

ЦВЕТОВОДСТВО

1975 • 3





ГОРОД МАСТЕРИЦ

(к статье на стр. 2)

Вверху — блочная теплица в совхозе «Цветы Запорожья», а внизу — секретарь комсомольской организации хозяйства Л. Плохая; передовая работница М. Воробьева в оранжерее с цикламеном.



**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ
МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР**

ИЗДАТЕЛЬСТВО „КОЛОС“. МОСКВА

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1968 ГОДУ

В НОМЕРЕ:

К. Г. Ковалев. Выполнить намеченное	1
Н. В. Хлопко, В. П. Соколова. Размножение гвоздики	4
Разговор о качестве	5
Где хризантемы!	6
Н. М. Прокопенко. Ускоренное выращивание гортензии	8
Л. В. Аксенова. Молодым — наш опыт и мастерство	8
А. Н. Лызлова. Новое в тепличном орошении	9
О. К. Шишкин, Т. А. Павлова. Тюльпаны на Среднем Урале	11
Р. Д. Главинич, Л. Ф. Ростункова. Гвоздика Шабо в Подмоскovie	11
А. К. Коваленко. Розы: привитые или корнесобственные!	12
И. В. Дрягина, Г. Е. Казаринов. Из опыта селекции душистых гладиолусов	13
Ваше мнение!	14
Н. В. Ляшенко. Иконниковия	16
Защита растений	17
Г. В. Антонова. Цветники Таллина	18
Г. Н. Губин. Симферопольский детский парк	19
Г. Г. Абрамашвили. Для спортивных газонов	20
За рубежом	21
А. А. Коваль. Размышления после выставки	22
Аранжировка	23
Наши консультации	24
Заботы цветовода	25
В комнатах	26
Для вашего сада	28
Читатели рассказывают	30
На досуге	31

На первой стр. обложки — весенние крокусы.
Фото Н. Матанова

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

В наступившем завершающем году девятой пятилетки во всех отраслях народного хозяйства подводятся итоги и принимаются повышенные обязательства, направленные на безусловное выполнение принятых планов по объемам производства, производительности труда.

Состоявшийся в декабре прошлого года Пленум ЦК КПСС в целом одобрил проекты Государственного плана развития народного хозяйства и Государственного бюджета СССР на 1975 г., указал на необходимость дальнейшей интенсификации производства, улучшения использования мощностей, снижения затрат на единицу продукции и решения ряда других принципиальных вопросов хозяйственно-производственной деятельности.

В связи с этим перед цветоводческими хозяйствами страны в настоящее время стоят такие основные задачи, как интенсификация декоративного садоводства, дальнейшее совершенствование агротехники выращивания цветочных культур открытого и защищенного грунта, отработка отдельных технологических операций с регулированием светового, теплового режима в оранжереях и хранилищах, внедрение новых сортов, расширение форм селекционной работы, и другие технологические и организационные вопросы, способствующие увеличению выпуска и повышению качества посадочного материала, семян, цветов на срез.

Главные усилия цветоводческих предприятий в этой пятилетке сосредоточились на увеличении выпуска цветочной продукции. Проектные и научно-исследовательские организации разрабатывали проекты новых типов и конструкций культуривационных сооружений, оборудованных автоматическими устройствами для регулирования температуры и влажности, а также хранилищ посадочного материала и срезанных цветов.

В системе Министерства сельского хозяйства цветоводством занимаются сейчас более 150 колхозов, совхозов и научно-исследовательских учреждений. Значительно расширена площадь цветочно-декоративных хозяйств системы коммунального хозяйства союзных республик и ряда других ведомств, а также объектов охраны природы.

Организована сеть специализированных цветоводческих предприятий по производству исходно-маточного материала. Это — совхозы «Пирита» (Эстонская ССР), «Таугуль» (Казахская ССР), Ново-Титаровский (Краснодарский край) и другие.

За последние годы в стране резко увеличился выпуск цветочных семян (с 10 т в 1968 г. до 120 т в 1974 г.), лукович тюльпанов, нарциссов, клубнелукович гладиолусов (до 70 млн. шт.), укорененных черенков ремонтантной гвоздики (до 8 млн.), а также срезанных и горшечных цветов из пригородных совхозов и кол-

хозов. Однако план выпуска посадочного материала на 1974 г. оказался невыполненным. Объясняется это и серьезными просчетами в планировании, и тем, что не весь исходный маточный материал использовался в предшествующие годы на воспроизводство. В частности, много лукович тюльпанов и нарциссов было передано на товарные цели (выгонка) и оформление городских территорий. Кроме того, в некоторых хозяйствах Краснодарского края и Прибалтики отпады лукович из-за зимних и ранневесенних оттепелей прошлых лет были выше установленных норм.

Научно-исследовательские сельскохозяйственные учреждения вели серьезную работу по подбору наиболее продуктивных промышленных сортов цветочных культур.

На ближайшее время определен сортимент для выращивания на срезку в защищенном грунте (гвоздика, розы, хризантемы, луковичные). Эта работа должна вестись постоянно с тем, чтобы по мере появления современных и более продуктивных сортов ими заменялись устаревшие. Совершенствуется технология выращивания и выгонки многих цветочных растений.

На основании научных исследований и опыта передовых хозяйств в 1973—1974 гг. в помощь производству МСХ СССР издало более двадцати инструктивно-методических указаний по агротехнике ведущих цветочных культур открытого и закрытого грунта. В частности, подготовлены указания по выращиванию фрезии, герберы (НИИ горного садоводства и цветоводства), калл (Никитский ботанический сад), ландышей (Ботанический сад АН Латвийской ССР). Кстати говоря, эти культуры начали широко внедрять хозяйства Прибалтики, Черноморского побережья Кавказа. Предприняты практические меры по промышленному разведению антуриума, орхидей и др.

Специалисты хозяйств, руководствуясь разработанными методическими указаниями, поднимают культуру производства, увеличивают выпуск продукции с единицы площади, повышают экономическую эффективность цветоводства.

Согласно утвержденной тематике научно-исследовательские учреждения разрабатывают вопросы механизации трудоемких процессов посадки и выкопки растений, хранения посадочного материала.

За последние 3—4 года имеются существенные сдвиги в развитии селекционной работы. Так, в НИИГСиЦ получено несколько гибридов ремонтантной гвоздики (руководитель лаборатории В. А. Глазырин), которые по своим декоративным и биологическим достоинствам смогут конкурировать со многими известными зарубежными сортами. Сейчас в институте продолжается размно-

[Окончание на 16-й стр.]



Совхоз «Цветы Запорожья» — это целый город под стеклом, улицы которого круглый год полны ярких красок и нежного аромата роз, гвоздик, фрезий, нарциссов. Но лучшее украшение этого города — несомненно его труженики. А точнее — труженицы, ведь здесь работают только женщины. И какие! Заботливые, неутомимые, любознательные, энергичные. Про таких говорят «у них все горит в руках».

Во главе этого «бабьего царства» стоит Т. И. Исаева (стр. 4), выросшая здесь от мастера до директора. Глядя на эту изящную голубоглазую женщину, только удивляешься, как она управляется с таким огромным сложным хозяйством, где каждый день полон новых проблем и хлопот.

Отличными специалистами стали и ее помощницы — управляющие отделениями Н. А. Степанченко (5), М. И. Бабенко (7), В. П. Соколова (фото на стр. 4) и другие командиры производства.

Среди запорожских мастериц немало опытных, познавших все тонкости культур. По азалиям, например, это работница В. Н. Сороколат (фото 3), по гербере — А. П. Федченко (8), по хризантемам — М. А. Дорофеева (6), по цикламену — Л. И. Воробьева (2 стр. обложки). Признанными асами в выращивании гвоздики стали В. Д. Малева и А. А. Хливецка (2).

Свой опыт ветераны передают молодежи. Отряд комсомольцев, возглавляемый Л. Плохой (2 стр. обложки) насчитывает 100 человек. Среди представителей молодой смены — А. Дегтярь (1), В. Капля (4) и другие.

В мартовские весенние дни хочется от души поздравить этот славный коллектив и всех женщин-цветоводов страны с праздником 8 Марта, пожелать им новых трудовых успехов и большого личного счастья.

Фото Д. Гродского

ГОРОД МАСТЕРИЦ





РАЗМНОЖЕНИЕ ГВОЗДИКИ

Н. В. ХЛОПКО,
начальник Запорожского РСУ
зеленого строительства
В. П. СОКОЛОВА,
управляющая карантинным отделением
совхоза «Цветы Запорожья»

Выращиванием укорененных черенков гвоздики для городов Украины совхоз «Цветы Запорожья» занимается 5 лет. В истекшем году выпуск их превысил 3 млн. шт.

Маточники находятся в блочной и ангарных теплицах. Основные сорта: Киферс Черри Сим, Пинк Сим, Вильям Сим, Ред Сим, Уайт Сим, Лэдди Сим.

Под маточники проводим двукратную вспашку почвы навесным трехкорпусным плугом на тракторе Т-54В со снятой кабиной. После двух-трехкратного дискования этим же трактором завозим речной песок (слой 10—12 см), потом торф (до 15 см). Вносим перепревший навоз из расчета 10—15 кг на 1 кв. м и смесь минеральных удобрений (суперфосфата — 40 г, калийной соли — 30 и аммиачной селитры — 10 г). После обработки ТМТД (100 г/кв. м) для смешивания компонентов земляной смеси и разравнивания ее пускаем плуг, культиватор и дисковую борону.

В торцах гряд шириной 1,3 м устанавливаем металлические каркасы для подвязки.

Сажаем укорененные черенки по 36—40 шт. на 1 кв. м. Через 2—3 недели над 2—3-м узлом (над 4—5-м — весной) делаем первую прищипку и на высоте 10—12 см — подвязку растений. Еще через 2—2,5 месяца прищипываем вновь образовавшиеся побеги над 4—5-м узлом.

Затем делаем вторую подвязку (на высоте 15 см от первой). Поливаем обильно, но не часто.

По анализам нашей агрохимлаборатории через 3 месяца после посадки черенков подкармливаем минеральными удобрениями. Норма содержания их в почве следующая: азота — 75 г, фосфора — 50 и калия — 120 г (по рекомендации кандидата биологических наук И. С. Бояркиной). Микроэлементы вносим два раза в год — в октябре и марте.

Рыхлим почву в первые два месяца раз в 10 дней, потом (неглубоко) через 1,5—2 месяца. Больные растения выбраковываем и уничтожаем вручную. Против фузариоза, ржавчины и пятнистости листьев ремонтантной гвоздики обычно



Директор совхоза Т. И. Исаева

опрыскиваем посадки цинебом (0,5—0,7%), хлорокисью меди (0,5%), циррамом (0,5%) и суспензией ТМТД (1,0%) — после укоренения черенков раз в декаду, поочередно каждым препаратом. От паутинного клещика обрабатываем гвоздику рогором (0,2—0,3%) и кельтаном (0,1—0,3%), а против тли, капустной и горчаковой совок — только рогором.

Маточники содержим при температуре 10—12° зимой и 18—20° — летом. Регулярно проветриваем теплицу круглый год. В настоящее время проводим опыты по выращиванию маточников гвоздики на верховом торфе.

Черенки снимаем только с двумя-тремя хорошо развитыми междоузлиями. Помещаем их на 6—8 час. в специальные ванны с раствором гетероауксина (одна таблетка на литр воды).

Укореняем черенки в теплицах (9 × 43 м) на бетонных стеллажах, в перлите слоем 5—6 см, размещая по 600—700 шт. на 1 кв. м.

Субстрат подогревается отопительными регистрами. Температура его регулируется специальными ширмами из бортовой ткани, которыми завешиваются трубы. В летнее время этими ширмами завешиваем черенки, чтобы защитить их от жары и создать повышенную влажность воздуха. Температура воздуха в теплицах в период укоренения черенков 14—15°, а субстрата — 18—20°. Первые 10 дней после посадки часто опрыскиваем черенки, держим их без вентиляции. После появления корешков снижаем влажность воздуха и начинаем понемногу проветривать. Обрабатываем растения слабым раствором марганцовки.

