

ЦВЕТОВОДСТВО

1976•II





БЫТЬ МОСКВЕ ОБРАЗЦОВЫМ ГОРОДОМ

(к статье на 13-й стр.)

Большой вклад в благоустройство и озеленение столицы вносят коллектив Первого городского треста зеленых насаждений УЛПХ Мосгорисполкома. За достижение высоких показателей в социалистическом соревновании он неоднократно награждался Красными знаменами и Почетными грамотами. На снимках: передовик производства тракторист Н. Т. Филиппович [слева]; лучшие мастера треста — К. Л. Гаранина [вверху] и Л. В. Немчинова.

В Н О М Е Р Е:

Агрохимию — на службу цветоводству	1
В Дагомысском чайном совхозе	4
Чернобривец В. Т. Для повышения качества гвоздики	5
Щербина М. Е. Каллы по новой технологии	6
Кретов И. А. Теплицы для юга	7
Ганжа М. Т., Пухирь Ю. Н. Дорашивание укорененных черенков	8
Над чем работают ученые	9
В помощь экономистам хозяйств	12
Анкудинова Н. Ф., Короткова Н. С. Зеленым насаждениям — интенсивный уход	13
Кубеле С. К. Торфодерновые ковры	16
Трибуна соревнования	17
Осипов С. С., Постникова Ю. В. Корнесобственные клематисы	18
Защита растений	20
Заботы цветовода	21
Школа аранжировки	22
За рубежом	23
В саду	25
Читатели рассказывают	28
В комнатах	29
Консультация юриста	32

На первой странице обложки — мелкоцветные хризантемы. Фото Е. Игнатович

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

И. К. АРТАМОНОВА [главный редактор],
Н. А. БАЗИЛЕВСКАЯ, И. С. БОЯРКИНА, В. Н. БЫЛОВ, В. В. ВАКУЛЕНКО, В. В. ВОРОНЦОВ,
Ю. И. ЖДАМИРОВ, Н. П. ЗАГОРУЛЬКО, К. Ф. КАШИРСКИЙ, М. Ф. КИРЕЕВА, К. Г. КОВАЛЕВ,
Н. П. НИКОЛАЕНКО, В. А. СОЛОМЕНКО, Ю. И. ХОДАКОВ, Г. И. ЧЕРКАСОВА [зам. главного редактора], Г. Н. ШИТИКОВА, К. Ш. ШОГЕНОВ.

АГРОХИМИЮ — НА СЛУЖБУ ЦВЕТОВОДСТВУ

«Сегодня, когда мы высокими темпами наращиваем производство минеральных удобрений, важно рационально их использовать. Для этого, наряду с системой мер, призванных сократить потери при транспортировке и хранении удобрений и обеспечить улучшение их качества, требуется правильно и четко поставить агрохимическую службу, такую службу, которая позволяла бы с учетом особенностей каждого хозяйства, получить максимальный прирост урожая».

(Из доклада Л. И. Брежнева XXV съезду КПСС)

Партия и правительство придают важное значение химизации сельскохозяйственного производства — решающему фактору его интенсификации. В июне этого года Центральный Комитет КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «О мерах по дальнейшему повышению эффективности использования минеральных удобрений, сокращению их потерь при транспортировке, хранении и внесении в почву и совершенствованию агрохимического обслуживания колхозов и совхозов».

Это постановление имеет прямое отношение и к нашей отрасли, где в последние годы наблюдается значительный рост культивационных площадей, особенно защищенного грунта.

С условиями питания растений тесно связаны их продуктивность и качество. Выход цветочной продукции с единицы площади во многом зависит от того, какие удобрения, когда, в каких количествах и соотношениях вносятся в почву при ее подготовке и в виде подкормок в процессе роста растений.

Разработка системы рационального питания возможна только на основании данных агрохимического анализа.

Для проведения регулярных исследований почвы и растений, а также контроля за внесением удобрений в Советском Союзе организована специальная государственная служба. В ее состав входит около 200 зональных агрохимических лабораторий, более 1600 районных агрохимических пунктов и более 3000 лабораторий в колхозах и совхозах.

Эти лаборатории исследуют сухие почвенные образцы, взятые в поле в летнее время. На основании полученных данных составляют картограммы кислотности и обеспеченности полей элементами питания, дают рекомендации по нормам удобрений. Через 2—3 года делают повторные анализы с каждого участка.

По такому же принципу можно составлять картограммы в питомниках, занимающихся выращиванием древесно-кустарниковых пород и цветочных культур (семенники, маточники, луковичные, цветы на срезку в открытом грунте).

По-иному ведется агрохимическое обслуживание в тепличных хозяйствах. Анализы там проводятся раз в один — три

месяца. Необходимость систематического контроля за кислотностью почвы и содержанием в ней элементов питания вызвана тем, что в закрытом грунте применяют повышенные дозы удобрений из-за быстрого вымывания их из почвы при постоянных интенсивных поливах. А несоблюдение правил внесения удобрений может вызвать дефицит питательных элементов или засоление грунтов, что отрицательно скажется на урожае цветов.

Специфика тепличных грунтов также состоит в том, что их, как правило, надо исследовать в естественном влажном состоянии, потому что при подсушивании в почве могут происходить неконтролируемые изменения.

Все перечисленные особенности цветоводства защищенного грунта свидетельствуют о том, что крупным комбинатам необходимо иметь свои агрохимические лаборатории или центральную, обслуживающую ряд хозяйств, расположенных в одном городе (районе). Такие централизованные лаборатории созданы, например, в Ленинграде, Горьком, Донецке, Риге и других городах. Они хорошо оснащены современным оборудованием. Под руководством опытных специалистов в этих лабораториях разрабатываются рациональные системы удобрения для различных цветочных культур с учетом местных условий.

Представляет интерес опыт работы Дагомысской зональной агрохимлаборатории, которая обслуживает по договорам 17 хозяйств зоны субтропиков Краснодарского края. Наряду с чаем и другими субтропическими культурами, большое внимание уделяется цветоводству, которое в этом районе неизменно расширяется. Лаборатория ежемесячно проводит анализы почв и растений, разрабатывает вопросы, связанные с выносом отдельными цветочными культурами не только основных элементов питания, но и микроэлементов.

В последние годы входят в строй многоектартные тепличные цветочные комбинаты, в которых предусмотрены агрохимические лаборатории. С 1975 г. такая лаборатория действует в Мытищинском совхозе декоративного садоводства Управления лесопаркового хозяйства МОСССР.



1



2



3



4



5



6

горисполкома. Она обслуживает 8 га под стеклом. Лаборатория оборудована необходимыми приборами для агрохимических исследований почв и растений. Здесь имеются: сушильный шкаф; рН-метр для определения реакции почвенного раствора; прибор фляфакол «Спекол» (ГДР) для определения содержания N, P, K, а также Ca и Mg; аналитические весы для взятия точных навесок химических реактивов; технические весы; вытяжной шкаф; лабораторные мешалки, дистиллятор.

Однако не всегда агрохимлаборатории новых комбинатов бывают сразу обеспечены необходимым оборудованием и высококвалифицированными кадрами. А ведь от этого в значительной мере зависит успех работы всего цветоводческого хозяйства.

Летом в Москве проходил VIII Международный конгресс по минеральным удобрениям, который был призван обсудить вопросы правильного использования удобрений в растениеводстве. Многие вопросы, рассматривавшиеся на конгрессе, актуальны и для развития промышленного цветоводства, например, работа агрохимической службы, способы внесения минеральных веществ в почву, выпуск сложных высококонцентрированных растворимых удобрений и др.

В период работы конгресса на ВДНХ СССР была развернута выставка «Агрохимия-76». В Советском разделе экспонировались удобрения и другие средства химизации, разнообразное лабораторное оборудование для агрохимических исследований, разработанное предприятиями Советского Союза. Большинство приборов уже изготавливается про-

мышленностью, некоторое оборудование прошло производственные испытания.

Рост выпуска минеральных удобрений в нашей стране сопровождается увеличением концентрации питательных веществ, расширением ассортимента. В Советском разделе выставки были представлены комплексные, фосфорные, азотные, калийные удобрения, химические средства защиты растений.

На выставке демонстрировались приборы, представляющие интерес для цветоводческих хозяйств.

Фотоэлектрический пламенный фотометр ПФМ (рис. 1). Предназначен для количественного определения в почвах и растениях калия, кальция, магния, натрия, бора, марганца. Для спектрофотометрических измерений пламени, в которое вводится исследуемый раствор, используются горючие газы.

Калориметр-нифелометр фотоэлектрический ФЭК-60 или ФЭК-56М (рис. 2 и 3). Приборы предназначены для количественного определения в почве амми-

ачного и нитратного азота; в почве и растениях — фосфора, железа, марганца, меди.

pH-метр-милливольтметр [pH-340]. Используется для определения величины pH (реакция среды) и окислительно-восстановительных потенциалов.

Биамперометрический анализатор типа БАН-2 УНИИЗ (рис. 4). Применяется для определения аммонийного и белкового азота в растениях, а также электрометрического титрования при определении кальция, магния, железа, марганца.

Солемер экспрессионный «Тигран-А» (рис. 5). Прибор предназначен для экспрессного определения суммарной концентрации воднорастворимых солей в водных суспензиях почв.

Бур для отбора тепличных почв и грунтов (рис. 6). Употребляется для взятия проб почв ненарушенного сложения при определении их объемного и удельного веса, влагоемкости, а также содержания (в %) твердой, жидкой и газообразной фаз.

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Сортовые ГЛАДИОЛУСЫ, ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ и саженцы РОЗ высыпаются организациям и цветоводам-любителям наложенным платежом или с оплатой по перечислению, без задатка.

На весь посадочный материал имеется разрешение карантинной инспекции. Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (не менее 5 луковиц одного сорта и разбора).

Адрес: 229406, Латвийская ССР, Добеле, а/я 107. Добельское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

Расчетный счет № 70038 в отделении Госбанка г. Добеле.

УДК 635.9:331.876.4

ДНЕПРОПЕТРОВЩИНА —
ДОНБАСС

Страница 1-я. Включившись во Все-союзное социалистическое соревнование за повышение эффективности производства и качества работы, за досрочное выполнение плана первого года десятой пятилетки Донецкий и Днепропетровский облремстройтресты зеленого строительства приняли повышенные соцобязательства и заключили договор о трудовом соперничестве.

Цветоводы и озеленители Днепропетровщины решили в 1976 г. сверх плана: получить доходов на сумму 300 тыс. руб., прибыли — 56,4 тыс. руб.; выполнить ремонтно-строительных работ на 150,6 тыс. руб.; перевыполнить объем товарооборота на 30,9 тыс. руб.; увеличить выход цветочной продукции I сорта на 330 тыс. шт. (70 тыс. руб.); реализовать дополнительно из питомников 59 тыс. саженцев деревьев и кустарников (92,2 тыс. руб.); добиться приживаемости зеленых насаждений не ниже 89%; повысить производительность труда на 4,2% и снизить себестоимость работ на 0,2%; посадить в городах и поселках области 20,25 тыс. деревьев и кустарников. За счет эффективных методов управления, научной организации труда и производства трест обязался получить условную экономию 8 тыс. руб.; внедрить 25 рацпредложений с годовым экономическим эффектом 30 тыс. руб.; построить и ввести в эксплуатацию 13 тыс. кв. м оранжерейной площади; выполнить производственную программу к 25 декабря.

Коллектив Донецкого облремстройтреста зеленого строительства принял на 1976 г. соцобязательства, предусматривающие перевыполнение плана на 1% по таким работам, как создание новых насаждений и ландшафтная реконструкция существующих, высадка в школы питомников крупномерных саженцев. До конца года решено за счет улучшения качества продукции получить доходов в питомниках на 2% сверх плана, в цветочных хозяйствах — на 0,5%; внедрить в производство не менее одного технического новшества с экономическим эффектом 1,2 тыс. руб. и 4 рацпредложения на 1,5 тыс. руб.; производственную программу по всем показателям выполнить к 20 декабря; все озеленяемые объекты сдавать только на «хорошо» и «отлично».

Вызывая днепропетровцев на социалистическое соревнование, дончане писали: «Мы считаем, что деловые взаимоотношения обоих коллективов, обмен передовым опытом позволят нам с успехом выполнить социалистические обязательства 1976 г. и задачи, начертанные XXV съездом КПСС».

Горячо одобряя инициативу двух крупных передовых предприятий нашей отрасли, редакция берет шефство над этим соревнованием и будет систематически информировать читателей о его ходе и передовых приемах, благодаря которым цветоводы и озеленители Днепропетровщины и Донбасса добиваются намеченных ими высоких показателей.



НА ВАХТЕ ПЯТИЛЕТКИ. Совхоз «Победа» Республиканского объединения «Цветы» МЖКХ РСФСР — одно из крупнейших специализированных предприятий декоративного садоводства в Московской области [г. Клин]. В его теплицах ежегодно выращивается около 0,5 млн. цветов на срезку и в горшках. Среди горшечных культур ведущее место принадлежит цикламену, зацветающему в самый глухой бесцветочный период — поздней осенью. Ежегодный выпуск его составляет 16 тыс. шт. Спрос на эти нарядные изящные растения значительно возрастает накануне Нового года. Более десяти лет работает в совхозе ударник коммунистического труда Елизавета Конюхова, специализируется на выращивании цикламенов. За успехи, достигнутые в девятой пятилетке, она награждена Дипломом о ценном подарком. В эти холодные ноябрьские дни растениям требуется особая забота.

Фото В. Агапова

В ДАГОМЫССКОМ ЧАЙНОМ СОВХОЗЕ

Цветоводство — выгодная отрасль

У. Г. ШТЕЙМАН,
директор совхоза,
Н. Ф. ЖМЕНЬКО,
управляющий цветочным отделением

Поселок Дагомыс Лазаревского района расположен в десяти километрах от г. Сочи, на берегу Черного моря. Самая главная достопримечательность поселка — плантации чая, раскинувшиеся по склонам и долинам окрестных гор.

Дагомысский чайный совхоз является многоотраслевым хозяйством. На площади 569 га здесь выращивается «зеленое золото» — лучший в стране краснодарский чай. Кроме него, культивируются фундук, субтропические плодовые, а с 1968 г. — и цветы.

Первая теплица облегченного типа была построена хозспособом по проекту НИИ горного садоводства и цветоводства. В ней высадили ремонтуемую гвоздику, герберу, фрезию, каллу, а в открытом грунте — 280 тыс. луковиц III разбора и детку тюльпанов и нарциссов. Это были первые шаги — ведь в то время мы не имели еще ни знаний, ни опыта, ни специалистов в области цветоводства. Участки с тяжелыми каменистыми карбонатными почвами, высоким уровнем грунтовых вод требовали больших затрат на их окультуривание.

К 1976 г. площадь теплиц увеличилась до 13,3 тыс. кв. м, открытого грунта — до 4,3 га. Выросли кадры цветоводов-специалистов и рабочих. В отделении сформировался хороший дружный коллектив. Наши ветераны — рабочие М. Н. Мокачевская, С. А. Мурашко, М. С. Дегтярева, З. Ф. Фаленкова, Л. П. Барыльник, А. Т. Гончарова, Н. С. Шкуратова, А. А. Докунов, бригадир А. К. Бобровская не только сами ежегодно перевыполняют задания, но и передают свой опыт молодежи. Сейчас цветоводством в совхозе занимаются 3 бригады — закрытого грунта, открытого и по выращиванию посадочного материала и горшечных.

Хотя в целом отрасль представлена сравнительно небольшими площадями, правильно подобранное сочетание культур, высокая агротехника, хорошая организация труда обеспечивают непрерывный рост количества и качества продукции. Так, если в 1971 г. было выращено 1,2 млн. цветов на срезку и около 1,5 млн. луковиц на общую сумму 358,6 тыс. руб. с прибылью 129,7 тыс. руб., то в 1975 г. — 2,6 млн. цветов и 2,8 млн. луковиц на сумму 970,9 тыс. руб. с прибылью 452 тыс. руб. Рентабель-

Герой Социалистического Труда, заслуженный агроном РСФСР, кандидат сельскохозяйственных наук У. Г. Штейман



Цветоводы совхоза просматривают луковицы нового урожая

ность цветоводства в зависимости от его структуры колебалась по годам от 56 до 93%.

Основные цветочные культуры закрытого грунта — гвоздика (5,7 тыс. кв. м), тюльпаны (2,4 тыс.), нарциссы (0,9 тыс.), фрезия (1,5 тыс.), розы (2 тыс. кв. м). Хотя мы получаем из НИИГСиЦ много сортов, постоянная работа по хозяйственной оценке их позволяет сократить промышленный сортимент до 4—5 наиболее ценных. Так, гвоздика представлена в основном красными сортами группы Сим, ведущие сорта роз — Супер Стар и Баккара, тюльпанов — Парад и Оксфорд, фрезии — Стокгольм, Хельсинки, Уайт Суон, нарциссов — Голден Харвист, Форчун.

Более 70% срезки поступает в реализацию в осенне-зимний и ранневесенний периоды, причем значительная часть отправляется в Новосибирск, Иркутск, Ижевск, Пермь, Челябинск, Свердловск, Иваново, Горький, Ленинград, Ригу, Таллин.

В 1972 г. мы организовали новую форму реализации цветов — доставку букетов и корзин на дом к торжественным дням по предварительным заказам. Это начинание встретило горячее одобрение сочинцев и, на наш взгляд, заслуживает распространения.

Хозяйство построило своими силами холодильник на 2 млн. луковиц, два навеса для их сушки, материальные склады, бытовки. Наши рационализаторы постоянно работают над уменьшением доли ручного труда в цветоводстве. Так, обогреваются оранжереи теплогенераторами с автоматическим устройством, сделанным работниками совхоза инженером Г. Б. Селиверстовым и электриком А. И. Солоха. Механизацией полива, подкормки и опрыскивания занимаются слесарь Н. А. Сероштан, электрик В. М. Рогачев, механик Г. И. Казанцев.

С первых дней организации отрасли в совхозе установилась тесная связь с НИИ горного садоводства и цветоводства. По проекту института построены все наши теплицы, там мы учимся мастерству выращивания цветов, приобретаем посадочный материал.

В хозяйстве не только из года в год внедряется передовая технология возделывания цветочных культур, но и ведется производственная проверка научных рекомендаций. В последнее время нами испытаны на гвоздике препарат ТУР, различные способы формирования растений; на тюльпанах — зависимость качества посадочного материала от срезки цветов, система защитных мероприятий. Изучается влияние микрэлементов на урожай и качество цветочной продукции.

Большую помощь оказывает цветоводам организованная на базе совхоза зональная агрохимлаборатория, которая систематически контролирует режим питания цветочных культур, дает своевременные рекомендации по срокам, дозам и способам внесения удобрений.

Сейчас в Дагомысском чайном совхозе развернулось строительство нового тепличного комбината на 60 тыс. кв. м с электрообогревом. Первая очередь (10 тыс. кв. м) вступит в строй в 1977 г. При вводе в эксплуатацию всех теплиц хозяйство планирует получать ежегодно 5 млн. срезанных цветов, 2,5 млн. черенков гвоздики, 2,5 млн. луковиц и 4500 кг деток тюльпанов и нарциссов, 100 тыс. шт. горшечных. Сумма реализации достигнет 5 млн. руб., прибыль — 2—2,5 млн. руб. Цветоводство в совхозе будет неуклонно развиваться.

Удобрение тюльпанов

М. А. РИХТЕР,
зав. зональной агрохимлабораторией,
Н. П. СТЕШЕИКО,
агроном

Объем выращивания тюльпанов на луковицы в совхозе составил в 1975 г. 1,6 млн. шт., а на срезку — более 750 тыс. шт.

Участки под луковичными расположены на средних и тяжелых почвах, в разной степени окультуренных. Общий вынос питательных веществ из почвы луковицами тюльпанов с 1 га: 500—700 кг азота, 90—100 — фосфора, 360—400 кг калия. Систематическое внесение в течение 5—7 лет органических удобрений (осадки сточных вод, куриный помет, торф и др.) позволило повысить уровень органического вещества с 2,5—3 до 7%. Содержание подвижных форм азота, фосфора, калия — от низкого до среднего, что требует регулярного внесения минеральных удобрений. При этом не только восполняются вынесенные с урожаем элементы питания, но и наращивается почвенное плодородие.

По окончании работ по общему окультуриванию почв, после перепашки и подготовки гряд, за 5—7 дней до посадки тюльпанов (середина октября) проводится анализ на содержание подвижных форм фосфора и калия. При количестве их менее 200 мг/л вносим на 1 га 100—120 кг простого суперфосфата и 60—80 кг калийной соли.

В период укоренения, когда в нашей зоне интенсивные осадки сильно вымывают основные питательные вещества, даем подкормку полным минеральным удобрением.

Второй анализ почв делаем при появлении всходов — в начале января. Содержание нитратного азота в это время обычно не превышает 10—15 мг/л, фосфора — 150—200, калия — 200 мг/л. Всходы при любых погодных условиях особенно нуждаются в азоте, поэтому в первую подкормку вносим на 1 га от 120 до 140 кг сульфата аммония, а также 150—200 — суперфосфата (простого гранулированного) и 120—150 кг калийной соли.

В начале бутонизации третий раз берем почвенные пробы и рассчитываем дозы удобрений для каждого участка. Эта подкормка — решающая в наших условиях, поскольку формирование цветка и наращивание луковицы происходят в довольно сжатые сроки и интенсивность потребления питательных веществ растениями очень велика. Обычно в этот период в почвах содержится 30—50 мг/л азота и по 200—300 — фосфора и калия, что требует дополнительного внесения на 1 га азота в форме аммиачной селитры 50—80 кг, суперфосфата — 100—150, калийной соли — до 200 кг.

