



ЦВЕТОВОДСТВО

Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru

7
1968



Зрители, пришедшие на спектакль в московский Академический театр им. Моссовета, с удовольствием проводят антракты в фойе, оформленном зеленью и цветами. На полу устроены два цветника. В зависимости от времени года здесь за белыми мраморными бортиками бывают азалии, цикламены, каллы, розы, различные декоративно-лиственные растения.

Фото Л. Иванова



Залог изобилия цветов

УДК 635.94

С каждым годом в нашей стране возрастает потребность в цветах, и удовлетворить ее можно только путем широкого развития цветочного производства. В последнее время у нас начали строить много оранжерей, под цветы отводятся большие площади в колхозах и совхозах. Однако уже теперь ощущается большая нехватка семян и посадочного материала, необходимого для выращивания цветов на этих площадях.

В связи с этим на Выставке достижений народного хозяйства СССР в начале марта состоялся большой семинар специалистов по декоративному садоводству.

Участники семинара (их было более 200) заслушали около 30 докладов и выступлений.

О перспективе развития цветоческих хозяйств и первоочередных задачах рассказал начальник отдела декоративного садоводства МСХ СССР К. Ковалев. Он отметил, что всего лишь несколько специализированных совхозов выращивают семена для цветоводства. МСХ СССР разработало инструкцию об использовании импортного материала, который надо направлять только на воспроизводство. В ближайшее время на юге страны в Молдавии, на Украине и в других местах будут организованы специализированные хозяйства.

О развитии семеноводства цветочных культур говорили начальник Республиканского объединения «Цветы» МКХ РСФСР А. Лукаш, начальник отдела семеноводства цветочных культур Всесоюзного объединения «Союзсортсеменовощ» Г. Шитякова, начальник производственного отдела «Укрзеленстрой» (Киев) Е. Белорусец. В 1967 г. на Украине выпущено более 17 млн. сеянцев древесных и кустарниковых пород улучшенного ассортимента. В республике имеются специализированные семеноводческие хозяйства, которые выпускают достаточно семян цветочных культур, но не решен еще вопрос о семенах газонных трав. Для выращивания цветов на срезку в оранжереях не хватает посадочного материала.

О промышленном ассортименте и агротехнике выращивания луковичных культур рассказали З. Девочкина и М. Вилман, а Т. Черных — о семеноводстве левкой и сроках посева гвоздики Гренадин.

Выступление директора Института горного садоводства и цветоводства (Сочи) К. Васильева было посвящено развитию цвето-

водства на юге, получению дешевой срезки цветов зимой под светопрозрачной пленкой, размножению посадочного материала луковичных.

Много полезных советов и рекомендаций дали специалисты-производственники. Н. Гладкий поделился планами развития цветоводства в Ленинграде. Там успешно внедряется гидропоника. Розы, выращенные на керамзите, дают с 1 кв. м цветочной срезки на 10—15 шт. больше, чем на почве. Левкой на гидропонике зацветает на 10 дней раньше при меньшей затрате рабочей силы.

С большим интересом были прослушаны сообщения о выращивании семян цветочных культур в колхозе «Адажи» Латвийской ССР (О. Берзинь), в совхозах «Астра» и им. Тургенева (Т. Кузнецова и А. Кузнецова), об опыте выращивания цветов в совхозах «Южные культуры» (Н. Гоксадзе) и «Победа» (Т. Игнатьева), об организации семеноводства цветочных культур в Краснодарском краевоом объединении «Сортсеменовощ» (Н. Кудряков).

Специалисты Харьковского РСУ зеленого строительства (И. Соколовский) и Луганского гослесопитомника (В. Дармолад) поделились опытом выращивания для выгонки красивоцветущих кустарников. О размножении новых сортов роз в совхозе «Харку-Ярве» Эстонской ССР рассказал директор питомника А. Каннель.

Выступавшие отмечали, что надо организовывать элитносеменоводческие хозяйства при институтах и опытных станциях, наметить зоны промышленного выращивания семенного и посадочного материала цветочных культур. Импортный материал следует направлять только тем хозяйствам; которые смогут его хорошо вырастить, запретив срезку цветов с растений, предназначенных на размножение, а также с семенников.

Семинар закончился в Главном ботаническом саду АН СССР, где демонстрировалась выгонка луковичных и первые итоги совместной работы советских и голландских цветоводов.

Большой интерес вызвали сообщения научных сотрудников ГБС В. Былова и Е. Зайцевой, а также рекомендации доктора А. Слотвега об основных положениях при выгонке луковичных.

Участники совещания ознакомились с выставкой голландских цветов и с экспериментальной оранжереей.

Некоторые материалы семинара-совещания публикуются ниже, другие появятся в последующих номерах журнала.

Союзсорт-семеновощ

(ДЕЛА И ПЛАНЫ)



УДК 635.942

В системе Всесоюзного объединения «Союзсортсеменовощ» при МСХ СССР семеноводством цветочных культур занимаются более 20 лет. Однако до 1966 г. объем производства и закупок в целом по стране был очень небольшим. Выращивали семена только те объединения, где были энтузиасты-цветоводы, они же определяли ассортимент, к стати сказать, крайне бедный. Так, в 1957 г. получили не более 10 т семян.

Объем заготовок в 1961 г. увеличился до 49 т, но из-за отсутствия данных о потребности в цветочных семенах, координации межреспубликанских поставок семеноводство цветочных культур снова резко сократилось и в 1964 г. закупка семян составляла только 13,7 т.

В 1966 г. на «Союзсортсеменовощ» (приказом Министерства сельского хозяйства СССР) были возложены функции по заготовке и сбыту посадочного материала, семян цветочных культур, установлены ежегодные конкретные задания.

Из 14 республиканских объединений «Сортсеменовощ» в 1967 г. планы заготовок и закупок цветочных семян имели только 5 (Российское, Украинское, Молдавское, Латвийское, Литовское). Другие объединения (Казахское, Белорусское, Киргизское), учитывая возрастающий спрос на цветочные семена, также провели заготовку.

План заготовок цветочных семян 1967 г. «Союзсортсеменовощ» выполнил на 154,6% (закуплено 61,4 т вместо 39,72 т по плану). На 1968 г. запланировано заготовить 45 т семян (для 10 республиканских объединений). Заключены договоры с хозяйствами, которые занимаются семеноводством цветочных культур (22 колхоза, 7 совхозов, 8 научно-исследовательских учреждений, 5 плодопитомников, с общей площадью под

сортимент цветов, увеличена площадь под дефицитными, трудоемкими культурами (гвоздика, сальвия, агератум, вербена и др.).

Для посева в будущем году намечено получить от научно-исследовательских учреждений 320—350 кг семян элиты 7—10 культур. Конечно, этого количества недостаточно для того, чтобы полностью удовлетворить потребность в элите. Поэтому первоочередная задача — определить сеть специализированных элитноматочных хозяйств, организуя их при научно-исследовательских сельскохозяйственных институтах и опытных станциях.

До недавнего времени цены на элитные семена не отражали затрат труда на их выращивание и поэтому не стимулировали хозяйства вести элитное семеноводство. В 1967 г. Министерство коммунального хозяйства РСФСР пересмотрело цены на цветочные семена, в новом прейскуранте предусмотрена надбавка на элиту. Новые цены будут едиными для РСФСР. Это необходимо сделать и в других республиках.

Сейчас начали проводить подбор ассортимента цветочных культур с учетом их зоны выращивания. Основным признаком при выборе района должно быть вызревание семян. Нельзя забывать также об экономике и спросе.

С весны 1968 г. Министерство сельского хозяйства СССР согласно заявкам «Союзсортсеменовощ» стало выделять сортовой посадочный материал луковичных и клубнелуковичных растений для воспроизводства в хозяйствах нашей системы. К 1980 г. спрос на посадочный материал будет полностью удовлетворен.

Нельзя выпускать в продажу сорта луковичных растений, если они еще не размножены в достаточных количествах. Так же срезка цветов в хозяйствах, занимающихся выращиванием посадочного материала, должна быть запрещена.

Велик спрос на семена газонных трав. В 1968 г. только объединениям нашей системы требовалось 250 т. Сейчас «Союзсортсеменовощ» изучает свои возможности, определяет хозяйства, в которых можно выращивать семенники.

Предстоит улучшить культуру торговли семенами, луковичками и клубнелуковичками. Пока они продаются еще в недостаточно красивых пакетах, без указания сроков посева или посадки, а также краткой агротехники.

Задача нашей системы — добиться такого положения, чтобы марка «Сортсеменовощ» была бы гарантией высококлассного и чистосортного семенного материала.

Г. ШИТЯКОВА,
начальник отдела семеноводства
цветочных культур

Цветоводство

В целях развития цветоводства и лучшего удовлетворения спроса населения на цветы и декоративные растения Совет Министров РСФСР принял в апреле 1967 г. соответствующее постановление.

Было организовано республиканское объединение «Цветы». Ему поручалось:

а) выращивание семенного и посадочного материала цветочных и декоративно-кустарниковых пород, семян газонных трав и цветов на срез для обеспечения ими городов РСФСР;

б) организация торговли цветами как за счет выращивания в подведомственных хозяйствах, так и за счет закупки у цветоводческих хозяйств и населения.

Объединению переданы оптово-розничная база (бывшего Треста совхозов), а также 12 специализированных совхозов, выращивающих семена и посадочный материал. Они расположены в различных климатических зонах РСФСР и Азербайджанской ССР.

Общая площадь совхозов составляет 11,9 тыс. га (8,5 тыс. га под производством). В системе объединения работает 1631 человек.

Значительно увеличены закладки декоративных растений в совхозах, расширены площади под семенниками.

В 1967 г. закончено строительство водопольной сети в совхозе «Астра» на площади 40 га, что позволит обеспечить устойчивые урожаи семян цветочных культур. Подготовлена техническая документация на устройство поливной сети в совхозе им. Тургенева и на комплекс мелиоративных работ в совхозе «Южные культуры».

Площадь оранжерей за 1967 г. увеличилась на 6,5 тыс. кв. м. Кроме того, в совхозе «Южные культуры» изготовлены сборные конструкции укрытий для утепленного грунта на площади 14 тыс. кв. м.

План реализации за 1967 г. совхозами выполнен на 120%, план прибылей — на 117%.

Всего в 1967 г. горкомхозам было продано 14,4 т цветочных семян, 998 тыс. шт. корневищ, 1658 тыс. шт. лукович цветочных культур и 132 тыс. шт. черенков ремонтантной гвоздики.

Однако заявки городов удовлетворяются еще не полностью.

В настоящее время разработаны и утверждены коллегией МКХ РСФСР организационно-технические мероприятия по развитию цветоводства в РСФСР до 1970 г.

Наряду с этим проводится большая работа по организации элитноматочных хозяйств с тем, чтобы в ближайшие годы максимально обеспечить города Российской Федерации сортовыми семенами и посадочным материалом цветочно-декоративных растений.

Совхозы выращивают 326 сортов одностолбчатых, 99—многолетников и двулет-

ников, 118—луковичных (гиацинты, тюльпаны, нарциссы, лилии, амариллисы и различные мелкие луковичные), 84 сорта клубнелуковичных культур (гладиолусы, крокусы).

Выращивание цветочных семян разных сортов распределено между совхозами. Из 326 сортов однолетников повторяются только 6.

Для получения элитных семян в совхозах «Астра», им. Тургенева и «Южные культуры» в течение нескольких лет существуют элитноматочные участки.

Благодаря их деятельности, а также ежегодной апробации всех семеноводческих посевов с обязательным сортоулучшающим отбором за последние годы наши совхозы значительно увеличили площади под элитными посевами, и в ближайшие годы можно будет почти полностью удовлетворить потребность семеноводческих хозяйств в элитных семенах.

В этом году элитный участок организован в совхозе «Марфино», а в дальнейшем это будет сделано во всех семеноводческих хозяйствах.

По многолетним цветочным культурам ведется отбор наиболее перспективных сортов. Однако пока еще значительная часть пионов из-за отсутствия сортового материала выращивается в смеси.

Весь сортовой материал корневищных и луковичных растений мы оставляем на репродукцию. В реализацию вынуждены пока давать смесь и неперспективных сорта.

В настоящее время проводится специализация совхозов по выращиванию посадочного материала и семян декоративных культур в более благоприятных зонах. Разрабатывается проект специальных луковичных хранилищ, без которых не только трудно сохранить луковицы, но и получить затем при выгонке цветы высокого качества.

В наших совхозах есть хорошие специалисты по выращиванию цветочных культур. Имеются карантинные питомники, оснащенные необходимым оборудованием.

Следует отметить, что посадочный материал из-за рубежа часто оказывается большим или зараженным некарантинными объектами. Это, вероятно, зависит от продолжительной транспортировки и неспособности транспортных средств.

Весь посадочный материал из карантинных питомников идет только на репродукцию.

Наиболее рентабельной и ценной в декоративном отношении цветочной культурой является ремонтантная гвоздика. Черенки ее были получены в 1966 г. из Финляндии. К 1970 г. наши хозяйства будут ежегодно давать по 2 млн. черенков.

Выпуск саженцев сирени и роз увеличится к этому периоду почти в 10 раз.

Лесостепная опытно-селекционная станция, наряду с интродукцией древесно-кустарниковых пород и внедрением наиболее ценных в производство, выращивает сорта сирени и чубушники, а также заготавливает семена для городских питомников.

Газоны — самый дешевый вид озеленения, поэтому семена газонных трав пользуются очень большим спросом.

Республиканское объединение ежегодно увеличивает выпуск семян газонных трав. В 1967 г. выпущено 700 т.

По газонному семеноводству специализировано 4 совхоза: «Павловский», «Касторненский», «Иркутский» и «Астра».

Совхозы объединения реализовали в 1967 г. 3 млн. срезанных цветов открытого грунта, в 1968 г. эта цифра увеличится до 25 млн., а к 1970 г. — до 45 млн. (в том числе более 10 млн. из закрытого грунта).

В настоящее время заключены договоры на поставку цветов из хозяйств Узбекской ССР, Азербайджанской ССР, Киргизской ССР, Казахской ССР, Молдавской ССР, Украинской ССР, а также Краснодарского и Ставропольского краев.

Уделяется большое внимание росту производственной базы для получения посевного и посадочного материала, а также цветочной срезки.

К 1970 г. будет построено 160,6 тыс. м² оранжерейных площадей, осуществлено орошение 605 га (вместо 85 га в настоящее время).

Для строительства производственной базы решено организовать специализированное строительное управление.

Большое внимание уделяется вопросам механизации трудоемких работ. Совхозные механизаторы изготовили машины и механизмы по очистке и обработке семян, сортировке луковиц и клубнелуковиц, выкопке растений.

Однако необходимо, чтобы Министерство сельского хозяйства СССР организовало изготовление различных механизмов, повышающих производительность труда в декоративном садоводстве.

Намечено в ближайшие годы организовать в областных и краевых городах и центрах автономных республик филиалы объединения «Цветы».

В южных городах такие филиалы должны быть производственно-заготовительно-сбытовыми, где все излишки цветов будут отправляться на север; в северных же они планируются в основном как производственно-торговые (организация производства, торговля семенами, посадочным материалом и срезанными цветками, полученными от местных хозяйств, а также из южных районов).

А. ЛУКАШ,
начальник объединения

Республиканское объединение «Цветы»
МКХ РСФСР

Сроки посева гвоздики Гренадин

УДК 635.98 : 631.544

Гвоздика Гренадин (*Dianthus caryophyllus* L. 'Grenadin') — разновидность грунтовых голландских гвоздик, зимующая без укрытия даже в Московской области. Благодаря продолжительному и обильному цветению, разнообразию окрасок, приятному аромату этот многолетний очень популярен в цветоводстве. В условиях средней полосы Союза культивируется как двулетник. Уже на третий год растения теряют декоративные и хозяйственные качества.

При некоторых сроках посева семян гвоздика на второй год не цветет или цветет очень слабо. Изучение морфогенеза вегетативных органов показало, что в зависимости от срока посева формирование побегов высших порядков наступает в фазе 6—8 пар листьев и идет непрерывно до окончания вегетации. Так, при посеве в марте к концу вегетации успевает сформироваться 13 побегов второго порядка и 65—третьего. Растения апрельского посева формируют 10 побегов второго порядка и 28—третьего; а майского — 9 побегов второго порядка и 13—третьего. Из июньского посева, несмотря на очень благоприятные условия развития, к концу вегетации (август) успевают сформироваться только три зачаточных побега второго порядка. Следовательно, ранний посев (март—апрель) способствует образованию хорошо разветвленного куста, а при более позднем — растения почти не кустятся.

Обычно на зиму гвоздика сохраняет вегетативные части, которые в течение зимы часто вымокают, выпревают и повреждаются мышами. Отмечено, что меньше всего повреждений бывает при раннем посеве (10—20%). Апрельские—майские сеянцы выпадают на 50—60%, а августовские — как правило, погибают полностью.

На второй год у перезимовавших растений, независимо от срока посева, в начале мая почти одновременно начинают прорастать верхушечные почки главного побега и всех побегов второго порядка. В конце месяца удлиняются междоузлия и формируются бутоны. Цветение наступает почти одновременно (в середине июля). Дальнейшее формирование бутонов и цветение идет сверху вниз.

Цветение начинается с распускания цветка, которым заканчивается главный побег и побеги второго порядка. Таким образом, в зависимости от количества побегов второго порядка, на растении одновременно распускаются от 20 до 50 цветков. Несколько позже раскрываются цветки на осях третьего, а затем — четвертого порядка, побеги которого обычно цветут в конце августа и почти не образуют семян.

Каждый цветок живет в среднем 6—10 дней, в весь куст цветет 25—30 дней.

В период массового цветения на растении мартовского посева бывает от 60 до 90 цветущих побегов; от апрельского и майского — по 20—30, а при июньском посеве главный побег образует репродуктивные органы только

у части растений. Побеги второго порядка, сформированные в текущем году, репродуктивных органов не образуют, и все растения формируют только вегетативные побеги, превращаясь из двухлетних в трехлетние.

Таким образом, при более поздних сроках посева уменьшается число цветущих побегов и продуктивность куста снижается.

Исходя из этого, на Станции цветоводства Сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева разработана следующая агротехника гвоздики Гренадин.

Семя семена во второй декаде апреля в грунт на рассадные грядки, приготовленные с осени, и заделываем тонким слоем торфа. Чтобы обойтись без пикировки, посев должен быть редкий (расстояние между рядами 10 см, а в ряду—0,5—0,1 см) с последующим прореживанием в фазе семядолей—на 0,5 см.

Растения высаживаем в грунт в первой половине июля (не позднее 20/VII), на приподнятые (15—20 см) гряды с площадью питания 25×30 см, затем поливаем и мульчируем торфом, слоем 2—3 см.

Первый раз удобряем в начале роста сеянцев, второй—в фазу ветвления и третий—во время бутонизации. Для подкормки вносим в бороздки коровяк (1:10), один литр его разводим в 10 л воды. Затем растворяем полное минеральное удобрение (25—30 г на 10 л воды), которым поливаем растения, расходуя 10 л на 1 кв. м.

Осенью, с наступлением морозов, необходимо проводить борьбу с мышами. По участку раскладываем отравленные приманки (2—3% фосфида цинка к весу приманки), опыливаем растения гексахлораном. В январе—феврале отапливаем снег.

Весной, как только снег растает, удаляем поврежденные растения, вносим те же минеральные удобрения, что и в первый год, рыхлим почву и притеняем лапником гвоздику от прямых лучей солнца. В это время земля еще холодная и корни не могут обеспечить подачу воды к листьям.

Лапник оставляем на грядах до начала мая, пока растения не тронутся в рост. При массовой бутонизации (во второй декаде июня) проводим подкормку 15 г суперфосфата и калийной соли на 1 кв. м, растворяя их в 10 л воды.

Во время цветения проводим сортовую прочистку и оставляем элитные растения. Семена собираем в середине сентября, когда побуреют коробочки. С одного квадратного метра ежегодно получаем 100—150 г семян.

А. ЧУВИКОВА,
старший научный сотрудник,
Т. ЧВРНЫХ,
учебный мастер

Станция цветоводства ТСХА
Москва

РАЗМНОЖЕНИЕ ПОЛИАНТОВЫХ РОЗ

УДК 635.976.861

В цветочных хозяйствах Львовского РСУ зеленого строительства ранним сроком черенкования полиантовых роз считается июль. Черенки срезали с маточных кустов, растущих в открытом грунте (маточки могут быть и в оранжереях).

Укореняем розы обязательно в теплых парниках. Сначала парник набиваем навозом (0,5 куб. м на раму), затем насыпаем 15-сантиметровый слой парниковой земли, а сверху—промытый крупнозернистый песок (5 см). Субстрат хорошо утрамбовываем.

Для черенкования надо выбирать побеги, одревесневшие только наполовину. Они укореняются почти на 100%. Сильно одревесневшие укореняются слабо, а зеленые—почти совсем не дают корней.

Черенки готовим так. Острым ножом срезаем подходящие побеги и сразу же опускаем в воду, чтобы они не подсыхали (можно завертывать во влажную тряпку или мох). Обрабатываем черенки обязательно в тени. Под нижним узлом делаем косой срез, а над верхним, отступив 1 см,—прямой. Нижний лист удаляем. Черенок должен быть с одним или двумя узлами. Более длинные черенки укореняются медленнее. На черенки годятся отрезки, взятые из середины стебля или верхушечные.

Сажаем черенки под колышек. Сначала делаем в песке лунку, вставляем черенок, потом обжимаем песок вокруг стебля. Сажаем наклонно. На 1 кв. м помещается около 1000 черенков. Чем посадка плотнее, тем лучше сохраняется влага и тем крепче сидят черенки и быстрее происходит укоренение.

Парник закрываем рамами. В солнечные дни черенки опрыскиваем через

каждые 15 минут, а на время обеденного перерыва рабочих стекла притеняют. В пасмурную погоду достаточно 2 опрыскиваний в день. В таких условиях период укоренения длится 4—5 недель, т. е. на 1—1,5 недели меньше, чем без опрыскивания. При появлении корней постепенно приучаем черенки к наружному воздуху. Сначала приоткрываем рамы только на несколько часов, затем на весь день, а в дальнейшем и ночью рамы оставляем открытыми.

Когда розы укоренятся, их сажаем в 7-сантиметровые горшки. Земляную смесь для посадки составляем из равных частей парниковой, дерновой земли и небольшого количества песка. Сажать розы нужно неглубоко. Горшки с растениями хорошо поливаем и ставим в парник. На 1 кв. м умещается примерно 150—200 горшков. Парники плотно закрываем рамами и в солнечные дни притеняем. Опрыскиваем только в ясную погоду 2 раза в день, поливаем выборочно, умеренно.

Через 2—3 недели начинаем парники понемногу проветривать, затем рамы снимаем. С наступлением заморозков опять накрываем рамами. На зиму со всех сторон закрываем сухими листьями слоем 20—25 см. Во время оттепелей листья снимаем, парники проветриваем, и, если появилась плесень, очищаем от нее растения. На ночь укрываем снова.

Весной, когда минуют заморозки, рамы снимаем, оставляем розы в открытом парнике. Выгоночные сорта пересаживаем в 10—12-сантиметровые горшки, а остальные высаживаем в открытый грунт для озеленения или для срезки.

И. СТАСЬ,
мастер

Львов

Подзимний посев гладиолусов

Несколько лет назад цветоводы одного из оранжерейных хозяйств г. Обнинска (Калужская обл.) провели опыт подзимнего посева детки гладиолусов (сорта Равель, Пелегрини, Синьора, Канада, Вифлеемская Звезда, смесь) в грунт парников на водяном обогреве. Полученные результаты оказались вполне хорошими, и теперь хозяйство ежегодно применяет этот метод.

