

# ЦВЕТОВОДСТВО

1976•9





**НА ВАХТЕ ПЯТИЛЕТКИ.** В этом номере журнала рассказывается о больших достижениях цветоводов и озеленителей Украины за годы девятой пятилетки, о напряженных планах десятой. Успехи эти — результат самоотверженного труда многотысячного трудового коллектива рабочих, мастеров, агрономов.

Лидия Осадчая начала девятую пятилетку рабочей симферопольского цветочного хозяйства, а закончила — лучшей звеньевой совхоза. В 1975 г. ее звено, состоящее из 6 человек, выполнило план выращивания гвоздики Сим на 207%, план реализации на 175%. Все шестеро носят высокое звание ударников коммунистического труда.

С этого года Лидия возглавляет большую цветоводческую бригаду. Раньше под ее присмотром находилось 5000 кв. м с гвоздикой, а теперь площадь под этой культурой увеличилась до 7000, да еще прибавилось 3600 — с фрезией и 1800 кв. м — с герберой. За пять месяцев новой пятилетки бригада Л. Осадчей вырастила для жителей, отдыхающих, туристов солнечного крымского края 658,3 тыс. цветов, из них 80 тыс. — сверх плана.

№ 9, СЕНТЯБРЬ — 1976

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ  
МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ИЗДАТЕЛЬСТВО „КОЛОС“. МОСКВА

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1960 году

## В НОМЕРЕ:

А. К. Эми. Облагораживать природу, помогать природе	1
У семеноводов Черкасщины	3
А. Г. Кудряшов. Ускоренное разведение ценных пород	4
В. Н. Адрианов. Хризантемы плюс овощи	5
Г. Б. Самсонов. Канны для заводских цветников	6
Н. А. Петренко. Промышленный сортимент астр	7
Т. Г. Черных, М. А. Ващенко. Летний левкой в теплице	8
Гладиолусы	9
Тюльпаны	10
Н. И. Рыбальченко, Н. Я. Грибова. Государственное сортоиспытание декоративных культур	11
Т. Френкина. Варшава — Москва	12
И. С. Бояркина. Удобрение хризантем	14
Л. В. Денисова. «Красная книга» растений СССР	14
В. А. Зотов. Машины — зеленому хозяйству	14
З. Е. Кузьмин. Любимое место отдыха москвичей	16
Н. Е. Булыгин. Дендрофлора городов Северо-Запада	18
Г. Д. Ярославцев. Когда сажать деревья?	19
Осенние краски миксбордеров	19
Школа аранжировки	21
Защита растений	22
Заботы цветовода	23
За рубежом	24
В саду	26
В комнатах	29
Читатели рассказывают	31
Сад непрерывного цветения	32

# ОБЛАГОРАЖИВАТЬ ПРИРОДУ, ПОМОГАТЬ ПРИРОДЕ

«...можно и нужно, товарищи, облагораживать природу, помогать природе полнее раскрывать ее жизненные силы. Есть такое простое, известное всем выражение «цветущий край». Так называют земли, где знания, опыт людей, их привязанность, их любовь к природе поистине творят чудеса. Это наш, социалистический путь».

(Из доклада Л. И. Брежнев на XXV съезду КПСС)

Девятая пятилетка для цветоводов и озеленителей Украины явилась продолжением уже осуществленных ранее планов комплексного развития зеленых зон городов и поселков республики — десятилетнего (1956—1965 гг.) и пятилетнего (1966—1970 гг.).

Главная задача плана 1971—1980 гг. — создание наиболее благоприятной природной среды для жизни, труда и отдыха населения нашей республики, создание экономически и функционально обоснованных систем городских и пригородных зеленых насаждений с учетом требований Закона об охране природы, Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов».

В плане определены очередность работ по комплексному развитию зеленых зон, руководящая роль местных Советов депутатов трудящихся в его осуществлении, а также участие республиканских и союзно-республиканских министерств и ведомств, промышленных предприятий союзного подчинения; общее руководство возложено на Министерство коммунального хозяйства республики.

Всего за годы девятой пятилетки на Украине создано 126,6 тыс. га новых зеленых массивов на территории застройки, вдоль дорог, в местах отдыха (117,9% плана). Более 76 тыс. га (60%) приходится на города и поселки Донбасса, Приднепровья, степной и южной зон.

На 1 января 1976 г. в зеленых зонах городов и поселков республики площадь насаждений составила 2,56 млн. га, или 29,4% общей площади (в 1971 г. — 27,9%).

Появилось 33,8 тыс. га новых парков, скверов, бульваров, насаждений на улицах, площадях и набережных, внутриквартальных и др.

Процент озеленения территории застройки достиг 36,5 (в 1971 г. — 31,8).

На одного городского жителя в УССР в настоящее время приходится в среднем 16,7 кв. м насаждений общего пользования — больше, чем в Белоруссии, Казахстане, Азербайджане, Узбекистане, Туркмении и некоторых других республиках.

План создания новых зеленых массивов выполнили все области, однако по отдельным позициям он не был завершен (озеленение городских жилых районов — 97,9%, насаждения общего пользования — 92,8%). Вины в этом руководители областных отделов коммунального хозяйства, на которые возложен на местах контроль и учет за выполнением планов комплексного развития зеленых зон.

Успешно осуществлялась ландшафтная реконструкция малоценных насаждений: при плане 19,1 тыс. га реконструировано 20,5 тыс. га (107,5%).

Новым мероприятием в девятой пятилетке стала рекультивация нарушенных земель (горные выработки, карьеры и др.), предусматривающая завоз растительной земли, планировочные и подготовительные работы (на территориях, отведенных под строительство), облесение, устройство водоемов, приведение земель в состояние, пригодное для сельскохозяйственного использования.

В девятой пятилетке местные партийные и советские органы с должным вниманием и ответственностью занимались комплексным благоустройством городов, привлекая для этой цели ведомства, предприятия и широкие круги общественности.

Технический и художественный уровень комплексного благоустройства по праву получил признание и высокую оценку авторитетных республиканских и союзных организаций, общественности. Особо следует отметить парк им. Шевченко в Днепрпетровске, парк им. 50-летия Великого Октября в Черкассах, Алуштинский парк в Крыму.

Однако во многих городах, в том числе в Киеве, недостаточно уделяется внимания сохранению природного ландшафта — водоемов, зеленых насаждений, рельефа местности. При строительстве уничтожается ценный растительный грунт. В некоторых местах занимают лишь благоустройством городских центров, не обращая внимания на вид города в целом. За исключением Ивано-Франковска, Львова, Тернополя, Кременчуга, Ужгорода, Светловодска, Конотопа, мало еще применяется вертикальное озеленение.

На первой странице обложки — георгина, сорт Снежная Вершина. Фото Н. Матанова

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

И. К. АРТАМОНОВА (главный редактор),  
А. В. АЛЬБЕНСКИЙ, Н. А. БАЗИЛЕВСКАЯ,  
В. Н. БЫЛОВ, В. В. ВАКУЛЕНКО, К. Ф. КАШИРСКИЙ, К. Г. КОВАЛЕВ, Е. П. КРАСИЙ, Н. П. НИКОЛАЕНКО, С. Г. СААКОВ, А. А. ЧУВИКОВА,  
К. Ш. ШОГЕНОВ.

© Издательство «Колос»  
«Цветоводство», 1976 г.



Зам. министра коммунального хозяйства СССР А. К. Эмнин

В десятой пятилетке площади насаждений в зеленых зонах республики увеличатся более чем на 103 тыс. га, в том числе 36 тыс. га — на территории городской застройки. Основной объем работ приходится на крупные промышленные города и центры Ворошиловградской, Днепропетровской, Донецкой, Запорожской, Николаевской, Одесской областей.

Новые городские и районные парки, скверы и бульвары займут 7300 га.

Ландшафтная реконструкция будет проведена на площади более 20 тыс. га, в том числе 4,2 тыс. га — общего пользования. Уже подготовлена проектная документация на реконструкцию 250 парков. Основной объем этих работ будет выполнен предприятиями зеленого строительства системы коммунального хозяйства.

К 1981 г. процент озеленения территории застройки городов и поселков городского типа на Украине должен достичь 40,4, а площадь насаждений общего пользования на одного жителя — 17,3 кв. м.

Большое внимание будет уделено улучшению городского ландшафта — оформлению въездов, созданию цветников и газонов (6,5 тыс. га), посадке выходящих растений (4,6 млн. шт.), благоустройству пляжей (425 га), строительству водоемов, бассейнов для плавания и детских игр.

Принятые за последние годы партией и правительством постановления об охране природы и рациональном использовании природных ресурсов придают содержанию зеленых зон более широкое значение. Необходимо развивать их не только вокруг городов и групп населен-

ных мест, но и около природных и искусственных водоемов, на побережье морей. Также требует ландшафтной организации природно-рекреационный и природно-заповедный фонд, составляющий ориентировочно более 5 млн. га (8% всей площади республики).

В связи с этим необходимо уже в ближайшие годы провести ряд научно-исследовательских и проектных работ, направленных на охрану и обогащение природного ландшафта Украины и составление плана развития зеленых и водно-зеленых зон на 1981—1990 гг.

Госстрой УССР, рассмотрев состояние благоустройства и озеленения территории жилой застройки в городах и поселках республики, отметил, что, как правило, качество озеленительных работ, выполненных строительными организациями, находится на низком уровне и не соответствует современным градостроительным требованиям. В связи с этим Совет Министров УССР предложил все работы по озеленению передать специализированным организациям МКХ УССР.

Реализация этого предложения требует усиления материальной базы РСУ и проработки участков зеленого строительства и создания их в областях, где они еще не организованы.

В девятой пятилетке декоративными питомниками было реализовано 16,1 млн. шт. деревьев и 55,4 млн. кустарников. Это количество в основном обеспечило потребность республики в посадочном материале, однако ассортимент и качество его в ряде областей нуждаются в улучшении.

Особенно остро ощущается дефицит хвойных пород: серебристой и голубой ели, колонновидной туи, можжевельника казацкого. В некоторых городах проектные организации чрезмерно увлеклись серебристыми елями и не представляют себе без них парковой композиции. Споры нет, величественные ели у Кремлевской стены, но нельзя же сажать их всюду. Даже для мемориалов можно рекомендовать много интересных видов и декоративных форм древесных — граб (Киев, памятник Неизвестному солдату), плакучую березу Юнга (ГДР, берлинский Трептов-парк), можжевельники и др.

В настоящее время питомники системы коммунального хозяйства занимают 15,4 тыс. га. Несмотря на то, что планом предусматривалось расширение их площадей, было выделено 1218 га, а изъято и передано под строительство 1213 га. В некоторых областях, например в Черновицкой, отведенные земли осваиваются очень медленно.

Нет пока в нашей системе питомника субтропических растений, и озеленителям Южного берега Крыма приходится брать посадочный материал из лесхозов или завозить его с Кавказа.

Мало еще выпускается растений для вертикального озеленения. Питомникам был передан исходный посадочный материал вьющихся и лазающих пород. Однако за прошедшие 5 лет выращено всего 2,5 млн. саженцев, притом очень ограниченного ассортимента. Лишь немногие хозяйства освоили культуру виноградов (партенотиссус) Вича и Энгельмана, клематиса Жакмана.

Необходимо увеличить и количество красивоцветущих кустарников — сирени, роз (особенно группы Флорибунда), ка-

лины Бульденеж, форзиции, гортензии метельчатой, прунус трилоба, древесного пиона, доведя их выпуск к концу пятилетки до 5 млн. шт.

Ежегодная потребность республики в семенах газонных трав составляет 800—1000 т, а выращивается только 350—400 т. Семеноводством газонных трав занимается 21 предприятие на общей площади 2 тыс. га. Высоких урожаев семян добились Киевский и Роганский (Харьковская обл.) совхозы «Декоративные культуры», Луцкий ремстройучасток зеленого строительства, Кировоградский совхоз «Тюльпан» и др.

Но некоторые хозяйства имеют еще низкий выход семян с 1 га (Николаевский совхоз «Декоративные культуры», Одесское и Ворошиловградское РСУ зеленого строительства и др.).

Анализ показывает, что выращивание семян газонных трав на малых площадях (до 50 га) нерентабельно из-за невозможности применения передовой агротехники, механизации, а зачастую и из-за отсутствия специалистов-семеноводов.

Необходимо увеличить площади земельных угодий под семенниками газонных трав до 3 тыс. га за счет вновь выделенных земель в хозяйствах с наиболее подходящими климатическими условиями.

Цветочные хозяйства коммунальной системы располагают 133 га оранжерей, из них 76 га построено в девятой пятилетке (133,5% плана). На 1000 городских жителей сейчас приходится 43 кв. м закрытого грунта при норме 80 кв. м.

За 1976—1980 гг. планируется построить 60 га оранжерей. Кроме этого, МКХ УССР намечается дополнительно возвести 15 га сборных теплиц по последним, более современным проектам. Выпуск металлоконструкций новых типов уже освоен Саратовским экспериментальным заводом.

Но только увеличением площадей закрытого грунта мы не решим цветочной проблемы.

За последние годы значительно улучшился ассортимент, возросли площади под срезными культурами (55% всего закрытого грунта), ряд хозяйств специализирован, 32 цветоводческих комбината реорганизованы в совхозы. Два интродукционно-карантинных питомника (в Киеве и Запорожье) занимаются размножением запущенного исходного посадочного материала особо ценных видов и сортов для передачи их в производство.

В 1975 г. в республике было реализовано 49,7 млн. цветов из закрытого грунта — в среднем по 2 шт. на каждого городского жителя. В некоторых городах этот показатель намного выше: в Херсоне — 17 шт., Симферополе — 9, Запорожье и Севастополе — 4 шт.

У нас еще много неиспользованных резервов. Приведу пример лишь по гвоздике Сим: если в херсонском совхозе «Декоративные культуры» с 1 кв. м инвентарной площади снимают за год 175 шт., то в хозяйствах «Киевзеленострой» — 109, а в Ворошиловграде — всего 35 (в среднем по республике 96 шт.).

С целью повышения качества цветочной продукции были изданы новые ГОСТы на срезные и цветущие горшечные культуры. С 1 января 1976 г. введены дополнения к прейскуранту отпускных цен на цветочную продукцию.

У СЕМЕНОВОДОВ  
ЧЕРКАСЩИНЫ

Институтом «Укрگیпроінжпроект», Центральным республиканским ботаническим садом АН УССР и Украинской опытной станцией цветочных и декоративных растений проводятся исследования, направленные на совершенствование технологии выращивания растений, озеленительных работ.

Для обеспечения населения цветами в ранневесенний и осенне-зимний периоды пересматриваются агротехника цветочных культур и их ассортимент. Так, в 1976 г. в ряде хозяйств будет внедрено круглогодичное выращивание хризантем. Изданы рекомендации по культуре в теплицах крупноцветной герберы, ремонтантной гвоздики, роз.

К концу пятилетки в закрытом грунте предусматривается довести выпуск цветов до 71 млн. шт., черенков ремонтантной гвоздики — 12 млн., луковиц тюльпанов и нарциссов — 15 млн. шт.

За счет улучшения агротехники, применения прогрессивных методов ведения хозяйства цветоводческие коллективы республики обязались вырастить и реализовать населению сверх плана 15 млн. шт. Общее же количество цветочной продукции к концу пятилетки увеличится на 170% только в системе МКХ УССР.

Немало сделано в цветоводстве и озеленении для ускорения технического

прогресса. Так, если число рабочих зеленого строительства, занятых механизированным трудом, в начале пятилетки составляло 18,7% общей численности, то в конце — 25,8%.

В 1975 г. начат выпуск машины для выкопки крупномерных деревьев с комом земли на базе трактора Т-74. Производство получило партию ямокопателей для городских почв, прессы для гончарных цехов, малогабаритные генераторы  $\text{CO}_2$ , теплогенераторы УТГО-350 со щитами КИП и автоматики для теплиц.

В 1975 г. при НИКТИ городского хозяйства организована лаборатория зеленого строительства, ведущая конструкторские разработки по созданию машин и механизмов для озеленения.

Много полезного сделали наши рационализаторы. Только в 1975 г. благодаря внедрению их предложений сэкономлено 600 тыс. руб.

Мы хотим видеть на Украине не просто зеленые массивы, не просто леса, окружающие город, а красивые ансамбли, созданные природой и улучшенные человеком.

А. К. ЭМИН,  
заместитель министра  
коммунального хозяйства УССР

Донецк. Озеленение жилого квартала  
Фото В. Агапова



увеличение количества, расширение ассортимента и совершенствование качества исходного материала для цветочных хозяйств приобретает в десятой пятилетке первостепенное значение. Особенно велика потребность в элитных и улучшенных семенах.

Эти важные задачи, стоящие перед семеноводами, горячо обсуждались на общем собрании коллектива учебно-опытного хозяйства «Родниковка» Уманского сельскохозяйственного института (Черкасская обл.). Проанализировав план на 1976 г., родниковцы решили взять повышенные социалистические обязательства и выполнить его на 103%. Подсчитали они и свои возможности получения более высоких урожаев, повышения эффективности семеноводства. Так, с 1 га обязались получить астры — 215 кг, антирринума — 150, гелихризума — 200, настурции — 740, декоративного подсолнечника — 1245, колокольчика среднего — 200, гвоздики Гренадин — 175, мальвы махровой — 220 кг.

Намечено также сократить затраты на уход за семенниками астры и антирринума, применив гербицид треплан.

Единодушно постановили: вызвать на социалистическое соревнование соседей — цветоводов Млеевской опытной станции садоводства им. Л. П. Симиренко, также занимающихся элитным семеноводством.

Вызов был принят. Коллектив Млеевской станции взял обязательства выполнить производственный план первого года пятилетки на 102%, получить с 1 га семян астры — 200 кг, бальзамина полумахрового красного — 130, вербены сорта Спектрум Рот — 80, георгины Миньон — 50, мальвы розовой махровой — 220, маргаритки Снежный Шар — 50 кг.

Заключая договор на социалистическое соревнование, оба коллектива решили:

высадить рассаду в сжатые сроки с 1 по 15 мая;

не допускать потерь урожая, своевременно проводя выборочные сборы семян, борьбу с вредителями и болезнями;

тщательно и регулярно проводить сортопрочистки, а также сортоулучшающие мероприятия;

на 80% механизировать перетирку и очистку семян;

сдать в «Сортосеменовощ» 80% всех семян первым классом;

провести три взаимопроверки — через неделю после посадки рассады (на качество посадки), в начале массового цветения (на качество сортопрочисток) и в период сбора урожая (на качество уборки, сушки, доработки семян).

Осень в семеноводческих хозяйствах — самое горячее время. Идет уборка. Итоги ее покажут, кому достанется памятный вымпел «Победителю в социалистическом соревновании».

# УСКОРЕННОЕ РАЗВЕДЕНИЕ ЦЕННЫХ ПОРОД

А. Г. КУДРЯШОВ,  
ст. агроном совхоза

Кабардино-Балкарский совхоз «Декоративные культуры» (г. Нальчик) выращивает большой ассортимент садовых форм хвойных и лиственных вечнозеленых деревьев и кустарников. Ежегодный выпуск их превышает 150 тыс. шт., однако спрос не удовлетворяется. Это обязывает нас изыскивать пути ускоренного разведения ценных пород.

Одним из серьезных резервов стало вегетативное размножение растений в открытом грунте. При этом затраты значительно снижаются: не требуется дорогостоящей тепличной площади, ящиков и др. Срок подготовки укорененных черенков для первой школы уменьшился на 1—2 года без доращивания в грядах.

В 1969 г. мы заложили опыты с различными формами хвойных (туи — более 20, кипарисовики — 12, можжевельники — 10, тисы — 6) и лиственных пород (12). После двухлетней проверки зеленое черенкование ведется только в открытом грунте под простейшим тентовым навесом\*.

Почву тщательно планируем, в верхний слой ее вносим крупнозернистый песок (4—5 см) и полное минеральное удобрение (по 50 г азота, калия и фосфора на 1 кв. м), а под черенки хвойных культур — еще и хвойные опилки из расчета 5—7 кг на 1 кв. м. Все это заделываем на глубину 20—22 см электрофрезой ФС-0,7.

Гряды разбиваем шириной 110 см, проход между ними — 40 см. За день до посадки черенков хорошо увлажняем почву и маркируем гряды.

Ветки для черенков туи западной колонновидной, пирамидальной и т. п., можжевельников казацкого и обыкновенного колонновидного заготавливаем до начала вегетации (конец марта — начало апреля), остальные формы туи (шаровидные, подушковидные), кипарисовики, можжевельники, тисы, самшит — в день черенкования или накануне (20 апреля — 20 мая).

Заранее заготовленные ветки до резки храним в подвале или сарае, куда не проникают сквозняки и солнечные лучи, на увлажненном полу, поливаем и укрываем полиэтиленовой пленкой (можно влажной мешковиной).

Следует брать у хвойных только боковые побеги. Длина черенка — 15—18 см, толщина у основания для туи — 4—5 мм, можжевельников — 3—4 мм, обязательно с 2—3-летней древесиной в нижней части, которая при посадке заглубляется (не менее половины длины).

Черенки режем как с пяткой, так и без нее. Хвою с нижней части их удаляем, в верхней — укорачиваем. На 1 кв. м размещаем 400—600 шт.

После посадки хорошо поливаем, затем мульчируем опилками на 1,5—



Марлевое укрытие черенков под навесом

2 см и опять поливаем, чтобы промочить этот слой. Затем устанавливаем на грядах дуги из проволоки (6 мм) высотой 40—50 см, поверх натягиваем марлю. В жаркие дни утром и вечером опрыскиваем растения через марлю. На время основного полива (не реже одного раза в неделю) снимаем ее на проходы.

Срок укоренения всех видов хвойных — 2 года.

У лиственных кустарников берем черенки с полуодревесневших побегов прироста текущего года. Режем их обычно в день посадки (до 15—20 июня).

Побеги заготавливаем на производственных участках. В жаркую погоду они быстро вянут, в этом случае оставляем их на ночь в сарае или подвале и увлажняем. К утру у ветвей восстанавливается упругость и свежесть.

Черенки нарезаем с 4—5 междоузлиями, с двух нижних узлов удаляем листья, на остальных сохраняем. Глубина посадки — 7—8 см (на 2 междоузлия).

Черенки самшита должны быть с 2—3-летней древесиной, длиной 13—15 см. Так же, как хвойные, мульчируем

их опилками, укрываем марлей и т. д. Лиственные породы поливаем чаще и не мульчируем.

При черенковании ростовыми веществами не пользуемся. После посадки поливаем розовым раствором марганцовки, а через 7—10 дней — раствором мочевины (40 г на 10 л воды), борной кислоты (2 г) и микроудобрений (0,5 таблетки).

Через 30—35 дней, с появлением корней у лиственных и каллюса у хвойных, даем полную минеральную подкормку — по 50 г азота, фосфора и калия на 10 л. После этого обязательно опрыскиваем или обмываем растения водой во избежание ожогов листьев и хвои.

Выход укорененных черенков хвойных составляет в совхозе 70—80% (себестоимость 1 шт. — 7,5 коп.), лиственных вечнозеленых — 80—90% и листопадных — 90—95% (4,8 коп.).