Массовое цветение тюльпанов длится 15—20 дней и заканчивается примерно к 10—15 апреля. Если весна прохладная и вегетация тюльпанов длится до 5—10 мая, по результатам анализа даем третью подкормку: на 1 га 100 кг суперфосфата и 150 — калийной соли. Всего практикуем до 4 подкормок в зависимости от условий года, определяющих особенности развития растений.

С повышением уровня окультуренности почв и содержания доступных элементов питания дозы удобрений снижаем.

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ГВОЗДИКИ

В. Т. ЧЕРНОБРИВЕЦ,
начальник РСУ зеленого строительства

Донецкий совхоз «Декоративные культуры» специализируется на выращивании ремонтантной гвоздики, ей отведено 70% площади защищенного грунта (около 1 га).

Большое внимание уделяется в хозяйстве механизации трудоемких процессов. Внедренная здесь новая технология подготовки почвы и ухода за растениями предусматривает использование целого ряда машин и приспособлений. Так, земляная смесь в оранжереях перемещается на ленточном транспортере. Почва обрабатывается фрезой ФС-0,7. При подвязке гвоздики натягивается с помощью лебедки оцинкованная проволока (2—3 мм), а затем вручную — капровоновая сеть (ячейки 10×10 см), в результате трудозатраты на этой операции сведены к минимуму. Для подкормки растений в теплицах действует стационарное устройство с распылителями. Обработка против вредителей и болезней ведется из опрыскивателя ОЗГ-120. Отапливаются оранжереи газовыми калориферами.

С осени 1975 г. в совхозе начали и размножение гвоздики. В специальной теплице построены стеллажи (250 кв. м) с подогревом субстрата (перлит). Укореняют черенки круглый год. Основные сорта — Уильям Сим, Скания (красные), Киферс Черри Сим (темно-розовый), Кроули Сим (светло-розовый), Уайт Сим (белый).

Укорененные черенки высаживаются в гряды. Предварительно проводим тракторную вспашку на глубину 27—30 см

с последующим рыхлением электрофрезой. Сверху насыпаем листовую землю (10—12 см), а затем — слаборазложившийся торф (5 см). Разбрасываем минеральные удобрения из расчета на 1 кв. м: аммофоса — 40—45 г, аммиачной селитры — 30, калийной соли — 20—25, костной муки — 60 г. После этого снова пускаем фрезу для равномерного перемешивания всех компонентов. Подготовленную таким образом почвенную смесь обильно поливаем 0,02%-ным раствором марганцовокислого калия.

Следующая операция — проправливание почвы параформом (0,2%) с расходом 10—20 л раствора на 1 кв. м. Накрываем поверхность полиэтиленовой пленкой, фумигируем металлоконструкции и стекла серой из расчета 100 г на 1 куб. м. Оранжерей запечатываем и содержим так 3—5 суток, после чего проветриваем их в течение 2 дней и приступаем к нарезке гряд. При дезинфекции почвы 2%-ным раствором формалина и посадке приступаем не раньше, чем через 2 недели.

Ширина гряд — 1,2 м, дорожки — 0,3 м. Густота посадки черенков — 44 шт./кв. м (15×15 см), располагаем их поперечными рядами. После посадки гряды мульчируем верховым торфом (2—3 см) и осторожно поливаем.

Когда растения приживаются, прищипываем верхушку побега над 3—4-м узлом, чтобы сформировать кустик с 3—4 скелетными побегами. Некоторым экземплярам нужна дополнительная пристройка.

На грядах устанавливаем опорные металлические рамки высотой 1,6—1,7 м через 2,5—3 м для натягивания сетки. Расстояние между тремя нижними перекладинами — 10 см, все последующие идут через 15 см.

Оптимальный срок посадки гвоздики в наших условиях — апрель — май. Цветение наступает через 4—5 месяцев, то есть осенью; второй урожай снимаем в декабре.

Три месяца после посадки растения не подкармливаем. В дальнейшем даем удобрения раз в 10 дней, чередуя органические (коровяк 1:10 или птичий помет 1:20 из расчета 10 л/кв. м) с минеральными (на 1 кв. м 30 г рижской смеси, растворенной в 10 л воды).

Вначале больше вносим азотных удобрений. В период интенсивного роста один раз в месяц добавляем в питательный раствор микроэлементы. С ноября по февраль дозу азота уменьшаем вдвое, а в декабре — январе подкормки прекращаем полностью.

Температурный режим в оранжерее с ноября по февраль: днем 10—12°, ночью — 6—8°.

Поливаем по мере необходимости раз в неделю, из шланга под корень, слабой, не размывающей почву струей. Температура воды утром должна быть не ниже 14—16°.

Летом, в жаркую сухую погоду не только регулярно поливаем, но и опрыскиваем гвоздику сверху, что предупреждает распространение паутинного клеща.

Молодые посадки очень нуждаются, кроме того, в регулярной прополке и рыхлении.

Чтобы уменьшить растрескивание чашечек и повысить прочность цветоносов, проводим внекорневые подкормки 2 раза в месяц полным минеральным удобрением из расчета 50 г на 10 л воды или раствором суперфосфата (100 г) и хлористого калия (75 г).

Срезаем гвоздику в полураспуске или полном цвету, оставляя на скелетном побеге 4—5 междоузлий. Цветы связываем в пучки по 20 шт. и помещаем в холодный подвал на сутки, после чего они лучше переносят транспортировку.

Цикл культуры в нашем хозяйстве 1,5 года.

На качестве гвоздики отрицательно сказываются резкие суточные перепады

(Окончание на 17-й стр.)

УДК 635.965.286.23

КАЛЛЫ — ПО НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ

В прошлом году в нашем журнале [№ 9, 1975] рассказывалось о новом методе выращивания калл, разработанном научным сотрудником Никитского ботанического сада [Ялта] Н. И. Котовщиковой. В этой и других статьях упоминалось о промышленном внедрении данного метода в херсонском совхозе «Декоративные культуры». По многочисленным просьбам специалистов из цветочных хозяйств России, Белоруссии, Турции, Азербайджана мы публикуем более подробный рассказ о культуре калл в Херсоне.

М. Е. ЩЕРБИНА,
главный агроном совхоза

В вантово-пневматических оранжереях нашего совхоза с 1973 г. под руководством кандидата биологических наук Н. И. Котовщиковой внедряется новая технология выращивания калл. Ученым были выявлены принципиально важные для практики биологические особенности этих растений. Оказалось, что температурные реакции внутри ложных стеблей неоднородны. Так, для развития ассимилирующих листьев нужен один режим, а для внешних и внутренних колпачковых — другой. Длительное отклонение от температурного оптимума угнетает развивающиеся соцветия, расположенные в пазухах листьев, приводит к массовому ослаблению их и даже гибели.

Следовательно, постоянно поддерживать в теплицах с каллой высокие темпе-

ратуры, как это делалось повсеместно до недавнего времени, ошибочно и вредно, тепловой режим необходимо регулировать с учетом состояния соцветий на всех стадиях их развития.

Для нашего хозяйства был разработан такой график: 10—12 дней в месяц — длительный период умеренной температуры (ночью 10—14°, днем 13—18°); 5—7 дней — кратковременное повышение ее (ночью 18—20°, днем 22—25°); 3—5 дней — охлаждение воздуха (ночью 1—5°, днем 8—12°). Результаты получились хорошие.

Регулирование температуры по этому графику дало дополнительно по 1—3 соцветия с каждого растения. При одновременном повышении сортности срезки на 20% и уменьшении затрат на отопление

это значительно подняло рентабельность существующих плантаций, занятых каллами.

Для новых закладок по рекомендации Н. И. Котовщиковой берем омоложенный высокопродуктивный посадочный материал. Во время массового цветения (февраль — март) отмечаем обильно цветущие растения с хорошо выраженным сортовыми признаками и при осенном пасынковании (август — сентябрь) отделяем с них покоящуюся детку. Высаживаем ее в грунт оранжереи на специально подготовленном для этого участке.

Почву вскапываем на глубину 20—25 см, вносим на 1 кв. м 20 кг перегноя, 15 кг торфа, 40 г калийной соли, 20 — аммиачной селитры и 5 г медного купороса. Поверхность рыхлим на глубину 15 см, тщательно выравниваем, борозды размечаем цапкой через 15 см.

Детку заделываем на 3—4 см, тщательно поливаем; температура в это время должна быть не ниже 8°, иначе растения будут плохо развиваться.

Зимой и весной молодые растения содержим в тех же условиях, что и цветущие, но летом, поскольку они продолжают расти, их регулярно поливаем и притеняем. Формирование кустиков проводим в августе, перед посадкой их на постоянное место.

Каждое растение после выкопки тщательно осматриваем, кроме основного побега оставляем два-три боковых или столько же верхней крупной детки.

Под посадку калла на постоянное место проводим вспашку на глубину 30—35 см; за месяц до высадки растений почву обрабатываем 4%-ным раствором карбатиона. Затем вносим на 1 кв. м 15 кг перегноя, 20 кг торфа; 20 г суперфосфата, 40 — калийной соли, 20 — аммиачной селитры, 5 — медного купороса, 10 г сернокислого магния.

Схема посадки — четырехстрочными лентами, с расстоянием между ними 60 см. На 1 кв. м размещается 10—12 шт. .

Осенью в оранжерее с каллами поддерживаем температуру на уровне наружной (ночью 8—12°, днем 15—20°). В конце марта — начале апреля температуру почвы понижаем до 8—10°, в середине апреля топить прекращаем и снимаем до 20% пленочного укрытия. Летом поддерживаем каллы в состоянии полупокоя, при котором на растениях оставляем по 2—3 ассимилирующих листа, теплицы притеняем, поливаем через десять дней.

Пасынкование проводим раз в год — в августе, по окончании летнего периода. Всю лишнюю детку при этом удаляем. Затем землю выравниваем, поливаем и вносим на 1 кв. м 5 кг перегноя, 10 кг торфа, 5 г медного купороса, 10 — сернокислого магния, 20 — аммиачной селитры, 15 — суперфосфата, 30 г калийной соли (в соответствии с данными агрохимлаборатории). Подкормку в течение года проводим по результатам анализа почвы.

В экспериментальной оранжерее площадью 6000 кв. м посадки 1974 г. дали в 1975 г. по 5 шт. с куста, причем 70% продукции отвечало кондициям экстра и 1 сорта. Рентабельность этой культуры достигла 140%.

За 6 месяцев этого года мы получили по 4 шт. с одного растения.

Фото Д. Гродского



Основания стеблей
отмываются от земли

Сортировка срезанных цветов



Кусты, сформированные в 3 стебля





Блочная комбинированная теплица

УДК 631.344.002.5

ТЕПЛИЦЫ ДЛЯ ЮГА

И. А. КРЕТОВ,
зав. лабораторией теплотехники
и полимеров

Благоприятные климатические условия Черноморского побережья Кавказа позволяют выращивать здесь цветочную продукцию в облегченных культивационных сооружениях с небольшими затратами на обогрев в зимний период. При разработке таких конструкций мы исходили из агротехнических требований от-

дельных культур, климатических условий зоны и экономической эффективности теплиц. В результате проведенных исследований было выделено 4 вида теплиц:

блочные комбинированные (крыша — стекло, стены — пленка) типа 810-78 и 810-73, но с активной принудительной вентиляцией и шириной до 40 м — для выращивания цветов на срезку и маточников;

пленочные с аварийным калориферным обогревом для подгонки грунтовых культур в ранневесенний период и продления цветения до поздней осени;

стеклопластиковые стеллажные с автоматическими системами искусственного тумана, увлажнения, охлаждения, досвечивания, обогрева субстрата и воздуха — для черенкования цветочных культур;

тоннельные пленочные стеклопластиковые укрытия на солнечном обогреве (полузашитенный грунт).

Лаборатории рекомендованы также различные калориферные установки, выпускаемые промышленностью, или достаточно простые для изготовления в хозяйстве в зависимости от требуемых параметров. Большинство установок — автоматизированные.

Чтобы поддерживать заданный микроклимат в летний период, для различных типов теплиц разработана соответствующая система вентиляции. Например, в блочных естественное проветривание обеспечено ограничением ширины теплиц до 40 м, открытием не менее 50% боковой и торцовой площади и не менее 25% — крышной, а принудительное — установкой по бокам теплиц осевых вентиляторов типа 06-320 N 8-10 с насадками из расчета 6 шт. на 1000 кв. м.

Системы полива укомплектованы распылителями 3 видов — для увлажнения растений сверху разбрзгиванием, приземного орошения и установок искусственного тумана. Полив включается и выключается автоматически с помощью программного реле или датчиков влажности, установленных в корнеобитаемом слое почвы, либо электронного листа (две последние системы разработаны в НИИГСиЦ).

Для большинства культур защищенного грунта необходима относительная

влажность воздуха около 70%, но, как правило, в теплицах с интенсивным поливом она доходит до 85—90%, что приводит к заболеваниям растений и снижению качества продукции. Поэтому в районах с повышенной влажностью воздуха рекомендуется калориферный обогрев, подсушивающий воздух.

Отопление крупногабаритных теплиц от котельных на перегретой воде или паре с передачей тепла через калориферные установки эффективно в зонах, где требуется непрерывный обогрев в холодное время года. В наших условиях эта система практически непригодна, так как тепловой разгон котельной до нужного режима составляет 4—6 часов и столько же действует тепловая инерция нагревательных устройств, а требуемый период обогрева на юге — всего 6—10 часов в сутки. Поэтому мы пока остановились на теплогенераторах типа ТГ-150, ТГ-1, ТГ-2,5, ВПТ-400, 600, газовых калориферах типа ГОУ-200 и автоматических электрокалориферах. С их помощью в теплицах можно получить заданную температуру течение часа, а с повышением температуры наружного воздуха они быстро отключаются.

Обогрев калориферными установками экономически целесообразен на площади до 2 га с компактным расположением теплиц, а при больших площадях возникают трудности с обслуживанием калориферов, воздухораспределением и т. д. Поэтому конструкторским бюро пора приступить к созданию более мощных калориферных установок (порядка 1 млн. ккал/час) с полной автоматикой.

В районах с низкой относительной влажностью воздуха целесообразно применять калориферы с теплоносителем вода-пар. При чрезмерной сухости воздуха в теплицах необходимы дополнительные увлажнители или мелкокапельный полив.

Самая лучшая система в районах, где требуется непрерывная подача тепла в оранжереи, — комбинированная, включающая и трубы (батареи), и водяные либо паровые калориферные установки. Современная мировая практика говорит о преимуществах калориферного обогрева для 80% цветочных культур, которым требуется не только тепло, но и движение воздуха в теплицах в пределах 1—5 м/сек.

Перспективны и автоматизированные электрокалориферы, поддерживающие температуру воздуха с большой точностью, однако они потребляют много дефицитной электроэнергии, не обеспечивают равномерного воздухораспределения и громоздки. От последнего недостатка удалось избавиться путем конструктивных изменений. Автоматизированные электрокалориферы, разработанные в нашем институте, мощностью 25—30 кВт весят всего 12—18 кг, а 60—80 кВт — 60—95 кг.

Внедрение в практику предложенных и испытанных в НИИГСиЦ теплиц, средств механизации, оборудованных хранилищами значительно повысит эффективность цветоводства в южных районах страны. Так, при наличии холодильных камер, специальных разводочных теплиц из стеклопластика с полной автоматикой хозяйства получают доход с 1 кв. м стеллажной площади до 500 руб. в год, а все затраты на строительство окупаются в первый год.

НИИ горного садоводства
и цветоводства, Сочи



Теплогенератор ТГ-2,5М

Стационарная пленочная теплица



ДОРАЩИВАНИЕ УКОРЕНЕННЫХ ЧЕРЕНКОВ

М. Т. ГАНЖА,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Ю. Н. ПУХИРЬ,
ст. агроном совхоза

В совхозе «Бережинский» Кировоградской области с 1969 г. работает туманообразующая установка (проект Тимирязевской сельскохозяйственной академии).

В 1969—1973 гг. нами было испытано на способность к укоренению в условиях искусственного тумана 39 видов декоративных растений (около 300 тыс. зеленых черенков). Широкий производственный эксперимент показал довольно высокую приживаемость черенков барвинка малого, текомы, ивы белой плакучей, туи западной, можжевельника казацкого и др.

Особое внимание было уделено культуре корнесобственных роз. За 5 лет изучена укореняемость 157 сортов (более 248 тыс. зеленых черенков). Лучшие результаты получены в опытах с плетистыми розами (88,8%), далее следуют сорта групп Флорибунда (82,4), Чайно-гибридные (81,4), Помпандианы (78,4) и Ремонтантные (78,3%).

В настоящее время технология зеленого черенкования практически разработана. Но вопрос дальнейшего выращивания растений в открытом грунте до размеров стандартных саженцев требует серьезного изучения и производственной проверки.

Мы испытали четыре способа доращивания укорененных черенков.

Без пересадки — черенки зимовали на месте укоренения, перед наступлением устойчивого похолодания укрывали их слоем опилок и полиэтиленовой пленкой. Ранней весной укрытие снимали и черенки доращивали на этом же участке.

Летняя пересадка (13—15 июля) — через 40 дней после посадки укорененные черенки высаживали в школку, ежедневно на протяжении 10 дней обильно поливали. Здесь же они зимовали и оставались в течение второго вегетационного периода.

Осенняя пересадка (10 ноября) — с одноразовым обильным поливом. На зиму растения окучивали землей на высоту 35—40 см, доращивали весь следующий вегетационный период.

Весенняя пересадка (6—10 апреля) — перезимовавшие на месте укоренения черенки высаживали в школку с одноразовым обильным поливом, растения находились здесь до конца вегетационного периода.

Для каждого варианта взяли по 1000 укорененных черенков 9 сортов роз из различных групп, чубушника венечного, калины Бульденеж, аронии черноплодной. Опыт был проведен в 1970/71 г. и повторен в 1971/72 г. Учитывались приживаемость черенков при пересадке, отпады за зиму и в течение вегетационного периода. Во время осенней выкопки подсчитывали раздельно число стандартных и нестандартных саженцев по вариантам. Проводили также наблюдения за ростом и развитием надземной части и корневой системы растений, высаженных на доращивание.

Осенний учет за два года показал, что по общему выходу посадочного материала существенной разницы между вариантами нет, за исключением второго способа, при котором наблюдался значительный отпад (18,2%) черенков после летней пересадки их в грунт.

Совершенно непригодным для производственных условий оказалось доращивание укорененных черенков без пересадки: выход стандартных саженцев в этом варианте составил только 6,2%, в то время как при осенней пересадке — 80, весенней — 85,2, летней — 55,3% от числа высаженных на доращивание растений.

Лучше всего к концу вегетационного периода развивались растения из черенков, пересаженных летом, а в осеннем и весенном вариантах они были практически одинаковыми (незначительно отставали высаженные весной).

Для определения сравнительной морозостойкости стандартных саженцев в октябре — ноябре были отобраны и проморожены в лабораторных условиях (минус 4°, 7° и 10°) типичные экземпляры из всех вариантов опыта. Среди роз были взяты сорта Красный Мак (Флорибунда), Рубин (Плетистые), Ясная Поляна (Чайно-гибридные), Жюль Марготтен (Ремонтантные), Евлалия Берридж (Помпандианы). Учет повреждаемости тканей стебля и корней провели в декабре 1972 г. по методике М. А. Соловьевой.

Опыт показал, что ткани стеблей и корней чубушника, калины и аронии, а также стеблей роз практически не повреждаются данными температурами. Однако придаточные корни роз пострадали от промораживания, особенно при температуре минус 10°, причем сильнее — у саженцев, доращивавшихся на месте укоренения и с весенней пересадкой черенков.

Проведенные эксперименты и производственная проверка их результатов позволили нам составить технологические карты и калькуляцию себестоимости посадочного материала, выращенного различными способами. Дешевле всего обходятся саженцы при посадке укорененных черенков на доращивание весной — 125,9 руб. на 1 тыс. шт., а при летней и осенней — соответственно 145,6 руб. и 135,4 руб. Беспересадочный способ наиболее дорогой — 257,4 руб. на 1 тыс. шт., что объясняется малым выходом стандартных саженцев, несмотря на сравнительно высокие затраты труда.

Сейчас в совхозе «Бережинский» широко практикуется осенняя и весенняя посадка на доращивание укорененных черенков роз и других декоративных кустарников. Новая технология высокорентабельна и экономически эффективна. Если в 1970 г. хозяйством было произдано 12 тыс. корнесобственных саженцев на сумму 8,2 тыс. руб при производственной себестоимости 1 тыс. шт. 155 руб. (рентабельность 332%), то в 1975 г. объем реализации составил 127,2 тыс. шт., доход — 60,4 тыс. руб., себестоимость 1 тыс. шт. — 93 руб. (рентабельность 412%).

Применение дождевальной установки «АгроВ-5», с помощью которой в школках проводится 3—4-кратный полив в течение вегетационного периода, увеличило выход стандартных саженцев до 40—45 тыс. шт. с 1 га и улучшило их качество.

НА ВДНХ СССР

ПРАЗДНИК РОЗ

Очередной устный выпуск журнала «Цветоводство» в павильоне «Цветоводство и озеленение» был приурочен к широкому показу роз в 1973 г. и посвящен этой культуре.

Во вступительном слове редактор Е. Г. Назаров рассказал об истории роз, их ведущей роли в современном цветоводстве, о том, что в журнале им отводится значительное место (ежегодно публикуется более 20 статей).

Агроном — розовод колхоза им. Кирова (Подмосковье) Л. Г. Забегаева посвятила выступление промышленному размножению роз, отметив, что

производство корнесобственных роз, наряду с выпуском привитых, постоянно увеличивается. Колхоз выращивает много сортов Чайно-гибридных, Помпандиановых, Миниатюрных и других роз, обращая основное внимание на наиболее ценные современные сорта. Она подробно рассказала о том, как нужно сажать и ухаживать за плетистыми розами на балконе, как сохранять их зимой.

