астры. Желтая серединка их цветов обрамлена сиреневыми, фиолетовыми или голубыми лепестками. Долго сохраняют свою красоту рудбекия Золотой шар, мелкоцветные корейские хризантемы самых разнообразных окрасок, до морозов золотятся гелениумы, солидаго, или золотарники. А поздней осенью расцветают безвременники и осенние крокусы.

ОДНОЛЕТНИКИ

Прекрасные цветники можно создать при посеве семян однолетников сразу в открытый грунт. Этот общедоступный способ создания цветников за последнее время получает все большее распространение. И он особенно удобен для юных цветоводов. При безрассадном способе можно вырастить богатый ассортимент цветов. Достать же семена однолетников сразу же после сбора. Между кустами флоксов должно быть расстояние 20—40 см, а между рядами 20—50 см.

Дельфиниумы славятся своими синими и голубыми цветами. Их соцветия в виде длинных и густых кистей распускаются в июле — августе. Стебли растения лучше привязывать к кольям. Почву следует поддерживать рыхлой, чистой от сорняков и достаточно влаж-



Рис. 10. Черенки, срезанные с пятючкой (слева вверху) и без пятючки под узлом листьев (справа вверху), и их клубни

Под зиму можно высевать астры, васильки садовые, гвоздику китайскую, годецию, дельфиниум, душистый горошек, душистый табак, кореопсис, космею, левкой, львиный зев, мак, ноготки, флокс однолетний.

Алиссум, или каменик, можно использовать как бордюрное растение. Его невысокие пышные кустики обильно усыпаны белыми или лиловыми цветками. Они источают сильный медовый аромат. Чтобы растение цвело дольше, во время массового образования плодиков его нужно слегка обрезать. После этого алиссум быстро отрастет и будет обильно цветти вплоть до заморозков.

Весьма красивы колокольчатые цветы годеции. Их окраска чаще всего бывает красной или розовой. Хорошо выглядят рабатка, засаженная одной годецией.

Иберис, или стеник, отличается нетребовательностью к почве. Его цветы бывают белой, сиреневой или розовой окраски. Эти растения можно высаживать вдоль дорожек.

Кларкии имеют розовые и малиновые цветы. К почве растение нетребовательно. Один грамм семян может дать две тысячи растений.

Астры особенно хорошо развиваются на почве, содержащей известняк. Они не любят свежего навоза. Эти растения хорошо переносят пересадку даже во время цветения.

Левкой — замечательное цветочное растение. В нем прекрасно сочетаются приятный аромат, яркие краски и пышность соцветий. Растение не переносят свежего навозного удобрения. Кроме левкои, приятным ароматом славятся резеда, маттиола, душистый табак, душистый горошек, алиссум. Эти однолетники хорошо высаживать под окнами, около садовых скамеек, веранд.

Для прикрытия некрасивого забора, гаража, сараи весьма подходит декоративный подсолнечник — гелиантус.