Для лучшей сохранности в первую зиму укорененные черенки оставляем на месте до весны. Вечнозеленые и хвойные укрываем обрезками веток или лапником поверх дуг из проволоки.

## ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Организациям и цветоводам-любителям предлагаем посадочный материал **ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, РОЗЫ** высылаются только организациями, весной их можно получить на месте.

Сроки выполнения заказов: на гладиолусы — март — май; на луковичные — август — октябрь; на розы — октябрь — ноябрь.

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (на каждую культуру, не менее 5 шт. одного сорта).

По запросам высылаются прейскуранты и бланки заказов.

Адрес: Латвийская ССР, Огре, аб.я 54. Огрское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

Организациям [наложенным платежом или по перечислению] высылаются **ФРЕЗИЯ** крупноцветная (клубнелуковицы и детка).

Заказы принимаются на сумму не менее 100 руб.

Расчетный счет № 50813 в Симферопольском отделении Госбанка.

Адрес: 333019, Симферополь, пос. ГРЭС, совхоз «Декоративные культуры».

\* Устройство навеса подробно описано в «Цветоводстве» № 11, 1975

## ТЕМА — ЭФФЕКТИВНОСТЬ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

В. А. ЖУРАВЛЕВА,  
главный методист павильона

После опубликования Постановления ЦК КПСС «О дальнейшем развитии специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции» в павильоне «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР с 16 по 22 июня работала спецгруппа по изучению опыта специализации цветоводства в Москве и Ленинграде. В работе приняли участие представители ведомств, директора, главные агрономы, экономисты совхозов декоративного садоводства, научные работники.

Выступивший перед цветоводами начальник Главного управления зеленого хозяйства МЖКХ РСФСР Н. П. Загорюлько рассказал, какими путями проводится специализация и кооперация хозяйств в коммунальной системе Российской Федерации.

Большой интерес вызвали сообщения ленинградцев — генерального директора и главного агронома Производственного цветочно-питомнического объединения «Цветы». Они поделились опытом организации объединения, на конкретных примерах показав его преимущества по сравнению с деятельностью разрозненных хозяйств, затронули вопрос о включении продукции цветоводства в номенклатуру товаров народного потребления.

Красной нитью через все выступления специалистов прошла проблема обеспечения хозяйств качественным исходным материалом (черенки, луковичы, саженцы роз и сирени и др.). Отмечалось, что это — определяющий фактор в развитии отрасли и повышении ее эффективности, и производство посадочного материала

не должно отставать от строительства теплиц.

На встрече была высказана просьба к МСХ СССР и МЖКХ РСФСР решить в ближайшем будущем вопрос централизованного снабжения оранжерейных комбинатов посадочным материалом, для чего, видимо, следует четче определить базовые хозяйства по его выращиванию.

В основной экспозиции павильона сейчас широко пропагандируется опыт работы крупных передовых предприятий, решивших вопросы хозяйственной и внутрихозяйственной специализации — опытно-показательного совхоза «Пирита» МСХ Эстонской ССР, совхоза «Победа» республиканского объединения «Цветы» МЖКХ РСФСР, совхоза «Декоративные культуры» Херсонского облкоммунхоза и др.

### Махровая петунья

З. М. ПАРАНЧЕВА,  
ст. агроном оранжерей

В Павловском отделении харьковского совхоза «Гвоздика» с 1973 г. выращивают махровую петунью. Эта культура не только декоративна, но также и высокорентабельна.

Размножаем ее черенками в течение девяти месяцев в году, с января по октябрь. Растения зимнего черенкования идут для цветочного оформления парков, скверов, улиц, балконов, а осеннего — отправляем в цветочные магазины для составления корзины и реализации в горшках.

Черенки берем только с молодых экземпля-

ров, в летнее время можно использовать как маточники растения в цветниках, укореняются они в пикировочных ящиках или на стеллажах в оранжерее. На дно стеллажа или ящика укладываем дренаж, затем насыпаем слой торфа (2 см), а сверху столько же речного промытого песка.

В стандартный ящик высаживаем по 150—180 черенков, а на стеллажах — 400 шт. на 1 кв. м. Черенки накрываем стеклом или полиэтиленовой пленкой. В период окоренения температуру воздуха под пленкой поддерживаем в пределах 12—16°.

Через две недели окорененные растения пересаживаем в горшки (9 см) со смесью листовой земли, перегноя, торфа и песка (2:2:2:1) и

расставляем в затененных местах теплицы.

Зацветает петунья через три месяца после черенкования. Перед высадкой в открытый грунт ее надо закалить.

В цветниках растения размещают загущенно. Цветет петунья беспрерывно до морозов, если увядшие цветки периодически удалять. Поливают под корень, обильно, но не часто (в зависимости от температуры воздуха и структуры почвы).

В 1975 г. выход продукции с 1 кв. м оранжерейной площади составил 150 шт., прибыль — 11 руб.

По перспективному плану развития хозяйства в десятой пятилетке предусматривается довести выпуск махровой петунии до 20 тыс. шт. в год.

## ХРИЗАНТЕМЫ ПЛЮС ОВОЩИ

В. Н. АДРИАНОВ,  
главный агроном учхоза «Отрадное» ТСХА

Обогрев с помощью калориферов удлинил сроки эксплуатации овощных пленочных теплиц, но недостаток света и тепла в осенне-зимний период все же ограничивает ассортимент овощей. Сочетание их с цветами позволяет эффективнее использовать культивационную площадь, ускоряет ее окупаемость. Особенно выгодно выращивать после огурцов хризантемы.

С 1973 г. нами изучалось 46 сортов хризантем из групп Крупноцветные и

Декоративные в совмещенном культурообороте (исходный материал был получен из ГБС АН СССР). Лучшими и менее требовательными в производственных условиях зарекомендовали себя: Эксель, Дипломат (сиреневый и бронзовый), Саутдаун Пинк, Парад, Хоекс Бронсе, Эвелин Буш, Ля Роз, Холлидэй.

Опыты проводились в блочных и ангарных теплицах с деревянным каркасом.

Под маточники отвели специальное разводочное отделение шириной 4,5 м, длиной 40 м с отоплением трубами и калорифером типа АПВ и подпочвенным обогревом (на глубине 60 см проложены трубы диаметром 75 мм). Такая теплица в условиях Москвы хорошо подходит для хранения маточников в грунте. Температуру воздуха в самые холодные зимние месяцы удавалось поддерживать на уровне 6—14°, почвы 15—20°. Хранение маточников проводили 4 способами.

I — кусты отбирали во время цветения и после срезки соцветий пересаживали в болгарские овощные ящики или в грунт пленочной теплицы, оставив стебли высотой 6—8 см (ноябрь — декабрь).

II — из открытого грунта растения в сентябре перевозили в разводочное отделение, где их держали до августа.

III — прикорневые побеги (поросль), успевшие отрасти к концу цветения кустов, высаживали по 28—32 шт. в ящики (ноябрь — декабрь).

IV — черенки позднего срока укоренения (август — сентябрь) высаживали по 28 шт. в ящики и переносили в разводочную теплицу, прищипку проводили в октябре — ноябре, а в декабре обрезаем кусты на высоте 6—8 см, обязательно оставляя по 4—5 листьев.

Самыми урожайными оказались маточники во втором и четвертом вариантах. Они также более надежны, если

очень ценные экземпляры имеются в ограниченном количестве.

Известно, что хризантемы можно черенковать круглый год. Но в условиях комбинированного выращивания цветов и овощей необходимо уточнить оптимальные сроки черенкования по каждой группе сортов для получения цветочной продукции в определенное время.

Сорта Эвелин Буш, Дун Вэлли, Эксель, Дипломат, Саутдаун Пинк, Парад при одностебельной культуре наиболее ра-

циональным оказалось черенковать в апреле — мае.

В оптимальных условиях черенки укореняются 14—18 дней. Затем их пересаживаем в ящики, а в дальнейшем — в открытый грунт. Посадку проводим в ряды из расчета 20—25 шт. на 1 кв. м.

При пересадке в теплицу густоту увеличиваем до 60—65 шт. (в зависимости от размеров листьев).

Хризантемы как дополнительную

культуру необходимо выращивать с таким расчетом, чтобы начать продажу цветов в августе и закончить в декабре. Сортимент должен включать и ранние, и поздние сорта.

В нашем хозяйстве выпуск хризантем с каждым годом возрастает. В 1973 г. было реализовано 16 тыс. шт., в 1975 г. — 42 тыс. шт. В этом году планируем вырастить 55—65 тыс. цветов, в дальнейшем увеличим выпуск до 100 тыс. шт. и более.

УДК 582.584

## КАННЫ ДЛЯ ЗАВОДСКИХ ЦВЕТНИКОВ

Г. Б. САМСОНОВ,  
цветовод-декоратор пензенского завода ВЭМ

Около десяти лет назад наш завод получил хорошую коллекцию канн (20 сортов из Государственного Никитского ботанического сада). Большинство их размножено и широко применяется для озеленения заводской и прилегающей территории, а также в подшефных детских учреждениях. Основное внимание уделяем сортогруппам Французские Крупноцветковые и Гигантские Орхидеевидные, наиболее эффективным в оформлении.

Фото К. В довиной



Из Французских Крупноцветковых особенно удаются следующие сорта отечественной (И. А. Забелин) и иностранной селекции: Валентина Терешкова — красный с желтым окаймлением, высота 65—80 см; Солнечная Красавица — желтый, 70—90 см; Ялта — темно-розовый, 70—90 см; Лунный Свет — цвета слоновой кости, 70—90 см; Артек — карминно-розовый, 90—110 см; Надежда — густо-лососево-розовый, 90—120 см; Ливадия — карминно-красный, листья пурпурные, 90—110 см; Президент — ярко-красный, 70—95 см; Клара Бюиссон — оранжевый, листья пурпурные, 70—100 см.

Среди Гигантских Орхидеевидных мы выбрали: Анденкен Вильгельм Пфитцер — оранжевый, листья пурпурные, 130—160 см; Америка — темно-красный, листья пурпурные, 80—110 см; Кениг Гумберт — красно-оранжевый, листья пурпурные, 100—140 см.

Канны хороши только в чистосортных посадках. Ими мы оформляем большие

парадные участки, где высаживаем их по схеме 70×70 см рядами или в шахматном порядке. Эффектно выглядят эти цветы и в группах по 20—30 шт. на фоне стриженного газона.

Обычно сажаем канны без подбивки бордюрными растениями, хотя темнотелые сорта неплохо сочетаются с цинерарией маритима.

Эта культура привлекает озеленителя тем, что декоративный эффект создается вскоре после высадки в открытый грунт и сохраняется до заморозков. Выращивать канны можно во всех хозяйствах, где имеются теплицы, парники и приспособленные хранилища.

После первых заморозков вилами выкапываем корневища из грунта. Надземную часть обрезаем на высоте 10 см. Слегка отряхиваем растения от земли и закладываем в хранилище на металлических стеллажах. В нашем хранилище, которое находится в подвале под окрестными, имеется принудительная вентиляция и поддерживается температура 5—10°.

При плохом проветривании корневища могут загнить от избыточной влажности. Чтобы этого не произошло, необходимо после выкопки просушить их в течение 7—10 дней при температуре не ниже 20°.

В середине января очищаем канны от земли, старых корней и разрезаем на части с 2—3 глазками. Места срезов присыпаем толченым углем или обрабатываем 0,1%-ным раствором марганцовокислого калия. Через 2—3 дня деленки высаживаем в горшки (17 см). На дно насыпаем небольшой слой опилок, что в дальнейшем облегчает высадку в открытый грунт. Субстрат готовим из дерновой земли, перегноя и песка (2:1:1).

Сначала горшки с корневищами держим под стеллажами в теплой оранжерее. С появлением ростков переставляем их в прохладное помещение на ступенчатый стеллаж до весны. В мае растения закаливаем в парниках. Ранняя посадка в горшки позволяет лучше использовать рабочую силу до начала весеннего сезона.

В открытый грунт канны высаживаем после того, как минует угроза последних заморозков. Почву перештыковываем, вносим перегной или торфяную крошку с полным минеральным удобрением. Больше всего подходят солнечные, защищенные от ветра участки, но канны неплохо растут и при легком затенении.

Летний уход в наших условиях сводится к обильному регулярному поливу, рыхлению и 2—3 подкормкам туковыми смесями. Болезней и вредителей на каннах не наблюдали.

## ПРОМЫШЛЕННЫЙ СОРТИМЕНТ АСТР

Н. А. ПЕТРЕНКО,  
кандидат биологических наук

Повсеместное выращивание однолетней астры в цветниках и на срезку требует большого количества высококачественных семян различных сортов. В настоящее время совхозы и колхозы ежегодно производят около 20 ц семян астры. В десятой пятилетке их выпуск должен увеличиться до 30—35 ц.

В хозяйствах системы «Сортсеменовощ» культивируется более 100 сортов, однако большая часть их устарела. К ним относятся: Сердце Франции, Игольчатая Красная, Болгария, сортотипы Уникум, Страусово Перо и многие другие. Только 29 сортов (18 срезочных, 4 обсадных и 7 универсальных) соответствуют современным требованиям промышленного цветоводства. Этого далеко не достаточно.

В каждой зоне следует иметь свой набор сортов, дающих в местных условиях высокие и устойчивые урожаи семян, иммунных к фузариозу, не теряющих декоративности при неблагоприятной погоде, с хорошей транспортабельностью.

Продолжительное сортоизучение астры в коллекции Всесоюзного института растениеводства им. Н. И. Вавилова (ВИР) позволило выделить и рекомендовать для промышленного выращивания 57 сортов различного назначения. Некоторые из них уже зарекомендовали себя



в нашей стране и за рубежом как высокодекоративные и хозяйственно-ценные. Значительная часть сортов уже передана на оценку, изучение и размножение в различные экологические зоны госсортоучасткам декоративных растений, ВНИИ садоводства им. И. В. Мичурина, Молдавскому НИИ орошаемого земледелия, Воронежской селекционной опытной станции и другим учреждениям.

В таблице дана характеристика рекомендуемых сортов, получивших только отличную и хорошую оценку декоратив-

ности и устойчивых или в отдельные годы слабо поражающихся фузариозом.

Кроме того, заслуживают внимания астры с исключительно высокими декоративными и хозяйственными признаками, но в неблагоприятных условиях подверженные фузариозу. В обычные годы на незараженных участках и на высоком агрофоне поражаемость их, как правило, незначительная.

Сорта: Селене (вверху), Геро (внизу слева) и Шаровидная Серебристо-розовая. Фото автора



**Промышленный сортимент астр**

Сортотип	Сорт (окраска)	Декоративность (баллы)	Поражаемость фузариозом (%)	Высота растений (см)	Длина цветоносов (см)	Количество соцветий на растении (шт.)	Диаметр соцветий (см)	Урожай семян с 1 растения (г)	Срок цветения*
<b>Срезочные</b>									
Американская Кустовая	Американская Кустовая Белая	4	0	70	50	12	9—9,5	0,45	СП
	Шаровидная Нежно-розовая	5	0	65	40	8	10—11	0,60	С
	Шаровидная Серебристо-розовая	5	0	75	50	15	8—9	0,50	С
Пионовидная	Гольдшатц (темно-кремовая)	5	0	60	40	11	8—10	0,16	СП
	Зильберфунке (светло-розовая)	4	0	55	40	9	6—7	0,34	С
	Изобиллие (фиолетовая)	4	4	60	30	10	7,5—8	1,80	С
Принцесс	Энциетт-Нико (тускло-серебристо-розовая)	4	0	55	30	12	7—8	0,60	С
	Принцесс Валерия (малиновая)	5	6	75	50	8	8—9	0,11	С
	Принцесс Кристина (светло-синяя)	5	0	70	50	6	10—11	0,41	СП
	Принцесс Илона (фиолетовая)	5	0	70	40	10	8—8,5	0,27	С
	Принцесс Ротер Эдельштайн (ярко-красная)	5	0	65	40	10	8—10	0,37	СП
	Селене (лососево-розовая)	5	0	65	50	20	8—10	0,30	СП
	Принцесс Тейка (малиново-розовая)	5	9	55	40	25	8—10	1,10	СП
	Хавская Серебристая (малиновая с сединой)	4	5	55	35	18	6—8	0,46	СП
Фантазия	Принцесса Лада (лососево-розовая)	5	0	65	40	12	9—11	0,19	СП
Хризантемовидная	Адретта (кремовая)	5	0	45	35	8	14—15	1,35	С
	Гольдштраль (лимонно-желтая)	5	0	60	40	9	8—11	0,30	СП
	Соллюкс (светло-желтая)	5	0	50	40	9	13—16	0,10	С
	Юбилейная Белая	5	0	60	40	15	10—12	0,20	СП
Розовидная	Зефир (нежно-розовая)	4	0	50	40	10	8—9,5	0,40	СП
Радио	Вителлия (фиолетовая)	4	0	50	35	6	11—12	1,37	СП
	Радио Голубая	5	0	65	40	15	11—12	0,80	СП
	Турандот (сиренево-розовая)	5	7	60	40	20	11—14	0,56	С
	Сваихилд (белая)	5	0	50	35	10	10—13	0,20	С
	Флоретт (темно-малиновая)	4	0	60	40	9	9—13	0,50	СП
	Харигрусс (темно-розовая)	5	0	60	40	15	12—13	0,10	С
Уникум	Алкмене (тускло-красная)	4	0	55	35	15	12—14	0,30	С
<b>Обсечные</b>									
Анемоновидная	Медальон (темно-вишневая)	5	0	40	25	10	7—7,5	0,70	СП
Карликовая Королевская	Помпадур (светло-лососево-розовая)	5	0	35	20	17	8—9	2,40	С
	Радуга Розовая	4	0	30	12	12	7—7,5	1,55	С
	Роза Теппих (ярко-розовая)	5	2	25	15	20	7—10	0,70	С
	Снижка (белая)	5	0	23	15	20	7—7,5	2,90	СП
	Фойеркугель (шарлахово-красная)	5	0	35	20	25	6—9,5	1,90	СП
Триумф	Триумф Светло-синяя	5	1	30	20	13	6—7	0,30	СП
<b>Универсальные</b>									
Амбрия	Амбрия Кремово-белая	5	6	55	30	50	4—6	2,24	СП
Виктория	Воронежская Розовая	5	0	50	25	12	8—9	0,50	СП
	Воронежская Сиреневая	5	4	50	30	13	9—10	0,90	СП
Лаплата	Лаплата Сиренево-розовая	5	9	55	30	14	7—8,5	2,50	СП
Принцесс	Геро (шарлахово-красная)	5	0	30	20	30	6,5—8	0,61	Р
Радио	Мицнская Розовая	5	0	50	35	15	7—9	1,50	СП
Уникум	Факел (темно-шарлахово-красная)	5	0	50	30	9	10—12	0,30	СП
	Чарм (лососево-розовая)	5	0	50	30	6	10—11	0,30	СП

\* Р — ранний, СП — среднеранний, С — средний, СП — среднепоздний

## ЛЕТНИЙ ЛЕВКОЙ В ТЕПЛИЦЕ

**Т. Г. ЧЕРНЫХ,**  
ст. научный сотрудник,  
**М. А. ВАЩЕНКО,**  
лаборант

В оранжерейных хозяйствах средней полосы выращивание летнего левкой на срез пока мало распространено, однако это очень выгодная культура. Отличаясь достаточно быстрым ростом, левкой распускается через 4—4,5 месяца после посева, цветет обильно и продолжительно. Благодаря разнообразию колеров и прекрасному запаху, эти цветы неизменно пользуются спросом. Если же

учесть сравнительную неприхотливость в культуре, то левкой, бесспорно, можно отнести к лучшим летникам, идущим на зимнюю срезку.

На опытной станции цветоводства ТСХА с 1972 г. изучались различные сорта летнего левкой в условиях защищенного грунта: Ризен Эксельзиор (белый), Экса Кармесин (красный), Кведлинбургский Розовый, Снежные Хлопья (белый), Сказка (бледно-розовый), Пламя Парижа (красный), Розовый Жемчуг.

Семена высевают в стандартные ящики (по 1,5 г) в два срока — 1 ноября и 1 декабря. Земляную смесь готовят из дерновой и перегнойной земли (2:1). Температуру в теплице поддерживали 20°, после появления всходов (на 6—7-й день) ее снижали до 8—10°.

Чтобы сеянцы меньше вытягивались, их ставили под лампы дневного света (200 Вт на 1 кв. м по 16 час. в сутки). Использовали трубчатые лампы, смонтированные батареями по 12 шт. и регулируемые по высоте. До высадки рассады в грунт они находились на высоте 10—15 см от растений.

Через 1—2 недели после появления всходов, когда хорошо развивались семядольные листочки, сеянцы пикировали (3X3 см) в ящики с тем же субстратом. При появлении второго листа рассаду подкармливали рижской смесью В из расчета 20—25 г на 10 л воды.

Посадку в грунт теплицы лучше всего проводить в конце декабря — январе после снятия урожая крупноцветных хризантем.

Смесь составляли из равных частей дерновой земли и перегноя. Не рекомендуется вносить свежий навоз и другие неперепревшие органические удобрения, так как они вызывают у левкой различные грибные заболевания. Слой плодородной смеси должен быть не меньше 15—20 см. Схема посадки растений 10×15 см.

В период формирования цветков тщательно следили за температурой. В фазе 10 листьев 2—3 недели поддерживали ее не выше 14°. При 16—18° у растений продолжается рост веге-

тативной массы, образуются розетки с большим количеством листьев, цветов бывает меньше, а некоторые сорта совсем не зацветают.

От момента посадки до начала цветения при правильной агротехнике в среднем проходит 70—80 дней. Выход срезки с 1 кв. м инвентарной площади составляет около 50 шт.

В условиях Московской области можно\* рекомендовать для мартовского цветения сеять в начале декабря, апрельского — в конце декабря, майского (начало месяца) — в январе.

Все левкой в опытах имели интенсивную окраску, крупные цветы, продолжительное цветение. Однако стебель в теплице отрастал на 10—12 см длиннее, чем в открытом грунте, что приводило к образованию рыхлого соцветия. Исключение составлял лишь Ризен Эксцельзиор.

Особой декоративностью выделялись сорта Ризен Эксцельзиор, Экса Кармесин и Снежные Хлопья, имевшие и самый короткий период от посева до начала цветения (соответственно 135, 142 и 156 дней).

## ГЛАДИОЛУСЫ

### Повышение урожая цветов при выгонке

Н. И. РАЙКОВ

Двухлетняя полупроизводственная проверка метода светокультуры гладиолусов в отделе цветоводства Главного ботанического сада АН СССР показала, что, используя искусственное освещение (источник типа ДКсТЛ) в сочетании с комплексом агротехнических приемов, можно получать соцветия, по качеству не уступающие выращиваемым в открытом грунте.

В теплицах растения культивируются при большой густоте посадки. Корневая

система слабо развита, так как располагается в ограниченном объеме почвы. Обильный полив приводит к вымыванию питательных веществ, поэтому их необходимо постоянно пополнять.

Субстрат должен содержать большое количество гумуса, обладать хорошей влагоемкостью и воздухопроницаемостью. Дренаж из гравия, керамзита, песка значительно уменьшает грибные заболевания.