В октябре почву в парнике перекапывают, разделяют граблями и, не закрывая парники рамами, оставляют до ноября. В конце ноября (21—28 числа) при небольшом промерзании грунта сеют детку в бороздки по 80—150 г на 1 раму. Посевы за-

делываем парниковой землей слоем 5—7 см, а с наступлением более низких температур еще утепляем слоем торфа 10 см. Парники на зиму не закрываем.

Весной во второй половине марта очищаем парники от снега, закрываем рамами и грунт начинаем подогревать. По мере оттаивания торф с посевов снимаем. Уход заключается в поливе, рыхлении междурядий, прополке. Зацветают гладиолусы со второй половины июля и продолжают цвести до сентября.

Выкапываем клубнелуковицы в обычное время (конец сентября—начало октября). При высеве 2,5—3 кг детки в среднем со-

бираем 20—21 кг клубнелуковиц. Так, в 1966 г. от 2,5 кг детки смеси гладиолусов получили 23 кг клубнелуковиц (2676 шт.), из них 1 разбора—904 шт., 2 разбора—1212 и 3 разбора—560 шт. Кроме того, имелась штучная и весовая детка.

В 1967 г. урожай был выше—4230 клубнелуковиц общим весом 35,4 кг.

Считаем, что подзимний посев гладиолусов в подмосковных условиях перспективен для ускоренного размножения, особенно новых сортов.

С. КУДРЯВЦЕВА,
агроном-садовод

Вологодская областная универсальная научная библиотека

В Прибалтике из-за неблагоприятных климатических условий не всегда удается в открытом грунте вырастить семенники некоторых цветочных культур (махровые астры, тагетес, левкой, гвоздика Шабо, душистый горошек, цинния, сальвия и др.). В колхозе «Адажи» почти десять лет для защиты от непогоды применяют полиэтиленовую пленку и получают хорошие результаты.

Колхоз в основном занимается выращиванием овощей, цветов (горшечных и на срез), рассады овощных и цветочных культур и как дополнительной отраслью — семеноводством цветочных растений, чтобы добиться наиболее экономичного и интенсивного использования закрытого и открытого грунта.

Расскажем о семеноводстве некоторых культур.

Летний левкой. Семенники выращиваем в обогреваемых, но с хорошей вентиляцией каркасных пленочных теплицах (ширина 6 м, длина 40 м, высота 2—3,5 м). Толщина полиэтиленовой пленки 80—100 микрон. Почва песчаная, бедная азотом.

Рассада выращивается в обогреваемых теплицах. В конце февраля — начале марта семена сеем в ящики с питательной смесью (дерновая земля, торф и речной песок — 3:2:1). Реакция почвенного раствора pH=7—8. Посевы присыпаем чистым речным песком с небольшим добавлением древесной золы и поливаем. Во время прорастания семян температура должна быть 14—16°, а как только появятся всходы, ее снижаем до 6—8°. Необходимы свет и хорошая вентиляция.

Поливаем сеянцы умеренно, не допуская чрезмерного увлажнения почвы. Важно помнить, что высокая температура, спертый влажный воздух и избыточный полив способствуют развитию заболеваний — черной ножки. Когда сеянцы окрепнут, делаем пикировку по схеме 3×4 см, земляная смесь, как и при посеве.

В конце марта — начале апреля, в зависимости от погоды, растения высаживаем в грунт пленочной теплицы. Почва готовится с осени, а перед посадкой рассады только выравниваем поверхность грунта и вносим полное минеральное удобрение (20—25 г/кв. м). Сажаем густо — по 120—150 растений на 1 кв. м. Если рассада закаленная, ей не опасны даже легкие заморозки. Уход заключается в прополке, рыхлении верхнего слоя почвы, умеренном поливе, регулировании температуры.

Когда растения зацветут, все махровые экземпляры идут на продажу. Выдерживаем их осторожно с корнями. После этого почву рыхлим и выравниваем верхний слой, а затем проводим апробацию семенников. Удаляются все нетипичные для сорта растения, жирующие и уродливые. Во время цветения левкой не поливаем, теплицу хорошо проветриваем. В августе семенные стручки и все растения желтеют, а семена полностью созревают. При такой агротехнике у некоторых сортов (из групп Тейхеровские, Ниццские) мы добились высокой всхожести семян (выше 90%) и 80%-ной махровости.

Для получения семян с высоким процентом махровости важно правильно подобрать почву, лодкоржки, регулировать влажность почвы и температуру и умело провести апробацию.

Рентабельность семеноводства левкой зависит от процента махровости. Так, согласно прейскуранту, действующему в Латвийской ССР, при махровости выше 80% 1 кг семян стоит 560 руб., а при махровости ниже 45% — 400 руб. Семена с очень низким процентом махровости дают хозяйству убытки.

За последние 3 года в пленочной оранжерее с каждого квадратного метра колхоз получал 10 руб. 75 коп. дохода: от продажи махровых растений — 7 руб. 50 коп. (50 шт. по 15 коп.) и от реализации 70 г семян (махровость 66—80%) — 3 руб. 25 коп. Эксплуатационные расходы и амортизация составляет 2 руб. 63 коп., а прибыль — 8 руб. 12 коп.

Если не продавать махровые растения, то и тогда с 1 кв. м можно иметь прибыли 62 коп. Далее, если бы мы занимались в основном семеноводством, то при урожае 100 г семян с 1 кв. м и при махровости выше 80% доход составлял бы 5 руб. 60 коп., а прибыль — 2 руб. 97 коп.

Душистый горошек. У нас в открытом грунте крупноцветные сорта душистого горошка почти не дают семян.

Цветки часто не опыляются и опадают. В теплицах под пленкой ежегодно получаем семян по 100 г и больше с 1 кв. м.

Сеем в конце марта в грунт пленочной теплицы. Почву подготавливаем легкую и подготавливаем ее осенью. Видеосъемка в библиотеке

и калийную соль по 50 г на 1 кв. м (30 и 20). Если почва кислая, добавляем древесную золу, но тогда уменьшаем дозу калийных удобрений. Реакция почвенного раствора pH=7. Уход за посевами заключается в прополке, окучивании и расстановке опор для растений. Поливаем в бороздки по необходимости. В теплую погоду для усиления вентиляции снимаем боковые рамы. Осенью, при наступлении похолоданий, рамы ставим на место и, если нужно, для некоторых сортов теплицу обогреваем. Собираем семена постепенно, по мере созревания. Себестоимость 1 кг семян при урожае 100 г с 1 кв. м составляет 55 руб.

Гвоздика Шабо. Сеем семена в последней декаде февраля или первой декаде марта. Смесь составляем из дерновой земли, торфа и речного песка (2:1:1); добавляя древесную золу или молотый мел, доводим pH до 7—7,5. Ящики с посевами ставим в светлые теплицы, где температура 15—17°. При появлении всходов снижаем до 8—10° и усиливаем вентиляцию.

Когда сеянцы окрепнут, пикируем также в ящики по схеме 3×3 см или 3×4 см. Земляную смесь берем такую же, как и при посеве. Когда сеянцы начнут теснить друг друга, рассаживаем их в 10-сантиметровые горшки или узкие ящики (10×80×10 см) по 8 шт. Смесь готовим более тяжелую: глинистая дерновая земля, перепревший навоз (3:1) и небольшое количество речного песка. Добавляем древесную золу и костяную муку.

В пленочные теплицы рассаду вносим в начале апреля. Уход состоит в тщательном поливе, хорошем проветривании, формировке и подвязке куста. На каждом кустике оставляем по 5—8 цветков, проводим апробацию и опыление. При хорошем исходном материале, правильной агротехнике получаем семена 100% махровости.*

Некоторые сорта астр, тагетеса и цинний у нас в открытом грунте не опыляются. Поэтому во время цветения и созревания семян мы покрываем их пленкой, чтобы предохранить от обильной росы и дождя.

Весной, до высадки рассады в открытый грунт, по краям гряд, по ширине соответствующих рамам (до 120 см), вбиваем колья, с одной стороны высотой 80—100 см, а с другой — 40—60 см. После этого высаживаем рассаду, а летом или в начале осени, в зависимости от погоды, покрываем гряды рамами, обтянутыми полиэтиленовой пленкой, и укрепляем их, чтобы не унес ветер. Семенники под рамами чувствуют себя хорошо. Имеется возможность даже в дождливые годы получить семена астр (Триумф) хорошего качества.

При посеве семенами некоторые цветочные культуры (лобелия, агератум, гелиотроп) не дают однородных экземпляров. Чтобы получить однотипный посадочный материал, размножаем черенками. Осенью отбираем маточные растения, сажаем их в парники (в грунт или в ящики) и покрываем полиэтиленовой пленкой. Перед наступлением морозов растения в ящиках переносим в прохладные теплицы, в светлые подвалы или оставляем в парниках, хорошо укрытых на зиму, чтобы температура не снижалась ниже 0°.

Весной (февраль, март) маточные растения ставим в светлые помещения с температурой 7—10°. Когда молодые побеги разовьются и окрепнут, начинаем черенковать. При температуре 10—15° черенки укореняются быстро, после этого можно приступать к пикировке и пересадке.

В конце марта — начале апреля рассаду переносим в пленочные теплицы, где при небольшом подогреве развивается хороший посадочный материал. Его используем для маточников и для озеленения.

Применение пленки для семеноводства цветочных культур дает возможность получить доброкачественную продукцию, которая по себестоимости ниже, чем выращенная в открытом грунте или под стеклом.

О. ВЕРЗИНЬ,
садовод

Латвийская ССР, Рижский район

* Семеноводством гвоздики Шабо выгоднее заниматься на юге Уираны, в Молдавии, где семена вызревают в открытом грунте. Но пока семян гвоздики в стране не хватает, приходится использовать в более северных районах, используя все возможности.

НЕКОТОРЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ВЫГОНКИ ЛУКОВИЧНЫХ

Д-р А. Ф. Г. СЛОТВЕГ

УДК 635.965.20

Нормальный рост и цветение в открытом грунте

Луковичные растения в течение года проходят цикл развития.

Температура воздуха и почвы в Голландии в период роста тюльпанов в открытом грунте и в период хранения (без дополнительной термической обработки) показаны на графике 1 (сплошной линией).

Осенью температура наблюдается более низкая, а весной — более высокая. Весеннее прогревание почвы вызывает у тюльпанов появление ростков. В условиях мягкой весны тюльпаны цветут раньше, чем в более холодную погоду. Учитывая это, можно имитировать условия теплой весны, если занести в холодную оранжерею в феврале ящики с луковицами, которые хранились при низкой температуре (или в горшках в открытом грунте, или в специальном помещении для проращивания). Это даст возможность получить цветение в помещении (18°) раньше, чем в открытом грунте. Если тюльпаны внести в оранжерею слишком рано (например, 1 января), то расти они будут значительно медленнее, стебли разовьются очень короткие, много растений окажется с недоразвитыми цветками («слепые бутоны»). Все это будет свидетельствовать о каком-то нарушении развития. График 1 показывает, что тюльпаны, которые были внесены 1 января, не прошли необходимого периода охлаждения, как тюльпаны, которые оставались в открытом грунте все время.

Потребность в холоде

Обширные исследования и данные практики показали, что для нормального роста и цветения луковицы должны пройти период охлаждения. Биохимиками не установлено точно, что происходит в луковице в этот период. Видимо, имеют место явления, связанные с активизацией ферментативных процессов, образованием сахаров и перемещением веществ как своего рода подготовка для последующего быстрого роста при более высоких температурах. В период охлаждения при очень высокой ферментативной активности поглощение питательных веществ из запасящих чешуй луковиц отсутствует. В оранжерее же при соответствующих температурах происходит интенсивное поглощение запасенных веществ (удлинение стебля, интенсивный рост), но снижается ферментативная активность. Опытный цветовод может регулировать равнове-

ребность отдельных сортов в холоде, оптимальную температуру выгонки. Так, если луковицы не получили необходимого периода холода, проводить выгонку надо при низкой температуре, чтобы задержать рост и стимулировать образование питательных веществ.

В том случае, когда тюльпаны, не пройдя полного периода охлаждения, вносятся в оранжерею для очень ранней выгонки, луковицы перед посадкой содержатся при низких температурах (график 1, заштрихованный квадрат). Период предварительного (до посадки) охлаждения луковиц тюльпанов и нарциссов составляет 7—8 недель. Так, луковицы можно высадить 1 октября, а занести в оранжерею 1 декабря; цветение наступит в конце декабря.

Полный цикл охлаждения, необходимый для нормального роста и цветения, у тюльпанов 14—17 недель, а у нарциссов—14—16. Осенью в помещении для укоренения или в открытом грунте у луковиц начинается рост корней и ростков. При этом температура не должна быть выше 9°, а в случае подготовки луковиц для ранней выгонки — не ниже 5°.

Выгонка к 1 января

Тюльпаны. На графике 2 показана температура в хранилище, в помещении предварительного охлаждения и для проращивания, а также в оранжерее.

Луковицы в период от выкопки до холодного хранения содержатся при 20°. В это время в луковице начинается формирование цветка, для чего требуется температура 17—20°. Более высокая температура задерживает формирование цветка, которое должно полностью закончиться до предварительного охлаждения луковиц. Торможение формирования цветка [график 2(1)] задержит в дальнейшем перенос луковиц в оранжерею. Если внести их туда для цветения к 1 января, то это сократит период охлаждения, чего допустить нельзя.

Это положение справедливо и для случаев, когда луковицы вносят в оранжерею слишком рано [график 2(7)]. Если луковицы с сокращенным периодом охлаждения невозможно занести в оранжерею позднее [график 2(3)], то надо проводить выгонку при более низких температурах [график 2(4)]. Правда, это приведет к более медленному росту и некоторой активности ферментативных процессов. Естественно, что цветение в этом случае наступит позднее. В некоторых странах юго-западной Европы

вы в открытом грунте выше 9° [график 2(2)]. Там результат выгонки будет такой же, как на графике 2(1) и 2(7); в этом случае луковицы следует вносить в оранжерею позднее [график 2(3)].

Слишком короткий период охлаждения приведет к образованию растений на коротких стеблях, со «слепыми бутонами». В странах Скандинавии температура почвы открытого грунта или температура в помещении для укоренения бывает ниже 9°. В таком случае тюльпаны можно вносить в оранжерею на несколько дней раньше [график 2(7)]; цветение наступит раньше [график 2(8)].

Слишком низкая температура приводит к тому, что у растений развиваются невысокие и непрочные стебли с мелкими цветками.

На графике 2(5) показано, что период предварительного охлаждения в течение 8 недель при температуре 9° делится на два промежутка по 4 недели с температурой 9 и 5°. Теоретически возможно снизить температуру до 5°, но это делать не рекомендуется, т. к. слишком велика опасность образования растений плохого качества.

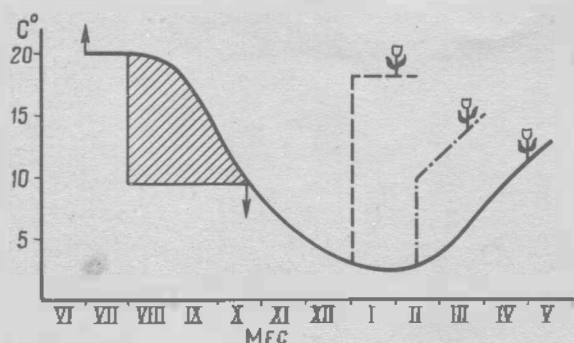
В последние годы разработан новый метод. Суть его состоит в том, что полная потребность тюльпанов в холоде покрывается предварительным охлаждением их в течение 9—12 недель при температуре 5°. Высаживать луковицы в обогреваемую оранжерею можно сразу же. Посадка в ящики или горшки не рекомендуется, т. к. есть опасность появления «слепых бутонов».

Выращивание тюльпанов, выдержанных при температуре 5°, очень заманчиво: большая экономия рабочей силы, возможность избежать неоптимальных температур почвы при укоренении тюльпанов в открытом грунте. Но период выгонки (при 18°) составит шесть недель вместо трех. Этот метод очень хорош для стран с мягкой зимой. В суровых же климатических условиях затраты на отопление будут слишком велики. При такой обработке можно выгонять 2—3 партии тюльпанов за один сезон.

Гиацинты. У гиацинтов, как и у тюльпанов, цветки формируются после выкопки. Для цветения к 1 января выкопку проводят раньше на 2 недели. В хранилище луковицы проходят сложную тепловую обработку для более раннего образования стебля и зачатков цветков. Получают так называемые подготовленные гиацинты. Общая потребность в холоде у гиацинтов зна-

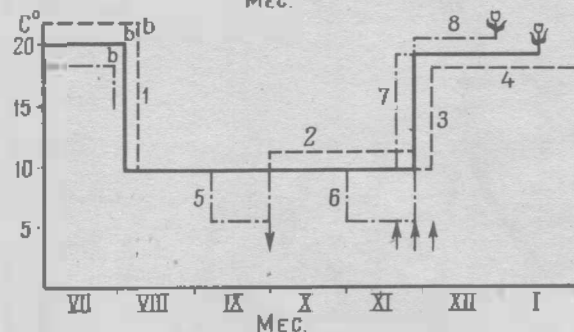


*Луковичные
в композиции,
составленной
голландскими
цветоводами*



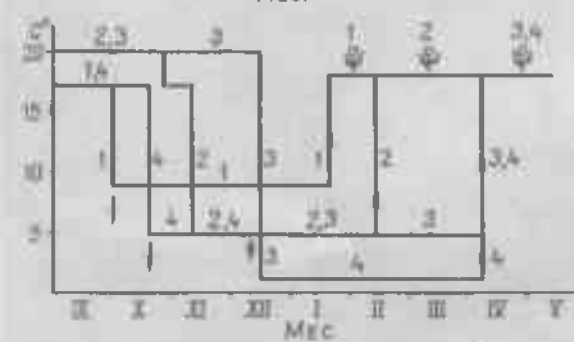
I. Температура воздуха и почвы в Голландии в период хранения и роста тюльпанов

- ↑ Время выкопки
- ↓ Время цветения
- Занесение в обогреваемую оранжерею
- ↓ Время посадки
- /// Предварительное охлаждение (до посадки) при 9°
- Занесение в необогреваемую оранжерею



II. График выгонки тюльпанов с предварительным охлаждением

- Ускорение
- ↓ Время посадки
- ↑ Время цветения
- b Время закладки цветка
- ↑ Задержка
- ↑-8 Время переноса в оранжерею
- см. объяснения в статье



III. График выгонки для цветения в феврале—мае

- 1 Программы для цветения в начале февраля
- 2 То же в начале марта
- 3 4 " " к 1 мая
- ↑ Время посадки
- ↑ Время выноса в оранжерею
- ↑ Время цветения

тения за исходный момент программы обработки. Так, для цветения в начале марта [график 3 (2)] растения следует внести в оранжерею в конце февраля. Время посадки — на 16 недель раньше этого срока (первая неделя ноября); температура во время укоренения 5°. Предварительная обработка идет сначала при 20°, а 4 недели до посадки — при 17°.

Для цветения 1 мая составлены две диаграммы. Соответственно программе выгонки проводится в оранжерею в течение 3 недель, а период охлаждения составит 16 недель.

Таким образом, посадка должна быть 22 декабря. Однако большая часть сортов тюльпанов не выдерживает такого длительного хранения до посадки.

Если факторам среды (температура, влажность и вентиляция) уделяется должное внимание, то луковицы тюльпанов можно хранить до 1—15 декабря при условии высадки 15 декабря [график 3(3)]. Оптимальная температура хранения луковиц, полученных из Голландии, с 1 сентября до посадки сначала 20°, а затем 17° (в течение последних 4 недель).

Иногда обстоятельства вынуждают проводить посадку раньше. На графике 3 время посадки предполагается 15 октября. Через два месяца пребывания в помещении для проращивания луковицы образуют хорошую корневую систему и ростки. После этого до начала апреля температуру надо поддерживать на уровне 1° [график 3(4)]. Но при такой программе растения могут получиться очень высокими с непрочными стеблями, если выгонка проводится при высокой температуре и недостаточной освещенности.

Гиацинты. Основные положения выгонки для цветения в феврале—мае такие же, как и в более ранние сроки. Продолжительность периода охлаждения 10—12 недель. Если период проращивания будет длиться от 10 до 12 недель, рекомендуется хранить гиацинты 4 недели при 9—5°, а затем при 1°. Оптимальная температура предварительной обработки луковиц 25°, а в последние 4 недели до посадки 17°.

Нарциссы. Время посадки, температура помещения для укоренения и периоды укоренения такие же, как и для тюльпанов.

Следует подчеркнуть, что упомянутые в статье температурные обработки луковиц представляют собой только основные положения для выгонки гиацинтов, тюльпанов и нарциссов. Климатические условия, характеристика сортов и техническое оснащение являются решающими факторами для успешной выгонки.

Лаборатория исследования цветочных луковиц
Лиссе, Голландия

Перевод с английского Л. АРДАШНИКОВОЙ

близительно 10—12 недель). Предварительное охлаждение не обязательно для раннего цветения (иногда оно даже вызывает ухудшение качества цветов).

Температура в оранжерее во время выгонки поддерживается на уровне 23—25°.

Нарциссы. Цветок нарцисса почти полностью формируется до выкопки луковиц. Потребность в холоде у нарциссов такая же, как у тюльпанов. Температура в период выгонки 15° (для трубчатых 18°).

Выгонка для цветения в феврале—мае

Обычно тюльпаны и нарциссы, получившие предварительное охлаждение, дают наиболее надежные результаты для цветения в январе и начале февраля. Это в равной степени относится и к подготовленным гиацинтам для цветения в середине января.

Тюльпаны. После первых чисел февраля можно использовать обычные (без предварительного охлаждения) луковицы, т. к. полный период охлаждения они проходят в помещении для укоренения (5°) или в открытом грунте. Этот период длится 15—17 недель (для дарвиновских гибридов — 20—22 недели). Если нет острой необходи-

мости, его не следует слишком увеличивать, т. к. это может отрицательно сказаться на качестве растений.

На графике 3 приводится несколько диаграмм выгонки.

Наиболее ранний срок цветения определяется временем посадки. Поскольку в большинстве случаев невозможно получить температуру 9° в помещении для укоренения до 1 октября без применения специальных холодильных установок, то это время принимается как время посадки. Это положение справедливо и для открытого грунта. В большинстве мест температура почвы до 1 октября будет слишком высокой. В тех районах, где до посадки температура почвы довольно низкая, в ноябре она будет уже значительно ниже минимума. После 16 недель охлаждения тюльпаны можно внести в оранжерею в середине января (график 1). Через 3 недели наступит цветение (в начале февраля). Температуру в период укоренения надо снизить до 5°.

Если необходимо получить раннее цветение необработанных луковиц, то рекомендуется принять предполагаемую дату цве-

Предварительные итоги

В течение декабря, января и февраля в совместном с голландцами эксперименте в выгонке было испытано 27 сортов тюльпанов, 8—гиацинтов и 5 сортов нарциссов (общее число растений 70 тыс.).

Первая партия тюльпанов (7 сортов) готовилась для цветения к 1—5 января. Луковицы были посажены в ящики и поставлены в комнате для проращивания 18 октября. В оранжерею на гонку растения были занесены 15 декабря. Высота ростков в это время в среднем была 5,5—6,3 см. Самое раннее цветение наступило у сорта Крестмас Марвел (29/XII), а самый поздний сорт в этой партии—Пауль Рихтер—зацвел 6/1. Конец цветения (раскрыты последние цветки) отмечался через 6—19 дней в зависимости от сорта. Растения находились в оранжерее 25—31 день. Декоративные качества сортов различны. Лучшие сорта в этой партии были Крестмас Марвел (высота 35,2 см, но 10% «слепых бутонов»), Ганде, Мост Милс (высота 50 см). Мало декоративным оказался сорт Левант с желтыми цветками (28,9 см).

