



ЦВЕТОВОДСТВО

5
1968



В нашем журнале (№ 10, 1967 г.) уже сообщалось об экспериментах, которые были начаты в конце прошлого года в Главном ботаническом саду АН СССР совместно с Голландской Ассоциацией по развитию производства и экспорта лукович. На территории ГБС в специально смонтированной теплице по обширной программе идет непрерывная выгонка тюльпанов, марциссов, гиацинтов, крокусов и некоторых мелколуковичных растений. Результаты этой интересной экспериментальной работы будут более подробно освещаться в последующих номерах нашего журнала.

На снимке: сотрудницы ГБС вместе с голландским специалистом господином Ван-Диппеном (в центре) за осмотром гиацинтов в экспериментальной выгоночной теплице.

Фото В. Докучаева



ЦИНЕРАРИЯ ГИБРИДНАЯ

УДК 635.965.223

В Первомайском комбинате декоративного садоводства (Москва) в первые годы цинерария гибридная приносила большие убытки. Изучив опыт отечественных цветоводов и рекомендации зарубежных специалистов, мы научились ее выращивать и в дальнейшем получали не только высококачественные растения, но и значительную прибыль.

Цинерария имеет высокие, средние и низкие сорта. Цветы бывают простые, махровые и полумахровые. В промышленном цветоводстве лучше всего выращивать средние и особенно низкие сорта с простыми цветками, которые дают много семян хорошего качества.

Размножать эту культуру можно черенками и семенами. Для черенков берут прикорневые побеги от взрослого растения. Но этот способ неэкономичный.

Обычно в хозяйствах цинерарию культивируют из семян. На семенники отбирают маточные растения самого раннего цветения (январь—февраль). Лучшими считаются низкие, компактные с некрупными листьями. Цветочные корзинки должны быть хорошо развитыми, крупными. Помещают маточники в специально отведенную для них оранжерею или на отдельный стеллаж и группировку по высоте и окраске цветков.

Мы внесли в обычную агротехнику цинерарии некоторые изменения и получили очень хорошие результаты.

Под семенники на стеллажи насыпаем 5-сантиметровый слой легкой компостной земли. Расставлять цинерарию следует так, чтобы листья соседних растений едва соприкасались. Опылять надо обязательно в солнечные дни, когда цветы хорошо раскрыты. Делают это вручную, мягкой волосистой кисточкой перенося пыльцу с одного растения на другое. Чтобы лучше завязались семена, одни и те же экземпляры опыляем по несколько раз. В оранжерею, где находятся семенники, очень хорошо поставить улей с пчелами. Это освободит рабочих от кропотливой и утомительной работы — опыления.

Уход за маточниками заключается в умеренном поливе и опрыскивании против вредителей (10 г тиофоса на 10 л воды). С февраля по апрель 2 раза в месяц растения подкармливаем полным минеральным удобрением. Сначала делаем смесь из суперфосфата, аммиачной селитры и калийной соли (417 г, 285 г и 375 г). Для подкормки берем 50 г этой смеси и растворяем ее в 10 л воды, затем сюда добавляем 5 г сернистого магния, 2 г борной кислоты и немного марганцовокислого калия (раствор должен быть розовым).

Как только семена созреют, корзинки собираем и сразу же обрабатываем на ситах. Храним семена в бумажных пакетах при комнатной температуре. С 1 растения можно получить до 2 г семян. Всхожесть, как правило, хорошая и из 1 г семян удается вырастить 700—800 высококачественных экземпляров.

Часть семян при сборе падает на землю около растений, поэтому после того как маточники выбросим, субстрат умеренно поливаем. Спустя 3—4 дня появляются всходы. Когда семядоли хорошо разовьются, примерно через 10—15 дней, сеянцы пикируем в ящики. Из такой рассады вырастают полноценные растения, которые зацветают в феврале, а при солнечной погоде даже в январе.

Если даже у растений имеется много развитых бутонов, но нет солнца, то они долго не раскрываются. Пробовали применить доувечивание лампами накаливания и дневного света, при этом

от перегрева растения были высокими, цветоножки сильно вытягивались и соцветия получались рыхлыми.

В хозяйствах семена цинерарии обычно сеют в конце июня—начале июля и тогда цветение бывает в феврале—апреле. Мы считаем лучшим сроком посева период с 20 июля по 10 августа. При этом цинерария меньше время занимает стеллажную площадь, удачней сочетается в культурообороте с другими цветами, растения развиваются крепкими и при хорошей солнечной погоде зацветают в середине января. Последние цветущие экземпляры продаем в начале мая.

Субстрат для посева семян готовим из равных частей подстилочного торфа (рН = 6,5—7) и компоста (растительные остатки, пролежавшие в яме 2 года). На посевной ящик (30 × 60 × 5 см) расходуем 1 г семян. Сею обязательно во влажную смесь, слегка прижимая землю трамбовкой. Сверху на 0,5—1 мм присыпаем сухим промытым песком из сита, а затем опрыскиваем из пульверизатора. Ящики накрываем стеклом, белой бумагой и ставим в оранжерею (18—20°).

Через 3—5 дней появляются всходы. Стекло и бумагу надо снять, а температуру в оранжерее снизить до 16—18°, чтобы сеянцы не вытягивались. Когда семядоли вполне разовьются, приступаем к пикировке. В стандартном (30 × 60 × 10 см) пикировочном ящике размещаем по 100 сеянцев. Питательную смесь готовим из равных частей дерновой земли и подстилочного торфа. На 1 куб. м смеси добавляем по 3 кг роговой стружки и мела. Мел особенно важно вносить, если берется черный торф. Реакция почвенного раствора смеси должна быть почти нейтральной (рН = 6,5—7).

Пикировать сеянцы следует в умеренно влажный субстрат, осторожно, слегка обжимая корневую шейку. Надо избегать глубокой посадки. Первые 3—4 дня растеньица необходимо 2—3 раза в день опрыскивать из «Автоматса», в солнечные дни — притенять белой бумагой. Увлажняем по мере надобности, также из опрыскивателя, чтобы земля была умеренно влажной. При сильном увлажнении сеянцы загнивают. Держать их нужно в светлой оранжерее, где температура 14—16°, а в солнечные дни она не должна быть выше 18°. Подкармливать молодые растеньица не следует. Если появится тля, цинерарию опрыскиваем 0,07—0,1%-ным тиофосом.

Второй раз пикируем 15 сентября в 9-сантиметровые горшки. Земляную смесь используем такую же, как и при первой пикировке, только в нее на кубометр добавляем 300 г сернистого магния и 20 л раствора полного минерального удобрения. Готовим раствор так. Сначала делаем смесь удобрений (4,17 кг суперфосфата, 2,85 кг аммиачной селитры и 3,75 кг калийной соли), а затем 1,5 кг этой смеси растворяем в 20 л воды. Минеральные удобрения надо вносить только в жидком виде, чтобы не обжечь корешки молодых растеньиц.

Рассаду в ящиках перед высадкой в горшки рекомендуется хорошо полить, тогда земляной ком не будет рассыпаться. Земля в горшках должна быть также влажной. Цинерарию оставляем в той же оранжерее. На стеллаж насыпаем 3—4-сантиметровый слой песка или торфа и опыливаем его нафталином (25—30 г на 1 кв.м), пары которого предохраняют растения от повреждения вредителями. Затем вазоны ставим вплотную (на 1 кв. м около 100 шт.). Когда листья начнут смыкаться, растения расставляем свободней (по 60—70 шт.).



Старейшая работница Первомайского комбината декоративного садоводства мастер Н. А. Булеева выращивает не только цинерарию, но и другие оранжерейные культуры. В 1967 г. она была награждена медалью „За трудовую доблесть“.

Подкармливаем молодые растения за 2—3 дня до перевалки азотнокислым калием (30 г на 10 л воды) с добавлением марганцовки (розовый раствор).

Раньше для цинерарии при подготовке почвы и для подкормок мы использовали коровяк. От избытка азотных удобрений растения развивались высокими, листья крупными, отпад был большой. Теперь даем только минеральные удобрения, причем для взрослых растений — больше калия и фосфора.

В 11-сантиметровые горшки переваливаем, когда корни оплетут земляной ком. В состав субстрата для второй и последней перевалки входит дерновая земля, черный и подстилочный торф (2 : 1 : 1). На 1 куб. м смеси даем по 3 кг роговой стружки и мела, 3,5 кг полного минерального удобрения, растворенного в 20 л воды, и 300 г сернокислого магния. Очень важно при перевалке не заглублять растения.

На стеллаже сначала горшки устанавливаем вплотную, а при смыкании листьев немного расставляем. Когда снова листья начнут соприкасаться, делаем еще более свободную расстановку. Цветущих растений на 1 кв. м оставляем по 30—36 шт.

Во время перевалки температуру в оранжерее поддерживаем 12—15°, после укоренения (через неделю) снижаем до 10—12°, а зимой, когда света мало, температура должна быть 6—8°, иначе растения вытягиваются, а иногда и гибнут. Нужно строго соблюдать температурный режим. Раньше мы этого не делали и поэтому был большой отпад.

Зимой поливать нужно умеренно и выборочно, а еще лучше чаще увлажнять песок или торф на стеллаже. В феврале—марте, в солнечные дни, температуру в оранжерее можно поднять до 15—18° и увлажнять дорожки в оранжерее. Цветущие растения поливаем чаще. Теплицы хорошо проветриваем.

Удобрять взрослые растения зимой (ноябрь—декабрь) лучше фосфорнокислым калием (30 г на 10 л воды), 2 раза в месяц. К раствору добавляем 1—2 г борной кислоты и немного марганцовокислого калия (до розового цвета). В январе—марте подкармливаем смесью минеральных удобрений (50 г на 10 л воды), также с марганцем и бором.

Периодически с растений собираем отмирающие листья и раз в 2 недели проводим профилактическое опрыскивание против тли 0,07—0,1%-ным тиофосом или никотин-сульфатом (15—20 г препарата и 30 г мыла на 10 л воды). При появлении мучнистой росы растения обрабатываем раствором кальцинированной соды с мылом (40 г соды и 30 г мыла на 10 л воды). Медно-мыльный раствор использовать нельзя, потому что он сильно пачкает листья и товарные качества у растений снижаются.

Пользуясь такой агротехникой, можно получать низкие, компактные, сильные растения с крупными соцветиями, устойчивые в комнатных условиях. При выпуске 18 тыс. растений мы имели 20 741 тыс. руб. дохода; одно растение дало по 44 коп. прибыли.

И. БУЛЕЕВА,
мастер

ЗЕЛЕНый ЦЕХ

Около 3 лет назад на заводе «Металлист» был создан цех декоративного садоводства. Скоро он приобрел широкую известность не только на заводе, но и далеко за его пределами.

Как мы организовали работу и что удалось сделать?

Цех имеет два участка: один обслуживает завод (озеленение территории, цехов), второй—рабочий поселок, в том числе детский сад, ясли, больницу, подшефные школы. На каждом участке работают 2 садовника и 10—12 рабочих. Помогают им группы общественников.

Оплата садовых рабочих сдельная и зависит от количества и качества работы. Благодаря материальной заинтересованности удалось остановить текучесть кадров.

Цех декоративного садоводства занимает общую площадь в 1 га. Имеются парники

(330 рам), пленочная теплица с электрообогревом почвы (90 кв. м), клубнехранилище. Намечено строительство новой оранжереи (900 кв. м).

На территории цветочного хозяйства проложены бетонные дороги. Наружная поливная сеть устроена так, что можно пользоваться шлангами длиной не более 25 м. Частично воду пускаем по бороздам (напуском), применяем дождевание. Это дает экономию времени и рабочей силы. Построили подвесную монорельсовую дорогу, которая проходит через парники и соединяет их с оранжереей, поэтому землю почти не переносим на носилках.

Весной прошлого года перевели на электрообогрев 60 кв. м парников и пленочную теплицу. Имеем чехословацкий садовый одноприцепный трактор, два бензо-

моторные газонокосилки. На заводе сделаны облегченные тележки для перевозки шлангов, дернорезка.

Мы выращиваем разнообразный ассортимент декоративных растений: многолетние и однолетние цветочные культуры в открытом грунте, горшечные в оранжерее. Имеем уже более 21 тыс. растений. Посадочный материал и семена получены из ботанических садов и других организаций, а некоторые взяты из природных условий (пионы тонколистные, ландыши). Сеянцы пирамидального тополя Болле и мужские экземпляры тополя берлинского и серого выращиваем сами.

Уже в первом году было высажено 32 тыс. многолетних цветов для озеленения, а к 1968 г. цифра возросла почти вдвое. Многолетники сажаем на фоне газона и бордюрного вечнозеленого кустарника

Петуния из рассады

ЗАРУБЕЖНЫЙ
ОПЫТ

УДК 635.931

Чтобы получить для продажи как можно раньше цветущую петунию в горшках, семена ее нужно сеять в начале февраля. Растения, предназначенные для посадки в открытом грунте, выращивать начинают в марте, а для получения более поздней рассады семена высевают в начале апреля.

Часто бывает, что семена петунии не всходят, и это объясняют плохим их качеством. Однако всхожесть зависит и от условий, в которых они находятся. Очень важно, чтобы земля не была заражена возбудителями болезней растений, субстрат должен быть достаточно воздухопроницаемым, влагоемким, в период прорастания семян равномерно влажным. Даже при незначительном подсыхании может не быть всходов. Лучше всего семена петунии всходят при использовании туманообразующих установок, которые дают туман в течение 3 секунд с 6-минутным интервалом. Ящики с посевами рекомендуется накрывать прозрачной пленкой, это помогает поддерживать равномерную влажность.

Лучше всего семена всходят при температуре 21°, более низкая — ухудшает и замедляет всхожесть. Для прорастания старых семян (старше года) необходима более высокая температура. У многих сортов петуний при 30° можно получить 100%-ную всхожесть, если проращивать семена в промокающей бумаге, наклонившиеся сразу же высевать в ящики.

Свет также имеет большое значение для всхожести семян. Многие сорта при плохом освещении либо совсем не всходят, либо всхожесть бывает очень плохой. К светлюбивым сортам относятся: Allegro, Calypso, Cavalier, Peach Red, Pink Cascade, Celastial Rose Improved, Coral Satin, Coronation, Glitters, Lyric, Maytime, Silver Alne Improved, Silver Medal, Rosie, Royal Scarlet, Tango Improved, Twinkles, Red Cascade. Их всхожесть повышается даже при 10-минутном досвечивании, если его проводить через сутки после посева во влажную землю. Для дополнительного освещения можно использовать лампы

накаливания или лампы дневного света, которые применяются при выращивании хризантем.

Выращивание рассады. Всходы рассаживают, как только у них разовьются семядоли. Лучше всего сажать в торфяные горшочки. Рост идет быстрее, если температуру в этот период поддерживать днем 18—19°, а ночью 15°. Удобрения надо вносить еженедельно, одновременно с поливом. Чтобы получить обильное цветение, подкармливать следует в течение всего периода роста растений, однако перед цветением азотных удобрений нужно давать меньше.

Рассада, которая кустится, считается хорошей. Этого можно добиться, регулируя длину дня. Петуния — растение длинного дня. Если слишком раннее развитие бутонов притормозить и первые 8 недель выращивать сеянцы в условиях короткого (8-часового) светового дня, то рассада начнет куститься. За это время боковые побеги успевают хорошо развиваться, и в дальнейшем растениям уже можно удлинить световой день.

Для ускорения развития бутонов добавочный свет дают ночью: первое время в течение часа, а затем вплоть до цветения — по 3—4 часа. Этот прерывающий темноту свет необходим особенно тогда, когда цветущую петунию нужно получить быстрее.

Если требуется вырастить сильные цветущие растения в горшках, досвечивать следует на более ранней стадии развития рассады — сразу же после появления всходов. Дают свет круглые сутки в течение трех недель. Лучше всего использовать лампы дневного света. Температуру в этот период поддерживают 18—19°. За три недели у рассады образуется шесть листьев. В дальнейшем день укорачивают. Если этого не делать, то растения быстро зацветут и останутся неразветвленными. Первое цветение продолжается недолго и возобновляется лишь спустя несколько недель.

Из журнала «Puutarha» (Финляндия) № 2, 1967.

ЗАВОДА

УДК 635.9 : 658.2

магонии водосборолистной. Рано весной здесь цветут небесно-голубые сциллы, золотистые крокусы, тюльпаны, нарциссы, гиацинты разных окрасок, сиренево-розовые кисти бадана.

Затем их сменяют пионы, турецкие гвоздики, различные летники, ремонтантные розы. Заканчивается цветение безвременниками и корейскими хризантемами, которые в цвету дожидаются первого снега.

В оформлении завода использованы и красивоцветущие кустарники: лапчатка даурская, айва японская, рододендрон даурский, форзиция китайская, сирень, ломонос, чубушники. Они помогают поддерживать непрерывное цветение в саду до глубокой осени.

Немного об агроприемах. Мы считаем, что не следует завозить на участки под декоративные растения большое количество

чернозема, т. к. это обходится очень дорого и требует много транспорта. Для газона нужен 20—25-сантиметровый плодородный слой. Поэтому питательную среду для растений создаем искусственно — аносим минеральные, органические удобрения и высеваем сидераты, например однолетний люпин.

Анютины глазки, турецкую гвоздику сеем с 1 по 10 июля. На следующий год виола зацветет в конце апреля, а гвоздика — в конце мая.

Применяем подзимний посев летников. Сеем их или сразу на постоянное место или на гряды для получения рассады.

Семена газонных трав (пырей черепитчатый, бескорневищный, костер безостый, овсяница луговая) высеваем в июле — сентябре и в ноябрьских предьяках на участке появляются хорошие всходы.

Высеваем травы и в ноябре под снег, а в феврале — марте — на снег. Семена очень рано и дружно всходят, растения значительно более устойчивы к засухе, что в наших условиях исключительно важно. К тому же, такие приемы экономичны и создают круглогодичную занятость работников зеленого цеха.

Хорошо освоили пересадку и посадку взрослых деревьев (20—25 лет). Для этого изготовили постоянные металлические формы, которые прочно удерживают земляной ком.

На тех участках, где проходят трубы теплоцентрали, устраиваем легкие парники и утепленные гряды и в них выращиваем рассаду цветов и овощей.

С. КАЛИНИН

УПРАВЛЯЕМАЯ КУЛЬТУРА ХРИЗАНТЕМ

УДК 635.9 : 582.998.2

Фотопериодическое воздействие позволяет вызвать цветение хризантем в заранее установленные сроки. Однако продолжительностью светового периода и температурой можно управлять только в специально оборудованном культивационном помещении.

Для управляемой культуры отводят высокую светлую и хорошо вентилируемую оранжерею. В осенние и зимние месяцы досвечивают 100-ваттными лампами. Их с абажуром укрепляют на высоте 1,5 м на железных арках, устанавливаемых через каждые 1,6 м. Над арками натягивают, когда это необходимо в весенне-летние месяцы, непроницающий свет занавес из черной плотной ткани или черного полиэтилена.

В холодный период важно длительное время поддерживать в оранжерее температуру воздуха и почвы (до глубины 20—25 см) на уровне 16°. Летом в верхней части оранжереи устанавливаются вентиляторы. Хорошая вентиляция снижает влажность воздуха, закаляет растения. Иногда для защиты хризантем от палящих лучей солнца затеняют стекла (с внешней стороны наносят тонкий слой извести или с внутренней стороны занавешивают белой тканью).

При хорошей вентиляции и достаточном поливе можно обходиться без затенения.

Температурный режим во время укоренения черенков, роста молодых растений, образования и развития бутонов: зимой 16—17°, летом 18—25°. Очень важно поддерживать оптимальную температуру от заката до восхода солнца, так как только ночью при 16—20° происходит интенсивный рост, образование новых листьев и увеличение длины стебля. Когда бутоны развились и их хорошо видно, температуру снижают (в первую, вторую и третью недели на 2°). В дальнейшем поддерживают постоянную для цветения суточную температуру — около 10°.

Световой режим в оранжерее во время образования и роста побегов на маточниках, укоренения черенков и вегетативного роста растений — 14—15 часов в сутки. Следует учитывать, что световой период из-за утренних и вечерних сумерек примерно на час короче, чем на открытых участках.

В средней зоне со второй половины августа до середины марта световой период короче оптимального. Поэтому в вечернее время включается дополнительное освещение: в августе, сентябре и марте — на 2 часа в сутки; в октябре и феврале — на 4 часа; в ноябре, декабре и январе — на 6 часов.

Для образования бутонов необходим световой день не более 10 часов в сутки. В весенние и летние месяцы естественный световой период значительно длиннее оптимального. Его искусственно сокращают, укрывая гряды или стеллажи с растениями. Наблюдения показали, что лучше проводить затемнение с 18 до 8 часов. Вечером с наступлением темноты занавесы, затемняющие гряды, лучше снимать, а утром с рассветом снова накрывать.

Потребность во влаге при управляемой культуре не изменяется. Поливают хризантемы независимо от выпадения атмосферных осадков. Относительная влажность воздуха в той части оранжереи, в которую он поступает, будет ниже других мест. Установлено также, что с южной стороны оранжереи влажность воздуха днем ниже, чем в северной. Влажность можно повысить опрыскиванием дорожек, а в отдельных случаях и молодых растений.

В период распускания бутонов потребность во влаге снижается на 10—20%. Следует увлажнять только землю —





Хризантемы из коллекции Главного ботанического сада АН СССР: 'Лубона' (слева сверху), 'Ред Стар' (в центре) и 'Персоналити' (внизу); две разновидности 'Индианополис' (справа сверху), 'Галанси' (справа внизу).

Фото Е. Игнатович

применять подпочвенный полив, желательно утром. Относительную влажность воздуха необходимо ночью снижать, включая летом вентиляторы, а осенью — отопительную сеть.

Толщина слоя питательной земли (смесь торфа или дерновой земли, компостной земли и перегноя) в грунтовых оранжереях составляет 30—35 см. Ежегодно смесь заменяется новой, предварительно пропаренной. Перед посадкой гряды перекапывают. По данным анализа почвенных проб определяется потребность в жидких подкормках. Обычно дают две-три азотные и одну фосфорно-калийную подкормку. С появлением на растениях окрашенных бутонов подкормки прекращаются.

Посадочным материалом служат укорененные черенки, взятые с маточников или с молодых, еще не цветущих, растений. В последнем случае для получения большего количества побегов их периодически прищипывают.

Маточники содержат зимой в разводочных оранжереях при температуре 16°, а весной и летом — в парниках; после срезки черенков поливают раствором Вартемьевский общегородской универсальная научная библиотека
азотсодержащих удобрений. Самое важное условие для нор-



мального развития маточников — длинный световой период (14—16 часов в сутки).

Укорененные черенки букетных сортов хризантем пикируют или сажают в 9-сантиметровые горшки. Через 12—25 дней те из них, которые выращивают с двумя и более стеблями, прищипывают. Площадь питания определяется количеством стеблей на растении (не менее 50 кв. см на один стебель весной и летом и 65—70 кв. см осенью и зимой). Сажать вместе растения с одним и двумя стеблями не рекомендуется, так как цветение у двухстебельных наступает на две-три недели позднее, чем у одностебельных того же сорта.

Горшечные хризантемы выращивают на стеллажах в низких (как для азалий) горшках. Укорененные черенки сажают по одному или по несколько штук (в 9—13-сантиметровые горшки — одно растение; в 19—21-сантиметровые — три, в 25—29-сантиметровые — пять—семь растений). Горшки наполняют стерильной смесью из перегноя и торфа (1:1). Важно, чтобы все черенки, посаженные вместе, были не только одного сорта, но и подобраны по степени развития корневой, диаметру и высоте.

После посадки необходимо некоторое время, чтобы черенки окрепли и тронулись в рост; для посаженных весной или летом достаточно одной недели; в середине августа и в сентябре — требуется две недели; в период с октября до марта — не менее трех недель. Перед подкормкой горшки с растениями устанавливают на стеллажах в 10—15 см один от другого.

Подкармливать растворами азотных и фосфорно-калийных удобрений начинают через 8—10 дней после посадки в горшки, в дальнейшем — еженедельно. Зимой те же растворы применяют в более слабой концентрации.

Весной и летом все горшечные хризантемы прищипывают, чтобы на растении развивалось три цветущих побега. Характер прироста неодинаков. Если стебли прищипнуть в одно время, например в начале бутонизации, то в зависимости от сорта в период цветения они будут высотой от 15 до 70 см. Те сорта, у которых в период бутонизации рост стебля не прекращается, отнесены по размеру к первой категории. Чтобы размер их соответствовал установленной для горшечных растений высоте — 25—30 см, прищипывать нужно не в начале бутонизации, а на 7—8 дней позднее. Сорта, которые в период бутонизации хотя и продолжают расти, но имеют замедленный рост, выделены во вторую категорию, их надо прищипывать в начале бутонизации. Имеются сорта медленнорастущие, они даже в длинный световой период дают малый прирост, а с началом бутонизации рост их почти прекращается. После прищипки для продолжения роста стебля медленнорастущим сортам нужно еще 8—10 длинных по освещенности дней, прежде чем наступит период бутонизации.

На прищипнутом побеге, независимо от характера роста, должно остаться не менее 8—9 нормально развитых листьев. У крупноцветных горшечных сортов для цветения оставляют на каждом побеге один бутон, все лишние бутоны и пасынки удаляют. Если выращивают с одним соцветием на растении, тогда необходимо в прищипке отпадает. Такая культура горшечных крупноцветных хризантем себя оправдывает в осеннее и зимнее время. Мелкоцветные горшечные сорта культивируют с прищипкой. Они лучше цветут в период с апреля до середины декабря.

Для управляемой культуры пригодна небольшая часть хризантем, выращиваемых в открытом грунте. Испытание коллекций хризантем, проведенное в Главном ботаническом саду АН СССР, позволило выделить 25 сортов, у которых четко выражена приуроченность цветения к определенному сезону. Важным признаком пригодности хризантем для круглогодичной культуры является продолжительность периода бутонизации (от 9 до 13 недель), который, как известно, начинается с установления в оранжевое коротких дней.

ДОРОГНЕ ЧИТАТЕЛИ

Не забудьте продлить подписку на второе полугодие. На „Цветоводство“ можно подписаться о любого очередного месяца без всяких ограничений. Это предусмотрено в каталогах „Союзпечати“. В случае отказа вам в подписке на журнал сообщите в редакцию номер почтового отделения и фамилию начальника.