Гладиолусы могут развиваться при широком диапазоне кислотности, но оптимальная реакция pH (KCl) — от 6,2 до 6,8.

Потребность в основных питательных элементах зависит от стадии развития растений и изменяется в процессе выгонки.

В начальный период, когда нарастается вегетативная масса, наиболее интенсивно потребляется азот. Однако избыток его в условиях закрытого грунта значительно снижает сопротивляемость растений к грибным заболеваниям.

Фосфор участвует в углеводном обмене и ускоряет наступление генеративной фазы. Дефицит этого элемента не только замедляет развитие и увеличивает период выгонки, но и снижает качество соцветий. Если для покрытия потребности в нем вносится только суперфосфат, наблюдается фосфорное голодание, зафосфачивание субстрата вследствие низкой растворимости и подвижности его в почве. Эффективность удобрений, содержащих фосфор и калий, значительно повышается, если использовать вещества, хорошо растворимые в воде. Наибольший эффект наблюдается при внесении однозамещенного и двухзамещенного фосфатов калия в соотношении 1:2 (pH 7,0). В процессе выгонки субстрат подкисляется и обеспечить оптимальную кислотность можно за счет различного соотношения однозамещенного и двухзамещенного фосфатов калия (по данным предварительного анализа).

Калий участвует в образовании углеводов, улучшает обмен веществ, повышает устойчивость к заболеваниям. Недостаток его в период дифференциации и образования соцветия (это совпадает с появлением третьего настоящего листа) значительно снижает количество бутонов.

Калийные удобрения можно применять в форме калийной селитры (46% K<sub>2</sub>O), а также сернокислого калия (45% K<sub>2</sub>O).

Схема последовательного внесения основных минеральных элементов приводится в таблице.



Стадия развития гладиолусов (условно)	Основной минеральный элемент (г/кв.м)				
	N	P	K	Ca	Mg
2—3-й лист	30	30	30	10	20
4—5-й лист	15	30	60	10	20
7—8-й лист	15	30	60	10	20
Бутонизация и цветение	—	30	60	—	—
Образование замещающей клубнелуковички	—	—	60	—	—

Приведенные данные ориентировочны. Только при постоянном контроле содержания основных питательных элементов можно правильно определить необходимые концентрации.

Наряду с фосфатами калия хорошие результаты нами получены от применения сложных комплексных удобрений «растворинов».

В зависимости от стадии развития гладиолусов и результатов анализа используются различные соотношения «растворинов» двух марок, содержащие N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O и MgO соответственно 10:5:20:6 и 13:40:13 (в %).

Чтобы получить максимальный эффект от минеральных удобрений, в закрытом грунте необходимо соблюдать весь комплекс агротехнических приемов и учитывать особенности культуры.

Применение легкорастворимых соединений фосфора и калия позволило получить урожай при трех выгонках в год до 300—320 шт. с 1 кв. м полезной площади теплицы, сократить период выгонки и увеличить число бутонов в соцветии до 18—23.

Гладиолусы должны занять прочное место среди других выгоночных культур защищенного грунта и тем самым расширить ассортимент цветочно-декоративных растений в осенне-зимне-весенний период.

Главный ботанический сад АН СССР

## Осенняя посадка на Апшероне

И. М. ГОЛЬНЕВА,  
Р. А. БАБАЕВА,  
мл. научные сотрудники

В течение трех лет в Ботаническом саду г. Баку проводились опыты по осенней посадке гладиолусов. В экспериментах участвовало 15 сортов с разными сроками цветения: Чудо Орехова, Инносанс (Innocence), Хеппи Энд (Happy

End), Каттлея (Cattleja), Дон Кихот (Don Quichotte), Же Ментьедре (Je Maintiendrai) и другие.

Посадку проводили в двадцатых числах ноября в суглинистую почву на глубину 12 см, мульчировали сосновой хвоей слоем 8—10 см. В качестве контроля те же сорта высаживали в марте.

Всходы (100%) появлялись 6—23 апреля, при весенней посадке — 12 апреля — 2 мая, то есть на 6—9 дней позже.

Зацветали гладиолусы 18 июня — 2 июля, на 2—6 дней раньше, чем в контроле. Все сорта давали полноценную срезку.

У сортов Инносанс, Чудо Орехова, Хеппи Энд высота растений при осенней посадке составляла 85—146 см, число цветков — 12—20 шт., при весенней — 80—142 см и от 12 до 20 шт. соответственно.

Таким образом, установлено, что осенняя посадка гладиолусов на Апшероне имеет некоторые преимущества по сравнению с весенней: цветение наступает на 2—6 дней раньше, качество цветов хорошее, отпадает необходимость зимнего хранения клубнелуковиц.

Оставлять их на зиму в почве без выкопки не следует. Это ведет к потере посадочного материала.

Ботанический сад Института ботаники АН Азербайджанской ССР

# ТЮЛЬПАНЫ

УДК 635.965.281.1

## Гербициды в борьбе с сорняками

Ф. А. ДЕВОЧКИН,  
доцент,  
Т. В. МАРКОВА,  
аспирант

В связи с увеличением производства цветов в открытом и защищенном грунте большое значение приобретает борьба с сорняками.

Отдел озеленения городов Академии коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова провел испытания различных гербицидов с целью установления оптимальных доз, токсичных для сорняков и селективных по отношению к тюльпанам.

В 1974—1975 гг. на тюльпанах сорта Оксфорд были испытаны теноран, мезаронил и игран в трех дозах; рамрод, дактал, тетрал и прометрин — в четырех дозах (по действующему веществу). В схему опыта были включены также 4 комбинации смеси рамрода с прометрином и контроль — без гербицидов и прополки.

Изучавшиеся вещества относятся к системным препаратам, уничтожающим сорняки в период прорастания.

Ко времени обработки гербицидами тюльпаны имели 2 не полностью развернувшихся листа, а почва была еще чистой от сорняков.

Все препараты в виде суспензий (из расчета 1000 л/га) распыляли ручным опрыскивателем по поверхности без заделки в почву. Учеты сорняков про-

водили по методике Всесоюзного института защиты растений через 30 и 45 дней после обработки гербицидами.

По данным агрохимического анализа, почва, на которой выращивались тюльпаны, имела кислотность (рН) 6,9 и была богата питательными элементами. В слоях 0—10 и 10—20 см содержалось азота 37,5—39 мг, фосфора — 39—59, калия — 74 мг на 100 г почвы.

Наиболее распространенные сорняки: горец выюнковый, г. птичий, г. щавельный, мышей сизый, пырей ползучий, лютик ползучий, марь белая, мокрица, бодяк полевой, пастушья сумка, ромашка непахучая, хвощ полевой, ярутка полевая. Менее распространенные: вика полевая, дымянка лекарственная, клевер ползучий, к. белый, пикульник красивый.

Под влиянием тенорана общая засоренность опытных делянок снизилась на 58—79%. Против отдельных видов он был более эффективен. Так, горцы выюнковый и щавельный, злаки, мокрица, ромашка непахучая и хвощ полевой были уничтожены почти полностью (94,4—98,8%).

При испытании мезаронила общая засоренность значительно снизилась ко второму учету, что свидетельствует о длительности действия гербицида. При дозе 1 кг/га количество сорняков уменьшилось на 62—68%, при дозе 2 кг/га — на 77—87%. Однако в обоих случаях отмечена высокая токсичность препарата по отношению к тюльпанам: образовалось много «слепых» бутонов.

Эффективность играна возросла с повышением его дозы. При норме расхода 0,5 кг/га гибель сорняков составляла 60—70%, а при дозе 2,5 кг/га — 86—87%. Он также оказался токсичным для тюльпанов, хотя «слепых» бутонов в этом случае было меньше.

Рамрод недостаточно сильно действовал на сорняки: даже при наибольшей дозе (4 кг/га) погибло лишь 60% из них.

Действие дактала возрастало с увеличением нормы внесения. При дозе 18 кг/га засоренность участка снизилась на 70% а при расходе 24 кг/га — на 79,5%.

Тетрал по эффективности почти равен дакталу. При внесении 18 кг/га гибель сорняков составила 69%, а при 24 кг/га — 77%.

Снижение засоренности от прометрина при нормах 2,5 и 3,5 кг/га было весьма значительным — 81—83%.

Испытания четырех доз смеси рамрода с прометрином показали, что наиболее эффективно применение соответственно 1+0,75 кг/га. В этом варианте засоренность снизилась на 85—90%. При повышении доз компонентов (2+1,75 кг/га) гибель сорняков составила всего 72—73%. Это, вероятно, объясняется взаимноантагонистическим действием препаратов.

Все дозы прометрина и смеси его с рамродом вызывали пожелтение краев листьев тюльпанов и сокращали вегетацию растений на 2—3 недели. Гербициды ускоряли вызревание луковиц, не уменьшая их веса. Образования «слепых» бутонов не наблюдалось.

На основании полученных данных в условиях Московской области на дерново-подзолистых среднесуглинистых почвах в период вегетации для борьбы с сорняками в посадках тюльпанов можно рекомендовать прометрин — 2,5 кг/га и смесь рамрода с прометрином — 1+0,75 кг/га.

Тимирязевская сельскохозяйственная академия, Академия коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова

# Микроудобрения и урожай луковиц

М. У. ЛЯШКО,  
аспирант НИИГСИ

Условия минерального питания в значительной мере определяют урожай луковиц. Практикой цветоводства неоднократно отмечалось положительное влияние отдельных микроэлементов и их смеси на репродуктивность тюльпанов.

В течение трех лет в цветочном хозяйстве Дагомысского чайного совхоза проводились исследования по влиянию микроэлементов — бора, молибдена, цинка, меди и смеси их — на размножение тюльпанов сорта Парад. Анализы растений показали, что несмотря на высокое содержание микроэлементов в почвах и грунтах уровень обеспеченности ими часто недостаточен. Подвижных форм цинка содержалось в 1,2—2 раза меньше, чем необходимо (фактическое содержание 16—18 мг/кг, оптимум — более 30), бора — в 2—20 раз (2—20 мг/кг против 40). Содержание молибдена было близким к норме, а меди — соответствовало ей.

Нами изучалось не только прямое действие микроэлементов, но и последствие. Испытывались два способа обработки — предпосадочное замачивание в 0,025%-ных растворах указанных микроэлементов (в течение 16 часов) и опрыскивание растений этими же растворами в период бутонизации и после цветения.

Лучшие результаты получены от применения цинка и бора. Под влиянием цинка при двухлетней обработке коэффициент размножения и средний вес гнезда луковиц увеличивались вдвое. Внекорневая подкормка цинком в первый год в полевых условиях обеспечила прибавку урожая более чем на 20%, вес гнезда луковиц составил 55,8 г.

Применение молибдена дало меньшую прибавку, так как растения в наших условиях им обеспечены лучше. Дополнительное внесение меди при высоком ее содержании вело к снижению урожая. Поэтому от применения смеси микроэлементов (в ней содержится медь) получен меньший эффект.

Опытами установлено преимущество внекорневой обработки по сравнению с предпосадочным замачиванием луковиц, которое к тому же более трудоемко.

Полученные данные свидетельствуют о практической целесообразности производственных испытаний совместных обработок тюльпанов ядохимикатами и микроэлементами (цинком и бором). Этот метод оказался эффективным в условиях субтропической зоны Краснодарского края.

# ГОСУДАРСТВЕННОЕ СОРТОИСПЫТАНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР

Н. И. РЫБАЛЬЧЕНКО,  
начальник отдела плодовых, ягодных культур и винограда,  
Н. Я. ГРИБОВА,  
старший агроном

Государственное испытание цветочно-декоративных культур начато в 1959 г., с момента организации сортоучастка при Ботаническом саде АН Латвийской ССР.

В дальнейшем на Государственную комиссию по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур была возложена организация испытания цветочно-декоративных растений во всех союзных республиках. В настоящее время оно проводится на 11 сортоучастках, непосредственно входящих в систему Госкомиссии при МСХ СССР, а также на 13, находящихся в ведении Госкомиссии при МСХ РСФСР. Они расположены в различных почвенно-климатических зонах и республиках страны (РСФСР, УССР, Латвия, Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Азербайджан); каждый обслуживает ряд областей.

По положению, утвержденному пленумом Госкомиссии, в испытание включаются сорта отечественной селекции и иностранные. Для сортов, полученных советскими учеными, до передачи их в государственное испытание обязательно не менее чем 3-летнее изучение в рекомендуемых их научно-исследовательских учреждениях, сравнение с лучшими сортами промышленного сортамента, а также положительная оценка экспертной комиссии павильона «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР.

Сорта, выведенные производственными организациями и селекционерами-опытниками, кроме того должны получить положительную оценку на областных, краевых и республиканских выставках. Научно-исследовательские институты и другие учреждения, подготавливающие к передаче в испытание новые сорта и гибриды, за год до этого ставят в известность начальников инспектуры Госкомиссии. Такой порядок дает возможность ознакомиться с происхождением сортов, их хозяйственно-биологическими свойствами и первичной документацией.

Сорта иностранной селекции включаются в испытание по рекомендации Главного ботанического сада АН СССР и зональных научно-исследовательских учреждений, в которых они проходили первичное изучение.

Пленумом Госкомиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур при МСХ СССР утверждены основные положения государственного испытания декоративных культур. На их базе разработана подробная методика, которой руководствуются сортоучастки в своей работе.

Прием новых сортов на испытание проводится на экспертном совете Госкомиссии, в состав которого входят ведущие специалисты по цветоводству. Лучшие по своим декоративным и хозяйственно-биологическим признакам сорта, прошедшие 2—3-летнее испытание на сортоучастках, рекомендуются

в промышленный ассортимент. Он предварительно обсуждается на заседаниях республиканских и краевых комиссий по сортовому районированию сельскохозяйственных культур, а затем рассматривается на экспертном совете Госкомиссии и утверждается пленумом.

Количество сортов декоративных растений, принятых в сортоиспытание и районированных за период с 1958 по 1975 г., приводится в таблице.

Количество сортов цветочно-декоративных культур, принятых в государственное испытание и районированных за период с 1958 по 1975 г.

Культуры	Принято в испытание	Районировано
<b>Декоративные кустарники</b>		
роза	341	104
сирень	102	12
чубушник	28	19
клематис	17	—
гибискус	8	8
<b>Многолетники травянистые</b>		
<b>кустовые</b>		
пион	136	37
флокс	156	40
дельфиниум	11	9
астилба	29	16
примула грунтовая	20	—
<b>Корневишные</b>		
ирис	78	29
канна	19	11
лилейник	3	—
<b>Корнеклубневые</b>		
георгина	166	52
<b>Клубнелуковичные</b>		
гладиолус	242	76
<b>Луковичные</b>		
тюльпан	189	75
нарцисс	127	48
гиацинт	31	12
лилия	52	18
<b>Двулетние</b>		
виола триколор	13	13
<b>Однолетние</b>		
астра	156	99
левкой	85	15
антирринум	64	17
душистый горошек	31	21
гвоздика	7	7
тагетес	2	2
<b>Выращиваемые в закрытом грунте</b>		
ремонтантная гвоздика	29	16
цикламен	34	27
хризантема	160	43
примула	8	3
фрезия	7	7
азалия	2	—

В настоящее время проходят испытание 2353 сорта 32 культур, из них 724 отечественной селекции и 1629 иностранного происхождения. Районировано 836 сортов — 233 отечественных и 603 иностранных.

(Окончание на 32-й стр.)

## Внимание наших авторов

Статьи научных работников редакция принимает только перепечатанными на машинке, через 2 интервала, в 2-х экземплярах (обязательно первый и второй), с указанием индекса УДК.



В Москве на Ленинском проспекте открылся новый магазин — «Польская гвоздика». Его организаторы — столичное управление «Мосцветторг» и внешнеторговое объединение ПНР «Хортэкс».

Выступая на торжественном открытии магазина, посол Польской Народной Республики член ЦК ПОРП

тов. З. Новак отметил, что это новый шаг в развитии внешнеторговых связей наших двух стран.

Торговый советник и полномочный министр посольства ПНР в СССР тов. Р. Шиманьски пожелал успехов организаторам и работникам магазина.

«Мы хотим, — сказал он, — чтобы и польские цветы украшали жизнь москвичей, а особенно — москвичек». Теперь по 3—4 раза в неделю самолеты будут доставлять в нашу столицу из Варшавы и Варшавского воеводства

срезанные цветы — гвоздику, розы, гладиолусы, хризантемы, фрезью, зимнюю выгонку тюльпанов и нарциссов, аспарагус. Уже в этом году поставки

превысят 3 млн. шт., а в 1977 г. они увеличатся до 5—6 млн. шт. В будущем предполагается

еще больше расширить ассортимент за счет новых, приобретающих популярность культур.

Красивая витрина с большими букетами растений, имеющихся в продаже, и эффектными композициями с первых же дней стала привлекать в магазин даже тех, кто еще несколько минут назад и не намеревался купить цветы. Понравился покупателям и торговый зал — просторный, удобно спланированный, оформленный нарядно, и в то же время без излишней вычурности и помпезности, свойственной некоторым новым цветочным магазинам.

Хорошо оборудованы и подсобные помещения общей площадью 400 кв. м: две холодильные камеры (4—10°), большой бассейн для роз, хранилища для цветов, не требующих содержания при пониженных температурах, стеллажи для корзин, лапника и другой зелени, вспомогательных материалов, столы для составления венков и корзин.

Торговля идет по принципу самообслуживания. Цветы расставлены в

больших керамических вазах по сортам. Большим спросом стали сразу пользоваться нежно-розовые и желтые гладиолусы, белые и желтые розы, белые гвоздики.

Кроме обычной продажи цветов, в магазине предполагается принимать заказы на оформление свадеб и банкетов.

Задача нового магазина — не только продажа цветов, но и показ методов цветочной торговли, принятых в Польше. С этой целью объединение «Хортэкс» на месяц командировало в Москву в качестве консультанта директора одного из цветочных магазинов Варшавы Кристину Ковальску. Она поделилась с московскими коллегами своим опытом цветочной аранжировки и обработки растений, поступающих в магазин.

Мы попросили К. Ковальску дать для наших читателей небольшое интервью.

— Пани Кристина, расскажите пожалуйста, в каком виде прибывают к нам цветы из Польши и как они хранятся до поступления на прилавок?

— Основные культуры — розы и гвоздики — транспортируются в пучках по 20 шт., обернутых бумагой. Гвоздики ставим в емкостях с водой в холодильные камеры, ветки аспарагуса размещаем там же на стеллажах (сухое хранение), розы полностью погружаем в бассейны.

В нашем магазине в Варшаве розы храним несколько иначе. Как только они придут в магазин, острым ножиком очищаем стебли от шипов и самых нижних листьев, а затем ставим их в ведра или баки с водой в пучках, обернутых бумагой.

В Польше очень любят сейчас крупноцветную широколепестковую герберу, которую наши хозяйства научились отлично выращивать. Думаю, что эта

культура скоро получит распространение и в Москве, поэтому расскажу о ее хранении. Растения доставляются в магазин в пучках по 20—25 шт. Сразу подрезаем у них стебли, на ночь погружаем их глубоко в воду. А на следующий день воды в емкостях оставляем немного — так, чтобы в ней была лишь нижняя часть стеблей (10—15 см). Пучки стоят обернутые бумагой. До момента продажи соцветия герберы обязательно находятся в сетчатых эластичных колпачках, которые легко снимаются. Это предупреждает порчу лепестков во время перевозок и хранения и преждевременное отцветание.

— **Как организована продажа цветов в вашем магазине в Варшаве?**

— Самообслуживание мы не практикуем. Во-первых, когда покупатель сам берет цветы из вазы, не исключена возможность их повреждения; во-вторых, если стоящий рядом клиент увидит, что кто-то забраковал тот или иной цветок, он его тоже не захочет купить. Да и чистоту, опрятность прилавка при этом поддерживать труднее.

У нас продажа цветов происходит так. Покупатель, к примеру, говорит, что ему нужны три розы. Продавец подводит его к вазе и просит показать, какие именно, затем вынимает их из воды. По желанию покупателя прибавляем несколько веточек зелени (аспарагус Шпренгера или плюмозус) и украшаем букет 2—3 разноцветными узкими лентами (в праздничном букете их бывает больше). Все стебли плотно обхватываем узким кольцом из фольги.

Обертывая букет бумагой, мы как можно лучше упаковываем сами цветки, чтобы на улице они не развернулись, сверху упаковку скрепляем обычной портновской булавкой. Концы же стеблей в крайнем случае могут быть и открытыми — растениям на короткий срок от магазина до дома это не повредит.

Продавец вручает покупку обязательно цветами вниз, так же ее следует нести по улице. Тогда цветы застрахованы от поломки, которая может произойти при сильном ветре или в уличной толчее большого города.

— **А покупатель охотно идет на добавления к букету?**

— Зелень и ленты — традиционные дополнения в польском букете, к ним все привыкли. За это, правда, надо платить, но недорого. Одна веточка аспарагуса стоит 3—3,5 злотых (гвоздика — 15—20).

— **Продаются ли у вас готовые букеты или наборы цветов?**

— Как правило, нет. Только к 8 Марта, когда резко увеличивается объем торговли.

— **Насколько распространены предварительные заказы?**

— Все цветочные магазины Варшавы выполняют заказы на букеты, венки, композиции, корзины. Особенно много приходится делать свадебных аранжировок. У нас принято, чтобы у невесты были не просто цветы, а специальный свадебный букет. Причем он, так же, как и наряды, подвластен капризам моды. Сейчас, например, популярнее всего свадебная композиция в старинном стиле «бидермайер» — круглая, разноцветная, с нарядным обрамлением из фестонов нейлоновых кружев и, конечно, с такими же лентами.

— **Значит, на свадьбу у вас не обязательно иметь только белые цветы?**

— Нет, этот обычай уже не соблюдается. Вообще все зависит от возраста невесты, ее туалета. Эти «данные» мы обязательно уточняем, принимая заказ. Если, например, молоденькая девушка выходит замуж в длинном белом платье, то и букет можно сделать из белых роз или гвоздик. Но не меньше подойдет и веселый праздничный «бидермайер». А когда в брак вступает женщина постарше, то она надевает платье не белое, а пастельных тонов, и цветы для нее мы выбираем соответствующего колера. Это могут быть анемоны, душистый горошек, герберы и др. Очень красиво сочетание роз с ландышами.

По желанию невесты мы, кроме букета, можем сделать и небольшую бутоньерку из таких же цветов — в волосы, и диадему (на тонкой проволоке) для фаты или просто украшения прически. Обычно такой венок делается из миниатюрных роз.

Корзины в Польше принято дарить на именины. Они выстилаются пленкой и заполняются влажным мхом. Стебли цветов обвязываются тонкой проволокой и втыкаются в мох. Ручку декорируют, как правило, лентой, корзины без ручки по бокам украшают кокардами из лент. Очень охотно раскупаются маленькие корзиночки с фиалками, анемонами и ажурной зеленью.

— **Сколько надо заплатить за составление композиции по заказу?**

— Ничего. В счет включается только стоимость самих растений и дополнительных материалов (корзина, ленты и т. п.).

— **Каков объем торговли в вашем магазине и сколько в нем работает продавцов?**

— В среднем за неделю мы продаем 3 тыс. гвоздик, 1—2 тыс. роз, по 1 тыс. гербер, гладиолусов (или тюльпанов), а кроме того, 1 тыс. мелких цветов — горошек, фиалок душистой и рогатой, анемон, тацеттов. В штате — 5 продавцов.