Вторая партия тюльпанов (к 1—10 февраля) включала 27 сортов. Луковицы в Голландии до 22 августа находились при температуре 20°, а затем до 10 октября—при 17°. Посажены в ящики с песком 19 октября. В течение 8 недель содержались при 9°, а с 12 декабря—при 5°. В оранжерею растения заносили 19 января, когда ростки достигли 4,1 см (Чарльз) и даже 8,9 см (Абрикот Бьюти).

Раньше всех зацвели сорта Абрикот Бьюти (1/II), Деметер (31/II), Крестмас Марвел (2/II). Поздними сортами оказались Копленд Ривел (10/II), Мадам Спур (11/II), Роза Копленд (14/II). От момента размещения на стеллажах до окончания выгонки растения находились в оранжерее 20—30 дней.

Лучшими по декоративным качествам (высота растений, окраска, форма и размер цветка) из этой партии могут быть названы: Абрикот Бьюти, Кассини, Деметер, Ганде, Монте Карло, Мост Милс, Ольга, Пинк Трофи, Проминенс, Сноу Стар.

Высота большинства сортов во второй партии выгонки выше, чем в первой (у Ганде—на 8 см, Левант—на 5 см). У других она была такой же, как и в первой партии выгонки (Крестмас Марвел, Дикс Фаворит).

Вторая партия выгонки (30 тыс. луковиц) находилась в оранжерее 20—31 день. Цветение продолжалось с 1 по 18 февраля. За это время наибольшее число цветков было срезано 9—12 февраля (10 тыс.).

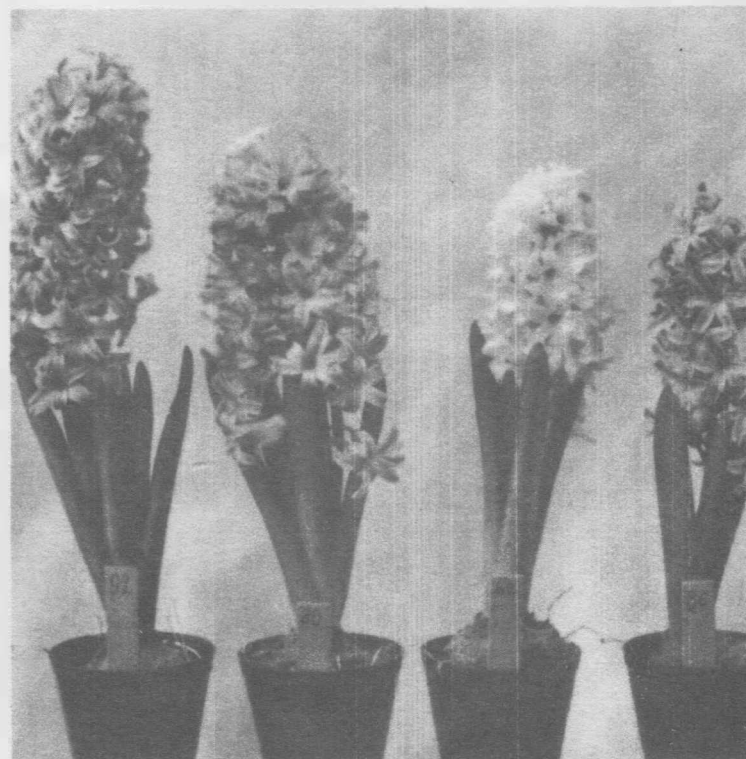
Гиацинты первой партии (8 сортов) цвели с 26 декабря по 4 января. Самое раннее цветение было у сорта Амстердам (26/XII) и наиболее позднее—у Л'Инносенс (1/1). Лучшими сортами гиацинтов к Новому году можно считать Амстердам, Анна Мария, Дельфт Блу, Л'Инносенс.

Срезанные растения достигали 29 см (Л'Инносенс) и имели по 25—30 цветков на цветоносе. Менее пригодными для выгонки в этот период оказались сорта Карнежи и Ян Бос. Высота у них не превышала 17 см, а верхние цветки были недоразвитыми и не окрашивались.

Часть ящиков с растениями из первой партии была поставлена на выгонку на неделю раньше. Недостаточный период предварительного охлаждения отрицательно сказался на качестве цветения. Так, у сорта Л'Инносенс растения были на 10 см ниже, чем при выгонке с нормальным периодом охлаждения. Многие растения были выбракованы.

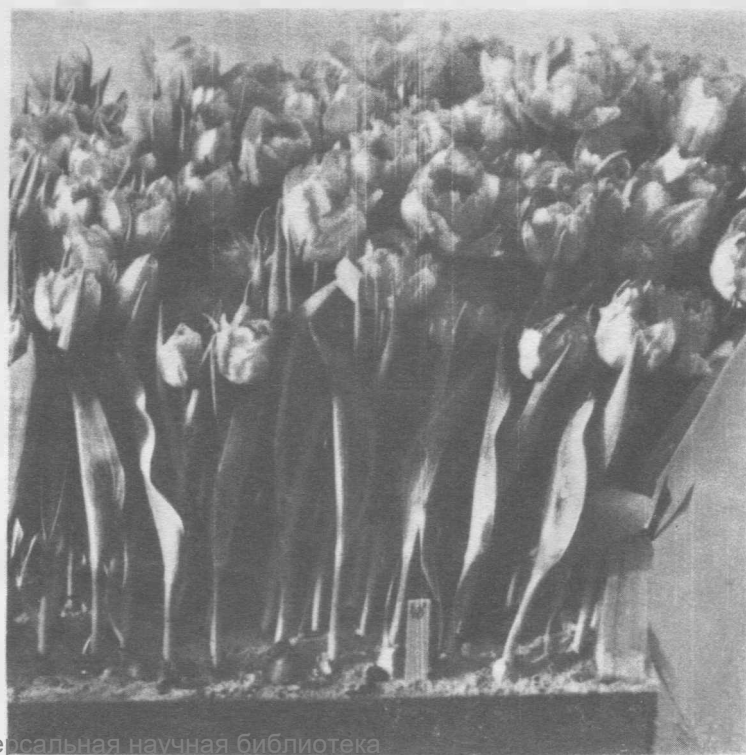
Часть луковиц второй партии гиацинтов хранилась в Голландии при 25,5° до 1 сентября, а затем до 10 октября—при 17°. В Москве их посадили 19 октября, и они прошли нормальный период охлаждения, другая часть хранилась в Голландии при 25,5° до 1 октября и при 17° до 30 октября, а посажены в ящики 1 ноября; период охлаждения длился меньше на 20 дней. Растения, находившиеся при более длительном охлаждении (посадка 19/X, образовали более высокие цветоносы. Кроме того, они дали на 800 цветоносов больше, чем при посадке 1 ноября, за счет образования вторичных цветоносов.

При сравнении гиацинтов в выгонке к двум срокам видно, что растения, получившие больший период охлаждения, оказались значительно выше (на 11 см—Амстердам, Остара и на 2 см—Дельфт Блу). Во второй партии сорта Ян Бос и Карнежи тоже дали полноценные растения.



Гиацинты 'Остара', 'Бисмарк', 'Карнежи', 'Врос'

Тюльпан 'Монте Карло' (цветение 5 февраля, 11 партия выгонки)





На снимках: тюльпан 'Уинтер Голд'; нарцисс 'Баррет Броунинг'

Нарциссы были лишь в одной партии (к 1—14/II). Испытано пока 5 сортов. Среднее число цветков на луковицу приходится от 2,03 (Ансерпасабл) до 2,79 (Крэгфорд).

Наиболее декоративны сорта Голден Харвест, Баррет Броунинг.

Предварительные данные по выгонке первой и второй партий луковичных растений показывают, что голландский оранжерейный комплекс полностью обеспечивает температурные режимы, необходимые для охлаждения в комнатах для проращивания и в выгоночной оранжерее.

Предварительная подготовка луковиц при различной температуре оказывает большое влияние на качество цветков. Малейшее нарушение заданного режима ведет к отрицательным результатам.

В. БЫЛОВ,
Е. ЗАЙЦЕВА

Первое совещание

В феврале этого года по инициативе Московского общества испытателей природы. Выставки достижений народного хозяйства СССР, Общества садоводов и пчеловодов Латвийской ССР и Московского городского общества охраны природы в Москве состоялась первое Всесоюзное совещание гладиолусоводов. Здесь встретилось около 500 специалистов и любителей. Было прослушано 25 докладов, проведено 3 семинара. Некоторые доклады будут опубликованы в этом номере, другие — в последующих номерах.

Об успехах наших селекционеров и недостатках, мешающих работе с гладиолусами, рассказал в своем вступительном слове А. Вериньш (Латвия). Ниже мы даем основные положения его доклада.

Гладиолусы в нашей стране возделывают всюду, где только позволяют климатические условия. Чтобы объединить силы ученых, практиков, любителей — всех гладиолусоводов Советского Союза и в дальнейшем еще более способствовать развитию отечественного цветоводства, и создано это совещание.

Из сортов отечественной селекции, принятых Государственными комиссиями по сортоиспытанию за последние пять лет, первое место принадлежит гладиолусам. Оригинаторам выдано 40 авторских свидетельств. Сорта С. Серова, Н. Вальтер, М. Ульянищева, Ф. Панасюк, С. Кругликова, С. Лебединского, С. Эйхер-Лорка, В. Орехова, Я. Куйва, А. Бергманиса и др. не уступают лучшим заграничным.

Создание Всесоюзного общества гладиолусоводов помогло бы координировать развитие отечественного гладиолусоводства. Одна из первых его задач — регулярное издание сборников статей, публикация районных списков сортимента.

Пришла пора упорядочить цены на клубнелуковицы гладиолусов, так как до сих пор у нас в стране нет единых цен на отдельные сорта. Узаконилась печальная уравниловка — все сорта — и старые, и новые — ценятся одинаково. Впервые эта практика была сломлена в Латвии, где с 1961 г. постановлением Совета Министров был введен новый прейскурант на семена и луковицы.

Единые цены на различные сорта гладиолусов по всему Союзу окажут сильное действие на обновление сортимента и будут способствовать распространению лучших сортов.

Отсутствие оборудованных хранилищ и сушилок сдерживает промышленное разведение гладиолусов, поэтому каждое хозяйство, приступающее к выращиванию гладиолусов, должно сразу же начинать строительство сушилок и хранилищ.

До сих пор много гладиолусов погибает от разных (особенно грибных) болезней. Надо добиться, чтобы научно-исследовательские институты и лаборатории всерьез

заялись созданием эффективных средств для борьбы с болезнями и мер защиты.

Коренным образом надо улучшить обеспечение любителей и специалистов необходимой литературой. Пришла пора, кроме издания брошюр, выпустить в свет монографию по культуре гладиолусов (объемом 15—20 печатных листов).

Совету объединенной группы гладиолусоводов, а в дальнейшем Обществу гладиолусоводов надо всеми силами помочь лучшим оригинаторам своевременно знакомиться с новыми мировыми сортами и получать исходный материал этих новинок.

По опыту лучших зарубежных обществ гладиолусоводов при нашем информационном и координационном центре должна быть создана картотека мировых сортов гладиолусов. Здесь же следовало бы иметь небольшую библиотеку, а также наборы цветных диапозитивов лучших отечественных и зарубежных сортов.

Среди докладов, прослушанных участниками совещания, были сообщения о прогнозировании новых моделей цветка, о государственном сортоиспытании гладиолусов, об особенностях питания и удобрения, о хранении и парафинировании клубнелуковиц, о морфогенезе, методике селекционной работы и др.

К методике селекции

Для упрощения селекционной работы с гладиолусами мы решили проверить целесообразность применения изоляторов при скрещивании растений различных размерных групп, а также ряд других методических вопросов.

В двух вариантах опыта использовались по 10 цветущих растений каждого сорта из различных размерных групп. Растения одного варианта кастрировались в фазе полураспустившегося бутона, другого — не кастрировались. Одновременно у крупноцветных гигантов предусматривалось опыление половины кастрированных цветков (через один) каждого соцветия.

Для искусственного опыления применяли свежесобранную пыльцу сортов Вифлеемская Звезда и Пикарди.

При проверке возможности опыления насекомыми оказалось, что кастрированные цветки многих сортов миниатюрной группы и багетфляй опыляются шмелями и в меньшей степени мухами и трипсами.

Опытным путем мы пришли к выводу, что при скрещивании крупноцветных и гигантских сортов гладиолусов не следует навешивать изоляторы, а для гладиолусов средней и миниатюрной размерной группы изоляторы необходимы.

Оптимальные сроки готовности репродуктивных органов к оплодотворению выявляли путем нанесения свежесобранной пыльцы на рыльце пестика; опыт проводили в течение четырех дней после распускания цветка. Активность и готовность пыльцы к прорастанию проверили, посеяв ее в чашки Петри на искусственную питательную среду (водный раствор 1%-ного агар-агара и

Сорта Аметист (сиреневый) и Звездочет Алтай (кремовый)



ращенных из семян нижних коробочек, имеют пеструю окраску.

Сеянцы с крупными цветками, как правило, вырастают из семян нижних коробочек.

Для получения сеянцев, унаследовавших яркое эффектное пятно материнской формы, необходимо скрещивать нижние цветки соцветия.

Наиболее декоративные сеянцы, удачно сочетающие окраску родительских форм и ее чистоту и имеющие максимальное количество одновременно распустившихся цветков, прочное и плотное соцветие с максимальным количеством бутонов, развиваются из семян средних коробочек (с 8 по 12).

А. ГРОМОВ

Научно-исследовательский институт овощного хозяйства
Москва

О питании

удк 635.965.282.6

Чтобы правильно обосновать систему питания гладиолусов, необходимо учитывать потребность растений в питательных веществах в отдельные фазы роста и развития.

Гладиолусы — очень требовательны к азотно-калийному питанию, что связано с их биологическими особенностями.

Важный период в развитии гладиолусов — появление 3 и 4-го листа — начало дифференциации цветоноса, а также усиленного роста корней второго порядка. В это время гладиолусы потребляют азота в 1,3 раза больше, чем калия. Начиная же с фазы 5—6 листа (интенсивное нарастание вегетативной массы и формирование цветоноса) сильно возрастает потребность в калии. С начала цветения до конца вегетации растения потребляют его в 1,4 раза больше, чем азота.

Наибольшее количество питательных веществ гладиолусы поглощают в фазу бутонизации — в начале цветения. В этот период они нуждаются в усиленном азотно-калийном и фосфорном питании.

Положительное влияние фосфора и калия начинает проявляться перед цветением и продолжается до конца вегетации.

Опыты, проведенные на дерново-подзолистых среднесуглинистых почвах в Ботаническом саду МГУ, Измайловском, Останкинском и Первомайском комбинатах декоративного садоводства с сортами гладиолусов Винсент ван Гог, Леопольд Стоковский, Королевская Мечта, Зоммерфройде, Шнеепринцессин и др., показали, что растения, получавшие в подкормках азот в фазе 3—4 листа, азот с калием в фазе 5—6 листа, азот, фосфор и калий при выходе цветоноса из трубки и фосфор с калием в начале цветения, зацветают на 8—10 дней раньше контрольных. У этих растений цветоносы длиннее, больше цветков (на 33—38%) и вес клубнелуковиц увеличивается (на 51—54,4%). Часто практикуемая в производстве подкормка полным минеральным удобрением в 2—3 срока без учета развития фаз вызывает значительное угнетение растений в ранний период, задерживает цветение, а также снижает урожай клубнелуковиц.

Однако нельзя полностью удовлетворить потребность растений в питательных веществах одними подкормками. Гладиолусы лучше развиваются при сочетании под-

кормок с предпосадочным внесением удобрений. Это позволяет удовлетворить потребность в питании в самые ранние фазы роста (период корнеобразования, развития первых листочков).

Наивысший декоративный эффект получается от внесения перед посадкой полного минерального удобрения в количестве одной трети или половины от общей дозы, предназначенной для подкормки гладиолусов в течение вегетации.

Весьма эффективно при подготовке почвы вносить удобрения в 2 слоя. При этом мы можем влиять на распределение корней в почве и на использование ими питательных веществ и влаги. У гладиолусов корневая система двухъярусная. Более деятельная часть корней с большим количеством корневых волосков (корни 1-го яруса) располагается в глубоких горизонтах почвы (25—30 см), хорошо обеспеченных влагой. Корни же 2-го яруса, утолщенные, располагаются на глубине 10—12 см. Эти корни могут потреблять только хорошо растворимые вещества, такие, как азот и калий, внесенные на меньшую глубину.

Исследования с сортами Леопольд Стоковский, Ивонна, Белый Гигант, Винсент ван Гог, Зоммерфройде и на сеянце М. И. Грошиковой (№ 465) показали, что послонное внесение удобрений (азотно-калийное на глубину 8—10 см при бороновании и фосфорное на глубину 25—30 см под плуг) действует положительно на рост и развитие растений и повышает урожай клубнелуковиц на 65—70%. Прибавка веса клубнелуковиц от послонного внесения на 35% выше по сравнению с разбросным.

Определение доз удобрений зависит от общего уровня агротехники, воздушного и водного режимов, структуры почвы, метеорологических условий года и т. д. Поскольку период питания продолжительный (4—5 месяцев), гладиолусы поглощают из почвы в 2—3 раза больше азота и калия, чем луковичные. При густоте посадки 100 тыс. растений на гектар за период вегетации они поглощают калия до 180 кг и азота 150—160 кг/га действующего начала.

В отличие от других культур гладиолусы весьма чувствительны к высоким концентрациям питательных веществ в начальный период роста. Наибольшая длина соцветий и максимальный вес клубнелуковиц наблюдается у них при внесении удобрений примерно в половинных дозах, особенно в начальный период роста.

Определяя дозы удобрений под гладиолусы, очень важно учитывать физические свойства и химический состав почвы. В слабокультуренной почве с высоким содержанием фосфора (P_2O_5 20—40 мг на 100 г) оптимальный состав питательных веществ — азота 120 кг/га, фосфора 60 и калия 90 кг/га действующего начала (сульфата аммония 600 кг/га или аммиачной селитры 400, суперфосфата 300 и хлористого калия 120 кг/га). Прибавка количества цветков и веса клубнелуковиц в этом случае составляла 23—64% по сравнению с контролем.

На среднекультуренной почве наивысший декоративный эффект и урожай клубнелуковиц гладиолусов получается при внесении 120 кг/га действующего начала полного минерального удобрения (сульфата аммония 600 кг/га или аммиачной селитры 400, суперфосфата 600 и хлористого калия 240 кг/га). Количество цветков в этом случае возрастает на 42%, а вес клубнелуковиц на 56—70%.

15%-ной сахарозы), а также нанесением пыльцы на зрелые рыльца пестиков. В опытах использовали сорта Памяти Лумумбы и Шнеепринцессин. Подсчет прорастающих пыльцевых зерен на искусственной среде проводили через 70 мин. после посева в пяти полях зрения микроскопа.

Оказалось, что оптимальный срок готовности рыльца пестика у большинства сортов — второй день после распускания цветка. Только отдельные сорта, такие, как Билли Флер, удлиняют этот срок на один день.

Современные гофрированные и складчатые сорта североамериканской селекции лучше всего опылять не на второй, а на 3—4 день, с повторным нанесением пыльцы.

Наибольшая активность у свежей пыльцы, собранной с лопнувших пыльников. Пыльцу, хранившуюся даже 2—3 дня в эксикаторе, следует наносить на рыльце пестика в больших количествах.

В теплые летние дни (в средней полосе) опыление лучше проводить с 9 до 11 час. 30 мин. и с 15 до 18 час., но можно и в течение всего дня. В жаркую сухую погоду надо опылять с 8 до 10 час. и с 17 до 19 час.

Процесс оплодотворения у гладиолусов длится от 3—4 до 24 час. в зависимости от активности прорастания пыльцы, длины пыльцевых трубок и столбика пестика, температуры и влажности воздуха.

При резких колебаниях температуры развитие пыльцевых трубок задерживается, а при снижении температуры до 12° пыльца вообще не прорастает, а проросшие пыльцевые трубки прекращают рост. Оптимальная температура воздуха для прорастания пыльцы при нормальной влажности 24—28°. При повышении температуры (более 31°) и при снижении влажности воздуха прорастание пыльцы резко затормаживается.

Оптимальная температура прорастания пыльцы на искусственной среде 26,5°.

Прежде чем брать пыльцу для опыления, надо проверить активность ее прорастания на искусственной среде. Особенно это относится к сортам со слабоактивной пыльцой.

Проведение гибридологического анализа десятков тысяч сеянцев не подтвердило мнения о необходимости использования для опыления нижних 4—5 цветков.

Нами опылялись все цветки соцветия в прямых и обратных скрещиваниях. Семена каждой порядковой коробочки одной и той же комбинации скрещивания высевались отдельно семей.

В дальнейшем у каждой гибридной семьи учитывались следующие важнейшие декоративные и хозяйственные признаки: наследование и чистота окраски, общая декоративность соцветия, его плотность и прочность крепления цветка, количество одновременно раскрывшихся цветков, количество бутонов, размер цветка и т. д.

В результате проведенной работы мы установили, что наследование признака окраски материнской формы наблюдается у сеянцев, выращенных из семян нижних и отчасти средних семенных коробочек, а отцовской формы из семян вышерасположенных коробочек. Большинство сеянцев, вы-

соким содержанием гумуса, нитратов и др. дозу фосфорно-калийных удобрений необходимо увеличить до 120 кг/га, а дозу азотных — снизить до 90 кг/га (сульфата аммония 450 кг/га или аммиачной селитры 300 кг, суперфосфата 600 и хлористого калия 240 кг/га). При таком сочетании питательных веществ не только возрастает длина цветоноса на 25—40%, увеличивается количество цветков на 28—33%, повышается урожай клубнелуковиц на 45—56%, но и улучшается качество клубнелуковиц. Содержание крахмала у сорта Шнеепринцессин в конце хранения составляет 5—6%, тогда как при внесении удобрений в дозе 120 кг/га азота, а фосфора и калия по 60—90 кг/га — всего лишь 0,8%. Общая доза удобрений делится на количество подкормок, причем первая несколько уменьшается.

Продуктивность декоративных растений еще больше повышаетя от внекорневой подкормки. Наилучший эффект получается от фосфорных удобрений. При этом растения на 6—8 дней раньше зацветают и в полтора раза увеличивается количество одновременно распускающихся цветков. Среди микроэлементов на первом месте стоит марганец. Его действие вызывает ускорение цветения гладиолусов на 6—8 дней и в 1,5 раза увеличивает интенсивность цветения, усиливает яркость окраски цветов.

Бор уступает марганцу, но по сравнению с контролем также улучшает декоративные качества растений и ускоряет созревание семян. Положительное действие бора сильнее проявляется при внесении его с полным минеральным удобрением.

При внекорневой подкормке минеральными удобрениями лучше всего применять 0,2%-ные растворы, а для микроэлементов — 0,02%-ные. Опрыскивание следует проводить в утренние часы, один раз в 10—14 дней, с момента полного развития листьев до начала цветения.

Высокая декоративность растений и хорошее качество клубнелуковиц можно получить только при умелом сочетании комплекса агротехнических мероприятий.