В марте и апреле лучше цветут сорта, у которых бутонизация длится 10—11 недель; в мае и сентябре — с периодом 9—10 недель; в сентябре и октябре — 10 недель; в ноябре — 10—11 недель; в декабре, январе и феврале — сорта с периодом бутонизации 12—13 недель.

Сорта, которые развиваются в условиях слабой освещенности (с ноября до февраля), имеют длинный период бутонизации — около 3—4 месяцев, а при хорошей (с мая до сентября) освещенности — 2—2,5 месяца.

Ниже приводится описание сортов, пригодных для управляемой культуры.

ДЛЯ СРЕЗКИ

Крупноцветные сорта

Индианополис (Indianapolis). Окраска белая, желтая и розовая. Культура одностебельная. Цветет в октябре—ноябре, апреле—мае. Период бутонизации 10 недель.

Фред Шоу смит (Fred Schoesmith). Белая, желтая и розовая. Бутонизация — 11 недель. Цветет с октября до середины мая. Для осеннего цветения культуру ведут с двумя стеблями.

Мефо (Mefo). Белая и желтая. Период бутонизации 10 недель. Культура одностебельная. Цветет в октябре—ноябре и с марта до середины мая.

Парад (Parad). Темно-красная. Бутонизация — 11 недель. Культура с одним стеблем. Цветет в октябре—декабре.

Уокинг Спирит (Woking Spirit). Оранжево-красная. Период бутонизации 10 недель. Культура с одним стеблем. Цветет с октября до середины декабря и с марта до середины мая.

Луайона (Luyona). Светло-желтая. Бутонизация 9 недель. Цветет с середины мая до февраля.

Мелкоцветные сорта.

(Хризантемы для букетов выращивают с одной прищипкой, пасущие побеги не удаляют).

Тэфета (Taffeta). Желтая, розовая и белая. Период бутонизации — 11 недель. Цветет с октября до конца декабря.

Сильверсмит (Silversmith). Белая. Бутонизация — 14 недель. Цветет с начала декабря до конца февраля.

Портрет (Portrait). Розовая. Период бутонизации 10 недель. Цветет в октябре—ноябре и с марта до середины мая.

Даркчип (Darkchip). Розовая. Бутонизация — 9 недель. Цветет с середины апреля до середины ноября.

Иллини Спрингтайм (Illini Springtime). Розовая. Период бутонизации 11 недель. Цветет с октября до конца декабря.

Критерион (Criterion). Розовая. Бутоны развиваются 10 недель. Цветет с марта до ноября.

Хайдей (Heyday). Светло-желтая. Продолжительность бутонизации 10 недель. Цветет с марта до ноября.

Луайона (Luyona). Светло-желтая. Бутонизация — 9 недель. Цветет с октября до января.

Ред Боргард (Red Beauregard). Оранжевая и красная. Период бутонизации 10 недель. Цветет с апреля до декабря.

Галакси (Galaxy). Оранжевая, красная и желтая. Бутонизация для осеннего цветения 12 недель и 14 недель для цветения в январе и феврале.

Делайт (Delight). Розовая и красная. Бутонизация — 10 недель. Цветет с марта до декабря.

Айсберг (Iceberg). Белая и желтая. Бутонизация — 10 недель. Цветет с апреля до ноября.

Элеганс (Elegance). Белая, желтая. Период бутонизации 14 недель. Цветет с декабря до середины февраля.

ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ В ГОРШКАХ

Квиксильвер (Quicksilver). Чисто-белая. Вторая категория роста. Период бутонизации 9 недель. Цветет с апреля до середины ноября.

Индианополис (Indianapolis). Первая категория роста. Белые и желтые цветут во всех сезонах, розовые — с октября до мая.

Луна (Luna). Кремневая. Вторая категория роста. Период бутонизации 9 недель. Цветет с марта до ноября.

Критерион (Criterion). Розовая. Вторая категория роста. Бутонизация — 10 недель. Цветет с апреля до конца декабря.

Персоналти (Personality). Розовая. Вторая категория роста. Цветет с апреля до начала декабря.

Принцесса Анна (Princessa Anna). Розовая. Окраска спортов: кремневая, светло-желтая, лимонно-желтая, абрикосовая и золотистая. Первая категория роста. Период бутонизации 10 недель. Цветет с апреля до ноября.

Ред Стар (Red Star). Красная и темно-красная. Вторая категория роста. Цветет во всех сезонах. Период бутонизации 10 недель.

При хорошей организации работ в декабре можно получить без фотопериодического воздействия отличные цветы для букетов от поздних черенков, укорененных в июне. В это же время можно иметь в горшках цветущие хризантемы высокого качества, выращивая такие быстрорастущие сорта с 10-недельным периодом бутонизации, как Индианополис и его спорты, Парад и др. Черенки указанных сортов укореняют в начале или середине июля, в августе их сажают в горшки, в середине или в конце сентября прищипывают.

При круглогодичном выращивании хризантем вскоре после срезки цветов (не более чем через 7 дней) на освобожденную площадь выставляют следующую партию. Для этого необходимо предусмотреть подготовку на месте или выписку из другого хозяйства посадочного материала к определенному сроку. С одной площади можно получить не менее трех урожаев цветов в год. В зарубежных хозяйствах, где работают автоматические устройства и одновременно доставляются высокого качества укорененные черенки, получают четыре цветения в год на одной и той же площади.

Прививка и черенкование ломоноса

УДК 635.9 : 581.16 : 582.675.1

Значительная коллекция видов и сортов ломоноса в Днепропетровском ботаническом саду. Разработаны эффективные приемы вегетативного размножения этих растений. Исследования велись в двух направлениях: подбор подвоя из быстрорастущих диких ломоносов и летнее черенкование крупноцветных ломоносов.

Подвой для зимних прививок

Четыре года в качестве подвоя мы брали дикорастущий виноградолистный ломонос (*Clematis vitalba* L.). Он быстро растет, а семена могут быть использованы в качестве подвоя в первый год выращивания.

Семена высеем в первой половине февраля. Всходы появляются через две недели, в стадии 2—3 листиков их пикируем в посевные ящики или в парник. В первой половине мая семена высаживаем в грунт, летом регулярно поливаем. Выкапываем саженцы в конце октября—начале ноября, срезаем надземную часть на высоте 10—15 см (фото 1), связываем в пучки по 50 шт. и храним в холодном (1—2°) помещении в умеренно влажной почве.

Черенки для прививок крупноцветных ломоносов берем с растений 1—3-летнего возраста. На лето высаживаем их из вазонов в открытый грунт, а после первых заморозков выкапываем, высаживаем в вазоны, ставим в метровой глубины парник и накрываем рамами. В конце декабря заносим в теплицу, ставим на стеллажи. Необходимое условие отрастания маточных растений—температура 18—20° и регулярный полив. Уход заключается в подвязке отрастающих побегов, рыхлении, подкормке жидкими удобрениями из коровяка или птичьего помета (0,5 л на одно маточное растение).

Прививки ведем на 12—15-сантиметровых отрезках корней ломоноса виноградолистного, корневую шейку удаляем. Концы корня у места среза для прививки отмываем

от земли. Через центр корня делаем косой срез длиной не менее 2 см. Срезка черенка начинается от узла. Место соединения обеззараживаем липкой изоляционной лентой или узкой полоской компрессной пленки, нижняя часть привоя должна оставаться свободной (фото 2), что способствует лучшему корнеобразованию. Если диаметры подвоя и привоя не равны, тогда при соединении на срезах обязательно должны совпадать края с одной стороны.

Привитые растения сажаем в горшки (9—11 см) с достаточно питательной земляной смесью, обеспечиваем нижний полив (ставим в противень с водой) и накрываем стеклянными банками. Две недели держим притененными, 2 раза в день поливаем водой комнатной температуры. Через 20—25 дней начинают расти пазушные почки привоя, растения быстро развиваются. Через 30—35 дней снимаем банки. Обязaki удаляем после появления первых листьев.

Высаживаем в грунт в конце апреля—начале мая—через 2—2,5 месяца после прививки. За 7—10 дней до этого приучаем к наружному воздуху.

Маточки вскоре отрастают (во второй половине марта—первой половине апреля) и их снова можно использовать.

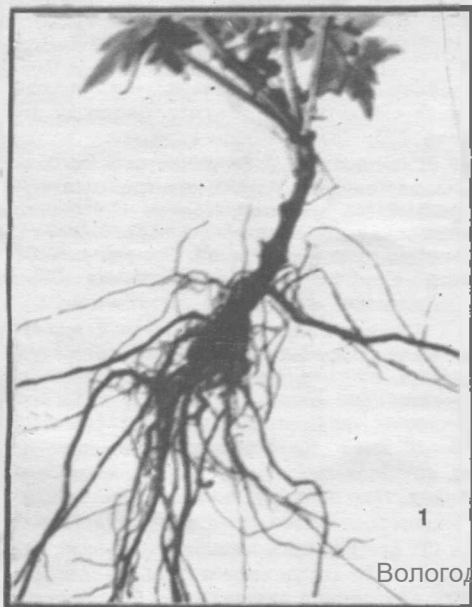
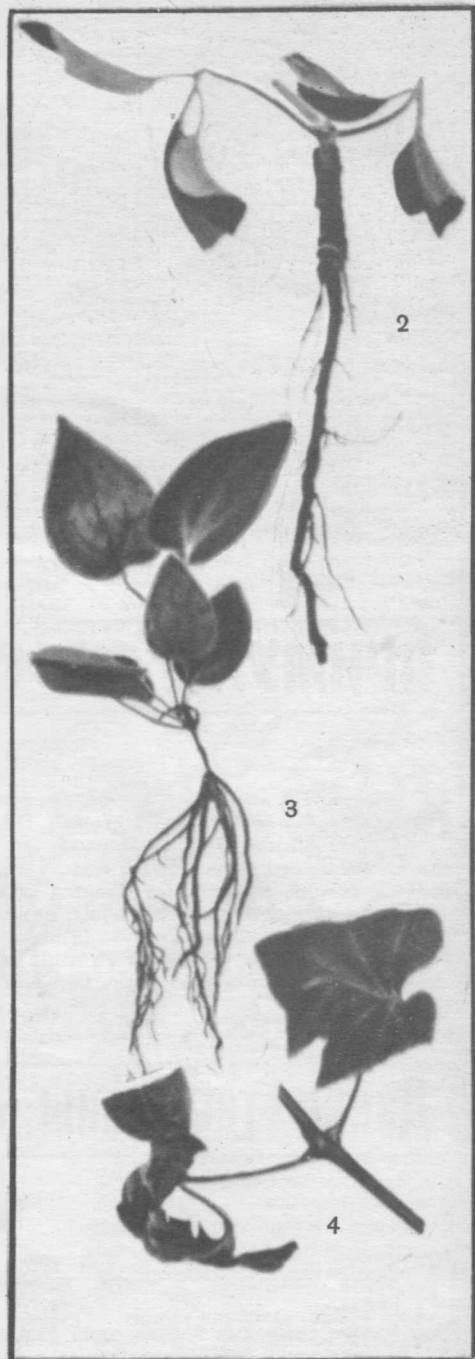
Прижившиеся вторичные прививки могут быть высажены уже только в июне, им нужен более тщательный уход, необходимо еще замульчировать и притенить.

На постоянном месте следует выкопать ямы 50×50 см через 1,5—2 м и заполнить смесью дерновой земли и перегноя (2:1) с добавлением минеральных удобрений (по 50 г азотных и фосфорных, 25 г калийных).

Привитые ломоносы высаживаем в грунт с заглублением молодого побега на 6—8 см, чтобы нижние почки могли дать побеги и не засохнуть, а в зимний период это предохраняет от вымерзания. В первый год на зиму приходится утеплять сухими листьями. Привитые растения в первый же год достигают 1—1,5 м, зацветают (4—10 цветков) в августе и цветут до морозов. На следующий год увеличиваются до 3—3,5 м, образуют по 200—300 цветков.

Летнее черенкование

В Ботаническом саду и в совхозе «Декоративные культуры» два года размножают крупноцветные ломоносы летними черенками с одним узлом. Используются 6—10 узлов со спящими почками на побегах растений, выращиваемых в грунте. Черенкуют в три срока. Первый раз, когда большинство сортов начинает бутонизировать, — в конце мая. Второй—в период вторичной бутонизации—в начале июля. И третий—в начале августа. Режут черенки при солнечной погоде в утренние часы, когда у побегов хороший тургор, а в пасмурную—в любое время дня. Нарезают черенки с одним узлом, оставляя 1 см стебля над ним и 2 см ниже узла (фото 3). Листовые пластинки укорачивают наполовину или на одну треть. В парник высаживают наклонно, заглубляя нижний конец так, чтобы почка была на глубине не менее 0,5 см. Субстрат должен быть влажным.





Первоцвет Флоринды

ПРИМУЛЫ ИЗ СИККИМА

УДК 635.953.2 : 582.918.3

Конец XIX и начало XX вв. ознаменовались открытием в Западной Китае и Юго-Восточном Тибете новых растений из рода *Primula*. Эта зона среди исследователей носит название «великого примулового пояса» (прорастают виды почти всех 32 секций, на которые делится род). Именно там обнаружены 15 видов секции *Sikkimensis*, название которой было дано по району в Гималаях — Сикким (*Sikkim*), где впервые в 1848 г. найдена типичная для секции *Primula sikkimensis* Hook. Большинство из них обитает на очень больших высотах (3000—4500 м),

но не обладает особенностями, ассоциируемыми с альпийскими видами (низкий рост, шнуроподобные корни). Характерные особенности: очень крупные неопушенные растения; венчик и чашечка образуют колокольчик; соцветие — зонтик, очень часто двухъярусный; цветоножки сначала поникло-изогнутые, а затем выпрямляющиеся.

Все представители секции цветут летом, отрастают поздно (начало мая), зимуют под почвой в безлистном состоянии (в почках).

После посева зацветают на следующий год, но только еще через год бывают эффектны. Всходы появляются дружно, на пятый—седьмой день.

Вегетативно размножаются труднее, так как нарастают розетки медленно; новые точки роста закладываются в пазухах листьев по две в год; растения начинают куститься лишь со второго года жизни.

В естественных условиях и в культуре предпочитают влажные участки, лучше развиваются у берегов ручьев и водоемов. Но совершенно не выносят пониженных мест с тяжелыми почвами и застойными водами (снижается зимостойкость).

Наиболее широко распространены в декоративном садоводстве Европы, США, Канады пять видов. Их изучают в Пушкинских лабораториях Всесоюзного института растениеводства (под Ленинградом).

Первоцвет сиккимский (*Pr. sikkimensis* Hook.). Листья овальные, до 10—12 см длины. Цветоносы до 40 см, слегка волнистые; в верхней части, как и соцветие, покрыты муцистым налетом. Соцветие — компактный зонтик (до 30—35 цветков). Венчик с воронковидным отгибом, до 2—2,5 см в диаметре, бледно-желтый. Цветение — с середины июля в течение более двух месяцев. Растения обладают замечательным ароматом.

В условиях г. Пушкина сеянцы первого года, да и более старые растения, не требуют укрытия на зиму. Семена хорошо вызревают.

Первоцвет Флоринды (*Pr. florindae* Ward.). В культуре впервые появился 42 года назад в Эдинбурге и понравился садовникам Европы. Образует много глянцево-зеленых листьев, черешки иногда до 30 см длиной, красноватые. Цветоносы достигают 120 см, образуются в большом количестве и несут до 60 цветков, собранных в пучковидные, иногда двух-трехъярусные соцветия. Венчик серно-желтой окраски, до 2,5 см в диаметре. Внутренняя и внешняя поверхности отгиба так же, как верхняя часть стрелки и чашечки, покрыты белым муцистым налетом. Цветет с июля до глубокой осени. Сеянцы в первую зиму ук-

Дикие тюльпаны в Таллине

УДК 635.96(5.281.1 + 7.6)

Таллинский ботанический сад уже 13 лет изучает виды и сорта тюльпанов. В числе испытанных около 70 диких видов.

При посеве семенами только один раз получены хорошие всходы и цветение: у тюльпанов Грейга и позднего — через 4 года, а Фостера — через 5 лет. Пересадка сеянцев в молодом возрасте очень отрицательно влияла на развитие и рост, наблюдались выпадения. Дикари же, которые по 9—10 лет растут на одном месте, мощные, здоровые, хорошо и обильно цветут.

Приводим краткое описание десяти лучших видов.

Тюльпан Кауфмана (*Tulipa Kaufmanniana* Rgl.). Цветки белые, светло-желтые, красные. Начало цветения с 21—27 апреля; продолжительность — 18—25 дней.

После 7—8 лет культуры декоративные качества стали ухудшаться. Истинный коэффициент размножения за 2 года 230—250%.

Тюльпан поздний (*T. tarda* Stapf.). Цветки чашевидной формы, широко открытые на солнце; ярко-желтые с белыми кончиками. Наружная сторона зеленая, а на внутренних листочках с внешней стороны зеленоватые продольные бороздки. Цветет с 25—30 апреля в течение 17—19 дней. Хорошо завязывает и дает нормально развитые семена в первой половине июля, даже в дождливое и холодное лето. Коэффициент размножения за 2 года 350%. При посеве семенами зацвет в 4-летнем возрасте.

Тюльпан ложнодвухцветковый (*T. bifloriformis* Vved.). Цветки со слабым ароматом, бокаловидные, белые и кремовые с золотисто-желтым пятном у основания (снаружи антоцианово-коричневый оттенок). Листочки околоцветника довольно узкие с острой верхушкой. Цветет с 11—21 апреля в течение 18—25 дней. Семена хорошо вызревают к середине июля. Коэффициент размножения 280—300%.

Тюльпан Биберштейна (*T. biebersteiniana* Schult.). Цветки ярко-желтые с зеленоватым оттенком у основания и у продольных бороздок.

Семена хорошо вызревают в конце июля—начале августа. Цветет 13—18 дней, начиная с 14—19 мая. Высота около 50 см. Коэффициент размножения 250—260%.

Тюльпан лесной (*T. silvestris* L.). Встречается в Эстонии в одичалом состоянии. На растении от одного до трех цветков, слегка пониклых, ярко-желтых (на внешней стороне внутренних опушенных листочков — зеленая бороздка). Аромат слабый. Цветет с 16—28 мая в продолжение 17—28 дней. Семена в ЭССР никогда не завязываются. Коэффициент размножения 260—280%.

Тюльпан Шренка (*T. schrenkii* Rgl.). Цветки с ароматом, бокаловидные, преобладают ярко-красные разных оттенков, но встречаются и оранжевые, желтые, белые, розовые (основание светло-кофейное с желтоватым оттенком). Верхушки листочков острые и немного отогнуты назад, края волнистые. Цветет с 1—10 мая в течение 18—28 дней. Коэффициент размножения 120—125%. Преобладают крупные луковицы. Из всех имеющихся у нас в коллекции видов этот тюльпан больше всего заслуживает внимания.

Тюльпан Грейга (*T. greigii* Rgl.). Цветок одиночный, бокаловидный, с волнистыми краями. Цветки (встречаются только-красные, розовые, желтые). Часто внутренние листочки как бы свернуты

Короткие сообщения

РАЗМНОЖЕНИЕ АСТИЛЬБЫ

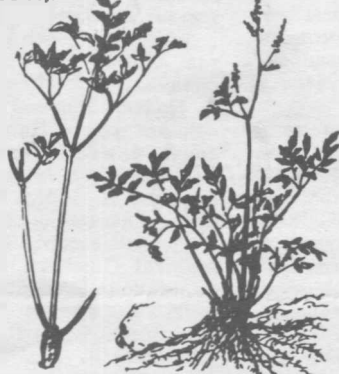
Размножают астильбу обычно делением раз в три года. Но при необходимости ежегодно можно, не вынимая куста из земли, отделить черенки. Мы делаем это осенью. От каждого 2-летнего растения берем по одному черенку.

Перед посадкой готовим гряды с рыхлой питательной землей и хорошим дренажем. Лучшим сроком черенкования считаем 6—15 августа. От маточного растения отрезаем ножом или отрываем боковую молодую розетку с частью корневища (пяткой) и высаживаем ее на предварительно размаркированную гряду по схеме 7×4 см или 9×6 см, в зависимости от размера черенка. Над грядами для притенки устанавливаем каркас с мешковиной.

Посадки опрыскиваем: в теплые солнечные дни—до трех раз в сутки, в пасмурную погоду—один раз.

В середине сентября, когда растения хорошо укоренятся, опрыскиваем реже, а через неделю прекращаем. Уже в конце сентября притенку можно снять, провести прополку и рыхление. К зиме черенки бывают достаточно окрепшими и прекрасно перезимовывают.

Процент укоренения у разных сортов бывает неодинаков. Так, у нас лучше всего прижились черенки сортов Аметист (89%) и Берг Кристалл (83%); несколько хуже—Кельн и Профессор ван дер Вилен (77%) и всего лишь половина растений дала корни у сорта Рубин (53%).



Черенок астильбы с пяткой (слева); однолетнее растение.

Весной астильба дружно трогается в рост и во второй половине июня большинство растений зацветает. Перед цветением кусты дважды подкармливаем раствором коровяка (1:10).

К осени черенки настолько хорошо развиваются, что их вполне можно продавать. Получается компактный, однородный, хорошо сформированный материал, который легко переносит транспортировку.

А. АГАФОДОРОВА,
начальник станции

Контрольно-семенная опытная станция
Ленинград

НЕОБЫЧНЫЕ КЛУБНЕЛУКОВИЦЫ. Иногда встречаются гладиолусы, у которых, помимо основных замещающих клубнелуковиц и деток, бывают на стебле дополнительные. В один сезон у 18 таких растений мы видели стеблевые клубнелуковицы (0,6—3,2 см в диаметре), большинство из них находилось в почве на глубине 1—5 см. Одно растение имело две стеблевые клубнелуковицы. У двух



Стеблевая клубнелуковица (слева); замещающая клубнелуковица, образовавшаяся при хранении.

других—из верхушечной почки стеблевых клубнелуковиц выросли побеги, но у них не было придаточных корней и развились 5 и 6 крупных (длина 35 см) листьев.

Образование замещающих клубнелуковиц происходило в результате механического повреждения стеблей и заболевания, когда питательные вещества не попадали в замещающую клубнелуковицу.

Новые клубнелуковицы с пораженной болезнями сердцевинкой не образовывали корневой второго яруса и деток.

Если весной гладиолусы не высадить в грунт, у них во время длительного неправильного хранения могут также образоваться новые клубнелуковицы, но без листьев и корней.

Весной мы специально оставили в пакете 10 крупных клубнелуковиц (диаметр 4—5 см) сорта Же Ментьендре и к первому декабря пять клубнелуковиц погибло, а у оставшихся образовалось по несколько клубнелуковиц размером от 0,8 до 2 см.

А. КИЯТКИН,
старший научный сотрудник
Ташкент

вают, иначе выживает 25—50% растений, в зависимости от местоположения участка.

Первоцвет альпийский (*Pr. alpicola* Stapf). В культуру введен на два года раньше предыдущего вида, в СССР—с 1949 г. (Ленинград, Ботанический институт). В настоящее время у нас незаслуженно забыт. От первоцвета Флоринды отличается значительно меньшими размерами. Листовая пластинка более вытянута, сверху гладкая и голая. Венчик более расширен, чем у других видов секции, и менее похож на колокольчик. Обладает редким ароматом. Есть три формы с различной окраской венчика: белой—*Pr. alpicola* var. *alba* Sm.; светло-желтой—*Pr. a.* var. *luna* (Stapf) Sm.; наиболее декоративны и ценны *Pr. a.* var. *violacea* (Stapf) Sm.—окраска варьирует в пределах голубого, фиолетового, пурпурового, бордо и каштанового тонов.

Сеянцы первого года прекрасно зимуют без укрытия. Цветет с середины лета до осени.

Первоцвет одностороннецветковый (*Pr. secundiflora* Franch.). Отличается обилием оригинальных листьев, образующих большие розетки, и пурпуровой окраской цветка. Стрелки до 25—40 см высоты, несут одностороннее соцветие—зонтик из 10—15 цветков. В начале цветения они наклонены вниз, к концу—направлены вверх.

Первоцвет Уолтона (*Pr. waltonii* Watt.) Введен в культуру англичанами в 1915 г. В Ленинграде изучается с 1965 г. во Всесоюзном институте растениеводства. Очень близок по морфологическим признакам к *Pr. sikkimensis*, но стрелки его тоньше и нежнее, цветков меньше, растение менее эффектно. Окраска варьирует от бледно-розовой до темно-фиолетовой и малиновой. К сожалению, внутренняя сторона венчика сильно покрыта мучнистым налетом, что скрадывает окраску. Сеянцы зимуют в первый же год без укрытия.

При совместном произрастании первоцветов Флоринды и Уолтона часто возникают спонтанные гибриды, которые морфологически почти не отличаются от первой примулы, но имеют красноватый оттенок, придающий большую оригинальность.

Благодаря декоративности, простоте выращивания, способности расти у водоемов и летним срокам цветения большинство видов примул секции *Sikkimensis* заслуживает самого широкого внедрения в озеленение северо-западных районов.

Т. УЛЬЯНОВА,
кандидат биологических наук

в трубку. Аромат слабый. Листья с красивыми красновато-фиолетовыми продольными бороздками. Начало цветения с 10—23 мая, продолжительность его 17—21 день. При посеве зацветает в 4-летнем возрасте. Семена получаются недоразвитыми. Дает много крупных луковиц. Коэффициент размножения 120—130%.

Тюльпан Островского (*T. ostrovskiana* Rgl.). Цветки звездчатые красные, оранжевые, желтые, со слабым ароматом. Листья серовато-зеленые, курчавые. Зацветает с 10—25 мая, а украшает участок 20—23 дня. Коэффициент размножения 100—105%.

Тюльпан Фостера (*T. fosteriana* Irv.). Цветок чашевидный, крупный, красный, одиночный, блестящий, со слабым ароматом; у основания чаще всего черное пятно, окаймленное желтым или желтов. Цветонос и листья чуть наклонены. Цветет 16—23 дня, начиная с 9—20 мая. За 12 лет только один раз в 1966 г. обильно цвел, а обычно дает 15—20% цветущих растений. Коэффициент размножения за 2 года—180—260% (у тюльпана из группы Фостера «Red Emperor»—620—630%). При посеве семенами дал низкий процент цветущих растений. Поэтому следует ограничиться небольшими посадками для декоративных целей.