— **И последний вопрос, пани Кристина: нравится ли Вам новый московский магазин «Польская гвоздика»?**

— Да, очень. Зал удобен для покупателей, подсобные помещения просторны и могут принять одновременно много цветов, есть где работать аранжировщикам. Советские и польские специалисты, создавшие его, потрудились на славу. А больше всего, пожалуй, мне понравился дружный коллектив этого магазина, так радушно принявший меня. И я надеюсь, что смогу принести пользу своим новым московским друзьям.

На снимках: Кристина Ковальська составляет букет из герберы. Продукция объединения «Хортэкс» в Москве. Фото Ю. Гилева



## УДОБРЕНИЕ ХРИЗАНТЕМ

И. С. БОЯРКИНА,  
кандидат сельскохозяйственных наук

Хризантемы обладают большой избирательной способностью к питательным веществам, могут переносить высокое содержание солей в почве и при правильной агротехнике только грубые ошибки в удобрении растений сильно отражаются на урожае и качестве цветов.

Для выращивания хризантем подходят те же смеси, которые рекомендованы для гвоздики («Цветоводство» № 6, 1976 г.), но в дополнение можно вносить навоз — 5—8 кг/кв. м.

Особенно важно создать оптимальные условия для укорененных черенков после их высадки на постоянное место. Необходимо обеспечить почву всеми питательными веществами. Однако их содержание не должно быть чрезмерно высоким, иначе рост корней идет недостаточно интенсивно. Благоприятными субстратами являются земляные смеси с высоким содержанием органических веществ (объемный вес до 0,8 г/куб. см) и слаборазложившийся верховой торф, который можно применять при выращивании хризантем как в грунте, так и в горшках. В субстрат нужно внести минеральные удобрения: на 1 куб. м — 100—150 г азота (N), 250—300 г фосфора ( $P_2O_5$ ), 250—350 г калия ( $K_2O$ ), 30—50 г магния (Mg).

Потребляя повышенное количество магния, растения остро реагируют на его недостаток. Для устранения дефицита этого элемента следует использовать магниесодержащие удобрения и для уменьшения кислотности субстрата употреблять не мел, а доломитовую муку. При расчете доз удобрений нужно знать, какое количество питательных веществ потребляют хризантемы за сезон. Специальные исследования, проведенные в московских хозяйствах, показали, что одностебельные растения средне- и высокорослых сортов наращивают за сезон зеленую массу, равную 30—50 г (в пересчете на сухой вес), а низкорослых — около 20 г. Система удобрений во многом зависит от их сортовых особенностей.

По данным анализов они содержат 2,6—3,0% азота, 0,7—1,0 — фосфора, 3,5—4,0% калия. В случае накопления на 1 кв. м 1,5 кг сухой массы растения в среднем используют за сезон 40 г азота, 13 — фосфора, 55 г калия. С учетом коэффициентов усвоения это составит: 80 г/кв. м азота, 40 — фосфора, 80 г/кв. м калия. Эти количества элементов питания очень близки к потребности гвоздики, но энергия накопления зеленой массы у хризантем выше, особенно в период роста. Следовательно, и поглощение питательных веществ более энергичное.

Оптимальное содержание основных питательных веществ приведено в статье «Удобрение ремонтантной гвоздики» («Цветоводство» № 6, 1976 г.)

С началом интенсивного роста необходимы подкормки. (Предварительно проводится агрохимический анализ почвы).

В первое время растения нуждаются в большом количестве азота и калия.

Со времени появления видимых бутонов рост несколько замедляется и увеличивается поглощение фосфора. Энергия его усвоения равномерна в течение всего периода развития растений, но так как накопление зеленой массы выше в вегетативную фазу, то потребление этого элемента в абсолютных количествах в это время наибольшее.

Подкармливать растения можно двумя способами. В первом случае необходимое количество удобрений вносят в увлажненный субстрат, а затем проводят полив. Для почвы, богатых органическим веществом, допустимой нормой является 80 г/кв. м полного удобрения (включая простой суперфосфат и сульфат магния). Если растения нуждаются только в азоте и калии, то предельная норма снижается до 50 г/кв. м. При низкой обеспеченности почвы элементами питания обычно вносят большее количество удобрений. Во втором случае дозу удобрений делят на две-три порции и подкармливают растения через 7—10 дней. Это деление условно, поэтому при оптимальном содержании всех элементов в почве (например, при использовании верхового торфа) удобрения можно вносить каждый раз при поливе растений или чередуя его с подкормками. Концентрация растворов должна быть не более 0,08—0,15%.

Если почва хорошо обеспечена питательными веществами, в стадии окрашенных бутонов подкормки следует прекратить.

При выращивании хризантем в горшках содержание питательных веществ в почве должно быть меньшим, чем в земляных смесях грунтовых теплиц. В период высадки растений в 1 л субстрата должно содержаться около 50 мг азота, а в период интенсивного роста — 70—100 мг/л, фосфора и калия — на 20—30% меньше. Если количество азота достигает 200 мг/л и длительное время поддерживается на этом уровне, рост растений замедляется. Более высокое содержание его (600 мг/л), но в течение недолгого времени на сильно гумусированных почвах оказывает менее угнетающее действие.

Различные сорта неодинаково реагируют на избыток элементов питания. Сравнительно индифферентны к питанию (переносят высокое и пониженное содержание питательных элементов в почве) хризантемы Луйона, Мефо, Фред Шоусмит. Сорта Медальон, Николас Мас, Саутдаун Пинк лучше развиваются на почвах с небольшой концентрацией солей; при высокой — снижается качество соцветий, листья становятся ломкими. Хорошо переносят высокую концентрацию солей сорта Майфорд Кримсон, Трезор, Борнхольм. Оптимальное количество основных элементов питания в листьях хризантем также сильно различается в зависимости от сорта: азота — 3,2—4,5%, фосфора — 0,8—1,1, калия — 3,5—6,0, кальция — 0,8—1,8, магния — 0,4—0,7%.

Академия коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова, Москва

## «КРАСНАЯ КНИГА» РАСТЕНИЙ СССР

Л. В. ДЕНИСОВА,  
зав. сектором растений Центральной лаборатории  
охраны природы МСХ СССР

Охрана редких и исчезающих растений в последнее время приобрела особую остроту. Важнейшая задача — сохранение генофонда (всех видов) растений, населяющих землю. Потеря любого из них является невозможной. Полезные свойства отдельных видов еще не известны. Можно привести примеры растений, считавшихся бесполезными или вредными, у которых были обнаружены ценные для человека (лекарственные) свойства: элеутерококк (*Eleutherococcus senticosus*), секурина полукустарниковая (*Securinega suffrutescens*). Многие декоративные виды представляют хороший исходный материал для селекции и введения в культуру.

С развитием промышленности, сельского хозяйства, строительства, отведени-

## МАШИНЫ — ЗЕЛЕНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

В. А. ЗОТОВ,  
руководитель лаборатории механизации и машин  
для озеленения населенных мест  
АНХ им. К. Д. Памфилова

Девятая пятилетка практически положила начало созданию отечественных машин для зеленого хозяйства. Основной упор был сделан на механизацию ухода за насаждениями, так как его специфика не позволяет использовать машины, выпускаемые для сельского и лесного хозяйства.

Заводы Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР уже начали выпускать небольшими партиями 12 машин для городского озеленения, принятых к серийному производству (всего нашей лабораторией совместно с рядом конструкторских бюро разработано 19 типов 22 наименований).

Универсальная машина для содержания скверов и бульваров на базе трактора Т-25 выполняет подрезку кустарников в группах и живых изгородях (навесное оборудование и комплект ручного электрифицированного инструмента), очистку садовых дорожек и площадок от снега в зимнее время (плужно-щеточное оборудование и ротор для перекидывания снега).

ем все новых территорий для отдыха трудящихся наблюдается изменение условий местобитания различных растений, а иногда полное их уничтожение. Например, с созданием Рыбинского водохранилища исчез из флоры Ярославской области такой обычный вид, как аир (*Acorus calamus*). В связи с распашкой земель и усиленным сбором резко уменьшилась численность многих эндемичных среднеазиатских тюльпанов, среди которых есть исключительно декоративные.

Международный Союз охраны природы при ЮНЕСКО решил создать «Красную книгу», в которую должны быть включены все животные и растения, находящиеся под угрозой исчезновения. В нее намечается внести около 20 000 растений, охрана которых имеет международное значение.

В СССР ведется большая работа по выявлению растений, нуждающихся в охране. Уже составлены списки редких и исчезающих видов и приняты меры по их охране в ряде республик (Литва, Латвия, Эстония, Белоруссия, Молдавия) и областей (Крымская, Брянская и др.). В 1973 г. был опубликован список редких и исчезающих растений СССР (Л. С. Белоусова, Л. В. Денисова), содержащий свыше 400 видов.

В июне 1975 г. в Ленинграде проходил XII Международный ботанический конгресс, на котором большое внимание было уделено вопросам охраны флоры и растительности земного шара. Коллектив советских ботаников подготовил к этому конгрессу «Красную книгу» (Дикорастущие виды флоры СССР, нуждаю-

щиеся в охране) под редакцией А. Л. Тахтаджяна. В этом издании приведено свыше 600 видов растений. Большая часть их — эндемики, поэтому их исчезновение в тех или иных районах нашей страны равносильно полной утрате. Одни из этих видов имеют незначительный ареал, всего несколько десятков гектаров или известны из немногих пушков: пихта грациозная (*Abies gracilis*), синеголовник Ванатура (*Eryngium wanaturi*), семеновия Голоскокова (*Semenovia goloskokovii*), эремурус мохнатоприцветниковый (*Eremurus lachnostegius*). Другие — найдены только 1—2 раза в прошлом и сохранились ли они в настоящее время, не известно, например, дионисия Косинского (*Dionysia kossinskyi*), первоцвет извилистый (*Primula flexuosa*). Некоторые из редких видов высокодекоративны и уничтожаются при сборе на букеты или выкопке для переноса в культуру.

Конечно, и в эту сводку вошли далеко не все растения, нуждающиеся в охране. Ботаникам нашей страны предстоит проделать большую работу в этом направлении: до сих пор не известно состояние естественных местонахождений многих редких видов, их биология и экология, устойчивость к различным антропогенным воздействиям и т. д. «Красная книга», выпущенная в 1975 г., как говорится в предисловии, «...должна считаться лишь первым шагом к организации охраны редких видов в масштабе страны». Следующие ее издания будут более полными.

По поручению правительства Центральной лаборатории охраны природы

МХ СССР готовит «Красную книгу» — списки видов, которые будут охраняться в законодательном порядке. Они составляются на основании уже упомянутых изданий, а также предложений, поступивших от различных научных организаций и отдельных исследователей. Списки утверждаются Министерством сельского хозяйства СССР и рассылаются в Советы Министров союзных республик, на территории которых произрастают растения, подлежащие охране.

Первый, содержащий 65 видов, был утвержден в 1974 г. Ежегодно подготавливаются новые списки.

Введение в культуру редких и исчезающих видов — один из способов их сохранения, поэтому ботаники и цветоводы могут внести большой вклад в дело охраны растений, разрабатывая агротехнику их выращивания в культуре.

Но тут таится и опасность: бывает, что любитель переносит из естественного местонахождения в свой сад какое-нибудь редкое растение, выкопав все экземпляры и таким образом полностью уничтожив одно из немногочисленных его местонахождений. Сохранить все свойства дикорастущего вида только в культуре невозможно, поэтому необходима особенно тщательная охрана естественных мест их произрастания. Растения природной флоры лучше разводить из семян.

Большую помощь специалистам-ботаникам могут оказать активисты обществ охраны природы, наблюдая за состоянием естественных ценозов, содержащих редкие виды, с тем, чтобы не допустить их разрушения.

Поливо-моечный прицеп предназначен не только для полива садовых дорожек, площадок, газонов, но и для подкормки жидкими минеральными удобрениями деревьев и кустарников.

Проходит испытания почвенная фреза. Разрабатывается оборудование для подметания садовых дорожек и площадок в летнее время (ОКБ Управления дорожного хозяйства и благоустройства г. Москвы совместно с АКХ).

Разработан комплект машин для кошения городских газонов. В настоящее время выпускаются самоходные газонокосилки СК-15 (ширина захвата 0,5 м) и СГ (1 м). Кроме того, экспериментальным заводом коммунального оборудования Академии освоено производство малогабаритной безмоторной газонокосилки с приводом режущего аппарата от опорных колес и захватом 0,35 м. Эта машина в отличие от остальных может работать на небольших площадях и обслуживаться неквалифицированным персоналом.

Прошли испытания и рекомендованы в серийное производство машины для обрезки бровок, для аэрации почвы газонов (дерн прокалывается на глубину до 9 см).

Для посева семян газонных трав предназначена малогабаритная сеялка, агрегируемая с трактором Т-25.

Поливать газоны можно с помощью короткоструйных дождевальных установок с радиусом действия до 10 м.

Всего за девятую пятилетку выпущено около 8000 машин. Однако уровень

механизации трудоемких операций ухода за насаждениями продолжает оставаться низким и составляет 8—10% в городах с населением до 1 млн. человек и 10—25% — с населением свыше 1 млн. чел.

До настоящего времени нет единой конструкторской организации, специализирующейся на разработке машин для озеленения. На местах отсутствуют базы ремонта и технического обслуживания. Не решен вопрос и об оплате труда механизаторов.

Все эти вопросы и определили основные направления в технической политике на десятую пятилетку в области механизации работ в озеленении и промышленном цветоводстве.

К концу пятилетки намечено: механизировать до 85% технологических операций ухода за насаждениями и до 40% объема работ в хозяйствах; выпустить 15 тыс. единиц специальных машин; укрепить производственную базу.

Будут разработаны «Типажи машин для механизации наиболее трудоемких и массовых технологических операций в городских озеленительных хозяйствах», в соответствии с которыми начнется создание машин.

Параллельно намечаем внедрение технологии механизированного ухода за насаждениями и отработку вариантов технического обслуживания.

В десятой пятилетке нашей лаборатории предстоит решить следующие основные научно-технические проблемы: разработать типажи и размерные ря-

ды машин для ухода за насаждениями и промышленного выращивания цветов;

создать и внедрить в хозяйствах универсальные машины на базе тракторов класса 0,2 и 0,6 т для ухода за насаждениями с комплектом навесного и прицепного оборудования, а также комплекты оборудования на основе базового двигателя мощностью 5 л. с.

Выполнение этих мероприятий позволит повысить производительность труда по сравнению с показателями на конец девятой пятилетки ориентировочно на 15%.

Все это ставит перед учеными и конструкторами определенные задачи: максимальное снижение уровня шума машин, повышение безопасности работы с ними, снижение веса, внедрение автоматизированных систем управления.

Многое в этом направлении уже сделано. Созданы экспериментальные образцы газонокосилок на воздушной подушке с захватом 0,5 и 1 м, вес которых соответственно в 3 и 16 раз меньше, чем у колесных газонокосилок с таким же захватом. Проводятся исследования по уменьшению шума при работе двигателей, изучаются возможности автоматизации, в первую очередь при стрижке газонов, поливе растений и подкормке.

Предстоит большая и интересная работа. И для того, чтобы наше производство быстрее получило новые машины высокого качества, необходима координация всех исследований и разработок в области механизации зеленого хозяйства, проводимых в стране.

# ЛЮБИМОЕ МЕСТО ОТДЫХА МОСКВИЧЕЙ

З. Е. КУЗЬМИН,  
ученый секретарь ГБС АН СССР,  
кандидат сельскохозяйственных наук



В апреле 1945 г. в Москве был основан крупнейший в Европе Главный ботанический сад Академии наук СССР. Организация и строительство сада было поручено академику Николаю Васильевичу Цицину, который является его бесменным руководителем. В разработке проекта сада, площадь которого составляет 361 га, приняли участие выдающиеся биологи и архитекторы страны. Выбор места был сделан очень удачно: естественные насаждения Останкинского лесопаркового массива, разнообразный рельеф, а также речки Яуза, Лихоборка, Каменка придают неповторимую красоту территории сада. Наличие по соседству ВДНХ и Парка культуры и отдыха им.

Дзержинского создают как бы единую обширную зону отдыха.

Главный ботанический сад пользуется огромной любовью москвичей и гостей столицы. За 1971—1975 гг. его посетили 2 млн. 775 тыс. человек. Люди разных профессий и возрастов приходят в сад посмотреть на огромное разнообразие декоративных, технических, лекарственных, плодово-ягодных и других растений, полюбоваться «пришельцами» из многих зарубежных стран и чудесными ландшафтами.

Особый интерес у посетителей вызывают экспозиции флоры СССР, в которых собрано 3000 видов растений. Такой коллекции нет ни в одном другом бота-





ническом саду мира. Растения размещены по ботанико-географическому принципу. Имеются следующие флористические экспозиции: Европейская часть, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь и Дальний Восток. Здесь показаны наиболее характерные виды, фрагменты образуемых ими сообществ и растительных ландшафтов. Отдельно представлены полезные растения природной флоры нашей страны.

В северной части сада находится дендрарий (площадь 75 га), в котором представлено 1980 видов, разновидностей и форм древесных растений. Он спланирован как ландшафтный парк. Здесь собраны деревья и кустарники нашей Родины, а также Северной Америки, Китая, Японии и других стран. Дендрарий красив в любое время года. Весной чарующий вид придают ему цветущие черемухи, каштаны, жимолости, рододендроны, яркий зеленый наряд хвойных; осенью — посадки многочисленных видов клена, листья которых окрашиваются в яркие красные, оранжевые и золотистые тона.

Популярностью посетителей пользуются коллекционные участки цветочно-декоративных растений. Здесь собрано более 1000 видов и 5800 сортов. С ран-

ней весны и до глубокой осени восхищают цветы, изумительные по окраске и форме. В саду создана крупнейшая в Советском Союзе коллекция роз, насчитывающая свыше 2000 сортов. Среди этого разнообразия широко представлены Чайногибридные, Флорибунда, Плетистые, Ремонтантные и Миниатюрные. На площади 2 га размещен розарий. В нем высажено 10 тысяч кустов, представляющих 270 сортов — лучших для выращивания в средней полосе СССР. Обширны коллекции луковичных (900 сортов), гладиолусов (600), пионов (510), георгин (240), флоксов (240), сирени (350 сортов) и многих других растений. На коллекционных участках демонстрируются современные приемы использования цветочно-декоративных растений в озеленении.

Большой интерес у посетителей вызывает мир тропических и субтропических растений, экспонируемых в фондовой оранжерее. Здесь выращивается 5000 видов и форм, среди которых представлены Африки, Южной Америки, Австралии, Индонезии и других районов.

Не забыты и культурные растения. Их коллекция насчитывает свыше 750 видов и около 1900 сортов. На примере капус-

ты, томата, льна и подсолнечника показаны происхождение и история культурных растений — от диких родичей до современных сортов.

Разветвленная сеть дорожек, декоративные бассейны и фонтаны, удобные диваны, чистый воздух создают прекрасные условия для отдыха.

Есть в ботаническом саду и специальная зона отдыха — обширный (около 200 га) лесной массив в западной части сада. Здесь нет культивируемых растений. Но посетители восхищаются березовой рощей, дубрава и многочисленные зеленые лужайки.

Тот, кто побывал в Главном ботаническом саду АН СССР, навсегда сохранит приятные воспоминания об этом замечательном уголке природы в многомиллионном городе. Он раскрывает перед посетителями богатство и красоту растительного мира, учит любить и понимать природу, воспитывает чувство бережного отношения к ней, напоминает о том, что мир растений не беспредельно и что будущее во многом зависит от того, насколько мы сумеем его сберечь.

На снимках фотокорреспондентов К. Вдовина, К. Дубровина и Е. Тихомирова — парковые пейзажи.

## ДЕНДРОФЛОРА ГОРОДОВ СЕВЕРО-ЗАПАДА

Н. Е. БУЛЫГИН,  
зав. кафедрой ботаники и дендрологии  
Ленинградской лесотехнической академии

Дендрологический состав насаждений городов Северо-Запада СССР довольно разнообразен и насчитывает 374 вида (без учета растений, культивируемых в ботанических садах и специализированных дендрариях). Тем не менее имеются значительные резервы повышения биологической устойчивости, эстетического и санитарно-гигиенического эффекта городских зеленых насаждений за счет более полного и рационального использования как аборигенных древесных пород, так и экзотов. Хотя в природной флоре сравнительно мало видов деревьев и кустарников, пригодных для озеленения (10—15 — на Севере, до 40 — в Прибалтике), ее возможности используются в лучшем случае на 40—50% в Мурманске, Петрозаводске, Ленинграде, Калининграде и всего на 5—7% в Кирове.

Эффективность насаждений многих городов была бы значительно выше при широком использовании в озеленении берез, рябин, клена остролистного, ивы русской, лиственницы сибирской, кедра сибирского.

В Прибалтике ныне почти забыт граб — ценнейшее дерево для формирующих композиций и живых изгородей.

В насаждениях городов, как правило, преобладают интродуценты: 54—60% видов в Великих Луках, Луге и Мурманске; 79—83% — в Калининграде и Ленинграде. Однако в большинстве городов Северо-Запада явно не хватает вечно-

зеленых хвойных, красивоцветущих деревьев и кустарников, растений с ранними сроками облиствления, лиан, теневыносливых кустарников под пологом деревьев в парках и лесопарках. Практически не решается проблема озеленения автомагистралей, характеризующихся повышенной загазованностью атмосферы и засоленностью почвы.

Большие возможности в улучшении состава дендрофлоры открывает использование древесных растений с учетом микроклиматических и экологических особенностей отдельных районов города. В Ленинграде, там где достаточно чистая атмосфера, прекрасно растут сравнительно негасостойкие пихты, ели, сосны различных видов, а в районах с наиболее благоприятным микроклиматом — белая акация, дуб северный, ракитник альпийский, спирей, форзиция, гортензия, вейгелы, айва японская, актинидия острая и другие довольно теплолюбивые растения.

В озеленении очень редки декоративные формы древесных растений. Хотя их выращивание — дело дорогостоящее, но эстетически это оправдывается. Прекрасный пример — городские насаждения Прибалтики и Ленинграда.

Производственникам следует учитывать передовой опыт рационального применения в озеленении ценных древесных растений. Так, например, в Вологде умело используют рябину обыкновенную, березы; в Новгороде — тую западную, лиственницы; в Мурманске — сирень венгерскую, боярышники; в Калининграде и Каунасе — лианы. Многие виды ценных кустарников, давно ставших обычными в насаждениях Ленинграда (кизильник блестящий, горбарис Тунберга, клен приречный, гордовина), практически отсутствуют в озеленении других городов Северо-Запада.

Анализ состава пород городских насаждений и декоративных питомников свидетельствует о наметившемся обед-

нении дендрофлоры, увлечении выращиванием унифицированного ассортимента всего из нескольких пород — тополей, желтой акации, жимолости татарской, пузыреплодника. Эта ничем не оправданная и опасная тенденция может не только привести к ухудшению декоративных и санитарных свойств городских зеленых насаждений, но и к резкому снижению их устойчивости в условиях промышленной среды. К сожалению, это отмечается и в городах с прекрасными традициями парковой культуры (Калининград). Следует сказать, что видовое богатство городских насаждений является хорошим показателем общего уровня озеленения.