Период укоренения — 30—35 дней, приживаемость — 85—97% (в летний период в два раза ниже).

Коллектив совхоза поставил перед собой задачу в 1975 г. вырастить для предприятий зеленого хозяйства республики более 4 млн. укорененных черенков ремонтантной гвоздики.

В. П. Соколова осматривает укорененные черенки



РАЗГОВОР О КАЧЕСТВЕ

У нас в продаже далеко не всегда можно увидеть гвоздику высокого качества. Находятся еще такие цветоводы, которые считают основным ее достоинством величину цветка. Иные же понимают, что крупный цветок на тонком, сильно гнущемся стебле не может быть признан хорошим, но не могут добиться стабильного получения полноценной срезанной гвоздики. И вот, очень часто радость человека, купившего цветы, укутанные в целлофан, омрачается сразу же, как только он ставит их в вазу или пытается устроить даже немудреную композицию.

На какие же основные моменты в процессе выращивания надо обращать внимание, если хотим получить гвоздику хорошего качества и, в первую очередь, с крепким цветоносом! Такой вопрос был задан участникам встречи «За круглым столом» редакции журнала «Цветоводство», состоявшейся в дни конкурса мастерства цветоводов в Запорожье. Вот что они рассказали.

Я. И. Ругите, агроном-цветовод совхоза «Панерис» МСХ ЛитССР:

Большое влияние на прочность стебля оказывает температура. По-моему, большинство неудач с гвоздикой зимой происходит из-за слишком высокой температуры воздуха в теплицах. У нас она поддерживается на уровне 10—12° днем и 8—10° ночью. Причем помещение проветриваем все время, если только нет опасности обмерзания растений.

Следует отметить, что в наших условиях в осенне-зимнее время получить полноценную гвоздику можно лишь при дополнительном искусственном освещении. Мы досвечиваем растения с 1 октября до 1 марта, удлинняя световой день до 17 часов. Включаем лампы (ДРЛ-400 на высоте 80 см) в сумерки. Качество цветов при этом резко улучшается, и выпускаются они на 20—25 дней раньше, благодаря чему дохода в 1974 г. мы получили на 25 тыс. руб. больше.

Минеральную подкормку даем и зимой, чего некоторые не делают. В солнечные дни подкармливаем углекислотой.

Летняя срезка невыгодна — цветы стоят дешево, а стебли бывают короткими. Поэтому ведем культуру так, чтобы массовое цветение приходилось на октябрь и апрель. На 1 кв. м высаживаем 60 шт. (15×15×7,5 см). За 9 месяцев прошлого года мы срезали с 1 кв. м по 178 цветов, то есть выручили по 90 руб.

Очень важным моментом в выращивании гвоздики считаем обеззараживание почвы пропариванием. Для этого создали у себя специальную установку.

Первоклассные срезанные цветы (экстра) легче иметь от таких сортов, как Пинк Дасти Сим. К тому же, он устойчив к болезням и пользуется большим спросом у вильнюсцев.

Без основательных специальных знаний не вырастить хорошей гвоздики, поэтому мы постоянно заботимся о повышении квалификации наших работников. В зависимости от стажа рабочему присваивается соответствующая категория (4 года — I, 6 лет — II, 8 лет — III). Ежегодно организуем учебу и производственную экскурсию, после чего надо сдать экзамен, чтобы подтвердить квалификацию. За повышение категории введена дополнительная оплата из фонда директора.

Мы не ограничиваемся обучением только своими силами. Проводить занятия по отдельным культурам приглашаем ученых и специалистов из других республик. Они указывают на наши ошибки, дают консультации.

Н. Я. Харитонова, ст. агроном-цветовод колхоза им. Кирова Московской области:

Под гвоздикой у нас занято 25 тыс. кв. м. Выращиваем ее и на срезку, и на черенки. Маточники эксплуатируем 6—8 месяцев, а потом пускаем их на цветение. Конечно, качество цветов при этом теряется, но мы укладываемся в норму — 25% нестандартных, 75% — I сорта.

С 1 кв. м снимаем в год 200—250 (до 400) черенков и 200 срезанных цветов.

Высаживаем на гряды в январе — марте и в июне. Культуру ведем 2 года.

Мы заметили, что чашечка растрескивается меньше при пониженной температуре. Держим зимой ночную температуру не выше 5°. Это несколько снижает количество цветов, но гарантирует высокое качество черенков и посадочного материала. Подкормки в это время прекращаем (на 1—1,5 месяца). С февраля поднимаем температуру в теплицах и начинаем подкармливать растения.

Большое значение придаем организации труда. Каждая теплица с гвоздикой (1000 кв. м) закреплена за одним человеком (с мая по сентябрь иногда помогают школьники). На 25 рабочих у нас двое звеньевых (работающих) и один агроном.

Наши рабочие сами заинтересованы в качестве продукции, благодаря принятой в колхозе системе оплаты труда. Так, за тысячу срезанных цветов I сорта они получают надбавку к почасовой оплате (42 коп.) 5 руб., II сорта — 3 руб., а зимой — соответственно 10 и 6 руб. Среднегодовой заработок 140—180 руб. От такой организации труда отходим только при подготовке теплиц и посадке гвоздики.

Готовим смену ветеранам. Молодых работников прикрепляем сначала к опытным, а потом уже даем им самостоятельность.

Г. И. Капитонова, агроном Московского цветочного совхоза, г. Ленинград:

Наше хозяйство выпускает ежегодно 4,5 тыс. срезанных цветов и 450 тыс. шт. черенков. Из 6,2 тыс. кв. м, занятых гвоздикой, 2 тыс. отведено под гидропонику.

Субстратом служил торф, который меняем через 2 года. Убираем его с помощью механизмов и протравливаем. Свежую же партию заносим в смеси с полным минеральным удобрением (рН доводим до 6).

Гряды делаем с деревянными бортами, под торф подстилаем пленку, не загибая ее. Гвоздику высаживаем так, чтобы стебли совсем не заглублять в субстрат. Предпочитаем июньскую посадку. С одного куста снимаем в среднем 2,9 цветка в 1-й год, 6,3 — на 2-й и 5 шт. — на 3-й год.

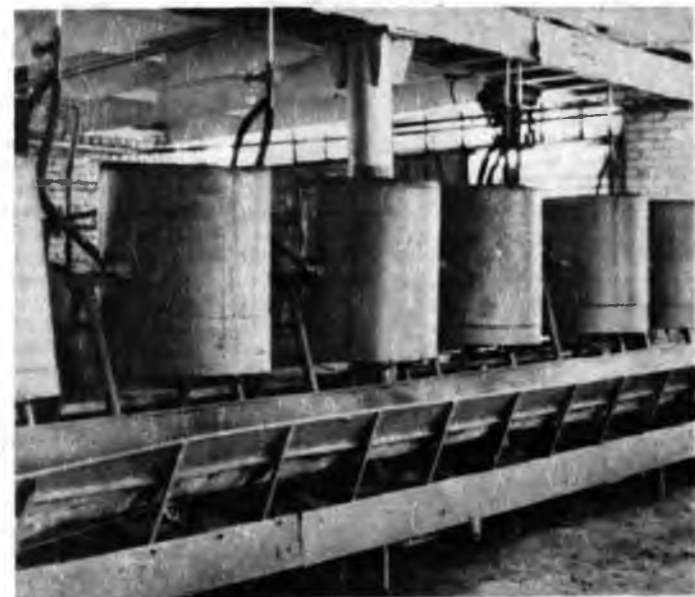
Осенью в подкормках увеличиваем дозу калия. Зимняя температура в теплицах 4—6°. За температурным режимом следим с помощью термографа.

Густота посадки 45 шт./кв. м. Растения опрыскиваем ежемесячно от фузариоза бенлатом (3 г/кв. м), а в профилактических целях от ржавчины — цинебом.

Полив наземный автоматический. Стараемся не смачивать стебли и листья. Раньше регулярно очищали гвоздику от сухих листьев, но заметили, что это ухудшает качество растений. Вообще, лучше лишний раз не дотрагиваться до них из санитарно-гигиенических соображений.

Цветы срезаем в полураспуске и ставим в раствор препарата «Бутон». Из сортов предпочитаем белые — они меньше растрескиваются, но приходится учитывать повышенный спрос на красные.

Запорожская установка для пропаривания почвы



А. С. Бельмас, агроном донецкого совхоза «Декоративные культуры»:

Почти всю продукцию сдаем 1 сортом. Хорошие результаты дает отопление оранжерей газовыми калориферами. Теплицу площадью 3200 кв. м четыре калорифера, поставленные по углам, обогревают равномерно даже в самые морозные дни. Причем температуру легко регулировать. Зимой подерживаем 8°, в подкормках увеличиваем дозу калия.

Густота посадки 44 шт/кв. м. Подвязываем капроновой сеткой с ячейками 8×8 см. Культуру ведем 2 года.

Т. И. Исаева, директор совхоза «Цветы Запорожья»:

Гвоздика Сим дает нам 35% всей срезочной продукции. Что помогает повысить качество цветов? В значительной степени — механизация трудоемких процессов. Например, три года назад в каждом блоке сделали растворный узел. В резервуарах вода подогревается до нужной температуры, а в ней растворяются минеральные удобрения, и каждые 10 дней по трубам растениям подается подкормка. Это очень облегчило труд, и теперь нет опасений, что какая-нибудь неопытная ра-

ботница недокормит гвоздики или даст лишнюю дозу. Совхозная агрохимлаборатория предварительно каждый раз делает анализ почвы и выдает программу очередной подкормки.

В первые годы мы увлеклись строительством блочных теплиц голландского типа (у нас есть 16 тыс. кв. м). Но для гвоздики в них мало воздуха, плохо регулируется температура. Гораздо лучше удается культура в 1000-метровых теплицах (пределом считаем 4—5 тыс. кв. м).

Очень важно пропаривать почву перед посадкой. Мы организовали специальный цех: поставили котел К-300, сварили 6 баков для земли. Время пропарки 1 час 20 мин., а затем земля выгружается на транспортер. Для горшечных это очень удобно, а для гвоздики будем организовывать пропаривание почвы на месте под пленкой.

На следующую пятилетку наметили автоматизировать все хозяйство.

Большое значение имеет, конечно, квалификация рабочих. В хозяйстве работает школа передового опыта, есть и комбинат переподготовки кадров при облкоммунхозе.

ГДЕ ХРИЗАНТЕМЫ?

Гибридный сеянец
Никитского ботанического сада 157-72

Поздняя осень. Все раньше смеркается за окном, и все тоньше стебли у гвоздик. На покое розы. Пустеют прилавки цветочных магазинов. На ноябрьские торжества, а тем более к Новому году срезанные цветы достаются лишь счастливым. И тут многие, особенно кто без букета остался, вспоминают «А было время...»

Да, было время, причем сравнительно недавно, когда в самые сумрачные дни года нас встречал целый каскад свежих и нежных цветов — белых, как снег, золотых, как солнце, сиреневых с морозным «инеем» на лепестках, будто проникшим сквозь окна с улицы. Хризантемы. Холодноватые и задумчивые любимцы Востока. Каких только имен не давали им японские и китайские цветоводы! Каждый сорт, как поэма: Снегом Покрытые Камни Террасы, Пляска Золотого Ветра, Флейта из Белых Перьев...

И сегодня хризантемы украшают жилище японца и финна, англичанина и американца, причем не только традиционно — осенью, но и круглый год. Зато в некоторых городах Союза пышная принцесса стала Золушкой, и скоро лишь старый романс «Отцвели уж давно хризантемы в саду» напомнит людям об этих исчезающих цветах.

Конечно, рядовому покупателю неизвестны мотивы охлаждения цветочных хозяйств к хризантемам. Объяснить их могут только сами специалисты. И, как правило, ответ один: невыгодно. Невыгодно долго держать маточники в теплицах в средней полосе, невыгодно выращивать срезку на юге.

В Молдавии, например, которая славилась некогда роскошными хризантемами, их производство буквально сведено на нет. Ведь срезанное соцветие здесь стоит 20 коп. при цене укорененного черенка... 15—20 коп. Кто же захочет работать в убыток?