Другие красивые виды тюльпана, например превосходящий (*T. praestans* Hoog), превосходный (*T. subpraestans* Vved., кушкинский (*T. kuschkinsis* Fedtsch. B.), постепенно теряли декоративные качества и выпали; часть видов находится еще в стадии изучения.

Необходимо уделить больше внимания и внедрять в производство красивые, рано зацветающие виды тюльпанов, которые не пестреют и не требуют частой пересадки.

В. ЕСИНОВСКАЯ,
кандидат биологических наук

О ПОДВОЯХ

В розоводстве издавна общепринятым подвоем считается роза канина (*Rosa canina*); в ряде случаев стали применять ее формы и другие шиповники. Селекцией розы канина занимались главным образом в Германии, а также во Франции, Дании, Голландии. В XX веке было выведено 20 форм ее, но не все они получили распространение в промышленных хозяйствах. Вначале использование новых подвоев носило локальный характер, но по мере распределения их через торговую сеть возникла необходимость выяснения пригодности тех или иных форм для различных сортов и районов.

Исследований в этой области еще весьма недостаточно. Большинство их было проведено в последние 10—15 лет. Практический и методический интерес для питомников и цветоводческих хозяйств представляют работы Денхардта (Дрезден, ГДР).

Он испытывал 24 формы *R. canina* и *R. multiflora*, а также *R. eglanteria* и *R. laxa* (*R. coriifolia* var. *froebelii*) и отобрал 9 из них для дальнейшего изучения: *R. canina* 'Schmids Ideal', *R. c. pollmeriana*, *R. c. 'Münchs Auslese'*, *R. c. 'Jägerbataillon'*, *R. laxa*, *R. eglanteria*, *R. multiflora* 'Koopmann II'. В 1953 г. они были высажены в открытом грунте на расстоянии 60×15 см. На этих подвоях привили сорта: *Hens Verschuren*, *Gretel Greul*, *Florex*, *Geheimrat Duisberg*, *Mme du Pont*, *Virgo*, *Souv. de Jacque Verschuren* (чайногибридные), *Kordes Sondermeldung* (флорибунда).

В результате 7-летних наблюдений установлено: на интенсивность роста растений в значительной мере влияют биологические особенности привоев. Больше всего порослевых побегов зарегистрировано у *R. c. 'Jägerbataillon'*, а также у *R. eglanteria* и *R. multiflora* 'Schmid Köstritz', так что эти формы не рекомендуются для промышленных хозяйств. Мало поросли образуется у *R. laxa* и *R. c. pollmeriana*.

Больше всего цветов (в среднем за 4 года) с одного растения дали розы, привитые на *R. multiflora* 'Schmid Köstritz' бесшипая. Наименьшее количество цветков получено с растений, привитых на *R. laxa*. На всех формах розы канина результаты были почти одинаковы. Изменялась окраска цветков у розовых и желтых сортов.

Интересны данные пятилетних наблюдений за морозостойкостью: на *R. c. 'Münchs Auslese'* сохранилось 50,7% привитых растений (по отдельным сортам — например, *Virgo*—40%, *Geheimrat Duisberg*—лишь 30%). Большой отпад зарегистрирован на подвоях *R. laxa* и *R. eglanteria*, незначительный—на *R. c. 'Schmids Ideal'* (16,2%) и на *R. m. 'Schmid Köstritz'* (17,5%). На других подвоях выжило 75—80% привитых роз.

Денхардт считает, что *R. multiflora* не менее зимостойка, чем *R. canina*. Возможно, что эти выводы справедливы для района Дрездена, однако вряд ли они могут быть правильными для мест с суровыми зимами, как у нас.

Что касается подверженности грибным заболеваниям, то подвои не оказали на сорта никакого влияния.

В закрытом грунте испытывались подвои: *R. c. 'Schmids Ideal'*, *R. c. inermis*, *R. c. 'Münchs Auslese'*, *R. c. pollmeriana*, *R. laxa*. На них были привиты сорта *Poinsettia*, *Gretel Greul*, *Virgo*, *Speks Yellow* (чайногибридные) и *Kordes Sondermeldung* (флорибунда).

В апреле 1955 г. растения высадили в оранжереях по схеме 33×33 см (в трех повторностях по 12 растений в каждой). Розы находились в покое в декабре—январе. Основным критерием при оценке подвоя был выход срезки. В опыте Денхардта больше всего цветков дали сорта, привитые на *R. c. pollmeriana*. Одинаково хорошие урожаи получены на *R. c. 'Münchs Auslese'* и *R. c. inermis*, низкий—на *R. c. 'Schmids Ideal'*. Разница между лучшим и худшим подвоем составила для сорта *Poinsettia*—14,5%, *Virgo*—20,7%, *Speks Yellow*—24,6%, *Gretel Greul*—19,3% и *Kordes Sondermeldung*—15,8%.

Различные виды подвоев в закрытом грунте исследовал проф. Рупрехт в Институте цветоводства в Берлине (ГДР) с 1958 по 1962 год. Растения высаживались на расстоянии 30×25 см. Испытывались 7 подвоев: *R. c. 'Schmids Record'*, *R. c. pollmeriana*, *R. c. 'Schmids Findling'*, *R. c. inermis*, *R. multiflora* бесшипая. На них были привиты сорта *Gretel Greul*, *Rote Rapture*, *Red Better Times*, *Karl Herbst*, *Gloria Dei*, *Geheimrat Duisberg*, *Kordes Sondermeldung*. Наблюдения велись с середины января по ноябрь; срезка цветков 5-кратная.

Меньше других (почти на 25%) дали урожай цветков розы, привитые на *R. c. 'Schmids Findling'*, и качество срезки было хуже; *R. c. pollmeriana* и остальные формы *R. canina* дали хорошие результаты; заслуживает внимания и *R. multiflora*.

Интересно, что из всех испытанных сортов *Gloria Dei* дал наименьший выход срезки.

Поиски подвоев для выгодного промышленного сорта *Вассага* проводились в течение 4 лет в Голландии (1958—1962 гг.). Больше всего подошла для культуры под стеклом *R. indica major*. В Аалсмере 4 года испытывали в закрытом грунте промышленные сорта *Perle von Aalsmeer*, *Geheimrat Duisberg*, *Happiness*, *New Yorker* на подвоях *R. multiflora*, *R. rugosa*, *R. maneffi*, *R. canina* 'Schmids Ideal', *R. c. 'Heinsons Record'*, *R. c. 'Brögs'*, *R. c. 'Kanth'* и *R. laxa*. Уже в первый год стало очевидным, что *R. multiflora*, *R. rugosa* и *R. maneffi* не годятся для крупноцветковых сортов. Много срезки было получено с кустов на подвое *R. c. 'Brögs'*. На других формах этого вида урожай был хороший с незначительными различиями.

При подборе подвоев необходимо учитывать и продолжительность жизни привитых растений. Так, по данным Мю, растения, привитые на *R. maneffi*, *R. laxa* и *R. multiflora*, недолговечны, многие из них нуждаются в неоднократной проверке. Очень важно местоположение и

почвенные условия участка с розами. При высоком стоянии подпочвенных вод в первую очередь надо окулировать на шиповники с поверхностной корневой системой, как *R. rugosa*; на глубоких почвах предпочтительна *R. canina*, на щелочных (даже при pH=8) не бывает хлороза у роз, привитых на *R. indica major*.

В Швеции розы прививают главным образом на *R. c. Brögs*, *R. c. inermis*, *R. c. 'Pfänder'*; частично используют *R. rubiginosa*. С 1948 г. шли поиски лучших подвоев для гибриднополиантовых роз. В Альнарпе (*Alnarpe*) на суглинистой почве испытывались 24 сорта и в Меллангарде (*Mellangard*) на песчаной почве—16 сортов на подвоях *R. canina*, *R. multiflora* и *R. rugosa* var. *hollandica* (*Boskoop rugosa*). Повторность опытов для каждого сорта была трехкратная, по 9 растений в каждой.

Незимостойкими оказались сорта *Anne Marie Poulsen*, *Kronprinzessin Ingrid*, *Karen Poulsen* и *Donald Prior*. Самым устойчивым к холоду подвоем была *R. canina*, легко повреждалась *R. multiflora*.

В первые 3 года цветки подсчитывали еженедельно. В Альнарпе у роз, привитых на *R. multiflora*, их было на 20% больше, чем у остальных. Количество цветков на кустах различных сортов варьировало.

В Меллангарде розы были гораздо ниже, цвели менее обильно, чем на суглинках в Альнарпе. Больше цветков давали растения на подвое *R. rugosa*, у сортов на *R. multiflora* их было меньше на 10%, а на *R. rugosa*—на 50%, на *R. multiflora*—на *R. canina*—на 20%. Через шесть лет после посадки урожай снизился; у привитых на 25%. На подвое *R. multiflora* сорта цветали на неделю раньше, чем на *R. canina*. Более продолжительное цветение было на *R. rugosa*, а самым сильным ростом отличались растения, привитые на *R. multiflora*.

На юге Франции, в Италии и других странах Средиземного моря в качестве подвоя для садовых роз широко используют *R. indica major*.

Крупнейшая розоводческая фирма в США «Джонсон и Перкинс» (штат Аризона) ежегодно выпускает 12 млн. кустов, привитых на розах сорта *Shaffer* (*Dr. Hueg*). Это гибрид *Ethel*×*Gruss an Teplitz*, а *Ethel* является сеянцем сорта *Dorothy Perkins*, т. е. относится к группе плетистых роз. Подвой размножают черенками с декабря по март, а окулируют в следующем году в мае.

В СССР подвои для роз изучаются пока недостаточно, несмотря на актуальность задачи и имеющиеся возможности, тем более, что на территории нашей страны преобладают самые разнообразные шиповники.

Заслуживает внимания работа В. Вески, проведенная в 1955 г. в Эстонии. Более 50 сортов чайногибридных, пернецианских, ремонтантных и полиантовых роз заокулировали на шиповниках *R. afleziana* и *R. canina*. Прививки слящим глазком чайногибридных роз на *R. afleziana* срослись на 89,7%, на *R. canina*—на 88,8%. Весной роза срослась на 68,8%. На *R. canina* результаты были соответственно 94,7% и 63,7%. Глазки полиантовых, ремонтантных и

плетистых роз прижились на подвое *R. afleziana* на 98%, перезимовало 72% кустов; на *R. canina* соответственно 93% и 62%. На первом подвое кусты развивались лучше и цветы обильнее.

Совместные опыты И. И. Штанько (Москва, ГБС), И. П. Коатузенко (Нальчик, совхоз «Декоративные культуры») и П. Ю. Литвиненко (Луганский гос. питомник) необходимо провести в России привлечение не только различных местных форм *R. canina*, но и известных селекционных сортов этого шиповника. Необходимо испытать на разных подвоях ведущие промышленные сорта по утвержденной программе.

Учитывая разнообразие физико-географических условий нашей страны, такие исследования следует развернуть также на Черноморском побережье Кавказа и Крыма, в республиках Закавказья и Средней Азии, в Западной Сибири, на Урале, в Прибалтике, в нечерноземной зоне РСФСР, на Украине. Лишь в результате испытаний в региональном аспекте возможны конкретные рекомендации и закладки маточников для сбора семян. Нужны специализированные питомники по выращиванию подвоев. То положение, которое существует у нас по заготовке семян шиповников, не выдерживает никакой критики.

Интересы производства требуют скорейшего решения вопросов о подвоях. Это должно стать ближайшей задачей научно-исследовательских учреждений и передовых питомников, занимающихся культурой роз.

С. СААКОВ,
доктор биологических наук

Ленинград

К ПРОЕКТИРОВАНИЮ РОЗАРИЯ

УДК 712.3 : 635.976.861

Проектируя розарий, надо прежде всего учитывать характер эмоционального восприятия роз. Мы восхищаемся одним прекрасным экземпляром, букетом, но охапка роз не производит никакого впечатления. Многие розы не терпят обилия и почти все — конкуренции других видов. Успешное решение проекта возможно, если умело использовать декоративные и биологические особенности роз различных групп и форм. Так, обильно цветущие флорибунда, полиантовые эффектны именно в массе, и в современных розариях они составляют основу композиции. Плетистые розы хорошо сочетаются с малыми формами архитектуры, поэтому легче художественно оформить розарий на юге, где разнообразные беседки, перголы, трельяжи бывают сплошь покрыты вьющимися розами. Штамбовые розы, цветы которых находятся на уровне глаз посетителя, дают возможность любоваться красотой каждого цветка в отдельности.

Решение розария зависит от его целевого назначения: является ли он экспозицией в ботаническом саду, элементом сквера или парка или выставкой — рекламной питомника. В первом случае обязательно размещать материал по определенной ботанической системе, во втором руководствуются только эстетическими соображениями.

ВЧЕРА И СЕГОДНЯ

УДК 712.13 : 635.976.861

Розарии в современном понимании этого слова появились только в конце прошлого века (примерно в 1890 г.). Первый общественный розарий во Франции был создан по проекту Форестье в 1907 г. в парке Багатель. С этого времени стало модным устраивать такие участки во всех больших садах и парках.

Без сомнения, этот элемент садово-паркового искусства, как и сами парки, менялся с годами по стилю и характеру.

Розарии 1900 г. состояли из цветочных бордюров правильной формы, окаймленных самшитом. В ансамбле они образовывали большой четырехугольник из двух частей, который заканчивался полукружьями арок. Этот рисунок кажется сегодня банальным, безнадежно устаревшим, без каких-либо претензий на художественный эффект.

В начале века розарии отличались многочисленностью и разнообразием видов и сортов, беспрепятственно выводимые гибриды еще не привели к смешению характерных свойств групп. В 1893 г. каталог Кеттена на-

считывал свыше 2 тысяч сортов роз 19 групп, в том числе 83 сорта старинных галльских роз, 22 — бенгальских, 589 — чайных, 96 — розы «Иль Бурбон», свыше тысячи ремонтантных и т. д.

Сорта подбирали по группам и происхождению и высаживали в прямоугольных рабатках. При этом не розы служили саду, а наоборот, сад был подчинен им.

В 20-х годах розы стали украшением сада наравне с другими растениями. Это преобразование было ускорено распространением полиантовых роз. Такие сорта, как Жозеф Ги, Дистенксон, Оранж Триумф, стали выпускать миллионами.

Затем появились гибридно-полиантовые, эффектные в больших группах. Количество крупноцветных роз сократилось. Розарии превратились из коллекций в декоративные сады.

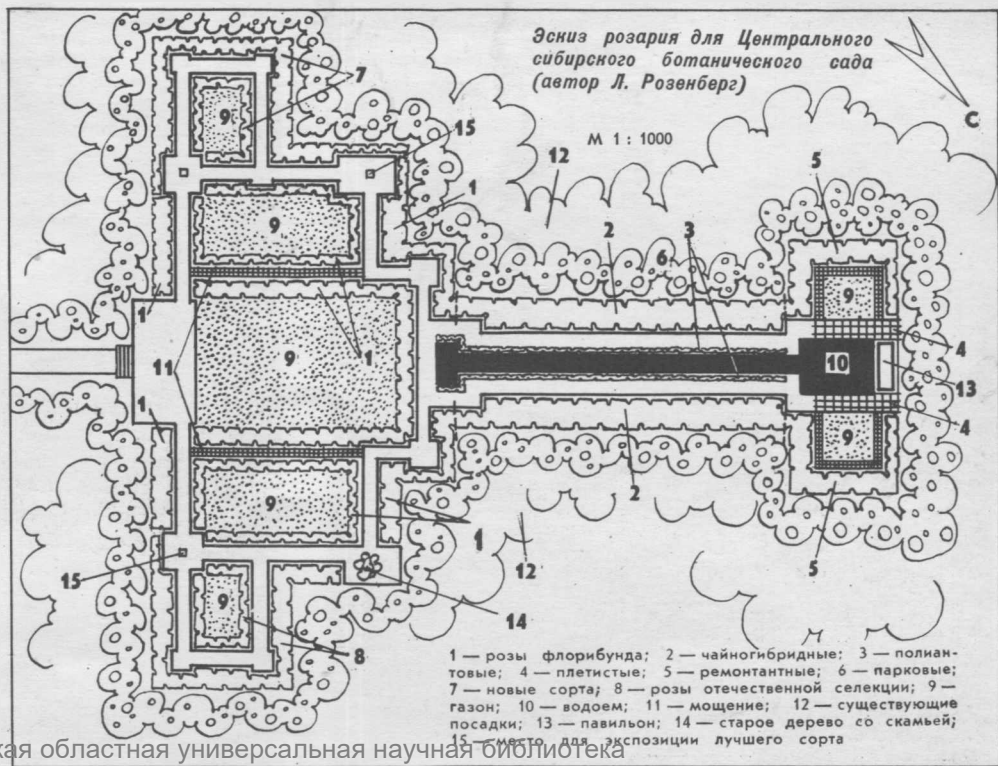
В современных розариях, которые посещают одновременно очень много людей, архитекторы стремятся к созданию массовых эффектов. Этого можно добиться только посадками роз в больших группах. Число видов и сортов сокра-

щается. Так, например, в розарии Тет д'Ор в Лионе на площади 50 тыс. кв. м можно насчитать всего 320 сортов роз, но под каждый из них отведено 160 кв. м.

Уже перестали нравиться и производить впечатление как слишком искусственные геометрические композиции «на французский манер» и даже романтические пейзажные сцены. Отдается предпочтение садам, которые имитируют природу. Это искусно созданная смесь английского и альпийского садов, где розы сочетаются с многолетниками.

Увлечение розами флорибунда, как эпидемия, охватила садовников-пейзажистов. Их размещают повсюду, вплоть до полос вдоль автомобильных магистралей, где они выглядят эффектно, даже если ими любоваться на скорости 100 км/час. Интересно, что в США один из самых красивых садов на берегу озера Верхнего в Вилла Таранто осматривают на автомобилях, а в розарии Баррингтон посетители не выходят из автобуса.

Реферат из французского журнала «Mon Jardin» № 99, 1966







ми и в третьем—акцентируют внимание на тех видах и сортах, которые желательнее внедрить в производство или садово-парковое строительство.

Для экспозиции роз в ботаническом саду средней полосы можно рекомендовать следующий подбор ассортимента по группам. Чайные розы составят лишь 1% от общего количества. Они теплолюбивы, требуют зимней защиты и представляют сейчас в основном историческую ценность. Ремонтантные могут занять примерно 5%. Растения зимостойки и требуют на зиму лишь окучивания. Раньше эта группа была очень популярна, теперь ее вытеснили чайногибридные сорта, цветущие до осени. Удельный вес их примерно 30%. Роз флорибунда, обильно и непрерывно цветущих до морозов, разнообразных по окраске и устойчивых, должно быть больше всего—40%. Полиантовые, низкие, с букетами мелких цветков, декоративные до морозов, но не-

зимостойкие составят 7%, а плетистые—6%. Штамбовым розам любых групп отводится 3%. Кроме того, в розарии ботанического сада рекомендуется выделить: виды и сорта, лучшие для данного района (3%), розы отечественной селекции (3%) и новые сорта (2%). В остальном экспозиция роз ботанического сада не отличается от других типов розариев и должна быть художественно полноценным объектом.

В парке, сквере, микрорайоне ассортимент следует ограничить только несколькими лучшими сортами разных групп, чтобы участок не выглядел пестрым, как лоскутный ковер. Научный сотрудник Главного ботанического сада АН СССР Н. Михайлов рекомендует взять из ремонтантных: Эуген Фюрст (окраска кроваво-красная), Миссис Джон Лейнг (нежно-розовая), Фрау Карл Друшки (белая); из чайногибридных: Аламо (ярко-красная), Баккара (кирпично-красная), Крайслер Империяль (кроваво-красная), Климентина (розовая), Конфиданс (перламутрово-розовая с желтым оттенком), Утро Москвы (фарфорово-розовая), Ясная Поляна (лососево-розовая), Квебек (ярко-желтая), Луна (палево-желтая), Мадам Пьер Дюпон (золотисто-желтая), Уайт Кристманс (белая), Верго (белая), Кондеза де Састаго (оранжево-красная с желтым), Мадам Крылова (оранжево-желтая); из группы флорибунда: Мэроу ван Страатен ван Нес (малиново-красная), Пинк Паульсен (лососево-розовая), Алем (темно-красная), Кордес Зондермельдунг (ярко-оранжево-красная), Хайлайт (огненно-шарлаховая), Жимини Крикет (кораллово-оранжевая), Куин Элизабет (чисторозовая), Центенер де Лурд (мраморно-розовая), Фешен (кораллово-персиковая), Старлит (желтая); из полиантовых: Бордер Кинг (оранжево-красная), Оранж Триумф (шарлахово-красная), Роте Тешендорф (виново-красная), Шнее Коф (белая); среди плетистых: Польс Скарлит Клаймбер (огненно-красная), Фрагцейхен (ярко-розовая), Вартбург (сиренево-розовая), Эксельза (карминово-красная), Дороти Перкинс (чисторозовая), Нью Доун (нежно-розовая); из парковых: Жорж Кен (малиново-красная), Ф. И. Гротендорет (ярко-малиновая), Агнес (кремово-желтая), Сувенир де Филемон Коше (белая), Перши Йолов (золотисто-желтая), Уайт Скотч (белая).

Наиболее распространенные сорта даются большими группами, а на фоне их высаживают единичные экземпляры контрастного по цвету сорта, которые мы ждем особо выделить в показе.

Размер участков с розами определяется в основном потребной площадью питания экспонируемых растений. Другие элементы композиции—газоны, дорожки, площадки, сооружения—не должны занимать больше 30—40% территории. Следует иметь в виду, что чем больше розарий, тем труднее он воспринимается.

Чаще всего фоном для роз выбирают газон. По окраске он приятно контрастирует с красно-розовой гаммой цветов. Но при большой площади травяного покрова в композиции доминирует газон, а не розы, которые лишь оттеняют красоту газона. Этот прием сам по себе неплох, но не в розарии. Здесь нужны ограниченные зеленые участки.

Розы хорошо контрастируют с водой—в их красочной гамме нет голубого и синего цвета. Водоемы в розарии должны занимать небольшую часть территории. Они служат фоном для цветущих роз, заполняя участки бассейнами, фонтанами, а также бесед-

ками, перголами и другими малыми формами архитектуры, которые отвлекают внимание зрителей, в то время как все эти элементы призваны усиливать впечатление от роз.

Розарии не терпят больших масштабов и раскрытия внешних ландшафтов.

Широкие и дальние перспективы мешают восприятию роз.

Хорошо дать розам плотный фон из деревьев и кустарников с темной листвой, стриженных или свободной формы, что создает замкнутые, внутренние перспективы. Однако нельзя допускать, чтобы окружающие насаждения затеняли участок.

Дорожки в розарии устраиваются двух типов. Одни, шириной 2,5 м, предназначены для экскурсионных маршрутов и проезда садовых тракторов и других механизмов. Покрытие их лучше делать из бетона: гравий неудобен для прохождения многочисленных экскурсантов, а асфальт своей темной поверхностью нарушает цельность композиции розария. На широких дорожках надо предусматривать площадки для обозрения особо интересных групп или единичных экземпляров. Второй тип—узкие тропинки шириной 0,5—0,6 м—для одиночных прогулок; их предпочтительно выложить плитками.

В заключение можно определенно сказать, что проектирование розария представляет собой увлекательную, но настолько трудную задачу, что это зачастую служит проверкой знаний, умения и таланта проектировщика.

Л. РОЗЕНБЕРГ,
ландшафтный архитектор

■ НОВИНКИ

УДК 635.976.861

Осенью 1967 г. на мировом рынке появилось немало оригинальных сортов роз. Специалисты особо отмечают 56 новинок, выведенных 20 известными селекционерами. Среди них 29 сортов относятся к группе чайногибридных, 24—флорибунда и 3—плетистых.

По цвету эти сорта распределяются так: красные—21, желтые—8, розовые—14, белые—4, голубые—3, двух—и многоцветные—6. Как видно, поиски голубых роз не оставлены, хотя до сих пор их получают от сорта Bleu Jardinier, выведенного Альфонсом Карром.

Интересно, что при составлении родительских пар селекционеры чаще других выбирали сорта Kordes Sondermeldung, Gloria Dei, Queen Elisabeth, Spartan, Circus, передающие потомству цвет, стойкость и некоторые особенности вегетации.

Среди новых сортов чайногибридных выделяются: Amoureuse—с крупными цветками чайного цвета и очень красивой листвой бронзового оттенка, Canacta—с пылкими ярко-красными цветками на длинных крепких стеблях (селекционер Перне Дюше, Франция); Samourai—с цветками из 25 пурпурных лепестков, собранными по 3—4 штуки (что приближает сорт к группе флорибунда), Carina—с густыми красными цветками из 45—50 лепестков и легким ароматом (Мейян, Франция); Age Tendre—чисто-розовый, Amandine—белый с хорошо выраженным розовым оттенком и Mme Emile Seneclauze—ярко-розовый, очень душистый, отмеченный дипломом «Самая совершенная роза»

В РОЗАРИИ

Вверху—розы флорибунда у водоема (ГБС, Москва); внизу—беседка, увитая плетистыми розами (Ялта); гибриднополиантовые (отсюда обозначения) и плетистые розы на газоне (Ниже)

Фото К. Вдовинной

На страницах французского журнала «Mon jardin» крупнейшие розоводы мира дали несколько советов начинающим цветоводам-любителям.

● Не следует помещать розы в тени. Они любят максимальное освещение и исключаются без солнца. Исключение можно сделать только в южных районах, где розы сажают в тени маслины, шипунка и т. п.

● Но если участок затенен, а вам очень хочется иметь розу, посадите сорт Куини Элизабет (флорибунда), который может некоторое время продержаться и успешно сопротивляться болезням.

● Для зимней защиты хорошо заглублять привой в

землю приблизительно на 3 см. Перед морозами следует окучевать основание ствола просянным шлаком (или золой), землей или торфом. Можно также использовать опавшие листья, если они будут покрыты перепревшим, соломой или навозом с большим содержанием соломы. Никогда не используйте чистый навоз, от которого преют ткани стебля и может пострадать весь куст.

● Самый надежный способ прививки—глазком со щитком, проводимый с июня до августа. Перевяжите место окулировки полиэтиленовой лентой, которую нужно снять через три недели. В конце зимы удалите все ветви подвоя.

● На участке с розами не должно быть сквозняков и деревьев, по крайней мере на расстоянии 6 м от куста. Конечно, надо учитывать возможность произрастания вида или сорта в данном климатическом районе.