Для качественного улучшения дендрофлоры городов и населенных мест необходима комплексная разработка зонального и порайонного ассортимента и организация выращивания включенных в него видов и форм. Очевидно, есть настоятельная потребность в создании новых базовых зональных декоративных питомников, маточных дендрариев. В настоящее время нередки случаи, когда запроектированный для озеленения ассортимент не применяется из-за отсутствия его в питомниках и заменяется имеющимся посадочным материалом, часто менее ценных видов.

Нельзя признать нормальным и то, что для северных городов, например Мурманска, приходится использовать саженцы, выращенные под Москвой или Ленинградом. Коренного улучшения требует обеспечение необходимым посадочным материалом не только областных, но и районных городов.

Кафедра ботаники и дендрологии Ленинградской лесотехнической академии принимает активное участие в разработке зонального ассортимента и вопросов агротехники выращивания древесно-кустарниковых пород. К этой большой и нужной работе необходимо привлечь и другие научные учреждения.

# Когда сажать деревья?

Г. Д. ЯРОСЛАВЦЕВ,  
кандидат сельскохозяйственных наук

В поселке Фрунзенское Алуштинского района Крымской области в декабре 1967 г. было высажено 80 экземпляров кипариса вечнозеленого пирамидального. К весне двенадцать растений погибло. В конце марта 1968 г. высадили еще 128 растений. Все саженцы имели одинаковые размеры и были выращены из семян, посеянных одновременно. Выкопку проводили непосредственно перед посадкой на новое место. Уход был одинаковым.

В январе 1976 г. растения обеих посадок измерили. Спустя семь лет средняя высота растений весенней посадки была больше на 139 см, чем у высаженных поздней осенью, а максимальная и минимальная — соответственно на 150 и 60 см. По диаметру ствола эти данные составили 2,3 4 и 1 см, а по диаметру кроны — 12,7, 35 и 5 см. В первые годы кипарисы, пересаженные поздней осенью, отставали в росте очень сильно. Позднее разница начала сокращаться, но и сейчас они ниже и выглядят хуже.

По данным наблюдений, проведенных на Южном берегу Крыма и в Туркменской ССР (более чем на 20 породах), весной и ранней осенью корни растут активно (большой рост корней), а зимой и летом — очень слабо (малый рост корней). Обрезанные корни регенерируют только в начале периода большого роста. Если этого не учитывать, то после пересадки растение, лишенное множества сосущих корней, или гибнет, или многие годы восстанавливает их.

Этими причинами объясняется разница в состоянии кипарисов. Корни их активно растут с апреля — мая по июль и с сентября — октября до середины декабря. Растения, пересаженные поздней осенью, не могли образовать новых корней до весны следующего года, а потому сильно ослабли и частично даже погибли. Высаженные весной, росли вполне нормально и были декоративны.

Работами И. Н. Рахтеенко и других исследователей установлено, что периодичность роста корней присуща всем древесным породам. Следовательно, лучшее время для их посадок в любом районе — ранняя весна (до распускания почек) и ранняя осень, то есть период, предшествующий большому росту корней.

Пересаживать растения в другие сезоны можно только с большим комом, который обеспечивает целостность корневой системы.

Вниманию читателей  
Если вы обращаетесь к авторам статей за дополнительной консультацией, не забывайте вкладывать в свое письмо конверт с маркой и четко написанным адресом.

# ОСЕННИЕ КРАСКИ МИКСБОРДЕРОВ

Эффектным и своеобразным приемом цветочного оформления является смешанный бордюр из многолетников или миксбордер. Он составляется так, чтобы с весны до осени на участке были цветущие красочные пятна. Это достигается подбором соответствующих многолетников. Особенно хороши миксбордеры весной и летом, когда цветущих растений много. Цветут луковичные, кустарники, большинство многолетников. Во вторую половину лета главное украшение — флоксы. Отцветшие дернинки и декоративная листва многолетников служат им фоном.

Чтобы цветник был хорош и осенью, в миксбордер следует вводить осеннецветущие кустарники и хвойные. Для этого подходят гортензии пепельная и метельчатая с ее разновидностями, можжевельник, сосна горная, туя.

Рабатка с гортензией именно к сентябрю достигает полной декоративности.

Неплохо выглядят в осеннем миксбордере кустарники, цветущие весной и летом, — спиреи Вангутта, ниппонская, острокозубчатая, чубушник мелколистный. Осенью они декоративны из-за изогнутыми ветвями и листьями, сохраняющими естественную окраску до заморозков.

Группы из хвойных и красивоцветущих кустарников не должны быть большими, достаточно 3—5 кустов. Такие растения как туи лучше располагать одиночно. Ритмические акценты не размещаются часто. К примеру, на рабатке протяженностью 100 м их должно быть 8—10. Чтобы избежать пестроты и раздробленности, в одном миксбордере применяют 2—3 вида кустарников.

Обычно для осеннего цветения высаживают гелениум, солидаго, многолетние астры, колхикум, корейские хризантемы. Еще эффектнее выглядят они в самостоятельных композициях.

Лучший многолетник — хризантема корейская. Она устойчива к неблагоприятной осенней погоде. Декоративна с начала лета красивой зеленой листвой. Соцветия и бутоны не боятся легких заморозков и прекрасны богатством и разнообразием расцветок — белых, сиреневых, желтых, золотистых, медно-бронзовых, кирпично-красных, лососево-розовых. Растения так хороши, что для них следует выделить специальное место. Высаживают их группами на газоне в сочетании с можжевельником и другими кустарниками. Великолепным дополнением служит барбарис Тунберга и клен гиннала.

Садовые формы гелениума образуют кусты высотой 40—150 см. По облику

Пришла осень. Отцветают розы, увядают флоксы.

Но сентябрь часто радует хорошей погодой, и хочется продлить уходящее лето. Как сохранить красоту и нарядность цветников! Какие растения пригодны для этого! С такими вопросами мы обратились к известному московскому цветоводу-декоратору А. А. Шукшиной.

цветения могут поспорить с многолетними астрами, нетребовательны, но лучше растут на солнечных участках.

Солидаго — крупный и мощный многолетник с большими эффектными метелками золотисто-желтого цвета. Требует солнечного местоположения и пересадки через 3—4 года.

Гелениум и солидаго красивы в сочетании с декоративной листвой некоторых многолетников. Но полного эффекта и расцвета они достигают, будучи посаженными одиночно как солитеры или небольшими обособленными группами на газоне, лужайке.

Успех и распространение многолетних астр можно объяснить необычайно обильным цветением. Однако новоглигская и новобельгийская — мало подходят для средней полосы. Зацветают они у нас поздно и, не достигнув расцвета, прихвываются заморозками. Заслуживают внимания низкорослые сорта. У них красивые листья, куст имеет компактную форму. Их можно использовать для создания бордюра.

Для внешнего вида цветников чистота сорта имеет большое значение. Корейские хризантемы, солидаго, гелениумы, многолетние астры легко завязывают семена и дают обильный самосев. Прорастая на миксбордерах в группах других растений, они превращаются в сорняки. Кроме того, при семенном размножении утрачивается чистота сорта и теряется его декоративность. Поэтому декоратор должен безжалостно уничтожать самосев и беречь эталонные сорта.

Колхикумы дополняют осеннюю гамму красок. Их фиолетовые, розовые, белые цветки появляются в сентябре. Они не боятся осенних дождей, ночных заморозков и часто уходят под снег цветущими. Сажать их пятнами свободных очертаний на фоне газона, около кустарниковых групп и высоких многолетников с юго-западной стороны (они светолюбивы). На одном месте могут оставаться 3—5 лет.

Так как листья колхикумов отмирают в июле, место, занятое ими, декорируют почвопокровными, которые не образуют плотной и прочной дернины, например седумом лидийским. Сизоватое пятно седума выглядит интересно и хорошо сочетается с цветками колхикума.

Красота цветников зависит не только от сочетания растений, но и от того, какой им обеспечен уход. Обычно он сводится к вырезке отцветших и засохших частей (некоторые из видов при этом зацветают вторично), поливу и прополке. Пропалывать следует своевременно и тщательно. Однолетние сорные травы истребить легко, при разрастании



Корейские хризантемы. Фото В. Агапова

многолетних сорняков (снять, пырей) избавиться от них удается с трудом. Иногда не остается ничего другого, как сделать посадки заново.

На зимовку цветники должны уходить чистыми. До снега обрезают у почвы все засохшие надземные части. Для благополучной перезимовки многолет-

ники нуждаются в слабом укрытии, которое производят по слегка промерзшей земле. Для одних пригодны торф или перепревший навоз (флоксы, гелениумы), для других — компост или листва (колхикум). Утепленные на зиму растения весной хорошо растут и дружно зацветают.

## НОВЫЕ КНИГИ

Бергхольцас И. И. Деятельность районного, городского Совета в области охраны природы. М., «Юридическая литература», 1976, 64 с., 30000 экз., 10 к.

Головерда З., Иванова З. и Сидорчук Б. Дендрологический заповедник «Софиевка». Днепропетровск, «Проминь», 1976, 48 с. с илл., 100 000 экз., 32 к.

Евдокимова Л. И. Редкие комнатные растения. Фрунзе, «Илим», 1976, 100 с. с илл., 5000 экз., 25 к.

Пилипюк В. Природа и мы. Душанбе, «Ирфон», 1976, 144 с. с илл., 3000 экз., 38 к.

Рупайс А. А. Определитель вредителей декоративных и плодовых деревьев и кустарников по повреждениям. Рига, «Зинатне», 1976, 323 с., 2000 экз., 1 р. 36 к.

Сушков К. Л., Михнева Т. Н. и Бессчетнова М. В. Размножение роз. Алма-Ата, «Наука» КазССР, 1976, 127 с., 17 700 экз., 31 к.

Физиология роста тюльпана, Коллективная монография. Отв. ред. Л. К. Клышев. Алма-Ата, «Наука» КазССР, 1976, 152 с., 3 400 экз., 1 р. 01 к.

Филатова А. Н. Цветы на балконе. Горький, Волго-Вятское книжн. изд-во, 1976, 47 с., 100 000 экз., 27 к.

Хомякова И. М. Определитель цветущих весной травянистых растений. Воронеж, Изд-во Воронежского университета, 1976, 147 с. с илл., 5000 экз., 66 к.

## В помощь экономистам хозяйств

Оболенский К. П. Интенсификация сельского хозяйства и ее эффективность. (Политика партии в сельском хозяйстве на современном этапе). М., «Знание», 1976, 47 с., 20 000 экз., 7 к.

Степанов А. И. Эффективность специализации и концентрации производства в сельском хозяйстве. М., «Знание», 1976, 47 с., 20 000 экз., 7 к.

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru

## В ОБЩЕСТВАХ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

## СОВЕЩАНИЕ ОЗЕЛЕНИТЕЛЕЙ

Брянское общество охраны природы провело совещание-семинар озеленителей и цветоводов. Были приглашены заводские садоводы, работники «зеленых» цехов, представители коммунальных хозяйств, а также цветоводы-любители.

Председатель секции цветоводов В. И. Палеев рассказал об опыте проведения выставок цветов. К сожалению, Общество охраны природы не имеет постоянного помещения для таких мероприятий, и это создает большие трудности. Старший экскурсовод павильона «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР Р. С. Кухтина свое выступление посвятила зеленому убранству Ленинграда, Риги, Таллина, Омска и других городов. Она сообщила о существующих нормах посадок деревьев и кустарников на озеленяемых территориях, особенно на промпредприятиях, в лесопарках и пригородных зонах отдыха, указала на преимущества ландшафтных парков с газонами, в которые включены «пятна» многолетников. В городах же целесообразнее создавать цветники из однолетников и горшечных культур (камнеломка, пеларгония и др.). В Ленинграде таких цветников более 700, на площади около 30 га. Профессор А. В. Альбенский прочитал доклад «Цветы в жизни человека».

С большим вниманием было выслушано сообщение руководителя отдела цветоводства Треста зеленого хозяйства Брянска Н. П. Цыбизовой о выращивании культур закрытого грунта (розы, каллы, гвоздика, горшечные и др.). Преподаватель Комаричской школы-интерната М. Е. Васильев рассказал о работе школьников в питомнике, где выращиваются саженцы более 30 видов деревьев и кустарников. Это воспитывает у детей любовь к земле, к сельскому хозяйству.

В выступлениях получили хорошую оценку публикуемые в журнале «Цветоводство» проекты озеленения, высказывались пожелания больше печатать статей о ковровых растениях, обрезке кустарников, партерном цветоводстве, возможном переносе диких цветов из природы в условия культуры.

Были и критические замечания — с гневом говорилось о том, что в парке камвольного комбината ежегодно под жилые дома вырубают по 4—6 га леса, потому что так записано в проекте, утвержденном еще в 1969 г.

Практика озеленения жилых кварталов в Брянске показывает, что из 3—4 тыс. руб., отпускаемых на это дело, используется только 10—15%. В городе нет питомника.



ШКОЛА АРАНЖИРОВКИ

## ВЫБОР ВАЗЫ

Л. Д. ШУЛЬГИНА

При составлении цветочных композиций следует помнить, что любой сосуд, в который мы помещаем растения, должен гармонично сочетаться с ними по форме, размеру и цвету.

Ваза, подобно раме для картины, всегда воспринимается как единое целое с букетом и призвана подчеркивать красоту цветов, но не «забывать» их. Сосуды



вычурной формы или с украшением в виде пестрой росписи, затейливого орнамента или лепки для композиций не приемлемы. Они могут быть использованы при оформлении интерьера, но без растений.

Окраска ваз должна быть неброской (черной, коричневой, темно-зеленой или пастельных тонов). Лишь в случае, когда цветы или цветущие ветки белые или кремовые, уместна красная ваза, к желтым — подходит ярко-синяя или голубая.

Эффектно выглядят букеты из растений одного сорта, поставленные в вазу, окраска которой по тону более насыщенная. Например, отлично выглядят розовато-сиреневые цветы в сиреневой вазе, а ярко-оранжевые — в терракотовой.

Форма и размеры ваз очень разнообразны: высокие, низкие, чашеобразные, с узким горлом, шаровидные, в виде конуса, асимметричные и т. п. Надо стараться, чтобы они соответствовали форме и высоте букета. Так, растения с прямыми стеблями (гладиолусы, хризантемы, антуриумы, лилии и т. п.) лучше всего поставить в высокую узкую вазу. Для такой вазы не подходят композиции округлых или расплывчатых очертаний.

Пышные букеты гармонируют с сосудами округлой формы. Хорошо, если несколько цветков или веток слегка наклонены, этим создается плавный переход от композиции к вазе.

Небольшие букетики из ландышей, маргариток, подснежников, мелких полевых цветов будут красивыми только в миниатюрных вазах.

Весенние луковичные цветы, а также фрезия, гербера, цикламен, душистый горошек, кампанула (особенно белая) хорошо выглядят в стеклянных вазах.

Для крупных или тяжелых цветов (георгины, гладиолусы, флоксы, дельфиниумы, хризантемы, подсолнухи и др.) больше подходит керамика.

Лесные и полевые растения, а также осенние ветки с яркими листьями и плодами гармонируют с глиняными и керамическими сосудами без глазури.

Дорогие цветы (орхидеи, розы, гвоздики, каллы, антуриумы) лучше ставить в хрустальные, фарфоровые или металлические вазы ручной чеканки.

Очень важно правильно выбрать место для композиции. Удачно найденный фон подчеркивает красоту растений. Например, цветы светлых тонов или злаки на фоне темной мебели эффектны, а рядом со светлой — «теряются».

Если букет предназначен для украшения стола, то следует учитывать расцветку скатерти: на темной — лучше выглядят розовые, белые, кремовые цветы, на светлой — красные, синие, фиолетовые.

На снимках К. Вдовинкой, Н. Науменкова, Р. Хёна — композиции Л. Саркисовой, Н. Петренко и мастеров аранжировки ГДР



# Фозалон против сиреневой моли

А. С. СЛУТЧ,  
мл. научный сотрудник

В августе 1975 г. в Ботаническом саду Московского университета сирени сильно повреждались сиреневой молью (второе поколение). Полностью были повреждены растения на питомниках.

Против вредителя был испытан фозалон (новый инсектицид и акарицид контактного и кишечного действия, способный проникать через кутикулу листа). Сначала его опробовали в лабораторных условиях. Ожогов на листьях не наблюдалось, вредители погибли полностью, как в минах, так и в свернутых листьях (моль после третьей линьки выходит из мин и до окукливания питается в листьях, свертывая концы их в трубки). Затем 0,2%-ным раствором фозалона было обработано 650 кустов на участках декоративного отдела, альпинария и в питомнике. Перед опрыскиванием в минах насчитывалось от 4 до 18 мелких гусениц. Более крупные находились в свернутых листьях. Учет провели через две недели после опрыскивания. Контролем служили необработанные растения.

На отдельно посаженных кустах, в незагущенных куртинах и питомниках сиреневая моль погибла на 100%. На густо посаженных венгерских сиренях при учете зараженность составила 4,5%, то есть погибло 95,5% вредителей. Поражаемость в контроле 60%.

Таким образом, препарат является хорошим средством против сиреневой моли и перспективен для борьбы с минирующими насекомыми.

Одновременно мы испытывали фозалон 0,2%-ной концентрации против паутинного клеща на шиповнике и тли на сорных растениях. Все тли и клещи погибли.

Ботанический сад МГУ

## Болезни мака

Т. Е. ВАХРУШЕВА,  
К. В. НИКИТИНА

В декоративном садоводстве обычно используют садовые формы мака снотворного (*Papaver somniferum*). Эта культура подвержена различным грибным и бактериальным заболеваниям. Среди грибных в Ленинградской области часто встречаются ложная мучнистая роса, гелимтоспориоз, серая и белая гнили, чернь коробочек. Из бактериальных болезней ранее отмечались: пятнистость листьев и коробочек, бактериальное увядание и гниль, бактериоз стеблей. Нами выявлена еще одна, возбудителем которой является *Pseudomonas solanacearum*.

**Пероноспороз или ложная мучнистая роса** (*Peronospora arborescens*). Бо-

лезнь распространена почти во всех районах разведения мака. Ее развитию способствует высокая относительная влажность воздуха и температура 12—18°. Заражение возможно при 2—30° и влажности 44—100%. Поражается надземная часть растений с момента появления всходов. На листьях с верхней стороны образуются желтоватые расплывчатые пятна неправильной формы, на нижней стороне в сырую погоду наблюдается сначала сероватый скудный, позже серовато-фиолетовый обильный налет. Со временем листья или все растение бурее и засыхает, урожай семян снижается.

Кроме локального поражения, возможна, хотя и редко, другая, диффузная, форма проявления заболевания. Это имеет место, когда заражаются всходы. У них деформируются листья и стебли, все растение желтеет, отстает в росте, погибает или не образует семян.

**Гелимтоспориоз** (*Helminthosporium paraveris*). Типичная картина заболевания проявляется в дождливое время, чаще во второй половине лета (могут поражаться и всходы). На листьях, позднее на стеблях возникают черные и черно-бурые, большей частью угловатые пятна с черным налетом. В сухую погоду они подсыхают. Инфицированные коробочки деформируются и не вызревают.

**Белая гниль** (*Sclerotinia libertiana*). Во второй половине лета в нижней части стебля появляются темные мокнущие пятна с белым ватообразным налетом и черными крупными плодовыми телами (склероциями). Больные ткани размягчаются и загнивают.

**Серая гниль** (*Botrytis cinerea*). Развивается на стеблях, в пазухах листьев и на бутонах. Во влажную погоду пораженные части растений покрываются серым налетом, затем превращаются в сплошную серую массу и засыхают. Стебли теряют прочность и ломаются, бутоны не распускаются.

**Чернь коробочек** (*Alternaria brassicae* f. *somniferi*). Заболевание подвержены ослабленные растения. На незрелых коробочках появляются оливково-черные пятна различной величины. Иногда они сплошь покрывают плоды. Во влажную погоду незначительно поражаются и созревшие коробочки. На стеблях и листьях встречается редко.

**Пятнистость листьев и коробочек** (*Xanthomonas paravericola*). Между жилками листьев (иногда по их краям), а также на других надземных частях растений образуются вначале темные прозрачные, затем темно-серые, зачатую слияющиеся друг с другом пятна. Позже они чернеют или желтеют. Во влажную погоду на них появляется бактериальный экссудат в виде капелек слизи, который затем подсыхает. Сильно пораженные экземпляры нередко погибают до образования семян или остаются с недоразвитыми коробочками.

**Бактериальное увядание и гниль** (*Bacterium paraveris*). Стебель и жилки листьев темнеют. При сильном заражении происходит мокрое загнивание всего растения.

**Бактериоз стеблей** (*Erwinia carotovora*). На больших участках стеблей образуются потемнения в виде точек, штрихов, полосок. Край листьев желтеют, а затем темнеют. Жилки становятся черными или коричневыми. При другой форме заболевания на пожелтевших

краях листьев появляются темно-серые, темно-зеленые или коричневые пятна разнообразной формы и размеров. Они могут возникать и в центре листа, преимущественно между жилками. При сильном развитии болезни он поражается целиком.

Бактериальное заболевание, возбудителем которого является *Pseudomonas solanacearum*, может заражать листья, стебли, завязи, коробочки и семена.

На листьях и стеблях образуются пятна — расплывчатые коричневые или темные; на завязях (молодых коробочках) — черные маслянистые (как деготь). При сильном поражении еще в стадии завязи может почернеть вся коробочка. Внутренние ткани становятся коричнево-черными, а начавшие образовываться семена темнеют, приостанавливаются в развитии или погибают.

Возбудители грибных и бактериальных заболеваний сохраняются на растительных остатках в поле и могут передаваться семенами с больных растений.

Из профилактических мероприятий в борьбе со всеми этими заболеваниями проводят: предпосевное протравливание семян гранозаном (300 г/ц) или ТМТД (500 г/ц); внесение суперфосфата, а также микроудобрений (особенно бора и магния) в период вегетации; систематическое (через 10 дней) прореживание посевов, пораженные растения нужно удалять (закапывать или сжигать). Необходимо также своевременно рыхлить почву, не допускать избыточного увлажнения и образования корки на грядках с посевами.

Против ложной мучнистой росы растения опрыскивают 0,8—1%-ной бордоской жидкостью или ее заменителями: 0,5%-ной суспензией хлорокиси меди или цинеба. При необходимости обработку повторяют через 7—10 дней.

Вирусные болезни у мака встречаются редко.

1-я лаборатория Всесоюзного института растениеводства, Ленинград

## Для лечения орхидей

Б. Н. ХОХЛОВ

Выращивание орхидей в теплицах с высокой влажностью часто вызывает поражение их грибными заболеваниями (фузариоз и др.). При этом у псевдобульб теряется тургор, а затем появляются черные пятна на листьях. Так как инфекция проникает в ткани растения, то обычные меры борьбы (опрыскивание фунгицидами) не помогают. Хороший результат получен при обработке системным препаратом 8-оксихинолинсульфатом (его аналог — хинозол и кинолят-15). На 1 л воды достаточно 4—5 капель концентрированного раствора.