Е. МАНТРОВА,
доктор сельскохозяйственных наук

Ботанический сад МГУ

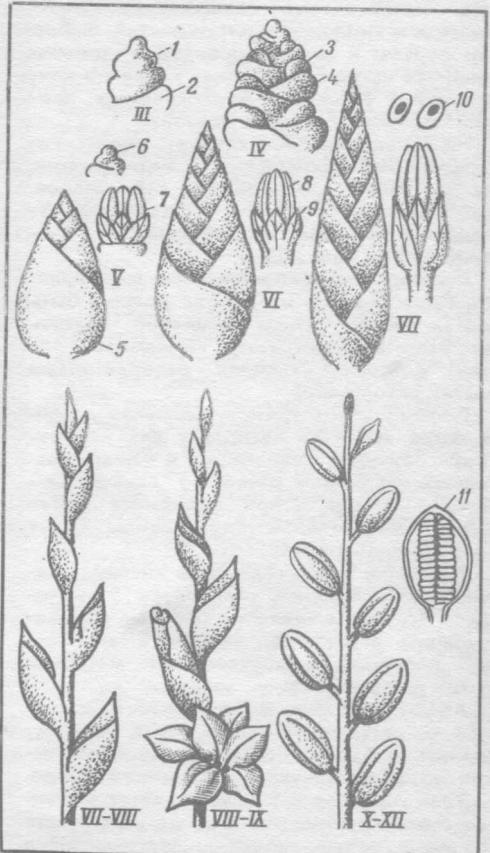
взрослого — до 10. В паузах 1—3 листовых зачатков в это время видны зачатки будущих клубнелуковиц (деток). В таком состоянии почка возобновления на клубнелуковице находится в течение всего периода покоя (во время хранения).

У молодого нецветущего растения заложившиеся в почке листовые зачатки развиваются в зеленые листья, а междуузлия разрастаются, образуя замещающую клубнелуковицу. Конус нарастания у таких растений формирует новую верхушечную почку возобновления. У взрослого же растения конус нарастания образует соцветие.

Формирование соцветия проходит в несколько этапов (см. рис.). Оно начинается с того момента, когда конус нарастания перестает образовывать листовые зачатки, несколько увеличивается и наступает его сегментация на членики оси соцветия (этап III на рис. 1). Рядом с зачатком цветоноса в пазухе последнего клубневого листа видна почка возобновления будущего года. На следующем этапе (IV) образуются прицветники, а в их пазухах — цветочные бугорки. Именно на первых этапах определяется будущее число цветков в соцветии, что необходимо иметь в виду при селекционной работе, а также для определения сроков подкормок, поливов и т. п. Далее цветочные бугорки дифференцируются в органы цветка: околоцветник, тычинки, пестик (V этап). В тканях пыльников и завязи уже видны археспориальные клетки. Последующие два этапа (VI и VII) заключаются в формировании пыльцы в пыльниках, что сопровождается ростом соцветия и всех органов цветка, причем быстрее всего растут тычинки. В это время соцветие уже прощупывается через влагалища листьев, а к концу VII этапа оно появляется между листьями. На следующем этапе (VIII) цветок достигает своих окончательных размеров, околоцветник полностью окрашивается. В пыльниках видна сформированная пыльца. Соцветие гладиолуса находится накануне распускания. Последующие этапы совпадают с фенофазами цветения и плодоношения. Во время цветения происходит оплодотворение (IX этап), формируется плод (X этап), который созревает (XI—XII этапы).

Интересно отметить, что при первом цветении у гладиолуса соотношение этапов формирования соцветия и фенофаз несколько иное, чем в последующие годы. Начало дифференциации соцветия (III—IV этапы) происходит позднее и совпадает с фенофазой 4—5 листа.

Сравнение данных по динамике веса сухого вещества в различных органах растения в течение вегетационного периода при первом цветении и в последующие годы приводит к выводу, что развитие соцветия при первом цветении происходит в основном в результате фотосинтеза в листьях, а в последующие годы оно обеспечивается запасными питательными веществами маточной клубнелуковицы. Впервые растение образует соцветие лишь тогда, когда листовая масса достигает значительного развития (70% общего веса сухого вещества растения) и маточная клубнелуковица сильно истощена (4% от общего веса), а замещающая почти достигла своего окончательного веса (10% от общего веса). В последующие годы образование соцветия начинается при значительном развитии маточной клубнелуковицы, когда замещающая клубнелуковица только начинает развиваться, а листья раз-



Этапы формирования соцветия гладиолуса (III—XII)

1 — начало дифференциации оси и листьев соцветия; 2 — последний листовой зачаток; 3 — цветочный бугорок; 4 — прицветник; 5 — внешний вид соцветия; 6 — недифференцированный цветочный бугорок на верхушке соцветия; 7 — нижний цветок в соцветии; 8 и 9 — тычинки и околоцветник нижнего цветка; 10 — одноядерная пыльца; 11 — разрез плода

циклое развития может послужить теоретической основой для разработки правильных приемов агротехники этого растения. Так, сроки внесения удобрений, проведения поливов и других агротехнических мероприятий следует устанавливать с учетом времени формирования генеративных органов и органов возобновления.

Е. СЕДОВА
Лаборатория биологии развития растений МГУ

- При перепечатке материала из журнала «Цветоводство» ссылку на наш журнал делать обязательно.
- Статьи следует представлять в двух экземплярах перепечатанными на машинке через два интервала.
- Рукописи не возвращаются.

Морфогенез

Ежегодное возобновление молодого гладиолуса происходит путем формирования и развития верхушечной почки, а у взрослого, цветущего, — боковыми пазушными почками.

Общая продолжительность жизни побега как у молодых, нецветущих, так и у взрослых растений охватывает более 2 лет (три вегетационных периода). В каждом вегетационном периоде взрослое растение состоит из трех замещающих побегов: маточной клубнелуковицы (остаток самого старого побега); замещающей клубнелуковицы, листьев и цветоноса (побег текущего года) и, наконец, почки возобновления (зачаток побега будущего года).

В период внутрипочечного развития закладываются вегетативные части побега — листовые зачатки, зачатки узлов и междуузлий. В сформированной почке у молодого растения имеется 6—7 листовых зачатков, у

Против болезней

Чтобы свести до минимума болезни гладиолусов, необходимо применять комплекс агротехнических, санитарно-профилактических и химических мероприятий. Выбор мер борьбы и сроки проведения должны строиться на основе местных почвенно-климатических условий и биологических особенностей возбудителей болезней.

Наиболее важными следует считать санитарно-профилактические мероприятия, так как легче предупредить заболевание, чем вылечить растение. Правильная агротехника повышает сопротивляемость растений против болезней.

Санитарно-профилактические мероприятия. Прежде всего на участке должна быть полная чистота. Надо регулярно удалять сор, растительные остатки, выпалывать сорняки, которые являются резервуарами многих заболеваний.

Поскольку возбудители болезней в почве сохраняются по нескольку лет, необходимо соблюдать севооборот и сажать гладиолусы на старое место не раньше чем через 3—4 года, а при фузариозе через 5 лет, если даже клубнелуковицы будут продезинфицированы.

В течение всего года надо систематически удалять больные гладиолусы (при посадке, во время хранения больные клубнелуковицы, а в период вегетации заболевшие растения). Отбракованный материал лучше всего сжигать.

Агротехнические мероприятия. Гладиолусы — светолюбивые растения, поэтому для них необходимо выбирать места открытые, но защищенные от северного ветра.

Хотя гладиолусы растут и цветут на любых окультуренных участках, для них лучше подходит легкая, хорошо дренированная песчаная почва, заправленная органическим удобрением. В глинистую и суглинистую почву следует добавлять песок. Однако большое содержание перегноя в среде благоприятствует развитию фузариоза. На участках, богатых известью, надо вносить серу (50—100 г на 1 кв. м).

При внесении минеральных удобрений норму органических необходимо сократить. Если в почве много азота, гладиолусы, развивая пышную зелень, позже цветут, а клубнелуковицы недостаточно вызревают и плохо хранятся зимой.

Все болезни, разрушающие луковицы при хранении и поражающие растения во время вегетации, особенно сильно проявляются при избыточном азотном питании.

Стимулируя рост растений, можно избежать заражения возбудителями гнили, которые повреждают и корневую шейку. Для этого надо вносить азотнокислые и фосфорнокислые удобрения (1:3).

Фузариозное увядание быстрее развивается при неправильном внесении удобрений — при избытке азота и недостатке калия. Соотношение азота и калия должно быть 1:2.

Калийные соли в большей мере, чем другие виды удобрений, снижают пораже-

ми. При недостатке калия подавляется развитие только тех болезней, которые связаны с усиленным размножением клеток, появлением новообразований (рак и др.), а при избыточном калийном питании развитие этих болезней увеличивается.

Заболевшие гладиолусы следует подкармливать азотными удобрениями очень умеренно или их совсем не применять. К азотным надо всегда добавлять фосфорные. На почвах, бедных калием, следует придерживаться такого соотношения NPK: 1:3:2 или 1:3:3.

Чтобы избежать поражения корней фузариозом, рекомендуется по возможности ранняя посадка клубнелуковиц при температуре почвы ниже плюс 10°. В это время идет активное образование корневой системы. При более высокой температуре быстрее развивается надземная часть растения, а укоренение замедляется.

В средней полосе СССР клубнелуковицы начинают высаживать в грунт в середине или конце апреля и заканчивают посадку в начале мая. В сухую и жаркую погоду почва должна быть влажной (поливать 3—5 раз в неделю). Это ускоряет развитие корней и всего растения.

Осенью выкопанные клубнелуковицы надо просушивать при повышенной температуре (27—32°) в течение 1—4 недель, в зависимости от сорта. При этом скорее образуется пробка (перидерма) в местах, наиболее уязвимых для инфекции (место соединения материнской и дочерних клубнелуковиц, прикрепления листьев, у основания цветоноса) и уменьшается потеря воды в период хранения.

Просушенные и очищенные от старых корней и стебля клубнелуковицы заносят в хорошо проветриваемое помещение с температурой 5—6° и влажностью воздуха около 75—80%.

Эти условия неблагоприятны для развития патогенных организмов, и клубнелуковицы преждевременно не прорастают.

Поскольку многие возбудители болезней сохраняются в почве, для профилактики обеззараживают ее термическим и химическим способами.

При термической обработке (прогревание почвы при 95—100° в течение 30 мин.—3 час.) гибнут возбудители болезней, нематоды, вредители, семена и корневища сорняков, а полезная микрофлора не уничтожается.

В небольших количествах влажную почву прогревают на железных листах, постоянно перемешивая. Для пропаривания почвы на большой площади имеются передвижные установки системы СТАЗР, ВДНХ и др.

Пропаривать следует в теплые осенние месяцы, заблаговременно, поскольку при такой обработке разлагаются органические вещества и выделяется большое количество аммиака, вредное для растений.

Для химической дезинфекции используют некоторые ядохимикаты.

Формалин убивает главным образом возбудителей грибных заболеваний и в меньшей степени — бактерии (парша, рак). Употребляют раствор формалина (1 л 40%-ного формалина на 100 л воды); для обработки 1 кв. м требуется 20—25 л раствора. Почву поливают равномерно до полного смачивания, покрывают брезентом на 3—4 дня, а затем перелопачивают, чтобы

весной — за 30 дней до посадки — или осенью, при температуре почвы не ниже 12°.

Хлорная известь эффективна против бактериальных и грибных заболеваний. Вносят ее осенью, рассыпая по участку (100—200 г на 1 кв. м), затем заделывают граблями. При внесении перед посадкой известь угнетает растения и на долгое время задерживает накопление нитратов в почве.

Гранозан (НИУИФ — 2, этилмеркурхлорид) используют в виде 0,5—0,6%-ной суспензии (10 л на 1 кв. м), которую осенью поливают почву и затем тщательно перелопачивают.

ТМТД (тетраметилтиурамдисульфид) применяется в 0,6%-ной суспензии (10 л на 1 кв. м).

Карбатион (вапам) — натриевая соль метилдитиокарбаминной кислоты. Рекомендуются для борьбы с нематодами и возбудителями болезней. Почву поливают 1—3%-ным раствором (300—500 мл на 1 кв. м). Разлагаясь, препарат выделяет газообразное вещество — метилизотиоцианат, который убивает паразитов.

Учитывая, что карбатион ядовит для растений, обрабатывать им почву следует весной, за 30 дней до посадки, или осенью (при температуре почвы не ниже 10°). Небольшие участки поливают из лейки, причем раствор делают не в бочке, а в лейке перед самой обработкой, чтобы не улетучилась газообразная фракция препарата. Весной эти участки обильно поливают водой (если была дождливая осень, то весной поливать водой не надо), а через неделю рыхлят, чтобы выветрились остатки ядохимиката.

Обеззараживание клубнелуковиц проводят весной перед посадкой. Если материал получен с зараженных участков, то его надо дезинфицировать и перед хранением. Весной протравливать можно 0,2—0,5%-ными суспензиями гранозана или ТМТД (15 мин.), 0,3—0,5%-ным раствором марганцовокислого калия (30 мин.) или формалином 1:300 (15 мин., затем двухчасовое томление), осенью только марганцовкой или ТМТД. Детку гладиолусов обрабатывать ядохимикатами не следует.

Для ликвидации инфекционного начала внутри клубнелуковицы применяют термический метод обеззараживания. Клубнелуковицы на 10—20 мин. погружают в горячую воду (53—55°). При этом погибают возбудители сухой, твердой гнили и парши. Чтобы уничтожить фузариоз, требуется более высокая температура (55—57°), но прогревание при 57° выдерживают не все сорта гладиолусов.

Некоторые возбудители заболеваний (ботритис, септория, курвулярия, пукция и др.) вызывают на листьях образование пятен, содержащих споры гриба. Поэтому рекомендуются не реже чем через 10 дней, а при влажной погоде через 3—5 дней опрыскивать гладиолусы одним из следующих препаратов: 1%-ной бордоской жидкостью, медно-мыльной смесью (200 г мыла и 20 г медного купороса на 10 л воды), 0,5%-ной суспензией цинеба, 0,3%-ной манеба, 0,3%-ной ТМТД.

В. СЕРГЕЕВА,
зав. отделом защиты растений

Ботанический сад МГУ



Для посадки рекомендуется применять молодые и здоровые клубнелуковицы гладиолусов, не старше 3-летнего возраста. Старые, дряхлеющие клубнелуковицы 5—6 лет высаживают только в исключительных случаях, т. к. из них развиваются слабые, нежизнеспособные растения, легко подвергающиеся заболеваниям и повреждению вредителями. Такие клубнелуковицы, как правило, подлежат уничтожению.

Молодые и здоровые клубнелуковицы большей частью высокие, слегка приподнятые (высота составляет 3/4 поперечника). Более точно возраст клубнелуковицы гладиолуса определяется не формой, а соотношением диаметра донца к диаметру клубнелуковицы. У молодых донце небольшое, составляет 1/5—1/6 клубнелуковицы.

Глубина посадки зависит как от размера клубнелуковиц, так и от почвы. Средние клубнелуковицы высаживают на песчаных почвах на глубину 8—10 см, на тяжелых суглинистых—на 5—6 см. Крупные (свыше 3 см в диаметре) клубнелуковицы высаживают обычно на 2—3 см глубже, чем средние, а мелкие (менее 2,5 см)—немного выше. Весовую и штучную детку высаживают на легких почвах на глубину не менее 5 см, а на тяжелых—на 2—3 см, мульчируя сверху выветрившимся торфом или торфокомпостом слоем 2—3 см.

При выкопке надземную часть срезают так, чтобы остался «пенек» около 2 см. Если нет возможности подвергнуть срезанную ботву многолетнему компостированию, то ее сжигают одновременно с большими клубнелуковицами. Выкопанные клубнелуковицы в тот же день отправляют на сушку.

Небольшое количество клубнелуковиц одного сорта кладут для сушки и хранения в марлевые мешочки, крупные партии укладывают 2—3 слоями в ящики. Если выкопка была проведена в сухую погоду, клубнелуковицы можно сушить на солнце, в ненастные дни их переносят в помещение, где ящики устанавливают один на другой, а марлевые мешочки развешивают на веревках. Температуру в помещении поддерживают около 30—35° при постоянной смене воздуха.

В случае искривления соцветий гладиолусов их можно еще на грядке прибивать к колышку, но так, чтобы не мешать распусканию бутонов.

Для букетов гладиолусы срезают с 2—3 распустившимися нижними цветками. Срезать лучше рано утром или поздно вечером. В жаркую погоду гладиолусы в букете можно раза 3—4 опрыскать из пульверизатора холодной водой.

СТРАУСНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Среди папоротников, выращиваемых в Алтайском ботаническом саду АН КазССР, заслуживает внимания страусник обыкновенный (*Matteuccia struthiopteris*).

Его листья двоякого типа: неспороносные—зеленые (длиной до 120 см), двоякоперистые, собранные в раскидистую воронку, и спороносные—бурые, перистые, почти цилиндрические, расположенные в середине воронки.

Это многолетнее растение декоративно до глубокой осени. Хорошо растет на рыхлых плодородных сильно увлажненных почвах, в тени и на солнце; засуху, даже кратковременную, переносит плохо. Увядавшие листья плохо восстанавливают тургор. На освещенных участках растение требует частого и обильного полива. Весной молодые листья сильно повреждаются заморозками.



Страусник рекомендуется для посадки группами или единичными экземплярами. Его можно выгонять зимой в оранжереех на срез для букетов и выращивать в комнатах, но там спорангии не образуются.

Размножать страусник можно посевом спор, выводковыми почками и подземными побегами. Лучший субстрат для проращивания спор—кочко-осоковые брикеты. Маточный материал для вегетативного размножения мы брали в природных условиях. Подземные побеги образуются в пазухах листьев. Выводковые почки развиваются на концах корней. Молодые растения отделяют рано весной, до отрастания листьев. Их осторожно откапывают лопатой, стараясь не повредить маточные кусты.

Алтайский ботанический сад может передать озеленителям кусты страусника папоротникового для размножения.

Ю. КОТУХОВ

г. Ленингорск

ХАМЕНЕРИОН

В суровых условиях высокогорий Восточного Саяна в тундре на высоте более 2000 м над уровнем моря в конце июля—начале августа цветут белые камнеломки и ветреницы, оранжевые жарки, желтые родюлы и лютики, синие хохлатки, белые и розовые клейтонии, малиновые первоцветы. Но особое внимание привлекают куртины низких растений с сизо-зелеными широколанцетными листьями и крупными (4 см в диаметре) розовыми цветками, собранными в кисти. Это родной брат нашего иван-чая—хаменерий широколистный (*Chamaenerion latifolium*).

Он встречается на сыроватых галечниках и щебнистых берегах рек и ручьев в полярно-арктической зоне.

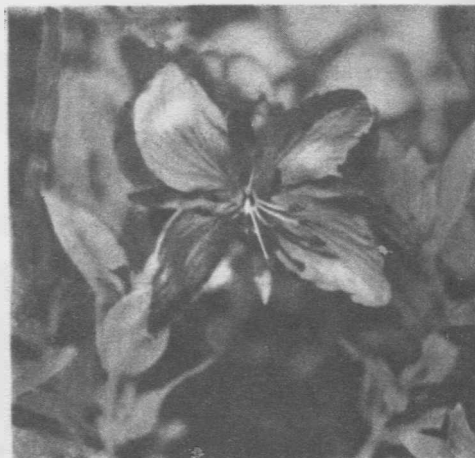
В Главном ботаническом саду АН СССР хаменерий выращивается с 1963 г. Высота растений в условиях Москвы увеличилась с 20 до 30—40 см, число цветков в соцветии возросло с 8 до 13—18, а диаметр цветка—от 4 до 4,5 см.

Благодаря многочисленным корневым отпрыскам хаменерий быстро образует компактные ровные куртины. Цветение продолжается с небольшими перерывами с конца мая до конца августа, но и без цветов растение довольно декоративно.

Посев семян следует проводить осенью. Пикируют всходы весной, а через год пересаживают растения на постоянное место. Цветение наступает на второй—третий год.

Проще и скорее размножить хаменерий корневыми отпрысками, которые можно отделять и пересаживать в течение всего вегетационного периода. Летом перед посадкой побеги лучше обрезать.

Сажать на солнечных местах, в почву надо добавить торф. Полив необходим только в особо засушливые периоды. Следует учесть, что хаменерий быстро разрастается и может заглушить другие менее активные растения.



Семена и корневые отпрыски хаменериона можно получить в отделе флоры ГБС АН СССР.

Н. АЛЯКСАЯ

Москва

МОНАРДА

Монарда—травянистый многолетник из семейства губоцветных. Родина—Северная Америка, где обитает 12 видов. Это красивое декоративное растение высотой 80—120 см с продолжительным (50 дней) периодом цветения. Стебли прямостоячие, четырехгранные, полые, до середины без листьев или с мелкими недоразвитыми листочками. Все побеги цветоносные. Размеры листьев и их окраска варьируют в зависимости от сорта.

На 4—5-летнем растении одновременно бывает в среднем до 500 головчатых (диаметром 5—8 см) соцветий. Белые, красные или фиолетовые ароматные цветки распускаются сверху вниз во второй половине лета и интенсивно посещаются пчелами. Растению свойственна пролиферация соцветий.

Монарда—перспективная культура для садов и парков нашей страны. Она довольно быстро разрастается, образуя куртины, хорошо сочетается с другими многолетниками.

На участке непрерывного цветения в Главном ботаническом саду АН СССР монарда очень эффектна на фоне серебристого лоха, темно-зеленого зупаториума и

ажурного светло-зеленого тамарикса. Зимует без укрытия.

Растение нетребовательно в культуре, но лучше развивается на удобренной и рыхлой почве. Весной надо внести полное минеральное удобрение (100 г смеси на 1 кв. м) и перекопать почву, не повреждая молодые розетки и корни. Поливают в течение всей вегетации. В конце сентября можно собирать семена, затем побеги скашивают или обрезают, после чего на 1 кв. м вносят 5—7 кг торфа или других органических удобрений и добавляют смесь минеральных удобрений.

Растения размножают вегетативно и семенами. Кусты делают весной или в конце сентября, сохраняя в каждой части один-два побега, которые перед посадкой обрезают. Высаживают на расстоянии 40—50 см. Можно размножать и подземными побегами.

Семена высевают в октябре или весной, засыпая их землей на 2—3 мм. При появлении двух пар листочков всходы пикируют на расстоянии 8—10 см. Растения зацветают на второй год.

В ГБС монарда представлена двумя видами и шестью сортами. У монарды дудчатой (*Monarda didyma*) листья ланцетные, заостренные, соцветия диаметром до 5 см распускаются 5—10 июля. Ее сорта: Кембридж Скарлит (красный), Сансет (пурпурный), Миссис Пэрри (светло-красный), Махогани (фиолетово-красный), Грот Уэй Пинк (бледно-розовый), Шнеевиткен (белый). Второй вид — монарда дудчатая (*M. fistulosa*) имеет продолговато-ланцетные листья и пурпурно-розовые мелкие цветки, которые появляются в конце июля. Они собраны в соцветия диаметром до 7 см.

А. ЛЯЛИНА,
младший научный сотрудник

Главный ботанический сад АН СССР
Москва



ФЛОКСЫ ПОД ПЛЕНКОЙ

Многолетний флокс на Челябинской плодОВОЩНОЙ селекционной станции размножают зелеными черенками в первой половине июня. Укоренять можно в открытом грунте, в солнечных парниках, но лучше всего — под пленкой (на каркасах конструкции НИИОХ).

Под пленкой температура почвы на глубине 10—20 см на 2—4° выше, чем в парниках, относительная влажность воздуха

больше на 10—20%. Все это обеспечивает быструю укореняемость, рост и развития черенков. Многие растения, укоренившиеся под пленкой, уже в первый год цвели. Прирост черенков за год под пленкой по сравнению с приростом в открытом грунте был больше в 3 раза, а корневой системы — в 3,5, в солнечных же парниках — соответственно в 2 и 1,75 раза.

Экономический анализ себестоимости укоренения и выращивания черенков многолетнего флокса показан в таблице.

Таким образом, дешевле всего размножать флоксы под пленочным укрытием.