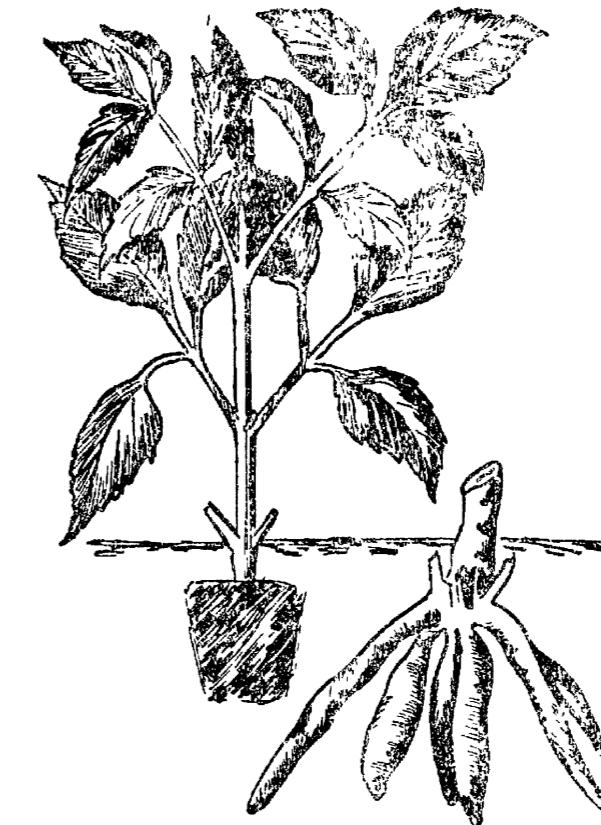


Рис. 11. Глубина посадки черенковых (слева) и клубневых (справа) георгинов

удалять с растений от цветущие соцветия. И ваш цветник тогда будет настоящим украшением участка.

ВЕРТИКАЛЬНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ

Нередко в городских школах пришкольные участки бывают весьма невелики. Здесь, а также в городских дворах, переулках и улицах нужно шире применять так называемое вертикальное озеленение. Фасады зданий, ворота, калитки, заборы можно легко украсить вьющимися растениями. Из вьющихся растений можно устроить красивые зеленые беседки, арки и т. п.

Для устройства вертикального озеленения можно вполне обойтись полоской земли шириной всего в полметра. Если и этого нет, то установите вдоль стен или забора ящики с плодородной землей. Ящики окрасьте под цвет зданий или в зеленый цвет. С лицевой стороны ящика сделайте отверстия для стока воды, тогда она не будет портить стены здания.

Веселая кудрявая зелень вьющихся растений быстро разрастается по натянутым бечевкам или решеткам из легких планок. Чтобы растения могли свободно обвиваться опору, расположите ее от стены примерно на 10 см. Растения высаживайте на расстоянии 30—40 см от стены здания. На растения не должна попадать дождевая вода с крыши.

Почву для вьющихся растений следует обработать глубоко (на 50 см) и внести в нее удобрения, «тощую» землю хорошо заменить привозной плодородной. Для лучшего роста и пышного цветения поливайте регулярно растения, давайте им удобрительные подкормки, рыхлите почву, боритесь с вредителями и болезнями.

Для вертикального озеленения можно использовать однолетники (например, садовые бобы, душистый горошек, ипомея) и многолетники (например, хмель). Хмель хорошо развивается в полуутенистых местах. Его легко размножить кусками корневищ, корневыми отпрысками, отводками и семенами. Для вертикального озеленения используйте и такие кустарники, как виноград дикий, виноград амурский, актинидия, мичуринский сорт винограда Буйтур.

Садовые бобы — быстрорастущее растение. Стебли их за лето порох достигают высоты 5 метров. Семена у бобов крупные, высевайте их по 3—4 штуки в гнездо. В почву полезно добавить древесную золу или известь. Нельзя класть свежий навоз. Бобы будут хорошо расти лишь на солнечной стороне.

Душистый горошек по праву считается одним из любимых однолетников. Ценился он за разнообразную окраску цветов, приятный сильный аромат, продолжительное цветение и быстрый рост. Он будет цвести до самых заморозков, если у него регулярно срезать цветы и завязи. Для душистого горошка нужно отводить солнечные участки с плодородной почвой. Перед посевом весьма полезно внести в почву древесную золу. 70 г золы обычно вносят на 1 кв. м (в одном граненом стакане помещается 125 г золы).

Ипомея — быстро растущее растение, достигает высоты более 3 метров. Цветы у нее воронковидные, самых разнообразных окрасок, от белых до фиолетовых. Цветы бывают как полосатые, так и однотонные. Это тепло-любивое растение, поэтому сеите его в прогретую почву по 4—5 зерен в гнездо. Почва должна содержать известие. Участок должен быть хорошо освещен, защищен от ветра.