Больное растение, растущее в корзине или на коряге, погружают в раствор так, чтобы были смочены все корни, и выдерживают 5—10 минут.

(Окончание на 32-й стр.)



**Какое растение наиболее пригодно, если нужно поскорей озеленить пустой участок? — И. Матвеева (Воронеж)**

Для этой цели хороша клещина (рицинус), напоминая

крупными дланевидными листьями аралию. Растет она очень быстро и является эффектным, декоративным растением. Но ее надо подрезывать с марта — апреля в комнате или в теплице в горшках. Высаживают в открытый грунт, не нарушая земляного кома, когда минует опасность заморозков.

Вполне пригодна и сахалинская гречиха (горец). Это высокое растение в короткое время дает массу красивой зелени.

**Посадила летом два кустика каприфоли, нужно ли их укрывать на зиму? — В. Боброва (Электросталь, Московская обл.)**

— В средней полосе СССР этот декоративный вьющийся кустарник зимостоек, но на зиму его длинные побеги рекомендуют снимать с опор и укладывать на землю, не укрывая. Молодые же экземпляры первые 2 года необходимо укрывать ветками, сухим листом.

**Прочитал в справочнике цветовода, что папоротники гимнограмму вредно опрыскивать. Верно ли это? — М. Федосеев (Москва)**

— Изящные папоротники рода гимнограмма происходят из тропических областей Южной Америки. Им поэтому полезен и даже необходим влажный теплый воздух. Обычно эти папоротники содержат в тепличках. Опрыскивать можно, но так, чтобы капли воды (даже очень мелкие) не попадали на растения. Это объясняется тем, что нижняя сторона вай и черешки их покрыты золотистым или серебристым (у разных видов) муцистым налетом, который держится очень прочно. При опрыскивании и прикосновении он легко стирается, пристаёт к пальцам, смывается и впоследствии не восстанавливается. Растения, утратившие это свое главное украшение, теряют привлекательность и ценность.

**У эшшантуса опадают молодые и с виду неповрежденные листья, а концы побегов чернеют и засыхают. В чем причина этого явления и как помочь растению? — Е. Соловьева (Ленинград)**

— Ваш эшшантус поражен клещом. Очень мелких темно-красных клещей можно увидеть на нижней стороне листьев при рассматривании в сильную лупу. Чтобы от них избавиться, нужно обработать растение 0,2%-ным раствором хлорофоса или слегка опрыскать препаратом «Цветофос» рижского производства. Слишком обильное опрыскивание может вызвать ожоги на листьях. Хорошие результаты дает также обработка настоем табака или махорки с добавлением зеленого (либо хозяйственного) мыла. Опрыскивание повторяют через 5—6 дней до исчезновения клеща. При незначительном поражении и в целях профилактики применяют регулярное (ежедневное) обмывание чистой водой.

## ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ.

До наступления заморозков выкапывают из цветников фуксию, сажают с комом земли в горшки и помещают на зиму в холодную оранжерею или в глубокий двускатный парник. Растения располагают тесно, одно к другому, а парник накрывают рамами или досками и утепляют сухим листом (фуксия хорошо зимует в темноте).

После первых заморозков приступают к выкопке канн, георгин и гладиолусов. Для удобства стебли георгин сначала срезают до 10—15 см.

Начинают выкапывать саженцы деревьев и кустарников; до посадки или реализации их содержат прикопанными.

Многолетники укрывают перегноем или торфяноземным компостом (слой 5 см). Окучивают и пригибают на зиму розы и кустарники, требующие укрытия от морозов.

Когда начнут подсыхать листья у ландыша, можно выкапывать его корневища. Их делают и сортируют: одно- и двухлетние, с заостренными ростками, высаживают на новый участок для закладки плантаций, трехлетние утолщенные с притупленной верхушкой (признак заложения соцветий), — для выгонки. Деленки связывают по 20—25 штук в пучки, укорачивая корни, и прикапывают во влажный песок в холодном парнике. Систематически поливают.

К празднику 7 ноября в клумбы можно высадить цветущие хризантемы в горшках.

**ЗАКРЫТЫЙ ГРУНТ.** В зависимости от погоды начинают отапливать оранжерею.

Зимний левкой и лакфиоль, выращиваемые в горшках, переносят на зиму из парников в хо-

лодную оранжерею, содержат при температуре 8—10°, увлажняя очень умеренно.

Крупноцветные хризантемы по мере роста подвязывают, пасынкуют боковые побеги; для получения крупных соцветий срезают все боковые бутоны, оставляя лишь центральный.

У мелкоцветных хризантем, растущих обычно кустом, на концах побегов образуется помногу бутонов. Растения можно сформировать очень эффектно — в виде канделябров, удаляя с каждого побега боковые соцветия.

Зацветают цикламены в горшках. Их расставляют на стеллажах оранжерей посвободнее так, чтобы листья едва соприкасались. Теснота может вызвать загнивание цветоножек при основании. Поливают осторожно: вода не должна попадать на клубни, выступающие из земли. Опрыскивание полностью прекращают.

Желтеют и опадают листья у клубневой бегонии и глоссинии — наступает период их зимнего покоя. Поливку постепенно прекращают, клубни вынимают, просушивают и укладывают на зиму в ящики, засыпая торфом. До января — февраля их хранят при температуре 8—10°.

В грунтовых грядах оранжерей после летнего отдыха быстро растут каллы. Их содержат при 18—22°, обильно поливают и подкармливают органическими и минеральными удобрениями. Регулярно рыхлят землю. Каллы будут цвести с ноября до весны.

По мере роста ремонтантной гвоздики во избежание искривления стеблей растения подвязывают. Еще лучше натянуть крупноячеистую сетку, сделанную из проволоки, шпагата или капроновой лески. Сеть

обеспечит вертикальное положение стеблей.

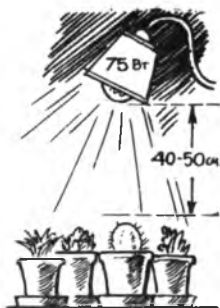
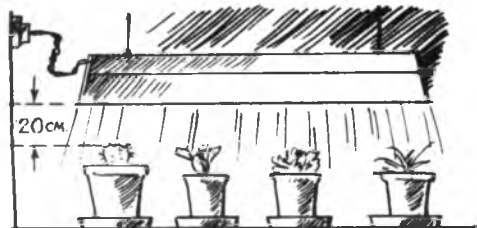
**В КОМНАТАХ.** В осенне-зимний период (октябрь — март) большинство растений находится в состоянии покоя. Поэтому их поливают умеренно, не подкармливают. Исключение составляют экземпляры, пользующиеся достаточным искусственным освещением. Те виды, для которых зима — период роста (например, некоторые орхидеи), содержат на самом светлом месте, поливают регулярно и умеренно подкармливают.

Следят за состоянием земли в горшках — рыхлят, удаляют зазеленевший от мхов и водорослей верхний слой, при необходимости досыпая свежий так, чтобы остались закрainки (1—2 см) для удобства поливки.

Гиппеаструмы после сбрасывания листьев помещают в прохладное место (8—10°), изредка поливая, не допуская пересыхания корней.

Горшечные гортензии, потерявшие листья, содержат в подвале и во избежание высыхания земляного кома изредка увлажняют.

Продолжают цвести бальзамин, клубневая бегония, гибискус, жасмин, кампанула, примула обоникона, сенполии, цикламены и др. Их поливают по мере просыхания верхнего слоя земли и опрыскивают. Цветение многих из них можно продлить, если устроить подсвечивание обычными или лучше люминесцентными лампами, которые устанавливают над растениями на расстоянии 20—50 см (см. рис.). Продолжительность светового дня должна быть 12—14 часов.



# В ПИТОМНИКАХ ЕВРОПЫ И АМЕРИКИ

**Общие сведения.** Наибольшие площади питомников в Западной Европе располагают ФРГ, Англия, Франция, Голландия, Дания.

Часть хозяйств («высшие школы») имеет значительную площадь и большой ассортимент продукции, другие специализируются на выращивании какой-либо одной группы растений (хвойные, розы, тополя, рододендроны и т. д.) или занимаются только размножением материала, выпуская «полуфабрикаты» — сеянцы, укорененные черенки.

Во многих странах питомники концентрируются в определенных областях, часто имеющих давние традиции в выращивании тех или иных пород. Такая длительная культура позволяет накопить большой практический опыт, создать богатые маточные сады. Примером могут служить знаменитые питомниководческие районы — Боскооп в Нидерландах и Голштиния в Западной Германии.

В Голштинии главным образом разводятся декоративные древесные породы. Культура производства очень высока. В западноевропейских пособиях по древоводству зачастую даются особые ссылки на опыт голштинских хозяйств.

Размеры европейских питомников сравнительно небольшие. Крупными считаются хозяйства с полезной площадью свыше 20 га, средними — 5—20, малыми — до 5, карликовыми — 1 га.

При максимальной механизации обеспеченность рабочей силой на 1 га составляет 1,5—2 человека, в основном это мужчины (садоводство считается сугубо мужской профессией).

Существуют национальные союзы питомниководов, а также специальные объединения — розистов, производителей рододендронов, тополей и др., — которые осуществляют контроль за качеством продукции. Например, в ФРГ комиссия из 3 человек раз в три года проводит проверку и дает питомнику право навешивать фирменную этикетку на отпускаемый товар. Такой этикеткой единого образца для всех хозяйств, входящих в союз, снабжается каждое стандартное дерево I сорта.

Соотношение количества производимых кустарников и деревьев, например в ФРГ, составляет 25—30:1. Хвойных пород выращивается больше, чем лиственных. Разнообразны не только виды, но и садовые формы пихт, елей, кипарисовиков, можжевельников, туй (колонновидные, пирамидальные, шаровидные, плакучие, карликовые, серебристые, золотохвойные и др.). Очень распространено вегетативное размножение хвойных, в том числе прививка.

Широко культивируются и садовые формы лиственных пород. В большом ассортименте разводятся красивоцветущие кустарники — гортензии, веигелы, дерены (пестролистный, розовый, плакучий), махровые японские и китайские

вишни, сливы; очень много рододендронов.

В питомнике «Голланд» под Веной выращивают, например, 385 видов и разновидностей лиственных пород и 84 — хвойных.

**Организация территории.** В больших питомниках, где растения выращивают от посева (черенкования) до стандартного размера, территория организуется по общему принципу — разводочное отделение, отдел формирования, маточник.

В Голштинии всю площадь питомника делят на кварталы (размером 10—25 акров, в зависимости от почв или культур) и на каждый заводят специ-

альные лист в учетной книге. В нем указываются даты и результаты почвенных анализов, потребность в извести, культура, севооборот, обработка почвы и удобрение в текущем году (учитывается также оптимальная реакция почвенной среды). Эта «агробухгалтерия» считается теперь в ФРГ важнейшим фактором в ведении рационального хозяйства.

Необходимой принадлежностью декоративных древесно-кустарниковых питомников стали теплицы, особенно там, где выращиваются в большом количестве хвойные, лиственные вечнозеленые, красивоцветущие кустарники.

Возле теплиц обычно закладывают парники — простые, «двойные», постоянные или временные. Деревянные считаются нерациональными, так как они недолговечны. Большое распространение получили парники из бетона.

«Двойной» (голландский) парник был разработан в Боскоопе. По внешнему виду он ничем не отличается от обычного деревянного, но имеет еще одни стенки и двойные рамы из цельного стекла. В таких парниках помещают прививки, проводят зеленое черенкование. Растения поливаются один раз, затем укрываются рамами и их не трогают до тех пор, пока черенки не укоренятся или прививки не прорастут. Иногда здесь

## КОЛХОЗ В ЧЕХОСЛОВАКИИ



На окраине чехословацкого города Брно раскинулись земли многоотраслевого пригородного колхоза «Брно-Слатина». Общая площадь хозяйства 2000 га. Основное направление — цветоводство открытого (120 га) и закрытого (10 га) грунта. Теплицы — в основном голландского типа, бесстеллажные (80%). В открытом грунте колхоз выращивает посадочный материал георгин (0,6 млн. шт.) и гладиолусов (около 0,5 млн.).

На срезку в теплицах культивируются нарциссы (200 тыс. шт.), ремонтантная гвоздика (1,5 млн.), хризантемы (100 тыс.), фрезия и гербера (по 150 тыс.). Кроме того, ежегодно выпускается большое количество декоративнолиственных горшечных, очень популярных сейчас для оформления интерьеров. Это — фикусы пяти видов и форм (25 тыс. шт.), нефролепис (20 тыс.), кротон (5 тыс.), аспарагус перистый (200 тыс.), диффенбахия, кордилина и др.

В. М. СУХАНОВ

прокладывают электрический отопительный кабель.

С появлением туманообразующих установок парники стали применяться меньше. Так, в США растения черенкуют только в теплицах, укорененные черенки пересаживают в горшки и устанавливают в открытом грунте на орошаемых участках для закалки.

Во французских питомниках для зеленого черенкования кустарников и посевов семян теплолюбивых растений используют колокола из толстого стекла высотой 40 см и нижним диаметром 30 см. Это идеальная среда для выращивания растений. Уход очень прост — никакого опрыскивания не требуется, при поливе колокола не снимают, а увлажняют землю между ними.

В США территория питомников не делится на кварталы. Растения высаживают в сплошные ряды длиной 30—90 м (в крупных питомниках — до 800 м). Ширина междурядий колеблется от 45 до 120 см в зависимости от способа обработки почвы (конный или тракторный).

Маточные насаждения размещают на отдельных участках, а также в ветрозащитных полосах, вдоль дорог. Часто их устраивают в виде специальных демонстрационных садов рекламного назначения — «живых каталогов». Здесь покупатель может посмотреть, как выглядят взрослые экземпляры выпускаемых питомником растений, каковы возможности их декоративного использования (розарии, шпалеры, живые изгороди и т. д.).

Для хранения выкопанных саженцев, а также черенков и стратифицированных семян (с осени до весны) имеются холодильники. Они позволяют справляться с осенним пиком работ; исключается трудоемкое устройство зимних прикопов и уход за ними зимой, облегчается продажа, регулируются весенние посадки.

**Уход за почвой, механизация.** Небольшие размеры питомников и специализация хозяйств зачастую не дают возможности применять культурообороты, и бессменное выращивание одних и тех же пород приводит к их вырождению (особенно растений семейства розоцветных).

В Америке после нескольких лет выращивания посадочного материала поле содержится два года под бобовыми и зерновыми культурами.

Существует специальный термин «усталость почвы», и большое количество работ, особенно в Англии и США, посвящено причинам этого явления и борьбе с ним.

Основная машина в питомнике — одноосный трактор мощностью 4—10 л. с. с набором различных орудий, навесных и прицепных (до 20).

Рыхление в рядах механизировано. Ручная прополка все больше заменяется обработкой посевов и посадок различными гербицидами (главным образом симазинном).

При уходе за почвой широко применяется мульчирование. Помимо обычных материалов, в качестве мульчи используют перемолотые хворост и обрезанные ветки (в США их размалывают специальными машинами и тотчас же разбрасывают на участке). В междурядьях, и особенно на грядах, используется черная полиэтиленовая пленка толщиной 0,1 мм. В ней делают отверстия соответственно рядам растений. Считается, что пленка

не только предохраняет гряды от зарастания сорняками, но и улучшает структуру почвы.

**Выращивание семян.** Применяются два способа посева — рядовой и разбросной. Исследования показали, что растения, выращенные вторым способом, развиваются гораздо лучше, хотя, конечно, при этом труднее вести борьбу с сорняками. В Голштинии, где благодаря давней и тщательной культуре сорняков практически нет, сеют только разбросом.

Большое распространение получило выращивание семян и черенков наиболее ценных пород в бумажных, пластмассовых или специальных торфяных горшочках («джиффи»), избавляющее от трудоемкой и дорогостоящей пикировки и нерационального использования земли. Продажа ведется в этих же емкостях.

«Джиффи» прессуют из торфа, связующим веществом является древесное волокно, в массу добавляют 3% легко усвояемых питательных солей. Диаметр горшочков 4—10 см. Они очень легки, при хранении занимают мало места, удобны для транспортировки. Их засыпают обычной землей или торфом и устанавливают в ящиках или парниках (дно застилают торфом, чтобы предупредить прорастание корней). В дальнейшем стенки размягчаются от воды и становятся легко проницаемыми для корней. Растения очень хорошо развиваются в «джиффи» и абсолютно не страдают при пересадке.

Финская система высева в бумажные горшки («Пэйперпот») представляет собой целую автоматизированную линию. Шестигранные ячейки (без дна) склеены друг с другом водорастворимым клеем. Они изготовлены из синтетически усиленной спецбумаги и первоначально сложены гармошкой. Ячейки могут быть различного диаметра и в зависимости от прочности стенок рассчитаны на разный срок работы — от 4—5 недель до 6—9 месяцев. Подготовка субстрата (торф), наполнение ячеек, посев автоматизированы. Для перевозок разработаны специальные контейнеры и транспортные средства. Производительность линии: засев 30—120 тыс. ячеек в час в зависимости от их размера.

Система «Пэйперпот» нашла широкое применение в лесоводстве. На обработанной почве 1 человек за день высаживает с помощью посадочной трубки 1500—3000 ячеек с сеянцами.

**Выращивание саженцев.** Для посадки растений широко применяются посадочные машины и буры-ямокопатели.

В питомниках Европы за последние 10 лет получила распространение культура в контейнерах. Этот способ пришел из Америки, где саженцы выращивают в жестяных банках емкостью 4,5 и 8 л в течение 8—10 лет, но они не достигают обычных размеров. Основная задача такой технологии — приближение производства к фабричному. Вместо традиционной продажи саженцев только весной и осенью их стали отпускать в течение 8 месяцев и даже круглый год. Американцы считают, что выращивание в контейнерах экономит рабочую силу, хотя первоначальные затраты велики.

В Европе растения высаживают в основном в полиэтиленовых мешочках, уси-

ленных металлической сеткой, в пластмассовых или бумажных емкостях. Размеры реализуемых саженцев также меньше, чем при обычной культуре, особенно деревьев. Чаще всего в контейнерах выращивают хвойные и вечнозеленые лиственные породы, которые плохо выносят пересадку.

Питомниководы Голштинии, первыми освоившие заокееанский опыт, уже в 1970 г. производили этим способом 31% карликовых хвойных, 21% вечнозеленых, 11% листопадных пород.

Облик хозяйств меняется. Большие площади заливается асфальтом или бетоном. Промышленность выпускает рулоны подстилочных материалов из пластика с нанесенными линиями для расстановки контейнеров. Транспортные средства приспособляются к их перевозке.

Культура в контейнерах, близкая к гидропонике, требует особых субстратов, системы удобрений и полива. Выпускаются специальные медленно действующие удобрения, гранулированные гербициды, которые можно использовать и как мульчу.

**Реализация посадочного материала.** Механизированная выкопка применяется, как правило, в крупных питомниках или кооперативах.

Самой совершенной в Европе считается голландская машина «Плант-лифт» (вес 1 т). Она выкапывает растения, очищает корни, затем связывает пучки и сбрасывает. В час машина проходит 3—5 км и заменяет труд 25—30 человек.

Большинство хозяйств отправляет выращенный материал в другие районы, на месте реализуется мало. Растения пересылают в коробках из ивовых прутьев, в ящиках (главным образом за границу), в мешках из пленки или тюках. Большие тюки пакуют механизированно. Вся упаковка производится в специальном ангаре, к которому в крупных питомниках зачастую прокладывают железнодорожную ветку.

Саженцы, высаженные в таре или упакованные в пленку, продают в лавках самообслуживания. На каждом из них — этикетка с указанием сорта или цены. Тут же помещена фотография взрослого растения. Покупатели рассматривают и сами отбирают приглянувшиеся им породы.

Реферат Е. А. СУДАКОВОЙ

#### ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Сортные РОЗЫ, ГЛАДИОЛУСЫ, ПОЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ высылаются организациям (с оплатой по перечислению) и цветоводам-любителям (только наложенным платежом).

Гарантируются сортовая чистота и незагрязненность карантинными объектами.

Заказы принимаются не менее чем на 30 руб. (не менее 5 шт. одного сорта).

Адрес: 228500, Латвийская ССР, Цесис, ул. Ригас, 57. Цесисское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

# ДЕКОРАТИВНЫЕ КУСТАРНИКИ

А. Г. МАРКОВ,  
заслуженный агроном РСФСР,  
почетный член Всероссийского общества  
охраны природы

Какой же сад или участок может быть по-настоящему красивым без декоративных кустарников?

Осень — благоприятное время для их посадки и пересадки. Из наиболее ценных, но сравнительно редко встречающихся в озеленении кустарников можно рекомендовать следующие.

**Спирея Вангутта** (*Spiraea X vanhouttei*) достигает 2 м. Прекрасны ее дугообразно изогнутые ветви с мелкими листьями и многочисленными белыми щитковидными соцветиями. Цветет во второй половине мая. Размножают семенами и зелеными черенками. Сажают группами по 3—5 шт. на газоне. Хорошо растет на разных садовых почвах. Очень декоративны группы из спиреи, можжевельника казацкого и желтых нарциссов на переднем плане.

**Можжевельник казацкий** (*Juniperus sabina*) — невысокое (до 1 м), но очень красивое вечнозеленое растение. Стелящиеся ветви покрыты густой зеленой хвоей с серебристым оттенком. Касаясь земли, они часто укореняются. Разрастаясь, можжевельник образует живописные куртины, достигающие иногда 3—4 м в поперечнике. Засухоустойчив, предпочитает известковые почвы. Пригоден для каменистых участков, укрепления склонов. Выглядит очень привлекательно в редких посадках рядом с другими кустарниками.

**Чингиль серебристый** (*Halimodendron halodendron*) — красивоцветущий высокий (до 2,5 м) кустарник, который выращивают в кустовой и штамбовой формах; прививают на желтую акацию (карагану). Штамбовые экземпляры более нарядны и цветут обильнее кустовых. К почве нетребователен, предпочитает хорошо освещенные, защищенные места, не переносит излишнего увлажнения. Цветет в июне. Декоративны и светло-фиолетовые цветки в щитковидных соцветиях, и непарноперистые серебристоопушенные листья. Размножают семенами и зелеными черенками. Привитые экземпляры можно сажать вдоль аллей и одиночно; кустовые — группами. В композициях хорошо сочетается с пурпурнолиственным барбарисом.

**Барбарис обыкновенный, темно-пурпуровый** (*Berberis vulgaris atropurpurea*) — кустарник до 2 м высоты с колочими побегами и плотными пурпурными листьями. Золотисто-желтые цветки собраны в кистевидные поникающие соцветия. Сажают барбарис на открытых местах, в тени он слабо цветет и плохо плодоносит, а листья бывают окрашены менее интенсивно. Не выносит переувлажненных почв. Очень красивы ярко-красные съедобные плоды, не опадающие до самой зимы. Размножают зелеными черенками и семенами, которые высевают осенью, а также весной после стратификации.