М. КОВАЛЕНКО,
старший научный сотрудник

Челябинск

Место укоренения черенков	Затраты на выращивание черенков на 1 кв. м (при высадке 500 шт.) в руб.					Процент укоренения	Себестоимость 1000 черенков (руб.)
	черенкование	уход	амортизация	вкладные расходы	итого		
Открытый грунт	1,93	2,40	—	3,24	7,57	60	25
Солнечный парник	1,93	3,60	0,70	4,12	10,15	75	27
Под пленочным укрытием	1,93	2,88	0,35	3,60	8,76	85	20

ГОЛУБАЯ ИПОМЕЯ

Среди вьющихся исключительной красотой цветения выделяется ипомея голубая. Этот ценный однолетник очень теплолюбив и встречается в культуре в основном на юге.

Чтобы акклиматизировать растение в Среднем Поволжье, надо было получить от него в наших условиях жизнеспособные семена.

Мы посеяли семена в горшочки в начале апреля. Всходы держали на светлом окне с искусственным сокращением светового дня до 12 час. Это ускоряет темп развития растений короткого дня, к которым принадлежит ипомея.

В конце мая с наступлением устойчивой теплой погоды рассаду высадили в грунт на солнечном, защищенном от ветра участке рядом с ипомеей обыкновенной, служившей контролем. Подпоркой служила шпалера из тонких колея до 4,5 м высоты.

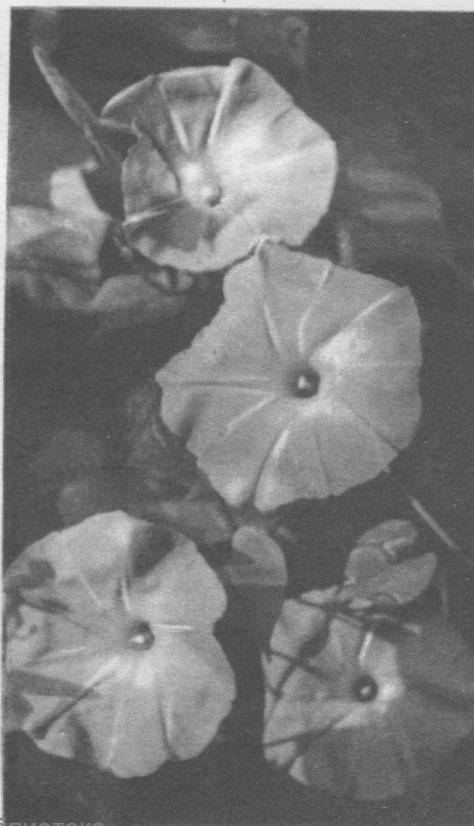
Растения часто поливали и еженедельно подкармливали полным минеральным удобрением.

Ипомея голубая выделялась исключительным обилием красивых лазоревго-голубых изящных цветов (их было почти вчетверо больше, чем на ипомее обыкновенной), пышной листвой, причем чем жарче был день, тем лучше цвели растения. Так, летом 1967 г. в отдельные дни августа при среднесуточной температуре 22—23° на каждом растении было до 110 цветков. Снижение среднесуточных температур ниже 10° прекращало образование бутонов.

Лето 1966 г. было сравнительно теплым, и мы собрали вызревшие жизнеспособные семена ипомеи голубой.

К. ЛАНГЕ,
кандидат сельскохозяйственных наук

Педагогический институт
г. Куйбышев



Цветы во дворе

Жители домов ЖКО титано — магниевого комбината в Усть-Каменогорске (Восточно-Казахстанская обл.) каждый год устраивают во дворах яркие цветники, преимущественно из летников. Под окнами и около скамеек цветут левкой, резеда, душистый горошек и другие растения с приятным запахом.

Семена высевают сразу в грунт: в начале мая — астры, львиный зев, маттиолу, а когда земля прогреется — настурцию, однолетние георгины. Перед посевом подготовленную почву уплотняют трамбовкой и делают бороздки глубиной до 1 см.

Для отдыха рабочих

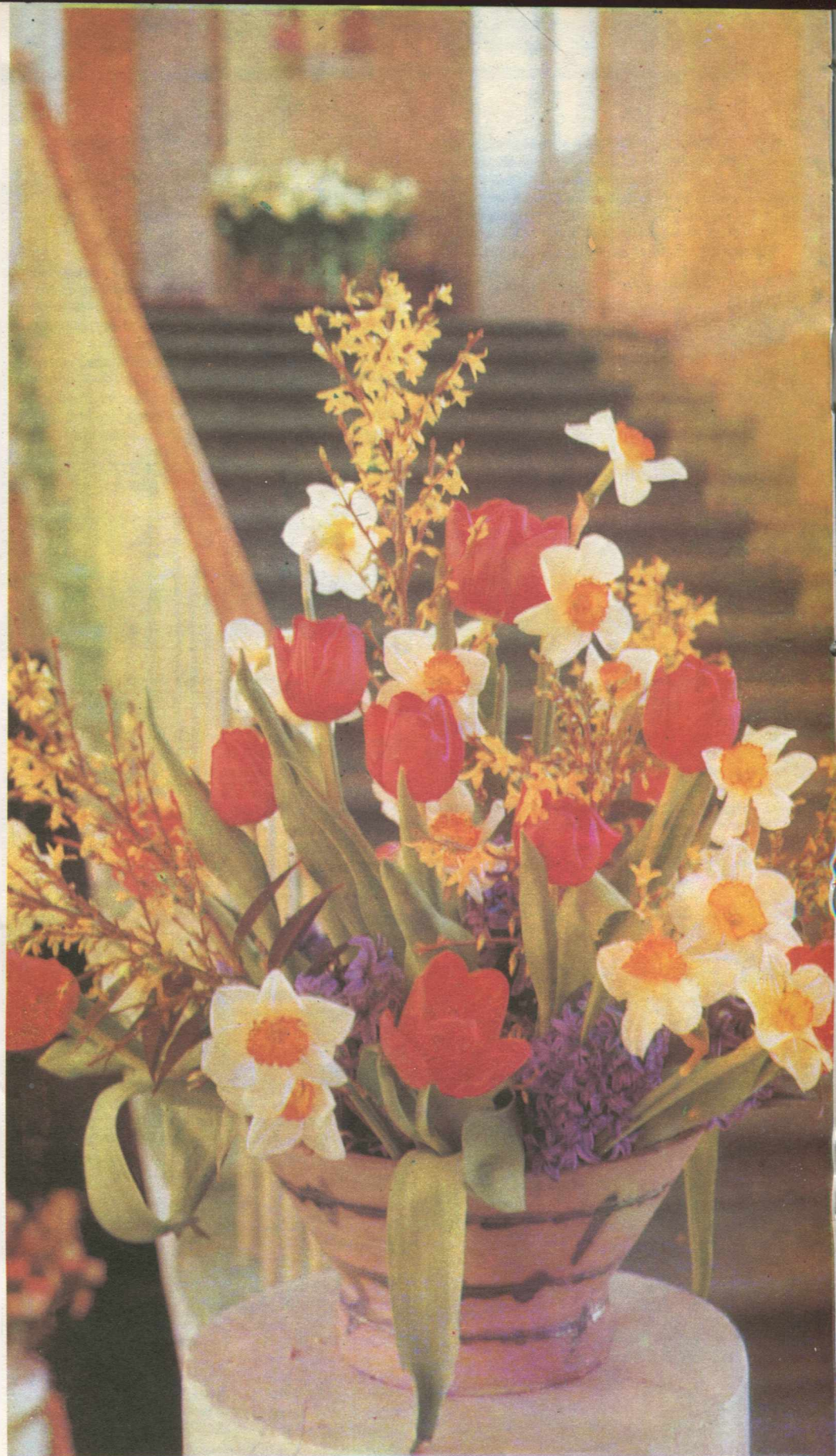
В обеденный перерыв рабочие и служащие троллейбусного управления г. Чебоксары с удовольствием отдыхают среди зелени и цветов. На территории управления растут липы, каштаны, черноплодная рябина, сирень, чубушник, спирей, плодовые деревья и кустарники. В сквере вокруг корпусов разбиты цветники из многолетников и луковичных. В теплице и парниках выращиваются комнатные растения для озеленения производственных помещений и рассада летников.

Деревья обрезают зимой

В поселке и на территории Щекинского райуправления газопроводов (Тульская обл.) уже более 10 лет проводят обрезку крон тополей в зимнее время. Для этого выбирают дни с оттепелями. До сих пор никаких отрицательных явлений не наблюдалось. Все крупные срезы зачищают и замазывают масляной краской. Зимняя обрезка деревьев дает возможность равномернее использовать рабочую силу, сохраняет газоны и цветники, которые часто вытаптываются и повреждаются при уборке срезанных сучьев и веток.

Размножение плакучей ивы

Ива белая плакучая — дерево высотой 20—30 м с шатровидной кроной и красиво свисающими ветвями. На Лесостепной опытной станции (Липецкая обл.) эту породу размножают одревесневшими черенками. Их нарезают весной до «заспускания» почек и сажают в хорошо подготовленные и удобренные гряды или рассадники. Почву мульчируют и все лето поддерживают в рыхлом и влажном состоянии. К осени черенки укореняются, побеги отрастают до 1,4—1,5 м. На следующий год растения пересаживают в школу для формирования кроны. Саженцы плакучей ивы можно приобрести на месте.





Выставка
голландских цветов
в Главном
ботаническом саду

Композиция из выгоночных
растений

Фрагмент экспозиции

Гиацинты 'Анна Мария'

Удобрение газонов

УДК 635.964

Основной химический элемент, способствующий содержанию газа в хорошем состоянии, — азот. Он усиливает вегетативное возобновление трав, что при частых скашиваниях обеспечивает большую густоту травостоя. При возрастающих дозах азота увеличивается фотосинтезирующая листовая поверхность, удлиняется период вегетации, газон приобретает шелковистость, становится сочно-зеленым.

Фосфор особенно важен при закладке газона. Он стимулирует быстрое развитие корневой системы и образование дернины.

Калий выполняет определенную роль в обмене веществ у растений, повышая их зимостойкость. Однако большие дозы калийных удобрений ухудшают видовой состав долголетних травостоев (выпадает мятлики луговой).

Эффективность применения органических удобрений в значительной мере зависит от их правильной подготовки или компостирования. Лучшим удобрением является навоз, который в среднем содержит 0,5% азота, 0,25% фосфорной кислоты и 0,6% окиси калия. Самая сильно- и быстродействующая часть навоза — аммиачный азот.

Использование на газонах перепревшего навоза или перегноя во многих отношениях очень удобно. Однако в перегное по сравнению с навозом на 45—50% меньше общего азота и на 50—60% органического вещества.

Хорошее удобрение представляет собой торф. В отличие от навоза он беден калием, в нем содержится мало фосфора, а азот слабо доступен растениям из-за биохимической устойчивости и медленной минерализации. Большая влагоемкость и поглощательная способность торфа общезвестны. Эффективность его повышается при компостировании, особенно с навозом. За счет тепловой энергии, возникающей в результате жизнедеятельности микроорганизмов в условиях достаточного доступа воздуха, в торфяной массе усиливаются биологические процессы. При нагревании ее до 50—70° значительная часть соединений азота переходит в доступные для растений формы. Благодаря такой подготовке торфа можно в несколько раз увеличить количество органического удобрения, не уступающего навозу.

Высокоценные органические удобрения получают при компостировании торфа с навозной жижей. При этом полностью сохраняется азот, а большая часть питательных веществ торфа переходит в легко усваиваемые соединения. Добавление в ком-

пост фосфорных минеральных удобрений, чаще всего фосфоритной муки, увеличивает его ценность.

Оптимальная влажность для компостирования — 60—75%. Аэрацию и температуру легко регулировать размерами кучи, степенью ее уплотнения и увлажнения.

Для использования на газонах в ГЭС применяется следующая технология приготовления органических удобрений.

Перегной навозный. Для получения 100 куб. м удобрения требуется: 170 куб. м коровьего навоза, 15 куб. м торфа и 2 т фосфоритной муки, которую вносят при первом перелопачивании. Штабеля закладывают в декабре—марте. Первый слой — 20 см торфа, второй — 120 см навоза, третий — 10 см торфа. Перелопачивают с июня по сентябрь в первый и второй годы по 4 раза, в третий — 2 раза. В сентябре—октябре третьего года удобрение бывает готово.

Компост торфонавозный. Компоненты на 100 куб. м удобрения: 90 куб. м торфа, 20 куб. м коровьего навоза и 1,5 т фосфоритной муки (вносят 1—2 слоя торфа). Закладка в ноябре—марте. Первый слой 50 см торфа, второй — 15 см навоза, третий — 30 см торфа, четвертый — 15 см навоза, пятый — 40 см торфа. Перелопачивают по одному разу в первый и второй годы. На второй год в сентябре—октябре компост готов.

Компост торфожижевой. Для получения 100 куб. м компоста нужно 100 куб. м торфа, 20 куб. м навозной жижи и 1,5 т фосфоритной муки (добавляют при перелопачивании). Закладывают компостную кучу в период с ноября по март. Вверху штабеля делают выемку глубиной 0,8—1 м, туда заливают жижу и закрывают торфом. Перемешивают 1 раз в июне—июле второго года, в сентябре—октябре удобрение уже готово.

В больших штабелях перелопачивание компоста можно механизировать. Для этого применяются экскаваторы «Беларусь» и «Калиинец» или малогабаритный грейферный погрузчик ПМГ-0,2. Рекомендуемые размеры компостной кучи: ширина 4—5 м и высота 1,5 м.

Серьезным источником получения органических удобрений в городах может быть бытовая мусор. При одновременной подготовке почвы целесообразно сеять люпин, сераделлу и другие бобовые. Это значительно упрощает и удешевляет окультуривание почвы.

Обычно озеленители испытывают затруднения при определении необходимого ко-

лений при основной заправке почвы для газонов. Приходится пользоваться специальными таблицами, которые составлены с учетом механического состава и агротехнических свойств почвы, а также вида растений.

Газонные травы лучше всего растут на легкосуглинистых и супесчаных почвах. Исходя из этого нами предложен упрощенный способ расчета норм внесения удобрений на дерново-подзолистых почвах легко механического состава. Для этого составлены две вспомогательные таблицы.

Таблица 1

Оптимальное содержание гумуса и питательных веществ в почве

Агрохимические показатели	Виды газонов		
	луговые	обыкновенные	партерные
Гумус по Тюрину (в %)	2	3	4—4,5
Азот легкогидролизуемый по Тюрину (в мг на 100 г почвы)	4	5	6
Фосфор по Кирсанову (в мг на 100 г почвы)	6	8	10—12
Калий по Пейве (в мг на 100 г почвы)	6	7	10

Таблица 2

Нормы внесения удобрений на 1 га газона

Агрохимические показатели	Условная единица агрохимического показателя	Виды удобрений	Норма внесения на условную единицу агрохимического показателя
Гумус	0,1	перегной компост торфонавозный компост торфожижевой торф низинный	2,5 т 4 т 3 т 10 т
Азот легкогидролизуемый	1,0	сульфат аммония	10 кг
Фосфор	1,0	суперфосфат	15 кг
Калий	1,0	хлористый калий 40%	22,5 кг

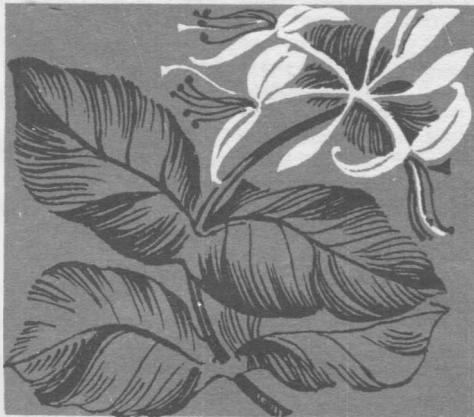
Зная агрохимическую характеристику почвы, с помощью таблицы 1 устанавливают отклонения в содержании питательных веществ от желаемых норм. Далее, пользуясь таблицей 2, рассчитывают, какое количество органических и минеральных удобрений следует внести в данную почву.

Пример. Требуется создать обыкновенный газон на дерново-подзолисто-супесчаной почве, содержащей: гумус—1,5%, N—4 мг, P₂O₅—2,5 и K₂O—3 мг (на 100 г почвы). По таблице 1 определяем, что отклонения от желаемых норм составляют: по гумусу—1,5%, азоту—1 мг, фосфору—5,5 мг и калию—3 мг. Предположим, что в нашем распоряжении имеется низинный торф и набор минеральных удобрений. Согласно таблице 2 содержание гумуса нужно повысить на 15 (1,5:0,1) условных единиц. На каждую условную единицу приходится по 10 т. Таким образом, норма внесения этого удобрения составляет 150 т. Соответственно содержание азота нужно повысить на 10 условных единиц, т. е. нор-

ма внесения сульфата аммония на один гектар составит 10 кг×10=100 кг. При отклонении по фосфору на 5,5 условных единиц норма внесения суперфосфата 15 кг×5,5=82,5 кг, при отклонении по калию на 3 условные единицы норма внесения хлористого калия 22,5 кг×3=67,5 кг.

Хорошие результаты дает периодическое (раз в 4 года) землевание, т. е. равномерное покрытие партерного газона сухим перегноем слоем до 1 см. Его лучше проводить поздней осенью. На почвах с тяжелым механическим составом к перегною добавляют крупный песок: 1—2 части песка на 4 части перегноя. На легких почвах можно применять осадки сточных вод, в которых много илестых частиц. При землевании выравнивают небольшие понижения на поверхности газона.

Злаки реагируют быстро и почти в любое время вегетационного периода на внесение азота, особенно в подкормках. Широко применение на газонах получил сульфат аммония. Длительные эксперименты Сент-Айвского научно-исследовательского института по газонам (Англия) подтвердили, что благодаря систематическому применению этого удобрения газоны сохраняются чистыми от сорняков и образуют густой и плотный дерновый покров.



Размножение каприфоли

Жимолость каприфоль — лиана. Ее лучше размножать зелеными черенками в парнике или ящичке под стеклом. Субстратом служит промытый крупнозернистый речной песок (слой 3—3,5 см), насыпанный на перегной (5—6 см).

Черенки срезают утром. Пригодность побега для черенкования определяется так: при сгибании вокруг пальца он должен пластично гнуться. Черенки режут на одно или два междоузлия. Половину листовых пластинок обрезают для уменьшения испарения.

До и после посадки субстрат поливают. Расстояние между черенками — 4—6 см. Под парниковую раму помещают

Институт рекомендует такую систему удобрения газонов. Каждой весной на 1 га вносить по действующему началу 52 кг азота, 32—фосфора и 10—калия; в середине лета—38 кг азота и 16—фосфора, а в конце лета—5 кг калия. Кроме того, 1 раз в 4 года весной вносить по 45 кг азота, 116—фосфора и 10—калия, в течение вегетации еще 6 раз подкормить азотом по 30 кг.

С 1955 г. эти нормы проверялись сначала на опытных делянках, а затем на всех партерных газонах ГБС. Покрытие травостоем было плотным, в течение всей вегетации сохранялась привлекательная зеленая окраска, ожогов не было. В засушливое время надо систематически поливать. Последнюю азотную подкормку не следует проводить позднее середины августа, чтобы не снизить зимостойкость растений.

При столь высоких дозах минеральных удобрений, особенно при систематическом внесении сульфата аммония, требуется ежегодный контроль за изменением кислотности почвы. Если установлено, что высокая кислотность вызывает неудовлетворительный рост трав, нужно известковать почву, конечно, с предосторожностью против ожогов, известь вносят поверхностно по дернине не более 600 кг/га.

Л. ВОЗНА, Б. СИГАЛОВ

500 шт. После посадки растения накрывают стеклом или пленкой, чтобы внутри парника был спертый и влажный воздух. Первые 10—12 дней черенки опрыскивают 3—4 раза в день. После того, как появятся корешки, полив сокращают до 2 раз в день. Когда черенки хорошо укоренятся (при легком потягивании они не выдергиваются), начинают закалывание растений. Первые 4—5 дней поднимают рамы на 2—3 часа в сутки, затем держат их открытыми подольше и, наконец, совсем снимают (обязательно в пасмурную погоду). Поливают по мере надобности. В этот период корни достигают перегноя и могут уже сами добывать влагу и питание.

С наступлением осенних заморозков почву присыпают перегноем, а парник накрывают щитами или старыми рамами. Сверху насыпают сухие листья слоем 5—8 см.

Весной растения высаживают в грунт для доращивания (на 2 года), а на приусадебных участках их можно посадить сразу на постоянное место. Цветут черенки на 2—3 год, а иногда даже в однолетнем возрасте.

Каприфоль размножают и одревесневшими черенками. До начала вегетации срезают хорошо вызревшие побеги, нарезают черенки длиной 12—15 см с 2—3 междоузлиями. Высаживают в рядки на хорошо подготовленную почву, расстояния в ряду 8—10 см, между рядами — 20—30 см. Верхняя пара почек должна быть на уровне земли.

Сажать надо наклонно, тогда тепловой режим почвы в зоне корнеобразования будет благоприятнее. После посадки рядки слегка присыпают перегноем и накрывают их пленкой. Когда разовьются молодые побеги, пленку снимают и растения поливают по мере надобности. Без пересадки черенки вырастают 1—2 года, ранней весной их высаживают на постоянное место.

З. ЛУНЕВА,

кандидат сельскохозяйственных наук

РОЗЫ ДЛЯ НИЖНЕГО ДОНА

Благоприятные почвенно-климатические условия Нижнего Дона позволяют получать срезанные розы с участков открытого грунта в течение 5—6 месяцев.

С 1963 г. на коллекционном участке роз Каляевского опытного питомника плодовых и декоративных культур Донского зонального НИИСХ изучается ассортимент (252 сорта), представленный чайногибридной, ремонтантной, пернецианской, полиантовой, гибриднополиантовой и плетистой группами.

В 1966 г. было отобрано 36 сортов на срез: Аляска, Баккара, Баккенир, Беттина, Боте, Детройтер, Бэлла Блонд, Вирго, Гехеймрат Дуйсберг, Глория Деи, Глория ди Рома, Грация, Кайзерии Августа Виктория, Климентина, Крайслер Империяль, Куин оф Бермуда, Лорен Карл, Мадам Жюль Буша, Миранди, Нью-Йоркер, Огни Ялты, Опера, Пламя Востока, Президент Герберт Гувер, Пуансеттия, Роз Гожар, Русская Красавица, Спартан, Супер Стар, Тассин, Уайт Суон, Ульрих Бруннер фис, Хедли, Шантре, Эна Харкнес, Эприкот Куин.

Определялись устойчивость против болезней и вредителей, обилие цветения, длительность сохранения срезанных цветов в воде. Учитывались также сроки распускания и себестоимость цветов.

Зимы у нас очень неустойчивые, с частой сменой температур, оттепелями и морозами. Обилие осадков в сентябре—октябре затягивает период вегетации до наступления холодов, и розы идут под зиму неподготовленными, с невызревшей древесиной. В связи с этим существенное значение имеет их устойчивость к холодам. Незимостойкими оказались Мадам Жюль Буше и Миранди.

Меньше всего поражаются грибными болезнями Аляска, Баккенир, Боте, Бэлла Блонд, Грация, Климентина, Куин оф Бермуда, Лорен Карл, Нью-Йоркер, Пламя Востока, Пуансеттия, Роз Гожар, Русская Красавица, Спартан, Супер Стар, Шантре, Эприкот Куин.

Самые урожайные сорта: Баккара, Баккенир, Беттина, Бьюти, Бэлла Блонд, Гехеймрат Дуйсберг, Роз Гожар, Спартан, Тассин, Уайт Суон, Шантре, дающие 22—44 цветка с одного куста.