● Не пересаживайте старых роз. Лучшее удалить их и на освободившееся место посадить новые. Правда, если старая роза относится к очень редкому сорту, может возникнуть необходимость в ее пересадке. В этом случае, если вы, выкопав куст, увидите, что корни немногочисленны, нужно обязательно провести очень серьезную подрезку кроны, так как количество ветвей должно соответствовать количеству корней.

на Женевском конкурсе 1966 г. (Поль Круа, Франция); Mme Maurice Genevoix—с цветками из 40 лепестков, серебристо-розовых сверху и карминных с нижней стороны (Эмерай-Обер, Франция); Belidole—цвета красной пеларгонии (Морис Комб, Франция); Fanette—с цветками из 35 бело-розовых лепестков и Renouveau de Proviens—ярко-розовый (Лапперьер, Франция); Tradition—красный (срезочный) и Silver Star—оливовато-серебристый с приятным запахом (Вильгельм Кордес, ФРГ); Constanze—с алыми цветками (Тантау, ФРГ); ароматный Moondrops—малиновый с оттенком сомон (Дельфорж, Бельгия); Criterion—красный (де Рюитер, Голландия); Pablo Diaz—желто-белой окраски с ярко-красными и розовыми пятнами, Imperio Português—белый с карминными и оранжевыми пятнами (оба сорта ведут происхождение от Gloria Dei), Bras Ornelas—ярко-красный с приятным запахом (Альфредо Морейра да Силва, Португалия); Aurore d'Espagne—с окраской, варьирующей от сомон до желтой, Mistica и Soir d'automne—оба с голубыми цветками (Педро Дот, Испания); Guinevre—крепкое растение средней высоты с розовыми цветками (Харкнесс, Англия); Grandpa Dickson—с желтыми цветками из 40—48 лепестков (Диксон, Англия); Bermudiana—розовый и Bob Hope—красный (Джэксон и Перкинс, США).

Из новинок группы флорибунда можно отметить сорта: Mirage—с крупными, блестящими и душистыми цветками цвета сомон и красный Cupidon (Жан Гожар, Франция); алый Sangria, получивший золотые медали на выставках в Женеве и Гааге (Мейян); желто-канареечный Golden Arrow (Поль Круа) и чисто-желтый Safari (Тантау), обогатившие пока еще бедную коллекцию флорибунда этой гаммы; Summer Queen—цвета слоновой кости с розовым пятном в центре и Whisky—желто-канареечный (Дельфорж); красный Bregina, рекомендуемый для выгонки (де Рюитер); Ice White—белый и City of Leeds—красный (Мак Греди, Ирландия); Merlin—красный с желтыми, названный многими селекционерами самым оригинальным новым сортом флорибунда, King Arthur—цвета сомон, Sir Lan-

celet—оранжевый и Sir Galahad—красный (Харкнесс), двухцветный, красный с золотистым Trio и оранжевый Princess Michico (Диксон); розовый Gay Princess (Джэксон и Перкинс).

Ассортимент плетистых роз обогатился 3 сортами разной окраски: красным Cotillon (Эмерай-Обер), розовым Galway Bay (Мак Греди) и белым Climbing Message (Мейян).

Франция

А. ЛЕРУА

■ В ИСКУССТВЕННОМ ТУМАНЕ

УДК 631.535 : 635.976.32

Решающее значение для успешного укоренения черенков роз имеет срок черенкования. Развитие однолетних побегов, с которых нарезают черенки, определяется состоянием пазушной почки листа.

У сортов с ремонтантным цветением период покоя пазушной почки незначительный, часто он завершается на несколько дней раньше окончания цветения. Поэтому лучший срок черенкования—начало массового цветения. Несоответствие в развитии стеблевой и подземной частей под пологом тумана не приводит к таким опасным последствиям, как при укоренении в обычных парниках, потому что отросший из почки побег все время находится в увлажненной среде и не теряет тургора.

В условиях искусственного тумана черешки появляются через 25—40 дней, что позволяет получить с одной площади три партии укорененных растений за вегетационный период. В 1965 г. со 152 кв. м мы получили 55 тыс. черенков. Из них 22 тыс. достигли необходимых кондиций и были переданы для посадки в парки, а 28 тыс. оставлены на доращивание.

Участки укоренения мы заполняем вместе с опилками торфом. Такой субстрат быстро прогревается, хорошо дренирован, из него легко вынуть черенки. Над

грядками монтируется туманообразующая установка. Подача воды в форсунки автоматизирована и обеспечивает такое увлажнение, при котором на поверхности листовой пластинки черенка все время удерживается пленка воды.

Когда корни достигают длины 2—4 см, растения пересаживают в земляную смесь на участок закалывания или доращивания. Здесь их постепенно приучают к обычному поливу.

В наших опытах определилось четыре типа образования корней: 1) в зоне узла из почки, листового следа, чечевичек; 2) из наплывов каллуса; 3) смешанный, с преобладанием одного из вышеуказанных; 4) со стороны почки и листового следа (а не по всей зоне корнеобразования, как в первом случае).

Укоренение роз тесно связано с их происхождением. В условиях Южного берега Крыма испытаны сорта из 13 групп. Наиболее жизнеспособными корнесобственными растениями (укоренение черенков на 60—100%) оказались сорта чайных, флорибунда, полиантовых, Вихураяна, Бенкса, мультифлора, Ламберта, миниатюрных и бенгальских роз. Растения этих групп, образующие корни по первому типу или с преобладанием его, отличаются хорошим развитием при дальнейшем выращивании.

Многие сорта ремонтантных роз образуют корни по четвертому типу. Это приводит к тому, что в первый год получается однобоким, ткани черенка с противоположной от корней стороны отмирают.

Когда в родословной сортов преобладают розы китайская, полиантовая или флорибунда, черенки образуют корни по первому и третьему типам (с преобладанием первого), что обеспечивает им хорошую приживаемость и дальнейший рост. У сортов чайногибридных, ремонтантных и пернецианских роз корни образуются по второму и четвертому типам. Черенки укореняются плохо (до 50%), по сравнению с привитыми растениями отстают в развитии, цветки мельчают, куст вырастает меньших размеров.

Для повышения укореняемости можно применять ауксины.

П. ОРЛОВ.

Никитский ботанический сад

Автоматические установки искусственного тумана не только улучшают условия укоренения декоративных растений, но и облегчают уход за ними, сокращают затраты ручного труда. По данным, полученным нами в Институте садоводства нечерноземной полосы, затраты на ручной полив 1 кв. м парника за сезон составляли 3,7 руб., а при автоматическом регулировании влажности воздуха—0,62 руб.

Принцип работы установки заключается в следующем. Форсунки дефлекторного типа выбрасывают воду в мелкораспыленном состоянии. Интенсивность транспирации сокращается при этом до 30, а иногда и до 12%. Температура тканей листа становится ниже температуры воздуха в среднем на 2—5°, поэтому черенки не перегреваются.

Можно держать черенки при более ярком свете, а некоторые и в открытом грунте. Усиление освещения при низкой температуре растения активизирует ассимиляцию, благодаря чему корни образуются быстрее и развиваются лучше.

Укореняли в тумане черенки 32 видов, разновидностей и сортов деревьев и кустарников. Делаем это в парниках, укрыв-



Укоренение черенков в тумане
в Нинитском ботаническом саду

тых светопрозрачной пленкой, и в открытом грунте.

Перед посадкой черенки выдерживали 16—20 час. в водном растворе гетераурина (100 мг/л) или индолилмасляной кислоты (25 мг/л). Субстратом служила смесь торфа и речного песка (1 : 1).

Режим влажности в парниках регулируется с помощью датчика по относительной влажности воздуха; в открытом грунте первые годы действовало реле времени, а с 1965 г. мы пользуемся электронным листом. Многие специалисты считают, что уко-

рениение зеленых черенков в искусственном тумане проходит относительно легко, а трудности возникают при пересадке измененных черенков в питомник. Поэтому мы дифференцировали режим влажности с учетом фаз развития черенков. До начала образования корней влажность воздуха поддерживали на уровне не менее 90%, а после массового укоренения снижали ее. Электронный лист перемещался ближе к форсунке, в зону большего увлажнения, и установки включали реже. Примерно за 2—3 недели до пересадки черенков в питомник парники полностью открывали, установкой пользовались лишь при необходимости увлажнить почву. Черенки постепенно закалялись и безболезненно переносили пересадку.

С помощью дистанционных приборов наблюдали за температурой воздуха (в зоне расположения листьев) и почвы (на уровне базальной части черенка). В дневное время разница температур в парнике и открытом грунте достигала 13—22°, ночью 4—6°. Следует заметить, что в парнике ночью температура воздуха ниже температуры почвы. На площадке открытого грунта в зоне образования тумана температура воздуха и почвы была ниже, чем на соседних участках.

В парниках сирень обыкновенная укоренялась на 42—68%, вишни войлочная и песчаная—68—78%, гортензия метельчатая, дейция шероховатая, роза морщинистая, некоторые сорта полнаторной и плетистой роз—на 90—100%.

В открытом грунте укоренение шло хуже, но все же результаты были неплохими. Даже дождливым холодным летом 1962 г. (температура воздуха была ниже средней многолетней в июне на 2°, в июле—на 1,5° и в августе на 1,3°). Черенки легкоукореняемых пород приживались в среднем на 83—93%. В более теплые годы результаты, конечно, бывают лучше, количество корней первого порядка больше, активно растут побеги.

В последнее время для трудноукореняемых пород мы стали применять этиоляцию как прием предварительной подготовки побегов к черенкованию. Ветви маточных растений (сирень обыкновенная в сортах и невезинская рябина) до пробуждения почек пригибают к земле, прищипывают и укрывают темной полиэтиленовой пленкой.

Когда проросшие из почек этиолированные побеги достигнут 4—7 см, их открывают, приокучивая у основания на 2—3 см, и постепенно приучают к свету, притеняя первое время в жаркие дни. После того как молодые побеги позеленеют, их срезают и используют в качестве черенков. Если у контрольных черенков сирени корешки появляются через 28—40 дней, а у рябины их не образуется вовсе, то этиолированным черенкам сирени требуется на укоренение всего 6—9 дней, а рябины—10—12 дней. Укоренение черенков сирени при описанном способе составляет 84—100%, рябины—100%. Предварительная этиоляция стимулирует и дальнейшее развитие корневой и надземной частей черенков.

Ф. ПОЛИКАРПОВА

Московская обл.,
Бирюлево

МЕХАНИЗИРОВАННАЯ УПАКОВКА

(из зарубежного опыта)

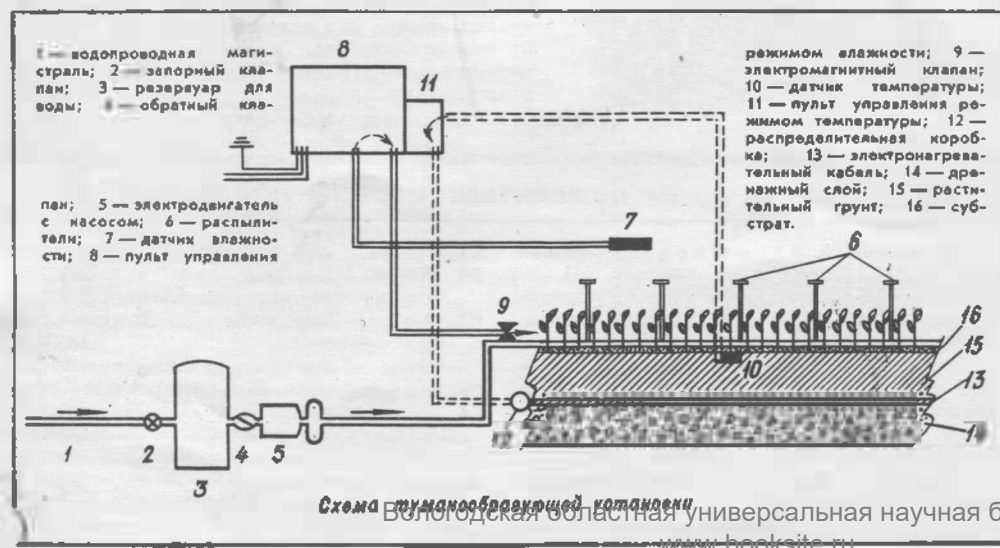
УДК 635.976.861 : 631.364.3

В розничной торговле саженцами роз все больше применяется упаковка в пакеты из пластика. Эту работу можно механизировать с помощью машины «Рузематик», которая работает от электромотора. Она устанавливается на фундаменте и имеет колесо, на котором закреплен моток бечевки. Листы темного пластика закладываются в трубу. Затем корнями вперед в то же приемное отверстие вставляют кусты роз, вместе с которыми пластик вытягивается внутрь и обвертывает корни. Машина обвязывает саженцы бечевкой. Обслуживают ее двое рабочих. Один вкладывает пластик и растения, а другой принимает упакованные розы. За час они пакут до 500 кустов. Обвязывать можно один или несколько саженцев (роз или других мелких кустарников) в зависимости от их величины. «Рузематик» экономически выгодна при объеме упаковки более 10 тыс. кустов в год.

Шведские садоводы применяют и другую машину «Флора-пак 1200» (производство ФРГ). Розы заворачиваются в пакет из прозрачного пластика с полоской картона, на котором даны цветное изображение сорта, советы по агротехнике, реклама.

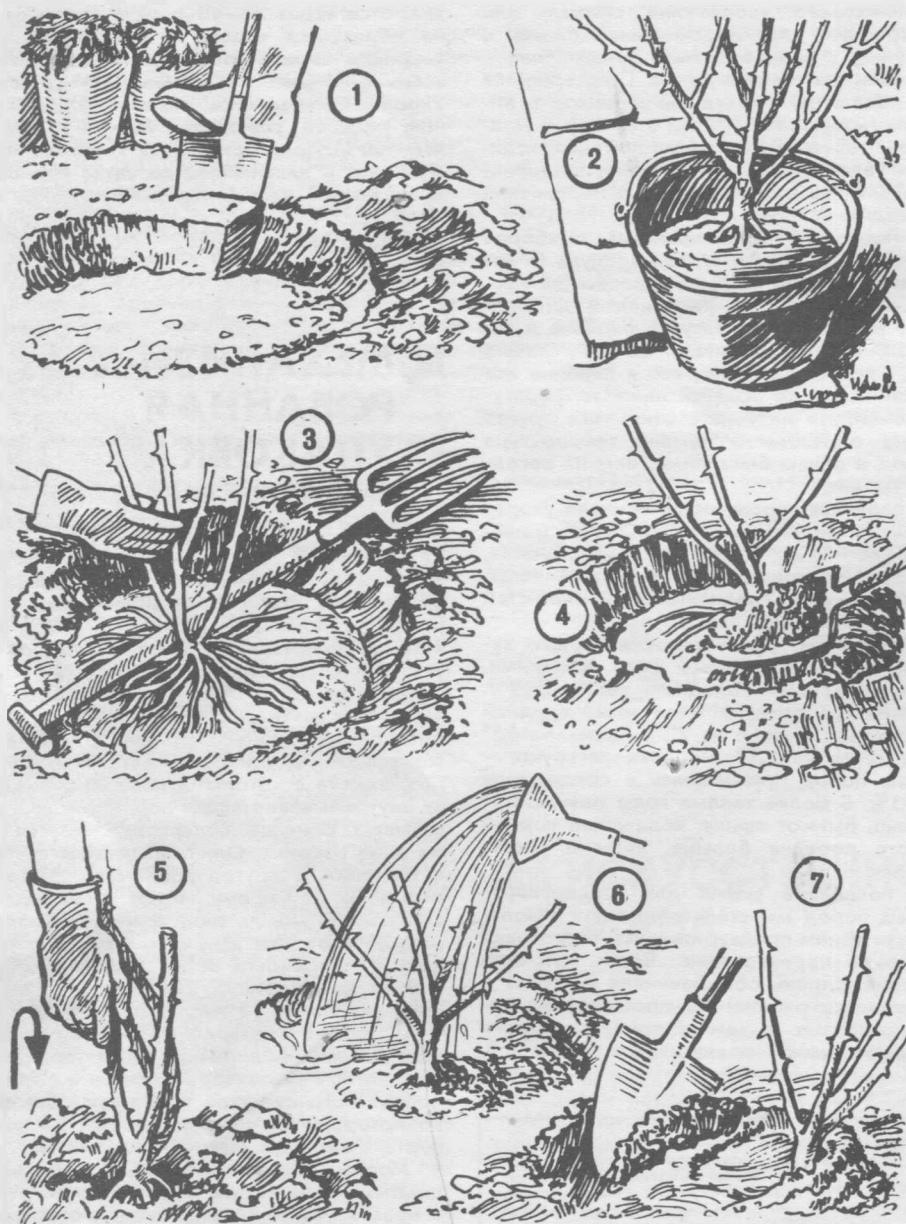
Машина полуавтоматическая и работает по следующей схеме. В приемное «корыто» с краями, оснащенными сваривающим устройством, поступает пленка с бобины, которая находится под рабочим столиком. Куст розы кладется уже в обвязанном виде, например из-под «Рузематик»; темный пластик заблаговременно увлажняют. Специальное приспособление подает полоску картона. Рабочий нажимает на ножную педаль, картон прижимается к приемному «корыту» и сваривается с пленкой. После этого приспособление автоматически отходит назад, и упаковка готова. Толщина пленки должна быть больше 0,02 мм, чтобы она выдержала «торговую нагрузку».

За час с помощью «Флора-пак 1200» один человек пакует 400 роз, а вручную—только 80. Машина выгодна при ежегодном объеме реализации не менее 26 тыс. саженцев роз. Ее можно использовать и для упаковки многолетников, клубней, лукович.



ПОСАДКА РОЗ

УДК 3 : 635.976.861



В средней полосе розы лучше всего сажать весной, в конце апреля—начале мая.

Ямки или траншеи (в питомниках при массовой посадке) готовят осенью или весной за 15—20 дней до посадки (рис. 1). Глубина должна быть примерно 40—50 см, чтобы свободно располагались корни. Часть нижнего малоплодородного слоя удаляют, заменяя его парниковой или огородной землей. В вынутую из ямы глинистую землю полезно добавить песок, а в песчаную—глину (около ведра на посадочную яму). Перегноя, компоста или торфа вносят примерно по 2 ведра, древесной золы 100 г, гранулированного суперфосфата 100—200 г или фосфоритной и костяной муки 300—500 г. Кислые почвы обязательно известкуют (300—400 г извести на яму), чтобы реакция почвенного раствора была слабощелочной (рН=6,5). Смесь хорошо перемешивают.

Перед посадкой у роз коротко обрезают побеги. Поврежденные, сухие корни удаляют, очень длинные подрезают, а мочковатые по возможности сохраняют.

Куст некоторое время держат в болтушке, которую готовят из коровяка и глины (1:3), размешанных в воде до сметанообразного состояния (рис. 2). На ведро болтушки добавляют 2—3 таблетки гетероауксина, предварительно растворенные в воде.

На дно ямы насыпают часть подготовленной земляной смеси и расправляют корни. Куст заглубляют так, чтобы место прививки находилось на уровне почвы (рис. 3) или на 1—2 см выше. Затем корни засыпают остальной смесью (рис. 4). Чтобы более равномерно распределялась земля между корнями, надо растения немного приподнять вверх и снова опустить (рис. 5), соблюдая правильный уровень посадки. Вокруг куста землю следует немного примять.

Если почва очень холодная и сырая, поливать розы во время посадки не надо. Розы, посаженные в теплую и рыхлую землю, поливают обязательно, по 0,5 ведра на куст (рис. 6). Затем растения на 10 см окучивают землей для предохранения побегов от подсыхания (рис. 7). Как только почки тронутся в рост (через 10—15 дней), кусты разокучивают.

● рады поделиться ● рады поделиться ● рады поделиться ● рады поделиться ●

Крестовник многолетний, арктотис большой. Драчук (Киргизская ССР, Кантский р-н, винсовхоз им. Ленина, ул. Крупской, 11.)

Гипсофила. В. Екимов (Ленинградская обл., г. Красное Село, ул. Пушкинская, 4). Астры, дельфиниум, вискария. П. Семеляк (Донецкая обл., Марьинский р-н, с. Павловка).

Семена лилии филиппиной. А. Кулакова (Сочи, Л-107, ул. Шишкина, 11).

Однолетняя астра, вербена, семена герани, дельфиниум, сальвия, бархатцы. Е. Неспосудная (УССР, Закарпатская обл., г. Рахов. Картонная фабрика).

Кампанула. А. Батушкова (Донецкая обл., г. Дебальцево, 3, ул. Красная, 96).

Мак однолетний. А. Старков (Свердловская обл., Среднеуральск, ул. Советская, 35).

Диморфотека, арктотис большой, эхиноцистис щиповатый. Н. Чефранов (Курская обл., Курский р-н, с/с Б. Долженковский).

Семена кактусов — ребуции, зилостеры, маммиллярии. М. Смирнов (Ленинград, Центр пл. Труда, 6, кв. 5).

Дельфиниум, гайлардия, аквилегия, маргаритка. М. Шиброчкина (Киргизская

ССР, Ошская обл., рудник Сумсар, ул. Первомайская, 31).

Люпин, петуния, однолетние астры. Ю. Фокин (Кировская обл., Яранский р-н, с. Первомайское).

Астры, бархатцы, цинния, кампанула, гвоздика турецкая. В. Стефанюк (Одесса, 13, ул. Красная, 7, кв. 11).

Школьникам — детка сортовых гладиолусов. И. Ермолаев (Казань, 49, п. Аметеево, ул. Дачная, 4).

Детка тюльпанов и гладиолусов. Е. Маслова (Запорожская обл., Каманька-Днепрова, ул. Красноармейская, 107).

Против сорняков

УДК 635.9 : 632.954

С 1961 г. на Выставке достижений народного хозяйства СССР для борьбы с сорняками начали применять гербициды. Химическими средствами уже в 1963 г. удалось полностью очистить от сорных растений грунтовые дорожки (на площади свыше 10 га) и в значительной мере упростить и удешевить работы по борьбе с одуванчиками на газонах.

Наиболее подходящим гербицидом, очищающим грунтовые дорожки почти от всех видов сорных растений, оказался симазин. Обработанные им дорожки не зарастают сорняками в течение 2—3 лет, поскольку препарат довольно длительное время находится в верхних слоях почвы, не теряя токсичности.

Для обработки 1 га дорожек тракторным опрыскивателем ОНК, оборудованным приспособлениями, так называемыми усиками и люлькой, требуется 1400 л суспензии (на 100 л воды 0,3 кг 80%-ного симазина).

Опрыскивание лучше проводить во влажную прохладную погоду. Сильно разросшиеся сорняки предварительно скашивают. Через несколько дней все сорняки, за исключением корневищных, прекращают рост, постепенно желтеют и гибнут.

При обработке надо следить, чтобы суспензия не попадала на культурные растения. Нельзя опрыскивать дорожки, находящиеся на склонах, так как препарат может быть смыт дождевыми или тальными водами на газон. Не следует также применять симазин против сорняков, растущих между ларниками. Гербицид может попасть в ларники и погубить растения. Не рекомендуется складывать в компостные кучи растительные остатки и верхний слой почвы с дорожек, обработанные симозином.

Навесное приспособление усика предназначено для обработки довольно широких грунтовых дорожек и площадок, по которым может проехать трактор. Оно сделано из двух металлических труб диаметром 12,5 мм и длиной 1,5 м. Снизу размещено по 10 одинарных наконечников с распылителями «Автомас». Сверху приварена рамка из толстой проволоки, на которую подвешиваются разъемный короб из тонкой жести и брезентовое покрывало. Короб предохраняет культурные растения от гербицида. Покрывало легко поднимается, что позволяет просматривать и прочищать наконечники.

Усики с обоих концов закрыты заглушками. На одном конце заглушки имеются петли, с помощью которых усики присоединяются к шарниру обода, навешенного на раму трактора. Шарнирное крепление дает возможность разводить усики в стороны в рабочем положении и поднимать их при переезде.

Приспособлением управляют тракторист и двое рабочих. Следуя за трактором, рабочие разводят усики в стороны с помощью водил (палок с крючками) в зависимости от ширины дорожки. При необходимости они отодвигают их от скамеек, урн и других предметов.

2,5 атмосферы и движении трактора на 1 скорости агрегат может обработать около 1 га дорожек.

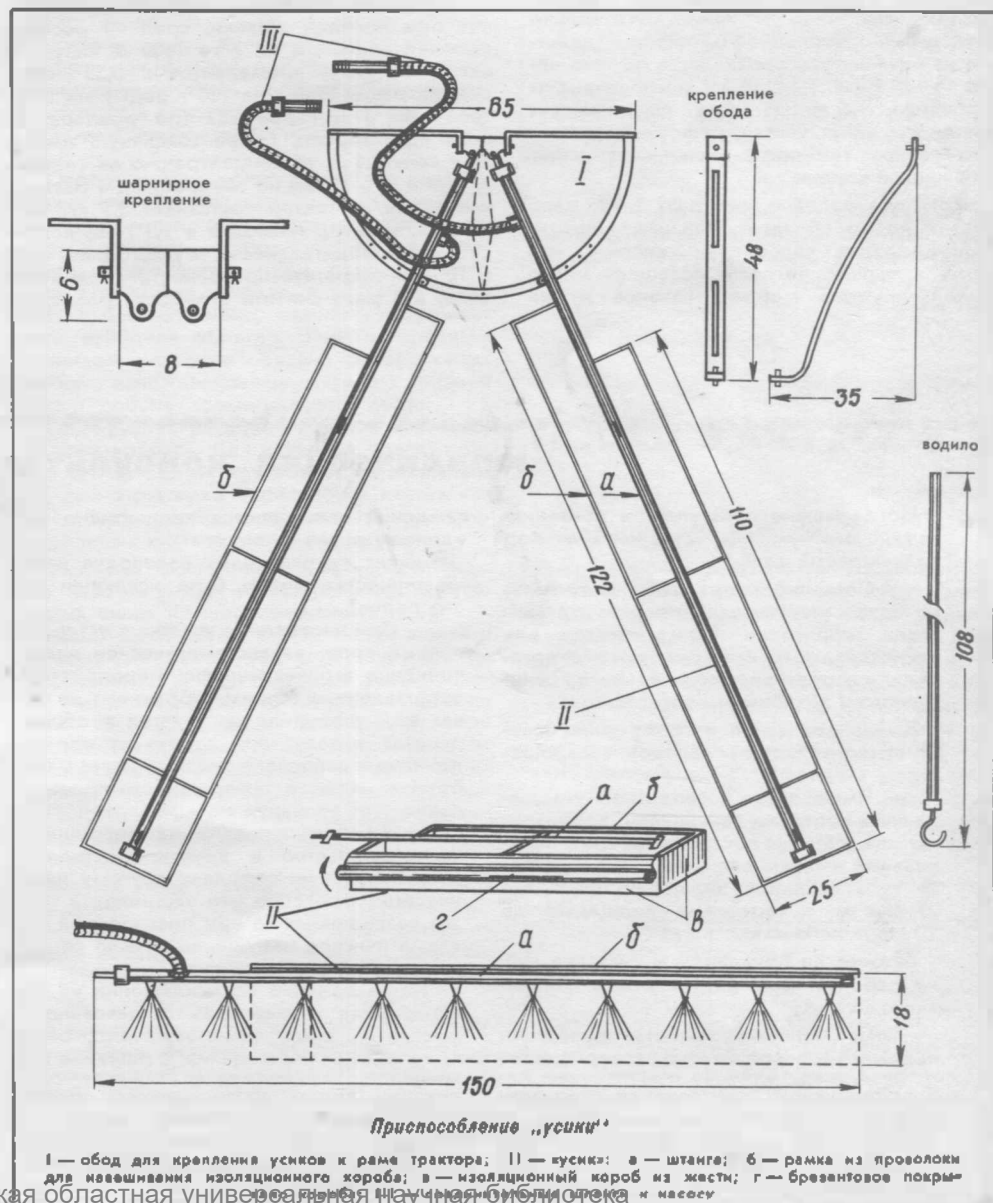
Люлька применяется для обработки узких дорожек и площадок в местах, где не может проехать трактор. Изготовлена она из отрезка трубы диаметром 12,5 мм, длиной 164 см. К трубе приваривается рамка из проволоки, к которой приделан изоляционный разъемный короб и покрывало. Переносится люлька с помощью ремней, прикрепленных к боковым частям рамки. Вес приспособления 8 кг.