И если городские комбинаты коммунальной системы еще вынуждены включать эту культуру в ассортимент (хо-

чешь — не хочешь, а к ноябрьским праздникам цветы должны быть), то сельскохозяйственные предприятия, где цветоводство — подсобная отрасль, волны выбирать любые культуры и выбирают, естественно, наиболее рентабельные. Исключение составляют лишь овощеводческие пригородные хозяйства, так как хризантема удобна в совмещенных культуурооборотах. В современных же цветочных комбинатах ей попросту нет места, поскольку ведущие культуры — гвоздика, роза, калла, гербера — занимают теплицы постоянно.

Небезынтересно услышать, что думают по этому поводу ученые. В этом номере мы попросили ответить на вопросы редакции кандидата биологических наук, селекционера из Никитского ботанического сада **В. М. Бабкину**.

Вопрос: Вера Михайловна, чем Вы объясняете падение интереса к хризантемам?

Ответ: Основная причина, конечно, — экономического порядка. Поясню на конкретном примере.

В опытном хозяйстве отделения «Приморское» Никитского сада хризантемы на срезку тоже перестали выращивать — слишком низки на юге цены, а земли в Крыму, как известно, мало. Зато размножение хризантем уже сейчас очень рентабельно (200%). Ведь нам не приходится при этом пользоваться теплицами. Весь цикл выращивания посадочного материала, включая укоренение (под пологом тумана) и содержание маточников, проходит в открытом грунте в очень сжатые сроки.

Выращенные в хозяйстве черенки имеют мощную корневую систему, что позволяет высаживать их сразу на постоянное место, минуя трудоемкие пересадки в ящики, парники, горшки. Себестоимость черенков с внедрением автоматической установки искусственного тумана снизилась вдвое.

Вот я и считаю, что надо организовать четкую специализацию: посадочный материал готовить на юге и отправлять его в тепличные хозяйства средней полосы и Севера. Тогда и там хризантемы будут гораздо рентабельнее.

Вопрос: А какие именно районы больше всего подходят для выращивания укорененных черенков?

Ответ: Изучив в течение многих лет биологию этого растения, могу с



Принцесса Ирен



Гибридный сеянец 77-72

уверенностью сказать, что Южный берег Крыма — лучший в Союзе район для размножения хризантем: осадков мало, весна затяжная, осень тоже долгая и сухая. В таких условиях можно черенковать в течение длительного периода и получать ежегодно большое количество посадочного материала. Очевидно, подойдут и некоторые другие южные районы, особенно с сухим субтропическим климатом.

Вопрос: Но в Крыму, как Вы сами сказали, затруднительно с землей. Реальны ли такие планы?

Ответ: Вполне. Мы даже прикинули, что для выращивания 200 млн. черенков (этот объем взят с учетом перспективы) потребуется всего 5 га. Конечно, если вводить централизованное производство укорененных черенков, то только с помощью меристемной культуры.

Вопрос: Как специализация повлияет на сортимент хризантем?

Ответ: Прежде всего, он должен расширяться, чтобы удовлетворить спрос хозяйств разных зон. Для северных оранжерей, например, нужны хризантемы ранние или легко приспособляющиеся к изменению светового режима (кстати, такому качеству, как широкая адаптационная способность гибридов, мы придаем очень большое значение в селекционной работе). Никитский сад уже начал зональные испытания сортов нашей коллекции.

Вопрос: Что можно сказать о современном сортименте и в каком направлении Вы ведете сейчас селекцию хризантем?

Ответ: По-моему, громоздкие грубоватые «шары» на толстых стеблях с листьями-лопухами устарели — они тяжелы для современного интерьера. Нужны новые сорта — с более изящными соцветиями, на прочном, но тонком стебле, с некрупными красивыми листьями.

Входят в моду и у нас популярные сейчас на Западе простые ромашковидные хризантемы на длинных стеблях — White Marble, Pink Marble, Yellow Marble.

Мы начали работать над выведением сортов с яркой чистой окраской.

Добиваемся раннего (VIII—IX) или позднего (XII—I) сроков цветения без фотопериодического воздействия, устойчивости к болезням и неблагоприятным условиям зимовки (избыточное увлажнение, резкая смена погоды), стабильности декоративных свойств и продуктивности в различных климатических зонах.

Другая наша цель — повышение репродуктивной способности маточников. Ведь если сорт дает с одного экземпляра меньше 4—5 черенков, он крайне невыгоден и рекомендовать его хозяйствам нельзя, как бы красив он ни был.

Важный момент — холодостойкость, так как в южных районах страны хризантемы выращиваются в открытом грунте, и им приходится выдерживать кратковременное снижение температуры до 10° и более.

За гигантскими размерами соцветий не гонимся. Считаем, что для крупноцветных вполне достаточно диаметра 12—15 см.

Вопрос: Какие же гибриды Вашей селекции отвечают перечисленным здесь требованиям?

Ответ: Из крупноцветных на срезку можно назвать, например, хризантему **Принцесса Ирен** — трубчатую золотисто-желтой окраски, с изящными листьями и стеблем; в Крыму цветет в конце сентября — октябре, иммунный; **Цветущая Украина** — нежно-розового колера, полушаровидной формы, цветет в открытом грунте даже в ноябре, отличается высокой урожайностью.

Перспективны гибридные сеянцы 157—72 и 77—72.

Среди мелкоцветных наиболее удачны:

Нежность — полумахровый, сапфирового тона, ранний, хорош и в срезке, и в цветниках;

Букетный — розовато-лиловый, тоже ранний, обильно цветущий, устойчивый к болезням;

Наша Радость — яркий, золотисто-желтый, поздний, также иммунный к заболеваниям.

Мне бы хотелось еще отметить, что некоторые садоводы напрасно причисляют хризантему к неприхотливым культурам. Действительно, потенциальная жизнеспособность этих растений очень высока. Однако весь комплекс декоративных достоинств сорта, особенно крупноцветного, можно сохранить только при высокой агротехнике и своевременном формировании куста и соцветия. Нарушение технологии выращивания снижает товарные качества хризантем и затрудняет сбыт продукции.

Вопросами, поднятыми в этой статье, конечно, не исчерпываются проблемы культуры хризантем. Очевидно, по этому поводу выскажутся на страницах журнала и специалисты, и руководители декоративного садоводства. Пора серьезно подумать о том, как вернуть хризантему в строй ведущих промышленных культур, как снизить ее себестоимость и в то же время повысить качество цветов.

Т. А. ФРЕНКИНА

Изменение адреса

В 1975 г. Центральное правление Общества садоводства и пчеловодства Латв. ССР переехало в другое помещение по адресу: 226047, г. Рига, ул. М. Коммунала, 4. Все претензии к латвийским отделениям ОСИП по поводу посадочного материала, сроков выполнения заказов и т. п. следует направлять не в редакцию, а Центральному правлению.

Ускоренное выращивание гортензии

Н. М. ПРОКОПЕНКО,
главный агроном совхоза

Среди красивоцветущих кустарников особого внимания заслуживают породы с продолжительным периодом цветения. К ним относится и гортензия (древовидная, метельчатая и другие), которая может быть широко использована в рядовой посадке в виде изгороди и одиночно на газоне, благодаря компактному кусту, красивой зелени, обильным и пышным соцветиям. Цветет гортензия до самых морозов, когда почти все кустарники отцветают.

До настоящего времени этой породы не было в озеленении Днепропетровска. Специалисты совхоза «Декоративные культуры», используя опыт ботанического сада, в 1974 г. начали размножать гортензию, имея несколько десятков одревесневших черенков. За год получили уже около тысячи молодых растений.

Такого результата мы добились, применив новую технологию, суть которой состоит в проращивании одревесневших черенков в зимнее время. Однолетние побеги заготавливаем осенью после опадения листьев и храним во влажном

песке при температуре 1—5°. В первой декаде февраля извлекаем их, отмываем от песка и нарезаем черенки с 1—2 почками. Нижний конец обрабатываем однопроцентным порошком ростовой пудры (гетероауксин с тальком).

Черенки высаживаем на стеллаж оранжереи в чистый речной песок (слой 4—5 см), насыпанный на смесь (4—6 см) из дерновой земли и выветренной торфяной крошки (1:2). Под почвенным слоем уложен дренажный из щебенки (3—4 см).

Маркером намечаем поперечные ряды через 4—5 см. Черенки при посадке слегка обжимаем, обильно опрыскиваем водой из лейки и покрываем пленкой, натянутой на проволочный каркас. Температура под укрытием поддерживается в пределах 20—22°, полив умеренный.

Через 35—40 дней после посадки из почек развиваются зеленые побеги, которые снова режем на черенки. На одревесневшем черенке оставляем одну пару почек для вторичного отрастания побегов. При таком способе получаем по 2—4 молодых растения из одной пары почек.

Условия укоренения зеленых черенков такие же, как и для одревесневших. Корешки появляются через три недели, приживаемость составляет 80—90%. Укоренившиеся черенки помещаем в полиэтиленовые мешочки (диаметр 15—25 см), в которых держим до 20—25 апреля, после чего выносим из оранжереи для закаливания. Вначале прикрываем их щитами, которые постепенно приподнимаем, а через 6—8 дней совсем снимаем. К этому времени уже



имеются хорошо развитые корни. Разрезаем мешочки сбоку и внизу, осторожно вынимаем растения с комом земли и высаживаем в подготовленные на грядах лунки. Расстояние между рядами составляет 70—80 см, в рядах 20—25 см. После посадки обильно поливаем, а лунки мульчируем торфом (4—6 см). Гряды устраиваем в полузатененном месте или в междурядьях более крупных кустарников. Растения, выросшие из зеленых побегов, за лето дают хороший прирост (25—35 см).

Молодым — наш опыт и мастерство

Л. В. АКСЕНОВА,
старший агроном по семеноводству
цветочных культур

В нашем хозяйстве долгое время в цветоводстве работали в основном только пожилые люди. Вероятно, причина была в низкой оплате труда и отсутствии подготовленных кадров.

Но в 1973 г. впервые к нам пришли выпускницы из СПТУ № 19. Они знали цветоводство главным образом по книгам и, конечно, имели очень небольшой опыт выращивания растений.

Сама собой напрашивалась мысль: за каждой опытной работницей закрепить одну-две молодых с таким расчетом, чтобы каждая из них прошла стажировку на всех процессах производства: от составления земляной смеси, поделки гряд и подготовки их для посева до сбора семян, обработки и очи-

стки; освоила бы и такие моменты агротехники, как пикировка, прищипка, высадка рассады и т. п.

Почти десять лет в отделе цветоводства работает Феодосия Ивановна Яценко. Она научилась выращивать рассаду отличного качества. Когда к нам приходит новое пополнение, она обучает этим приемам молодых. Матрена Ивановна Баранова — тоже ветеран цветоводства, она передает новичкам свой опыт обработки и очистки семян мелкоцветных культур.

При получении дневного задания молодые работницы внимательно слушают указания старших. Наставники делятся с ними не только производственными навыками, но и жизненным опытом, поматерински заботятся о своих подопечных, помогают и строго указывают на промахи и ошибки. Со стороны приятно смотреть на дружный коллектив, где в работе всегда есть место и шутке, а деловая сноровка сочетается с живой мыслью.

В зимнее время у нас проводится всеобуч по 40-часовой программе школ коммунистического труда. Здесь не только руководители и специалисты, но и сами рабочие выступают с сообщениями, делятся опытом, обмениваются мыслями.

Оплата труда в отделе до 1973 г. была повременная, зависела от выходных дней и составляла 65—70 руб. в месяц.

В настоящее время установлена сдельная оплата, она зависит от количества и качества продукции и значительно увеличилась — 80—110 руб.

За каждым процессом или группой культур закреплены определенные люди. Так, один отвечает за культуру горшечных, другие — за выращивание гвоздики или тюльпанов, третьи — за просушку и очистку семян и т. д.

Учет количества и качества выполняемой работы ведет агроном-учетчик Е. Д. Лепская.

О цветоводах говорят как о людях, дарящих радость другим. И приятно, что наша отрасль пополняется молодыми.