На вопросы, где можно приобрести розы, Л. Г. Забегаева ответила, что саженцы продаются их колхоз на месте и в киосках, расположенных на московских рынках — Центральном и Таганском.

Старейший цветовод-любитель Н. И. Милонова поделилась с участниками встречи многолетним опытом выращивания плетистой розы Глен Дейл во дворе москов-

ского дома. Наталья Ивановна рассказала и о культуре Чайно-гибридных роз в оконной теплице, которая в течение 5 лет экспонировалась в павильоне «Цветоводство и озеленение».

Москвич А. Д. Сегеди рассказал о культивировании на подоконниках бенгальских роз — наиболее пригодных для комнат и цветущих почти круглый год. Свое выступление А. Д. Сегеди сопровождал показом слайдов.

Докладчики ответили на многочисленные вопросы любителей роз. В конце встречи методист павильона М. А. Агапова и редактор Е. Г. Назаров по просьбе аудитории рассказали о том, как готовить розы для букетов, как правильно срезать и создавать условия для продления их жизни.

Участникам встречи были показаны кинофильмы о розах.

НИИ ГОРНОГО САДОВОДСТВА И ЦВЕТОВОДСТВА

В. В. ВОРОНЦОВ,
директор института,
доктор сельскохозяйственных наук

В десятой пятилетке значительно возрастет роль передовой советской науки, которая должна всемерно укреплять связь с производством. В интенсификации промышленного цветоводства существенная роль отводится Научно-исследовательскому институту горного садоводства и цветоводства.

В минувшем пятилетии коллективом института проделана большая работа. После изучения широкого сортимента промышленных культур для производства рекомендованы перспективные сорта тюльпанов, нарциссов, фрезии, гладиолусов, ремонтантной гвоздики, роз, гербера.

Проведены исследования по технологии получения посадочного материала луковичных, клубнелуковичных культур и ремонтантной гвоздики.

Изучены новейшие методы борьбы с вредителями, болезнями и сорняками в закрытом и открытом грунте. Разработаны универсальные хранилища для посадочного материала цветочных культур, новые типы теплиц и системы обогрева в них. Сконструированы опытные экземпляры машин для возделывания луковичных в открытом грунте.

Большой объем исследований предусматривается провести в новой пятилетке. Будет расширен ассортимент цветочных культур путем интродукции и селекции. В интродукционно-карантинном питомнике в настоящее время испытывается 24 сорта ремонтантной гвоздики, 15 — тюльпанов из групп Дарвина Гибриды, Грейга, Кауфмана и Фостера, около 30 — нарциссов, отличающихся высокой продуктивностью, декоративностью и ранними сроками цветения.

Изучаются сортименты и технология возделывания в закрытом грунте перспективных для промышленного производства ксифиумов и гиппеаструмов. Разрабатываются методы ускоренного получения посадочного материала этих культур и способы их выгонки.

Из других малораспространенных декоративных растений институт изучает с целью введения в промышленное производство.

Директор опытно-производственного хозяйства И. Н. Мучерский и агроном В. Н. Далецкая



В. В. Воронцов, ст. научный сотрудник Н. Н. Мачехина и бригадир карантинного питомника Р. В. Самойлова



Зав. отделом селекции В. А. Глазырин, техник Е. Г. Чертовикова и мл. научный сотрудник Г. В. Яковлева

Зав. отделом механизации Э. А. Юрченко и мастер по внедрению новой техники В. Н. Антоненко



ство альстромерию гибридную, пунсеттию, стрелицию, туберозу. Эти культуры позволяют значительно расширить ассортимент цветочных растений в осенне-зимний и ранневесенний периоды.

Большое внимание будет уделено вопросам селекции. Перед научными работниками ставится задача получить новые отечественные сорта, отвечающие мировым стандартам, с высоким коэффициентом размножения, устойчивые к заболеваниям. По ряду культур уточняются методика гибридизации, способы получения жизнеспособных семян и хранения пыльцы. В 1976 г. передано на сортоиспытание 5 сеянцев ремонтантной гвоздики, а к концу пятилетки их количество достигнет 20. Проводится работа с тюльпанами, нарциссами, герберой, гиппеаструмом.

Коллектив лаборатории вирусологии в своих дальнейших исследованиях будет уделять значительное внимание тканевым культурам. Уже в первый год пятилетки налаживается размножение меристемного посадочного материала гвоздики. Начато изучение оптимальных сред, концентраций биологически активных веществ (ауксинов, цитокининов и других), позволяющих организовать промышленное производство безвирусного посадочного материала гербера, тюльпанов, фрезии, нарциссов.

По защите растений предусматривается разработка интегрированной системы мероприятий для получения здорового посадочного материала цветочных культур, методов ранней диагностики вирусных и грибных заболеваний. Против вредителей и болезней будут испытаны новейшие системные препараты, способные при минимальных затратах дать наибольший эффект.

Продолжаются исследования по механизации процессов возделывания цветочных культур. Предусматривается создать для серийного производства машины и механизмы, обеспечивающие повышение производительности труда в 1,5—2 раза. Особое внимание будет уделено комплексной механизации возделывания луковичных и клубнелуковичных культур, начиная от их посадки и кончая подсчетом, а также механизации работ в закрытом грунте. Экспериментальные мастерские института организуют выпуск небольшого количества посадочных, выкопочных, сортировочных машин для специализированных цветоводческих хозяйств.

Изучаются наиболее рациональные способы орошения в закрытом грунте, в том числе метод капельного полива.

В 1976 г. лабораторией теплотехники и полимеров разработана и построена типовая разводочная теплица, оборудованная туманообразующей установкой, автоматическим устройством регулирования температуры и влажности почвы. Такие теплицы должны найти самое широкое применение в цветоводческих

хозяйствах страны. В 1977 г. будут выпущены рекомендации по применению новых высокэффективных полимерных материалов, пригодных для устройства теплиц, туннельных укрытий и изготовления контейнеров.

Будут продолжены исследования по совершенствованию отдельных элементов технологии возделывания цветочных культур, более эффективному использованию сооружений закрытого грунта.

Планируется разработать рациональные режимы хранения посадочного материала и срезанных цветов, обосновать технологию выгонки и светокультуры. Будут широко применяться новейшие стимуляторы роста.

Изучаются способы повышения качества ремонтантной гвоздики и регулирования сроков ее цветения, а также получения двух урожаев цветов гладиолусов в закрытом грунте.

С 1973 г. институт занимается вопросами дормацции после выгонки посадочного материала тюльпанов и нарциссов основных промышленных сортов. На основании полученных результатов нами будут составлены предварительные рекомендации по дальнейшему использованию этих луковиц.

Значительное место в работе института будет отведено экономическим исследованиям и прежде всего интенсификации производства, снижению себестоимости возделываемых культур, повышению уровня специализации цветоводческих хозяйств и их внутрихозяйственных подразделений с учетом оптимального использования земельных ресурсов и природных факторов. Работы, проводимые по вопросам ценообразования, позволяют уже в ближайшее время подойти к упорядочению цен на срезанные цветы и посадочный материал.

Коллектив института в соответствии с указанием МСХ СССР, как и прежде, будет уделять большое внимание дальнейшему расширению выпуска исходного посадочного материала. Так, если в девятой пятилетке было передано производству 3 млн. укорененных черенков гвоздики, то в десятой — предусмотрено довести их выпуск до 10 млн. Значительно увеличится производство посадочного материала луковичных, клубнелуковичных, гербера, фрезии, ксифиумов, роз, калл, пионов и других ценных цветочных культур.

Разрабатываются мероприятия по расширению комплексных исследований и ускорению темпов внедрения их результатов в производство. Для решения основных технологических проблем по цветоводству на 1976—1980 гг. подключены новые подразделения института — лаборатории вирусологии и культуры тканей, газожидкостной и тонкослойной хроматографии. Они позволяют значительно повысить уровень исследований и ускорить их выход в производство.

НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ

Регулируем выгонку тюльпанов

З. И. СМИРНОВА,
аспирант

Регулирование ростовых процессов с помощью физиологически активных веществ находит широкое применение в растениеводстве. Известно, что гиббереллин (ГК) используется как стимулятор, ускоряющий прорастание семян, темпы роста и цветение, приводящий к растяжению нижних междуузлий стеблей. Ретардант хлорхолинхлорид (ССС) затормаживает ростовые процессы.

Не все сорта луковичных растений, особенно тюльпанов, пригодны для зимней выгонки. Это связано с тем, что для луковиц необходим период охлаждения от 16 до 22 недель. При весенней выгонке тюльпаны, уже получившие достаточно длительное охлаждение, приходится сохранять при пониженной темпе-

ратуре, что приводит к ухудшению качества цветов. Преодолению этих трудностей помогают регуляторы роста, которые еще редко используются при выгонке луковичных растений.

Работа выполнена в отделе цветоводства Главного ботанического сада АН СССР в 1974—1975 гг. В опытах изучали влияние ГК и ССС на рост, развитие и цветение тюльпанов, относящихся к группе Дарвиновых Гибридов с длительным периодом охлаждения.

Обработку проводили после их укоренения, трижды поливая субстрат 0,01%-ным или 0,1%-ным ГК и 0,5%-ным ССС с интервалом в 7—10 дней. Испытывали также совместное действие ГК и ССС. Контрольные растения поливали водой.

Выгонку вели в три срока: ранняя (январь, февраль), средняя (март), поздняя (апрель, май).

Измеряли высоту растений в период вегетации и отмечали сроки цветения.

По итогам ранней выгонки можно констатировать, что применение ГК увеличивает высоту растений (42,7 см, в контроле 35,2), приближает сроки цветения (17—25/XII, в контроле 22—26/XII). Лучшие показатели получены при поливе 0,1%-ным раствором ГК. При средних сроках выгонки стимулирующий эффект ГК значительно меньше.

Применение ССС угнетает рост, а при совместном использовании с ГК снимает его стимулирующее действие. Значительных различий в сроках цветения не наблюдается. Можно предположить, что при достаточном накоплении регуляторов роста в самой луковице их дополнительное применение не оказывает существенного влияния на сокращение сроков цветения.

При апрельской — майской выгонке получены аналогичные данные. В средние и поздние сроки отмечается высокая продуктивность цветения.

Таким образом, с помощью физиологически активных веществ можно регулировать рост, развитие и сроки цветения тюльпанов. Гиббереллин стимулирует рост и приближает сроки цветения, поэтому наиболее благоприятно его применение при выгонке в ранние сроки. Хлорхолинхлорид стабильно угнетает ростовые процессы, что ценно при поздних сроках выгонки.

Главный ботанический сад АН СССР,
Москва

Вниманию наших авторов
Статьи научных работников редакция принимает только перепечатанными на машинке, через 2 интервала, в 2-х экземплярах (обязательно первый и второй), с приложением акта экспертизы.

РОЗЫ ДЛЯ ЮГА РОССИИ

Розам в Ботаническом саду Ростовского государственного университета уделяется особое внимание. Это и понятно, ведь в него при закладке вошли поля фирмы «Ф. и Б. Рамм», славившейся великолепными розами и поставлявшей до Великой Октябрьской революции тысячи саженцев во многие города России. Напомним о тех временах остался ростовский сорт Ольга Рамм, выведенный в начале века.

Война нанесла саду большой урон. В розарии сохранились только гибриды розы ругоза. Сразу же после войны начали восстанавливаться и наши коллекции.

Сейчас розарий насчитывает около 800 сортов, среди лучших испытанных и изученных в саду следует отметить: Пикадилли, Импеккабл, Аллегро, Эйфель Таур, Кардинал, Дуфвольке, Карина, Херц Ас, Супер Стар, Рук Дот, Роз Мейян, Фараон, Паскали и др. [Чайногибридные]; Нордия, Зорина, Жак Фрост, Юниор Мисс и др. [Флорибунда]; Литта Баккеру, Бит о'Саншайн, Гренадин, Джет Трэйл, Фростфайр, Хи Хо, Элеанор и др. [Миниатюрные]; Күнн оф Бермуда [Грандифлора].

Испытываются также сорта: Адольф Хорстман, Инга Хорстман, Норита, Аве Мария и многие другие.

Основной принцип изучения — отбор наиболее выносливых к засушливым условиям и выявление возможностей использования их в народном хозяйстве.

Чтобы получать высокий урожай цветов роз хорошего качества, в последние семь лет мы придаём большое значение не только отбору сортов, но и выявлению наиболее подходящих для их прививки подвоев.

Поиск подвоев ведем всюду: интродуцируем из-за рубежа, получаем от любителей, но основной источник — дикорастущие виды из богатейшей флоры Ростовской области. Здесь сосредоточено большое разнообразие популяций розы каннина. Из изучением и внедрением в промышленные хозяйства занимается лаборатория розоводства сада.

В коллекции на площади 2 га насчитывается более 150 видов и около 500 садовых форм и экотипов видовых роз. Особое место занимают перспективные для использования в качестве подвоев: роза многоцветковая (более 40 экотипов), р. эглантиния (более 30) и р. каннина (более 100 экотипов). Теперь в совхозе «Луганский» Ворошиловградской области мы приступаем к созданию промышленной коллекции подвоев, наиболее перспективных в степной зоне.

Чтобы всесторонне выяснить биологические свойства каждого нового гибрида и его хозяйствственно-экономическую ценность, сортопытание проводим на 3—5 типах подвоев одновременно (150—250 экз.).

А. К. КОВАЛЕНКО, зав. отделом интродукции древесно-кустарниковых растений

Фото В. Ульянова



Эйфель Таур

Пикадилли



Күнн оф Бермуда

Орхентал Чарм



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ МИКРОУДОБРЕНИЙ

М. У. ЛЯШКО,
аспирант

На полях цветочного отделения Дагомысского чайного совхоза в двухлетнем полу производственном опыте изучалась эффективность применения микроудобрений при размножении тюльпанов. Также была проанализирована экономическая сторона вопроса.

Расчеты сделаны с учетом методики, изложенной в «Справочнике по экономике химизации сельского хозяйства» (Н. Н. Баранов, Н. Н. Михайлов, М., 1967 г.).

Принимались во внимание стоимость микроудобрений, затраты, связанные с операциями по их растворению, внесению (ручное опрыскивание на площадях не более 0,2 га), а также уборке и обработка дополнительного урожая.

Использовались принятые в хозяйстве нормы на выполнение отдельных работ.

Все затраты на выращивание, уборку, транспортировку, очистку луковиц в контроле (без микроудобрений) и при внесении микроэлементов были одинаковыми, а стоимость цветочной срезки различалась незначительно, поэтому указанные расчеты в таблицы не введены.

Норма высева луковиц I разбора на 1 га составляет 200 тыс. шт/га, детки I категории (счетная) — 600 тыс. шт/га, норма расхода водного раствора микроэлементов на одно опрыскивание растений — 1000 л/га.

Стоимость продукции (луковиц) подсчитывалась по действующим закупочным прейскурантным ценам.

Структура урожая луковиц и прибавки, полученные в результате обработки 0,025%-ными растворами микроэлементов, приведены в табл. 1.

Стоимость дополнительной продукции, полученной при обработке цинком

Структура урожая	Количество (шт.)	Цена за 1 шт. (руб.)	Сумма (руб.)
Луковицы			
I разбора	2000	0,30	600
II	8000	0,25	2000
III	4000	0,18	720
Детка			
I категория	-1000	0,17	-170
II	30000	0,03	900
Всего	43000	—	4050

цинком составила более 9%, бором — 3,7, смесь микроэлементов — 2,5%.

Таким образом, за счет высокой стоимости посадочного материала тюльпанов полученные прибавки урожая луковиц при обработке микроэлементами обеспечили доход от 15 до 34 руб. на каждый затраченный рубль по внесению удобрений. Максимальный эффект получен от применения цинка, который в наших условиях является наиболее дефицитным элементом. Следует отметить, что прибыль от использования микроудобрений при обработке растений из детки оказалась выше, чем из луковиц I разбора.

НИИ горного садоводства и цветоводства, Сочи

Структура урожая луковиц при обработке микроэлементами (тыс. шт/га)

Вариант	Показатели	Из луковиц I разбора			Из деток I категории		
		луковицы (разбор)			детка (категория)		
		I	II	III	I	II	III
Контроль	Урожай	170	78	128	160	100	—
Цинк	Прибавка	2	8	4	-1	30	3
Бор		—	4	—	2	12	18
Смесь		—	2	—	4	4	10
микроэлем.		2	2	—	—	—	—

В таблицах 2 и 3 представлены основные показатели расхода (стоимость удобрений и затраты на их внесение) и доход от дополнительной продукции при обработке луковиц I разбора раствором цинка.

Чистый доход от применения микроудобрений составляет 3932,52 руб.

При использовании бора стоимость дополнительной продукции — 1700 руб., чистый доход — 1599,22 руб., а смеси

микроэлементов (цинк, бор, молибден, медь) соответственно — 1800 руб., 1705,42 руб.

Незначительное снижение выхода деток I категории (табл. 1 и 3) связано с увеличением урожая товарных луковиц и весовой детки.

В зависимости от условий года абсолютные прибавки в структуре урожая луковиц могут варьировать, однако общая средняя прибавка от обработки

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Клубнелуковицы ГЛАДИОЛУСОВЫХ высыпаются наложенным платежом с 1 марта по 1 мая. Саженцы РОЗ можно приобрести на месте (по почте не высыпаются) весной или осенью.

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами.

Заказы принимаются на сумму не менее 50 руб.

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

Организациям и цветоводам-любителям предлагаем посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, ГИАЦИНОВ, КРОКУСОВ. РОЗЫ высыпаются только организациям, 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 на сумму не менее 50 руб. (на каждую культуру, не менее 10 шт. одного сорта).

По запросам высыпаются прейскуранты и бланки заказов.

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

Таблица 2

Расходы при внесении цинка

Перечень работ	Объем и единицы измерения	Норма на чел.-дн.	Расценка за норму (руб.)	Стоимость (руб.)
Стоимость микроудобрений	500 г/га	—	1,00	0,50
Приготовление растворов	1000 л/га	3000 л	4,01	24,06
Внесение микроудобрений (ручное опрыскивание дважды за вегетацию)	2 га	1500 кв. м	4,47	59,90
Подсчет луковиц дополнительного урожая	45 000 шт.	15 000 шт.	3,15	9,45
Сортировка луковиц дополнительного урожая	45 000 шт.	6000 шт.	3,15	23,63
Всего				117,48

ЗЕЛЕНИМ НАСАЖДЕНИЯМ — ИНТЕНСИВНЫЙ УХОД

Н. Ф. АНКУДИНОВА,
управляющий трестом,
Н. С. КОРОТКОВА,
начальник ПТО

Декоративные растения в городе находятся в тяжелых условиях из-за повышенной температуры и сухости воздуха и почвы в летний период, значительного содержания в воздухе пыли, копоти, газов, уплотненных, засоренных строительным мусором, малоплодородных грунтов, сильных эксплуатационных перегрузок.

Для поддержания скверов, бульваров, уличных посадок в высокодекоративном состоянии требуется регулярный интенсивный уход. И тысячный трудовой коллектив Первого городского треста зеленых насаждений Управления лесопаркового хозяйства Мосгорисполкома прилагает все силы, знания и умение, чтобы превратить Москву в образцовый коммунистический город.

За достижение высоких показателей в социалистическом соревновании 1975 г. и успешное выполнение девятого пятилетнего плана трест награжден Красным знаменем и Почетной грамотой МГК КПСС, МГК ВЛКСМ, МГСПС и Моссовета.

Уровень содержания зеленых насаждений на объектах треста за последние годы значительно повысился.

В пределах Садового кольца проведена ландшафтная реконструкция. Удалены деревья и кустарники, утратившие декоративность, взамен их высажены более ценные породы: конский каштан, клен остролистный, серебристая ива, ели (колючая голубая и канадская), листенница сибирская, тuya западная. На газонах размещены в группах такие красицветущие кустарники, как гортензия метельчатая, калина Бульденеж, хеномелес Маulea, чубушник, сортовая сирень, шиповник морщинистый, спирея Бумальда и японская. Отремонтированы живые изгороди, газоны, садовые дорожки, созданы новые цветники, в том числе из роз, оборудованы детские площадки, обновлена садовая мебель.

Весь комплекс агротехнических мероприятий проводится согласно технологическим картам ухода за городскими насаждениями, разработанным в секторе озеленения городов АКХ им. К. Д. Памфилова. Особенно много внимания приходится уделять деревьям в тротуарных посадках среди асфальта, где они находятся в самых тяжелых условиях.

Ранней весной перед началом вегетации (март, апрель) начинается формовочная обрезка деревьев в рядах и аллеях. Одновременно убирают больные, усыхающие, поломанные или растущие внутрь кроны ветви. Санитарная обрезка продолжается по мере необходимости в течение всего вегетационного периода, систематически удаляется поросль.

Важное мероприятие в уличных посадках — обмывание крон деревьев от пыли и копоти, затрудняющих процессы фотосинтеза и обмена веществ. Особенно нуждаются в этом хвойные породы, «аккумулирующие» во много раз больше пыли, чем лиственные. Кроны обмывают сильной струей из шлангов либо из сопла поливомоечных машин.

После сухих подкормок и в засушливое время поливаем деревья с помощью машин и дождевальных установок.

Внекорневые подкормки минеральными удобрениями часто сочетаем с обработкой ядохимикатами против тлей, паутинного клеща. Корневые подкормки являются в сухом и жидком виде.