**Аралия маньчжурская** (*Aralia mandshurica*) — невысокое (2—3 м) много-

ствольное дерево или кустарник. Крупные (до 80 см) трижды-перисто-раздельные листья расположены на верхушках стволов. В июне над ними появляются крупные метелки из множества зонтиков мелких цветков. Стволы, черешки и листья покрыты крупными острыми шипами, за что аралию называют чертовым деревом. Предпочитает поляны, защищенные от ветра и яркого солнца. Одиночно посаженные экземпляры выглядят эффектно и экзотично. Легко размножается корневыми отпрысками, которые отделяют весной (осенние посадки не рекомендуются). Лучше развивается на плодородной почве.

**Рододендрон даурский, или сибирский багульник** (*Rhododendron dahuricum*) — растет в Забайкалье, Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. Красивоцветущий кустарник до 1,5 м высоты с мелкими кожистыми, не опадающими на зиму листьями. Розовато-сиреневые цветки появляются в конце апреля — начале мая. При посадке в почву необходимо добавить разложившийся торф (половину объема), а также перегной или листовую землю. Не переносит переувлажнения. Под пологом деревьев и крупных кустарников развивается лучше, чем на открытых местах.

Необходимо иметь в виду, что заросли этого великолепного растения в природе за последние годы заметно поредели. Его ветки в большом количестве заготавливают и продают зимой в городах для выгонки. Срезают их без разбора: большинство ветвей имеет только лишь ростовые (а не цветочные) почки. Надо немедленно прекратить уничтожение этого и других видов рододендронов!

**Рододендрон желтый** (*Rhododendron luteum*). В июне склоны Кавказских гор там, где растет этот кустарник, кажутся золотыми от обилия его крупных ароматных цветков. В средней полосе зацветает во второй половине мая до распускания листьев. Кусты раскидистые, высотой до 2 м. Сажают на солнечных местах группами по 3—5 экземпляров; они бывают особенно хороши рядом со спиреей Вангутта.

Есть форма с махровыми цветками, а также формы, у которых листья под осень окрашиваются в яркие пурпурно-оранжевые тона.

**Волчье лыко** (*Daphne mezereum*) — высокодекоративный, обильно цветущий кустарник из лесной зоны СССР. Мелкие, розово-сиреневые (реже белые), душистые цветки появляются в апреле до распускания листьев на прошлогодних побегах. Очень красив и в конце лета, когда его ветви усеяны блестящими красными плодами, которые долгое время держатся на растении. Сажают одиночно или группами в полутененных местах, на сыроватой (без примеси извести) почве, в которую вносят разложившийся торф и компост. В сухую погоду следует обильно поливать, так как волчье лыко резко отрицательно реагирует на недостаток влаги. В композиции с ним хорошо выглядят раннецветущие луковичные — сциллы, крокусы, галантусы.

Вблизи городов, поселков, деревень это интересное и ценное растение исчезает. Его бездумно истребляют любители букетов: цветки в воде очень быстро (через 1—2 дня) увядают. Это один из немногих кустарников, украшающих наши леса ранней весной, и его надо

всячески охранять. Размножать следует исключительно семенами, их высевают вскоре после сбора. Необходимо иметь в виду, что все растение очень ядовито.

**Миндаль степной, бобовник** (*Amygdalis nana*) — кустарник высотой до 1,5 м. Многочисленные розовые цветки миндала распускаются во второй половине мая. Цветение бывает настолько обильное, что даже не видно листьев. Высаживают группами на открытых солнечных полянах. Образует густые заросли, которые необходимо прореживать. Пригоден для укрепления пологих склонов. К почве нетребователен, но лучше растет и цветет на питательных, богатых гумусом (не кислых) почвах. Засухоустойчив. Размножают осенью семенами, а также корневыми отпрысками.

**Вейгела цветущая** (*Weigela florida*) — раскидистый кустарник высотой до 2 м, особенно декоративен в период цветения (июнь). Цветки крупные (длиной 4 см) трубчато-колокольчатые, карминово-розовые. Осенью наблюдается иногда вторичное цветение. Это светолюбивое растение высаживают на открытых, но защищенных от ветра местах в плодородную землю. Наиболее декоративны групповые посадки, окруженные бадамом, хостой (функией) и другими крупнолиственными многолетниками. Требуется постоянное равномерное, а в жаркую погоду — обильное увлажнение. Размножают семенами, зелеными черенками и отводками.

**Бересклет европейский** (*Euonymus europaeus*) — высокий, до 3 м, зимостойкий кустарник с четырехгранными ветвями, покрытыми темно-зелеными, к осени краснеющими листьями. Незрелые желто-зеленые цветки распускаются в конце мая — начале июня. Бересклет особенно привлекателен, когда на его ветвях образуются оригинальные свисающие плоды — открытые розовые коробочки с продолговатыми семенами и ярко-оранжевыми присеменниками.

Хорошо растет на солнечных и в слегка затененных местах. Предпочитает легкие, питательные почвы, хотя неплохо развивается и на более бедных. Поросли дает мало, поэтому размножают главным образом отводками, черенками, а также семенами, которые высевают под зиму. Особенно эффектные групповые посадки бересклета в сочетании с многолетними астрами.

**Гортензия пепельная** (*Hydrangea cinerea*) — многостебельное растение; в Подмосковье не превышает 1,5 м. За зиму верхушки побегов обычно обмерзают. Весной их обрезают, удаляют слабые стебли, а хорошо развитые укорачивают наполовину. Это способствует обильному цветению. Крупные полушаровидные белые соцветия украшают кусты с июля до октября. Сажают (лучше группами) на открытых солнечных местах в рыхлую питательную почву. Нуждается в регулярной поливке и периодической подкормке органическими и минеральными удобрениями.

Нарядно выглядит на фоне хвойных деревьев и кустарников. Размножают отводками, а также летними и весенними черенками, которые хорошо окореняются.

1 — можжевельник казацкий, 2 — рододендрон желтый, 3 — рододендрон даурский, 4, 5 — волчье лыко с цветками и с плодами, 6 — спирея Вангутта, 7 — барбарис обыкновенный, темно-пурпуровый.  
Рис. И. Степановой



# МОЙ ОПЫТ УКРЫТИЯ РОЗ

Ю. М. ТАРАСЕНКО

Много лет я выращиваю розы. Были успехи, неудачи, они и помогли накопить опыт.

Зима — самый трудный период для этих растений. Большинство сортов нуждается в укрытии. Я испытывал разные способы: укладывал кусты в неглубокие траншеи и засыпал их землей, пригибал и укрывал лапником, затем окучивал, накрывал ящиками и др. Но все эти приемы не оправдали себя. Часто бывает, что розы не вымерзают, а загнивают от застоя воды и погибают в траншеях, выпревают из-за плохой вентиляции. Побег, особенно у старых кустов, ломаются во время пригибания и заморозков.

Кроме того, рытье траншей, засыпка землей, освобождение роз весной — очень нелегкая работа, особенно когда на участке не три-пять кустов, а значительно больше.

Последние 5 лет я готовлю розы к зимовке значительно проще. В конце октября — начале ноября, после легких заморозков, стебли обрезаю примерно до 60—70 см, удаляю невызревшие и поврежденные, затем опрыскиваю растения 3%-ным раствором железного купороса. Побег каждого куста связываю вместе и обвертываю в два-три слоя плотной бумагой, а поверх нее полиэтиленовой пленкой, обязательно оставляя отдушину для доступа воздуха. Вместо бумаги можно использовать помидорную ботву (я специально заготавливаю ее для укрытия роз и винограда).

Основание кустов окучиваю (до 30 см) перепревшим навозом с соломой. Он не только предохраняет корневую систему, но и является удобрением. Некоторые растения подвязываю к кольям.

В течение зимы кусты, насколько это возможно, засыпаю снегом, но не утаптываю его: должен быть хороший доступ воздуха. Особенно внимательно наблюдаю за состоянием роз во время резких перепадов температур, что часто бывает в наших условиях.

Укрытие снимаю в несколько приемов. В первой половине апреля, чтобы усилить вентиляцию, убираю пленку, а когда оттаает земля — и материал-утеплитель; делаю это в пасмурную погоду или вечером.

Описанный способ обеспечивает надежную перезимовку: за 5 лет я не наблюдал ни повреждений, ни подмерзаний, ни выпревания побегов. Большинство полиантовых, чайногибридных и ремонтантных роз (Глория Деи, Супер Стар, Ясная Поляна, Красная Москва, Фрау Карл Друшки и др.) распускается раньше, чем при укрытии другими способами; растения цветут обильно и продолжительно.

Сумская обл., Шосткинский р-н, пос. Воронеж

# ВАЖНЫЙ РЕЗЕРВ РАЗМНОЖЕНИЯ ГЛАДИОЛУСОВ

М. Н. СОКОЛОВ

Деление клубнелуковиц в целях размножения гладиолусов — способ не новый, но пока еще мало распространенный. Как показала моя многолетняя практика, он может являться источником ускоренного получения посадочного материала.

В клубнелуковице гладиолуса (в отличие, например, от луковиц тюльпанов, нарциссов, гиацинтов) не заложены элементы цветка, а каждая почка при делении клубнелуковицы на части способна образовывать побег и корневую систему. Посаженная материнская клубнелуковица дает побег и первый ярус корней, а затем образуются новая клубнелуковица (над материнской) и второй ярус корней. В это время формируется соцветие. Поэтому главное значение в культуре, помимо света, имеют хорошая питательная почва и подкормки органическими и минеральными удобрениями.

Учитывая эти особенности развития гладиолусов, их можно с успехом размножать делением клубнелуковиц (особенно те сорта, которые дают мало детки). Этим способом можно за один сезон в 2 раза увеличить урожай цветов, луковиц и детки.

В течение 3 лет я проводил наблюдения, высаживая клубнелуковицы целыми и разделенными на части (см. табл.).

Как видно, посадка клубнелуковиц отдельными частями обеспечивает больший урожай, особенно детки.

Следует также сказать, что такая посадка в сравнении с другими способами (боком или вверх донцем) дает лучшие результаты.

Для деления целесообразнее брать крупные (возраст 4—5 лет) и здоровые клубнелуковицы. Их можно резать на 2—3 части и более, в зависимости от размера и количества почек (глазков). На каждой делёнке должна быть почка и часть донца, из которого образуются корни.

Получено за 1 год от 10 клубнелуковиц:

Сорт	Из целых		Из делёнок	
	клубнелуковицы	детки	клубнелуковицы	детки
Волжанка	12	140	29	232
Ширли Коль	10	98	22	154
Роз Дилайт	10	52	20	118

Клубнелуковицы в день посадки разрезаю вертикально (см. рис.) острым ножом, который предварительно дезинфицирую одеколоном. Делёнки поме-

щаю на 2 часа для ускорения роста в раствор гетероауксина (1 таблетка на 1 л воды), а затем протравливаю их в течение 1 часа в растворе марганцовки (0,25 г на 1 л). Срезы присыпаю порошком древесного угля или серы и после этого высаживаю в грунт. В посадочные борозды подсыпаю речной песок, раскладываю делёнки почками вверх и присыпаю песком, а затем землей.

По моим наблюдениям, клубнелуковица, разделенная на 2 части, зацветает



на 4—5 дней позже, чем целая, а на 3—4 части — на 10—15 дней. Поэтому в северных областях делёнки клубнелуковиц надо подращивать (лучше всего в бумажных стаканчиках) в теплом помещении.

## ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Цветоводам-любителям и организациям с 1 августа по 1 октября высылаются наложенным платежом луковицы ТЮЛЬПАНОВ и НАРЦИССОВ и семена КАКТУСОВ.

Заказы принимаются не менее чем на 50 руб., на семена кактусов — не менее 10 руб.

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Саженцы роз по почте не высылаются, их можно приобрести на месте.

Адрес: 226047, Латвийская ССР, Рига, ул. Тиргонию, 5. Рижское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

Организациям и цветоводам-любителям высылаются наложенным платежом семена АСПАРАГУСА Шпренгера урожая 1976 г.

Цена 1 г 1 р. 10 к. Заказы принимаются не менее чем на 5 руб.

Адрес: УССР, Львов, совхоз «Львовская овощная фабрика».

Елгавское отделение Общества садоводства и пчеловодства Латвийской ССР сообщает, что заказы на посадочный материал больше не принимаются. Полученные ранее заказы по возможности будут выполнены.

## УСТОЙЧИВОСТЬ СОРТОВЫХ ПРИЗНАКОВ СЕНПОЛИЙ

В. А. МИХЕЕВ

Постоянство окраски и формы цветков (устойчивость сортовых признаков сенполий) при размножении листовыми черенками — большой вопрос для любителей и селекционеров этой популярной культуры. В последние годы у цветоводов появилось много гибридных сеянцев, не сохраняющих признаков материнских форм при вегетативном размножении.

Изменчивость у сенполий проявляется очень ярко, особенно при выращивании растений из семян. Вместе с тем настоящие сорта очень стабильны: на сотнях растений, полученных из черенков, приходится лишь единичные случаи мутаций.

За рубежом сеянцы сенполий обязательно проходят сортоиспытание и только при положительных результатах апробации получают право называться сортом. У нас до последнего времени такая работа не проводилась, поэтому отечественных сортов сенполий нет. Правда, первые шаги в этом направлении сделаны: несколько сеянцев московского селекционера-любителя В. Н. Колесова приняты на государственное сортоиспытание.

Мой многолетний опыт размножения, выращивания и селекции сенполий показал, что в большинстве случаев изменение окраски лепестков наблюдается у особей с неоднородно окрашенным околоцветником. Следует отметить, что растения с пятнистыми листьями, а также не имеющие четко выраженного, одинакового для всех цветков рисунка, как правило, неустойчивы.

У двухцветных сортов один цвет, обычно, белый; реже, например, у зарубежных (Клоун и Пинк Эмбрелла) встречается сочетание розового и синего.

На схеме представлены возможные варианты окраски простых цветков. Аналогичный характер рисунка наблюдается и у бахромчатых, махровых, полумахровых, махрово-бахромчатых, звездчатообразных и других сенполий.

Ценность цветков этих вариантов весьма различна. Например, цветки типа 1 и 2 выглядят достаточно эффектно, но если они появятся на одном растении, его декоративность снижается.

Наиболее распространены сенполии типа 8, 10 и 12. Гораздо реже — 7 и 11. Очень эффектны растения 9 и 11 типов окрасок. Варианты 5 и 6 встречаются очень редко. Цветки с окаймленными лепестками (8 и 10) очень красивы, особенно у махровых сортов и растений с гофрированным околоцветником. Все эти расцветки у апробираторных сортов являются более или менее устойчивыми.

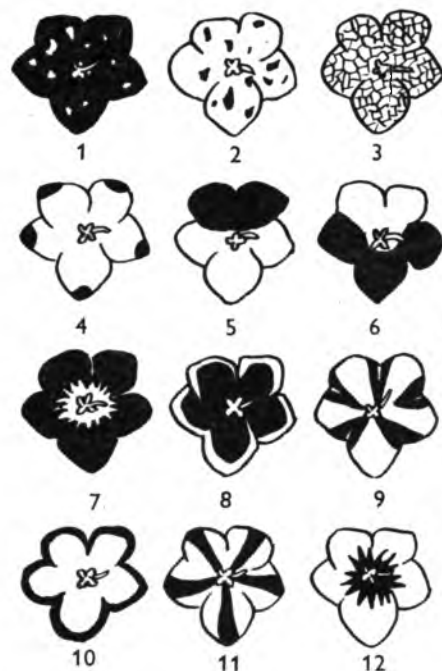
Есть сенполии, которые ошибочно относят к пестроцветным. Это растения с неравномерной интенсивностью окраски цветков (желтоватая или зеленоватая бахрома, а также светлая нижняя сторона лепестков создают впечатление тонкой белой каймы). Примером могут служить сорта Туркос (синий махровый с зеленой бахромой) и Мисс Женева (малиновый со светло-желтой бахромой). Значительно уступая по красоте пестроцветным, эти сенполии в основном вполне устойчивы.

Наличие у сеянцев разных цветков говорит об их неустойчивости: как правило, при вегетативном размножении получаются растения одноцветной окраски.

Наиболее константны, но редко встречаются сенполии типа 3, 5 и 6, и наоборот, очень неустойчивы — 7, 9 и 11. Однако бывают и исключения: автор статьи вывел сеянец, у которого все цветки окрашены одинаково и не меняются в течение 3 лет. Его признаки сохраняются при вегетативном размножении.

Гибриды с белыми цветками и мелкими пятнами или тонким окаймлением (2, 4, 10) более устойчивы, чем с темными лепестками и светлыми пятнами (1, 7, 8).

О пестроте цветков у сеянцев можно судить по окраске листьев: если она неравномерна, то цветки будут пестрыми, а растение неустойчивым. Сорта и константные сеянцы пестрой расцветки, как правило, имеют однотонные листья



(без пятен или полос). Появление неравномерной окраски — свидетельство мутаций.

Коллекционерам хорошо известны двухцветные сорта Фэнтэзи, Плам Тип, Смарагд, Лаки Блум и другие. Они полностью проявляют и сохраняют свои декоративные качества при обычном уходе.

Небольшие отклонения в окраске наблюдаются у сенполий с тонкой белой окаймленной лепестков (Сэйлор, Саммэр Скай и др.). Обильное цветение, недостаток света, несоответствующий уход приводят к тому, что кайма становится очень узкой, а на некоторых цветках исчезает совсем. При правильной культуре характерные признаки сорта легко восстанавливаются к следующему цветению.

Во избежание появления и распространения нестабильных мало декоративных форм селекционеры должны более строго подходить к отбору, испытанию сеянцев и оценке устойчивости их признаков.

117334, Москва,  
Ленинский проспект, 30, кв. 243

## ГАРДЕНИЯ

Е. Г. НАЗАРОВ

Поистине она великолепна — и красивыми ароматными цветками, и нарядной листвой, и компактной формой куста.

Гардению жасминовидную (*Gardenia jasminoides*, синоним — *G. florida*) по праву можно назвать растением номер один для комнатного озеленения. Этот вечнозеленый кустарник из сем. мареновых (*Rubiaceae*) у себя на родине — в Китае и Японии — достигает 1,5—2 м высоты. К тому же семейству относятся кофе, хинное дерево, марена красильная, иксора и другие.

Очень красивые светло- и темно-зеленые плотные, как бы лакированные листья. С весны до осени пышные кусты украшают многочисленные белые или кремовые цветки с удивительно сильным и приятным ароматом клуберозы.

Большим достоинством является то, что это растение отлично развивается в комнатах. Для него вполне подходят теплые и умеренно отапливаемые светлые помещения. Гардении в период роста и цветения требуют много света и влаги, поэтому их размещают на самых солнечных местах, обильно поливают и опрыскивают.

Для комнат наиболее хороша махровая форма гардении — *G. j. var. flore pleno hort.* С мая по сентябрь распускаются ее крупные (8—10 см в диаметре) благородной формы цветки, напо-

минающие розы или камелии. На снимке показан 2-летний черенковый экземпляр махровой гардении, выращенный в комнате на восточном окне.

Каждый цветок держится 10—15 дней. Вначале он ослепительно белый, через 5—6 дней начинает приобретать кремовый оттенок, а к концу цветения желтеет. Украшенный одновременно белыми, кремовыми и желтыми цветками, куст выглядит необычайно эффектно. Комната в это время наполняется стойким чудесным ароматом. Не зря ведь душистые ее лепестки добавляют в лучшие сорта чая, в варенье.

Размножается гардения черенками от полуодревесневших побегов с 2—3 парами листьев (верхушечные — удаляют). Помещенные в воду и покрытые стеклом или полиэтиленовым пакетом,



они даже без стимуляторов роста через 1,5—2 недели образуют хорошие корни. Черенковать можно весной и летом. Окорененные черенки высаживают в горшки (10—12 см) со смесью дерновой, листовой земли, торфа и песка в равном соотношении. Очень полезно часть дерновой земли заменить вересковой (хвойной). Первое время растение обильно опрыскивают и притеняют от солнца. Если имеется тепличка (обогрев не нужен), то молодые гардении неплохо

поместить в нее хотя бы на полгода. Растения, полученные из черенков, зацветают, как правило, через год-полтора. По мере роста переваливают (в нужных случаях и пересаживают) в более тяжелую смесь из дерновой, листовой земли, перегноя и песка (2:1:1:1). На дно горшка необходимо уложить черепки и песок для дренажа, а затем сухой коровяк или перепревший навоз (слой 2—3 см) для питания.

Осенью и зимой следует содержать на самом светлом месте у окна. Там будет и прохладнее, что очень полезно для растения. В это время у гардений период относительного покоя. Поливают, однако, регулярно и зимой, по мере просыхания верхнего слоя земли. Пересушка недопустима.

Побеги гардений можно и полезно укорачивать после цветения.

Несмотря на высокие декоративные качества, гардения все же имеет один недостаток: она, как магнит, притягивает вредителей — щитовку, тлю, паутинного клеща и др. Их не будет, если регулярно наблюдать за состоянием гардений. В профилактических целях полезно ежедневно опрыскивать и раз в неделю обмывать растение водой (лучше прохладной).

При первых же признаках поражения вредителями (желтизна, пятна на листьях) нужно принять экстренные меры. Но следует иметь в виду, что листья гардений очень нежны и не выносят контакта с такими (даже сильно разведенными) препаратами, как хлорофос, карбофос и другие. Только их парами

можно воздействовать на растения. Еще надежнее и безопаснее опрыскивание настоями табака, махорки, тысячелистника с добавлением зеленого (или хозяйственного) мыла: они не вызовут ожогов.

Довольно часто листья у неповрежденных вредителями гардений приобретают желтоватый оттенок, становятся белесыми. Это результат хлороза — заболевания, связанного с недостатком железа и других элементов. Чтобы вылечить растение, рекомендуется раз в 2 недели (между подкормками) поливать слабым раствором (1 г на 5 л воды) железного купороса. Очень полезно добавлять в земляную смесь железные опилки, ржавчину. Положительное действие оказывает ежемесячная поливка слабым раствором марганцовки (1 г на 10 л воды).

Трудно без восторга смотреть на благоухающие гардении! Но ... нет пока, увы, гардений на подоконниках. А между тем могли бы быть. Они издавна выращиваются в открытом грунте на Черноморском побережье Кавказа (от Туапсе до Батуми), хорошо зимуют. Было бы очень желательно, чтобы цветоводческие хозяйства, питомники, расположенные на юге, занялись размножением гардений. Для массового их разведения черенки удобнее окоренять не в воде, а в смеси торфа и песка на стеллажах в теплицах. Это производство не только расширило бы ассортимент комнатных растений, но и быстро окупились: товарную продукцию (растения в горшках) из весенних черенков можно получать через 2 месяца.

## ГИДРОПОННАЯ КУЛЬТУРА КАКТУСОВ

А. Е. СМОЛИН

В течение 4 лет я проводил опыты по выращиванию кактусов на гидропонике в твердом субстрате, взяв за основу работы чешских кактусоводов Флейшера и Шютца. Многие их рекомендации пришлось проверить, критически пересмотреть применительно к нашим условиям.

Для гидропонной культуры наиболее подходит субстрат из речного песка, гравия и крошки из шамотного или красного кирпича (1:1:2). Для сеянцев и растений диаметром до 2 см гравий и кирпичную крошку беру с размером частиц до 3 мм, для кактусов диаметром до 4 см — 4 мм, для более крупных экземпляров — до 5—6 мм.