Колхоз им. М. Горького
Краснодарский край, Тбилисский р-н

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Сортовой посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, ЛИЛИЙ, ГИАЦИНТОВ, а также ФЛОКСОВ, ПИОНОВ, ХРИЗАНТЕМ, ГЕОРГИН и семена ОДНОЛЕТНИХ и МНОГОЛЕТНИХ ЦВЕТОВ выслаются НАЛОЖЕННЫМ ПЛАТЕЖОМ только организациям.
Цены по прейскуранту.
Адрес: Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Дзержинского, 35. Общество охраны природы.

НОВОЕ В ТЕПЛИЧНОМ ОРОШЕНИИ

А. Н. ЛЫЗЛОВА

В цветочных хозяйствах для полива гвоздики применяют сейчас различные системы орошения — по типу голландской, ГДР или сочинской. Но все они не обеспечивают должного качества полива. Поэтому цветоводы иногда возвращаются к ручному напочвенному поливу из шланга, а это — один из самых тяжелых, трудоемких и малопроизводительных процессов. Рабочим приходится склоняться в три погибели, орудуя между грядками. Так работали до недавнего времени и в гвоздичных теплицах цветочного хозяйства ВДНХ «Отрадное».

Одессит Григорий Васильевич Ковалев до ухода на пенсию работал в системе сельского хозяйства. Занимаясь поливными устройствами открытого грунта, проводил эксперименты и в теплицах. Ему удалось добиться высококачественного полива, благодаря простой и недорогой установке. Только местные хозяйства боялись испробовать ее: «А вдруг не получится».

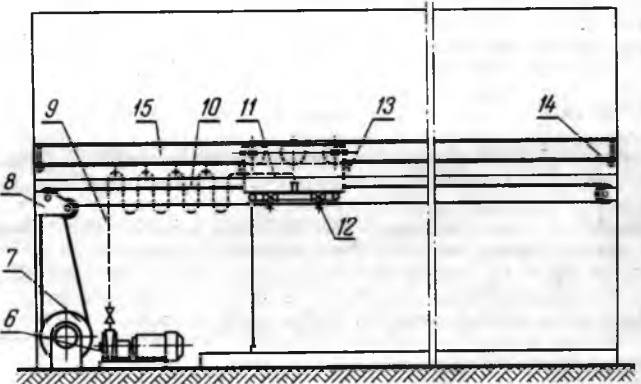
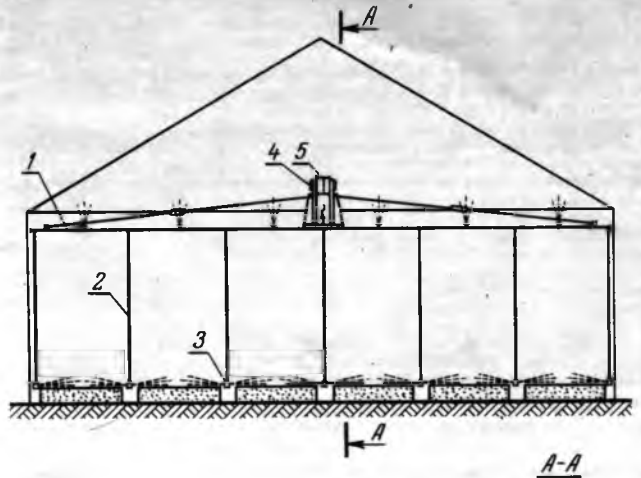
Тогда Ковалев предложил конструкцию отделу сельхозпроизводства ВДНХ СССР. Здесь сразу оценили смелую мысль. Проект поразил всех простотой. Правда, некоторые тоже засомневались: где это видано, чтобы дождевальная система была почти без труб?

Тем не менее, договор с автором был заключен, и вскоре он уже вел монтаж разработанной им универсальной автоматической дозированной системы для нижнего и верхнего полива в теплицах. Принимая в эксплуатацию дождевальную установку Ковалева, комиссия отметила, что она вполне удовлетворяет всем правилам равномерного мелкокапельного орошения и к тому же упраздняет на этой операции ручной труд.

Установку легко изготовить. Она состоит из подвешенной на всю длину теплицы легкой рельсы, по которой при помощи малоомощного мотора (до 1 кВт) и редуктора идет каретка, совершающая возвратно-поступательные движения. К каретке крепится разветвленная сеть легких труб с распылителями и шланг, соединенный с водопроводной сетью.

Полив проводится через движущиеся распылители (5 м/мин), что способствует лучше проникновению влаги в почву. Рабочему надо только нажатием кнопки включать и выключать установку. А при комплексном внедрении ее упадет и эта операция — один диспетчер на пульте управления будет регулировать полив (по мере необходимости — верхний или нижний) во всех теплицах хозяйства, давая точную дозу воды на любую площадь.

Сравним существующие механические системы полива с установкой Ковалева. Прежде всего, как наши, так и зару-



Установка Ковалева

1 — водоразводящая труба; 2 — подводящие трубы; 3 — распылители; 4 — каретка; 5 — ролик каретки; 6 — водопровод и насос; 7 — ведущий шкив лебедки; 8 — блок натяжных и направляющих роликов; 9 — шланг; 10 — трос; 11 — проволока для подвески шланга; 12 — вентили; 13 — упор для переключения направления движения; 14 — конечный переключатель; 15 — подвесная дорога

бежные дождевальные системы нижнего полива, требуют больших капитальных вложений, немало дефицитного металла, полиэтиленовых труб, разнообразных насадок, да еще высокого напора воды. Не всякому рядовому тепличному хозяйству это под силу. Для работы же новой установки требуется напор в 2 атм. Расход воды за один проход — 1 л/кв. м.

В конструкции Ковалева нужна лишь одна труба (по ширине теплицы), легкая рельса, трос и насадки-распылители по количеству грядок. К тому же, при обработке почвы и уходе за посадками нет надобности производить демонтаж, так как на земле нет труб, что тоже дает большую экономию средств.

Установку можно использовать и для внесения питательных растворов, и для обработки растений ядохимикатами.

В честь национального праздника

Осенью 1974 г. в Москве в самом большом павильоне ВДНХ проходила национальная выставка Болгарии — «30 лет по пути социализма». По объему и масштабам — это одна из крупнейших выставок Болгарии за границы. И это не случайно — СССР — первый по величине и значению ее торговый партнер;

многих успехов страна достигла благодаря братской помощи советского народа.

На стендах внешнеторгового объединения «Булгарплодэкспорт» — фрукты, овощи, цветы, — все чем богата и щедра болгарская земля. Продукцию болгарских цветоводов хорошо знают за рубежом. Почти половина всех экспортируе-

мых срезанных цветов поступает в Советский Союз. На выставку было привезено около 50 тыс. цветов: гвоздика группы Сим 10 сортов (всего хозяйство в г. Велинограде на площади в 18 га выращивает 28 сортов), мини гвоздики разнообразных расцветок, розы сортов Бакарра и Супер Стар, миниатюрные, стрелици, антуриум, хризантемы. Горшечные растения — переромия, аспарагус, цветущая афеляндра и др. украсили не только экспозицию «Булгарплодэкспорта», но и стенды других предприятий.

Большие букеты демонстрировались в оригинальных контейнерах разнообразной формы. Подолгу задерживались посетители у прекрасных цветочных композиций, составленных Невеной Маноловой и Димкой Янковой.

Л. МАЙСУРАДЗЕ

ПРОТИВ ТОПОЛИНОГО ПУХА

Среди деревьев, используемых в озеленении городов, тополя по скорости роста, устойчивости к неблагоприятным условиям городской среды и интенсивности ассимиляции углекислоты занимают особое место. Они достаточно морозостойки и газоустойчивы, не очень требовательны к почвенным условиям. Лучше, чем многие другие деревья, очищают воздух городов. Установлено, что одно дерево тополя ассимилирует углекислого газа в 6,9 раза больше, чем ель, в 4,3 — чем сосна, в 2,7 — чем липа.

Однако, несмотря на все положительные качества, использование этой породы в озеленении городов в последние годы резко сократилось, что связано с образованием и распространением значительного количества семян с пухом у женских особей.

В последние годы Московской городской станцией защиты растений в целях предотвращения плодоношения у тополя были испытаны контактные препараты ДНОК и нитрафен, вызывающие ожоги сережек. Однако применение их в производстве не получило распространения в связи с тем, что от начала цветения до начала облиствления проходит всего 3—5 дней, а за этот срок трудно полностью обработать все плодоносящие деревья даже в небольшом городе.

Исследования химического и биологического способов предотвращения плодоношения тополя были начаты сектором озеленения городов Академии коммунального хозяйства в 1969 г.

Испытывались и препараты из группы регуляторов роста системного действия.

У разных видов тополей цветение, распускание листьев, а также изменение окраски и опадение листьев происходят в разные сроки. Изучение биологии их развития показало, что они начинают плодоносить в основном с 10—15-летнего возраста, однако некоторые виды плодоносят уже с 7—8, а гибридные даже с 5—6 лет.

Цветут тополя рано весной до распускания почек или одновременно с ним, причем мужские экземпляры зацветают на 4—5 дней раньше женских. Самое раннее цветение — у тополей белого, сереющего и осины.

От начала цветения до созревания семян в зависимости от видовых особенностей и метеорологических условий проходит от 25 до 60 дней.

Цветение и плодоношение у некоторых видов (туранга, осина, белый) может происходить с образованием партенокарпических (без опыления и оплодотворения) плодов.

Обрезкой женских особей, предотвращающей «пушение» на два-три года, можно в известной мере регулировать плодоношение, однако распространенный способ обрезки «на столб» и «на развилку» приводит к массовому поражению деревьев болезнями и в итоге к их гибели. Поэтому сотрудниками АКХ были разработаны способы и сроки обрезки деревьев в зависимости от возраста, морфологии роста побегов и закладки цветочных почек.

Устранить плодоношение, кроме обрезки, можно и правильным подбором видов и клонов тополей. Обследование насаждений в городах РСФСР показало, что ассортимент тополей, применяемых в озеленении, очень узок. Иногда в непосредственной близости друг к другу высаживаются мужские и женские особи, что приводит к опылению и обильному плодоношению.

Внедрение в озеленение высокодекоративных видов, устойчивых к заболеваниям и не дающих партенокарпических плодов, — важная задача городских питомников. Для размножения посадочного материала следует брать черенки с деревьев, у которых точно установлен пол (чтобы не создавать разнополых посадок).

Как известно, черные и бальзамические тополя не образуют партенокарпических плодов, поэтому создание однополых насаждений из этих видов является одним из путей предотвращения их плодоношения. Необходимо также устранять все особи другого пола вблизи озеленяемой территории.

Наиболее декоративные виды, рекомендуемые для озеленения городов средней полосы РСФСР, из секции черных — тополя Пушкина, дельтовидный, золотистый, ленинградский, осокорь и др.; из секции бальзамических — китайский (формы плакучая и пирамидальная), крупнолистный, московский, душистый, берлинский и др. Тополя китайский и берлинский представлены преимущественно мужскими особями.

Применяя в озеленении мужские особи, следует полностью исключить обрезку, так как чаще всего это является причиной перерождения пола.

Наряду с другими, рекомендуются химические приемы регулирования плодоношения.

Современные представления о росте и развитии растений основываются на том, что для формирования вегетативных и цветочных органов, помимо обычных питательных веществ, необходимы специфические вещества, такие как ауксины, кинины, гиббереллины и метаболиты. Изучение этих веществ и их антагонистов раскрыло интересные возможности управления процессами роста и развития растений.

С целью предотвращения цветения и плодоношения тополей были использованы системные препараты — регуляторы роста: гидразид малеиновой кислоты (ГМК), хлорхолинхлорид (ССС), калиевая соль α -нафтилуксусной кислоты, калиевая соль индолилуксусной кислоты и гиббереллин. Из всех испытанных веществ наиболее эффективным оказался гидразид малеиновой кислоты — очень устойчивый препарат, плохо растворяющийся в воде и многих органических растворителях. Обычно на практике применяются его более растворимые в воде соли: натриевая, диэтаноламиновая, триэтаноламиновая и аммонийная.