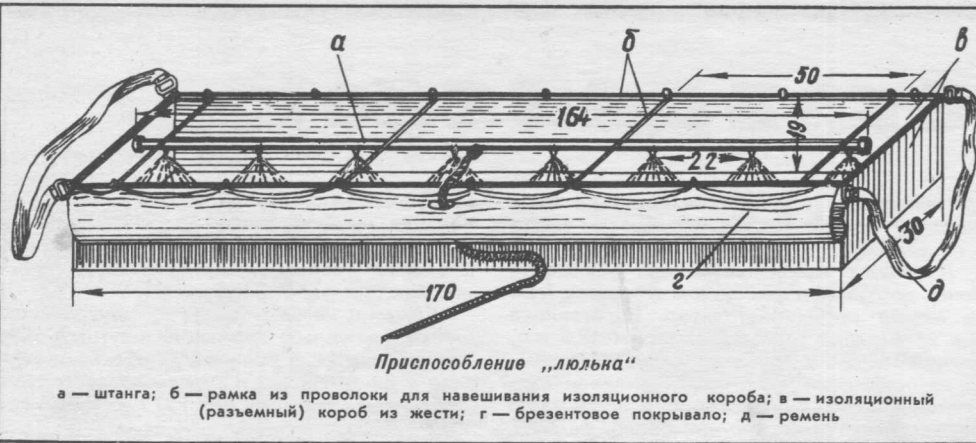
Агрегат обслуживают тракторист и 3 рабочих, из которых двое носят люльку, а третий подтаскивает шланг. Удобнее работать с длинным кислородным шлангом (40—

60 м) диаметром 9,5 мм. Чтобы гербицид не попадал на культурные растения, рабочие должны держать люльку как можно ближе к земле. Производительность труда такая же, как при работе с усиками.

Симазин не уничтожает ни одуванчиков, ни корневищных сорняков, поэтому там, где они растут, к препарату добавляют гербицид 2,4-Д. На 100 л суспензии расходуют 250 г натриевой соли или 150 г аминной соли 2,4-Д.

В сравнении с ручным способом очистки дорожек от сорных растений химический метод борьбы позволил повысить производительность труда в 7,5 раза, более чем в 7 раз сократить потребность в рабочей силе и снизить стоимость работ.





Приспособление „люлька“

а — штанга; б — рамка из проволоки для навешивания изоляционного короба; в — изоляционный (разъемный) короб из жести; г — брезентовое покрывало; д — ремень

Одуванчики на газонах можно уничтожать гербицидом 2,4-Д (натриевая и аминная соль). Этот препарат обладает избирательным действием и уничтожает только двудольные растения. Угнетающее действие на одуванчиках проявляется обычно через 15—20 дней. У растений, погибающих от гербицида, наклоняются и скручиваются цветоносы, вянут цветки, деформируются и постепенно темнеют листья, загнивает стержневой корень.

Хотя для людей и животных 2,4-Д мало ядовит, но он обладает сильным запахом, напоминающим карболовую кислоту, поэтому в парках, которые посещает много людей, крупные массивы газонов лучше

обрабатывать не сразу, а постепенно, отдельными участками.

Обрабатывают газоны против одуванчиков при помощи люльки, средний расход рабочей жидкости на 1 га 1400 л. Натриевая соль 2,4-Д применяется в 0,35%-ной концентрации (350 г на 100 л воды), на 1 га требуется 5 кг гербицида (по препарату). Если использовать более токсичную аминную соль 2,4-Д, то концентрацию ее снижают до 0,25% (250 г на 100 л воды), а расход препарата на гектар составляет 3,5 кг. Химический метод позволил в 7,5 раза повысить производительность труда, более чем в 10 раз сократить потребность в рабочей силе, в 3 раза снизить стоимость работ.

Гербицид 2,4-Д лучше действует, если работа проводится в сухую солнечную погоду при температуре воздуха не ниже 15° (оптимальная 17—30°). На молодых однолетних газонах его применять не рекомендуется, т. к. может повредить растения.

Опрыскивать газоны вблизи деревьев и кустарников надо осторожно. Препарат способен проникать в эти растения не только через надземную часть, но и через корни, вызывая повреждения листьев, плодов, ветвей. Особенно сильно страдают древесные породы, у которых значительная часть корней располагается в верхних слоях почвы (ясень, клен, яблоня). У яблони, например, появляется скручивание листьев, плоды не развиваются, бывает слабое плодоношение в течение нескольких лет. Поэтому обрабатывать гербицидом приствольные круги нельзя.

При обработке бордюра из газонных трав, окаймляющего клумбы, рабатки, надо следить, чтобы гербицид не попал на двудольные растения. Для этого их нужно прикрыть небольшим брезентовым полотнищем или рамкой из деревянных реек, обтянутой полиэтиленовой пленкой.

После применения гербицидов опрыскатели должны быть очень тщательно вымыты. Даже небольшое количество гербицида, оставшееся в аппарате, если он в последующем будет использован для борьбы с вредителями и болезнями или для подкормок растений, может вызвать у двудольных растений сильные повреждения. Лучше всего после гербицидов аппаратуру не использовать для других целей.

В. КОРЧАГИН

Станция защиты растений
ВДНХ СССР

Юридическая консультация

Когда можно приступить к освоению земельного участка, отведенного под коллективный сад?

— Освоение может быть начато только после утверждения проекта организации территории горисполкомом или райисполкомом, согласованного с органами архитектурно-строительного, санитарного и пожарного надзора.

Какие постройки и сооружения имеет право возводить садовое товарищество?

— Имеет право возводить по утвержденным проектам пансионаты, плодохранилища и другие постройки общего пользования, а также садовые домики летнего типа полезной площадью от 12 до 25 кв. м с террасами площадью до 10 кв. м на семью.

Можно ли привлекать в порядке найма рабочую силу для работы в коллективном саду?

— Нет, нельзя. Все работы проводятся членами садоводческого товарищества бот, требующих привлечения специалистов. Подготовка почвы, закладка сада и садовозащитных полос, благоустройство территории, борьба с вредителями и болезнями плодово-ягодных и других насаждений выполняются членами товарищества.

саждений выполняются коллективно по единому плану.

В каких случаях член садоводческого товарищества может быть исключен из его рядов?

— При неосвоении участка в установленный срок; за систематическое невыполнение агротехнических мероприятий, установленных общим собранием; за отказ или уклонение от участия в общих работах в саду; при отказе от уплаты денежных взносов; при увольнении с работы в связи с совершением преступления или за нарушения трудовой дисциплины; при переезде на постоянное местожительство в другую местность; за самовольную передачу другому лицу участка (полностью или частично), а также возведенных на нем построек; за систематическое нарушение правил социалистического общежития.

Постановление об исключении из товарищества может быть обжаловано в месячный срок комитету профсоюза предприятия, учреждения, а решение по органам, вплоть до городского, областного и краевого Совета профсоюзом.

Какие платежи подлежат возврату при выбытии из товарищества по собствен-

— Правление возвращает все целевые взносы, предназначенные на строительство общественных помещений и сооружений, водоснабжение, устройство дорог и т. д.

Не подлежат возврату вступительные и членские взносы, а также деньги, внесенные на культурные нужды, ремонт общественных построек, платежи за воду, электроэнергию и автотранспорт.

Правление возмещает стоимость насаждений и построек, находящихся на участке; новый член товарищества обязан возместить правлению выплаченную сумму.

Возмещается ли стоимость и кем оцениваются насаждения при сносе строения в связи с отводом земельных участков для государственных и общественных нужд?

— Исполкомы Советов депутатов трудящихся или предприятия и учреждения, которым отведены земельные участки, выплачивают гражданам стоимость плодово-ягодных насаждений и посевов по

С. ЛИСОВАЯ,

юрисконс.

Министерство коммунального хозяйства РСФСР

ПИОН ЛЕЧИТ

УДК 633.88.03

Люди давно обратили внимание на то, что животные не трогают пионы в природе. Лишь одни маралы выкапывают корни и поедают их. Но, как правило, животные не поедают ядовитые и богатые эфирными маслами виды, а они-то и могут оказаться ценными лекарственными растениями. Многоглавые клубневидные корни («шишки») пиона уклоняющегося («Марьин корень») с сильным запахом и сладкие на вкус прежде всего были предметом массовой заготовки как пищевой продукт у населения Западной Сибири. Их сушили, а потом варили с мясом. Точно так же использовались корни пиона гибридного, или степного, произрастающего в Западной Сибири и Средней Азии, и пиона узколистного — обитателя лесостепных и степных областей Европейской части СССР.

Марьин корень ценится и за лечебные свойства. В народной медицине, особенно на Алтае, в Хакассии, Забайкалье, с давних времен применяют его как болеутоляющее средство, особенно при различных желудочно-заболеваниях, зубной боли, при лечении эпилепсии и некоторых других нервных болезней. В восточной медицине корни пиона идут для приготовления лекарств — успокаивающих, кровоостанавливающих, болеутоляющих, отхаркивающих, противовоспалительных, молокогонных и мочегонных. Отварами и настойками из корней пиона на Востоке лечат колиты, желудочные и кишечные колики, водянку, истерию, эпилепсию, а также головные боли, радикулит, подагру, ревматизм.

Западноевропейская литература много сообщает о пионе аптеином как средстве лечения эпилепсии, геморроя, заболеваний печени, почек и т. д.

Новейшие исследования уже объяснили, на чем основывается народный многовековой опыт. Например, установлено, что марьин корень содержит до 78,5% крахмала и до 10% сахара. Не удивительно, что в трудные годы это растение становилось дополнительным средством питания населения. В корнях обнаружено эфирное масло (до 1,6%), содержащее пеонол. Кроме того, в корнях содержатся метилсалицилат, бензойная и салициловая кислоты, глюкозид салицил, щавелевокислый кальций, смола, стерин, незначительное количество алкалоидов, дубильные вещества. Витамин С находится и в листьях (0,3%) и в цветах (до 1%), в семенах имеются жирные масла (до 28,7%). Установлена и фитонцидная активность растения — его способность угнетать и убивать болезнетворные микроорганизмы.

Экспериментальные исследования показали, что спиртовая настойка из корней и травы (в равных количествах) пиона уклоняющегося обладает сильно выраженными ветивными (успокаивающими, противосудорожными и болеутоляющими) свойствами, а также вызывает некоторое повышение кислотности желудочного сока, поэтому может применяться как средство, повышающее аппетит и улучшающее пищеварение. Это средство малотоксично. Новый лечебный препарат — настойка пиона — разрешен

фармакологическим комитетом Министерства здравоохранения СССР к широкому применению в медицинской практике.

Противопоказаний к применению настойки пиона не выявлено, однако пользоваться ею нужно по указанию врача.

А. НИКОЛАЕВ

МОЛЬНОЕ ДЕРЕВО

УДК 635.935.2

Мольное дерево, или плектрантус (*Plectranthus fruticosus*) — это прекрасное комнатное кустарниковое растение из семейства губоцветных, с зелеными супротивными зубчатыми листьями, слегка опушенными по жилкам. Родина его — Южная Африка. Его стебли могут вырастать до метра, а листья — до 20 см. Незрелые мелкие бледно-сиреневые цветы появляются в конце лета или осенью и собраны в тонкую прямостоящую кисть на верхушке побегов. В некоторых местностях это растение называют еще «крапивкой» и «петушьей шпурой».

Охотно выращивают его из-за декоративных листьев, украшающих комнату весь год, а главное, оно способно отпугивать моль. Любители, получившие от меня черенки, с удовлетворением сообщили, что моль в комнатах исчезла, а случайно залетевшие бабочки моли, немного покружившись, вылетали обратно. Этим интересным свойством растение обязано запаху своих листьев, напоминающему мяту. Из листьев можно добыть ароматическое масло.

Плектрантус родственен хорошо известному всем колеусу. Для интереса можно привить его на колеус или колеус на плектрантус, при этом ярко окрашенные листья колеуса будут особенно привлекательны среди зеленых листьев мольного дерева.

Уход за растениями очень несложен. Они хорошо растут на солнечных и полутеневых окнах комнат, предпочитают теплые помещения, но могут выдерживать зимой и температуру около 10°. К составу почвы неприхотливы и будут хорошо расти в любой питательной почве. Растения влаголюбивы — летом, а в теплых комнатах и зимой им требуется обильная поливка. Во время роста они очень хорошо отзываются на жидкие удобрения. Растет плектрантус настолько быстро, что его приходится обычно ежегодно пересаживать, заменяя истощенную землю новой.

Весной или летом растения обычно подрезают, так как высокий одиночный стебель недекоративен. После подрезки у растений появляется много боковых побегов, образующих почти шаровидный красивый кустик.

Размножается плектрантус черенками, срезанными весной или летом, которые легко укореняются во влажном песке, не требуя покрытия стеклом.

Другой вид — плектрантус Ортендала (*P. ortendahlia*) у нас в комнатах встречается пока редко. У него пестрые листья и оно растение для теплых комнат. В состав почвы для этого вида входит глинисто-дер-



Плектрантус кустарниковый

новая земля с примесью листовой и песка. Перегонной земли следует избегать, иначе растения будут жировать и зимой могут потерять свой пестрый наряд.

Н. ЛЮБИМОВ

Москва,
Ярославское шоссе, 536

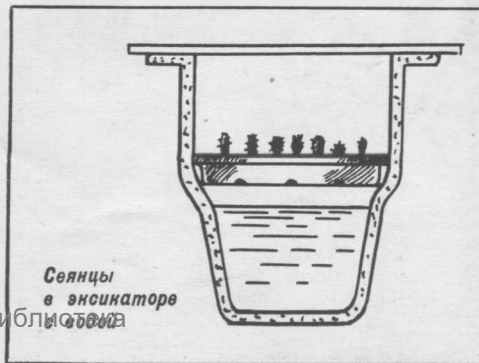
ПОСЕВ КАКТУСОВ

УДК 635.976.862

ПРОРАЩИВАНИЕ В ЭКСИКАТОРЕ

Выращивание кактусов из семян — почти единственный способ постоянного пополнения коллекции редкими и оригинальными видами.

Всхожесть семян во многом зависит от их происхождения и качества; обычно проращивают при температуре 20—22°, но появление всходов заметно ускоряется при повышении температуры до 28—30°, при увеличении влажности воздуха и меньшем освещении.



Сеянцы
в эксикаторе





Для определения оптимальных условий прорастания семян и дальнейшего развития сеянцев кактусов в ботаническом саду АН КазССР посев проводился в следующих вариантах:

1. Посевы семян в обычном для суккулентов субстрате были помещены в 3—6-литровые эксикаторы с водой. Уровень воды в них не достигал дна плоских с посевами. Сверху эксикаторы покрывали стеклами, которые в солнечные дни замазывали мелом.

2. В эксикаторе вместо воды был взят сильно увлажненный песок, на него ставили плоски с посевами.

3. Плошки находились в специальном ящике, на дне которого был небольшой слой песка; сверху ящик накрывался деревянной рамой, обтянутой полиэтиленовой пленкой.

Во всех трех случаях посев производился в земляную смесь из горной земли и речного песка (2:1) с добавлением мелко измельченных черепков или кирпича и толченого угля. Для понижения кислотности почвы добавлялось немного гашеной извести. Вся смесь пропаривалась в течение 6 часов.

Для посева были взяты семена 8 видов цереусов, 11 видов маммиллярий, а также семена лобивий, гимнокалициумов и астрофитумов.

Наиболее дружные и ранние всходы получены в первом и втором вариантах. В первом—семена многих видов проросли через 4—6 дней, во втором—через 10—12.

В эксикаторе с водой создавалась равномерная влажность воздуха и почвы, так необходимые для прорастания семян и формирования молодых сеянцев, при этом не надо было постоянно увлажнять посевы через поддонный полив или из пульверизатора, что нередко приводит к смыву семян, переувлажнению почвы, а в результате к гибели семян и всходов. Кроме того, почва меньше заражалась водорослями.

Третий вариант не дал положительных результатов, т. к. под пленкой в течение суток наблюдалось резкое колебание тем-

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ВАШИ КАКТУСЫ?

1—эхинопис трубноцветный (*Echinopsis tubiflora*); 2—ребуция маленькая (*Rebutia minuscula*); 3—опунция мелковолосистая, белоколючковая разновидность (*Opuntia microdasys* var. *albispina*); 4—маммилярия побегоносная (*Mammillaria prolifera*); 5—маммилярия вытянутая (*M. elongata*); 6—маммилярия Вильда (*M. wildii*); 7—гимнокалициум денудатум (*Gymnocalycium denudatum*); 8—эпифиллум гибридный (*Epiphyllum hort.*); 9—лейстокактус Штрауса (*Cleistocactus strausii*); 10—селеницереус крупноцветковый (*Selenicereus grandiflorus*); 11—цереус перуанский, монстрозная форма (*Cereus peruvianus* f. *monstrosus*); 12—ороецереус Цельза (*Oreocereus celsianus*); 13—опунция беловолосая (*Opuntia leucotricha*); 14—цереус перуанский (*Cereus peruvianus*); 15—гарюта солянковая (*Hariota salicornioides*); 16—ферокактус аламазанский (*Ferocactus alamasunus*); 17—пейреския шиповатая (*Peireskia aculeata*); 18—астрофитум тысячекрапивоный (*Astrofitum myriostigma*); 19—зигонантус притупленный (*Zygocactus truncatus*); 20—дизодия (*Dizodia caryophylla*).

температуры, почва быстро пересыхала, а всходы появлялись через 20—35 дней.

При посевах соблюдались все меры предосторожности: семена протравливались в растворе марганцовокислого калия, плошки и эксикаторы обрабатывались спиртом, субстрат пропаривался в течение трех часов, вода для полива бралась кипяченая.

Сеять семена кактусов и других суккулентов в наших условиях лучше всего в апреле-мае. Сянцы через 5—6 месяцев достигают 3 см высоты и 2,5 см в диаметре.

Такой способ посева семян кактусов мы рекомендуем испытать и другим садам и хозяйствам, а также цветоводам в комнатных условиях.

С. ТУРДИЕВ,
Т. БЕЛОУСОВА

Главный ботанический сад
АН КазССР

ПО МЕТОДУ ФЛЕЙШНЕРА

Немецкие кактусисты порекомендовали мне высевать семена кактусов по методу Флейшнера. Семена сеют в субстрат, смоченный питательной жидкостью и помещенный в герметически закрытую банку. Через 6 месяцев банку открывают, растения 3 недели привыкают к свежему воздуху, а затем их пикируют в стерилизованную землю. Этот метод имеет ряд преимуществ: в насыщенном водяными парами воздухе семена лучше всходят, исключается возможность заноса инфекции. Земля не выщелачивается частыми поливами и опрыскиваниями, как при обычном методе. Обеспечивается равномерная влажность почвы и воздуха. В результате рост сеянцев идет в 3 раза быстрее, чем при обычном посеве.

Для проверки этого метода в декабре 1966 года я посеял семена кактусов в литровую стеклянную банку. Субстрат состоял из речного песка, мелкобитых черепков и торфяной земли (9 : 9 : 2). Песок и черепки предварительно прокипятил, а затем смешал с землей и всю смесь пропаривал в течение часа в стеклянной банке. В качестве питательного раствора взял раствор, рекомендованный Никитским ботаническим садом (см. статью П. Орлова «Суккуленты на гидропонике», «Цветоводство» № 6, 1966). Посеяны были семена ребуции, аилостеры, нотокактуса субмаммулозус, маммиллярии обонелла и пахичереуса принглей. Банка после посева была закрыта пластмассовой крышкой и помещена в комнатную тепличку, где днем поддерживалась температура 28—30°, а ночью 18—20°. Кроме дневного света, вечером я давал подсветку.

Одновременно был проведен контрольный посев тех же семян обычным методом. Содержался этот посев также в комнатной тепличке.

1 апреля я распикировал контрольные растения. 14 апреля в банку подлил питательный раствор и снова закрыл ее. 24 июня я открыл банку и держал ее так до 8 июля, когда растения были распикированы. Одновременно я распикировал второй раз контрольные посевы.

Всхожесть контрольных и опытных семян была примерно одинакова, но в дальнейшем была заметна разница в их развитии. Опытные всходы отличались светло-зеленой окраской (в контроле — темной)

и колючки были короче и тоньше. У пахичереуса контрольные растения были вдвое больше опытных, у нотокактуса же, наоборот, — опытные втрое превышали контроль. Семена ребуции и аилостеры вообще не азолели. Опытные маммиллярии и корифанты были одной величины с контрольными.

Конечно, окончательные выводы делать из этого еще рано, но ясно, что некоторые кактусы, особенно отушенные, как пахичереус, не следует выращивать по этому методу. Примечательно, что не было отмечено ни одного погибшего сеянца, а почва не развивалась грибки и водоросли. Мне кажется, стоит повторить этот опыт, проверить его на большем количестве видов и, может быть, с другими составами питательного раствора.

Рига,
ул. Марупес, 15 а, кв. 28

Б. БЕРЗИН

ГОДЕЦИЯ

УДК 635.931

В течение многих лет на придомовом участке в Москве мы разводим годецию. Поиски неприхотливого, долго и красиво цветущего растения, пригодного для посадки на клумбах, балконах и для срезки, привели нас к убеждению, что лучшего в этом отношении растения не найти. Годеция выдерживает небольшие заморозки, хорошо приживается при умелой пересадке и обильно цветет на балконах.

Годеция относится к семейству кипрейных, происходит из Калифорнии.

Это однолетнее растение с прямыми ветвистыми стеблями. На нашем участке оно достигает высоты 40—50 см. Сортов и раз-

новидностей годеции довольно много. Они различаются окраской, формой и величиной цветков, высотой и формой кустиков. Крупные цветки имеют приятную розовую или красную окраску различных оттенков. Есть пространные и махровые сорта. Мы выращиваем годецию приятную (*Godetia amoena*) с немахровыми атласно-розовыми многочисленными цветками. У азиалицветной годеции лепестки светло-розовые, с белыми поперечными полосами.

Растение это светолюбиво, поэтому надо выбирать освещенные места, где оно хорошо растет и цветет не менее двух месяцев. Каждый цветок держится 3—4 дня. При осенних заморозках (до —4°) почти не подмерзает.

Размножается годеция только семенами. В одном грамме их насчитывается 2—3 тысячи. Всхожесть сохраняется три года.

В зависимости от погоды мы сеем годецию в открытый грунт в конце мая или в первые дни июня в перегнойно-навозную землю с добавкой песка, перепревших листьев, древесной золы и полного цветочного удобрения (60 г/кв. м). Сеем рядками под шнур. Семена, смешанные с сухим песком, размещаем гнездами на расстоянии 18—20 см, с сохранением междурядий в 25 см. Глубина заделки—0,5 см. Удачи у нас большой, что позволяет выращивать годецию каждый раз на новом месте. Это предохраняет всходы и взрослые растения от болезней и вредителей. Почву необходимо регулярно рыхлить, чтобы не допускать образования корки. Одновременно уничтожаются и сорняки. В сухое лето мы поливаем растения, но не водопроводной водой, а прудовой. Для подкормок берем мочевины в жидком виде (4—5 г/кв. м).

С более крупных стеблей можно срезать цветы для букетов. Они долго стоят в воде.

Семена созревают на растениях неодновременно, поэтому собирать их надо выборочно. Просушиваем семена на солнце в теплые дни. Очищать их нужно обязательно сразу же после сушки, т. к. при небрежном хранении коробочек зимой ими могут полакомиться мыши. Сухие чистые семена храним в картонных коробках в комнате.

М. МАЛАЕВ

Москва, В-312,
ул. Ферсмана, 11, кв. 88

ЧТОБЫ СИРЕНЬ ОСТАВАЛАСЬ СВЕЖЕЙ

УДК 635.976.32

Давно садоводы искали средство к продлению жизни сирени в срезке.

Мы решили изучить зависимость срока жизни срезанных цветов от времени среза, способа обработки стеблей, условий их содержания и степени развития соцветия.

Поставленный нами эксперимент состоял из нескольких вариантов. Контролем служил способ, в котором соцветия срезали наискось острым ножом ранним утром (с 6 до 7 часов).

Всего было испытано 44 сорта зарубежной и отечественной селекции.