Первый срок внесения удобрений (азот, фосфор, калий) — весна — начало лета, второй (калий и фосфор) — летне-осенне время (с момента созревания плодов и появления осенней окраски листьев до полного листопада). Подкормки в конце лета повышают устойчивость деревьев к неблагоприятным зимним условиям и в значительной мере определяют характер вегетации в следующем году. В разгар сезона проводим только рыхление почвы и полив.

Открывание и закрывание пристволовых решеток под крупномерными деревьями в уличных посадках — очень трудоемкая работа, к тому же создающая неудобства для пешеходов. Поэтому по заказу Управления лесопаркового хозяйства Центральной экспериментальной лаборатории гидромеханизации разработан образец новой машины для внутривенного внесения растворов минеральных удобрений под деревья без снятия решеток. Машина уже прошла испытания на объектах треста, в настоящее время ее конструкция совершенствуется.

Уход за кустарниками заключается в прополке, рыхлении лунок и канавок с прополкой сорняков, удалении увядших цветков (соцветий) и поросли, подкормках, поливе.

Стрижка живых изгородей (а в нашем ведении их свыше 100 км) на 73% механизирована — используются электрокусторезный агрегат УСБ-25, кусторез на самоходном шасси РС-09, машина «Хонда» (Япония).

Декоративные газоны на объектах треста занимают площадь 610 га. Для устройства партеров применяются однодневные посевы, чаще всего — овсяница красной и мяты лугового, дающих прочный дерновой покров. Райграс пастбищный и полевица белая менее устойчивы, но из-за быстрой всхожести и интенсивного кущения в первый период жизни они применяются, когда требуется получить декоративный эффект в кратчайшие сроки.

При культуре обычных и луговых газонов используем травосмеси из 2—3 видов (полевица белая, овсяница луговая, мяты луговой), сочетая корневищные и рыхлокустовые злаки.

К важным агротехническим приемам ухода за газонами в условиях большого города относится разрыхление и разбрасывание слежавшегося снега там, где проводится роторная уборка его с проезжих частей. Это предупреждает выпрение травостоя и уменьшает засоление почвы хлоридами, которыми пользуются при уборке дорог в зимнее время. Хлориды очень вредны для злаков, не случайно поэтому наибольший объем ремон-

та газонов приходится на зеленые полосы вдоль магистралей.

Ранней весной проводим прочесывание травостоя с поверхностным рыхлением, что способствует улучшению аэрации почвы и стимулирует образование новых побегов. Систематически в течение всего вегетационного периода вносим удобрения: ранней весной — в сухом виде, в дальнейшем — растворяя их в цистернах поливомоечных машин. В местах выпадов трав (плешины) делается землевание с подсевом.

Поливаем после сухих подкормок и подсева, а также в засушливую погоду (партерные газоны в среднем около 40 раз за сезон, обычные — 16). Кроме машин ПМ-130 пользуемся дождевальными установками с различными разбрызгивателями («Гела», «Роса»). Насадки типа «Роса» могут работать по кругу и по заданным секторам в радиусе от 10 до 28 м. Зеленые насаждения, примыкающие к р. Москве, поливаются при помощи гидромонитора с забором воды из реки.

Партерные газоны выкашиваем примерно раз в неделю, а при благоприятной для роста травы погоде — чаще. Сроки рассчитываем так, чтобы к очередному кошению травостоя не превышал 10—12 см. Стрижка производится не ниже 3—4 и не выше 6—8 см. При слишком низкой резке декоративность газонов нарушается, особенно в середине лета, когда побегообразование идет слабее, чем весной и осенью.

Косьба газонов механизирована на 96—98%. Модель «Дружба» уже не удовлетворяет нашим требованиям. На больших площадях все чаще применяются самоходные широкозахватные косилки роторного типа к малогабаритным тракторам МФ-70, мотороботам М-6 и ПФ-62. Рационализаторами треста предложена и изготовлена широкозахватная газонокосилка к тракторам Т-25 и РС-09.

Для обработки почв при ремонте газонов и устройстве цветников используются малогабаритные тракторы РС-09, МФ-70, Т-25, «Рекс» с прицепными орудиями (фрезы, ребристые катки).

Ежегодно в цветниках общей площадью 8,9 га мы высаживаем около 2 млн. растений. Проекты цветочного оформления рассматриваются и обсуждаются инженерно-техническими работниками треста совместно с представителями Управления лесопаркового хозяйства и Главного архитектурно-планировочного управления Москвы. Чтобы обеспечить декоративный эффект с ранней весны до поздней осени, используется широкий ассортимент цветочных культур.

Весенне оформление города начинается с последней декады апреля. К дню рождения В. И. Ленина подготовленными в теплицах тюльпанами (выгонка в ящиках), цветущей виолой, горшечной горстензией украшаются памятные места, связанные с именем великого вождя.

В мае в цветниках преобладают тюльпаны и нарциссы. Они высаживаются большими пятнами в партерах перед административными зданиями, на газонах проспектов, скверов, бульваров. Самые распространенные сорта тюльпанов — Оксфорд, Парад, Дипломат, Спринг Сонг, Апельдорн, Деметер.

Наибольший удельный вес в летнем оформлении имеют бегонии клубневая и семперфлоренс грацилис, сальвия



ЦВЕТЫ НА УЛИЦАХ МОСКВЫ

С весны до поздней осени московские улицы, бульвары, скверы, площадки и дворы украшают цветущие растения — деревья, кустарники, многолетники, луковичные и др.

Фото К. Вдовиной





каны. К сожалению, московские хозяйства мало еще выращивают для города пеларгонии, гелиотропа, ковровых, а также весенних мелколуковичных (в небольших количествах высаживаются пока только мускари и крокусы).

В крупных зеленых массивах (стадион им. В. И. Ленина в Лужниках, детский парк Ленинского района, Кутузовский сквер и др.) высажены многолетники — пионы, ирисы, флоксы, ромашки, астильба, хоста, бадан, примулы.

С каждым годом все больше в зеленом наряде столицы роз. Новые посадки их только в 1975 г. проведены на восьми площадях и скверах.

Совместно с отделом флоры Главного ботанического сада АН СССР создана альпийская горка в одном из старейших скверов Москвы — Ильинском. Из большой коллекции растений, интродуцированных с Кавказа, Дальнего Востока, из Средней Азии, Сибири, европейской части СССР, отобрано 46 видов различных сроков цветения, наиболее декоративных в наших условиях. Среди них — пион тонколистный, тюльпан Кауфмана, луки, купальницы, бруннера сибирская, водосбор олимпийский, василистник тычинковый, камнеломка дернистая, ясколки и др.

Широкое распространение получили декоративные вазы различных форм, установленные группами на плиточном и асфальтовом покрытии площадей, проспектов, перед памятниками, у лестничных входов на скверы и бульвары.

В вазы высаживаем горстензию, виолу, маргаритку, незабудку, пеларгонию, бегонии, в том числе ампельные, крупноцветную бахромчатую и махровую петунии. Предусматривается двухсменное их оформление, а на особо ответственных участках (здание Моссовета, Советская и Пушкинская площади, Ильинский сквер) — трехсменное с заменой осенью летников саженцами обыкновенной ели высотой 60—70 см по 3—5 шт. в вазе. В последнее время при устройстве цветников стали применять инертные материалы — щебень, различную плитку.

За годы десятой пятилетки изменится облик многих старых бульваров города — Гоголевского, Тверского, Суворовского, Чистопрудного. Проекты их реконструкции уже подготовлены институтом «Моспроект» и дорабатываются с учетом наших замечаний и предложений.

По заявкам треста в московских питомниках выращивается крупномерный посадочный материал для дальнейшей замены деревьев и кустарников в центре города — у Большого театра, памятника Карлу Марксу, на партере МГУ, в Советском сквере.

Большую роль в улучшении облика столицы сыграло развернувшееся в тресте социалистическое соревнование за образцовый сквер, бульвар, объект, за звание «Лучший по профессии». В нашем коллективе трудится немало передовиков производства, а лучшие мастера — К. Л. Гаранина, В. Ф. Сучкова, Л. В. Немчинова удостоены правительственные наград.

Первый городской трест зеленых насаждений УЛПХ, Москва

ТОРФОДЕРНОВЫЕ КОВРЫ

С. К. КУБЕЛЕ,
кандидат сельскохозяйственных наук

Обычно для устройства газонов семена многолетних трав высеваются на место. В последние годы получает распространение новый прием создания газонов — торфодерновые ковры, выращиваемые на специальных площадках (можно использовать для этого и поверхность болота после соответствующей обработки). Они предназначаются для устройства декоративных газонов в парках, скверах, на территориях новых жилых массивов, при оформлении выставок и так далее.

С 1972 г. Проектно-конструкторским бюро Управления торфяной промышленности Совета Министров Латвийской ССР были проведены опыты по выращиванию ковров в верховом торфе, который насыпают слоем около 4 см в специальные рамы на полиэтиленовую пленку или на асфальтированные площадки. Эти способы, по сравнению с выращиванием на болоте, дают возможность равномерно вносить известь и удобрения в субстрат из торфа. Плотная дернина образуется уже через 4—6 недель после посева.

Опыт показал, что выращивать дерн на полиэтиленовой пленке выгоднее, чем на асфальте, потому что она дешевле и ковер отделяется от пленки легче, кроме того, ковры не требуют резки, их можно сразу скатывать в рулоны и транспортировать на место озеленения.

Норма высева составляет 150—200 кг/га. Лучшие результаты дает посев весной.

При разработке методики по промышленному производству и применению торфодерновых ковров были выявлены оптимальные смеси семян многолетних трав, состав субстрата, толщина ковра, способы подготовки ложа для него, а также сроки, количество и периодичность подкормок.

Для выращивания ковров целесообразно использовать слаборазложившийся верховой торф (степень разложения до 20%), добавляя на 1 куб. м торфа (при рН (КCl) 4,2) по 4 кг извести и 4 кг смеси полного минерального удобрения с микроэлементами марки «Б» или 3 кг марки «У». В составе последнего удобрения азота содержится больше. Поэтому увеличивать дозу этого удобрения не следует, так как повышенная доза азота вначале выращивания ухудшает прочность ковров. Внесение известковых материалов более 4 кг/куб. м также нежелательно.

Оптимальная толщина ковра 3—4 см. Меньшая или большая толщина нецелесообразны, поскольку в первом случае трудно выравнивать субстрат (при поливе он может вымываться и дерн получается некачественный), во втором — ковер тяжелее, его трудно скатывать в рулоны и нужно более

длительное время для выращивания.

Прочность дернины зависит от глинины посева и видов газонных трав. Ковры из полевицы белой, мяты луговой были прочнее, когда семена заделывали в субстрат. Дерн из овсяницы красной и райграса пастбищного более прочен при высеве на поверхность субстрата.

Хранить ковры в рулонах долго нельзя. Уже на шестой день газон желтеет на 50%, а на восьмой — на 70—85% от всей площади, влажность его сильно уменьшается. Однако после вторичной раскладки на пленку и подкормки аммиачной селитрой (3 г/кв. м) трава через три дня вновь приобретает ярко-зеленый цвет.

При устройстве газонов на постоянном месте рекомендуется покрыть грунт дерновой почвой слоем 10—15 см, на 1 кв. м внести 50 г суперфосфата и 25 г калийной соли, а после укладки дерна — 15 г аммиачной селитры. Почва должна быть влажной. Норма поливки — 4 л на 1 кв. м. Для лучшего прилегания к грунту ковер рекомендуется слегка прикатать.

Во время эксплуатации коврам ежегодно необходимо давать подкормку: на 1 кв. м — 30 г сульфата аммония, 20 — аммиачной селитры, 50 — суперфосфата и 25 г калийной соли. Применение сульфата железа (4—8 г/кв. м) эффективно только совместно с азотными удобрениями.

Кроме того, использовались суперфосфат и калийная соль.

Частота поливки зависит от погоды. Средняя доза — 6—8 л/кв. м.

Систематически через каждые десять — пятнадцать дней проводилась стрижка газонов.

Для выращивания ковров можно рекомендовать травосмеси, состоящие из овсяницы красной (60%), овсяницы луговой (20%), райграса пастбищного (20%) или овсяницы луговой (80%) и райграса пастбищного (20%) и другие.

Газоны методом торфодерновых ковров в Риге были заложены в 1973 г. около оперного театра, в Межапарке, в Парке праздника песни, на футбольном поле стадиона «Даугава», на территориях пансионата «Янтарь» (Рижское взморье) и одной из средних школ, на откосах городского канала. Ими частично озеленен новый рижский аэропорт. Во всех случаях они быстро прижились и имели хороший травостой.

Область применения торфодерновых ковров должна расширяться. Их можно использовать для укрепления дюн и в борьбе с эрозией почв.

Нами были испытаны не культивировавшиеся ранее злаки — булавоносец седой, пескоблюм песчаный, вейник наземный и овсяница песчаная. Ковры из этих трав были размещены на дюнах в сентябре. Несмотря на конец вегетационного периода рост корневой системы трав не закончился. Корни проникли на глубину 10 см, а у пескоблюма песчаного даже до 20 см. Хорошо укоренилась овсяница песчаная.

Проектно-конструкторское бюро Управления торфяной промышленности Совета Министров Латвийской ССР

На первом месте — ленинградцы

В. А. ЖУРАВЛЕВА,
гл. методист павильона
«Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР

В августе 1975 г. в Ленинграде был заключен договор о соревновании озеленителей городов Северо-Запада нашей страны. Он предусматривает широкий обмен передовым опытом организации работ по озеленению и внедрению его на родственных предприятиях, повышение качества работ по уходу и сохранности зеленых насаждений, внедрение новой техники и прогрессивной технологии.

В дни работы XXV съезда КПСС в павильоне «Цветоводство и озеленение» были подведены предварительные итоги соревнования. Об этом сообщалось в журнале «Цветоводство» (№ 7, 1976 г.).

В конце июля этого года в Калининграде в период работы школы передового опыта и передвижной выставки «Рациональное ведение зеленого хозяйства в

городах» подведены итоги соцсоревнования предприятий зеленого хозяйства шести соревнующихся городов за год.

Городской трест эксплуатации зеленых насаждений Ленинграда — постоянный участник широкого показа ВДНХ СССР — свою производственную программу перевыполнил по большинству показателей. Введено в эксплуатацию 131 га зеленых насаждений. Уровень механизации работ повышен на 8%. Внедрены новые формы и методы работы (созданы комплексные бригады по оформлению интерьеров, на общественных началах разрабатываются проекты комплексного озеленения).

Производственный трест зеленого хозяйства Калининграда также участник широкого показа ВДНХ СССР. Задание пятилетки по объему работ им выполнено за 4 года 4 месяца на 109%.

Большая работа проделана трестом садов и парков Риги. План девятой пятилетки по общему объему работ выполнен досрочно. Обеспечены высокая приживаемость и сохранность зеленых насаждений (99%).

Значительных успехов в выполнении плановых заданий добились тресты зеленого хозяйства Вильнюса и Таллина, последний — участник широкого показа ВДНХ СССР.

Всеми соревнующимися коллективами были представлены данные о выполнении условий договора по двум формам, насчитывающим более 20 показателей. Основные из них — выполнение планов по объему озеленительных работ, повышению качества работ по уходу, улучшению сохранности и приживаемости зеленых насаждений, росту производительности труда и повышению культуры производства, экономии сырья и материалов.

Принцип подведения итогов был следующий. По каждому показателю определялись места, а по сумме мест,деленной на количество показателей, выявлялись победители (с учетом предварительных итогов).

В жюри входили представители министерств и ведомств соревнующихся городов, специалисты павильона «Цветоводство и озеленение», Главного управления пропаганды, тематики и методики ВДНХ СССР.

Первое место присуждено Городскому тресту эксплуатации зеленых насаждений Ленинграда; второе — Производственному тресту зеленого хозяйства Калининграда; третье — Тресту садов и парков Риги; четвертое — Тресту зеленого хозяйства Вильнюса; пятое — Тресту зеленого хозяйства Таллина; шестое место — «Минскзеленстрою».

Школа передового опыта в Калининграде

Л. П. АФОНИНА,
методист павильона
«Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР

Павильоном «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР в конце июля была проведена школа передового опыта на базе передвижной выставки «Рациональное ведение зеленого хозяйства в городах и роль зеленых насаждений в оздоровлении окружающей среды».

Экспозиция дополнялась выставкой цветов, в которой приняли участие трест «Горзеленхоз», Ботанический сад Калининградского государственного университета и более 30 любителей-цветоводов, членов общества охраны природы.

В работе школы участвовали 155 специалистов из Москвы, Ленинграда, Киева, Минска, Риги, Таллина, Вильнюса, Сочи, Уфы, Тирасполя и восьми городов Калининградской области.

Специалисты зеленого строительства познакомились с достижениями коллег и поделились своим опытом.

Работу школы открыл заместитель председателя Калининградского облисполкома И. Д. Харченко, который осветил в своем выступлении вопросы развития областного центра.

О перспективах зеленого строительства в Калининграде и о достигнутых успехах рассказал управляющий трестом «Горзеленхоз» Ю. А. Юдин.

С интересом был выслушан доклад руководителя лаборатории строительства городских насаждений АКХ им. К. Д. Памфилова кандидата биологических наук В. И. Ерохиной о методике

составления перспективных планов озеленения городов РСФСР.

Опытом по широкому применению многолетних цветов в озеленении поделилась начальник участка г. Цесис Латвийской ССР А. Я. Брука. По ее данным, стоимость содержания цветников из многолетников в 20 раз ниже, чем из однолетников. Было рассказано об ассортименте многолетних цветочных растений, которые с успехом применяются в городе для ландшафтных цветников, украшения водоемов, берегов, сухих и увлажненных мест, о композициях из многолетников с учетом времени и продолжительности их цветения, формы куста, высоты.

Инженер Треста зеленых насаждений Вильнюса Г. А. Вайшнорене в своем выступлении остановилась на том, что в столице Литвы в настоящее время большое внимание уделяется ландшафтной реконструкции насаждений, внедрению в цветочное оформление многолетников. В жилых районах расширяются площади цветников и вертикального озеленения.

Опытом организации бригад школьников старших классов по уходу за насаждениями поделилась управляющий Трестом садово-паркового хозяйства Калининского района Ленинграда Г. Е. Земскова.

О новой структуре управления зеленым строительством в Белоруссии сообщил заместитель начальника производственного отдела управления «Минскзеленстрой» С. А. Безносик.

О работах по реконструкции старых парков, скверов, о восстановлении больших площадей газонов, составляющих основу зеленого наряда города, рассказал управляющий трестом садов и парков Риги С. В. Моисеев.

Участники школы прослушали также выступления научных сотрудников И. В. Морозовой (НИИГСиЦ, Сочи) — о

связи науки с производством, работах института по изучению технологии выращивания и ускоренного размножения луковичных ирисов, получении двух урожаев клубнелуковиц при одной посадке и Г. Г. Кученевой (Ботанический сад Калининградского университета) — о богатейшем ассортименте декоративных деревьев и кустарников, используемых в озеленении города.

Все выступления сопровождались демонстрацией цветных слайдов.

Участники школы познакомились с породным составом древесно-кустарниковых растений в городских посадках, посетили Ботанический сад университета, заповедную природную зону на Куршской косе.

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ГВОЗДИКИ

(Окончание. Начало на 5-й стр.)

температуры, вызывающие растрескивание чашечек и образование круглых, долго не раскрывающихся бутонов.

В летний период особенно необходимо приток свежего охлажденного и увлажненного воздуха и хорошая вентиляция.

Против гнили опрыскиваем посадки БИ-58 (0,05—0,1%) и анабазинсульфатом (0,1—0,12%), от паутинного клеща — кельтаном (0,2%), антио (0,2%), эфирсульфонатом (0,3%).

Для профилактики заболеваний регулярно (каждые 10—14 дней) опрыскиваем гвоздику 0,6%-ной супензией цинеба (50%), фундазолом (0,03%), 0,5%-ной супензией ТМТД.

г. Донецк

КОРНЕСОБСТВЕННЫЕ КЛЕМАТИСЫ

С. С. ОСИПОВ,

Ю. В. ПОСТНИКОВА



Серафим Сергеевич Осипов

Любительское цветоводство нередко считают лишь культурным проведением досуга, занятием для души. Однако жизнь показала, что люди самых разных профессий и занятий — рабочие, инженеры, врачи, пенсионеры, охваченные истинной страстью к выращиванию цветов, нередко достигают в этом деле блестящих результатов и становятся подлинными эрудитами во всем, что касается их любимой культуры. Недаром дальновидные специалисты промышленных хозяйств все чаще завязывают тесные контакты с такими любителями-энтузиастами, используют их богатейший опыт, берутся за размножение редких коллекционных сортов, помогают доводить до конца работу с перспективными гибридными сеянцами.

Примеров подобного содружества известно немало. Об одном из них мы узнали из письма, присланного в наш адрес Ивантеевским опытно-показательным питомником ВНИИЛМ [Московская обл.]. Речь шла о хорошо известном нашим читателям клематисоводе Серафиме Сергеевиче Осипове, статьи и советы которого, опубликованные в журнале, помогли многим любителям освоить эту замечательную культуру. И было очень отрадно узнать, что С. С. Осипов поделился своим многолетним опытом выращивания корнесобственных клематисов со специалистами-питомниками Ивантеевки, передал хозяйству зеленые черенки лучших сортов для создания маточного сада.

«Руководство питомника — пишет нам его директор, кандидат сельскохозяйственных наук В. С. Бочаров, — выражает благодарность С. С. Осипову за щедрую и бескорыстную помощь и считает его опыт размножения гибридных клематисов крайне интересным и перспективным для широкого внедрения культуры крупноцветных клематисов в промышленный ассортимент питомнических хозяйств».