Хлорхолинхлорид — также высокоэффективный препарат. В настоящее время он выпускается Кемеровским азототуковым заводом под фирменным названием «Тур». Этот препарат, полученный за рубежом, имеет различные наименования: сайкосел, стабилен и др.

Препарат «Тур» выпускается в виде концентрированного 60%-ного водного раствора.

Препараты ГМК и СССР малотоксичны для человека и теплокровных животных.

Есть основания предполагать, что ГМК в случае применения в ранние фазы развития задерживает образование цветочных почек.

Полное предотвращение плодоношения на последующие 1 или 2 года наблюдалось лишь у тех деревьев, где применялись повышенные дозы ГМК. Однако этот эффект сопровождался сильным угнетением роста побегов и ранним сбрасыванием листьев в год обработки и ослабления роста на следующий год.

Препарат СССР вызывает торможение роста стебля, укорачивание и расширение листовых пластинок, появление у них интенсивной зеленой окраски. Оказывает также активное влияние на процессы дифференциации клеток и тканей, тормозит синтез природных регуляторов роста — ауксинов и гиббереллинов.

Для предотвращения плодоношения тополя действие СССР эффективно только при обработке в фазе начала формирования цветочных почек, что совпадает с фазой начала роста однолетних побегов. В эти сроки применение препарата в концентрации 0,8—1,0% заметно снижает развитие цветочных почек и уменьшает образование плодов у обработанных деревьев на следующий год на 45—60%. Но эта концентрация вызывает также повреждение молодых листьев и снижает декоративность деревьев.

Внесение СССР с помощью гидробура непосредственно в зону распространения корней оказывает более эффективное действие на снижение количества цветочных почек и в то же время не портит декоративности деревьев, однако в этом случае полное предотвращения плодоношения не достигается.

Эффективность действия регуляторов роста резко возрастает при их смешивании. Полное предотвращение плодоношения было достигнуто обработкой смесью, состоящей из 6 кг ГМК и 3 кг СССР на 1000 л воды. При этом в листьях, коре и почках растений отмечались значительные изменения в содержании ауксинов, гиббереллоподобных веществ и ингибиторов, что сказалось на процессе образования и развития цветочных почек.

Из «Рекомендаций по применению биологических и химических средств в целях предотвращения плодоношения тополей», подготовленных МЖКХ РСФСР и АКХ им. К. Д. Памфилова, М., 1973.

Тюльпаны на Среднем Урале

О. К. ШИШКИН,
доцент

Т. А. ПАВЛОВА,
агроном

Более 15 лет кафедра плодовоощеводства занимается интродукцией тюльпанов на базе учебно-опытного хозяйства «Уралец». Большой вклад в освоение этой культуры на Урале внес бывший сотрудник кафедры, кандидат биологических наук А. К. Клобуков, серьезную методическую и практическую помощь оказал отдел цветоводства ГБС АН СССР.

Из 50 изученных сортов был выделен ряд перспективных в местных условиях — Парад, Лондон, Оксфорд, Дипломат, Рузвельт, Апельдоорн и др., с высокой декоративностью и хорошим коэффициентом размножения (см. табл.).

Опыты доказали полную возможность и целесообразность выращивания тюльпанов на Урале (до сих пор луковицы завозились с юга и из Прибалти-

ки). Производство посадочного материала у нас выгодно. Хозяйство «Уралец» ежегодно высаживает до 150 тыс. луковиц, полученный урожай I и II разбора реализуется с прибылью.

На основании проведенных экспериментов можно рекомендовать промышленным хозяйствам Урала следующую агротехнику выращивания тюльпанов на луковицы.

Обработка почвы — глубокая зябь (25—30 см). В течение лета участок держим под черным паром. За 2—3 недели до посадки вносим перегной (40—50 т/га) и фосфорно-калийные удобрения (200—300 кг) с последующей перепахкой участка.

Сажаем 1—6 сентября, I и II разборы — вручную, в борозды, нарезанные тракторным окуликом, по двухстрочной схеме — 70×20×18—20 см. Глубина посадки 10—12 см. Мелкие луковицы высеем овощной селялкой СЛН-8 с расстоянием между строчками 20 см, между лентами — 50 см.

После посадки поле обязательно мульчируем торфом (50—60 т/га). Чтобы луковицы зимой не подмерзли, проводим снегозадержание.

Междурядья обрабатываем с начала вегетации тюльпанов (конец апреля — начало мая) тракторным культиватором КРН-2,8 или пропашной фрезой ФПН-2,8, последующие культивации — по мере необходимости. Пропалываем в рядах

Интенсивность размножения луковиц II разбора (средние данные за 1971 — 1972 гг.)

Сорт	Кoeffици-ент размножения	Выход посадочного материала по разборам				
		луковицы			детка	
		I	II	III	счетная	весовая
Апельдоорн	3,6	20,4	16,4	19,2	22,5	21,5
Рузвельт	3,3	32,2	14,8	19,5	12,3	21,2
Парад	2,9	23,6	22,1	14,8	11,1	28,4
Оксфорд	3,1	23,4	17,4	16,3	15,4	27,5
Лондон	3,1	22,2	18,5	16,1	15,2	28,0

1—2 раза. В течение вегетации 2—3 раза поливаем с помощью дождевальной установки КДУ-55.

В период цветения (вторая половина мая — первая половина июня) удаляем сортовую примесь и большие растения.

Убираем луковицы ежегодно в июле выкопной скобой, навешенной на трактор МТЗ-50. Раскладываем их в болгарских ящиках в один слой и ставим в сушильное отделение хранилища. Через 10—12 дней очищаем от остатков старых чешуй, корней, земли, одновременно сортируя по разборам.

До середины августа с помощью калориферов в хранилище поддерживается температура 25°, затем около 2 недель — 17°. В период посадки температура почвы в наших условиях бывает обычно 8—10°.

Свердловский с/х институт

Гвоздика Шабо в Подмосковье

Р. Д. ГЛАВИНИЧ,
профессор,
доктор биологических наук,
Л. Ф. РОСТУНКОВА,
мл. научный сотрудник

Гвоздика Шабо была нами взята для генетико-селекционной и семеноводческой работы. Одновременно велись ботанико-фенологические наблюдения, изучалась агротехника выращивания этой гвоздики в подмосковных условиях. Опыты проводились с 1969 г. в течение пяти лет.

Гвоздика Шабо многолетняя, ремонтантная, но выращивается как однолетняя культура. Это — факультативный самоопылитель или перекрестноопылитель (с помощью насекомых, в основном пчелами, бабочками, шмелями). Так как махровые цветки имеют очень мало пыльцы, их надо обязательно искусственно дополнительно опылять пылью того же сорта, тем более, что во время массового цветения (вторая половина лета) бывает очень мало насекомых-опылителей. Лучшее время для опыления — первая половина дня.

При селекции во избежание опыления чужой пылью обязательно надо либо защитить кусты марлевыми изоляторами, либо создать пространственную изоляцию между сортами (500—600 м).

Эта гвоздика светолюбива, довольно холодоустойка. Для выращивания в открытом грунте ей нужна плодородная

суглинистая почва, содержащая известь.

Семена предварительно можно в течение суток обработать попеременно (по 12 час.) низкими (0—3°) и высокими (18—20°) температурами; это ускорит рост и цветение, повысит урожай семян. Перед посевом их надо протравить в растворе марганцовокислого калия (1 г на литр воды) в течение 5 мин., затем промыть в проточной воде в течение часа и просушить. Сеют в ящики, наполненные дерновой землей и перегноем (2:1), в январе — начале февраля.

Прорастание начинается через 6—8 дней. Сеянцы пикируют в ящики (смесь дерновой земли с торфом). В фазе 2—3 пар листьев их пересаживают в 8—10-сантиметровые горшочки, а после прищипки над третьей парой листьев — в 14—16-сантиметровые или в парники, которые заполняются той же смесью. Так как эта гвоздика не переносит сырости, то парники тщательно проветривают. В мае рассада высаживается в грунт.

Примерно через месяц после посадки в период бутонизации дается первая подкормка, а вторая — в начале цветения. Для двух подкормок (лучше в жидком виде) расходуется на 1 га: 100 кг суперфосфата, 60 — аммиачной селитры и 30 кг калия.

Цветение начинается в конце июля — начале августа, то есть через 5—6 месяцев после посева.

В теплую, сухую погоду семена созревают через 30—40 дней после цветения. Но не все коробочки успевают вызреть до осенних заморозков. Поэтому урожай семян в наших условиях — в среднем 1—1,5 г с одного куста.

После первых заморозков растения можно высадить в горшки (14—16 см) и перенести в светлую прохладную теплицу, где цветение продолжится до ноября — декабря. Можно также срезать отцветшие побеги с кустов и подсушить в теплице. Ценные сорта обычно размножают черенками. Срезают их надо обязательно ниже узла. Черенки укореняют в теплице осенью (октябрь — начало ноября) или весной в ящиках с влажным крупным кварцевым песком. Лучше брать черенки длиной 7—10 см с 3—4 парами листьев со средней части побега.

При хорошем уходе за гвоздикой Шабо с одного куста можно получить до 20 штук срезанных цветов.

Экспериментальная научно-исследовательская база АН СССР «Горки Ленинские»

ВНИМАНИЮ ОРГАНИЗАЦИЙ

Наложением платежей или по перечислению ОРГАНИЗАЦИЯМ высылаются сортовой посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, ГИАЦИНТОВ, НАРЦИССОВ, ЛИЛИЙ (кандидум и регале), ФЛОКСОВ и крупноцветных ХРИЗАНТЕМ. Посадочный материал свободен от карантинных объектов.

Заказы принимаются на сумму не менее 50 руб. По запросу высылаются прейскуранты.

Адрес: Ставропольский край, г. Железноводск, ул. Горького, 3. Общество охраны природы.

Розы: привитые или корнесобственные?

А. К. КОВАЛЕНКО,
кандидат биологических наук

За рубежом растения на собственных корнях встречаются весьма ограниченно, чаще всего у любителей-садоводов, а также в промышленных питомниках — для специальных целей.

В нашей стране в отношении корнесобственных роз имеются два противоположных мнения. Как правило, работники, культивирующие розы на срезку, стоят за окулировку, а многие питомниководы в последние годы увлеклись черенкованием, позволяющим получать дешевый посадочный материал в массовом количестве. При этом хозяйства нередко реализуют полуфабрикаты, не утруждая себя доращиванием саженцев до установленных кондиций. Таких питомниководов не интересует, как будут вести себя в дальнейшем розы на собственных корнях.

Нами проведены многолетние наблюдения за ростом и развитием роз из групп Флорибунда и Миниатюрные, размноженных окулировкой и черенкованием

в условиях полузасушливой зоны Юго-Востока РСФСР.

В экспериментах были использованы 12 сортов роз — Литтл Буккару, Миджет, Гренадин, Перль д'Альканада, Розада, Бэби Карнавал и Элеонор (Миниатюрные); Джава, Ален, Йеллоу Пиноккио, Пламя Востока и Огни Ялты (Флорибунда).

Окулировку проводили в августе — сентябре на саженцах розы канина. Укореняли черенки летом в условиях искусственного тумана с доращиванием на протяжении зимы в теплице. Опыты были заложены на экспериментальном участке ботанического сада без полива.

Уже после первой неблагоприятной зимовки выявилась различная устойчивость окулянтов к низким температурам. У сорта Литтл Буккару сохранилось 98% глазков, Розада и Перль д'Альканада — 90, Гренадин — 75, Бэби Карнавал — 68%. В апреле привитые почки тронулись в рост, и к концу месяца на всех растениях образовалось по две пары листьев.

Корнесобственные растения к этому времени, после пересадки из теплицы, также хорошо укоренились в открытом грунте, и в мае у них появились новые листья.

Привитые саженцы обеих групп весной усиленно росли и развивались, особенно сорта Розада, Перль д'Альканада, Литтл Буккару и Элеонор. Розы Бэби Карнавал и Гренадин росли в более замедленном ритме, а Миджет образовывали большую вегетативную массу только со второй половины мая.