Сорт *Мадам Лемуан* — наиболее устойчивый в срезке

Чтобы выяснить, как зависит срок жизни срезанных цветов от степени развития соцветия, были взяты полураспустившиеся кисти 29 сортов, срезанные ранним утром. В результате опыта определились несколько групп сортов по устойчивости их в срезе. Наиболее стойкими — со сроком стояния в срезе до 10 дней — оказались сорта: Мон-Блан, Конго, Капитан Бальте, Прекокс Некер, а из сортов Центрального ботсада АН УССР — Полтава (с декоративным крупным соцветием интенсивно сиренево-лиловой окраски). Сравнительно долго стоят (6—9 дней) широко распространенные в озеленении сорта: Весталка, Мишель Бюхнер, Мадам Лемуан, Мадам Казимир Перье, Мари Легрей и другие. Из сортов селекции Ботанического сада к этой группе принадлежит Розовое Яблоко, отличающийся необычной формой и перламутровой окраской соцветия.

Менее стойкими в срезе оказались сорта Фрау Катерина Хавемейер, Леон Гамбетта, Маршал Фош, Президент Гречи.

Заметим, что при этом варианте опыта не оказалось ни одного нестойкого сорта со сроком жизни цветка 1—2 дня.

В следующем варианте, где соцветия срезали в полдень (от 12 до 13 часов), у большинства сортов продолжительность жизни цветков снизилась на 2—3 дня.

В группе наиболее стойких остался Мон-Блан. Удовлетворительной стойкостью при дневной срезке обладают сорта Мишель Бюхнер, Прекокс Некер, Князь Булов и Полтава.

Чтобы выяснить, как влияет на соцветия обработка стебля, в следующих вариантах опыта концы стеблей веток разбивали молотком. Этот способ дает наилучшие показатели как при утренней, так и при дневной срезке.

Таким образом, срок жизни цветов сирени в срезе наиболее продолжителен (8—10 дней) при ранней утренней срезке, особенно, если конец стебля раздробить молотком. Кроме того, срок жизни срезанных цветов зависит от индивидуальных особенностей каждого сорта. Наиболее стойкие: Полтава, Мон-Блан, Мишель Бюхнер, Берье.

Лучший результат получился при срезке цветущих веток в первые дни цветения. Продолжительность жизни соцветий, срезанных ранним утром в полураспустившем состоянии (бутоны), оказалась ниже.

Срезанную сирень необходимо на несколько часов поставить в воду в прохладном темном месте (погреб, ванная). Желательно ветки брать с молодого куста. Воду следует менять каждый день, а на ночь снова помещать цветы в прохладное место. В том случае, если цветы подвяли, их жизнь можно продлить на 1—2 дня, поставив ветки в горячую воду. Для срезки надо брать наиболее устойчивые сорта, широко используемые в озеленении.

В. ЖОГОЛОВА,
И. МИНЧЕНКО

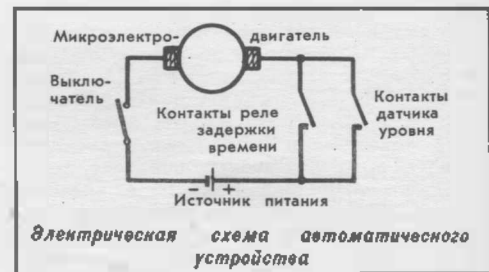
Центральный республиканский ботанический сад АН УССР

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОЛИВ

УДК 635.935.2 : 631.347

Летом, уезжая в отпуск, нам приходится расставаться с нашими зелеными друзьями. Но кому поручить уход за ними? Этот вопрос рано или поздно обязательно встанет перед цветоводами.

Мне хотелось бы поделиться с читателями решением этой проблемы. Сконструированное мною устройство позволяет по-



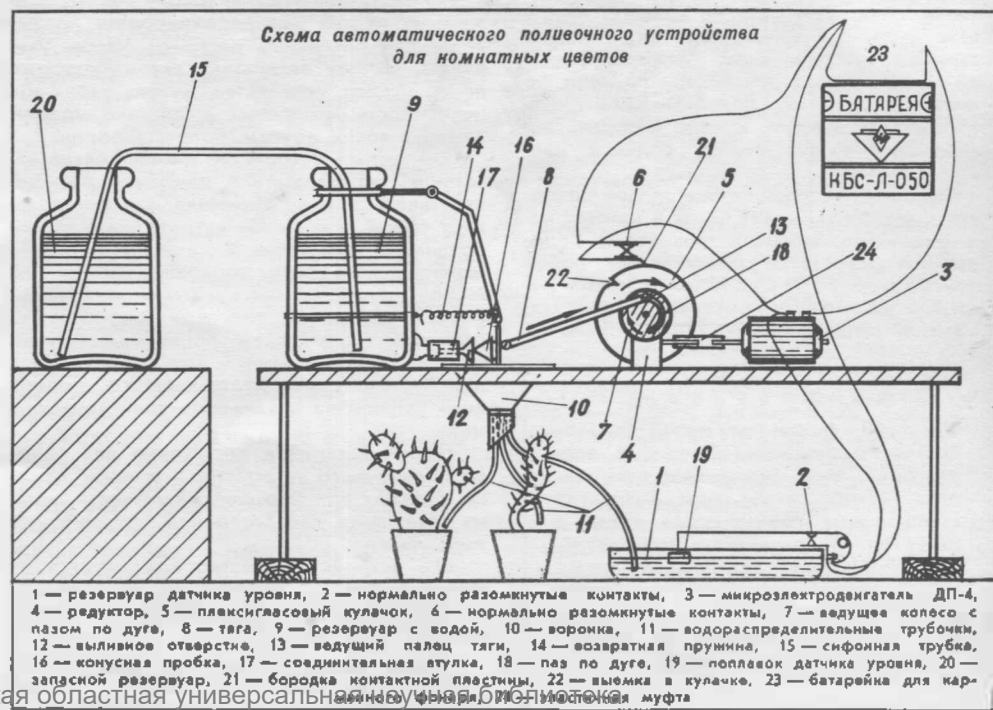
ливать несколько горшков в течение месяца (возможен и более длительный срок), причем в жаркую и сухую погоду растения получают влаги больше, чем в холодные и дождливые дни (см. схему).

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И КОНСТРУКЦИЯ

Рядом с растениями помещен плоский сосуд с водой — датчик уровня (1), в котором находится поплавок (19) с укрепленным на нем контактом (2). По мере испарения воды и понижения уровня поплавков опускается и тем самым замыкает цепь питания микроэлектродвигателя (3) от плоской батарейки для карманного фонаря (23).

Электромотор начинает вращаться и приводит в действие редуктор (4), на валу которого установлен кулачок (5), замыкающий вторые контакты (6) цепи питания микроэлектродвигателя.

На том же валу редуктора смонтировано ведущее колесо с дуговым пазом (7), которое приводит в движение тягу (8), открывающую сливное отверстие сосуда с водой (9). Выливаясь из резервуара, вода попадает в пластмассовую воронку (10) и через резиновые трубочки (11) разливается по цветочным горшкам. Одна из этих трубочек пополняет уровень воды в сосуде (1), и, таким образом, цепь питания микроэлектродвигателя размыкается. Однако электро-



двигатель продолжает работать до тех пор, пока выходной вал редуктора, несущий кулачок (5), не совершит полного оборота и не разомкнет вторых контактов (6). Таким образом, количество воды, подаваемое растениям за один цикл работы автоматического поливочного устройства, зависит от скорости вращения электродвигателя, передаточного числа редуктора (т. е. времени полного оборота его выходного вала), диаметра сливного отверстия резервуара (12) и от практического напора воды на сливном отверстии.

Детали конструкции

Микроэлектродвигатель серии ДП работает от батареек карманного фонаря напряжением не ниже 3,7 в. Скорость вращения двигателя зависит от напряжения питания и нагрузки на валу. При номинальном напряжении в сети питания и при нагрузке, не превышающей 6 гсм, скорость двигателя составит 2000—2500 об/мин. Червячный редуктор для микроэлектродвигателя имеет передаточное число 1:56. (Электродвигатели и редукторы к ним выпускает московский школьный завод «Чайка»). Ввиду недостаточности большого передаточного числа необходимо установить последовательно два редуктора, соединив их между собой и с электродвигателем при помощи ниппельной (велосипедной) резины. В этом случае время полного оборота выходного вала второго редуктора будет 40—50 сек. В качестве редуктора может быть использован механизм старого будильника или другой подходящий механизм.

Паз в ведущем колесе должен быть сделан по дуге не менее 180°. Он обеспечивает резкое соскальзывание пальца (13) тяги (8), в результате чего под действием возвратной пружины (14) происходит надежное и плотное закрытие сливного отверстия (12). Сила пружины должна быть выбрана в соответствии с давлением воды на запирающий клапан и мощностью усилия на тяге. Поэтому не следует брать очень высокие бутылки: запас воды можно увеличить неограниченно, соединяя основной сосуд с рядом других при помощи сифонных трубок (15). Для этой цели очень удобны желудочные зонды, которые используются и для подачи воды к цветам (11).

Сосудом для воды служит любой резервуар с устройством для слива в нижней части (например, бутылка с тубулузом). Водозапорное устройство представляет собой сливную трубку (12) с воронкообразным раструбом на конце и конусную пробку (16) из мягкой резины. Пробка такой формы на-

дежно закрывает сливное отверстие. Сливная трубка соединяется с сосудом при помощи соединительной втулки (17), насаживаемой на тубулуз. Втулку можно изготовить из толстого куска резины.

Чтобы получить воронку на конце трубки, зажмите ее в тисках и, пользуясь керном или другим подходящим конусом, легким постукиванием молотка и вращением керна добейтесь необходимого развала краев (около 90°).

Ответственной самодельной частью является реле задержки времени, или контакты (6), замыкающие цепь питания электродвигателя на время полного оборота выходного вала редуктора. Кулачок (5) изготовлен из плексигласа в виде диска с выемкой на окружности. В исходном положении бородка контактной пластины (21) утоплена в выемке (22) на поверхности диска, и цепь разомкнута. После включения электродвигателя от контактов датчика уровня диск начинает вращаться, бородка выходит из углубления, и контакты, замыкая цепь, обеспечивают работу электродвигателя до тех пор, пока диск не совершит полного оборота и бородка контактной пластины не провалится в выемку, разомкнув тем самым электрическую цепь.

Водораспределительное устройство может иметь различные варианты. Мною была использована воронка, в горлышко которой вставлены резиновые трубочки диаметром около 4 мм. Уплотнение трубок в воронке произведено парафином.

Прежде чем уехать в отпуск, надо испытать автоматическое поливающее устройство. Подставив под каждую трубочку пустые банки, вы сможете точно определить количество воды, отпускаемое устройством за один цикл, и приблизительную (в зависимости от влажности воздуха) периодичность срабатывания датчика. Понятно, что периодичность зависит и от количества поливаемых растений.

Используя резиновые трубки разных диаметров, можно дифференцировать подачу воды для различных растений. Чтобы увеличить частоту включения автоматического поливающего устройства, нужно увеличить поверхность испарения в датчике уровня, заменив сосуд другим, более широким.

Контактное устройство датчика легко изготовить из держателя лампочки освещения шкалы радиоприемника. Он представляет собой крепежное устройство с изолированным контактом. В качестве поплавка можно использовать корковую пробку или любой другой легкий ненамокающий материал. Держатель поплавка сделайте из стальной пружинящей проволоки (укрепленной в изолированном контакте), которая при пустом сосуде будет касаться крепежного устройства и замыкать электрическую цепь.

Одной батарейки достаточно для работы поливочного устройства в течение месяца. Однако для большей надежности можно установить две батарейки, соединенные параллельно.

Все устройство жестко komponуется на прочной панели, которая устанавливается над горшками с растениями или в непосредственной близости к ним.

А. РОЗИНКИН

РАПОРТУЮТ МОСКВИЧИ

● В феврале состоялся расширенный партийно-хозяйственный актив Управления лесопаркового хозяйства Мосгорисполкома. Начальник Управления П. П. Волков доложил собравшимся об итогах работы озеленителей и цветоводов столицы за 1967 г. и о планах на 1968 г. Вот некоторые цифры из его доклада.

● Работы по зеленому строительству выполнены на сумму 2,8 млн. рублей при плане 1,4 млн. Озеленено 740 га, посажено 215 тыс. деревьев и 2 млн. кустарников.

● В 1967 г. построено 50 тыс. кв. м оранжерей. Исполком Моссовета принял решение в 1968—1970 гг. увеличить площадь закрытого грунта на 320 тыс. кв. м. В этом году должно быть построено 80 тыс. кв. м и введено в эксплуатацию 60 тыс. кв. м теплиц.

● Самую высокую рентабельность показали Северо-Кавказский цветочный комбинат (106%), Измайловский (57%), Черноморский (55%) и Битцевский комбинат декоративного садоводства (68%).

● Только питомники подмосковных леспаркхозов вырастили 438 тыс. деревьев в возрасте 15—20 лет.

● В 1968 г. хозяйства Управления вырастят 1,5 млн. черенков гвоздики.

● Уровень механизации работ в целом повысился на 8%. Сейчас в системе Управления свыше 120 автомобилей и 130 специальных автомашин, 75 экскаваторов, бульдозеров и автогрейдеров, более 120 тракторов и 640 малых садовых механизмов.

● В текущем году в Измайловском и Северо-Кавказском комбинатах посадка и выкопка лукович будут впервые производиться специальными машинами, полученными из Голландии.

● 104 рационализаторских предложения, внесенные механизаторами в 1967 г., дали экономии 44 тыс. рублей.

● В движении за коммунистический труд участвуют 1285 человек, из них 840 — ударники коммунистического труда; 16 работников Управления награждены медалями ВДНХ.

● В парках Москвы и Подмоскovieя ведется очистка прудов общей площадью 60 га.

● В 1967 г. было выпущено 6,6 млн. цветов. Общий доход хозяйств составил 10,9 млн. рублей (на 21% больше, чем в 1966 г.).

П о з д р а в л я е м !

Опытной станции цветоводства Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева исполнилось 25 лет. За эти годы коллектив станции внес значительный вклад в развитие отечественного декоративного садоводства, дал немало ценных рекомендаций производству. Редакция горячо поздравляет цветоводов Тимирязевки с юбилеем и желает дальнейших больших успехов в их славном труде.

ЗАБОТЫ ЦВЕТОВОДА

ИЮНЬ

Открытый грунт. Июнь — лучшее время для черенкования флоксов. На черенки можно использовать весь растущий стебель. Черенки режут с двумя узлами и более чем наполовину обрезают нижние листья. Укореняют черенки на грядках, в ящиках или в парнике. В течение 5—6 дней черенки притеняют и опрыскивают, а затем по мере просыхания регулярно поливают землю.

Для более пышного цветения пионов следует удалить боковые бутоны. В это же время слабые и нецветущие стебли можно использовать для черенкования, срезав их острым ножом ближе к основанию.

Многолетники, высеянные в апреле — мае, пора уже пикировать на грядки. В холодный парник начинают посев двулетников для цветения в будущем году. В грунт высаживают рассаду летников.

Не забывайте подкармливать многолетники минеральными и органическими удобрениями. Пионы, астильбу, аквилегию, дельфиниумы очень полезно окучить. У флокса и дельфиниума надо удалить слабые побеги, это благоприятно скажется на их цветении.

У деревьев удаляют поросль. Уже время заняться подрезкой живой изгороди. Можно размножить черенкованием розы, жасмины, спиреи.

Для вьющихся растений — клематисов, душистого горошка, эхиноцистиса, лимонника и других — устанавливают трельяжи или натягивают веревки для опоры.

В начале месяца, когда пройдет угроза почвенных заморозков, высаживают георгины. Участок для них готовят заранее: вносят удобрения, перекапывают почву. Сажать лучше по схеме 1X1 м, растения подвязывают к кольям.

Розы прошлогодней окулировки обрезают, удаляя дикую поросль. Высаживают в грунт клубневую бегонию.

Закрытый грунт. Гортензии в парниках поливают, раз в десять дней подкармливают минеральными удобрениями, рыхлят и по мере надобности пропалывают.

Цикламены со стеллажа высаживают в горшки или в грунт парника. В это время необходимо притенять растения и регулярно опрыскивать их водой. Если цикламены в горшках останутся в оранжерее, ее надо притенить, а горшки на стеллажах на две трети прикопать в торф, что поможет лучше сохранить влагу в почве. Кроме того, торф будет способствовать повышению влажности воздуха в оранжерее. В жаркие дни необходимо два-три раза опрыскать растения водой. Сильно развитые растения до цветения два-три раза формируют — листья отгибают от середины к краям, чтобы обеспечить больший доступ воздуха к цветочным побегам. Растения регулярно подкармливают.

В комнатах. Если есть какая-то возможность вынести на лето комнатные растения на открытый воздух, это надо обязательно сделать. В комнатах оста-

ляют только самые нежные тропические растения.

Чтобы корни выставленных в сад растений не слишком перегревались на солнце, лучше горшки вкопать в землю почти до краев. Перед выноской в сад очень полезна пересадка. Более выносливые виды можно высаживать прямо в грунт. Если почва в саду не очень плодородная, верхний слой ее снимают и заменяют компостной землей или удобряют хорошо разложившимся навозом.

Слабым, плохо развивающимся экземплярам полезно устроить грядку с подогревом почвы. Для этого можно выкопать канаву до 80 см глубиной, наполнить ее горячим конским навозом, а сверху — слоем рыхлой плодородной земли (30—60 см), в него и высаживают растения в горшках или же без них. Надо только следить за тем, чтобы корни не касались навоза, а полностью были в земле.

Вполне здоровым, хорошо укоренившимся растениям можно давать подкормку органическими или минеральными удобрениями. Быстрорастущие растения, пересаженные в марте, следует пересадить.

Чтобы не перегревались корни растений, выставленных на балкон или наружный подоконник, лучше горшки поставить в другие, большего размера, и промежуток заполнить торфом или мохом.

Если в мае было достаточно солнечных дней, то большинство кактусов, находящихся на солнечном балконе или окне, уже можно не притенять. Только бархатистые стебли требуют еще защиты в полуденные часы, а также некоторые растения, значительно «отвыкшие» от солнца за зиму, например астрофитумы и ферокактусы. С наступлением жарких дней особенно важно не пересушить землю в горшках — ведь большая часть воды идет на охлаждение стебля путем испарения, следовательно, при недостатке воды кактус будет страдать от перегрева. По вечерам их полезно опрыскивать из пульверизатора, наливая в бутылочку очень теплую, почти горячую воду, так как только тогда растения получат душ не холодный, а чуть тепловатый. В июне можно провести второе профилактическое опрыскивание эфирсульфонатом.

Защита растений. В июне надо особенно тщательно осматривать растения — не появились ли на них вредители, в это время они развиваются очень быстро. Обнаружив даже единичные экземпляры, растения необходимо немедленно обработать ядохимикатами.

При посадке цветочных растений очень важно соблюдать правильный культурооборот. Нельзя ежегодно высаживать цветы на одни и те же участки, а также навозом, а полностью были в земле.

которые вредители и особенно возбудители болезней. Возвращать культуры на прежнее место следует только на 4—5-й год (гладиолусы, астры, луковичные, левком, георгины и др.).

Когда расцветут луковичные, особенно тюльпаны, чаще осматривайте их — не появляются ли на цветах беспорядочно разбросанные белые или желтые полосы (штрихи). Это признак вирусного заболевания пестролепестности. На листьях больных растений могут быть также мозаичные бледно-зеленые или беловатые пятна. Такие растения необходимо немедленно выкопать вместе с луковицей и уничтожить (сжечь или закопать в яму). Как только на луковичных появится тля, нужно немедленно опрыскнуть растения ядохимикатами, потому что она переносит вирусные заболевания. Часто бывает, что тюльпаны плохо развиваются и имеют угнетенный вид. На листьях, прежде всего около почвы, а затем и выше, появляется серый пушистый налет. Он может быть и на слабо развивающихся бутонах. Это признак заболевания серой гнилью. Такие растения также нужно уничтожать.

Если многолетние флоксы заражены стеблевой нематодой, то на участке между растениями можно посадить тагетес, фитонцидные свойства которого губительно действуют на нематоду. Кроме того, в междурядьях можно сеять рапс, он привлекает к себе нематоду. Через некоторое время рапс выкапывают вместе с почвой и сеют новый. Таких посевов за лето можно сделать 4—5.

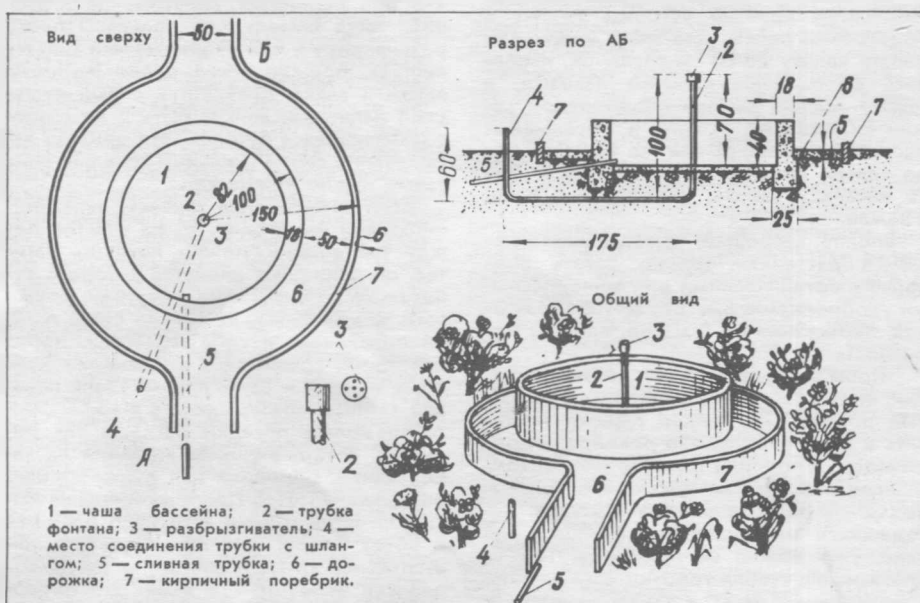
Во время посадки рассады тех растений, которые сильно страдают от заболеваний, бороздки или лунки хорошо опудривать ТМТД. После укоренения высаженных на грядки астр надо растения и почву вокруг них опрыскать 1%-ной суспензией ТМТД и повторить такую обработку через 10—15 дней. Это предохранит их от фузариозного увядания. Кроме астр, 1—2%-ной суспензией ТМТД следует опрыскать пионы, лилии, дельфиниумы, флоксы и другие растения. Надо, чтобы препарат попадал также и на почву вокруг них, потому что возбудители болезней могут находиться на остатках растений и на поверхности почвы.

Чтобы гладиолусы не повреждались трипсами, надо их опрыскивать 0,2%-ным раствором карбофоса, метафоса, 0,1%-ным рогором, тиофосом или 0,2%-ным анабазином или никотин-сульфатом с 0,4%-ным мылом. Обработки повторять через 10—15 дней. Эти препараты можно также использовать для предохранения роз от тлей и паутинных клещей. Опудривание почвы в начале июня вокруг кустов дельфиниума нафталином предохраняет растения от заражения дельфиниумовой мухой.

В оранжерях, а иногда и в парниках, многие растения начинают повреждать белокрылка. Против нее эффективно применять 0,2%-ный карбофос, рогор или севин, повторяя обработки через 7—10 дней.

БАССЕЙН В ЦВЕТНИКЕ. В усадьбе, где я живу, было очень уютно. В 3-х метрах от дома стоял большой деревянный сарай. Когда сарай разобрали, я решила на этом месте устроить цветник—розарий и бассейн.

Чтобы устроить бассейн с фонтаном, не нужно больших средств и особых знаний. Я, например, все это сделала



сама. Начертив на земле две концентрические окружности радиусом 80 и 100 см, в пространстве между ними вынула землю на глубину 30 см, в получившуюся канавку засыпала кирпичный щебень и залила цементный раствор. По обеим сторонам этого фундамента установила полосы толя высотой 40—50 см, для устойчивости присыпав их с наружных сторон землей. В промежутки между полосами толя на сделанный фундамент насыпала щебень и залила цементный раствор. Через 2—3 дня сняла толь—получились стенки бассейна.

Трубка для фонтана и сливная трубка установлены были до устройства стенок. В чаше бассейна выровняла дно, зацементировала его и оштукатурила стенки цементным раствором. К наружному концу трубки фонтана привинчивается шланг, соединенный с водопроводом, а на другой конец навинчен разбрызгиватель.

Если во дворе нет водопровода, давление воды можно создать при помощи высоко расположенного резервуа-

ра, от которого надо провести шланг к наружному концу трубки фонтана.

Г. ПИОТРОВСКАЯ

ДЛЯ СРЕЗАННЫХ ЦВЕТОВ. На протяжении длительного времени я перепробовал много химических элементов для продления жизни срезанных цветов и пришел к убеждению, что для этого лучше всего подходит раствор марганцовокислого калия (0,03%) и борной кислоты (0,02%).

Такие цветы, как розы и пионы, у меня сохраняются не менее десяти дней, в то время как в обычной воде они увядали на третьи сутки после их срезки с куста. Перед тем как цветы поместить в марганцово-борный раствор, увядшие и поврежденные экземпляры следует удалить, стебли обрезать наискось. Мар-

жились и к осени образовали густые, уже сами по себе декоративные темно-зеленые дернинки с легким сизым оттенком. На следующий год растения обильно цвели в середине июня и повторно— в августе. Высота их достигла 60—70 см. Цветы 4—5 см в диаметре, хорошо выглядят в букете. Гвоздика легко размножается семенами, делением куста, черенками. Она нетребовательна, зимостойка. Это весьма перспективное растение для цветников.

Углич,
Ленинское шоссе, 63 а

Н. ИЛЬИН

ДОРОЖКА ИЗ КЕРАМИКИ. Очень украшает цветник дорожка из керамических плиток. Преимущество ее перед остальными покрытиями—приятный цвет и долговечность. Я применял разбитые керамические канализационные трубы. Вынув грунт, приготовил ложе (насыпал крупный песок слоем 6—8 см, можно использовать и гравий), уложил слоем 3—5 см раствор песка и цемента (1 : 1). Разбив куски труб на плитки 8×10, 10×10 см, молотком осторожно вбил их в раствор, следя за тем, чтобы плитки были на одинаковом уровне.

На коричневом фоне дорожки цветы очень выигрышают. Плитки можно применять и для устройства бортов клумб и рабаток. При весенних работах, аккуратно разорвав откосы клумбы, просто придавливаю плитки (15×20, 15×15 см) к земле. Они хорошо держатся и дожди не смывают почву. Если вы решили изменить форму цветника, то плитки можно просто разобрать и уложить их по-новому.