По длительности сохранения цветков в воде выделяются сорта: Аляска, Баккара, Детройтер, Глория Деи, Климентина, Крайслер Империяль, Куин оф Бермуда, Лорен Карл, Огни Ялты, Пламя Востока, Пуансеттия, Роз Гожар, Супер Стар, Спартан, Уайт Суон, Ульрих Бруннер фис, Хедли.



'Пуансеттия'

Фото Е. Игнатович и Н. Ильиной

На коллещионном участке роз Каяльского питомника



'Супер Стар'

Хозяйственно-экономическую ценность сорта на срез в значительной мере определяют процент цветков 1 сорта и удельный вес цветоносов с единичными бутонами. Удаление лишних бутонов повышает затраты на выращивание роз.

Оценка сортов проводилась по 100-балльной шкале. Нами выделено для открытого грунта Нижнего Дона 15 лучших сортов на срез: Баккара, Крайслер Империяль, Нью-Йоркер, Пламя Востока, Пуансеттия, Беттина, Супер Стар, Аляска, Уайт Суон, Баккенир, Климентина, Глория Деи, Президент Герберт Гувер, Роз Гожар, Спартак.

В 1967 г. в Каяльском опытном питомнике выращено 25,8 тыс. кустов рекомендуемых сортов, отпущено другим хозяйствам 8,3 тыс. черенков для закладки плантаций на срез и продано 120 тыс. срезанных роз.

В. МАЙОРОВ,
старший агроном

Ростовская обл.

'Пламя Востока'



Рододендрон на штамбе

Формирование на штамбе придает рододендрону особую красоту карликового дерева. Растения в кадках или ящиках можно использовать для украшения больших партеров, лестниц, перронов, малых садов и холлов. Штамбовые формы выращивают и в открытом грунте. В этом случае благодаря правильной форме кроны садоводы-декораторы применяют их аналогично стриженным шаровидным кустарникам: самшиту, тиссу, падубу, лавру, которые сейчас снова вошли в моду.

Прежде, чем описать технику формирования рододендрона на штамбе, полезно сказать о его требованиях к условиям произрастания. Рододендрон принадлежит к сем. вересковых и, как все растения этого семейства, он предпочитает кислые кремнистые земли, богатые гумусом (типа вересковых песчаных почв). Высокое содержание питательных веществ не обязательно. Во многих ларках с очень бедной песчаной почвой рододендроны разрастаются так, что начинают мешать другим растениям. Если имеющийся субстрат не подходит, его заменяют на глубину 30 см (слой, обычно достаточный для кустарников с очень разветвленной поверхностной корневой системой).

Как и все растения, предпочитающие тень или полутень, рододендрон любит влажный воздух. Он редко довольствуется атмосферными осадками и его необходимо, особенно в сухое лето, два-три раза тщательно поливать.

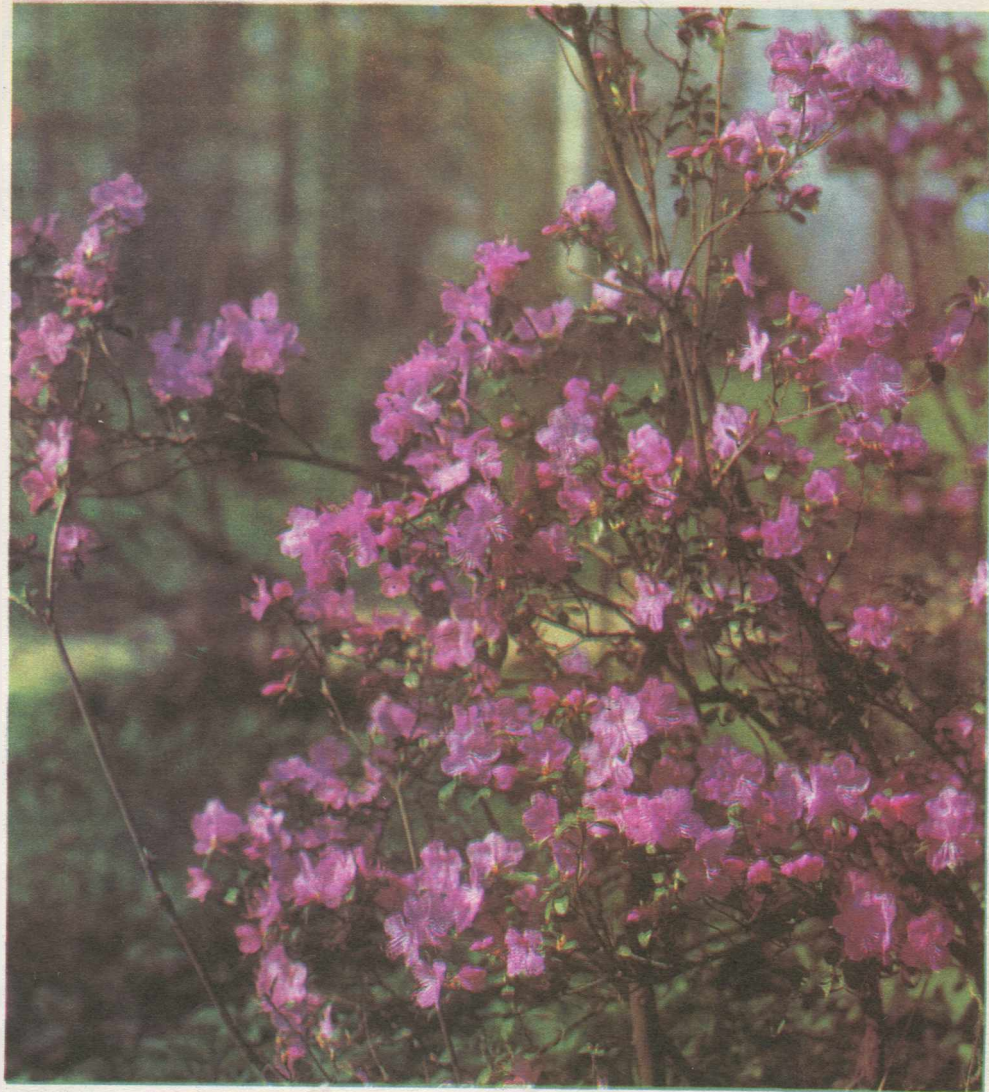
В тени рододендрон развивается хорошо, но цветет мало. При полном освещении он чувствует себя неплохо, особенно на высоком и проветриваемом месте. Растение сильно страдает от излишнего тепла и сухости, в частности, когда его размещают вдоль стен, где на него падают отраженные солнечные лучи (это надо помнить любителям-цветоводам, живущим на юге).

При культуре в кадке рододендрон нужно предохранять от сильных холодов и с понижением температуры помещать в подвал или другое укрытое место.

Когда развитие растения приостанавливается из-за обеднения земли, его пересаживают, обязательно заменяя хотя бы часть почвы. Ежегодно 1—2 раза под каждый куст вносят по 10—15 г фосфата аммония. Регулярно поливают, особенно в кадках.

Следует вовремя удалять увядшие цветы, чтобы растение всегда было красивым и чистым.

Размножают рододендрон посевом семян или черенкованием. Гибриды рододендрона



Рододендрон даурский

прививают на подвой, выращенный из семян. В последние десять лет отмечается заметный прогресс в получении корнесобственных сортовых рододендронов.

Штамб формируют так же, как и у других кустарников, но есть своя специфика. У рододендрона относительно короткие побеги, которые обычно заканчиваются

крупной почкой (вегетативной или цветочной). Для растения характерна тенденция пышно разрастаться.

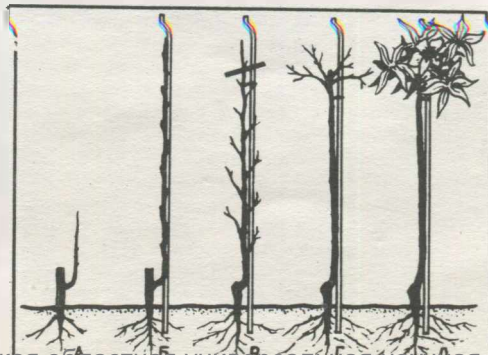
Для штамба выбирается крепкий и вертикально растущий побег. Его подвязывают к колу и удаляют остальные побеги. Небольшая подкормка смесью фосфата аммония и калийной соли повышает крепость стволика и содействует быстрому росту.

В первый год штамб достигает высоты 30—40 см, на второй—70—80 см. Боковые побеги (побеги утолщения) в однолетнем возрасте тщательно обрезают «на кольцо», чтобы они не конкурировали с лидерным стеблем.

В конце третьего года, а иногда только на четвертый куст достигает желаемой высоты. В это время формирование стволика заканчивается и начинается формирование кроны. Чтобы она получилась пышной и имела правильную форму, штамб обрезают на заданной высоте. Из развивающихся побегов оставляют 3—4, которые и образуют со временем компактную округлую крону.

Штамбовые рододендроны могут жить много лет и обильно цвести каждый год, достигая больших размеров (до 1,5—1,8 м в диаметре), если за ними хорошо ухаживать.

А — на растении оставляют один крепкий побег; Б — подвязывают к колу; В — штамб обрезают на высоте 1,2 м; Г — оставляют 3—4 верхних побега, из них формируют крону; Д — рододендрон на штамбе готов к посадке на постоянное место.



В течение нескольких лет я сажала гладиолусы на одном и том же месте, они цвели нормально и не меняли окраску. Но постепенно белые стали преобладать и, наконец, вся грядка зацвела белыми цветами. Как объяснить это явление? — В. Новикова (Ярославль)

— При выкопке клубнелуковиц обычно оставляют в почве мелкую детку, которая, перезимовав (в мягкие зимы), на следующий год дает клубнелуковицу. Сажая гладиолусы несколько лет подряд на одном месте, одновременно выкапывают и небольшие клубнелуковицы, выросшие из деток. Таким образом происходит засорение разноцветных сортов белыми.

Коэффициент размножения, то есть образование деток и замещающих клубнелуковиц, у белых гладиолусов обычно выше, чем у окрашенных. Сорта с белыми цветками более устойчивы против болезней и, следовательно, из года в год отпад у цветных гладиолусов становится больше, чем у белых.

В течение шести лет у меня в комнате растет китайская роза, а цвела она всего один раз. Что нужно сделать, чтобы заставить розу цвести? — В. Додонов (Калинин)

— Китайская роза, или гибискус, на солнечных окнах обычно цветет все лето. Это растение любит свежий воздух, обильную поливку, частые опрыскивания, богатую питательными веществами землю. На северных окнах развивается плохо и цветет очень редко.

Зимой растение поливают 1—2 раза в неделю, содержат при температуре 10—12 градусов и обязательно на самом светлом окне.

Ежегодно ранней весной пересаживают в смесь, состоящую из глинисто-дерновой, перегнойной, листовой или торфяной земли и песка (2:1:1:1). Длинные ветви подрезают. С началом роста усиливают полив и переносят растение в теплое место.

Мне прислали из Сибири семена дикорастущего ириса и красоднева. Когда и куда их следует высевать? — Б. Котов (Северо-Казахстанская область)

— Семена дикорастущих ирисов высевают сразу же после сбора, тогда весной будущего года появляются дружные всходы. Если же семена получены поздно, до весны их надо стратифицировать, то есть держать в песке при температуре плюс 2—3 градуса. Ко времени посева семена нередко прорастают и это ускоряет их дальнейшее развитие в почве.

Сеянцы пикируют на грядках (через 10—15 см). На следующий год расстояние между растениями увеличивают вдвое. Через 2 года их высаживают на постоянное место.

Семена красоднева (гемерокалиса) высевают осенью в ящики или прямо в грунт. При весеннем посеве они не прорастают или прорастают недружно. Хо-

рошие результаты дает стратификация семян с декабря до весны. Такие семена при посеве весной дадут дружные всходы.

Я приобрела каллу на выставке цветов, но ничего не знаю об этом растении. Какой нужен уход, чтобы сохранить каллу на продолжительное время? — В. Олеховская (Краснодарский край)

— Калла (белокрыльник) — растение болотистых мест. Летом предпочитает полутень, умеренное тепло, обильный полив и частое опрыскивание. Горшок с растением нужно помещать в глубокий поддон, всегда наполненный водой.

К осени наступает период покоя. В это время полив сокращают до 1—2 раз в неделю. Зимой рекомендуется пониженная температура (10—12°). Весной переваливают в больший горшок, не нарушая кома, в смесь дерновой, перегнойной, торфяной и болотной земли (1:2:1:1).

Когда лучше начинать выкопку луковиц тюльпанов? — Г. Кафичев (Казань)

— Выкопку начинают в июле, когда происходит пожелтение листьев. Сначала выкапывают ранние сорта, затем поздние.

Я купила колумнею, но ничего не знаю об этом растении. Расскажите, какого она происхождения и как ее выращивать? — А. Хиль (Рига)

— Колумнеи — многолетние тропические растения из семейства геснериевых — в последнее время стали широко культивироваться во многих странах как комнатные растения. Так, в США уже введено в культуру 15 видов и сортов этого интересного рода.

В естественных условиях колумнеи растут в очень влажных районах Центральной и Южной Америки. Некоторые виды растут как лианы, у других стебли распростерты или прямостоячие. Очень декоративна листва, также сильно варьирующая у отдельных представителей. Яркие трубчатые неправильной формы цветки — желтые, красные или оранжевые, появляются в пазухах листьев. В комнатах цветение наступает весной или летом.

Содержат колумнеи в теплых помещениях (18—20°) на светлом окне при высокой влажности воздуха. Их лучше выращивать в очень небольших горшках, так как корневая система развивается слабо. Хорошо они удаются также на кусках коры, корягах, «эпифитных деревьях». Но в таком случае надо позаботиться о регулярной подкормке растений. Летом их следует слегка притенять от жарких солнечных лучей. Поливают всегда водой комнатной температуры, иначе на листьях могут появиться белесоватые пятна.

Особенно хороша для культуры в комнатах колумнея кьюсская (*Columnea kewensis*) (см. фото на первой странице обложки), названная так в честь ботанического сада Кью около Лондона.

БРАХИКОМЕ

Брахикоме иберисолистная, или короткоцветка, — однолетнее растение из семейства сложноцветных, родом из Австралии.

Низкие ветвистые стебли несут мелко-рассеченные листья и голубые, белые, реже розовые соцветия (корзинки). Центральные трубчатые цветки (желтые или темно-коричневые) образуют яркую серединку.

Сеют семена в апреле—мае на солнечных участках открытого грунта, густые посевы прореживают. Почвы требуются легкие, песчаные, полив умеренный. Растения цветут с июля по сентябрь.

Брахикоме хороша для бордюров, декоративных пятен, рабаток, используется и на срез.

(См. фото на IV стр. обложки)

ВИСЛОПЛОДНИК

Это сравнительно мало известное у нас выщущее растение из семейства бигониевых называлось по-латыни калампелис, а теперь экремокарпус (*Ecchremoncarpus*



scaber). Я выращиваю его второй год. Семена высевал в марте в рыхлую землю в ящик и поставил на окно. Через две недели появились всходы. Когда растение выбросило четвертый лист, распикировал в горшочки. В мае высадил в грунт, выбрав солнечное слегка притененное место, вбил колья, натянул проволоку и в скором времени растения взобрались на 3-метровую высоту. Многочисленные побеги, разветвляясь вверх, давали массу зелени.

В июле растение зацвело. Небольшие трубчатые ярко-оранжевые цветы, собранные в кистевидные соцветия, украшали его до сентября.

В августе стали появляться маленькие копьевидные зеленые плодики. В сентябре начали заморозки и семена не успели вызреть. Я сорвал несколько коробочек и подвесил в комнате. Через 4—5 недель они почернели и раскрылись, выпалились семена. Всхожесть была хорошей.

После заморозков обрезал кусты на высоте 20—40 см, засыпал хвоей. Три экземпляра не обрезал, а укрыл хвоей целиком, пригнув побеги к земле. Все растения перезимовали, но неподрезанные слегка под-

Весной растения дали новые побеги и зацвели на три недели раньше, чем в предыдущий год, хотя весна была поздняя и капризная, с утренниками и мокрым снегом. Обрезанные на зиму растения развились ничуть не хуже. Мне кажется, что лучше их обрезать, так удобнее укрывать на зиму.

Пробовал я размножать это растение и черенками, но они сначала принялись, а затем погибли. Причину выяснить пока не удалось.

Это очень красивое растение заслуживает того, чтобы на него обратили внимание. Оно вполне пригодно для южных и центральных районов, а в северных может разводиться как однолетнее (посевом весной в холодном парнике).

И. МИМ А

Славянк, Донецкой обл.,
ул. Карла Либиняте, 79

ЛИМОНЫ В КОМНАТЕ

Я занимаюсь с цитрусовыми около 30 лет. Много сортов побывало на моих окнах, много было горечи и разочарования, но в конце концов мне удалось добиться хорошего роста и плодоношения цитрусовых.

В неудачах любителей часто бывают виноваты те хозяйства, которые снабжают население посадочным материалом, завезенным с юга. Саженцы лимона в этих случаях обычно привиты на подвое понцирус трифоллиата. Растение это листопадное. Привитые на нем сорта теряют зимой плоды и листья, так как корневая система находится в стадии покоя и питание листьям не подается.

Культурный лимон должен быть привитым на сеянце лимона, апельсина или мандарина. Эти прививки легко удаются, растения хорошо растут и плодоносят. Многие выращивают лимоны корнесобственные (из укоренившихся черенков), но такие растения обычно медленно растут и образуют мало плодов. Это можно объяснить следующим: для укоренения или размножения мы берем черенки с плодоносящего дерева, не зная его «биографии» — ведь это может быть очень старый сорт, тогда черенки будут развиваться слабо.

Если же мы привьем их на молодые сеянцы, то даже черенки старого сорта станут жизнеспособными, сильными, бурно развиваются, на второй год начинают цвести. Я выращивал много сортов. Хорошо плодоносил лимон Мейера, сорт Новоафонский, обильно плодоносили апельсины и мандарины.

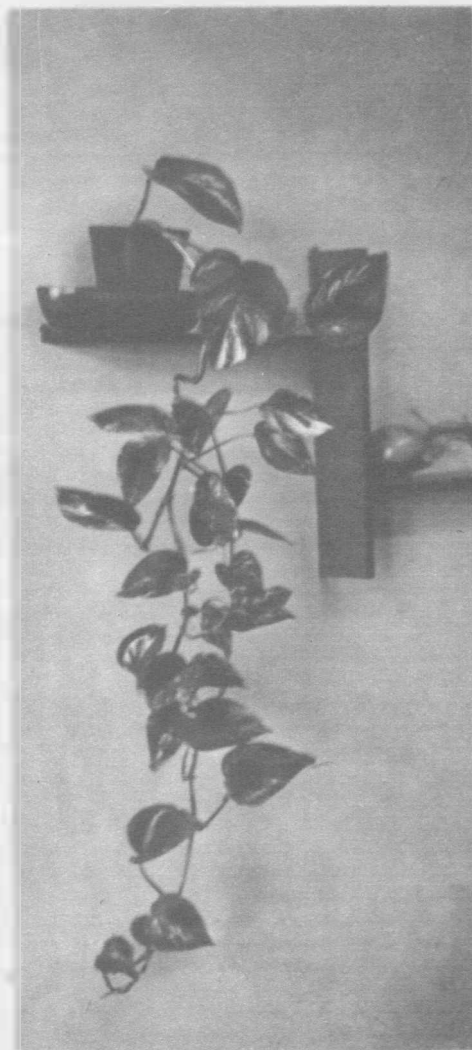
Рекордный урожай мне удалось получить от сорта лимона Новоафонский. Десятилетнее дерево дало 100 крупных плодов (от 100 до 200 г), они были сняты 25 апреля. Летом на этом же дереве завязалось еще 50 плодов.

В последнее время я стал прививать не глазками, а целыми ветками, которые хорошо приживаются и плодоносят. Летом держу свои цитрусовые во дворе на теневой стороне до морозов, часто опрыскиваю водой, два раза в месяц удобряю.

Неопытным цитrusоводам начинать надо с семян, это самый верный путь. Вынутые из плодов семена тут же посадите, иначе они быстро потеряют всхожесть. Было бы неплохо в каждом городе при цветочных хозяйствах иметь одну теплицу по разведению цитрусовых для населения.

И. АНИКИН

Саратов, Крайняя ул., 65



Вот какие лимоны выращивает в Саратове И. Аникин



СЦИНДАПСУС ЗОЛОТИСТЫЙ

В тропических влажных лесах Соломоновых островов встречается сциндапсус золотистый (*Scindapsus aureus*) из семейства ароидных. Это лазящее растение, которое при помощи придаточных корней может высоко взбираться на деревья, достигает 12 м длины.

Сциндапсус широко известен в культуре как ампельное растение, но у нас можно встретить лишь у некоторых любителей, хотя он хорошо растет в помещениях и мог бы быть украшением фойе, вестибюлей и др. Конечно, сциндапсус, как обитатель влажных тропических лесов, предпочитает температуру 18—20° и повышенную влажность, но он удовлетворительно переносит и более низкую температуру, но не ниже 15°.

Сциндапсус очень легко размножается черенками. Весной отделяют часть взрослого длинного побега и нарезают на небольшие черенки: верхушку берут с двумя-

тремя листьями, а остальные так, чтобы каждый черенок имел две почки и один лист.

Укореняют в воде или песке при температуре 20—25°. Через 2—3 недели образуются корни. Молодые растения (по три-четыре) высаживают в 9-сантиметровый горшок, чтобы быстрее получить декоративный эффект.

Сциндапус лучше растет, если ему устроить хороший дренаж (черепки и песок слоем 2—3 см). Земляная смесь должна состоять из перегноя, листовой земли, торфа и песка (2:2:1:1) с добавлением небольшого количества мелко битого кирпича и древесного угля. После высадки растения тщательно поливают, а затем полив требуется по мере просыхания земли. Очень полезно опрыскивать листья водой из пульверизатора. Можно рекомендовать удобрения подкормки, которые проводят с мая по сентябрь (раз в декаду) коровяком (1:10) и минеральными удобрениями (раствор Чеснокова, рижская смесь для комнатных растений и др.), чередуя их. Так как сциндапус почти не имеет периода покоя, то удобрения более слабой концентрации (1 г смеси на 1 л воды) можно давать с поливной водой в течение всего года.

В конце лета сильно разросшиеся растения можно переваливать в горшок большего диаметра.

Сциндапус можно использовать как ампельное растение для подвесных и настенных ваз, для декорирования эпифитных коряг, которые обвязывают влажным мхом. Растения быстро образуют придаточные корни и хорошо развиваются.

Если сциндапус держать на светлом окне (с обязательной притенкой в солнечные дни), то на листьях образуются ярко-золотистые пятна и полосы. Но сциндапус хорошо растет и в менее освещенных местах, хотя будет преобладать зеленая окраска листьев.

Высокая декоративность и сравнительно простая культура позволяет рекомендовать это растение для озеленения самых различных помещений. Во многих странах

сциндапус уже является промышленной культурой, его выращивают в больших количествах для продажи.

В. КАРЕВА

Главный ботанический сад
АН СССР

для любителей КАКТУСОВ

С каждым годом увеличивается интерес населения к кактусам. Эти растения отличаются очень красивой формой стеблей, разнообразными колючками и обильным цветением. Кроме того, они сравнительно хорошо переносят условия жилых помещений с центральным отоплением.

В рыболовецкой артели «Узвара» (г. Юрмала, Латвийская ССР) на базе оранжерейного хозяйства организован питомник для выращивания кактусов. В коллекции хозяйства собрано уже 350 видов этих удивительно декоративных растений. Ежегодный выпуск достигает 30 тыс. экземпляров в год.