У первых четырех сортов уже 6 мая выборочно прищипывали центральный бутон, у других же — на 10—15 дней позже.

К концу мая все привитые миниатюрные розы после двух-трехкратной прищипки образовали по 5—7 хорошо развитых побегов и заложили бутоны. В июне началось их массовое цветение.

Корнесобственные растения этой группы, несмотря на благоприятную погоду и достаточное количество влаги в почве (25—27% на воздушно-сухой вес в верхнем слое 10 см), до конца июня росли очень слабо. В последних числах месяца появились бутоны на тонких цветоносах, а у кустиков был довольно угнетенный вид. После прищипки бутонов в июле образовались побеги второго порядка, но в этот период, жаркий и сухой, растения стали испытывать недостаток влаги. В августе у многих из них уже начался листопад (Миджет, Гренадин, Бэби Карнавал). К концу августа, когда влажность почвы на глубине 35—40 см понизилась до 15—17%, стали осыпаться листья с нижней части побегов и у других сортов, за исключением Литтл Буккару.

Таким образом, резкое различие в поведении окулянтов и корнесобственных растений стало проявляться уже с июля. Если на привитых розах образовалось к этому времени по 16—22 побега, то на корнесобственных кустах — по 3—14.

В сентябре, когда температура воздуха понизилась и увеличилось количество атмосферных осадков, возобновились активный рост и цветение всех сортов. Привитые розы отцвелись более обильным цветением, но к наступлению заморозков (ноябрь) древесина большинства побегов уже была достаточно вызревшей. Вероятно, здесь оказал сильное влияние подвой. Большинство же корнесобственных растений к этому времени еще не закончило вегетацию, продолжало закладывать новые побеги и обильно цвести, что впоследствии отразилось на их зимостойкости.

В результате зимовки, которая в степной зоне проходит при весьма непостоянных температурах, отпад привитых миниатюрных роз (на второй год жизни) не превысил в среднем 12% и то в основном за счет сортов Бэби Карнавал и Гренадин.

У корнесобственных растений, несмотря на тщательное окуливание их землей, среднее количество выпавших растений составило 31% (Бэби Карнавал — 65%, Гренадин — 54, Миджет — 40, Элеонор — 22, Розада — 16, Перль д'Альканада — 13, Литтл Буккару — 10%).

Одинаково с Миниатюрными вели себя и сорта группы Флорибунда. У корнесобственных растений наращивание вегетативной массы и развитие корневой системы также проходили менее активно, чем у привитых. Прирост побегов за пять месяцев первого года жизни в открытом грунте составил не более 25—30 см, среднее их количество на кусте не превышало 3 (чаще 1—2). Лучше других росли розы сорта Йеллоу Пиноккио, среднее — Ален и Джава, очень медленно — Огни Ялты и особенно Пламя Востока, который к тому же отличался одноклономным расположением побегов (правда, этот сорт плохо растет и при окулировке, вероятно, для него нужен специальный подвой).

Однолетние корнесобственные розы Флорибунда закладывают бутоны только в июле, когда наступает жара. Если у сортов Йеллоу Пиноккио и Ален цветы имели нормальное строение, то у остальных они были очень мелкими и неправильной формы. Из-за слабого осеннего вызревания древесины саженцев зимовали плохо; особенно большой отпад в первую зиму был у крымских сортов (Пламя Востока — 42%), остальные сохранились на 60—80%.

На протяжении второго года рост большинства корнесобственных роз Флорибунда также не отличался особой активностью; привитые растения, напротив, достигали максимума в своем развитии.

Чем же объяснить столь разное поведение саженцев?

Корнесобственные розы растут и развиваются в первые годы жизни в условиях полузасушливой степной зоны весьма замедленно из-за слабо развитой корневой системы.

Привитые растения имеют с самого начала мощные, хорошо развитые корни подвоя, обеспечивающие быстрый

(Окончание на 24-й стр.)

Качество саженцев роз в зависимости от способа размножения*

Сорт**	Среднее количество (шт.)		Продолжительность цветения (дней)	Перерыв в цветении (дней)
	побегов на кусте	цветков за вегетационный период		
Бэби Карнавал	18	50	93	34
	4	20	80	29
Гренадин	8	146	85	35
	3	54	70	30
Элеонор	32	210	130	25
	5	67	106	28
Литтл Буккару	28	400	150	—
	17	290	150	—
Миджет	22	204	150	—
	6	80	150	—
Перль д'Альканада	30	250	137	13
	16	98	130	17
Розада	38	270	126	12
	18	110	120	23
Ален	8	70	110	24
	3	24	82	40
Йеллоу Пиноккио	12	234	127	23
	15	87	72	38
Джава	6	28	98	25
	2	6	67	35

*В числителе — данные по привитым розам, в знаменателе — по корнесобственным.

**Сорта Огни Ялты и Пламя Востока в таблицу не включены из-за чрезмерно большого отпада растений в течение зимы.

Из опыта селекции душистых гладиолусов

М. В. ДРЯГИНА,
доктор сельскохозяйственных наук
Г. Е. КАЗАРИНОВ,
кандидат биологических наук



Гладантера

Опыты по получению отечественных гладиолусов с запахом были начаты нами в 1959 г. Работа велась в нескольких направлениях.

Прежде всего проводились скрещивания американских душистых сортов с гладиолусами отечественной селекции и нашими лучшими гибридами. Из американских сортов для реципрокных (прямых и обратных) скрещиваний использовались следующие сорта:

Sweetie, Sweet Cream, Cologne, Yellow Rose, Acacia. От этих скрещиваний были отобраны гибриды F_1 с сильным запахом, которые в 1963, 1964 и 1967 гг. были переопылены между собой. Проводилось также насыщающее скрещивание (гибриды F_1 и $F_2 \times$ Acacia). Пыльца и клубнелуковицы гибридных растений обрабатывались химическими (нитрозометилмочевина — НММ) и радиационными (гамма-излучение Co^{60}) мутагенами. Это увеличило количество семян, обладающих запахом (см. таблицу). Кроме того, у этих гибридов наблюдалось и большее разнообразие запахов. Появились семена с приятным нежным ароматом типа душистого табака, розы, резким запахом гвоздики, жареного кофе и др.

Появление в F_2 ($F_1 \times$ душистые сорта) душистых гладиолусов под влиянием мутагенов

Вариант опыта	Исучено цветущих семян	Из них было с запахом (%)	Отобрано на элиту (%)
Гамма-излучение Co^{60} , 5000 P	23	60,8	21,7
НММ — 0,01%	37	48,6	21,6
НММ — 0,1%	29	44,8	20,7
Контроль	33	30,3	12,1

Таким образом, в вариантах опыта с воздействием мутагенных факторов было отобрано в элиту почти в 2 раза больше перспективных семян, чем в контрольном.

Мутагенные факторы давали большее количество гибридов с запахом не только в случае, когда душистые гладиолусы были хотя бы одной из родительских форм, — семена с запахом получались даже от недушистых сортов. Так, гибридные семена, полученные от опыления сорта За Дружку (С. С. Серов) смесью пыльцы голландских сортов (Venages, Jo Wagenaar, Sans Sousi), под воздействием гамма-излучения Co^{60} (доза 500 рентген) дали сеянцы с запахом душистого табака — Столетие. У него оригинальная кремово-красная окраска лепестков с желто-золотистыми мазками.

Помимо скрещивания крупноцветных садовых форм гладиолуса, для гибридизации была привлечена ацидантера — представитель другого рода. Семена завязывались, только когда она была отцовским растением. Все растения, выросшие из гибридных семян, имели признаки обычного садового гладиолуса и не обладали запахом.

Один из сеянцев, полученный после обработки этих семян гамма-излучением Co^{60} в дозе 2000 P, отличался прикреплением цветков по типу ацидантеры. Однако он оказался мало жизнеспособным и погиб через 3 года, не дав всхожей детки.

Другой сеянец № 194 (Художник), полученный из того же варианта опыта, имел слабый запах. Этот гибрид — обычный тетраплоид ($2n=60$), а его запах, по-видимому, не связан с ацидантерой.

В 1970 г. миссис Джоан Райт прислала нам из Новой Зеландии 6 деток (клубнелочек) своего межвидового гибрида — гладантеры, который сейчас появился на рынке как новый сорт гладиолуса, названный ею Lucky Star. Две детки мы по-

слали в г. Кишинев для проведения скрещиваний в открытом грунте, четыре были высажены в оранжерею МГУ, из них взшло три. В июне вазоны были перенесены в открытый грунт. Одно из растений зацвело. Первые распустившиеся 2 цветка были опылены своей пылью, а 3-й и 4-й — пылью душистого гладиолуса Acacia. В 1972 и 1973 гг. гладантера хорошо цвела на Агробиологической станции МГУ в Чашниково (см. фото). Ее цветки были опылены пылью наших гибридов с запахом и американских душистых сортов (Sweet Cream и Acacia). Проводилось также опыление душистых гибридов гладиолуса пылью гладантеры. Семена хорошо завязывались как при прямом, так и при обратном скрещивании. От этих скрещиваний сейчас в лаборатории имеется 64 гибридных растения, некоторые из которых зацвели в 1974 г. Одни из них имели цветки типа гладантеры, другие — типа гладиолуса и обладали слабым запахом. Сейчас ведется дальнейшее изучение.

В настоящее время наиболее перспективны гибриды F_2 и F_3 , полученные от скрещиваний различных сортов гладиолуса с использованием мутагенных факторов. Запах у них еще слабый, но декоративные качества высоки. Некоторые из них (Первенец, Столетие, Кадр, Художник) оценивались на экспонатном участке ВДНХ и получили оценки 9,6—9,8 балла.

Первенец (шифр 436). Получен от опыления сорта За Дружку смесью пыльцы сортов: Sweetie, Sweet Cream, Acacia. Гибридные семена облучались гамма-излучением Co^{60} в дозе 500 P. Обладает приятным запахом. Цветки ярко-оранжево-красные, со слабо-кремовой серединой, гофрированы. Соцветие большое и ровное. Хорошо размножается.

Кадр (448). Из того же варианта опыта. Цветки яркие, темно-красные, с бело-оранжевой серединой, по краям слегка бахромчатые. Аромат типа душистого табака. Хорошо размножается.

Однополчанка (451). Получен от повторной гибридизации (Кадр \times смесь пыльцы гибридов F_1 и сорта Acacia). На семена этого семца воздействовали 0,01%-ным раствором нитрозометилмочевины (НММ) в течение 24 час. Окраска цветков темно-красная, с нарядным малиновым мазком в зеве. Цветки слегка гофрированы.

Надежды (470). Выделен в F_3 при насыщающем скрещивании гибрида F_1 , а затем F_2 с американскими душистыми сортами Sweet Cream и Acacia, пыльца которых облучалась в дозе 10 000 P. Гибрид отобран в 1972 г. за приятный фиалковый аромат и сиренево-лавандовую окраску слегка гофрированных цветков.

Всего в лаборатории имеется около 25 гибридов с запахом, работа с ними продолжается.

Лаборатория биологии, генетики и селекции садовых растений МГУ



Мая Степановна, расскажите, пожалуйста, о рододендронах, изображенных на этих снимках. Какие бы из них Вы выделили как наиболее ценные для озеленения?

— Здесь показаны дикорастущие виды различного происхождения. Наиболее декоративны рододендроны Смирнова (2) и понтийский (3), произрастающие у нас в естественных условиях на Кавказе. Даже когда они не цветут, то и тогда очень привлекательны благодаря своим кожистым вечнозеленым листьям (блестящие, темно-зеленые — у р. понтийского и седые от беловойлочного опушения с обеих сторон — у р. Смирнова). С конца мая до середины июня они необыкновенно красивы, так что бывает трудно оторвать взгляд от великолепных розовых (р. понтийский) и карминно-красных (р. Смирнова) цветков.

Очень похож на р. понтийский его североамериканский сородич — р. крупнолистный (6). Сиреневые цветки собраны в соцветия, похожие на букеты.