Ю. САМАТОВ

Целиноград,
Арматурный пер., 49

РОГОЗ. Город у нас горняцкий. Поэтому ямы от обвалов почвы—неотъемлемая часть нашего ландшафта. Зачастую они заполняются водой. Как-то я шел мимо такой ямы и залюбовался мощными листьями рогоза, растущего в воде. Тогда я подумал: а не завести ли мне это болотное растение?

Попробовал посадить у себя в саду четыре корневища. Подготовил землю, выкопал яму глубиной в 50 см, шириной в 2 метра (можно больших размеров). Заполнил ее древесными опилками, чтобы в них лучше сохранялась влага. Верхний слой (15 см) перемешал с землей, торфом и песком в разных частях. Получилось что-то, напоминающее болотную среду. Поливал, разумеется, обильно. Мой рогоз перенес две суровые зимы и жаркое, сухое лето. У нас в Сибири уже в 16 мая рогоз достигает полутора метров высоты. Испытывал я его и в менее роскошных условиях. Сажал просто в неподготовленную землю и обильно поливал. Но и тогда рогоз чувствовал себя хорошо. Початки и листья его очень хороши для букетов.

Р. МАРТИНЮК

Кемеровская обл.,
Прокопьевск, Сербинский пер., 5

ганцовку обычно растворяют в холодной, а борную кислоту в теплой воде.

Интересно, что стоит только розе оказаться в одной вазе с резедой, то не пройдет и полчаса, резеда завянет и роза погибнет раньше времени. Если окажутся рядом роза и гвоздика, они обе перестанут пахнуть. Белоснежный ландшафт также губительно действует на многие весенние цветы.

В. БОДРОВ

Ростов-на-Дону,
ул. Целиноградская, 6/11, кв. 24

ДЕКОРАТИВНАЯ ГВОЗДИКА. На берегах рек, по склонам и полям европейской части СССР часто встречаются куртинки гвоздики пышной (*Dianthus superbus*). Во время цветения она образует бледно-лиловые куртинки, издали привлекая к себе внимание. Выкопав во время цветения (в это время ее легче найти) несколько кустиков, я обрезал надземную часть, оставив несколько пар листьев, и посадил у себя в саду. Все кустики при-

За ленинское отношение к природе

УДК 502.7

Наша страна располагает обширными природными ресурсами, но интересы человеческого общества требуют, чтобы эксплуатация этих богатств не превышала разумных пределов. Система мероприятий, обеспечивающих правильное использование человеком благ природы, и есть ее охрана. Эта система может быть государственной или общественной. Основная ее цель — предупредить уничтожение или порчу отдельных объектов природы, например выдающихся участков ландшафта, лесов, озер, водопадов, пещер, живописных скал, редких видов животных и растений. Она предусматривает не только бережное отношение к богатствам, но и их восстановление и увеличение.

«Нам нужны корабельные леса, — писал К. Г. Паустовский, — полноводные реки, океаны целебного воздуха, богатые сады и цветущие луга. Нам нужны свежие озера, звонкие родники, птички стаи, тянущиеся в туманном небе над золотеющими осенними рощами, пересвист птиц, сияние ночных созвездий в бездымном небе и широкие яркие радуги — предвестники тучных урожаев».

В задачи охраны природы входит и воспитание любви к ней. Помните, что говорил М. И. Калинин? «Родину надо любить с лесами, полями, реками и травами. Только тогда проявляется у человека большая верность к большой любви».

К сожалению, в последние столетия стала нарастать истребляющая роль человека. В начале XVII века в Польше погиб последний древний тур. Дикие лошади южных степей Украины — тарпаны уничтожены в конце 90-х годов прошлого века. В 1924 г. пали два последних кавказских зубра. А сколько погибло удивительных растений! Сегодня под угрозой 600 видов.

Часть их принадлежит к «живым ископаемым». Некоторые обитают на заповедных землях, но немало находится вне заповедников и заказников и, конечно, они очень нуждаются в охране. На Дальнем Востоке это лотос желтый и эвриала, редкие представители семейства ароидных, и, конечно, женьшень.

На Южном берегу Крыма, в долине Ласпи, сохранилась орхидея коперия. Немало растений, подлежащих охране, обитает в Сибири (купальница сибирская, крупноцветные колокольчики, дикие льлягодская болотная и версальская. В тундре обитает библиотечка

В Подмоскowie, если теперь же не позаботиться, исчезнет замечательное растение, свидетель ледникового времени — княженика. Ведь не так уж давно исчез в Подольском районе тюльпан Биберштейна. Есть еще в Московской области редкие растения: рябчик русский, венерин башмачок, ирис сибирский. Из ранццветущих подлежат охране печеночница, купальница, сон-трава, ландыш и другие.

Цветоводам, ботаникам и растениеводам, любителям и общественникам в каждой республике, в каждой области надо составить список растений, подлежащих охране. Более широкие права надо дать общественности, которая может взять в свои руки это важное дело.

И если мы добьемся того, что люди будут приносить из природы не охапки цветов, а маленькие букеты — это уже можно считать большой удачей.

ВЕЛИКИЙ ПРИМЕР

Ленин любил родную природу, с удовольствием бродил по лесу и любовался березовыми и еловыми рощами. Когда он находился в Разливе, скрываясь от царских шпионов, то посадил там дерево. Теперь это уже красивый и могучий дуб.

Такого же отношения к природе ждал Ленин и от других. Он требовал строгого наказания за нерадивое отношение к природе, учил непримиримо относиться к тем, кто наносит ей ущерб. В 1922 г. Ленин направил в Народный комиссариат ОКН служебную записку: «Начальник охраны вод Донпродкома был отстранен от должности за хищнический лов рыбы в низовьях Дона. Этого господина только отстранили от должности. Нужно узнать, где он, и проверить посерьезней, достаточно ли он наказан».

В первые трудные дни Советской власти В. И. Ленин позаботился об охране природы. В мае 1918 г. был подписан декрет о лесах. В нем предусматривалось лесовозобновление и привлечение граждан к охране лесов от пожаров, потрав и т. д.

В мае 1919 г. была запрещена охота на лосей, коз, сбор яиц диких птиц. В 1920—1922 гг. изданы декреты о промысле и охране рыб.

В 1921 г. государство взяло под охрану крымские леса. Большой интерес представляла охрана памятников природы, садов и парков».

ЗАКОНЫ ОБ ОХРАНЕ ПРИРОДЫ

В последние годы изданы законы об охране природы во многих союзных республиках. Сессией Верховного Совета РСФСР 27 октября 1960 г. принят Закон об охране природы Российской Федерации.

Основные статьи закона перечисляют объекты природы, подлежащие охране: земля, недра, воды, леса, зеленые насаждения, особые ландшафты, достопримечательные природные объекты, курортные местности, фауна и атмосферный воздух. За неправомерное использование, уничтожение и порчу богатств природы виновные лица должны привлекаться к ответственности.

Статья 16 Закона объявляет охрану природы всенародным делом, в котором участвуют добровольные общества с привлечением широких масс трудящихся. Быть общественным инспектором охраны природы очень почетно.

Руководство всей общественной работой в РСФСР по охране природы возложено на Всероссийское общество охраны природы. Аналогичные объединения есть и в других республиках.

ЗАПОВЕДНИКИ И ЗАКАЗНИКИ

Наиболее ценные в научном и культурно-просветительном отношении участки природы превращены в заповедники. Заповедники — это по существу институты природы.

В 1919 г. В. И. Ленин подписал первый декрет о создании Астраханского заповедника.

Туристы, как правило, строят свои маршруты так, чтобы побывать в том или другом заповеднике. Такие намерения можно только одобрить, но прежде чем прийти в заповедник, нужно хорошо изучить его режим, особенно бережно относиться к природе в этой местности.

Есть еще так называемые заказники, где охране подлежат, например, только ландшафт или фауна (в заказнике Иссык-Куль охраняются только птицы). Заповедными могут быть даже отдельные озера, рощи. У нас в Союзе около ста заповедников, и каждый по-своему интересен. На территории Брестской и Гродненской областей расположен заповедник «Беловежская пуща». Здесь прекрасный музей природы, в лесу разгуливают на свободе зубры, олени.

На Украине широко известен заповедный лесопарк «Софиевка». Здесь собрана коллекция древесных пород, в том числе и пирамидальные тополя. Парк украшают гроты, фонтаны, пруды и другие сооружения.

В Херсонской области существует заповедник Аскания-Нова, где четвероногие и птицы чувствуют себя как дома. В открытой степи обитает свыше 100 видов диких и домашних животных. У подножия Главного Кавказского хребта раскинулся исключительный по своей красоте Тебердинский заповедник. Воронежский заповедник у станции Графская славится не только своими ландшафтами, но и фауной — бобрами и оленями.

Заповедных и других удивительных уголков природы у нас много, нужно только бережно к ним относиться.

● Восковой плющ (хойя карноза) цветет обычно летом, его бело-розовые, как бы сделанные из воска, цветки, собранные в зонтиковидные соцветия, красиво выделяются на фоне темно-зеленых кожистых листьев. После цветения не обрезайте цветочные: на них еще могут появиться новые соцветия.

● Чтобы отсрочить цветение китайской розы до осени, пересадку и обрезку надо сделать только в мае, а до этого времени растения задерживают в состоянии покоя — редко поливают и содержат в прохладном месте. После пересадки и обрезки растения быстро идут в рост, тогда в июле обрезку повторяют, благодаря чему цветочные почки образуются только в начале осени, растения зацветают поздней осенью и цветут даже в начале зимы.

● Для успешной культуры гердений нужно помнить, что они не переносят воды, содержащей известковые соединения. Очень хороша для них дождевая, а зимой снеговая вода.

● Если молодые листья фикуса делаются слабее и мельче, а старые повисают и быстро желтеют — это верный признак того, что растению не хватает питания и воздуха. Летом, во время роста, растения можно несколько раз подкормить раствором коровяка, очень полезно частое опрыскивание.

● Летом циперусы всегда нужно держать в плошке или поддонике, полном воды. Удобрения им нужны сильные и частые, в землю можно примешивать роговые опилки или коровий навоз.

● Цикламены, которые цвели весной, к июню обычно теряют все листья, горшки с клубнями лучше вынести в сад, в тенистое место. Так как корни цикламена в это время не отмирают, растения и во время покоя содержат умеренно влажно, нельзя допускать пересыхания земляного кома.

● Красные крупные складчатые листья куркулиги очень хрупки и ломаются от малейших толчков, поэтому надо позаботиться о том, чтобы дать ему свободное местоположение, где бы его совсем не задевали. Подсыхание кончиков листьев — обычное явление, происходящее от сухости воздуха, их не надо обрезать, иначе подсыхание распространится дальше.

● Нельзя допускать, чтобы застоялась вода в поддонниках у кротона — иначе растение может потерять свои яркие расписные листья. Кротоны очень хорошо развиваются, если чаще опрыскивать их крону.

● Кливии обычно цветут весной, а иногда и вторично — летом. Чтобы завязались семена, цветки надо опылить, перенеся тонкой кисточкой пыльцу на рыльце пестика, делать это надо в дневные часы, во возможности в ясный день. Крупные красивые ягоды требуют довольно продолжительного времени для созревания.

● На лето камали выносят в сад, на слегка затененное место, но торопиться с этим не следует, надо, чтобы хорошо развился и окреп молодой прирост, а обычно к июню — июлю.

В моем саду заболела мальва. На листьях с нижней стороны появились коричневатобурые бугорки, а на верхней стороне, над ними, небольшие бледные пятнышки с коричневыми точками. Листья скручиваются и постепенно засыхают. Что это за болезнь и как от нее избавиться? — Г. Семенов (Белорусская ССР, п/о Гливин)

— Очевидно, ваша мальва поражена ржавчиной. Гриб заражает листья, черешки, стебли. Развитию заболевания способствуют холодная весна, дождливое лето и загущенная посадка. Болезнь проявляется в середине лета и продолжает развиваться до конца вегетации растений.

Очень важно соблюдать правильную агротехнику: ежегодно высаживать мальву на новые участки, в хорошо подготовленную почву, размещать редко, держать посадки всегда чистыми. Летом больные растения обрабатывайте 0,5—1%-ной бордоской жидкостью или 0,5—0,7%-ным цинебом или цирамом. Повторять опрыскивание нужно через 10—15 дней. Осенью обязательно сожгите все пораженные остатки растений и глубоко перекопайте почву с оборотом пласта.

Что делать с луковицами тюльпанов, если они приобретены, когда уже поздно сажать в грунт? — Л. Егорова (Амурская обл., г. Свободный)

— Если упущено время посадки тюльпанов в открытый грунт, то можно высадить луковицы в горшки и вкопать их в подвале, засыпав песком (20 см). Температура в подвале должна быть 3—6° тепла. Через 10—12 недель горшки перенесите в теплую комнату и накройте колпаками из темной бумаги. Когда листья достигнут длины 5—7 см, можно убрать колпаки и перенести растения на светлое место с температурой 15°. Через три-четыре недели тюльпаны зацветут. Осенью высадите луковицы в открытый грунт. Цветение наступит только через два года, т. к. выгонка очень истощает луковицу.

Мне дали семена растения, которое назвали „яичным деревом“. Что это такое? — Н. Черная (Московская обл., Серпуховский район)

— Это разновидность обыкновенного бджала на (солянум мелонгена) с чисто-белыми округлыми гладкими плодами, напоминающими куринное яйцо. Выращивают это однолетнее травянистое растение в оранжереях или комнатах. Семена высевают лучше ранней весной, чтобы успели созреть плоды.

После весеннего цветения горшечной гортензии я высадила ее в сад. Уже 5 лет она зимует в грунте, хорошо растет, но не зацветает. Отчего это происходит?

дт? — Л. Гордзевич (Эстонская ССР, Усть-Нарва)

— Горшечная гортензия происходит из субтропических областей Японии. В средней полосе страдает от холодов. Если концы побегов (на них к осени формируются цветочные почки) подмерзнут, цветения не будет. Следовательно, к зиме растения нужно хорошо укрывать. Сажать надо в обыкновенную дерновую почву с небольшой добавкой низинного торфа или листовой земли. В жирной, особенно перегнойной земле, гортензия может не заложить цветочных почек и не зацвести.

Летом растения обильно поливают, но с середины августа полив прекращают, а если идут осенние дожди, то кусты следует защитить от излишней влаги или посадить на возвышенном и хорошо дренированном месте. Особенно важно это для поздних сортов.

Что за растение физалис? — Е. Павлова (Иркутск)

— Принадлежит оно к семейству пасленовых. Родина — Америка, Азия и Европа. Насчитывается около ста видов физалиса, в СССР известны три из них. Есть однолетние и многолетние растения с сильно развитыми корневищами. У нас выращивают преимущественно однолетний физалис (песовом семях). Рассадку высаживают в грунт, когда минует опасность заморозков.

Часто физалис можно встретить в осенних букетах. Оригинальные плоды заключены в почти прозрачную оболочку. Они съедобны, по вкусу напоминают маринованные зеленые томаты.

Реже встречается многолетний физалис Франшета, родом из Японии. Зимует без укрытия. Применяется в групповой посадке и для срезки.

Куда обращаться с заявкой на оборудование в саду колодца любой системы? — А. Иванов (Пенза)

— В облкомхоз или в отделение «Союзсельхозтехники». Через них можно установить связь с подрядными организациями, выполняющими подобные работы (заказы принимаются от предприятий, учреждений, кооперативов и других коллективов).

«Союзсельхозтехника» имеет возможность устанавливать опускные бетонные колодцы «КШК» (при залегании активного водоносного горизонта не глубже 20 м). В продаже бывают насосы «Кама», насосы для артезианского колодца. Остальное оборудование поступает на места централизованным путем через Главлесб.

Как учреждению приобрести газонокосилку? (З. Медведова, Моск. обл.)

Вам надо обратиться по адресу: Москва, Ж-462, Волжский бульвар, 41, котлована «Роскоммунальчасть».





Магазин цветов

УДК 635.9 : 381.5

В 1965 г. в ведение объединения «Садовода» перешло 30 магазинов, в основном старого образца, со старомодными вазами и корзинами для цветов. Помещения требовали капитального ремонта, в обновлении нуждались и интерьеры торговых залов, и цветочное оформление. Зачастую нам самим приходилось быть и архитекторами, и художниками, и декораторами.

В торговых залах в ходе ремонта менялись стены — добавлялись стеклянные тонированные плоскости, зеркальные стены, появились полки из металла и дерева, светильники нового типа. По специальному заказу было сделано несколько типов подставок для цветов из металлических прутьев, этажерки с полками из слоистого пластика, столики разной высоты, крытые пластиком. Приобретены низкие журнальные столики и кресла к ним. Расписные декоративные старомодные вазы мы постепенно заменяем керамическими и стеклянными.

Каждый магазин имеет много вариантов ваз — для цветов разной высоты, плоские вазы для различных композиций на подставках, специальные вазы для показа цветов и веток на витринах. Вазы мы приобретали в Риге, Львове, заказывали в художественных комбинатах Ленинграда. Пересмотрев старые образцы корзиночек, часть изъяли

и добавили новые, по собственным рисункам, заказав их в мастерских.

Нуждается в пересмотре и ассортимент цветов. Пока еще их в нашем городе не хватает, но сейчас в эксплуатацию вводятся новые оранжереи. Любимые цветы ленинградцев — гвоздики, розы, каллы, входит в моду фрезия. Быстро раскупаются и хризантемы. С нашей точки зрения, в продаже не должно быть срезки антирринума или флоксов, а из горшечных — цинерарии, лигуструма, зато обязательно надо расширить производство папоротника нефролеписа.

В период массового цветения и в магазинах, и в киосках, и вразнос в метро продаются букеты, арanjированные зеленью.

Размещать цветы в торговом зале надо по сортам и расцветкам, причем так, чтобы покупатели свободно могли подходить к ним. Стареемся выставлять букеты и композиции из цветов, имеющихся в продаже. У срезанных и горшечных цветов должны быть ценники на специально изготовленных держателях.



На фото: вверху — ленинградский магазин № 3 (архитектор Е. Розенфельд); внизу — нарциссы в вазах

www.booksite.ru

Новые магазины имеют стеклянные стены, через которые просматривается весь торговый зал. На подиумах размещаются цветы в корзиночках, композиции в низких вазах. Чтобы избежать пестроты, интерьеры и подиумы надо оформить однотипно — один месяц это может быть керамика, другой — стекло или корзиночки. Ведущую тему должны подчеркивать и цветы — скажем, хризантемы или тюльпаны.

Подсобные помещения должны быть достаточно удобны и просторны, чтобы расставить столы для составления букетов, венков, корзин. Кроме холодильных камер необходимы ваны для хранения срезанных цветов. Мы в первые же дни работы объединения обеспечили все магазины и склады переносными ванночками двух размеров с внутренними перегородками. В проектируемых магазинах предусмотрены также мелкие бассейны или широкие мойки.

Для пропаганды знаний по цветоводству в торговом зале сделана специальная доска «Советы покупателям», где вывешиваются небольшие листовки с изложением основных правил ухода за той или иной культурой. Издан буклет «Уход за срезанными цветами», который покупатели получают бесплатно. Во многих магазинах на стенах висят большие черно-белые фотографии (45×60 или 30×40 см) с изображением декоративных композиций из цветов. Типографским способом издано несколько поздравительных вкладышей в дополнение к букету. На киосках, тележках, дверях магазинов, на всех печатных изданиях и ценниках обязательно должен быть фирменный знак, утвержденный советом Союзторгрек-

ламы и отделом внешнего благоустройства города. Очень хорошо иметь нагрудный значок для работников фирмы.

Для правильного содержания торгового зала, витрин, хранения цветов разработаны подробные инструкции, основные положения которых твердо усвоили работники магазинов.

В центральном фирменном магазине очень важно иметь помещение для выставок, встреч с декораторами, архитекторами, художниками по интерьеру. Во многих магазинах были организованы выставки-продажи цветов: в апреле—мае—весенних, в конце августа—на тему «Букет школьника» и в ноябре—хризантем. Основная задача — познакомить ленинградцев с цветами, выращенными нашими комбинатами, выще поднять уровень культуры торговли.

Обязательно проводятся консультации по цветоводству, имеется книга отзывов и предложений.

Очень серьезный вопрос — воспитание кадров торговых работников. Продавец цветов должен быть вежливым, внимательным человеком, ему необходимо усвоить основы декоративного искусства и обладать художественным вкусом. Среди продавцов выделены декоратор и ответственный по торговому залу. Раз в месяц с декораторами проводятся практические занятия. Лекции сопровождаются показом диапозитивов. Семинары и практические занятия организованы также и для директоров магазинов. В 1966 г. они ездили в Ригу, где ознакомились с магазинами цветов, салоном, выставкой. Рижские декораторы показали свои оформления венков (кстати ска-

зать, этому виду цветочной аранжировки у нас еще не уделяется внимания).

Декоративное цветоводство и цветочная аранжировка как разделы прикладного искусства очень близки народу, широко входят в жизнь большого города. Мы с радостью воспринимаем удачное зеленое оформление концертных залов, Дворца спорта. Ленинградская студия телевидения дает нам возможность пропагандировать основные приемы цветочной аранжировки; уже были передачи на темы: «Новогодние композиции», «Уход за срезанными цветами», «Букет школьнику», «Оформление квартиры к празднику». Систематически освещаются в прессе и по телевидению выставки цветов, открытие новых магазинов и т. д.

К сожалению, у нас почти нет литературы с описанием букетов и корзин для разных случаев жизни, не налажено еще производство средств для продления жизни срезанных цветов (типа кумазина и гербафила). Нет в продаже керамики и специальных таблеток для гидропонной культуры комнатных растений. Никто не берется за производство наколок, проволоки для заполнения ваз под срезанные цветы. Необходимо, наконец, организовать школу цветочных декораторов. Много таких школ имеется в ГДР, нам надо ознакомиться с их работой.

В наших торговых работниках мы хотим видеть в первую очередь людей, любящих свою профессию, художников, умелых пропагандистов зеленого друга.

В. МАЗУРОК
И. УТЕНКО

Ленинград

● рады поделиться ● рады поделиться ● рады поделиться ● рады поделиться ●

Цветоводы-любители и школьники предлагают бесплатно в небольшом количестве семенной и посадочный материал декоративных растений. Не забывайте оплачивать почтовые расходы.

Гайлардия. Э. Думлер (Алтайский край, Славгородский р-н, Знаменка, ул. Буденного, 107).

Семена лилии одноцветной. Б. Максудов (Казань, 39, ул. Декабристов, 180 а, кв. 12).

Мак пионовидный (темно-розовый). Л. Шушлебина (Красноярский край, Хакасская обл., Бейский р-н, с. Табат, ул. Новая).

Астры, гайлардия, годеция, диморфотека, календула, кореопсис, мальва, щавель (столовый). А. Климова (Ульяновская обл., Новая Малыкла, ул. Советская, 30).

Луковицы и детка крупноцветных сортов гладиолусов (Мара, Рубин, Голддуст, Роза ван Лима, Винсент ван Гог). А. Баканов (Витебская обл., п. Богушевск, ул. М. Горького, 13).

Детка сортовых крупноцветных гладиолусов. В. Буракова (Свердловская обл., Нижний Тагил, пр. Строителей, 10, кв. 115).

Детка гладиолусов. П. Ермольев (Московская обл., Дмитров, Буденовец, с. Жестылево).

Детка сортовых гладиолусов. Е. Андрийчук (Волынская обл., Гороховский р-н, с/с Холопов).

Гвоздика турецкая, мак пионовидный. Р. Адеева (Костромская обл., Вохомский р-н, п. Малораменье, ул. Приречная). Альбиция, катальпа, гибискус. М. Кара (Азербайджанская ССР, ст. Герань, Касум-Исмаилово, ул. 20 партсъезда).

Детка крупноцветных гладиолусов. А. Николаенко (Алма-Ата, 46, 15 линия, 101).

Кореопсис, виола, мак. Галина Липустина (Кемеровская обл., Ленинско-Кузнецкий р-н, с. Панфилово, ул. Советская).

Виола, лихнис, аквилегия, космея, настурция, тегетес. Н. Василенко (Вологодская обл., ст. Явenga, база 19).

Эхиноцистис шиповатый, тегетес, детка гладиолусов. (Латвийская ССР, Лиепайский р-н, Дунальская восьмилетняя школа. Кружок юннатов).

Колокольчик (кампанула), детка гладиолусов. А. Гинтовт (Калининград, обл., 38, ул. Пригородная, 2).

Для организаций — детка гладиолусов. Г. Матвеева (Калуга, ул. Разина, 3, кв. 69).

Гвоздика турецкая, детка сортовых гладиолусов. Валентина Корчменная (УССР, Черкасская обл., Монастырищенский р-н, с. Цыбулев, ул. Фрунзе, 91).

Сальвия, астра махровая красная и белая, львиный зев, петунья, карликовый тегетес, кампанула. А. Левенец (Хмель-

ницкая обл., Староконстантинов, ул. Ленина, 14. Горкомхоз).

Семена и сеянцы терна крупноплодного, ранних слив, ирги. В. Терещенко (Тулская обл., Щекинский р-н, д. Самохваловка, 3).

Гайлардия, нигелла дамасская, диморфотека, гвоздика турецкая, иберис, гипсофила, петунья, астры, мак восточный, дигиталис (наперстянка), эшшольция, горошек душистый. (Литовская ССР, Клайпедский р-н, п/о Ендрейвас, Пажвальская начальная школа).

Мирабилис, тегетес, махровая астра, петунья, эхиноцистис и др. В. Пополовский (Ульяновская обл., п/о Ишеевка, ул. Садовая, 6).

Мальва, опаржа, бархатцы, портулак, цинния, детка гладиолусов. В. Ли (Кзыл-Орда, пер. Конституции, 20).

Нарцисс, ирисы, астры. Н. Камара (Баку, 52, Чапаева, 105).

Астры, цинния, ноготки, петунья. Л. Палюра (Черкасская обл., Монастырищенский р-н, Цыбулевский сах. завод).

Семена айвы японской. С. Шашкин (Ленинград, К-156, пр. Энгельса, 36, кв. 34).

Нигелла, мак, декоративная фасоль, семена георгин. Т. Струблевцева (Краснодарский край, Тимашевск, ул. Кузнечная, 26).

Сальвия. Л. Харитонова (Туркменская ССР, Чарджоу, 16, ул. Свердлова, 57).