Компоненты тщательно промываю, просушиваю и смешиваю, затем заливаю раствором суперфосфата (1 столовая ложка на 1 л воды) для создания устойчивой слабокислой среды (рН 6,2—6,5). После этого субстрат снова промываю и высушиваю. Невыполнение этой операции является, пожалуй, главной причиной неудач при выращивании кактусов на гидропонике.

В питательном растворе для кактусов не должно быть соединений натрия и

хлора, а солей кальция (в пересчете на CaO) — не более 50—60 мг/л. Содержание азота, фосфора и калия — в пределах 10—15; 6,5—8; 25—30%.

Так как имеющиеся в продаже готовые смеси не подходят для кактусов, я пользуюсь для взрослых растений следующим питательным раствором: 0,15 г сернокислого магния безводного, 0,7 г азотнокислого калия (калийная селитра), 0,25 г фосфорнокислого аммония (аммофос) на 1 л воды. При необходимости раствор подкисляю серной или лимонной кислотой (до рН 6).

На 1 л питательного раствора перед поливкой добавляю по 1 мл раствора микроэлементов и железа. Раствор микроэлементов содержит 0,3 г борной кислоты, 0,2 — сернокислого марганца, 0,02 — сернокислого цинка, 0,02 — сернокислой меди, 0,02 г молибденовокислого аммония и 1—2 капли серной кислоты на 100 мл воды.

Отдельно в 100 мл воды растворяю 0,5 г сернокислого закисного железа и 1—2 капли серной кислоты.

Вода для приготовления питательного раствора должна быть мягкой и содержать не более 60 мг/л окиси кальция (CaO), а для поливки — не более 40 мг/л. Любители, имеющие в распоряжении только жесткую воду, должны смягчить ее щавелевой кислотой. Для этого готовят основной раствор — 4,5 г щавелевой кислоты на 1 л воды и отделить (в небольшом количестве) — вспомогательный насыщенный раствор. Затем в чистую воду (1 л) порциями по 5 мл добавляют основной раствор, при этом жесткость воды уменьшается.

Для контроля в пробирку отбирают небольшое количество воды и доливают в нее немного вспомогательного раствора. Если раствор мутнеет, то в воду добавляют следующую порцию основного раствора до тех пор, пока при контрольных пробах не исчезнет помутнение.

Посуду подбирают непористую, размером соответствующую величине кактусов. В ней должны быть дренажные отверстия.

Для посева субстрат укладываю слоем 1,5—2 см. Черенки, детки, растения без корней при основании или в месте среза припудриваю алюминиевым порошком с помощью мягкой кисточки и помещаю в сухое затененное место до появления корней (обычно через 2—4 недели). У пересаживаемых растений корни очищаю от земли и делаю «корневую ванну» в горячей воде (45—50°) в течение 15—20 мин., затем сутки просушиваю и обрезаю поврежденные или отмершие корни, присыпая алюминиевым порошком или серой.

Можно делать пересадку в любое время года и без «корневой ванны».

Сажая в сухой субстрат после двухсуточного подсушивания несколько глубже, чем обычно в землю. Пересаженные и укореняемые в субстрате растения начинают поливать не раньше чем через 2—3 дня.

Кактусы следует размещать в оконной тепличке или под прозрачным колпаком на подоконнике, причем температура там не должна быть выше 30—35°. С началом вегетации растения опрыскиваю и умеренно поливаю чистой горячей водой (40—50°) 1 раз в две недели при-

КОСТИНСКОЕ СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФТЕХУЧИЛИЩЕ № 9 приглашает выпускников 8 и 10 классов для обучения профессиям: мастер животноводства 2 класса, плод-овощевод, садовод, пчеловод, цветовод-декоратор.

Вступительных экзаменов нет. Срок обучения — 1—3 года. Обучающиеся 3 года, наряду с профессией, получают среднее образование.

Учащиеся обеспечиваются бесплатным питанием, одеждой, общежитием и стипендией.

Для обучения профессии мастер животноводства принимаются лица, имеющие образование 10 классов. Срок обучения для них — 8 месяцев, стипендия — 96 руб. в месяц. Выпускники могут работать бригадирами животноводческих комплексов, заведующими фермами, мастерами машинного доения, лаборантами на молочных фермах.

Желающие могут сочетать учебу в училище с заочным обучением в сельскохозяйственных техникумах, институтах и общеобразовательной школе (9—10 кл.). Приемные экзамены в сельхозтехникумы проводятся в училище.

Поступающие подают заявление о приеме с приложением следующих документов: 1. Свидетельство о рождении. 2. Свидетельство об образовании. 3. Справка о состоянии здоровья [форма № 286]. 4. Справка с места жительства. 5. Три фотокарточки (3×4 см). Адрес: 391131, Рязанская обл., Рыбновский р-н, Костинское СПТУ-9. Телефон: 9-72-46.

## ЧИТАТЕЛИ РАССКАЗЫВАЮТ

**КОВЕР ИЗ РОЗ.** Хотя розы типа Гарнетт из группы Флорибунда рекомендованы для тепличной культуры (см. „Цветоводство“ № 9, 1974 и № 1, 1975 г.), я выращиваю их с 1973 г. в открытом грунте. При этом они проявили себя с самой лучшей стороны. На мой взгляд, им нет равных среди мелкоцветковых роз.

Приземистые кусты с плотными блестящими листьями сплошь усыяны яркими цветками (на одном цветоносе 3—5) и производят впечатление ковра, сотканного из живых роз. Разнообразна их расцветка: у сорта Жан Фрост цветки белые, у Керол Эмлинг — серебристо-розовые, Юниорлин — нежно-розовые, Маримба — бруснично-розовые, Зорина — ярко-оранжевые, Гарнетт — малиновые, у Нордия — ярко-красные.

По устойчивости к мучнистой росе эти сорта не уступают Глория Дев.

Считаю, что их прежде всего следует использовать для озеленения городов и поселков, украшения садов и парков. Компактность, пышность кустов и буйное цветение делают их незаменимыми для посадки у памятников, выставочных стендов.

Размножаю окулировкой. Чтобы получить больше хороших глазков для прививки, верхнюю часть побегов с бутонами удаляю.

Л. Н. С И Л Ь Ч Е Н К О В

340031, Донецк,  
ул. Скоблова, 10

**СЕМЕНА ИЗ... БУКЕТА.** Трудно приобрести семена хороших сортов астр. Но выход из этого положения все же есть. Я вырастил великолепные астры из семян, собранных с букета.

Накануне раз в сентябре мне подарили разные срезанные крупноцветные астры. Они были так хороши, что возникла мысль, нельзя ли получить от них хоть немного семян? При смене воды в вазе каждый раз добавляя в нее сахар, обмывал концы стеблей, освежал срезы. Цветы, не утрачивая своей прелести, долго стояли свежими. А когда заметил их подвядание, перестал менять воду. Через 2 месяца соцветия засохли, и в шести корзинках (из семи) были семена. Мельче, правда, чем у растений в грунте, и не так много, но вполне зрелые. Посеял их весной, они хорошо езошли, а к концу лета я любовался в саду желанными астрами.

Этот способ может быть полезен любителям как дополнительный резерв (а порой и единственный источник) для пополнения коллекций новыми сортами. При покупке цветов для этой цели нужно выбирать распустившиеся и даже с признаками увядания астры (они наверняка опылены).

Б. Г. Т А Р А С О В

314014, Полтава,  
обл. 210

**ЧИСТОТЕЛ — ХОРОШИЙ ИНСЕКТИЦИД** Многолетнее растение чистотел большой (*Chelidonium majus*) из сем. маковых издавна известен в медицине как ценный лекарственный вид. В декоративном отношении он не представляет интереса, однако в саду иметь его полезно.

Ядовитый оранжево-желтый сок этой травы имеет неприятный запах, жгучий вкус и обладает сильными бактерицидными

свойствами. Он содержит алкалоиды, кислоты (в том числе янтарную), эфирные масла.

Я решил использовать настой чистотела против вредителей. Однажды у ценной лилии вдруг поникла верхушка стебля с бутонами. Но земля была сырая. Как видно, на луковичу или корни напали личинки майского жука, проволочные черви (личинки жуков-щелкунов) или другие вредители. Лилию трогать не стал, а выкопал 4 куста чистотела, мелко их нарезал и залил водой (1 ведро). Через 10—15 минут она стала коричнево-й. Этим настоем я полила лилию. И вот поразительно: через несколько часов после полива лилия оправилась. Зацвела вовремя и развивалась в этот и последующие годы нормально.

С тех пор я стал с успехом применять свежий настой чистотела: поливать и опрыскивать им невысокие растения, на которых появляются вредители. Тля с них надолго исчезает. Осенью в местах, где могут нанести урон мыши, поливаю почву настоем чистотела, а использованную свечку его листьев, стеблей и корней раскладываю здесь же как мульчу.

Очень важно, что на обработанных чистотелом садовых растениях не бывает ни ожогов, ни повреждений. Поэтому это инсектицидное растение во многих случаях предпочтительнее химических препаратов.

Чистотел может расти всюду, легко размножается семенами. В комплексе с другими фитонцидными и эфиромасличными травами (мята, чеснок, черемша, чернокорень и др.) он создает на участке такую среду, в которую не всякое насекомое залетит и залезет. Может быть, поэтому у меня в саду почти не бывает черевых яблон, а с крыжовника и смородины постепенно исчезла огневка.

А. С. МЕЩЕРЯКОВ,  
член МОИП

123103, Москва,  
ул. Тухачевского, 45, кв. 28

## РЕГУЛИРУЮ ЦВЕТЕНИЕ ТЮЛЬПАНОВ.

Подбором тюльпанов из разных групп обычно удается увеличить период цветения. Однако они все же довольно быстро сменяют друг друга и отцветают. Чтобы подольше любоваться тюльпанами, я применяю приемы, как ускоряющие, так и задерживающие начало цветения.

Для ускорения зацветания использую полиэтиленовые укрытия. В марте на установленные с осени проволочные нарасы натягиваю пленку. Еще по снежному покрову вношу подпорки — куринный помет. Снег быстро тает, и уже в первой декаде апреля зацветают тюльпаны из группы Дарвиновы Гибриды. На другой грядке с теми же сортами, наоборот, снег укладываю и засыпаю опилками (слоем 10 см). Это дает возможность задержать вегетацию на целую неделю. Часть тюльпанов сажаю в несколько затененном месте, где цветение начинается еще на 10 дней позже. Вслед за Дарвиновыми Гибридами под пленкой распускаются сорта из групп Лилие-цветные, Триумф и др. Затем приходит очередь растений, культивируемых без пленки. Таким образом мне удается растянуть общий период цветения до двух месяцев.

Во время роста 3 раза подкармливаю куриным пометом и свежим навозом (1:10), добавляя на каждые 10 л настоя 50—60 г золы и 15—20 г суперфосфата.

А. Т. С В А Т К О

225320, Брестская обл., Барановичи,  
2-й пер. Вильковского, 20 а

## Вниманию подписчиков

Если вы получили номер журнала с типографским браком, то следует обратиться на почту, работники которой отправят его в типографию в обмен на доброкачественный. Адрес типографии указан в журнале на 32-й странице.

# ГОСУДАРСТВЕННОЕ СОРТОИСПЫТАНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР

(Окончание. Начало на 11-й стр.)

Из лучших районированных отечественных сортов необходимо назвать следующие: розы — Ясная Поляна, Утро Москвы (селекции И. И. Штанько); Казахская Юбилейная (К. Л. Сушкова и М. В. Бессчетновой); Красный Мак, Клементина (В. Н. Клименко); чубушники — Зоя Космодемьянская, Снежная Буря, Эльбрус (Н. К. Вехова); сирени — Красавица Москвы, Мечта, Олимпиада Колесникова, Память о С. М. Кирове, Гортензия, Маршал Жуков (селекции Л. А. Колесникова).

В 1975 г. в испытание включено 68 сортов 11 культур, представленных ботаническими садами УССР, Эстонии, Молдавии, Латвии, Тукумским опытно-показательным садоводством, Екабпилским комбинатом цветочно-декоративных растений.

Отклонено 24 сорта 5 культур (в основном за невысокие декоративные и хозяйственно-биологические качества).

В промышленный ассортимент было включено по 5 зонам 39 сортов тюльпанов, лилий, азалий, георгинов, гладиолусов, клематисов, ирисов, роз, нарциссов, левкоев, гвоздики Шабо, из них 27 —

иностранного и 12 — отечественной селекции.

Расширена зона районирования некоторых сортов: гладиолусов — Питер Пирс, Спик энд Спен, нарциссов — Форчун, Баррет Броунинг, роз — Кордес Зондермельдунг, тюльпанов — Смайлинг Куин, антирринума — Атбай, Глоприоза.

Впервые в нашей стране готовится к изданию каталог районированных сортов цветочно-декоративных культур.

Государственная комиссия по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур при МСХ СССР

## Для лечения орхидей

(Окончание. Начало на 22-й стр.)

Обработку лучше проводить весной, в конце стадии покоя орхидей. Появившиеся новые ростки, как правило, не имеют признаков заболевания. Препарат эффективен даже при таких считавшихся неизлечимыми болезнях, как черная гниль катлей.

Использование его в более высоких концентрациях задерживает развитие на 2—3 месяца и может вызвать несвоевременное повторное цветение.

В меньшей степени препарат влияет на рост орхидей, не имеющих псевдобульб (фаленопсис, ванда и др.).

# САД НЕПРЕРЫВНОГО ЦВЕТЕНИЯ

В юго-западной части Главного ботанического сада АН СССР создана экспериментальная экспозиция — сад непрерывного цветения (СНЦ). Его общая площадь 7,5 га. Древесно-кустарниковыми и цветочными растениями занято 3 га, под газонами — 4, дорогами — 0,5 га. По срокам цветения растений сад подразделяется на три экспозиции — весеннюю, летнюю и осеннюю.

Экспозиция осеннего цветения занимает северо-восточную часть и состоит из 7 участков.

План и фрагмент одного из них представлены на третьей странице обложки.

Его композиции складывались постепенно в ходе накопления опыта и изучения декоративных качеств используемых растений.

Ведущая группа составлена из пяти экземпляров туи западной (34), достигшей 5—7 м высоты, пионов с желто-фиолетовой осенней листвой (21), трех видов солидаго (35, 38, 39), астры (36, 37, 44) и гелениума осеннего (40). Высокие растения подобраны более низким солидаго, создающим постепенный переход к газону. На этом фоне с сентября цве-

## Экспликация

1 — лук скорода, 2 — примула высокая, 3 — п. японская, 4 — маргаритка многолетняя, 5 — спирея Вангутта, 6 — с. острозубчатая, 7 — клематис цельнолистный, 8 — спирея Бумальда, 9 — примула мелкозубчатая, 10 — п. мелкозубчатая сорт Альба, 11 — п. Флоринды, 12 — скуппия, 13 — клен гиннала, 14 — колокольчик карпатский, 15 — фиалка рогатая, 16 — купальница европейская, 17 — бузульник зубчатый, 18 — снежноягодник белый, 19 — мелколепестник красивый, 20 — кореопсис мутчатый, 21 — пион молочноцветковый, 22 — ясень пенсильванский, 23 — сирень обыкновенная, 24 — барбарис обыкновенный, 25 — голубая ель, 26 — жимолость каприфоль, 27 — чубушник опушенный, 28 — роза Жорж Кен, 29 — тагетес прямостоячий, 30 — агератум мексиканский, 31 — роза Кирстен Паульсен, 32 — барбарис Тунберга, 33 — дицентра красивая, 34 — туя западная, 35 — солидаго гибридный, 36 — астра новоанглийская, 37 — а. новобельгийская, 38 — солидаго (сорта), 39 — с. канадский, 40 — гелениум осенний, 41 — василистник Делавей, 42 — колхикум осенний, 43 — эхинаcea пурпурная, 44 — астра кустарниковая, 45 — дуб черешчатый, 46 — ркнопник лекарственный.

## Вниманию организаций

Организациям, в том числе и садоводческим товариществам, Лесостепная опытно-селекционная станция Республиканского объединения «Цветы» в осеннюю реализацию 1976 г. предлагает посадочный материал (саженцы) следующих пород: барбарис разных видов, бузина золотистая, вейгела ранняя, гортензия метельчатая и серая, дейция шаровидная, жимолость разных видов, ирга колосистая, калина Бульденеж, кизильник блестящий, курильский чай (папчатка) Фридрихсена, магония падуболистная, спирея разных видов, сирень обыкновенная, сортовая, гибридная, а также китайская, чубушник (жасмин) сортовой и др.

По вопросам дополнительного ассортимента, получения посадочного материала и его оплаты следует обращаться по адресу: 399707, Липецкая обл., Становлянский р-н, п/о Мещерское, ЛОСС.

## Вниманию читателей и подписчиков журнала «Цветоводство»

Некоторые выписывают наш журнал на полгода, но стоит только забыть о возобновлении подписки, как не оказывается полного комплекта. Купить журнал в киосках «Союзпечати», как правило, не удается, так как в розничную продажу он почти не поступает. Поэтому, чтобы избавить себя от лишних забот и волнений, лучше всего иметь абонемент на целый год.

Цена одного номера 50 коп., на год — 6 руб.

Художественное и техническое редактирование Н. И. Дмитриевской  
Корректор Н. Н. Люленкова  
Адрес редакции: 107807, ГСП, Москва, Б-53,  
Садовая-Спасская ул., 18. Телефон 207-20-96

Сдано в набор 28/VI 1976 г. Подписано к печати 6/VIII 1976 г. Формат 60X90/8. Объем 4 печ. л.  
Учетно-изд. л. 5,87. Тираж 206 000 экз. Цена 40 коп. Зак. № 2905.

Ленинградская фабрика офсетной печати № 1 Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.  
197101, Ленинград, П-101, Кронверкская ул., 7.

тет светло-сиреневый безвременник осенний (42).

Для выделения ведущей группы рядом с ней высажены кустарники в небольших куртинах: скумпия (12) (в августе декоративна отцветшими фиолетово-розовыми метелками, а осенью — красновато-пурпурной листвой), клен гиннала (13) (в июле — розовыми крылатками на фоне темно-зеленой листвы, а осенью — яркой пурпурно-красной листвой).

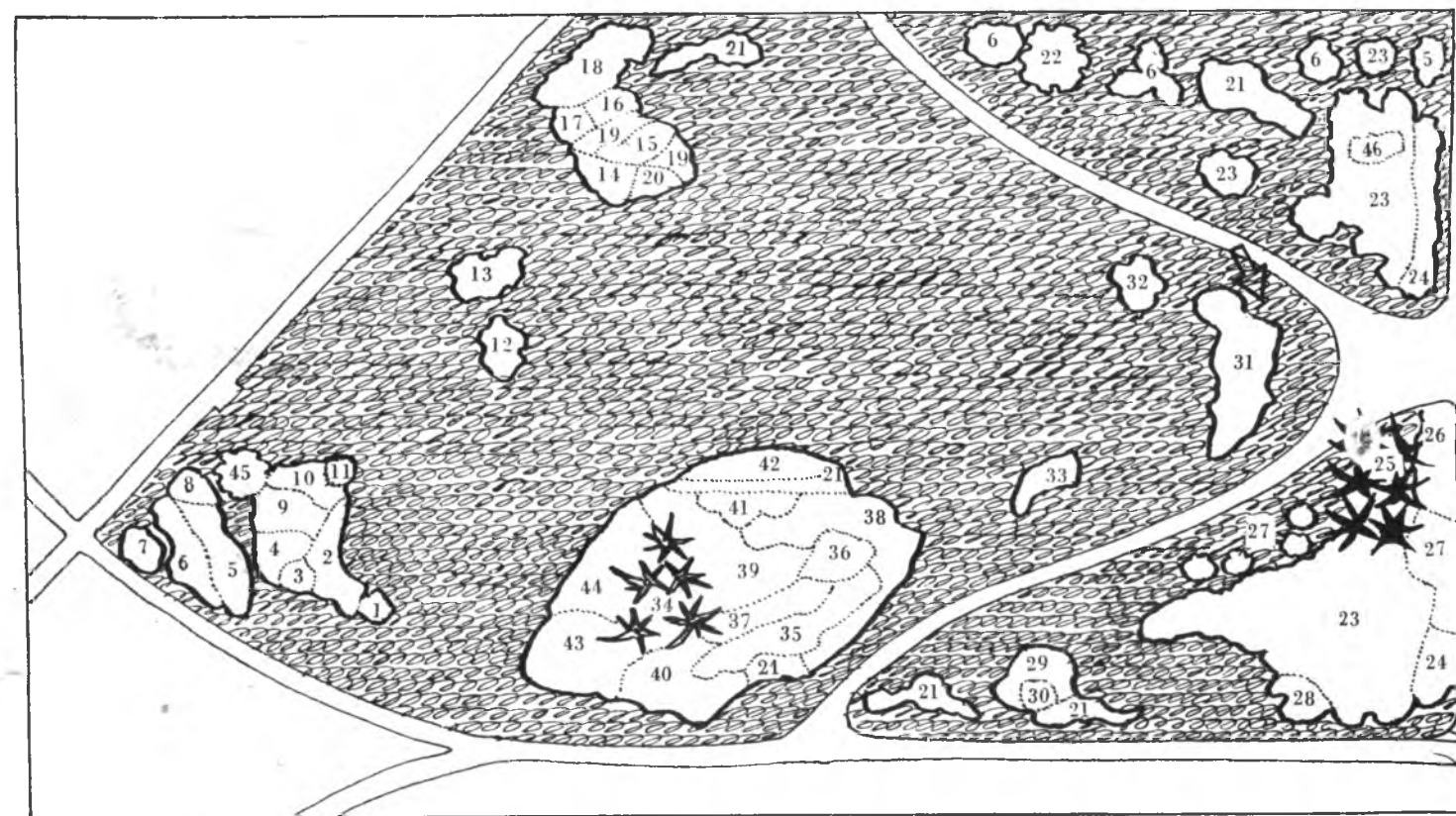
В весенне-летний период под кроной дуба (45) цветут пять видов примулы (2, 3, 9—11), розовые маргаритки (4), спиреи — остроазубренная (6) и Вангутта (5). Этот уголок декоративен с мая до сентября. В начале июня внимание привлекает куртина сирени (23) с белыми, голубыми, темно-фиолетовыми и красноватыми соцветиями, дополненная кустами пиона (21) с белыми и розовыми цветками.

В это же время цветут желтые и оранжевые купальницы (16), фиалка рогатая (15), мелкопестник красивый (19), покрывается розовыми мелкими цветками снежнаягодник (18), выбрасывает оранжево-желтые корзинки бузульник зубчатый (17). С июня по октябрь выделяется на газоне яркое светло-красное пятно розы сорта Кирстен Паульсен (31).

На участке высажены голубые ели (25) и кусты барбариса обыкновенного (24).

Большие открытые пространства газона, на которых свободно располагаются группы растений, играют роль композиционных пауз, подчеркивают декоративные качества высаженных цветов и кустарников.

Существующие ныне осенние композиции СНЦ удачно сочетаются с соседними участками.





**Фрагмент розария Главного  
Ботанического сада АН СССР**

Фото К. Вдовиной

ЦВЕТОВОДСТВО, 1976, № 9, 1—32