Черенкование и его результаты. Выращиванием гибридных клематисов из черенков в условиях Подмосковья мы занялись еще в 1971 г. Сначала укореняли их в небольшом деревянном ящике под стеклом. Результаты были успешными, и в 1974 г. мы решили проверить этот метод в более широких масштабах. В хорошо проветриваемом тенистом месте сада устроили череночник — деревянный каркас $1,5 \times 1,0 \times 0,2$ м с толщиной стенок 5 см, плотно закрывающийся сверху остекленной рамой. Досками разделили его поперец на три секции.

Субстратом для черенкования служил 40-сантиметровый слой суглинистой почвы с добавлением выветрившегося торфа, песка и перегноя (реакция слабощелочная). В секциях сверху был насыпан обожженный вермикулит слоем 2—3 мм (фракция 0,5—2 мм).

В опыт были включены 13 сортов отечественной и зарубежной селекции из групп Жакмана (Президент, Джипси Куин, Мадам Барон Вейлар, Лютер Бербанк, Элегия, Весеннее Облако, Анастасия Анисимова), Витицелла (Виль де Лион, Эрнест Маркгам, Никитский Розовый) и Ланугиноза (Лавсониана, Нелли Мозер, Мадам Ван Гутт).

Черенки нарезали в начале цветения из средней части лозы, с одним узлом. Нижний срез (3—5 см от узла) делали косым, верхний (на 2 см выше узла) — прямым. Листья в зависимости от размеров обрезали на треть или наполовину. Чтобы черенок занимал меньше места, на него снизу надевалась петля из сурговой нитки, стягивающая листья.

Перед посадкой черенки нижними срезами на сутки погружали в раствор гетероауксина (1 таблетка на 0,5 л воды). Субстрат поливали водой. Тонким острым кольышком делали ямку, в нее устанавливали черенок (почки его погружались в субстрат только на 2—3 мм) и вокруг него обжимали землю.

Сажали рядами с расстоянием между черенками 5—7 см (в секции 80—90 шт.), по 18—19 шт. каждого сорта. После посадки хорошо поливали.

Ежедневно проветривали череночник (раму поднимали вначале на короткий срок, а через две недели — на 1—2 часа и более), растения оберегали от прямых солнечных лучей и дождя, регулярно удаляли увядшие и загнившие листья. Полив проводился сперва через 2—3 дня, по мере подсыхания почвы, а спустя 2 недели — ежедневно.

Основные условия для приживаемости черенков — равномерные температура 18—22° и влажность в череночнике. Переувлажнение может вызвать загнивание, образование плесени и гибель растений (при появлении на досках плесени мы протерли их сухой тряпкой с порошком хлорокиси меди и более она не появлялась).

Примерно через две недели после посадки у некоторых черенков началось

образование каллюса, а спустя еще 10—25 дней появились корни.

Листья у одних сортов до морозов остались зелеными, у других — чернели кончики, а при избытке влаги — и все пластиинки, однако на окончательных результатах окоренения это существенно не отразилось.

Почки, как правило, немного набухали, а у некоторых сортов (Лютер Бербанк, Синее Облако, Виль де Лион, Лавсониана) шли в рост и к зиме давали небольшие (10—25 см) побеги, иногда с бутонами и даже цветками. К этому времени корни на таких черенках достигали 10 см и более.

Когда жара спала, полив сократили, усилили проветривание (раму закрывали только на ночь).

В ноябре при наступлении морозов все листья срезали, землю в междурядьях слегка взрыхлили и присыпали черенки слоем (2—3 см) сухого выветренного торфа. Каркас, перегородки и рамы проперили хлорокисью меди. Раму больше не поднимали.

В начале апреля 1975 г. (весна была ранняя) сбросили снег, раму приподняли. Земля в череночнике оказалась замерзшей, но 10—15 апреля она оттаяла. Вскоре стали появляться дружные ряды зеленых, кольевидных ростков из перезимовавших почек.

Выкопку укорененных черенков проводили 15—16 мая. Работа эта потребовала большой осторожности, так как корни были еще слабыми и легко отламывались.

Подавляющая масса укоренившихся черенков представляла собой хорошо развитые растения с одним или двумя побегами длиной 10—15 см (отдельные достигали 35 см, другие — всего 1—2 см). Корни (5—12 см) развились вокруг каллюса и у многих вдоль всей подземной части черенка. Количество их, как правило, составляло от 3 до 6, у некоторых сортов — до 10. Часть растений имела два яруса корней — вокруг каллюса и около узла (менее сильные). Окоренилось 90% черенков (221 из 246).

В таблице показаны результаты опыта по сортам. В секциях с вермикулитом приживаемость была более высокой (в среднем 94%), чем без него (80%): этот материал сохраняет равномерную влажность и температуру субстрата, а главное предохраняет его от уплотнения.

Укоренение черенков клематиса по сортам (%)

Сорт	Субстрат с вермикулитом	Субстрат без вермикулита
Президент	100	83
Весеннее Облако	93	66
Виль де Лион	100	100
Лютер Бербанк	83	83
Мадам Ван Гутт	91	100
Элегия	83	55
Лавсониана	100	100
Эрнест Маркгам	91	86
Нелли Мозер	91	86
Джипси Куин	100	86
Анастасия Анисимова	100	83
Мадам Барон Вейлар	91	55
Никитский Розовый	100	87

В целом результаты опыта следует считать весьма обнадеживающими. При наличии в хозяйстве пленочных теплиц и туманообразующих устройств боль-

шинство трудоемких процессов по укоренению черенков клематиса отпадает.

Воспитание укорененных черенков.

После выкопки из череночника растения были высажены в гряду для дозревания. Перед посадкой корневую систему на 12 час. погружали в раствор гетероауксина (таблетка на 1 л воды).

Грядку шириной 1,3 м обнесли дощатыми бортами для удобства при рыхлении, поливе, подкормках и т. д.

В почву (суглинок) внесли торф, перегной (по 25—26 ведер на 10 кв. м) и суперфосфат (1,3 кг), тщательно перемешав все на глубину 40—50 см.

Растения высадили 16—17 мая — рядами по схеме 30×25 см, на глубину 5—6 см, так чтобы нижние один-два узла лозы были закрыты землей. Рядом с каждым клематисом воткнули прут высотой 1,2 м.

Уход был простым: постоянное удаление сорняков, полив не реже одного раза в неделю, чтобы земля пропиталась влагой на 20—25 см, рыхление (особенно через день после полива и сильных дождей).

Часть растений сразу тронулась в рост, другая — приостановилась в развитии. Через три недели, в начале июня, дали первую подкормку мочевиной (столовая ложка на ведро воды). Рост усилился, некоторые саженцы вышли из состояния покоя. В конце июня и в середине июля внесли в почву полное минеральное удобрение с микроэлементами (столовая ложка рижской смеси «А» на ведро воды). Развитие растений заметно активизировалось, в августе стали появляться бутоны.

К концу вегетации (начало октября) все клематисы были здоровыми, сочными и зацвели или образовали бутоны (кроме сорта Никитский Розовый).

При выкопке растения имели хорошо развитую корневую систему, как правило, двухъярусную (из каллюса и вокруг старого узла), а у некоторых — и с третьим ярусом (из второго узла, который при посадке в гряду был погружен в землю).

Длина основных корней была в среднем 15—20 см (до 40 см), число их заметно колебалось по сортам. Побег (редко два) длиной от 0,4 до 2,2 м в нижней части был очень тонким и без листьев, вверху — хорошо облиственным. Зацветшие растения имели от 1 до 10 цветков (обилием их отличались сорта Лютер Бербанк, Виль де Лион, Лавсониана, а также Президент, Анастасия Анисимова и Нелли Мозер).

На двух-трех нижних междуузлиях были хорошо сформированные новые почки (особенно у сортов Лютер Бербанк, Синее Пламя и Анастасия Анисимова).

Болезней не наблюдалось, ни одно растение не пропало.

По 3—4 экземпляра каждого сорта оставили в гряде на зимовку. Никакого укрытия, кроме снежного, не было. Саженцы выкопали в середине мая 1976 г. По сравнению с осенними корневая система их была еще более развитой. Однако у сорта Мадам Ван Гутт корни сгнили от корневой шейки — видимо, сказалась затянувшаяся в этом году холодная и дождливая весна.

Итак, после дозревания черенков в гряде были получены первоклассные саженцы клематисов двух лет вегетации.



Фото К. Вдовиной

Другая, небольшая часть укорененных черенков была посажена из череночника на постоянное место в сад. Вокруг растений установили небольшие ящики (20×20 см) без дна. Корневую шейку заглубили на 6—10 см, но засыпали землей только на 2—3 см. По мере отрастания побегов землю постепенно подсыпали, и когда она сравнялась с поверхностью сада, ящики убрали. Без такого простого приема растения, будучи сразу глубоко зарытыми, могут погибнуть без доступа воздуха к корням. В остальном уход за клематисами в саду ничем не отличался от описанного. Большая часть растений к осени образовала бутоны, а некоторые зацвели.

Несколько экземпляров тогда же посадили в горшки (13 см), которые закопали в землю. Растения развивались менее энергично, не цвели, но все были здоровыми. Вынув их осенью из горшков, мы обратили внимание на буйное переплетение корней внизу земляного кома. Видимо, клематисам здесь недоставало питания, отчего рост их несколько задержался.

Об ускорении цветения. Считается (и практика это доказывает), что клематисы весенней прививки при хорошем уходе могут зацвести к осени, а растения из черенков — у большинства сортов только на второй год.

Поскольку корнесобственные саженцы выносливее, устойчивее к заболеваниям, представляет интерес добиться их цветения в год черенкования. Наши предварительные опыты подтверждают такую возможность.

Мы пробовали резать черенки с несколькими узлами, нижние 1—2 заглубляли в субстрат, обрезав листья, а на поверхности оставляли еще 1—2 с укороченными листьями.

Изменили и время черенкования на более раннее. Для этого маточные кусты зимой держали в подполе (2°), в марте внесли в дом и в апреле сняли черенки. Сперва посадили их в комнатный череночник, а когда растения прижились, вынесли его в сад и создали условия, аналогичные вышеописанным. Черенки развивались хорошо. Из почек в надземной части начали расти побеги (по 1—2), которые к осени достигли 1,5 м и дали цветки (клематис Жакмана — сорта Лютер Бербанк, Блю Джейм, Мадам Ван Гутт).

Рекомендуем продолжить эти опыты в производственных условиях, где при наличии теплиц не представит трудности добиться цветения клематисов в год черенкования. Тогда этот способ их размножения заслуженно приобретет еще больший интерес для питомнических хозяйств.

Пушкино Московской обл.,
2-я Домбровская ул., 21

Тля на астрах

Б. А. ЧЕЛЫШКИНА,
методист

В последнее время, особенно в 1973 и 1975 гг., в Подмосковье наблюдалось массовое повреждение астр тлями. Обычно они поселяются на верхушечных и боковых цветочных почках и у основания листьев. Поврежденные листья скручиваются или становятся волнистыми, иногда приобретают фиолетовую окраску, жилки утолщаются. При сильном повреждении рост растений прекращается, они теряют декоративность, не цветут. Неопытные цветоводы считают, что такие астры поражены вирусными болезнями, но внимательный осмотр верхушки в лупу позволяет обнаружить среди зачатков листьев мелких бледно-желтых насекомых — тлей.

Кроме астр, тли повреждают многие виды сложноцветных, в том числе и подсолнечник, а из сорных растений — крестовник и др.

Для борьбы применяют опрыскивания 0,3%-ным раствором карбофоса (30 г на 10 л воды). При сильном заражении обработку повторяют несколько раз с интервалом в 7 дней. Струю следует направлять на верхушки растений, где сосредоточивается основная масса тлей. Необходимо регулярное уничтожение сорняков.

Станция защиты растений
ВДНХ СССР

УДК 635.976.861:581.51

Вредители роз
в закрытом грунтеЮ. Ф. КУЛИБАБА,
кандидат биологических наук,
А. С. ЗАБОЛОТСКАЯ,
ст. научный сотрудник

Паутинный клещ (*Tetranychus urticae*) — один из опаснейших вредителей роз. Питается и размножается в течение всего года. Взрослые особи имеют овальное тело длиною 0,3—0,5 мм, желтовато-зеленого цвета с двумя темными пятнами на спине и четырьмя парами ног. Зимняя окраска — оранжево-красная. Личинки зеленовато-желтые с тремя парами ног. Яйца мелкие, круглые, полуопрозрачные. Нимфы похожи на самок.

Дает до 15 поколений в год. Цикл развития в зависимости от температуры и влажности воздуха заканчивается в течение 10—25 дней. Перезимовывает на сорняках, опавших листьях и других растительных остатках.

Наиболее интенсивно развивается при высокой температуре воздуха и недостаточном поливе. Клещи скапливаются на нижней поверхности листьев под прикрытием паутинки, высасывают

сок и тем самым истощают растения. Поврежденные листья желтеют, становятся белесовато-пестрыми, высыхают и преждевременно опадают.

Меры борьбы: тщательное уничтожение сорняков в теплицах и вокруг них, а также зараженной листвы, перекопка почвы вокруг растений и в междурядьях.

В период покоя розы опрыскивают 1%-ным раствором препарата ДНОК, а во время вегетации регулярно обрабатывают 0,2%-ными акрексом, мильбексом, рогором, ДДВФ через 7—8 дней. Расход рабочей жидкости — 1000—1200 л/га.

Тля розанная (*Macrosiphum rosae*). Эти насекомые длиной до 3 мм, удлиненно-яйцевидной формы, зеленые или зелено-желтые. Самки имеют крылья и летают. Дают несколько поколений и вредят в течение всего года. Зимуют на сорных растениях. Поселяются большими колониями с нижней стороны листьев на молодых побегах, бутонах, цветоножках.

Наряду с розанной тлей довольно часто встречаются и другие виды. Высасывая соки, вредители угнетают и ослабляют кусты роз. В итоге выход стандартной срезочной продукции снижается.

Меры борьбы: вырезка и уничтожение сильно поврежденных цветоносов и побегов, уничтожение сорняков в теплицах и вокруг них. При обнаружении тлей — опрыскивание растений 0,1—0,2%-ным сайфосом, 0,15—0,2%-ным анабазин-сульфатом с добавлением зеленого мыла, 0,2%-ным ДДВФ, фосфамидом. Расход рабочей жидкости — 800—1500 л/га. Все концентрации берутся по препарату.

Другие вредители встречаются реже и менее опасны. При одновременном появлении вредителей и болезней рационально и эффективно проводить комбинированные обработки растений ядохимикатами, обязательно чередуя препараты, так как споры грибов и вредители (особенно клещи) довольно быстро становятся устойчивыми к применяемым пестицидам.

НИИ горного садоводства и цветоводства,
Сочи

УДК 635.965.282.6:581.51

Протравливание
клубнелуковиц
гладиолусовН. Н. СЕЛОЧНИК,
кандидат биологических наук

До закладки на зимнее хранение или перед посадкой клубнелуковицы гладиолусов должны быть обязательно продезинфицированы.

В борьбе с болезнями (фузариоз, сухая гниль, коричневая сердцевинная гниль, пенициллез и др.) их опудривают ТМТД (8 г/кг) или протравливают в 1—2%-ной суспензии этого препарата в течение одного часа. Можно использовать 0,5%-ный раствор хинозола (30 мин). Наиболее эффективны новые системные фунгициды — фундазол (беномил) и топсин. Их используют в концентрации 0,2%, срок обработки — 30 мин.

В борьбе с гладиолусовым трипсом, корневым луковым клещом, луковыми мухами рекомендуется протравливать клубнелуковицы в 0,5%-ном растворе рогора 15—20 мин. Рогор можно сочетать с ТМТД, фундазолом и хинозолом, проводя одновременно обработку против вредителей и болезней.

Из доступных цветоводам-любителям средств можно использовать марганцовокислый калий (0,1%-ный — 2 часа).

Перед закладкой на хранение (по данным С. В. Горленко, 1974) хорошие результаты дает опудривание известью-пушонкой, серой (10 г/кг) или протравливание 0,5%-ной хлорокисью меди. Сера, однако, может вызывать частичное повреждение кончиков корешков и ростков. Этот же автор рекомендует цветоводам-любителям использовать растения, обладающие фунгицидной активностью (нивяник, осот, дельфиниум, полынь, хвоя ели). Клубнелуковицы пересыпают измельченными сухими растениями из расчета 100 г на 1 кг.

Важно соблюдать правильный режим сушки и хранения материала. Сразу после уборки гладиолусов рекомендуется интенсивная просушка его при 25—30° в течение 2 недель или 7 дней при 35° и относительной влажности 80—100%. Этот прием способствует дозреванию клубнелуковиц и быстрому образованию защитной ткани, которая препятствует глубокому проникновению грибов и бактерий, а также обеспечивает некоторое оздоровление посадочного материала. После сушки и очистки наступает наиболее благоприятный момент для протравливания клубнелуковиц. Если оно проводится мокрым способом, то клубнелуковицы необходимо снова тщательно просушить.

Дальнейшее хранение материала рекомендуется при 4—6° в проветриваемом помещении при относительной влажности 60—65%.

Гладиолусы можно подвергать и термическому обеззараживанию горячей водой (50—55°) в течение 15 мин. Детки погружают на 30 мин. в горячую воду (52—53°) после предварительного замачивания (2 суток) в воде комнатной температуры. Термическое обеззараживание проводится в период покоя клубнелуковиц и деток, т. е. до образования ростков и «короны» корешков. Эта мера направлена на уничтожение грибных болезней и эффективна против бактериальной парши и гладиолусового трипса.

Главный ботанический сад АН СССР,
Москва

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Сортовые РОЗЫ, ГЛАДИОЛУСЫ, ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ высылаются ОРГАНИЗАЦИЯМ [наложенным платежом или по перечислению] и ЦВЕТОВОДАМ-ЛЮБИТЕЛЯМ [наложенным платежом]. Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Заказы принимаются на 50 руб. [не менее 5 шт. одного сорта].

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

ЗАБОТЫ ЦВЕТОВОДА • ДЕКАБРЬ



Сколько же я стараюсь вырастить обыкновенные в комнатной культуре папоротники нефролепис и адянтум, они развиваются плохо, хиреют и гибнут, несмотря на то, что содержу их в затененном месте и часто опрыскиваю. Что нужно для их хорошего развития? — И. Боброва (Ленинград)

— Действительно, папоротники относятся к теневыносливым растениям. Однако они требуют достаточно сильного рассеянного света, убирать их в темные углы ни в коем случае нельзя. Эти папоротники следует содержать на подоконниках северной, восточной или западной стороны. Утреннее и вечернее солнце им очень полезно. Зимой, когда день короткий и света мало, растения необходимо размещать на самых освещенных местах. Привыкшие к комнатному микроклимату папоротники можно и не опрыскивать, но поливать следует регулярно, не допуская пересушки земляного кома.

Существуют ли низкорослые флоксы, пригодные для посадки на миниатюрных клумбах или в бордюрах? — Д. Ипатов (ст. Катуар, Московской обл.)

— Такие флоксы есть. Один из лучших видов — ф. *распростертый* (*Phlox divaricata*) с синеватыми цветками, в обилии распускающимися в конце мая. Он низкий (25 см), его ползучие стебли, разрастаясь, образуют плотные дернинки.

Мой гиппеаструм после зимнего цветения вторично зацвел в этом году. Чем это вызвано? — Н. Сидорова (Арзамас)

— Повторное цветение нередко бывает у гиппеаструмов, особенно в тех случаях, когда они прошли короткий период покоя (без сбрасывания листьев), вызванный понижением температуры, сокращением поливки и т. п.

Можно ли сажать мелколуковичные растения на газонах, которые регулярно подстригают? — В. Симаков (Тула)

— Можно, но стрижку надо начинать не ранее середины июня, когда листья пролесок, хионодокс, подснежников пожелтеют и засохнут. Растения следует выращивать из семян, не выкапывая луковиц из мест естественного обитания.

Прошло 5 лет, как я приобрела олеандр. Растет он хорошо, но еще ни разу не цвел. Скажите, пожалуйста, может ли это цветение зацвести в комнате? — Л. Капранова (Курск)

— Чтобы олеандр зацвел, его надо ежегодно обрезать перед началом роста, притом коротко, примерно наполовину. Цветки образуются на концах побегов текущего года. Очень важными условиями для наступления цветения являются также яркий свет и обильная поливка летом, прохладное содержание и умеренная поливка зимой.

Куст после обрезки становится в дальнейшем более пышным, разветвленным. Срезанные побеги можно окоренить в банке с водой. При обрезке следует помнить, что олеандр ядовит.

ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ. Ветви молодых хвойных деревьев и ценных кустарников во избежание поломки под тяжестью снега связывают и укрепляют к кольям. После обильных снегопадов стягивают с них снег.

В парках удаляют сухостойные деревья.

В подвале, где стравливают семена (при 3—4°), проверяют их состояние. Находящиеся в смеси песка и торфа семена аккуратно перемешивают для лучшего доступа воздуха. Подсохший субстрат увлажняют.

В чистые от снега кормушки для птиц регулярно подсыпают корм.

ЗАКРЫТЫЙ ГРУНТ. Пикируют сеянцы цикламена с 2 листьями в легкую смесь по схеме 5ХХ6 см (50 шт. в ящике), отбраковывая недоразвитые (отпад бывает до 20%). При выращивании бесперевалочным методом растения оставляют в посевных ящиках до апреля.

Маточники хризантем размещают на светлых стеллажах холодной оранжереи при температуре 6—8°, поливают слабо, чтобы не вызывать преждевременный рост новых побегов.

У молодых азалий, растущих в торфяном субстрате на стеллажах, прищипывают верхушки, чтобы стимулировать ветвление. Взрослые экземпляры с бутонами постепенно переносят в оранжерю, где они при 15—18° через месяц зацветут.