Среди рододендронов встречаются виды и с желтыми или оранжевыми цветками, например, р. желтый (5) и р. японский (1). Эти виды интересны еще и потому, что их цветки и листья обладают сильным запахом, а цветение начинается в мае, до появления листьев. Рододендрон Ледебур (4) — пришелец из сибирских лесов, ценен тем, что рано цветет (с конца апреля до середины мая), когда красивоцветущих растений очень мало. Фиолетово-лиловые лепестки, выгорая, становятся сиреневыми.

Достаточно ли эти виды зимостойки?

— В условиях средней полосы, точнее в Москве, довольно зимостойки рододендроны Ледебур, желтый, японский, Смирнова. На зиму их можно оставлять почти без укрытия или достаточно пригнуть ветви к земле, чтобы они оказались под снегом.

Р. понтийскому и р. крупнолистному необходимо основательное укрытие лапником и сухими листьями, но лучше, когда для них делают домики из толя, а свободное пространство заполняют листом. При этом растения обильно и ежегодно цветут. В юго-западных районах Украины, на Черноморском побережье Кавказа они зимуют без укрытия.

Как далеко на север можно продвигать эти кустарники?

— Рододендроны успешно выращивают в Прибалтике (Латвия, Эстония). Есть они и в Ленинграде. Некоторые

ВАШЕ МНЕНИЕ?

На вопросы редакции отвечает научный сотрудник Главного ботанического сада АН СССР — М. С. Александрова.



виды (р. Ледебур, р. Смирнова) при открытии растут и цветут в Кировске.

Что следует считать главным в агротехнике рододендронов!

— Сажать их следует весной, не заглубляя корневую шейку. Растения предпочитают кислую почву, торфянисто-вересковую или листовую с хвойной подстилкой, но могут расти на нейтральной почве, рододендрон желтый выносит тяжелые глинистые почвы. Необходим хороший дренаж. Если почвенные условия неблагоприятные (почвы тяжелые, глинистые, сырые, известковые), проводят специальную подготовку: укладывают дренажный слой (30—40 см), в посадочных ямах заменяют землю, подкисляют ее. Рододендроны не выносят застойного увлажнения.

Успех культуры этих растений в Прибалтике объясняется мягким климатом и достаточной влажностью воздуха. В средней полосе в жаркое засушливое лето необходимо при регулярном поливе еще и опрыскивать растения (сигналом к тому служат пониклые листья).

Рододендроны понтийский и крупнолистный влаголюбивы; желтый и японский засухоустойчивы. Им очень полезно мульчирование почвы опилками или кислым торфом. Два раза за сезон растения удобряют: весной — минеральными солями, летом — разведенной навозной жижей с последующим обильным поливом.

Какие места в садах и парках подходят для них!

— Рододендроны желтый и японский предпочитают открытые освещенные места, их высаживают одиночно и группами на газонах. Понтийский и крупнолистный теневыносливы. Они очень подходят для тенистых парков, эффектно выглядят на фоне темной зелени, хвойных деревьев и под пологом светлохвойных и лиственных пород с разреженной кроной.

Почему рододендронов мало в озеленении городов нашей страны!

— Некоторых озеленителей пугают трудности агротехники, но, на наш взгляд, она не сложнее, чем для роз или луковичных. Сейчас эти растения становятся модными, спрос на них возрастает. Успехи в их размножении имеют Дубултский питомник декоративного садоводства (Латвия) и ботанические сады (Рига, Таллин, Москва, Киев, Львов, Владивосток). Этот опыт следует обобщить и распространить как можно шире. Питомникам необходимо серьезно заняться промышленным размножением этих растений: одни виды — из семян (понтийский, Смирнова), другие — из черенков (Ледебур, желтый). Декораторам нужно смелее включать в свои проекты новые виды растений, в том числе и рододендроны, ориентируясь на широкий ассортимент, рекомендуемый Главным ботаническим садом.

Давно ли известны рододендроны в культуре!

В 1750 г. в Испании был найден р. понтийский. В 1763 г. известный ботаник Турнефор привез его в Англию из Гибралтара. Этот вид успешно акклиматизировался и пользовался большой популярностью.

Р. желтый был доставлен в Англию с Кавказа в 1792 г. Его культурой занялась школа цветоводства «Ли и Кенеди».

Интродукция других видов проходила в XIX столетии.



Иконниковия

Н. В. ЛЯШЕНКО,
научный сотрудник

На сухих каменистых склонах в Сюгутинских и Богутинских горах (Зайлиийский Алатау) встречается иконниковия Кауфмана (*Jkonnikovia kaufmanniana*) — представитель семейства свинчатковых, наиболее древний вид палеогеновой саванны. Это кустарничек с укороченным стволиком (10—15 см). Листья в густых розетках на концах ветвей, жестко-кожистые, зеленые или сизовато-зеленые, продолговато-яйцевидные, на конце заостренные, известково-точечные, голые, крупно-курчаво-волнистые. Цветоносы прямостоячие, до 80 см высоты, цветки в крупных редко раставленных колосках. Лепестки фиолетово-красные. В условиях предгорной зоны Зайлиийского Алатау иконниковия цветет в июне. Семена созревают в августе.

В культуре это растение не встречается, нет его и в коллекциях ботанических садов СССР. Наш многолетний опыт показал, что иконниковия с успехом может культивироваться из семян. Впервые мы ее вырастили из семян, собранных в природе. Посевы проводи-

лись весной и осенью в различные сроки, в открытый грунт. Семена присыпали слоем (1,5—2 см) земли и мульчировали опилками (1—1,5 см). Существенной разницы в появлении всходов по срокам посева не наблюдалось. Всходы появляются в апреле. Пересаживать следует в фазе первого листа. Расстояние не должно быть менее 20—30 см. Взрослые растения пересадку переносят плохо. К концу первого года вегетации растения находятся в фазе розетки, а листья достигают 3—5 см длины и 1—1,5 см ширины; на второй год увеличиваются как длина (до 8—10 см), так и количество их в розетке. Некоторые экземпляры образуют генеративные побеги и иконниковия зацветает. На третий год, в середине июня, наступает массовое цветение, продолжающееся 10—15 дней. Количество цветоносов ежегодно увеличивается до 5—8. При хорошем уходе к концу вегетации образуются новые побеги и в сентябре наступает вторичное цветение. Семян завязывается немного, в каждом колоске по 2—3, с одного куста в среднем можно собрать до 20—40 шт.

Иконниковия хорошо растет на солнечном месте. Она эффектна в группах на газоне.

Это декоративное растение находится на грани исчезновения, его надо обязательно сохранить и размножить.

Центральный ботанический сад
АН Каз.ССР

ВЫПОЛНИТЬ НАМЕЧЕННОЕ

[Окончание. Начало на 1-й стр.]

жение и дополнительное испытание этих новинок. Ведется также селекция тюльпанов и нарциссов.

Определенные успехи в селекции тюльпанов, лилий, гладиолусов достигнуты во Всесоюзном научно-исследовательском институте садоводства в Мичуринске (М. Ф. Киреева). По окончании сортоиспытания несколько интересных гибридов лилий будут переданы в производство. Интересные работы с гладиолусами ведутся в ВИРе (Т. Г. Тамберг), с ирисами — в БИНе (Г. И. Родионенко), с флоксами — на Алтайской опытно-селекционной станции (И. В. Верещагина) и др.

Большую работу провело объединение «Союзсортселемощ». За прошедшие 4 года оно увеличило заготовку сортовых семян в совхозах и колхозах с 5 до 70 т. Семеноводческие хозяйства осваивают и луковичные культуры. С 1977 г. некоторые из них ежегодно будут выпускать до 2,5 млн. луковиц тюльпанов первого разбора.

В 1974 г. четыре цветоводческих хозяйства системы МСХ СССР участвовали на Международной выставке по садоводству «ИГА-74» в Эрфурте (ГДР) и за представленные экспонаты удостоены золотых медалей (см. «Цветоводство» № 1).

Подводя итоги четырех лет девятой пятилетки в области цветоводства, сле-

дует сказать, что, хотя у нас и имеются определенные достижения, однако еще очень много предстоит сделать, чтобы удовлетворять постоянно возрастающий спрос населения на цветы и достичь среднеевропейского уровня обеспеченности ими (10—12 срезанных цветов на 1 человека).

Если уже сегодня можно говорить об успехах сельскохозяйственных цветоводческих предприятий Латвии, Литвы, Эстонии, РСФСР, Армении, то в ряде союзных республик (Азербайджан, Грузия, Белоруссия, Молдавия) цветоводство развивается еще медленно, ежегодные планы производства посадочного материала и цветов на срезку не выполняются.

По-прежнему остро стоит вопрос подготовки исходного посадочного материала ведущих промышленных культур защищенного грунта.

Строящийся Московский оранжерейный комплекс МСХ СССР, предназначенный для выращивания безвирусного посадочного материала (меристемная культура) уже в 1975 г. должен выпустить около 1 млн. суперэлитных черенков гвоздики, которые пойдут на закладку маточников и дальнейшее воспроизводство в другие специализированные хозяйства (Крым, Северный Кавказ). Общая проектная мощность комплекса — 5 млн. черенков. Всего министерством планируется ежегодно поставлять цветочным хозяйствам страны до 30 млн. укорененных черенков гвоздики, хризантем и других культур.

Семеноводческим хозяйствам «Союзсортселемощ» предстоит так организовать свою работу, чтобы получать только высококачественные семена, од-

новременно систематически снижая себестоимость продукции. Следует иметь в виду, что в последующие годы часть семян будет поступать на экспорт.

Хозяйства, специализирующиеся на выращивании луковиц и клубнелуковиц, должны принять все необходимые меры, чтобы гарантировать выпуск здорового посадочного материала с минимальными отпадами. Поэтому обязательно надо строить специальные помещения для сушки, хранения и соответствующей температурной обработки луковиц. Следует помнить мудрое утверждение голландских цветоводов о том, что 80% успеха будущего года находится в хранилищах. Наш опыт не раз это подтверждал.

В прошлом году практически началась межведомственная координация научных исследований в области декоративного садоводства. Но ее предстоит еще серьезно совершенствовать, сделать более действенной и гибкой. Необходимо ускорить решение актуальных для производства проблем и внедрение научно обоснованных рекомендаций в практику. Тематика научных работ будет строиться с учетом исследований, проводимых в других странах.

На повестке дня такие первоочередные вопросы, как применение стимуляторов роста и ростовых веществ; система питания и подкормок в целях управления ростовыми процессами; регулирование физиологических процессов, направленных на интенсификацию производства и выпуск высококачественной продукции; методы выращивания безвирусного посадочного материала; селекция промышленных культур; защита растений от вредителей и болезней; экономика; механизация трудоемких работ.

БОРЬБА С БОЛЕЗНЯМИ ГВОЗДИКИ

О. В. МИТРОФАНОВА,
кандидат биологических наук

В течение 1969—1974 гг. в Никитском ботаническом саду (Ялта), а также в цветочных хозяйствах Симферополя, Севастополя и Ялты мы наблюдали различные болезни гвоздики расы Сим, как грибные, так и вирусные.

Ржавчина (возбудитель *Uromyces caryophyllinus*). Эта болезнь причиняет значительные убытки. Особенно сильно поражаются черенки, которые и служат основным источником заражения в оранжерейных условиях. Пятна на пораженных органах хлоротичные, по мере формирования пустул гриба они становятся темно-коричневыми, порошачими. Поражает гвоздику в течение всей вегетации. При сильном заражении деформируются листья и стебли, засыхают бутоны, растения бывают низкими.

Возбудитель — двухозяйный облигатный паразит, но в закрытом грунте он является однохозяйным и развивается по сокращенному циклу. Поскольку в оранжерее постоянно вегетируют растения, он непрерывно воспроизводит уредогенерацию, заражая все новые экземпляры. Телейтоstadия длится всего один месяц. Заражение сильнее всего происходит при 18—23°, однако может наблюдаться и при 8—10°. Температура 30—35° снижает прорастание уредоспор и заражение.