критика и библиография

Издательство «Урожай» в Минске выпустило в свет книгу «Комнатные цветочные растения», авторы ее — научные сотрудники Центрального ботанического сада Академии наук БССР П. И. Левданская и А. С. Мерло. Как говорится в предисловии, «данные рекомендации — результат многолетней практической работы». Конечно, можно только приветствовать идею создания такой книги, в которой описан богатый ассортимент цветущих, декоративнолиственных, ампельных растений. Очень интересен и полезен раздел «Выгонка грунтовых цветущих многолетников в комнате».

Книга богато иллюстрирована многочисленными фотографиями. Жаль только, что не всегда подписи под ними соответствуют названию растения. Так, рохля серповидная названа толстянкой, каланхоэ опушенное — эхеверией (стр. 100 и 101), кринум — панкрациумом. Много ошибок в названиях суккулентов. Очень странно, что эпифиллум называется по старинке филлокактусом, а такой распространенный род, как зигокактус, вообще не упоминается.

И, наконец, в нескольких местах книги мы находили целые абзацы, дословно повторяющие большие отрывки из статей, в разное время появившихся в нашем журнале («Сансевиерия», «Ампельные растения», «Традесканция», «Мастера икебаны в Москве»). И если дословное повторение в статье «Пальмы» отрывков из книги Н. Верзилина «Путешествие с домашними растениями» может быть хоть в какой-то мере оправдано ссылкой на эту книгу в списке литературы, то особенно непонятным было отсутствие в этом списке ссылок на статьи журнала «Цветоводство».

НОВЫЕ КНИГИ

Достижения отечественной селекции. Сборник статей. М., «Колос», 1967, 391 с., с илл. 2 р. 36 к.

Заливский И. Л. Приусадебный цветник. Изд. 2-е. Под ред. Г. И. Родионова. Л., «Колос», Лен. отд., 1967, 208 с., 38 к.

Левданская П. И. и Мерло А. С. Комнатные цветочные растения. Минск, «Урожай», 1967, 211 с., с илл. 35 к.

Растение и вода. Сборник статей. Пер. с англ. Под ред. Г. Хильми. Гидрометеиздат, 1967, 246 с., с илл. 1 р. 42 к.

Сад и огород на приусадебном участке. Авт. К. Духанин и др. (3-е, доп. и переработ. изд.). М., «Моск. рабочий», 1967, 480 с., с илл. 1 р. 10 к.

Светоимпульсное облучение растений. Отв. ред. А. А. Шахов. М., «Наука», 1967, 198 с. (Акад. наук СССР. Институт физиологии растений им. К. А. Тимирязева. Труды лаборатории эволюционной и экологической физиологии им. Б. А. Келлера, т. 6). 1 р. 31 к.

Фомин Е. М. Гортензия. М., «Колос», 1967, 41 с., 11 к.

Эколого-физиологические особенности интродуцируемых растений. Отв. ред. И. Н. Коновалов. Л., «Наука», Лен. отд., 1967, 223 с. (Академия наук СССР, Ботанический институт им. В. Л. Комарова, Труды, сер. 4, экспериментальная ботаника, вып. 19) 1 р. 44 к.

КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ВЕЧЕРНИЙ ТЕХНИКУМ ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА МИНИСТЕРСТВА КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА КБАССР ОБЪЯВЛЯЕТ ПРИЕМ УЧАЩИХСЯ НА 1968/69 УЧЕБНЫЙ ГОД.

Техникум готовит техникумов зеленого строительства. В техникум принимаются лица, окончившие 8, 9, 10, 11 классов (без ограничения возраста). Поступающие сдают вступительные экзамены по математике (устно и письменно), русскому языку и литературе (диктант или сочинение).

Приемные экзамены с 10 по 25 августа. Начало занятий 1 сентября. На период обучения учащиеся зачисляются в штат совхоза «Декоративные культуры» и работают в качестве садовых рабочих с оплатой по сдельным нормам и расценкам, действующим в совхозе. Иногородние обеспечиваются общежитием.

Заявления подаются с 1 мая по 20 августа на имя директора техникума. Прилагаются: один из подлинных документов об образовании (об окончании неполной средней школы, средней школы, других учебных заведений, приравненных к неполной средней или средней школе, переводное свидетельство о переходе в 9, 10, 11 классы), автобиография, 3 фотографии (3×4 см), справка о состоянии здоровья (форма № 286), заверенная копия трудовой книжки или книжки колхозника. Паспорт или свидетельство о рождении, военный билет или приписное свидетельство предъявляются по прибытии в учебное заведение.

Срок обучения для окончивших 10 классов — 2 года 7 мес.

для окончивших 8 классов — 4 года 6 мес.

Заявления и документы направлять по адресу: Кабардино-Балкарская АССР, Нальчик, Хасанья. Техникум декоративного садоводства (телефон 8-3-67).

РАЗНЫЕ ПИСЬМА

(ОБЗОР)

С каждым годом редакционная почта становится все объемистее. И это естественно. И очень приятно. Новые читатели, главным образом молодые цветоводы и садоводы, просят рассказать о способах выращивания растений, спрашивают, что делать, если обнаружены вредители или болезни, какие растения сажать на балконах и наружных подоконниках, и т. д. На многие из этих вопросов мы уже давали ответы, но неизбежно приходится повторять, поскольку растет армия новых подписчиков.

Иногда начинающий цветовод задает так много вопросов, что если отвечать на них подробно, то получится целая книга, настоящий справочник. Не проще ли получить консультацию на месте — у опытных цветоводов, в Обществе охраны природы или в ближайшем ботаническом саду?

После того как расширился раздел «Рады поделиться», писем с просьбами о помощи посевным и посадочным материалом стало значительно меньше. Цветоводы, пользуясь этими объявлениями, получают много декоративных растений. Звонят интереснее знакомства, дружеские переписка, организуется обмен растениями и лучшими сортами, опытные любители дают консультации и советы. Если бы Общества охраны природы на местах в сфере своей деятельности включили и такую работу, как обмен растениями, сбор семян и посадочного материала и передачу их начинающим цветоводам, у которых нет даже самых распространенных растений, то не пришлось бы посылать по почте из Адлера в Иркутск семена аквилегии, а вилу просить в ботаническом саду. Такие популярные растения, как люпин, турецкая гвоздика, а также астра, анемона, вербейник, фиалка, И может делиться такими семенами каждый.

Признаться, несколько удивляют нас такие письма: «Я получила семена неизвестного мне растения. Расскажите, как за ним ухаживать». Называются павловния, платикодон, эхиноцистис, альбиция и др. Думается, что прежде чем попросить семена, надо бы попытаться разузнать, что это за растение, — просмотреть статьи в нашем журнале, поинтересоваться другой литературой или, наконец, расспросить у более опытных цветоводов. Ведь, к сожалению, бывает еще и так: получит человек семена, а растение не может у него расти — не те почвы, что нужно, не такой участок или даже не такая зона. Узнай он все это вовремя, и не пришлось бы тратить время на ожидание, не было бы и нужды просить семена, которые нельзя использовать.

Нередко наши читатели просят выслать им книги, выпущенные издательством «Колос», ошибочно полагая, что раз книги по цветоводству, то значит, это дело рук нашей редакции. Нет, редакция журнала «Цветоводство» никакого отношения к выпуску этих книг не имеет. Литературу, выпущенную «Колосом», можно заказать в магазине № 2 «Урожай» (Москва, Б-78, ул. Садово-Черногрязская, д. 5/9. Отдел «Книга—почтой»).

Хоть и не часто, но присылают нам бандероли с экземплярами нашего журнала, в которых допущен явный типографский брак (например перепутаны страницы, неполный комплект). Такие номера следует направлять непосредственно в типографию для обмена (Ленинград, ул. Кронверкская, д. 7. Ленинградская фабрика офсетной печати № 1).

Многие цветоводы просят редакцию выслать специальные приложения к журналу, листовки, открытки, даже монографии. Но это не входит в наши функции.

Несколько лет тому назад в адрес Целиноградского областного общества охраны природы пришло письмо. В голубом конверте лежали аккуратные пакетики с семенами различных цветов. Прислала их Валентина Петровна Кузьменко — цветовод-любитель из города Нальчика. «Хочу, — писала она, — чтобы на целинных землях зацвели всеми цветами радуги южные цветы». Валентина Петровна с тех пор каждый год присылает по 3—4 посылки с семенами, которые затем общество охраны природы передает школам, детским садам, местным цветоводам. Более 1000 больших и малых посылок отправила она во все уголки нашей страны. Нелегко это делать пожилому и больному человеку. Неделями прикованная к постели, она постоянно думает о том, какое бы доброе дело сделать людям. Теперь у нее очень много друзей, но самый преданный и близкий человек — сестра Елизавета Петровна. Работая на производстве, ухаживая за больной сестрой, она находит и силы, и время, чтобы вести обширную переписку с любителями природы и выращивать много-много цветов.

Холодная зима, теплое, но короткое лето, сильные ветры — довольно суровые природные условия. Может быть, поэтому цветущие растения приносят такую большую радость жителям Комсомольска-на-Амуре. В специализированном магазине «Цветы» всегда многолюдно, даже зимой здесь можно купить розы, гвоздику, каллы. А летом на площадях и скверах города растут прекрасные розы, флоксы, астры, канны. Немалого ухода требуют они. Хочется сказать несколько слов о цветоводах-профессионалах, работниках городской оранжереи. Это их трудом город одевается в цветочный наряд, служебные и жилые помещения становятся уютнее. Построена новая большая оранжерея, цветоводство получило права гражданства.

Старейший цветовод города А. Ф. Аввакумова более 20 лет работает в системе «Горзеленстрой». Много лет работает и Е. В. Красикова. Мастер-цветовод А. А. Левина рассказывает:

«Сейчас мы культивируем почти 60 видов цветочных растений. Вводим специальную, совершенствуем агротехнические приемы, улучшаем ассортимент. В прошлом году оранжерейное хозяйство перевыполнило план, добилось снижения производственных затрат. Но особенно нас радует то, что постоянно возрастает спрос на цветы. Это говорит о росте материального благосостояния и культуре людей».

Улицу Клары Цеткин в городе Черновцы часто называют улицей цветов. И не

удивительно — это действительно так. Отцветают одни растения, на смену им появляются другие. И так от снега и до снега. Особенно много на улице роз. Трудно перечислить всех, кто принимает участие в благоустройстве своей улицы, так их много, но хочется отметить супругов Краченко, М. П. Теплоу, Э. И. Шалито, упрavadома Б. А. Замкова.

Комсомольцы-цветоводы Вольского педагогического училища решили на территории своего двора и на прилегающих улицах создать красивые цветники — привести территории в порядок и высадить растения. Секции цветоводства было поручено разработать план благоустройства и озеленения. Но где достать семена и посадочный материал? И тут на помощь пришел раздел «Радьи поделиться». Десятки писем и посылок пришли в адрес будущих учителей — семена, луковицы, клубны, черенки.

В каждом письме были не только семена, но и добрые советы, пожелания, предложения, а главное, чувствовалась большая любовь к природе, к цветам. Многие корреспонденты общались и впрямь были шефами, переписываясь с любителями цветов и энтузиастами озеленения Вольского училища.

Закончится учебный год, молодые специалисты — выпускники разъедутся в разные уголки нашей великой страны, но они всегда будут поминать людей с горячими сердцами, отзывчивых и щедрых. Педагоги из Вольска будут учить детей не только школьным предметам, но и любви к природе, будут учить понимать красоту зелени.

Есть в белорусском городе Гомель место, где круглый год лето. Это зимний сад парка имени Луначарского. Здесь всегда бывает многолюдно — приходят цветоводы-любители, школьники, студенты. Хозяйка вечноцветущего уголка — Валентина Сидорова. Ей помогают молодые цветоводы — А. Каницева, Н. Киселева, Т. Головнева, Л. Галушкина, М. Ковалева, Е. Тимошенко.

С каждым годом растет и хорошеет древний русский город Муром.

Замечательный вид на Оку открывается из городского парка культуры и отдыха. Это любимое место отдыха жителей Мурома. Шефы городского парка — озеленители радиозавода. И на заводе ни один праздник, ни одно значительное событие в жизни рабочего не проходит без цветов. Немалая заслуга в этом главного цветовода завода — Елизаветы Константиновны Кудряшовой, имя которой занесено в Книгу почта «Почетный строитель города» за активное участие в благоустройстве и зеленом строительстве города.

А вот еще одно крупное предприятие Мурома — завод имени Дзержинского. Территорию его украшают розы, гландулы, флоксы, астры, георгины, ромашки, клубневая бегония. В теплицах — множество горшечных растений — для внутреннего озеленения. Зеленое хозяйство завода — в умелых руках энергичной Нины Васильевны Рындиной.

В украшение города вносят свою лепту и юные цветоводы. В школе № 3 имени Николая Гастелло силами учащихся создан прекрасный сад, разбиты цветники. Цветы не только школам, но и улицам.

СОДЕРЖАНИЕ

Цинерария гибридная—Н. Булеева	1
Зеленый цех завода—С. Калинин	2
Петуния из рассады	3
Управляемая культура хризантем—В. Шмыгуни	4
Прививка и черенкование ломоноса—З. Невесенко	7
Примулы из Сиккима—Т. Ульянова	6
Дикие тюльпаны в Таллине—В. Есиновская	8
Для розоводов	
О подвоях—С. Сааков	10
К проектированию розария—Л. Розенберг	11
Вчера и сегодня	11
Новинки	13
В искусственном тумане—П. Орлов и Ф. Поликарпова	14
Механизированная упаковка	15
В помощь начинающим	
Посадка роз	16
Защита растений	
Против сорняков—В. Корчагин	17
Юридическая консультация	18
Для дома, для сада	
Пион лечит—А. Николаев (19). Мольное дерево — Н. Любимов (19). Годения—М. Малаев (22). Посев кактусов—С. Турдиев, Т. Белоусова, Б. Берзин (19). Чтобы сирень оставалась свежей—В. Жоголева, Н. Минченко (22). Автоматический полив—А. Розинкин (23).	
Зботы цветовода	25
Читатели рассказывают	26
За ленинское отношение к природе—Б. Ржевский	27
Ответы читателям	28
Магазин цветов—В. Мазурок, И. Утенко	29

На 1 стр. обложки — хризантема 'Принцесса Анна' (см. статью на стр. 4). Фото Е. Игнатович

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Н. П. НИКОЛАЕНКО (главный редактор), А. В. АЛЬБЕНСКИЙ, Н. А. БАЗИЛЕВСКАЯ, В. Н. БЫЛОВ, В. В. ВАКУЛЕНКО, К. Ф. КАШИРСКИЙ, Е. П. КРАСИЙ, В. П. МАШИНСКИЙ, Б. В. РУДНЕВ, С. Г. СААКОВ, Т. П. СТРОГАНОВА (зам. главного редактора), А. А. ЧУВИКОВА, К. Ш. ШОГЕНОВ.

Сформирована Н. И. Дмитриевской
Корректор Я. В. Буличева

Адрес редакции: Москва, К-6, ул. Горького, 32, телефоны: Д 0-23-20, Б 6-50-84. Формат 60 × 90/8. Объем 4 печ. л. Учетно-изд. л. 6,23. Сдано в набор 2/11-68 г. Тираж 90 000 экз. Цена 35 коп. Зак. № 2769. Подписано и печати 26/11-68 г.

Ленинградская фабрика офсетной печати № 1 Главоплотграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР. Ленинград, Кронверкская ул., 7.

ПРОДАЮТСЯ СЕМЕНА

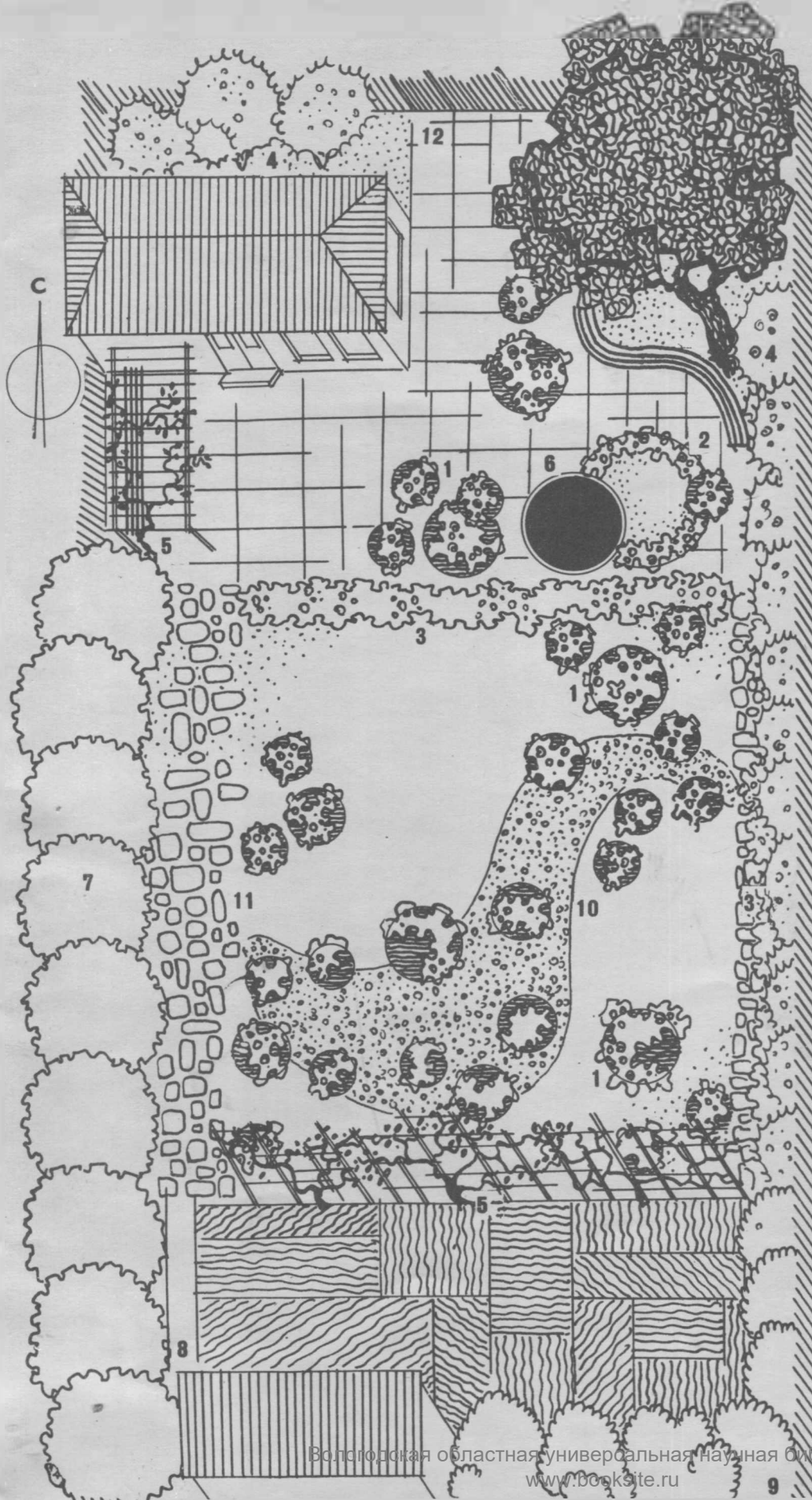
Всесоюзное объединение «Союзсортсемевода» имеет в продаже семена тагетеса, гипсофилы летней, горошка душистого, ипомеи пурпурной, мака пионовидного, маттиолы, нигеллы, циннии.

Заказы высылаются наложенным платежом. Адрес: Московская обл., Одинцовский р-н, пос. Лесной городок, ул. Фасадная, 2. Магазины «Семена—почтой».

РОЗАРИЙ ВОЗЛЕ ДОМА

Автор проекта арх. Е. Микулина

М 1: 200



Решение данного розария диктуется условиями конкретного участка. Два крупных дерева растут с северной стороны и совсем не затеняют территорию; инсоляция везде хорошая. Общий уклон к юго-западу обеспечивает естественный сток воды.

У дома устраивается искусственная терраса, покрытая цементом с утепленным гравием. В мощении оставлены круглые пятна земли для роз. Перголы, увитые плетистыми розами, дают тень в местах отдыха.

Вторая часть сада более естественна по своему оформлению. На фоне газона живописно разбросаны пятна роз; между ними — светлая щебенчатая полоса свободного очертания. Форма цветочных пятен фиксируется металлическими обручами, уложенными вровень с мощением или землей. Для этой цели могут быть использованы и разрезанные асбоцементные трубы разных диаметров.

Дорожку из цементных плит на газоне можно устроить на месте: вынимают верхний слой грунта, насыпают ровную песчаную подушку, заливают цементом.

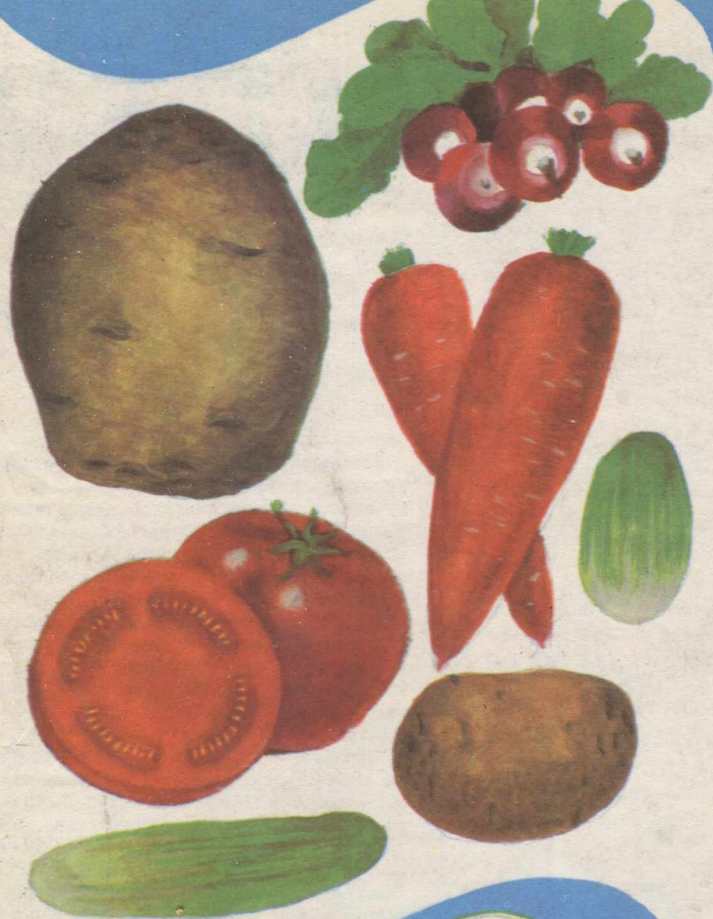
По восточной границе участка идут полосы роз разной высоты (чайногибридные и флорибунда), а по западной — яблони.

В южной части разместились небольшой огород и постройки; они отделены деревянным трельяжем, увитым плетистыми розами.

Все сооружения сада чрезвычайно просты по своей конструкции, за исключением круглого водоема на террасе, в котором, как в зеркале, отражаются цветы. Если водоем устроить невозможно, то на этом месте надо разбить цветник.

Не стремитесь собрать на небольшом участке много сортов — это приведет к беспокойным композициям и цветовым диссонансам. Если вы решили посадить в розарии и другие цветы, то выберите виды, цветущие до или после роз. В остальное время их зелень будет служить фоном, поэтому желательны растения с плотной листвой мелкой фактуры ровного зеленого цвета.

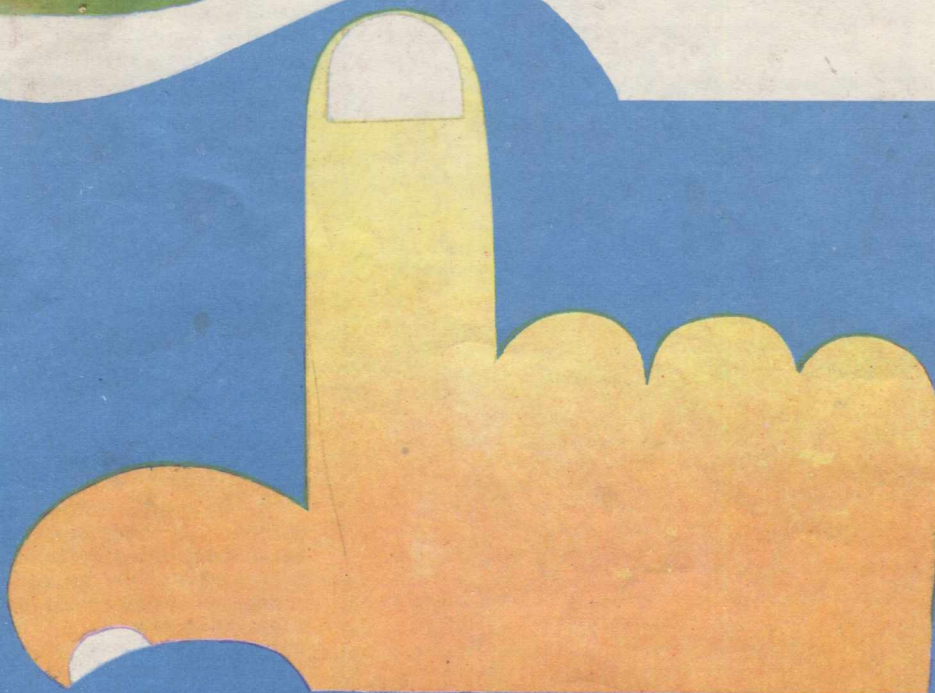
Экспликация: 1 — чайногибридные розы; 2 — полнаногибридные; 3 — флорибунда; 4 — яблоня; 5 — плетистые; 6 — водоем; 7 — плодовые деревья; 8 — свободный участок и огород; 9 — смородина; 10 — декоративная полоса гравия; 11 — цементные плиты; 12 — бетонное мощение.



уважаемые читатели!

НЕ ЗАБУДЬТЕ ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ
НА ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ
«КАРТОФЕЛЬ И ОВОЩИ» —
НАДЕЖНЫЙ ПОМОЩНИК УЧЕНОГО
И СПЕЦИАЛИСТА, ОВОЩЕВОДА
И ОГОРОДНИКА-ЛЮБИТЕЛЯ.

ЖУРНАЛ ХОРОШО ИЛЛЮСТРИРОВАН.
СТОИМОСТЬ ПОДПИСКИ НА ПОЛГОДА
1 р. 20 коп.



ПРОДОЛЖАЕТСЯ
ПОДПИСКА НА
ЖУРНАЛ

картофель

Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru



Индекс 71061