В 1967 г. в реализацию поступило 40 видов, а в 1968 г. будет выпущено около 90, в том числе кристатные формы клейстокактуса Штрауса (*Cleistocactus strausii*), хаагеоцереуса разноцветного (*Haageocereus versicolor*) и др.

Многие цветоводы любят сами выращивать растения из семян. Но, к сожалению, семена кактусов приобрести очень трудно. В нашем хозяйстве создана база семенников. Первая партия семян поступит в реализацию в этом году. Понятно, что вначале это будут семена более распространенных видов—мамиллярия боказанская (*Mammillaria bocasana*), м. красноцветковая (*M. rhodantha*), ребуция маленькая (*Rebutia minuscula*), р. старческая (*R. senilis*), р. Марсонера (*R. marsoneri*), фрайля маленькая (*Freilea pygmaea*), хаматокактус сетиспинус (*Hamatocactus setispinus*).

Продукция поступает из питомника в цветочные магазины на Рижском колхозном

рынке и в городе Майори. По почте растения не высылаются.

Нередко любители, которые впервые приобрели кактусы, спрашивают, как правильно ухаживать за ними. Мне хотелось бы ответить на основные вопросы.

Начинающие цветоводы, зная, что родина большинства кактусов — мексиканская пустыня, стараются создать чрезмерно «пустынные» условия для своих питомцев, сокращая до минимума полив в течение всего года. Тогда растения начинают страдать от недостатка влаги и питания, они почти не растут, вытягиваются и приобретают хилый вид. Надо помнить, что кактусы, несмотря на свое происхождение, летом, во время роста, требуют достаточно влаги.

Часто приходится слышать жалобы, что у кактусов загнивает корневая шейка. Чтобы избежать этого, мы широко применяем прививку. Растения, привитые на сильнорастущий подвой, очень редко загнивают. В качестве подвоя мы берем эриоцереус поманензис (*Eriocereus pomanensis*), селеницереусы. Как временный подвой для подрашивания молодых сеянцев применяем эхинопсисы. Селенициереус мы считаем недостаточно устойчивым против гнилостных болезней, поэтому подростки детки или сеянцы обычно перепрививаем на более устойчивые подвои—трихоцереус макрогунус (*Trichocereus macrogonus*), т. Спахс (*T. spachianus*), цецеус перуанский (*Cereus peruanus*) и др. Один из самых лучших подвоев — трихоцереус паханой (*T. pachanoi*). Он дает хорошее растение, долгое время не истощается, сохраняет свою красивую зеленую окраску, утолщается вместе с привоем.

Некоторые не очень опытные кактусисты бывают разочарованы слабым цветением кактусов, иногда даже крупные эхинопсисы, хаматокактусы, ребуции цветут редко или совершенно не цветут. А ведь они могут обильно цвести, если будут зимовать при более низкой температуре (5—12°).

Понятно, в жилой комнате такой температуры не бывает. Чтобы не допустить к растениям комнатный воздух, можно расширить пространство между оконными рамами, устроить невысокую заслонку из стекла или полиэтиленовой пленки. В этом случае температура на окне сохраняется намного ниже, чем в комнате.

Чтобы добиться цветения хаматоцереуса Сильвестра (*Hamatocactus silvestrii*), его надо оставить на зимовку при низкой температуре без полива. Поливать начинают только после появления бутонов. Если поливку начать раньше, то на месте бутонов могут развиваться новые побеги.

Надо запомнить, что красивую коллекцию удастся получить только тому, кто любит свои растения и старается создать им самые благоприятные условия. Для этого, прежде чем приобрести тот или иной вид, надо сначала по литературе изучить его биологические особенности, условия местобитания и умело использовать практические советы.

М. КАРЧЕВСКИЙ

Латвийская ССР,
г. Юрмала, 8, ст. Меллужи,
ул. Калею, 41

Цветет хаматоцереус Сильвестра



СВОЕОБРАЗНЫЙ БОРТИК. Обычно для огораживания клумб, гряд, рабатов любители-цветоводы используют кирпич, горбыль, плитки. Уже несколько лет я использую как материал для бортиков... стеклянные бутылки. Для этого подходят и бракованные и нестандартные бутылки. Вдоль края грядки я натягиваю шнур, затем по нему делаю канавку и наполняю втыкаю бутылки горлышком в землю, плотно одну к другой. Такой бортик очень красив и может служить очень долго.

В. ДЕМЕНКОВ

Караганда, 16,
ул. Минина, 22

ПРЕКРАСНЫЙ МНОГОЛЕТНИК. Очень красивы ярко-красные крупные цветки мака прицветничкового. Но это растение довольно прихотливо. Выращивать его надо в рыхлой супесчаной некислой смеси, составленной из хорошо перепревшего навозного перегноя, глинистой, листовой земли и песка (2:1:2:1). Семена у него очень мелкие, поэтому сеять их в горшки надо негусто, слегка прижимая семена к земле. Поливаю вначале только из пульверизатора. Прямых солнечных лучей всходы не выдерживают, их обязательно надо притенять.

Когда сеянцы окрепнут и разовьют 4 настоящих листа, их можно рассаживать. Лучше высаживать на сразу на грядку, а сначала в большие горшки (12—14 см) с той же земляной смесью. В мае—начале июня подросший мак высаживаю с комом земли, чтобы не повредить корень. Больше всего мак не любит тяжелой торфяной земли и сырости. На зиму укрываю его лапником.

А. КОРИНФСКАЯ

Таллин,
ул. Сюста, 5, кв. 7

ПОПРОБУЙТЕ ПРОВЕРИТЬ. Однажды со мной произошел такой случай. Прививая розы, я вместо того, чтобы сделать Т-образный надрез на подвое, а затем срезать глазок привоя, нечаянно сделал наоборот—сначала срезал глазок. Поскольку его некуда было положить, я механически взял его губами. Во время прививки я заметил, что намочил глазок слюной, и решил, что он не приживется. Но каково же было мое удивление, когда из нескольких привитых глазков прижился именно этот. На следующий год я повторил опыт уже сознательно и убедился в том, что глазки, смоченные слюной, приживаются лучше.

В. БУРЛАКА

Винницкая обл.,
Ямпольский район,
с. Северинское

КАННЫ В КОМНАТЕ. Однажды поздно осенью я заметил на уже опустевшей клумбе, где раньше цвели алые канны, небольшое растение с корешком и зеленым листом. Подобрал его, я принес домой и посадил в цветочный горшок. Так я начал выращивать канны. В комнате они цветут более продолжительно, чем в открытом грунте, а листья могут развиваться круглый год. Но если растению не давать 3—4-месячного отдыха, то на следующее лето оно цвести не будет.

Во второй половине ноября я прекращаю полив, срезаю листья и ставлю растения в темное прохладное место, не допуская чрезмерного высыхания земляного кома. В начале февраля переношу горшок на светлое окно, начинаю поливать водой комнатной температуры, осторожно рыхлю землю. Вскоре появляются новые побеги. Когда они подрастут и образуются несколько листьев, отделяю молодые растения, а маточное пересаживаю в горшок (15—17 см). Молодые растения можно высадить в открытый грунт или на балкон, а более крупные оставить для комнатного выращивания, разместив на светлом окне. Их полезно опрыскивать водой, протирать листья губкой или тканью, во время дождя выносить на балкон в защищенное от ветра место. Даже в то время, когда канна не цветет, ее крупные красивые листья очень украсят комнату.

Л. ЛЕВИЦКИЙ

Киев, 115,
ул. Южная, 5

КАК ПОЛУЧИТЬ СЕМЕНА ДЕКОРАТИВНОЙ КАПУСТЫ. У нас в Краснодарском крае декоративную капусту высевают с наступлением теплых дней, т. е. во второй половине апреля, почва должна быть легкой и питательной, с добавлением перегноя. Расстояние между рядками должно быть 40 см. Лучше всего растения развешиваются на солнечном участке при обильном поливе. В течение лета растения достигают 2 м. Но вот пришли холодные дни осени, а декоративная капуста не выдерживает температуру ниже минус 3°. Чтобы получить семена, надо аккуратно выкопать растения, посадить в цветочные ящики и занести в светлое помещение, где они сохраняют декоративность всю зиму. Весной с наступлением тепла ящики выносят в палисадник (в грунт высаживать необязательно) и тщательно поливают. Из почек появятся новые побеги, на них распустятся желтые цветы, а затем образуются стручки с семенами. Так можно получить много семян этого очень декоративного двулетника.

А. ГНЕДАШ

Краснодарский край, Абинский район,
пос. Ахтырский, ул. Победы, 8, кв. 4

РАЗМНОЖАЮ СЕНПОЛИЮ. Я круглый год размножаю сенполию (узамбарскую фиалку) листовыми черенками.

Ящик для укоренения промываю крепким раствором марганцовки, насыпаю на дно 2—3 см гравия или битого кирпича, затем слой (3—4 см) смеси из равных частей торфа, перегноя, дерновой и листовой земли, а сверху 2 см промытого крупнозернистого речного песка. Беру хорошо развитый лист с длинным черешком, на расстоянии 1,5 см от конца слегка надрезаю, делаю углубление в песке, укладываю лист и на две трети засыпаю черешок песком. Раз в день опрыскиваю из пульверизатора теплой водой. Ящик покрываю стеклом, оставляя отверстия для доступа воздуха.

Через 1—2 месяца, в зависимости от времени укоренения, когда листочки двух молодых растений (у основания и в месте надреза) достигнут величины 2-копеечной монеты, старый лист отделив, а молодые растения сажаю в легкую питательную смесь. Отделенный лист вновь сажаю на укоренение. Этим достигается двойная выгода: он укореняется на 2—3 недели быстрее, а кроме того, экономится маточный материал. Если черешок листа велик, то его можно будет укоренять еще 2—3 раза. Таким образом, из одного листа я получаю за год 4—6 и больше растений.

З. ПАНФИЛОВА,

старший мастер участка озеленения
Московская обл., г. Фрязино,
Центральная ул., 8а, кв. 53

РАЗМНОЖЕНИЕ ЦЕННЫХ СОРТОВ.

В конце августа я увидел в одном саду красивые сорта георгинов и попросил у хозяина разрешения срезать несколько черенков. Взял их с верхней и средней части стебля, завернул во влажную вату. Дома высадил в лунки с песком, прямо в грунт, накрыв стеклянными банками; в первые десять дней притенял и старательно поливал. Скоро все черенки прижились и до заморозков успели образовать стебельки высотой 8—15 см. Конечно, за два неполных месяца клубни не образовались, а только выросли небольшие корешки (5—10 см).

В конце октября я пересадил растения в большой глиняный горшок с садовой землей. Сначала держал их в комнате, а потом поставил в холодный коридор (2—3°). Дал обмерзнуть верхней части ростков, но земля при этом не промерзала. До середины апреля держал растения в сухом подвале. В это время в нижней части стеблей образовались утолщения, а черенки стали желтовато-коричневыми. Из 11 черенков погиб только один.

До начала мая георгины стояли на южном окне в бумажных горшочках со смесью земли и листового перегноя, а затем с наступлением тепла я высадил их в грунт вместе с горшочками. Несмотря на холодное и дождливое лето, один георгин зацвел 26 июня, через несколько дней зацвели и другие. Первые соцветия были не очень крупными, последующие стали крупнее, яркой окраски.

Черновцы, 3,
ул. Кишиневская, 32

И. ЛЮБОВСКИЙ

АВГУСТ

ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ. Для цветов наступил ответственный месяц. В начале месяца приступают к пересадке садового ириса, примулы, печеночницы, купальницы, гвоздики, ландыша, астильбы, дицентры, виолы и других многолетников, отцветших в мае—июне.

С середины августа начинают пересаживать дельфиниум и пионы, а в третьей декаде можно высаживать луковичцы нарцисса, а также сциллы, мускари, крокусов, хионодоксы и других.

Чтобы в дальнейшем хорошо цвели пересаживаемые многолетники, надо заранее позаботиться о подготовке почвы. На 1 кв. м. вносят 1—2 ведра органических удобрений и 25—30 г минеральных (кроме азотных, которые лучше внести весной). Такая заправка почвы позволит выращивать многолетники (кроме пионов) без дальнейших подкормок в течение 3—4 лет, т. е. до следующей пересадки. Многолетники выкапывают осторожно, стараясь сохранить корни.

При делении ириса на каждом отрезке корневища должно быть 2—3 почки, а при массовом размножении можно высаживать корневища с одной почкой. Во время посадки корни надо равномерно распределить по всей посадочной ямке. Высаживают так, чтобы корневище было слегка присыпано землей, в глубокой посадке они не нуждаются.

Особо тщательно выкапывают и делят пионы с очень хрупкими утолщенными корнями. Чтобы их не поломать, растение после выкопки надо положить на 2—3 часа в затененное место, тогда они слегка подвянут и станут более эластичными. Каждая отделенная часть должна иметь не менее 3 стеблей с пятью почками и 2—3 утолщенных здоровыми корнями. Ямы для посадки готовят заранее, размером 70×70×60 см, засыпают их хорошей растительной землей с добавлением не менее одного ведра органических, 200—250 г минеральных удобрений и 300—400 г гашеной извести. Перед посадкой землю уплотняют, чтобы не оседал посаженный куст. После посадки и мульчирования почвы должны находиться на глубине 3 см в суглинистой земле, а в легкой—на 5 см.

В конце месяца можно приступать к массовому делению и пересадке флоксов, полностью закончивших цветение. Их сажают на расстоянии 30—35 см один от другого. В это же время приступают к пересадке лилий. Не забудьте, что для лилий с красными цветами в почву желательнее внести торфяную землю, в то время, как белоцветковые виды совершенно ее не переносят.

В течение всего месяца не забывайте при необходимости поливать, рыхлить почву, бороться с сорняками. Собирайте необходимые семена. Во второй половине месяца начинайте высаживать на постоянное место рассаду турецкой гвоздики, маргаритки, наперстянки, виолы, колокольчик средний, мальву и другие.

ЗАКРЫТЫЙ ГРУНТ. Для того, чтобы гортензии заложили цветочные почки и вызрели, в августе прекращают их подкормки, а полив сводят до минимума. Поливать надо только тогда, когда ком подсохнет и гортензия начнет подвядать. В дождливую погоду парники надо прикрыть рамами, чтобы избежать переувлажнения растений. Часто корни гортензии прорастают через донное отверстие горшка и укореняются в грунте, получая оттуда дополнительную влагу и питание. Эти корешки надо оборвать, так как необходимо прекратить рост растений.

Нереализованные или специально оставленные для получения клубней глоксинии постепенно заканчивают вегетацию и готовятся к периоду покоя. Полив понемногу сокращают, тогда надземная часть растения подсыхает и отпадает.

Семена цикламена высевают в стандартные пикировочные ящики по 500 штук (с помощью маркера) в просеянную легкую питательную землю. Сверху семена засыпают сантиметровым слоем земли, затем слегка поливают. Для сохранения равномерной влажности посева можно замульчировать торфом слоем 2—3 см (полив тогда делают по мульче) или прикрыть бумагой. Удалять ее надо с появлением первых всходов через 3—5 недель. Оптимальная температура для проращивания семян цикламена 18—20°.

Взрослые цикламены, если они выращивались в грунте парника, надо высадить в горшки. Чем позже это будет сделано, тем позже цикламен зацветет. Горшки лучше использовать специальные, на 2—3 см ниже обычных.

Во второй половине месяца начинают высадку фрезии. Ящики заполняют рыхлой питательной землей (перегнойная с торфом и песком). Расстояние и глубина посадки зависят от величины клубнелуковицы—крупные сажают на расстоянии 7—8 см на глубину 5 см. После посадки ящики обильно поливают водой из шланга или лейки через сетку и оставляют на улице, в защищенном от ветра месте.

В КОМНАТАХ. В первой половине месяца уход в основном заключается в регулярном поливе, опрыскивании, подкормке, перевалке подросших молодых растений. Во второй половине надо понемногу начинать подготовку растений к осенне-зимнему содержанию: уменьшить дозировку подкормок, внести в дом наиболее чувствительные к низким температурам виды. Те растения, которые еще остались в открытом грунте,

следует защитить от частых дождей. Несколько уменьшают поливку камелий и азалий, заложивших к этому времени цветочные почки.

Заканчивают период покоя старые клубни цикламенов—их пересаживают в свежую землю, начинают регулярно поливать и ставят на светлое окно.

Несмотря на то, что дни еще очень жаркие, ночи становятся более прохладными, поэтому поливать и опрыскивать кактусы надо осторожнее, перенося это на более раннее время дня. Если растения обсохли после своей ежедневной «ванны» и земля успела немного просохнуть, даже резкое падение температуры не принесет никакого вреда.

Полезно осмотреть сильно растущие экземпляры, иногда корни у них сильно прорастают через отверстие горшка. В этом случае надо сделать перевалку, полив предварительно ком и перенеся его в более вместительный горшок со слоем свежей земли на дне. Просвет между комом и стенками горшка также засыпается свежей землей. Так как корни остаются непотревоженными, полива не нужно прекращать, как мы делаем это после пересадки. В августе обычно вызревают семена у рано цветущих рубций—их следует осторожно собрать.

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ. В открытом грунте надо чаще просматривать декоративные растения, не заражены ли они вирусными болезнями—мозаикой листьев или желтухой (курчавость, деформация побегов). Больные растения нужно немедленно выкапывать вместе с корнями и уничтожать. Вирусные болезни нередко бывают у однолетних астр. При этом астры не цветут, в точке роста у них появляется множество мелких зеленых листочков.

Однолетние астры перед цветением необходимо тщательно просматривать. Все растения, пораженные фузариозным увяданием, хотя бы в небольшой степени, надо сразу же уничтожить и ни в коем случае не собирать с них семян.

Кусты сирени в начале августа может повреждать второе поколение гусениц сиреневой моли. Не пропустите время опрыскивания растений—оно значительно сократит появление вредителя в следующем году. Обработать сирень следует фосфорорганическими препаратами—тиофосом, карбофосом, метафосом (0,1—0,2%), наибольший эффект дают интраклеточные яды—рогор, фосфамид, метилмеркаптофос (0,1%).

Во время пересадки многолетних растений тщательно осматривайте корни. Все пораженные части надо вырезать и уничтожать, а срезы присыпать толченым углем с серой (1:1) или ТМТД. Особенно внимательно осмотрите корни ирисов, если они были больны бактериозом. После хорошей прочистки корни опудривают препаратом АБ или ТМТД. Пересаживать растения следует обязательно на новые участки, где эта культура не росла 2—3 года.

Ежегодно в дом-музей В. И. Ленина в Шушенском московский цветовод Сергей Константинович Калинин присылает посылки с семенным и посадочным материалом. Выращенные из них астры, флоксы, гладиолусы, георгины украшают усадьбу и дом, где в годы ссылки жили Владимир Ильич и Надежда Константиновна.

В Москве, на Пятой Черкизовской улице, где живет семья Сергея Константиновича, на небольшом дворике разместился великолепный цветник. Излишки семян и клубнелуковиц он посылает многочисленным друзьям в разные уголки Союза, тем, кто так же увлечен красотой цветов.

Славится своим озеленением львовская школа № 65. Немалая заслуга в этом преподавателя С. И. Гринбаум и, конечно, юных цветоводов.

Летом кустики физалиса не отличаются особой красотой, но зато осенью их оригинальные плоды, словно фонарики, привлекают внимание своей яркой оранжевой окраской.

Об этом растении на страницах нашего журнала рассказал Петр Дмитриевич Сушков. Он оказался страстным пропагандистом этого скромного растения—выслал семена и ответил на сотни писем. И уже нынешней осенью яркие огоньки «фонариков», полученных от Петра Дмитриевича, вспыхнут в Ульяновске, Ташкенте, Одессе, Харькове, Невьянске и в Сухуми—всюду, куда вместе с семенами попало тепло души П. Д. Сушкова.

Прекрасные розы, георгины, астры, хризантемы и многие другие цветы выращивают в Красногвардейском питомнике Белгородской области под руководством Матвея Петровича Яценко. Он цветовод не только по долгу службы, но и по призванию. Это ему обязан своим рождением цветник в поселке на месте пустыря.

Заброшенный пустырь превращается в цветник. Сначала цветник зародился в сердце, в голове, над ним работали в бессонные ночи, в часы досуга. Где рождается эта сила, которой не страшны никакие преграды? Труд, помноженный на любовь к родным местам, и дает эту чудесную силу.

Взрывая огромные глыбы промерзшей земли, на группу молоденьких березок движется тяжелый бульдозер.

— Стойте!—на пути машины смело встал мальчик в одной рубашке и тапочках,—стойте! Это же каменные березки, нам их солдаты с Сахалина привезли. А вот тут—рябинник, тоже с Дальнего Востока, из ботанического сада, со станции Океанская. Пожалуйста, не ломайте их!

Так начали строить новое здание для детского дома № 19 (Кинельский район, Куйбышевская область). Строительная площадка раскинулась во весь коллекционный участок (2 га).

Все лето расчищали новый участок, копали каналы для водопровода, тянули трубы, рыли ямы для посадок. Осень и зиму писали письма, пользуясь объявлениями в журнале, надеялись, ждали... Питомники, как обычно, отказывали. Но было много теплых писем от цветоводов-любителей. «Дорогие ребята,—написал А. Попов из Сочи,—чем смогу, помогу». И прислал несколько пакетиков с семенами, на которых

были написаны не только названия растений, но и сроки посева.

Тяжелые бандероли с семенами из ботанических садов Москвы, Ленинграда, Риги, Тбилиси, Пензы, Сочи, Львова, Омска приносили всему детдому радость, удивление и веру в доброту.

Весной из Ухты пришла целая коллекция георгин от Л. Глухой; из Адлера от В. Ильиных—ирисы, нарциссы, пальмы, геллеборус. От известного цветовода-декоратора, мастера цветочной аранжировки Любови Дмитриевны Шульгиной (Московская обл.) заботливо собранную посылку передал проводник поезда. Ребята много раз читали и перечитывали ее письмо: «Дорогие дети, не волнуйтесь, все будет хорошо. Жду летом вас в гости, а если у вас будет ответственная выставка, приеду сама, чтобы помочь в оформлении».

Пришли также семена и посадочный материал от В. Чижова (Московская обл.), О. Яворской (Белорусская ССР), В. Штыных (Белополье) и от многих других цветоводов.

Весной и летом сеяли, сажали, пикировали... Почти каждую неделю приезжал за 70 километров—из Куйбышева—шеф кружка юннатов Георгий Федорович Черномырдин.

А осенью юные цветоводы собрали богатый урожай семян. И когда ребята увидели, что для себя этого много, что останутся лишние, решили предложить их в разделе «Рады поделиться». Они знают, как нелегко порой вырастить даже прелесть цветка, но они знают и другое—с цветами становится красивее, праздничнее, уютнее и теплее. И они хотят, чтобы везде были цветы.

В Ферганской долине никого не удивит цветами. Их сколько угодно в каждом колхозном селении. Это вековая традиция народа, который живет на ласковой и щедрой земле. Особенно богатый цветочный ковер в старинном городке Чуст. Вот уже больше двадцати лет создает цветочный наряд города Халмат Маллабаев. Любимое детище его—городской парк. Когда он задумчиво склоняется над цветами, он похож на доброго волшебника из сказки, который щедро дарит людям радость.

Узкая песчаная коса—Арабатская стрелка—отделяет Сиваш от Азовского моря. Здесь раскинулся пионерский лагерь «Дружба» Днепропетровского завода металлоизделий. Совсем недавно зелени в лагере было очень мало. Считалось, что в таких условиях ничто долго расти не сможет: сильные северо-восточные и восточные ветры, 392 мм годовых осадков, почвы—песчано-ракушечниковые, близкое стояние минерализованных грунтовых вод (40—170 см).