Аспарагусы в горшках содержат при 15°, алое — при 8—10°, поливают очень умеренно: чрезмерная влажность и высокая температура могут вызвать загнивание оснований стеблей.

Сирень, прикопанную в парниках, после десяти дней воздействия пониженными температурами (минус 5—8°) переносят для выгонки в оранжерю. Сначала помещают в темноту или под стеллажи и постепенно повышают температуру до 25°. Регулярно поливают и 2—3 раза в день опрыскивают теплой водой.

Через 7—10 дней пробуждаются ростовые и цветочные почки. Когда сформируются соцветия, растения в горшках выставляют на светлые стеллажи. Оптимальная температура для цветущих растений — 15°.

У роз, прошедших период покоя в июле—августе и коротко обрезанных в сентябре, развиваются молодые побеги, на которых в этом месяце образуются бутоны. Растения содержат при 18—20°, систематически поливают, раз в месяц подкармливают и по возможности дополнительно подсвечивают. Они будут цветти до июля.

В других оранжереях, где розы цветли летом и осенью, растения переводят на зимний покой (декабрь — январь), снижая температуру до 4° и уменьшая полив. Сильные побеги обрезают на 3—4 глазка, слабые — полностью. Кусты после обрезки опрыскивают 5%-ным раствором медного купороса. В междурядья вносят коровий навоз (10 кг на 1 кв. м) и присыпают землей. Во время периода покоя растения для дезинфекции полезно опрыскивать раствором извести.

В оранжереях с ремонтантной гвоздикой поддерживают температуру 12—15° и умеренно поливают растения. Не следует пытаться ускорить цветение повышением температуры, так как в этом случае образуются тонкие вытянутые и слабые цветоносы. Нельзя допускать падения температуры ниже 8—10° по ночам, так как это приведет к образованию однобоких деформированных цветков.

В КОМНАХАХ. Растения на подоконниках во избежание переохлаждения земляного кома полезно установить на помост из деревянных реек или подставку высотой 2 см. Для защиты их от горячего воздуха, идущего от радиаторов центрального отопления, к подоконнику со стороны комнаты укрепляют щиток из фанеры или плексигласа.

Азалии с бутонами

помещают в теплую комнату (18—20°), они будут цветти с декабря по март.

Когда цветочные стрелки у гиппеаструмов достигнут 10 см, следует усилить поливку растений.

Драцену деремскую пестролистную — прекрасное растение для интерьеров — содергает в хорошо отапливаемой комнате и поливает регулярно. Более распространенную и теневыносливую д. душистую можно поместить в прохладную комнату вдали от окна.

Цветущие зигокактусы ставят на прохладный подоконник, поливают по мере просыхания земли и не поворачивают во избежание сбрасывания цветков и бутона.

У орхидей целогини гребенчатой постепенно развиваются цветоносы, ее регулярно поливают, не допуская сморщивания бульб, и содержат в самом светлом и прохладном месте. Экземпляры без цветоносов увлажняют очень умеренно до появления весеннего роста.

Станголеи и одонтоглоссумы, у которых наступает период покоя, поливают только тогда, когда бульбы начнут слегка сморщиваться. Не-



которые станголеи (особенно пересаженные в конце лета после цветения) продолжают еще рости и формировать бульбы. Их следует регулярно поливать, погружая ненадолго корзинки с растениями в тепловатую воду (см. рис.). Затем корзинки вынимают из воды и, после того как лишняя вода стечет, вешают на место. Поливать таким способом орхидеи и другие эпифитные растения удобнее всего в ванной комнате.



Композиции и фото В. Суханова

ШКОЛА АРАНЖИРОВКИ

ДЛЯ УКРАШЕНИЯ СТОЛА



Цветы должны быть на столе не только в праздничные, но и в будние дни. Они украшают интерьер, делают комнату уютнее, создают хорошее настроение.

На обеденном столе растения лучше всего размещать в невысоком сосуде. В качестве вазы можно использовать какие-либо предметы из сервиза (мольничник, конфетница, салатница), эффектны цветы в хрустальных фужерах, бокалах. Оригинально выглядят композиции, укрепленные на наколке (надо обязательно замаскировать ее листьями).

Для оформления праздничного стола подходят невысокие букеты в низких или плоских вазах. Цветы не должны мешать гостям видеть друг друга. Уместны любые летние и полевые цветы, а также розы, гвоздики, тюльпаны, фрезии, хризантемы, кроме крупноцветных и сильно пахнущих. В особо торжественных случаях используются такие редкие и дорогие цветы, как орхидеи. Важно, чтобы композиция красиво выглядела со всех сторон.

Своеобразно и торжественно убранство стола, в центре которого находится

композиция из однородных растений, а около каждого прибора лежит или приколота к салфетке небольшая бутоньерка из 1—2 цветков, входящих в основную композицию.

Следует, конечно, соблюдать чувство меры — стол, перегруженный букетами, говорит об отсутствии вкуса у хозяйки.

В качестве компонентов для букета можно взять несколько веточек с плодами. Однако надо помнить, что плоды облепихи ускоряют увядание всех осеннецветущих растений. Вблизи букета нельзя ставить вазу с фруктами, особенно с яблоками, так как выделяющийся плодами газ этилен губительно действует на цветы.

В зимнее время в композицию можно включить сосновые или еловые ветки. Особый праздничный колорит вносят свечи. Они уместны на новогоднем столе, а также в композиции, предназначенный для именинника.

При составлении букета для стола обязательно надо учитывать цвет скатерти. Если она пестрая, то цветы лучше взять однотонные, и наоборот.

ЦВЕТНИКИ СОФИИ

Л. В. ФОМИНА,
кандидат технических наук

Характерная черта сегодняшних цветочных композиций Софии — простота и четкость рисунка. Новые тенденции выражались в интенсивном применении летников, подходящих для крупных цветовых пятен на газоне. Наряду с этим делаются попытки с помощью цветов придать оформлению площадей национальный колорит. В этом направлении многое перенимается от богатого прикладного искусства Болгарии. Так появился в цветочных партерах яркий и строгий рисунок из красных, желтых, зеленых полос, знакомый по ковровым дорожкам, и по сей день украшающим почти каждый болгарский дом.

В цветочном оформлении последних лет удачно компонуются между собой газон, цветы, дорожки, выложенные плитами, и малые архитектурные формы.

К хорошим примерам подобных композиций следует отнести Цветочную поляну, созданную в Западном парке в Софии. Большое открытое пространство газона площадью 2 га окружено массивом парка.

Поляна удачна не только в масштабном соотношении отдельных цветовых пятен к открытому пространству, но и в деталях, так как каждая из ее четырех сторон имеет свою планировку, цветочное убранство и представляет самостоятельный фрагмент с собственным художественным образом.

Западная часть решена парадно, поэтому тут господствуют строгие линии и формы. Газон этой части украшен цветочным ковром с национальным рисунком. Перед ним располагается покрытая квадратными плитами прямоугольная площадка с перголой и современным легким павильоном для цветов. Углы площадки оформлены квадратными клумбами.

Строгим линиям западной части поляны противопоставлены свободные очертания ее восточной стороны. Несмотря на то, что отдельные цветочные пятна тут представлены кругами, этот фрагмент композиции выглядит естественно. Выразительность достигнута простым приемом — разбросанные на краю газона клумбы подчеркивают плавную кривизну дорожки, вымощенной плитами неправильной формы.

С южной стороны поляну опоясывает неширокая дорожка, также выстланная обломками каменных плит. В одном месте она расширяется в площадку отдыха. По краям дорожки на газоне расположены ритмично сменяющие друг друга крупные красные и белые цветочные пятна.

На северном конце поляны внимание привлекает группа берез и небольшая скульптура. Этот акцент завершает перспективу.

Таким образом, посредством разнообразных планировочных приемов и декоративного убранства на Цветочной поляне достигнута смена впечатлений. Правильный подбор строительных материалов и тщательное выполнение всех деталей, усиливает художественное впечатление от композиции.



Фрагменты оформления

Цветочной поляны



НА ЗИМНЮЮ И ВЕСЕННЮЮ СРЕЗКУ

В Финляндии для расширения ассортимента цветов в зимне-весенний период выращивают в оранжереях как дополнительные культуры различные растения открытого грунта.

Примером может служить гибридная примула полианта (*Primula X polyantha*), широко распространенная в весенних цветниках и рокариях.

Для получения цветов зимой ее высевают в августе в парниках или в январе—феврале в оранжереях. Наиболее благоприятная температура для прорастания семян 18—20°. В мае—июне рассаду высаживают в парники или на полузатененный участок открытого грунта в почву с большим содержанием торфа, по схеме 20×25 см.

Летом дважды проводят жидкие подкормки и опрыскивают против клещей метасистоксом или кельтаном. Крупноцветные сорта (*Colossea*, *Flensted Andersen*, *Pacific Giant*) требуют более обильного удобрения. Как правило, они готовы к выгонке через год, а среднекветные — после двух лет пребывания в открытом грунте.

Выгонку практикуют на местах выращивания, сделав над ними простейшее остекленное (рамы) либо пленочное укрытие и проложив для обогрева полиэтиленовые трубы.

Можно выкопать рассаду в ноябре и высадить ее в оранжерее на стеллажах или в ящиках. Еще один способ: сразу поместить рассаду в ящики — в летний период на улице, а осенью перенести в оранжерью.

Расстояние между растениями в оранжерее должно составлять 20×20 см. Увядшие листья удаляют, раз в две не-

дели опрыскивают или опрыскивают посадки препаратами против серой плесени и других грибных заболеваний. Регулярно проветривают теплицы, в теплые дни форточки вообще держат открытыми. Выгонку можно начинать в январе для получения цветов в конце февраля. Чтобы цветоносы были длинные, температуру сначала держат около 5°, затем постепенно повышают ее до 8—10°, а через месяц — до 14—15°. Если поднимать температуру слишком быстро, стебли получаются короткими и растения часто не зацветают совсем. Для крупноцветных сортов воздух может быть теплее на 3—5°.

Урожайность мелкоцветных примул — 10—15 соцветий с куста, крупноцветных — не более 7—8 шт.

Цветочные стебли не обрывают, а выдергивают (как у цикламена) и связывают в пучки. Первосортная продукция должна иметь длину стебля 20 см.

Когда срезка закончится, кусты можно поделить и летом посадить в открытый грунт. Обычно они готовы к повторной выгонке через год, а медленнорастущие сорта — через два года.

Семена в астриков в лучше всего сеять со второй половины января до начала февраля. Температура прорастания 18—20°.

Рассаду держат в ящиках либо в 6-сантиметровых торфяных горшочках. В оранжерее ее высаживают во второй половине марта в трехстрочных лентах с расстояниями между строками 25 см, между лентами 50 см, в строке 15—20 см. При пышном развитии растения подвязывают, как гвоздику. Дополнительное освещение ускоряет цветение.

Наиболее благоприятная температура 12—14° в феврале — марте и 14—16° в апреле. Цветение начинается во второй половине мая. Из сортов особенно хороши *Kaizer Wilhelm*, *Blue Boy*.

Астры для получения цветов в мае сеют в конце декабря — начале января при температуре 18—20°. Посев редкий (около 200 шт. на ящик). Сразу же после появления всходов включают дополнительное освещение. Продолжительность светового дня 14—15 часов, лучшее время суток для подсветки — с 22 до 2 часов ночи (до первых чисел апреля).

Когда растения в ящиках начнут смыкаться, их рассаживают в 6-сантиметровые торфяные или торфоперегнойные горшочки.

В оранжерее рассаду высаживают во второй половине марта по схеме 15×20 см.

Сильнорослые сорта дают по 7—8 соцветий с куста, или около 40 шт. с 1 кв. м. Для выращивания в теплицах следует брать астры лишь красной или розовой окраски.

Раннего цветения можно добиться и в открытом грунте. В этом случае проводят разреженный посев в начале или середине марта в теплицах. Всходам сразу же дают подсветку, затем рассаживают их в 6-сантиметровые торфяные горшочки.

В открытый грунт астру высаживают в конце мая — начале июня, в теплое и защищенное место. При подобном методе следует использовать ранние сорта.

Так как на астру часто нападают листовые блохи, как в оранжереях, так и в открытом грунте каждые 10—14 дней рекомендуется опрыскивание препаратами метасистокс, паратон и др.

Легко получить весенний гипсофилу. Лучше всего сеять по нескольку семян прямо в 4-сантиметровые торфяные горшочки партиями с начала марта до начала апреля с недельным интервалом. Температура должна быть 18—20°.

Через три недели после посева растения высаживают по схеме 15×15 см. Цветение начинается в середине мая. Наиболее подходит для этого метода светло-розовый сорт гипсофилы крупноцветной *Covent Garden* с мощными стеблями.

Циннию мелкоцветную сеют в ящики в начале марта. Температура 18—20°. Как астру, культуру досвечивают до начала апреля.

Сеянцы рассаживают в торфяные горшочки, а после соответствующего развития корневой системы — в грунт оранжерей с промежутками между рядами 15 см, в рядах 10 см. Обычно посадка приходится на вторую-третью декаду апреля. В период роста поддерживают температуру 18—20°. Цветение начинается с середины мая.

Реферат Л. М. КУСИЛЬМАН

ЛИЛИИ В ЯПОНИИ

Из известных в природе примерно 100 видов лилий 15 произрастают в Японии, причем почти во всех ее районах — от побережья до гор (2400 м над уровнем моря).

Цветение начинает с апреля лилия длинноцветковая (*Lilium longiflorum*). Ее чисто-белые ароматные цветки очень популярны и за пределами Японии (в католических религиозных церемониях они символизируют Мадонну).

С мая по июль распускается л. японская (*L. japonicum*) необычного розового

цвета. Этот вид воспет еще в древних поэмах Страны восходящего солнца. Во время его цветения 17 июня в городе Нара ежегодно устраивается традиционный Праздник лилий. Одновременно с японской цветут л. красноватая (*L. rubellum*) и л. одноцветная (*L. concolor*).

В июле — августе, когда зацветают один за другим остальные виды и разновидности, все долины, холмы и горы Японии выглядят так нарядно, что это зрелище привлекает в страну сотни туристов из западных стран.

Очень редкий вид, растущий на нескольких островах Японии, — л. благороднейшая (*L. nobilissimum*) — чистобелая с сильным ароматом.

Нарядна и л. золотистая (*L. auratum*), на белых лепестках которой имеются крупные темно-красные точки и желтая полоса в центре. Кстати, в Японии ее луковицы употребляют в пищу.

Л. прекрасная (*L. speciosum*) растет в естественном состоянии на островах

Кюсю и Сикоку. Впервые она была найдена и описана в 1775 г. Тунбергом, который был настолько восхищен ею, что назвал этот цветок одним из прекраснейших в мире. Имеется много разновидностей, отличающихся окраской: чисто-белая, белая с розовыми или красными точками, розовая, красная с белой каймой.

С давних пор японцы выкапывали луковицы диких лилий и сажали их в своих садах. В Европу они были интродуцированы в середине XIX в. и быстро завоевали популярность среди цветоводов. В 1935 г. ежегодный экспорт из Японии составлял уже 40 млн. луковиц, при этом первое место занимала л. длинноцветковая (75%), затем — прекрасная и золотистая.

Используя японские и китайские виды в качестве исходных форм, селекционеры Европы и Америки активно проводили

(Окончание на 31-й стр.)

Все начинается с посадки

А. А. АНДЕРСОН

Многие цветоводы пишут мне, что их розы растут и цветут плохо, мельчают. Почему? Причины могут быть разные. В жизни обычно говорят, что «все начинается с дороги». И для роз эта поговорка подходит с небольшим уточнением: что «все начинается с посадки». Если роза посажена правильно, то это один из главных факторов ее успешного развития.

Начинающий цветовод, приобретая розы, должен познакомиться с особенностями агротехники и ухода за ними: тут и посадка, и обрезка, и борьба с вредителями и болезнями, укрытие кустов на зиму, освобождение от укрытия весной, поливка, подкормка.

Розы сажают сразу на постоянное место — на 12—15 лет и дольше. Если почва на участке малоплодородная, песчаная, то ее надо удобрить.

Место для посадки должно быть солнечное, участок хорошо перекопан. Если кустов много, то их целесообразно сажать в один ряд на расстоянии друг от друга 0,5—0,6 м — такая посадка упрощает укрытие на зиму полиэтиленовой пленкой. На концах рядов вбейте столбики, а если ряды длинные, то столбики установите через каждые 2 м. На высоте 30—35 см протяните и укрепите между ними проволоку (желательно с полиэтиленовой изоляцией) — она будет необходима для подвязки побегов летом, а зимой — для укрепления пленки, которая, как двускатная крыша, прикроет кусты. Перед укрытием (поздней осенью) побеги надо обрезать на уровне протянутой проволоки и связать их в пучки. Чтобы ветер не сорвал укрытие, края пленки с двух сторон необходимо прижать к земле надежным грузом (кирпичами, досками, трубами). Ранней весной открывают торцевые стеньки укрытия для вентиляции. Засохшие листья удаляют после снятия укрытия.

Посадочная яма для каждого куста должна иметь объем, примерно равный 1 ведру. На дно ямы положите немного компоста или перепревшего навоза, горсть измельченной яичной скорлупы или старой штукатурки и хорошо перемешайте. Очень полезно добавить роговых стружек — они разлагаются медленно и на несколько лет обеспечивают растение дополнительным питанием.

Все свои розы я сажаю «мокрым» способом, который вот уже в течение

многих лет дает прекрасные результаты. В посадочную яму до 3/4 ее объема наливаю воду. После этого устанавливаю растение так, чтобы корневая шейка находилась на 3—4 см ниже поверхности земли, и засыпаю сырым компостом, слегка потряхивая саженец. Такая посадка не повреждает корневую систему, обеспечивает равномерное размещение корней, исключает образование пустот между ними. При обычной же сухой посадке поливка является последней операцией. Вода часто скатывается, не пропитывает весь земляной ком, не доходит до корней.

Посаженные таким способом розы быстро приживаются, хорошо растут и цветут уже в первый год. У них даже не нужно удалять бутоны, как советуют многие розоводы, для лучшей приживаемости куста.

Если же почему-либо были допущены ошибки при посадке, то советую начинать все сначала. Кусты выкопайте и, не подсушивая корней, посадите описанным способом на подготовленное место.

В заключение хочу посоветовать цветоводам всегда иметь в своем хозяйстве компостную землю. Где-то в укромном уголке сада складывайте сорняки, траву от прополки, кухонные отходы, ботву от овощей, опавшие листья и т. п. Кучу надо изредка поливать и перелопачивать. Образующийся перегной — отличное удобрение для растений.

200031, Таллин,
ул. А. Каппа, 4, кв. 6

Сиреневое чудо

И. Р. БУСИНА

Давно я наблюдаю за гладиолусами. У одних сортов образуется много детки, у других, напротив, очень мало. У многих из них она легко отпадает при выкопке. Прочность ее соединения с клубнелуковицей в значительной мере зависит

от сорта, степени вызревания, характера (структурьи) почвы. В тех случаях, когда детка легко отваливается, ее приходится по одной тщательно выбирать из земли. Это кропотливый труд, особенно если на участке большие посадки гладиолусов. Я обычно начинаю выкопку именно с тех сортов, которым свойственно отделение детки, хотя это и не всегда облегчает работу.

Среди любимых мной сиреневых сортов есть один — Лайлек Глоу — у него детка очень прочно держится на клубнелуковицах. Выкапывать можно в любую погоду, правда, в сырую наблюдаются некоторое опадение детки. Сорт

удивляет и своей урожайностью. У растений очень высокий коэффициент размножения: на одной клубнелуковице образуется за сезон по 500 и более деток. Держатся они на материнской клубнелуковице, покрытой плотной чешуйкой, очень прочно.

Этот сорт отмечен на 10-й Московской выставке гладиолусов 1974 г. как лучший среди светло-сиреневых.

На моем участке гладиолусы Лайлек Глоу развиваются прекрасно, не болеют и дружно цветут в начале августа.

194249, Ленинград,
ул. Софии Ковалевской, 14/2, кв. 63

Почему вырождаются гладиолусы

В. П. НЕПОРОЖНАЯ

Для того чтобы уберечь лучшие сорта гладиолусов от вырождения и правильно размножать их, необходимо учитывать особенности их биологии, которая изложена в книге Г. Д. Непорожного «Гладиолус» (М., Сельхозгиз, 1950).

Клубнелуковица состоит из двух разных и ограниченных друг от друга частей. Наружная (мелкозерни-

стая) образована запасающими тканями, здесь откладывается питательные вещества, потребляемые во время роста растения. Во внутренней (сосудисто-воловистой) преобладают проводящие ткани.

В начале жизни гладиолуса большое значение имеет накопление достаточного количества питательных веществ, обеспечивающее хорошее развитие молодого растения. Объем мелкозернистой части в это время значительно превышает объем сосудисто-воловистой. У молодых клубнелуковиц последняя представляет собой тонкий цилиндр (пучок сосудов), заканчивающийся одной сильной верхушечной спящей почкой. Высота клубнелуковицы превышает поперечник, диаметр не более 1 см.

Наблюдения показывают, что через два-три года происходит изменение

внешних признаков и внутреннего строения замещающих клубнелуковиц, которое свидетельствует об их старении. Они становятся плоскими блюдцеобразными с широкими донцами (до 2 см и более в диаметре), поперечники значительно превышают высоту. Объем мелкозернистой части сильно уменьшается по сравнению с сосудисто-воловистой. Внутренний цилиндр образует много ответвлений, заканчивающихся 3—4 спящими почками.

Эти возрастные изменения приводят к тому, что растения, выросшие из клубнелуковиц, лишенных достаточных запасов питательных веществ, вырождаются. Цветки мельчают, количество их в колосе уменьшается. Растения утрачивают декоративность.

Как известно, для вегетативного размножения гладиолусов используют клуб-

непочки (детки), образующиеся ежегодно.

При старении особи количество клубнепочек резко снижается или их не бывает совсем.

Если из спящих почек старой маточной клубнелуковицы пробуждается только одна, то развивающаяся из нее замещающая перерастает оптимальный средний размер. Может пробудиться и не-

сколько спящих почек, которые дадут такое же количество замещающих клубнелуковиц с большим или меньшим числом клубнепочек.

Брать клубнепочки для посадки от старых клубнелуковиц не следует. Из них вырастут слабые, подверженные болезням растения.

Способ размножения клубнепочеками — единственно верный. Он позволяет

избежать вырождения сортов. Но следует помнить, что для выращивания пригодны лишь зрелые клубнепочки, легко отделяющиеся от материнской клубнелуковицы. Их необходимо брать только от здоровых, стадийно молодых растений.

396620, Воронежская обл.,
Россошь, к. Подгорный,
ул. Луговая, 9

Для каменистых горок

М. М. ЖИЛЯВИЧЮС

Все больше появляется у нас каменистых горок, или, как их называют, рокарии — подлинных украшений каждого сада и участка. Среди живописно уложенных камней с ранней весны до поздней осени зеленеют и цветут привлекательные растения, главным образом многолетники. Они радуют глаз своей формой, цветом листьев и плодов.

Даже на небольших устроенных вблизи дома горках при умелом подборе растений можно создать отличные природные уголки.

На своем участке лет десять назад я выложил стенку из камня и соорудил 2 горки, высадив на них декоративные растения. Хочу поделиться своим опытом по их подбору. Приобретая растения, надо учитывать, какие требования предъявляют они к свету, почве, знать их биологические особенности, когда они цветут и как растут. Некоторые ползучие виды хотя и привлекательны, могут быстро заглушить и погубить своих соседей. Но среди них есть ценные растения, которые стоит иметь на каждой горке.

Например, живучка ползучая (*Ajuga reptans*) из сем. яснотковых, широко распространенная в европейской части СССР, Западной Европе, Средиземноморье. Наиболее красивы ее садовые пестролистные формы различной окраски; особенно хороши они осенью, когда листья приобретают медно-красный оттенок. Образует много надземных побегов, поэтому надо раз в 2 года «умерять ее пыль» и удалять лишние. Темно-синие небольшие цветки, собранные в мутовки, появляются в июне. Живучку предпочитает влажную суглинистую почву, богатую перегноем, и полутенистое место, так как на солнцепеке листья ее выгорают. Размножают в июле, отделяя легко укореняющиеся побеги. Может долго расти на одном месте, но тогда каждую осень под растения надо подкладывать перепревший навоз или компост. Живучку используют также как бордюрное и почвопокровное растение, для озеленения тенистых мест.

Из ясколок (*Cerastium*), относящихся к сем. гвоздичных, хороши виды с серебристо-белыми мелкими опущенными листьями. Я. Биберштейна (*C. biebersteinii*) из Крыма достигает 25 см высоты. Быстро разрастается, покрывая склоны горок, а в июне — июле на растении распускается масса довольно крупных белых цветков. Особенно эффектна, когда ее

длинные полутораметровые побеги свисают вниз с камней. Я. войлочная (*C. tomentosum*) родом с Альп, низкоросла (всего 10 см), развивается медленно и не заглушает соседних растений. Очень декоративна, применяется для посадки на стенах, в рокариях и как бордюрное растение.

Обе ясколки размножаются семенами, побегами и черенками. Высаживаются только на солнечных местах в легкую супесчаную почву. Даже в засушливое время не требуют поливки. Для образования густого покрова рекомендуется подстригать разросшиеся плети.

Привлекателен низкий «ползун» с оригинальной синевато-серебристой мелкой листовой — ацена мелколистная (*Acaena microphylla*) из сем. розоцветных. Это довольно редкое растение проходит из Новой Зеландии. Разросшаяся ацена не мешает развитию других видов, поэтому ее, например, очень удобно сажать вместе с мелколуковичными. Стесняющиеся побеги ацены декорируют площадь после их от цветания. Желтовато-коричневые невзрачные цветки собраны в колючее головчатое соцветие. Растение предпочитает солнечные места, легкую почву, не переносит сырости, застое воды. Размножают верхушками побегов (8—10 см), которые укореняют в небольших горшках с рыхлой землей под стеклянным колпаком.

На сухих, песчаных и солнечных местах отлично растет кошачья лапка двудомная (*Antennaria dioica*) из сем. астровых, повсеместно обитающая на песках и каменистых россыпях в европейской части СССР, включая Арктику, в Средней Азии, Северной Америке. У мужских особей корзинки розоватые, у женских — белые. Мелкие серебристо-серые листья собраны в прикорневую розетку. Размножают делением весной или осенью. Очень нетребовательный многолетник, однако рекомендую каждые 3—4 года рассаживать кошачью лапку на новые места со свежей землей.

Очень красива астра альпийская (*Aster alpinus*). Ее крупные одиночные розовато-лиловые корзинки с желтыми трубчатыми цветками в центре появляются в июле. Обильно цветет лишь на солнечных местах с легкой рыхлой землей, содержащей известь. В засушливую погоду следует поливать. Каждые 3—4 года разросшиеся астры желательно делить, высаживая по 3—5 растений на новое место. В противном случае центр куртины оголяется. Осенью следует укрывать, так как в бесснежные зимы может вымерзать. При семенном размножении получаются разные по окраске экземпляры. Семена хорошо всходят при посеве под зиму и весной.

На любой горке не обойтись без прекрасных колокольчиков (*Campanula*). Род насчитывает более 250 видов, среди кото-

рых есть двулетние и многолетние. Ценные виды, происходящие из горных районов. Большинство их хорошо растет и обильно цветет на плодородной рыхлой, достаточно увлажненной (но не сырой) почве с примесью известия.

К. карпатский (*C. carpatica*) родом с Кавказа, Карпат, Альп, Татр. Образует плотные дернинки с блестящими листьями, возвышающимися стеблями (30—40 см) и одиночными крупными цветками. Трехчетырехлетние куртины сплошь покрыты цветами, так что не видно листьев. Цветет долго, с конца июня до середины августа. Размножают делением весной или вскоре после цветения. Чтобы деленки быстро окрепли, их сажают на грядку с рыхлой землей, а осенью переносят на постоянное место. Быстро окончиваются побеги под стеклянной банкой или пленкой. От посева семян (весной) часто получаются неоднородные сеянцы.

К. гарганский (*C. garganica*) — более низкий, но необычайно обильно цветущий вид со светло-синими цветами, родом из Италии, Далмации, Греции. Побеги разрастаются, образуя темно-зеленые куртины. Цветет 35—40 дней с конца июня. Размножают следующим (черенки не дают корней).

К. Портеншлага (*C. portenschlagiana*) — более высокое растение родом из Далмации. Широкооткрытые, красноватые или сине-фиолетовые цветки распускаются в конце июня. После обрезки от цветущих стеблей зацветает вторично. Очень выносливый вид.

К. Пожарского (*C. poscharskyana*) — невысокое растение родом с Балканского полуострова. Введен в культуру сравнительно недавно. Имеет широкооткрытые светло-фиолетовые с серебристым оттенком цветки. Обильно цветет в июне—июле. Хорошо растет в полутенистом месте.

К. ложечницелистный (*C. cochlearifolia*) — карликовый вид (синоним — *C. pusilla*). Это альпийское растение образует куртины высотой 10 см. В июне среди блестящих мелкозубчатых листьев поднимаются на тонких, но крепких цветоносах белые или синие свисающие колокольчики, которые держатся 40 и более дней. Ползучие побеги распространяются во все стороны. Прекрасное растение для каменистых стенок, горок, посадки между плитами по краям дорожек. Размножается семенами или (лучше) делением.

235400, Шяуляй, 6б./я 43

На рисунке И. Степановой: 1 — колокольчик карпатский, 2 — к. Портеншлага, 3 — астра альпийская, садовая форма, 4 — ясколка войлочная, 5 — ацена мелколистная, 6 — живучка ползучая, 7 — кошачья лапка



РАЗВОДИТЕ ДОМА НИПАРИСЫ. Более 10 лет в комнате у меня живет чудесная „елочка” — нипарис, выращенный из семечка. Теперь деревце достигает почти двух метров высоты. Чтобы оно было пышным и нудривым, я регулярно подрезаю и прищипываю его побеги. Это растение отлично развивается в помещении, радуя глаз мелкой зеленой хвоей с голубоватым оттенком. Пересаживаю наждак 2—3 года в пещанистую почву с добавлением перегноя и древесной золы. Зимой поливаю изредка, так чтобы земля не пересыхала, а летом — во время роста — чаще (можно и водой после мытья мяса). Наш нипарис особенно радует в Новый год: увешанный легкими игрушками, он выглядит очень нарядно. Все знакомые, которым я подарил это растение, довольны им, они всегда упрашают его к Новому году. И красиво, и полезно: комнатный нипарис отлично заменяет традиционную елку.

Н. Д. МАКСИМОВ

Горьковская обл., Первомайск, ул. Полевая, 89, кв. 1.

БЕЗ ЯДОХИМИКАТОВ. Применение ядохимикатов на приусадебных участках нежелательно, а в ряде случаев и вредно для здоровья. Поэтому уже много лет для борьбы с вредителями плодовых деревьев, овощных культур и цветов я с успехом использую разные растения.

Против гусениц, листогрызущих насекомых хорошо действуют настои картофельной ботвы, листьев ромашки и лопуха, отвары полыни, черного паслена. Против тли, паутинного клеща и других сосущих вредителей — конского щавеля, помидорной ботвы и листьев табака.

Особенно эффективны настои чеснока и лука. Для приготовления 10 л настоя бери 40—50 г чеснока, пропущенного через мясорубку, спустя сутки процеживаю и опрыскиваю растения.

Почву, в которую высаживаю гладиолусы, поливаю чесночным настоем. Растения несколько лет подряд на одном месте хорошо развиваются и не болеют.

Ведро шелухи лука заливаю двумя ведрами теплой воды, настаиваю 1,5—2 суток, процеживаю и разбавляю (1:2). Этот настой применяю свекле: он хорошо действует против паутинного клеща, тли и трипса. Почти во все настои для вязости добавляю зеленого мыла (2 г/л).

Настои из инсектицидных растений не оказывают вредного влияния на фруктовые деревья, цветочные и огородные культуры.

А. С. КРАВЧЕНКО

255740, Киевская обл., пос. Немешаево, ул. Южная, 17

ПРОСТОЙ СПОСОБ. Несколько лет я выращиваю прекрасный вьющийся многолетник — луноцвет, культивируемый как летник. Испытал разные способы выращивания. Были и успехи, и неудачи.

Семена луноцвета трудно пророщивать, так как они покрыты очень твердой кожурой. Поэтому я их снарифицировал — опилил немного трехгранным напильником наждаком семечко с двух сторон. Затем посадил по одному зернышку в картонные стаканы без дна высотой 30 и диаметром 18 см со смесью садовой земли, песка, торфа и перегноя (2:1:1:1). Поставил их на та-

релки. Одновременно (10 марта) посевял несколько неснарифицированных семян. Всходы первых появились уже через 5 дней, а еще через 5 — ростки достигли 10 см. Необработанные же семена к этому времени даже не проклонулись.

Поливал их теплой снеговой водой, и для каждого растения поставил опоры. Луноцветы до высадки в грунт хорошо росли в комнате, имели толстые стебли и крупные зеленые листья.

У растений, полученных с применением снарификации и подращенных в комнате, увеличивается период вегетации, усугубляется цветение, образуются полноценные семена.

Т. Н. ВДОВЕНКО

315961, Полтавская обл., Глобинский р-н, с. Жуки, ул. Хорольская, 38

СЕМЕНА ДОЗРЕВАЮТ НА СРЕЗАННОМ ЦВЕТОНОСЕ. В нашем доме много разных цветов, особенно гиппеаструмов. Накануне раз случайно сломалась метровая стрелка сорта Кирпичный Гигант, на ней в трех коробочках только начали созревать семена. Цветки были опылены: пыльцой белых (редких) сортов.

Немного пожалев о случившемся, я поставил обломанный цветонос в кувшин с водой. После того, как он простоял в нем почти 1,5 месяца, коробочки раскрылись — семена созрели. Я тут же посевял их (у этого растения семена быстро теряют всхожесть). Через месяц они дружно взошли. Молодые растения развивались нормально, образовали хорошие луковицы. Теперь я использую этот способ при обмене с цветоводами-любителями гиппеаструмами разных сортов и гибридов.

М. Е. ПЕЧЕНЕВ

617140, Пермская обл., Очёр, ул. Первомайская, 7

ВМЕСТО ГОРШКА. Комнатные цветы значительно лучше будут расти и выглядеть эффектнее, если вместо горшка взять гриб-трутовин. Его плотные крупные плодовые тела часто можно встретить на стволах берез, осин и других деревьев. Их легко отломить или отрезать. И дереву это будет на пользу.

Ножом, долотом или стамеской вырезаю в трутовине ёмкость, оставляя стени и дно. Затем просушиваю, заполняю земляной смесью и сажаю растение. Грибы-горшки с цветами укрепляю на стене недалеко от окна. Растения в них удивительно хорошо развиваются, обильно цветут, используя, очевидно, органические вещества плодового тела гриба. Многочисленные корни растений пронизывают пористое дно и боковые стени.

Отходы, полученные при долблении, использую как дренаж в горшках при посадке растений и считаю, что это очень хороший материал для дренажа. Красиво оформленная ёмкость из гриба с посаженным в него ампельным растением — отличное украшение комнаты.

И. ЛИСТОВ

143263, Московская обл., Можайский р-н, д. Мотягино, п/о Поречье

РАЗБИТОЕ СЕРДЦЕ. Давно я выращиваю в своем саду дицентру великолепную, или, как ее обычно называют, разбитое сердце. Она, к сожалению, мало распространена в наших садах.

Это многолетнее травянистое кирнелическое растение из сем. маковых достиг-

гает 80—90 см. У него очень красивые перистораздельные листья. Темно-розовые, сплюснутые сердцевидные цветки собраны в изогнутые кисти. Они распускаются почти одновременно с тюльпанами и украшают сад до середины лета. После цветения листья обычно усыхают, но иногда сохраняются (и даже растут новые) до заморозков.

Дицентру хорошо сажать в затененных местах — она цветет там обильнее и продолжительнее, чем на солнце. В жаркие дни ее надо регулярно и обильно поливать. Зимует без укрытия.

Размножаю делением кирнелии ранней весной. За 3—4 года сильно разрастается и ее надо вовремя рассаживать, чтобы омолодить растение.

Эффектно выглядят цветущие кусты дицентры, одиночно посаженные на газонах, в палисадниках. Ее изящные кисти хороши в букетах.

Л. Е. ПОТАПОВА

322550, Днепропетровская обл., Вольногорск, ул. Ленина, 2

МОИ ЗАБОТЫ. Цветы в комнатах бывают тогда хороши, когда о них постоянно заботятся. Их надо не только вовремя поливать и подкармливать, но и следить за чистотой, предупреждать появление вредителей. У меня на каждом подоконнике среди растений обязательно стоит пеларгония — она своими пахучими листьями отпугивает вредителей, ограждая от них.

Ежедневно я наблюдаю за растениями. Раз в 2 недели в целях профилактики обрезаю пожелтевшие и засохшие листья, лишиные и слабые побеги, увядшие цветы. С растениями, имеющими опущенные листья, пыль удаляю чистойкой, с других — смываю, в зимнее время — из лягни водой комнатной температуры, а летом — из-под крана. Каждый лист стараюсь облить и с верхней, и с нижней стороны. Чистота предотвращает появление белой подуры, мелких мух, тлей, клещей.

Жасмин, розы и другие растения с гладкими листьями ежедневно опрыскиваю из пульверизатора. Зимой постоянно рыхлю землю в горшках и регулярно поливаю растения, за исключением тех, которые находятся в стадии покоя.

Регулярно мою подоконники, оконные стекла, чищу и обмываю горшки, а затем насыху их протираю.

Накануне растению отведено определенное место. Пеларгонию, фуксию, розы и др. красиво цветущие виды поворачиваю краине редко. Листовые кисти и цитрусовые не поворачиваю вовсе. При постоянной ориентации к свету они лучше цветут. Алоэ, пальмы, тюльпаны, нолеус периодически поворачиваю к свету разными сторонами, чтобы они равномерней развивались. Летом многие из этих растений выношу на балкон. Крупные декоративные экземпляры я переношу в школы, детские сады, поликлиники.

А. И. СЕДЬМЫХ

459120, г. Рудный, Кустанайской обл., ул. И. Франко, 2, кв. 81

ПРОТИВ БЕЛОЙ ПОДУРЫ. Когда на поверхности земли в горшках от сырости появляются эти небольшие сначущие насекомые, я мелко нарезаю апельсиновые корки и мульчирую ими землю, не поливаю ее 2—3 дня. Подуры исчезают. Этот способ я применяю уже 2 года.

А. И. ТУПИХА

352060, Краснодарский край, ст. Павловская, Базарная ул., 152

Если растений много

Наш журнал в № 1 и 3, 1976 г., советовал любителям комнатных растений, как их лучше расположить, куда поставить, в какую посуду сажать.

Читатели В. Н. Гусева (Ровно), В. Т. Борисов (Москва) и многие другие интересуются размещением не отдельных видов, а коллекций. Как это сделать рациональней и чтобы было красиво? — спрашивали они.

Действительно, в коллекции растений бывает много, а места хватает не всегда. Плохо, если все буквально заставлено горшками, банками, тепличками. Хаотичное нагромождение портит вид квартиры и к тому же очень плохо влияет на развитие самих растений — от недостатка света побеги вытягиваются, изгибаются. Ценные экземпляры утрачивают декоративность, страдают и хиреют. Ухаживать за таким «садом» очень трудно. А какое раздолье для вредителей! Разве усмотришь за всем в такой чащебе... И приходится, увы, расставаться с некоторыми зелеными друзьями, сокращать коллекцию.

Спору нет, лучше не заводить слишком много растений. Но при желании и большие коллекции разместить можно удачно. И вид будет хороший.

Кактусы, как правило, не достигают значительных размеров и поэтому их удобнее и практичнее выращивать не в глиняных горшках, а в пластмассовых емкостях (кубиках). Если поставить их один к другому в ящики из пlexiglasa, то они займут совсем немного места. И ухаживать за ними нетрудно. На среднем по размеру подоконнике вполне помещается 200—300 видов. Однако кактусы — есть кактусы. Вносят ли они истинную красоту в дом, хороши ли для озеленения комнаты? Это — дело вкуса...

Но возьмем обычные лиственno-декоративные и цветущие растения, с кото-

рыми имеют дело тысячи любителей. Они в большинстве случаев (если это не мини-растения) требуют значительно большего пространства, чем кактусы. Как быть с ними? Обратимся к опыту цветоводов-любителей.

У москвички А. А. Левиной, известной нашим читателям интересными статьями о редких и декоративных растениях, в комнате у окна размещена коллекция геснериевых, главным образом эпифитных колумней, эшинантусов и др. В ней ни много, ни мало 60 экземпляров. Только одних колумней — 14 видов! Причем ни одно растение не загораживает другого, за всеми удобно ухаживать. Как это удалось сделать?

Анастасия Андреевна свободно расположила на узком подоконнике узамбарские фиалки, а горшки со свисающими ампельными экземплярами поместила в держалки из металлических колец (см. фото). Кольца с муфтами передвигаются и закрепляются на нужной высоте с помощью винтов на штативе (стойка из металлической трубы). Две таких стойки установлены с обеих сторон окна, одна — у серванта. Они изящны и не мешают зрительному восприятию растений. В целом комнатный садик выглядит очень привлекательно. Все на месте, все сделано со вкусом.

У другого московского любителя Е. Г. Назарова коллекция орхидей, бромелиевых и лиан размещена иначе. На подоконник поставлено сухое дерево (развилленный сук ясения). Вверху с двух сторон оно укреплено мягкой проволокой, внизу — свободно опирается на подоконник. Снять его с окна — минутное дело. Развиллистый живописный сук — хорошая опора и место для эпифитных растений, которые рассажены в берестяные туески, бамбуковые и пробковые корзинки, а некоторые — прямо на коряжки причудливой формы. На окне — 25—30 видов прищельцев из тропиков, некоторые довольно крупных размеров. Все они живут вольготно, постоянно цветут, не теснят, не загораживают друг друга. Доступ к ним удобен, каждое растение легко перевесить или поставить в другое место. А рядом лианы — вьющиеся по стене у окна. Взрослеют растения, появляются новинки, меняется соответственно и их компоновка. Неизменна одна лишь декоративная коряга. Этот тропический сад на подоконнике выглядит естественно (как фрагмент природы).



Коллекция геснериевых в комнате А. А. Левиной
Фото Д. Гродского

Ежедневно десятки прохожих останавливаются перед окном, собираясь даже в группы, обмениваются впечатлениями... А некоторые заходят и познакомиться, рассмотреть поближе — как это все устроено.

Душистая лиана

В. И. РЕМИЗОВА

В моей коллекции комнатных растений есть очень красивый стефанотис обильноцветущий (*Stephanotis floribunda*) из сем. ластовневых.

Этот лазящий кустарник в природе произрастает на острове Мадагаскар. Плети у него тонкие, длинные, а листья кожистые блестящие, по форме напоминающие листья фикуса эластик, но значительно мельче. Соцветия состоят из

8—11 белых трубчатых цветков с приятным ароматом, усиливающимся к вечеру. Появляются они в июле в пазухах листьев. К сожалению, стефанотис редко встречается у цветоводов-любителей, так как он очень трудно размножается.