В 1966 г. озеленением стал руководить молодой агроном О. Румянцев. Заложили парк. Для посадок завезли из Мелитопольского питомника «Зеленхоза» крупномерные саженцы (около 1 тыс. деревьев и 3,5 тыс. кустарников, в том числе тополь пирамидальный и самаркандский, берест мелколиственный, тамариск ветвистый, ясень обыкновенный и зеленый, конский каштан, биота восточная, виноград амурский, клематисы).

На клумбах появились петунии, сальвия, ромашки и др.

После того, как расширился раздел «Рады поделиться», писем с вопросами, где достать семена или посадочный материал декоративных растений, стало значительно меньше. Но все-таки приходят в редакцию такие письма. Увы, других адресов, кроме указанных в журнале, редакция не имеет.

Есть небольшая категория корреспондентов, которые, видимо, совершенно не представляют работы редакции, если просят главного редактора выслать семена, луковички, клубнелуковички по длинному списку растений. Нет, редакция высылкой семян и посадочного материала не занимается.

Получив очередной номер журнала, некоторые цветоводы первым делом читают раздел «Рады поделиться» и рекламные объявления организаций о продаже семенного и посадочного материала. И немедленно садятся за письмо. Причем в поспешности забывают написать свой адрес или фамилию, не вкладывают надписанный конверт с маркой для ответа, путают фамилии адресатов. Особенно невнимательны в этом отношении школьники. Вот, например, к А. Хидирову из Ленинабада обратились пионеры с просьбой прислать семена. Обратный адрес был коротким: «Горняк. Дом пионеров». Но на почте посылку не приняли—не указана область. Как узнать, какой области Горняк? Посмотрели мы справочник «Административно-территориального деления» и ахнули: Горняк есть и в Рязанской области, и в Львовской, и в Донецкой, и в Алтайском крае. Еще один пример. Цветовод из г. Шуя Ивановской области Г. Н. Новожилов получил письмо с таким адресом: «Ивановская область, г. Новожилов... товарищу Шуя». Как дошло до адресата такое письмо? Это уж заслуга работников почты.

В последнее время некоторые подписчики просят ввести раздел «Поделитесь, пожалуйста» (вариантов названия много). Мы считаем, что это было бы нецелесообразно. Представим себе такую картину. Кто-то попросит прислать, допустим, 10 клубнелуковиц гладиолуса Элегия. Ему захотят помочь... 500 цветоводов, причем каждый окажется более щедрым и пришлет по 30 клубнелуковиц. Сразу наш цветовод окажется в довольно затруднительном положении: во-первых, надо оплатить всем, кто прислал, почтовые расходы, во-вторых, так много растений ему негде разместить, и, наконец, куда девать лишнее?

Многие цветоводы просят организовать через журнал обмен растениями. Однако ограниченный объем нашего журнала не позволяет публиковать объявления такого рода.

Почти в каждой японской композиции основу составляют три элемента, три ветви или цветка—самая длинная (по-японски «син», символизирующая небо), средняя («соз»—человек) и маленькая («хикаэ»—земля). Прежде чем приступить к составлению букета, необходимо определить высоту этих элементов, которую подсказывает размер вазы. Под размером вазы понимают сумму ее ширины и высоты (см. схему 1). Длина основной ветки (син) в маленьком букете должна равняться размеру вазы, в среднем—в полтора и в большом—вдвое превышать размер вазы. Средняя ветвь (соз) должна равняться по длине трем четвертям син, а третья, самая короткая (хикаэ)—трем четвертям соз (см. схему 2). К трем главным элементам по мере надобности, чтобы зрительно усилить тот или иной элемент, прибавляют дополнительные ветви или цветы, они называются «дзюси» (помощники). По длине каждая из них не может превышать той ветви, которой она «помогает». Иногда можно обойтись и без дополнений.

Перед тем как установить в композиции цветы и ветви, кончики стеблей нужно подрезать, опустив их в воду, специальным маленьким секатором или ножницами, причем ветки режут наискось (так их легче укрепить на наколке), а цветы—прямым срезом.

Во всех случаях, пользуясь наколкой, ветки древесных пород надо сначала ставить вертикально, а затем, слегка нажимая на ветку, придать ей нужный наклон. Цветы надо сразу накалывать под необходимым углом.

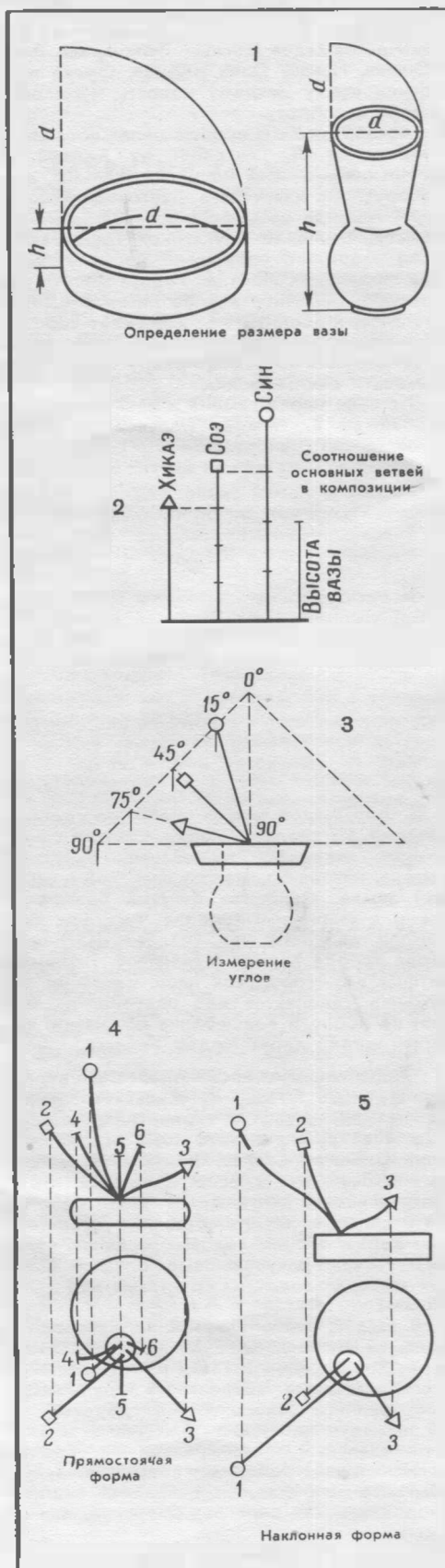
ФОРМА КОМПОЗИЦИИ

В японской аранжировке большое значение придается углу наклона составляющих ее элементов. Чаще всего ветви наклоняются под углом 15, 45 и 75° к вертикали (см. схему 3).

Прямостоячая форма: основная ветвь (син) наклонена вперед и влево под углом 15°. Вторая ветвь (соз) наклонена также вперед и влево под углом 45°, третья ветвь (хикаэ) отклонена вправо и вперед под углом 75°. Все элементы слегка наклонены вперед, что хорошо видно, если рассматривать композицию в плане (см. схему 4).

Наклонная форма: основная ветвь наклонена вправо под углом 45°, вторая—влево под углом 15°, третья также вправо под углом 75°. Все ветви слегка наклонены вперед (см. схему 5).

(Продолжено в следующем номере)



Цветоводы-любители предлагают в небольшом количестве семенной и посадочный материал декоративных растений. Не забудьте оплатить почтовые расходы.

Многолетние флоксы, левкой, дельфиниум, ноготки, анютины глазки, астры 'Страусово Перо', космея. Е. Траскова (Свердловская обл., Алапаевский р-н, п/о Измоденовское, д. Трасково).

Дельфиниум, немезия, арктотис. А. Ворона (Иркутская обл., г. Слюдянка, средняя школа № 50. Кружок юннатов).

Гесперис (ночная фиалка), гвоздика турецкая, виола (анютины глазки), тагетес (бархатцы, высокорослые и бордюрные—высотой 15 см). А. Смирнова (Свердловская обл., Кировград, Левиха, ул. Орджоникидзе, 20).

Пиретрум (смесь белого, розового и красного), однолетняя астра, тагетес. Г. Котельникова (Восточно-Казахстанская обл., Усть-Каменогорск, 17, ул. Юннатов, 103).

Гесперис, мыльнянка, аквилегия (темная). М. Троиц (Алтайский край, Рубцовск, 3, ул. Циолковского, 60, кв. 2).

Дельфиниум, лихнис, аквилегия, ромашка, космея, незабудка, маргаритка, гвоздика турецкая; школьникам Тульской области—луковичы лилии даурской. В. Рекалова (Тульская обл., Новомосковск—1, 7, ул. Загородная, 47/27).

Гибридные хризантемы, маттиола, ноготки, гвоздика. В. Митуров (Саратовская обл., Красноармейский р-н, с. Высокое).

Люпин, аквилегия, гвоздика турецкая, гайлардия. З. Диличенская (Челябинск, 56, ул. Трудящихся, школа № 22).

Однолетний левкой, львиный зев, тагетес, кореопсис, однолетняя астра. А. Бородина (Приморский край, п. Шкотово, ул. Ленинская, 77).

Лунария. Т. Гаврилова (Ленинградская обл., г. Гатчина, 1, ул. 1 Мая, 12).

Однолетняя хризантема, лаватера. Т. Грумсле (Латвийская ССР, Валмиерский р-н, п/о Алоя, «Юркас»).

Гайлардия, махровый мак, ипомея, табак душистый, львиный зев; школьникам Ростовской области—детка кактуса ежевидного. Е. Ильинин (Ростовская обл., с. Развильное, ул. Ленина, 126).

Семена лилии филиппинской, регале, гвоздика турецкая и китайская, лакфиоль, аквилегия, садовая ромашка (крупноцветная), семена зремуруса. А. Цибулин (Таджикская ССР, пос. Пролетарский, ул. Заводская, корпус 8, кв. 8).

Кофия (однолетний кипарис). Ф. Куница (Краснодарский край, Лабинский р-н, Переправная, ул. Советская, 35).

Энотера, гвоздика турецкая, люпин, аквилегия, мак восточный, космея, календула. К. Переязкина (ст. Сходня, Октябрьской ж. д., дер. Старое Подолово, 56).

Рудбекия фульгенс и ее гибриды. Б. Федоров (Ленинград, п/о Колтуши, пос. Воейково, д. 2, кв. 24).

Детка тюльпана, семена лилии регале, мак. П. Ермолаев (Московская обл., г. Дмитров, п/о Буденовец, с. Жестылево).

Гвоздика турецкая, вьюнок, астра, горюшек душистый, фиалка. Татьяна Негребецкая (Феодосия, ул. Профсоюзная, 12).

Петуния, львиный зев, табак душистый, крупноцветная белая ромашка, настурция,

бархатцы, гайлардия, детка гладиолусов. Н. Шуба (Полтава, Октябрьская, 44, кв. 42).

Астры, детка гладиолусов. А. Орлова (Владимирская обл., Киржачский р-н, пос. Горки, Садовая, 21).

Тагетес (бордюрный, низкий), львиный зев, гайлардия, семена георгии. А. Митякина (Луганская обл., Антрацит, ул. Молодежная, 1, кв. 1).

Арاليا маньчжурская, элеутерококк, калина. И. Фищук (Приморский край, г. Арсеньев, 4, пер. Гастелло, 18).

Детка тюльпанов. А. Николаенко (Алма-Ата, 46, 15 Линия, 101).

Мак, петуния, настурция, люпин, хмель, мелопе, семена георгии, садовый бальзамин, агератум. П. Журавлев (Калининская обл., Бологовский р-н, дер. Корыхново).

Однолетние астры. Татьяна Каменщикова (Владимирская обл., п. Орггруд, ул. 9 Октября, 20, кв. 1).

Гайлардия, тагетес, львиный зев. А. Немчинова (УССР, Сумская обл., г. Ахтырка, ул. Коминтерна, 18).

Кампанула (колокольчик, смесь белого и фиолетового), гвоздика турецкая, мак восточный, пионовидный, ипомея. В. Моисеенко (Донецкая обл., г. Карл-Либкнехтовск, ул. Чайлина, 23).

Детка тюльпанов. И. Колзанова (Эстонская ССР, Таллин, 16, ул. Идакааре, 10а).

Петуния, ипомея, сальвия, бархатцы, кларкия, цинния. В. Гумбите (Литовская ССР, Вильнюс, 15, пр. Красной Армии, 39, кв. 39).

Барвинок голубой, хмель, детка тюльпанов. А. Дубровная (Воронеж, 48, ул. Чернышевская, 33).

Однолетние хризантемы, нигелла (чернушка, девица в зелени), астры, василек, космея, табак душистый, вьюнок, бархатцы, цинния, люпин. (УССР, Черновицкая обл., Глыбокский р-н, с. Горбово, средняя школа. Кружок юных натуралистов).

Буддлея, спирея рябинолистная. М. Быкова (Ставрополь, 3, ул. Коминтерна, 6, кв. 56).

Антирринум, космея, календула (ноготки), виола, люпин, махровый мак. Валя Крайнова (Калужская обл., ст. Ферзиково, д. Чудненки).

Крупноцветная ромашка. Г. Столяр (Хмельницкая обл., Шепетовка, пер. Первомайский, 10).

Семена эремуруса Ольги. Е. Горелов (Самарканд, ул. Республиканская, 9).

Астры, райхон. А. Хидиров (Таджикская ССР, Ленинабадская обл., пос. Пролетарский, колхоз им. Ленина, участок Янгибад, 10, бр. № 2).

Для школьников — луковички нарциссов. Евангулов (Батуми, Ферийский туп., 5). Гайлардия, махровая мальва. Г. Рябов (Полтавская обл., Комсомольск-на-Днепре, ул. Гагарина, 14).

Детка сортовых крупноцветных гладиолусов. Бабеева (Калининград, обл., Нансена, 17, кв. 6).

Детка сортовых гладиолусов и тюльпанов. Н. Гончаров (Москва, Б. Бронная, 8, кв. 21).

Цветоводам Волгограда — детка сортовых гладиолусов, тюльпанов. Е. Тония (Луганская обл., п/о Дубовский, Садовая, 2).

В конце марта в Сочи проходило научно-методическое совещание по декоративному садоводству и цветоводству закрытого и открытого грунта в субтропической зоне СССР. Совещание проводили секция садоводства отделения растениеводства и селекции Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина, Главное управление садоводства, виноградарства, чая и субтропических культур МСХ СССР и Научно-исследовательский институт горного садоводства и цветоводства.

Секретарь Сочинского горкома КПСС С. Медунов в своем выступлении показал перспективы развития цветоводства на Черноморском побережье Краснодарского края. О состоянии и задачах научных исследований в области цветоводства рассказал начальник отдела декоративного садоводства МСХ СССР К. Ковалев. Директор Научно-исследовательского института горного садоводства и цветоводства К. Васильев говорил об исследованиях, проводимых в институте, и особо — о перспективах выращивания ремонтантной гвоздики в теплицах облегченного типа в субтропической зоне.

М. Гоголишвили, Г. Капинос, З. Аствацатрян, М. Дюваль-Строве и Ю. Лукс рассказали о научных исследованиях по цветоводству, проводимых в ботанических садах Грузии, Азербайджана, Армении, в Северо-Кавказском научно-исследовательском институте садоводства и виноградарства и в Никитском ботаническом саду. Научные работники института горного садоводства и цветоводства З. Школьная и Г. Абдуллаев доложили о результатах исследований и методах выращивания в зимне-весенний период в закрытом и полужакрытом грунте нарциссов, тюльпанов и гладиолусов, Ю. Кулибаба — о защите цветочных культур от болезней и вредителей в закрытом грунте, В. Заварзин — о применении гербицидов в цветоводстве против сорняков, И. Кретов — об использовании полимерных материалов в южном цветоводстве и применении calorиферов для обогрева теплиц. С. Сааков рассказал о новейшем сорimente роз для закрытого грунта; В. Былова и Е. Зайцева — о совместных с голландскими цветоводами исследованиях по выгонке луковичных культур в Москве.

Об опыте работы цветоводческих предприятий говорили В. Евангелиди (совхоз «Южные культуры»), Д. Дзяпшпа (Черноморский цветочный комбинат) и другие.

Некоторые доклады будут опубликованы в последующих номерах журнала.

Совещание рекомендовало научно-исследовательским учреждениям, занимающимся цветоводством, и в первую очередь Институту горного садоводства и цветоводства более четко определить цветоводческую тематику научных исследований, обратить особое внимание на вопросы специализации, организации и экономики производства цветов, агротехники и механизации, защиты растений от вредителей и болезней, селекции и семеноводства, включив эти темы в перспективный план развития народного хозяйства СССР на 1980 г.

Решено просить МСХ СССР и ВАСХНИЛ улучшить координацию исследований по цветоводству, создав при Техническом совете МСХ соответствующий координационный Совет, пополнить секцию садоводства ВАСХНИЛ учеными и специалистами нашей отрасли, а также усилить научно-методическое руководство по декоративному садоводству сельскохозяйственных учреждений.

Считать целесообразным ассортимент растений, завозимых из-за рубежа, согласовывать с ботаническими садами данной зоны. Импортный посадочный материал использовать исключительно для ускоренного размножения. Для успешного развития отечественного цветоводства надо создать сеть крупных специализированных питомников и элитноматочных цветочных хозяйств, организуя, как правило, при научных сельскохозяйственных учреждениях.

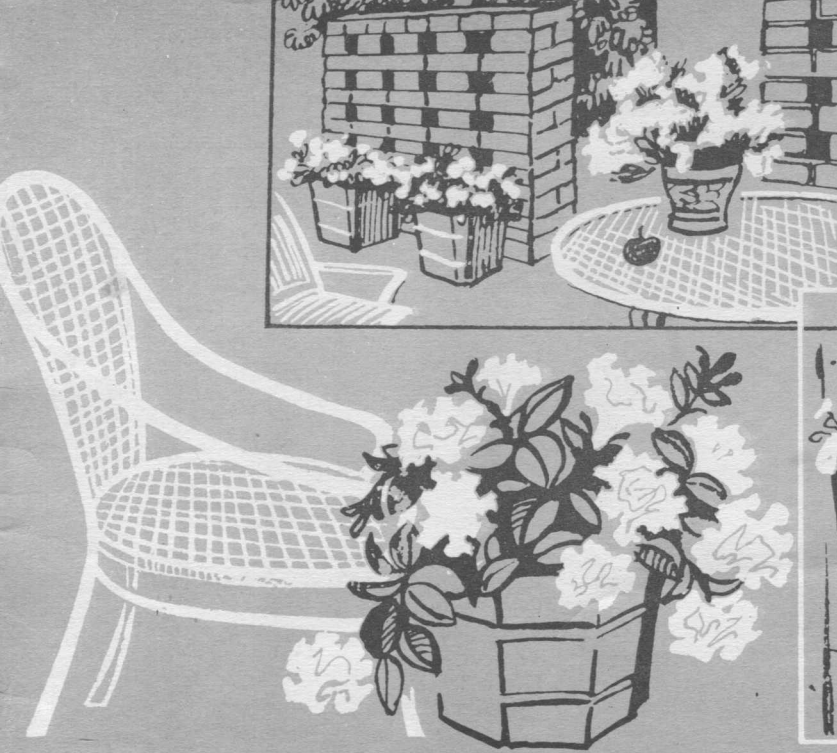
Совещание решило просить МСХ СССР выделить из числа существующих проектных организаций специализированные по проектированию и строительству новейших типов оранжерей, хранилищ, сушилок и других подсобных помещений; рекомендовать Министерству сельского хозяйства и Министерству высшего и среднего образования усилить подготовку цветоводческих кадров.

К совещанию была организована выставка, на которой демонстрировались промышленные горшечные и срезанные цветы хорошего качества. Привлекали всеобщее внимание цветочные композиции художника-декоратора С. Венчагова, сделанные с большим вкусом, выдумкой и мастерством. Выставка была красиво оформлена, так же как и площадка перед входом в здание.

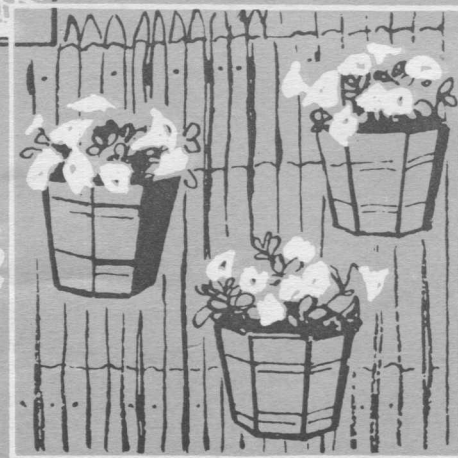
Внимание организаций

Республиканское объединение „Цветы“ МХ РСФСР продает по безналичному расчету (на месте и высылает) вечнозеленые и оранжерейные культуры: пальмы финиковые (1,5–5 руб.) и китайские (1,5–10 руб.), азалии (1,0–3,5 руб.), камелии (1,0–3,5 руб.), привитые лимоны (1,0–1,5 руб.), аспарагусы Шпренгера и плюмозус (0,5–1,5 руб.).

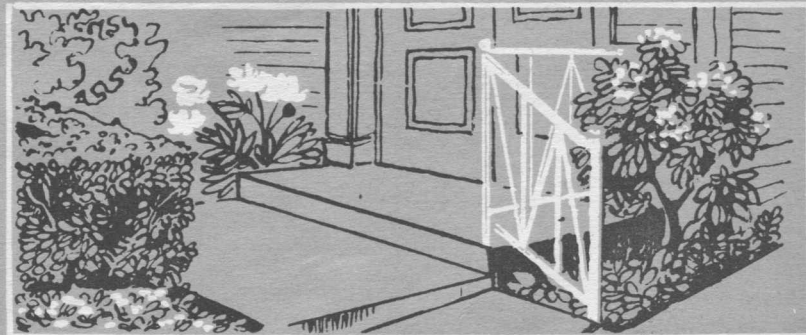
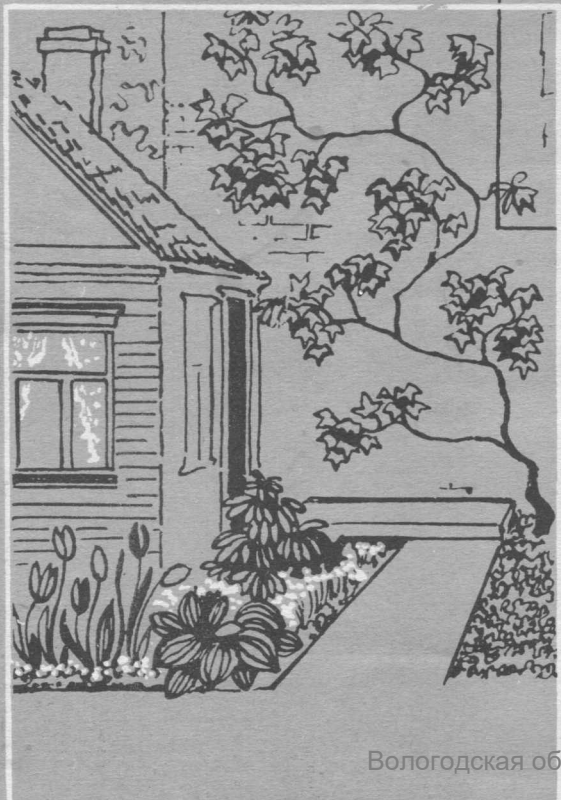
Заказы направляйте по адресу: Краснодарский край, Адлер, совхоз „Южные культуры“. Справки по телефону 292.



Дно проволочной корзинки выстилают мхом сфагнумом. Затем насыпают земляную смесь, содержащую торф. В корзинку помещают рассаду. Корзинки и деревянные контейнеры с петуниями разных колеров, укрепленные на изгороди, придают ей нарядный вид.



архитектора





Индекс 71061
Цена 35 коп.