Я черенкую его в январе отрезками одревесневших побегов. Срезы делаю под углом. Черенки помещаю на 8—10 часов в раствор марганцовки (розового цвета) или гетероауксина (1 таблетка на 0,5 л воды), а потом переношу в чистую тепловатую воду, насыпав предварительно на дно банки немного промытого речного песка или мелкого керамзита. Накрываю полиэтиленовым пакетом и ставлю в теплое место (20—25°). Каллюс и корни появляются через 1,5—4 месяца. За это время воду изредка меняю, промывая черенки теплой водой для удале-



ния слизи. С образованием каллюса в воду добавляю удобрение «Флора» (1 таблетка на 1 л воды), и корни тогда появляются быстрее. Окорененные черенки аккуратно высаживаю (у стефанотиса очень ломкие корни) в субстрат из листовой земли и песка (2:1). Поливаю теплой водой и накрываю стеклянной банкой. Проверяю начиная дни через три-четыре, снимая банку. Взрослые растения сажаю в питательную почву из дерновой, листовой земли, перегноя, торфа и песка (4:2:2:2:1) с добавлением кусочков древесного угля. В горшках

устраиваю хороший дренаж из керамзита и песка. Для посадки беру сначала небольшие горшки. Когда у растения появляются длинные пластины, для их опоры ставлю лесенку.

Листья и побеги стефанотиса стараюсь почаще обмывать мягкой губкой и опрыскивать водой. Раз в месяц опрыскиваю слабым раствором марганцовки. Стефанотис растет у меня на юго-западном окне. В летнее время обязательно притеняю его от прямых солнечных лучей. Поливаю умеренно и регулярно круглый год, не допуская пересушки зем-

ляного кома. Весной и летом подкармливаю полным минеральным удобрением (1 г на 1 л воды) и птичьим пометом (5 г на 1 л воды) пополам раз в неделю. Когда появляются бутоны, по поверхности земли в горшке рассыпаю калийную селитру (1 чайная ложка). Цветки становятся крупнее и держатся дольше.

На стефанотис чаще всего нападают щитовки и червецы. При их появлении надо вовремя принять меры.

127322, Москва,
ул. Милашенкова, 17, кв. 81

Аскоцентрум

М. Г. ХРАПОНОВ

Среди моих орхидей есть одна, которая особенно нравится и мне, и другим любителям этих растений. Некоторые считают, что орхидеи требовательны и капризны в культуре. Однако аскоцентрум пузырчатый (*Ascocentrum ampullaceum*) полностью опровергает эти представления. Вот уже 4 года подряд он хорошо растет и цветет в комнате.

Растение это небольшое, с узкими плотными листьями, расположеными поочередно почти в одной плоскости. Воздушные корни толстые, белые, с ярко-зелеными кончиками. Соцветие (кисть ярко-малиновых некрупных, до 1 см цветков), напоминающее небольшую ветку цветущей сирени, образуется в пазухах нижних листьев. Иногда появляется сразу по два-три соцветия. Вредителями и болезнями не повреждается. Все эти качества делают аскоцентрум очень ценным растением.

В период вегетации, летом субстрат (корни папоротника со сфагнумом), в

котором растет орхидея, поддерживаю в умеренно влажном состоянии. Для этого достаточно поливать дважды в неделю, а в очень жаркие дни — чаще. Поливаю кипяченой отстоявшейся водой.

Растет аскоцентрум в корзинке, сделанной из дубовых брусков и подвешенной у самого стекла в верхней части окна. Даже в сильные холода температура там не бывает ниже 15°. К концу периода роста зеленые верхушки корней орхидеи покрываются белой губчатой тканью. Это признак того, что растение переходит в стадию покоя. В это время держать его лучше в прохладном месте (15—17°) и поливать редко — через одну-две недели.

В феврале — марте появляются крошечные, розовато-зеленые бутоны, которые распускаются в апреле — мае и держатся около месяца. Размножают аскоцентрум отделением боковых побегов, которые, надо сказать, очень редко образуются: за 5 лет мое растение не дало ни одного.

Многие ботаники включали эту орхидею в род *Saccolabium*. Известный немецкий ученый Р. Шлехтер, путешествовавший в тропиках и написавший классическую работу по орхидеям, выделил это замечательное растение в самостоятельный род *Ascocentrum*. Входящие в



Фото А. Веселухина

нега виды используются при гибридизации. Например, знаменитые аскоцентры получены в результате скрещивания аскоцентрума с вандой (*Vanda*).

Москва,
Молдавская ул., 2, корп. 2, кв. 145

Пестролистный фикус

А. А. АГАПОВА

Пестролистная разновидность фикуса каучуконосного (*Ficus elastica var. variegata hort.*) — отличное декоративное растение с крупными удлиненно-овальными листьями, расписанными бледно- и темно-зелеными пятнами. Несмотря на тропическое происхождение (Восточная Азия), он хорошо растет в комнате (при 18—20°) вдали от окна. При более высокой температуре его кожистые листья испаряют много влаги и их надо чаще опрыскивать теплой водой или протирать влажной мягкой тряпкой, чтобы растение не страдало от сухости воздуха.

В период роста развивается быстро, нуждается в обильной поливке и подкормке минеральными и органическими удобрениями. Молодые листья, имеющие

розовый оттенок, развертываются один за другим.

Зимой поливаю умеренно, ибо при чрезмерной влажности почвы нижние листья опадают, ствол оголяется и растение теряет декоративный вид. Молодые экземпляры ежегодно пересаживаю в свежую питательную смесь из листовой земли, торфа и перегноя (2:1:1) с добавлением песка.

Размножаю фикус весной и летом черенками, которые легко укореняются в воде. Срез надо делать косым и обязательно удалить с его поверхности вытекающий сок сырой ватой. Для быстрого образования корней конец черенка можно расщепить.

Когда-то фикусы были самыми распространенными растениями в комнатах и общественных помещениях. Потом о них забыли. Теперь они снова становятся модными, особенно пестролистная разновидность, являющаяся отличным украшением интерьеров. За рубежом получены очень декоративные формы фикуса с темными блестящими листьями.

113461, Москва,
Перекопская ул., 25, корп. 1, кв. 47



Гипоцирта

А. А. ЛЕВИНА

Среди комнатных цветов большого внимания заслуживает гипоцирта голая (*Hypocratea glabra*) из сем. геснериевых. Это ампельное растение (родом из Бразилии) в Европе было введено в культуру в 1958 г., но пока еще мало распространено среди любителей.

Яйцевидные листья — небольшие (3—3,5 см), плотные и блестящие.

Густооблиственные длинные плети не надо укорачивать, так как бутоны образуются главным образом на концах одревесневших побегов. Цветки оранжевые, 4—5 см длиной, по форме напоминающие львиный зев, очень красивы. Цветет обильно зимой; в это время ее надо содержать близ оконного стекла, где и светло, и прохладно (12—15°).

Поливаю круглый год равномерно по мере просыхания земли, но никогда не допускаю застоя воды в поддонниках. Зимой — реже, только когда земля в горшке подсохнет. Летом во избежание

ожогов листьев необходимо притенять от солнца марлей или полиэтиленовой пленкой.

Размножаю гипоцирту черенками (с 4—6 листьями), взятыми от полуодревесневших побегов. Нижние два листа удаляю и черенки укореняю в воде или торфе с песком. Корни образуются через 10—15 дней. Черенковать можно в любое время года, но лучше весной. Сажаю по 2—3 черенка в 5—7-санитметровый горшок с хорошим дренажем (на 1/5 часть высоты горшка) из гравия и древесного угля. Почвенную смесь составляю из листовой, дерновой земли, торфа и крупнозернистого песка (3:2:1:1). Неплохо добавить в смесь немного гнилышек и древесного угля: гипоцирта — эпифитное растение.

Хочу предостеречь любителей от применения азотных удобрений — они стимулируют рост, но ухудшают цветение. Я подкармливаю гипоцирту только во время цветения (через 10—12 дней) рижским минеральным удобрением с микроэлементами.

Летом регулярно обмываю водой. После душа блестящие (почти черные!) листья на свисающих плетях сияют, как темные зеркальца. Необычный цвет листьев гипоцирты производит особый



Фото А. Веселухина

эффект, если это растение поместить на край темного полированного шкафа или сервера.

111401, Москва,
ул. Металлургов, 22/22, кв. 28

ЛИЛИИ В ЯПОНИИ

(Окончание. Начало на 24-й стр.).

межвидовые скрещивания. Так были получены известные сейчас группы — Восточные Гибриды и Азиатские Гибриды.

Со временем второй мировой войны вывоз луковиц из Японии резко снизился, но предполагается, что в ближайшем будущем объем его увеличится. Сейчас выращивание луковиц лилий длинноцветковой сконцентрировано в питомнике на острове Эрабу. Ежегодный выпуск составляет 30 млн. шт., 30% продукции экспортируется, остальное количество потребляется внутри страны для выгонки в теплицах и на срезку в открытом грунте.

С августа по сентябрь срезают также цветы л. формолонго (*L. formolongo* — межвидовой гибрид лилий формозской и длинноцветковой). Выращивают ее из семян в открытом грунте. Л. прекрасную разводят в префектурах Кагосима и Канагава и используют главным образом на экспорт.

Реферат Н. Г. КОРШИКОВОЙ

ВНИМАНИЮ ЗАКАЗЧИКОВ

За качество материала, ассортимент, сроки выполнения заказов по публикуемым в журнале рекламным объявлениям редакция ответственности не несет. Со всеми претензиями следует обращаться непосредственно в хозяйство, давшее объявление, или в вышестоящие организации. В том случае, когда организация, куда вы обращались со своей заявкой, еще не ответила, писать вторично не следует. Деньги заранее посыпать не надо. Все посылки для цветоводов-любителей высыпаются напоженным платежом, без задатка.



Большую работу по озеленению сельских населенных пунктов, созданию цветников в садах, парках, скверах и на приусадебных участках колхозников проводят начальник управления сельского хозяйства Богородчанского райисполкома Ивано-Франковской области (УССР) член президиума районного отделения Общества охраны природы А. И. Мельник.

Фото Г. Михайлова

О кустарно-ремесленных промыслах

С. В. КУЗНЕЦОВ

Совет Министров СССР Постановлением № 283 от 3 мая 1976 г. утвердил Положение о кустарно-ремесленных промыслах граждан.

Кустарно-ремесленным промыслом признается деятельность по изготовлению изделий для продажи населению либо по оказанию платных бытовых услуг. Разрешается заниматься всеми видами кустарно-ремесленных промыслов, кроме тех, которые запрещены упомянутым Положением или другими законодательными актами Союза ССР и союзных республик.

Желающие заниматься кустарно-ремесленными промыслами должны получить в финансовом отделе исполкома районного (городского) Совета депутатов трудящихся по месту своего постоянного жительства специальное регистрационное удостоверение. Этот документ выдается гражданам, достигшим 18 лет. Отдельные категории лиц, занимающихся кустарно-ремесленными промыслами, могут быть Министерством финансов СССР освобождены от получения удостоверений.

Колхозникам, занимающимся с согласия правления колхоза кустарно-ремесленными промыслами за пределами района, в котором они постоянно проживают, разрешается выдача регистрационных удостоверений по месту временного жительства. В выдаваемом удостоверении указываются члены семьи, участвующие в промысле.

Выдача удостоверений двум и более лицам на занятие однородными промыслами в одном помещении запрещается. За выдачу регистрационного удостоверения взимается госпошлина в размере 5 руб. Гражданам, являющимся членами хозяйств, подлежащих обложению сельхозналогом, и занимающимся кустарно-ремесленными промыслами в пределах района по месту жительства, регистрационные удостоверения выдаются без пошлины.

В случае прекращения занятия промыслом до истечения срока гражданин должен возвратить удостоверение в финансовый отдел исполкома районного (городского) Совета депутатов трудящихся по месту его выдачи, и с момента возврата удостоверения занятие промыслом считается прекращенным. В случае его возобновления надо получить новое удостоверение.

Как изготовление, так и продажа изделий разрешается в пределах того района или города, где гражданин постоянно проживает, а также в смежном районе, областном, краевом центре, а в республиках, не имеющих областного деления, — в столице республики.

При изменении вида промысла либо при переходе на другое место жительства должно быть получено новое регистрационное удостоверение с уплатой пошлины в установленном порядке. Передача регистрационного удостоверения другим лицам запрещается.

На всей территории СССР запрещены следующие виды кустарно-ремесленных промыслов:

— переработка купленных и давальческих сельскохозяйственных и иных пищевых продуктов, в том числе изготовление из них любых пищевых изделий и всевозможных напитков (в готовом виде или в виде полуфабрикатов);

— изготовление и ремонт любых видов оружия, изготовление боеприпасов, взрывчатых веществ и пиротехнических изделий;

— изготовление множительных и копировальных аппаратов, всевозможных штампов, штемпелей, печатей, шрифтов; размножение всякого рода печатей и фотопродукции; тиражирование грампластинок; кинофильмов и магнитных записей; изготовление планок и колодок для орденов и медалей, а также значков и жетонов; химических и парфюмерно-косметических изделий; ядовитых и наркотических веществ, а также любых медикаментов и предметов медицинской техники; обработка и крашение кожевенного, овчинно-шубного и пушно-мехового сырья, а также изготовление изделий из шкурок ценных пушных зверей, не имеющих государственного клейма (штампа) и подлежащих в соответствии с законодательством союзных республик обязательной сдаче государству; перевоз пассажиров и грузов любыми транспортными средствами (кроме лодок, лошадей и других животных при наличии разрешения исполкома местного Совета депутатов трудящихся); содержание пансионатов, купален, бани, игорных заведений, аттракционов и организация зрелищных мероприятий; изготовление изделий из драгоценных и цветных металлов, драгоценных камней и янтаря либо изделий с применением собственных драгоценных и цветных металлов, драгоценных камней и янтаря; изготовление свечей, икон и церковной утвари.

Советы Министров союзных республик могут запрещать гражданам заниматься другими видами кустарно-ремесленных промыслов, если их развитие может нанести ущерб интересам общества.

Использование наемного труда запрещается. Лица, занимающиеся промыслами без разрешения или занимающиеся запрещенными промыслами, привлекаются к административной или уголовной ответственности.

С получаемых от кустарно-ремесленных промыслов доходов граждане уплачивают налоги в порядке и размерах, установленных законодательством.

Положение о кустарно-ремесленных промыслах граждан введено в действие с 1 июня 1976 г.

Справка: Постановление Совета Министров СССР от 3 мая 1976 г. № 283 опубликовано в СП СССР, 1976 г., № 7, ст. 39

О подготовке кадров цветоводов

А. П. КИСЕЛЕВ,
доцент Новосибирского
сельскохозяйственного института

В журнале «Цветоводство» № 2, 1976 г. доцент Н. И. Бондаренко из Уманского СХИ своевременно предлагает организовать факультеты декоративного садоводства и цветоводства.

Подготовка специалистов по декоративному садоводству и цветоводству становится неотложной необходимостью не только потому, что советские люди должны жить в городах и селах, имеющих современный облик и хорошее озеленение, но и потому, что вокруг крупных промышленных центров построены и строятся тепличные комбинаты площадью по 60—100 тыс. кв. м. Значительные площади в них заняты цветочными культурами. Большую помощь в развитии озеленения и цветоводства могли бы оказать выпускники агрономических факультетов. Действующий же в настоящее время учебный план по специальности «агрономия» не предусматривает изучения курса декоративного садоводства.

В сельскохозяйственных вузах лишь в научных кружках благодаря усилиям преподавателей-энтузиастов студенты могут получить знания по озеленению и цветоводству.

Одним из таких энтузиастов является заведующий кафедрой плодово-ягодоводства Свердловского сельскохозяйственного института доцент О. К. Шишкин. Под его руководством за последние 4 года студенты выполнили большой объем исследований, подготовили и успешно защитили 20 дипломных работ. Тематика их разнообразна: биология и сортознание; оценка подвоев и изучение приемов агротехники; использование пленочных укрытий и проблема повышения экономической эффективности цветоводства и т. д.

На агрономических факультетах некоторых институтов целесообразно специализировать по цветоводству 1—2 группы студентов. Но уже сейчас настало время, когда все выпускники сельскохозяйственных вузов должны иметь необходимый запас знаний по цветоводству и озеленению. Главному управлению высшего и среднего специального образования МСХ СССР следует рассмотреть и решить все связанные с этим вопросы.

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

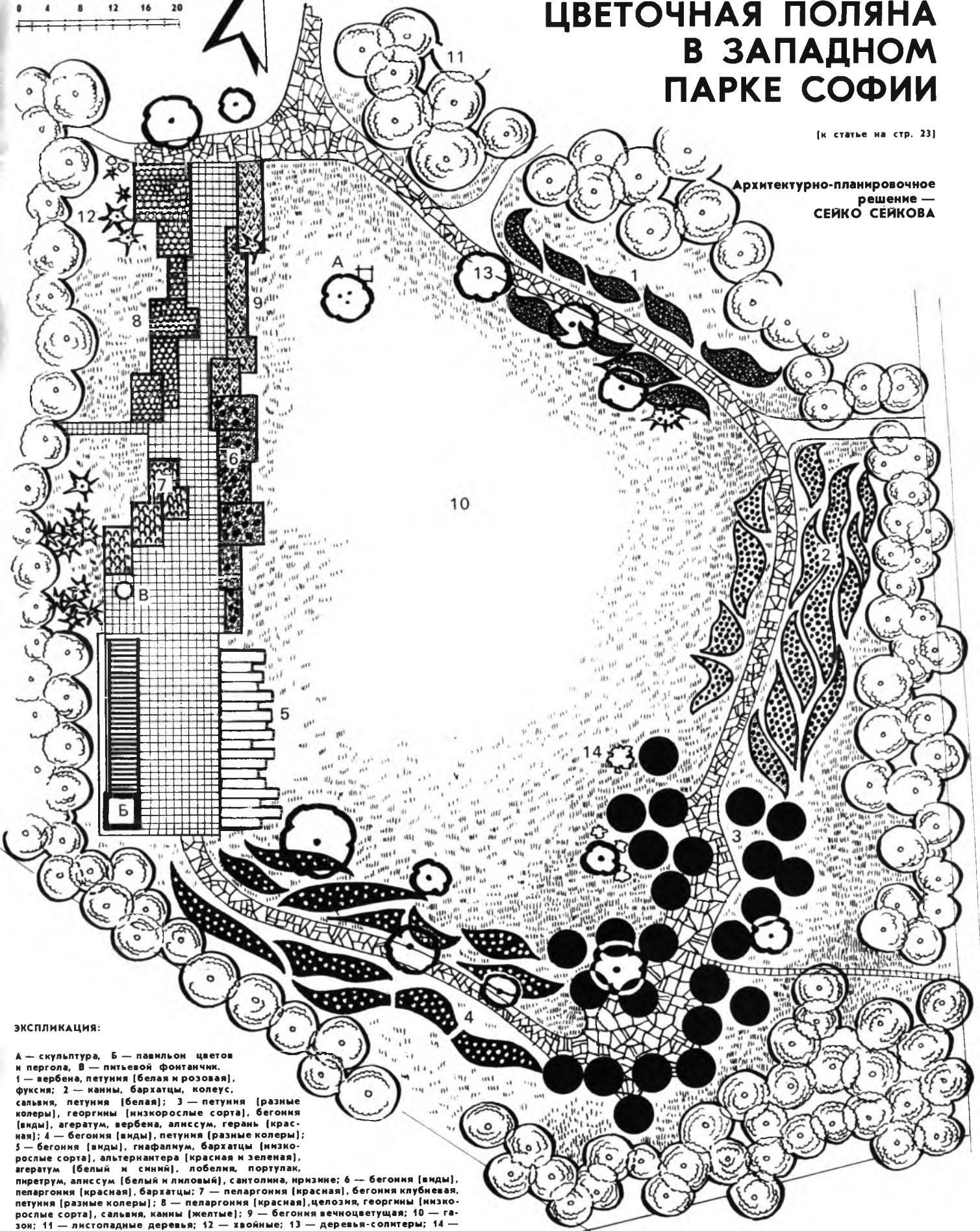
Сдано в набор 26/VIII-76 г. Подписано к печати 8/X-76 г. Формат 60×90/8.
Объем 4 печ. л. Учетно-изд. л. 5,85. Тираж 206 000 экз. Цена 40 коп. Зак. № 3148.

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.

ЦВЕТОЧНАЯ ПОЛЯНА В ЗАПАДНОМ ПАРКЕ СОФИИ

[к статье на стр. 23]

Архитектурно-планировочное
решение —
СЕЙКО СЕЙКОВА



ЭКСПЛИКАЦИЯ:

А — скульптура, Б — павильон цветов и пергола, В — питьевой фонтанчик.
 1 — вербена, петуния [белая и розовая], фуксия; 2 — канин, бархатцы, колеус, сальвия, петуния [белая]; 3 — петуния [разные колеры], георгины [низкорослые сорта], begonia [виды], агератум, вербена, алиссум, герань [красная]; 4 — begonia [виды], петуния [разные колеры]; 5 — begonia [виды], гиафалум, бархатцы [низкорослые сорта], альтернантера [красная и зеленая], агератум [белый и синий], лобелия, портулак, пиретрум, алиссум [белый и лиловый], сантолина, призине; 6 — begonia [виды], пеларгония [красная], бархатцы; 7 — пеларгония [красная], begonia клубневая, петуния [разные колеры]; 8 — пеларгония [красная], целиозия, георгины [низкорослые сорта], сальвия, канин [желтые]; 9 — begonia вечнозветущая; 10 — газон; 11 — листвопадные деревья; 12 — хвойные; 13 — деревья-солитеры; 14 — кустарник



Рудбения разрезнолистная
„Золотой шар“
фото И. Шабаршова