В летнее время наблюдается затухание болезни, наиболее сильна она с сентября по март. По нашим наблюдениям, из 22 сортов слабую восприимчивость к ржавчине проявляют: Laddie Sim, William Sim, Harvest Moon, White Sim, Caravella. Средне поражаются Red Sim, Esperance, Silversen, Flamingo, Super Cardinal, Red Diamont; сильно — Scania, Gorena, Diplomat, Arthur Sim. Сильное поражение отмечается при избытке азота в питательных растворах. Поэтому в осенне-зимний период (октябрь — декабрь), когда наблюдаются эпифитотии ржавчины, рекомендуются подкормки с преобладанием фосфора и калия. Лучший эффект в повышении устойчивости получен при использовании питательных растворов с соотношением N:P:K 1:2,5:3,5 и 1:2,5:8 (из расчета 16—20 г удобрений на 10 л воды и на 1 кв. м поверхности почвы).

Для борьбы с заболеванием следует высаживать только здоровые черенки, ради профилактики обрабатывать их в 0,3—0,5%-ном растворе медного купороса, мельпрекса (0,2%), бенлата (0,2%) или цинеба (0,5%), в течение 15 мин. Если на растениях имеется ржавчина, перед опрыскиванием следует оборвать больные листья. Поскольку возбудитель развивается внутри растительных тканей, необходимо использовать

только системные препараты внутрирастительного действия такие, как 0,2%-ный фундазол, 0,3%-ный мельпрекс. При первых признаках болезни можно опрыскивать раз в 10 дней 2%-ной бордоской жидкостью или 0,5—0,7%-ным цинебом. Сильно пораженные растения уничтожают.

Фузариозное увядание (возбудитель *Fusarium oxysporum*) повсеместно распространено в открытом и закрытом грунте. Источником заражения являются почва, растительные остатки в ней и больной посадочный материал. Листья одновременно и равномерно желтеют, теряют тургор и увядают, не опадая. Растения загнивают и отмирают. На пораженных органах заметно спороношение в виде розовых подушечек.

Заражению, прежде всего, способствуют неблагоприятные условия для роста и развития гвоздики, а именно: заболачивание почвы в сочетании с недостатком фосфорных и калийных удобрений и микроэлементов, при этом растения находятся в ослабленном состоянии. Споры прорастают и растения заражаются при среднесуточной температуре воздуха 10—18°. Инкубационный (скрытый) период болезни длится 56—75 час. При 23—26° возможно сильное заражение, видимые признаки появляются через 12—20 час. В этом случае наблюдается внезапное массовое поражение растений и их гибель, что объясняется поселением гриба в сосудисто-проводящей системе и возникновением трахиомикоза.

Для профилактики, прежде всего, необходимо создавать нормальные условия для развития растений. Нельзя выращивать в оранжерее одну и ту же культуру несколько лет. Если этого избежать невозможно, надо дезинфицировать почву 2%-ным карбатионом (5 л на 1 кв. м), не реже одного раза в 2—3 года или перед посадкой протравливать ее формалином (1:20, 3—4 л раствора на 1 кв. м) с последующим томлением под черной пленкой в течение 36 час. При этом погибают все возбудители гнилей. Перед высадкой черенки необходимо дезинфицировать — как при поражении ржавчиной (системные препараты — 0,2%-ные мельпрекс, фундазол, топсин; обрабатывать не более 15 мин.).

В период вегетации следует выявлять очаги поражения, ликвидировать их, а землю заливать одним из указанных препаратов (0,2—0,3%). Можно полить почву и вокруг растущих рядом здоровых экземпляров (2—3 л на 1 кв. м).

Гетероспориоз (возбудитель *Heterosporium echinulatum*) встречается повсеместно на юге Украины, в Молдавии, в Крыму и на Кавказе. В Крыму он вредоносен в открытом грунте, особенно на 2—3-летних посадках. Поражает все надземные органы гвоздики, на них образуются округлые, вначале темно-коричневые, затем светлеющие в центре пятна, иногда выпадающие, с темно-красной или почти черной каймой, и с явно выраженной зональностью. Позднее появляется темно-оливковый бархатистый налет (конидиальное спороношение). Больные листья желтеют и засыхают. У бутонов поражаются чашелистики и изредка венчик, развитие задерживается, цветы получают слабые, иногда не распускаются. При сильном поражении растения гиб-

нут. Споры могут сохраняться и перезимовать на растительных остатках в почве. Оптимальная температура для заражения 20°.

Необходимо удалять и сжигать сильно пораженные экземпляры и растительные остатки. Выращивать гвоздику на одном и том же месте надо не более двух лет или дезинфицировать почву, как в случае борьбы с фузариозом. По мере отрастания молодых листьев проводить профилактическое 4—5-кратное опрыскивание с интервалами в 10 дней, особенно осенью и весной — фундазолом или же топсином. Можно использовать также 2%-ную бордоскую жидкость или ее заменители: цинеб (0,5%), хлорокись меди (0,5%) и др.

Альтернариоз (возбудитель *Alternaria dianthi*) причиняет значительный ущерб гвоздике в открытом и закрытом грунте. По своей вредоносности мало отличается от гетероспориоза и часто они встречаются одновременно.

На листьях появляются пепельно-серые округлые или удлиненные вдоль главной жилки пятна. На них заметен бархатистый, оливково-черный налет (конидиеносцы и конидии). Листовая пластинка скручивается. На стеблях и бутонах появляются такие же пятна. Пораженные стебли искривляются, отстают в росте, а отрастающие листья мельчают, заметна кустистость. Сильно пораженные растения отмирают.

Заражению благоприятствуют ослабленное состояние растений, повышенная влажность воздуха и среднесуточная температура 27—30°, когда инкубационный период наиболее короткий (1—1,5 суток). При более пониженной температуре (7—9°) инкубационный период длится 3 суток. Сохраняется инфекция в больших черенках, почве с растительными остатками. Меры борьбы — как с гетероспориозом.

Из вирусных заболеваний в Крыму нами пока выявлено два — крапчатость и кольцевая пятнистость. Вирус крапчатости передается механически с соком больного растения или сосущими насекомыми, главным образом тлями.

У пораженных растений на молодых листьях светлеют жилки, позднее листья становятся слабо мозаичными. На более старых листьях появляются многочисленные белые мелкие пятна. Больные растения вырождаются. Наиболее сильно поражаемые сорта — White Sim, Laddie Sim, Dusty Sim, Diplomat. Отмечена крапчатость также на сортах — Red Sim, Sir Arthur Sim, Chinz, William Sim. Главные меры борьбы — тщательная выбраковка и уничтожение больных растений. Брать черенки необходимо только со здоровых маточников. Очень важно бороться с сосущими насекомыми, главным образом с тлями и клещами. Из препаратов лучшими являются 50%-ный неорон (0,1%), 20%-ный кельтан (0,2%), карбофос (0,3%), БИ-58 (0,15%) и др.

Вирус кольцевой пятнистости передается во время ухода за растениями, а также разносится тлями. На зараженных листьях через 3—4 дня появляются пятна, обычно в форме концентрических колец. На молодых листьях обнаруживается посветление жилок, старые краснеют и скручиваются. Меры борьбы те же, что и с предыдущим заболеванием.

ЦВЕТНИКИ ТАЛЛИНА

Г. В. АНТОНОВА,
ст. агроном, зав. отделом
озеленения
треста зеленого хозяйства

Цветочное оформление города — дорогостоящее и трудоемкое дело, поэтому оно у нас предельно простое, хотя простота эта не означает примитивность или бедность ассортимента.

Мы используем много различных растений, в том числе луковичные, летники, зимующие и не зимующие в грунте многолетники, а также декоративные дикорастущие виды.

Летники занимают в городе лишь 25% площади, отведенной под цветники, 75% — многолетники и розы.

Отличный материал для ранневесеннего цветения — двулетники: виола трехцветная, незабудка альпийская, маргаритка.

Наряду с виолой вот уже несколько лет в Таллине с успехом используются примулы — высокая (всех колеров) и мелкозубчатая, с лиловатыми шаровидными соцветиями.

Луковичные высаживают небольшими группами в каменистых садах и среди многолетников или крупными чистыми пятнами различной величины и формы на зеленом газоне. Если луковичные на лето не выкапывают, то цветник засаживают доротеантусом маргаритковидным, который создает прекрасный яркий ковер.

Для летнего оформления подойдут и летники, и многолетние растения, хранящиеся зимой в теплицах или прохладных помещениях. Наиболее популярны из них: бегония клубневая и вечноцветущая, петуния гибридная, сальвия блестящая, пенстемон гибридный, тагетес отклоненный и др.

Цветники из не зимующих ковровых растений применяются в оформлении старых парков. Для рисунка цветника подбирают, как правило, цвета национального орнамента: желтый — бегония клубневая, темно-фиолетовый — торения, темно-красный — бегония вечноцветущая, свекольно-красный — ирезине, серый (нейтральный) — цинерария морская.

В озеленении площадей и улиц используются и переносные керамические вазы с пеларгонией зональной и плющелистной, фуксией, клубневой бегонией, петунией и др.



Многолетники размещаются в скверах и парках в смешанных или однородных группах, а также в бордюрах. Однородные группы создают преимущественно из растений, сохраняющих декоративность в течение всего вегетационного периода — астильба Арендса, бадан сердцелистный, ирис гибридный, пион древовидный, роджерсия каштанолистная, хоста ланцетовидная.

В новом жилом районе города — Мустамяе, расположенном на песке среди соснового бора, впервые в Эстонии созданы в 1968 г. крупные ландшафтные цветники из дикорастущих и культурных растений на площади 700 кв. м и 2300 кв. м. Основной ассортимент их: бадан толстолистный, крупка сибирская, вероника простертая, гвоздика травянка, яснотка шерстистая, мак голостебельный, живучка ползучая, кошачья лапка, седум едкий, тимьян ползучий и др. Группы кустарников — сосна горная, роза морщинистая — дополняют ландшафтные цветники и являются их неотъемлемой частью.

В городе много роз. Чаще всего используют розы групп Полиантовых, Флорибунда и Парковых (сорты — Ален, Кончерто, Фанал, Глоб, Джаз, Ориндж, Румба, Ганза, Вальдфее, Фрюлингсголд и др.).

В промышленных районах города цветочные растения обычно заменяют группами декоративных кустарников, расположенных на фоне газона (роза морщинистая, сосна горная, барбарис обыкновенный темно-пурпурный, спирей).

На снимках: 1 — вазы с пеларгонией зональной у кинотеатра «Космос»; 2 — цветет спирей маргарита; 3 — внутренний дворик гостиницы «Вирю»; 4 — клубневая бегония (не первом плане) и астры в оформлении Башенной площади; 5 — рокарий на улице Равила



Симферопольский детский парк

г. н. губин

По соседству с крымским областным Дворцом пионеров и школьников на территории свыше десяти гектаров раскинулась зеленая зона Симферопольского городского детского парка.

18 лет назад на этом месте находился опытный участок фруктовых деревьев Никитского ботанического сада. Осенью 1957 г. и весной 1958 г. здесь начались первые работы по благоустройству запущенной территории. Трудящиеся города, старшеклассники и студенты спланировали аллеи, разбили клумбы и рабатки, посадили растения. Было высажено 1800 деревьев и 3 тыс. кустарников (клен, платан, ясень, липа, дуб, пихта, ель, сосна, кипарис арizonский, кедр, берест, каштан, ива, тополь и др.). Особенно хорошо растут такие красивоцветущие породы, как катальпа, акация, спирея, снежнаягодник, сирень, буддлея, калина, форзиция и др.

Много в парке и цветов. Созданное парниково-тепличное хозяйство выращивает в год не менее 50 тыс. цветочной рассады для цветников парка, занимающих 3 тыс. кв. м, дошкольных учреждений и школ города.

Под руководством агронома парка — преподавателя декоративного садоводства и цветоводства Олега Владимировича Свешникова и других учителей здесь проводятся весенне-летняя и осенняя практики по биологии. Школьники работают на закрепленных за ними опытных участках. Впервые на Украине созданы и действуют двухгодичные курсы садоводов-декораторов для учащихся старших классов. На них занимаются 65—70 школьников.

В июне 1974 г. состоялся первый выпуск: 37 человек окончили, наряду со средней школой, и эти курсы. Часть выпускников поступила в высшие и средние специальные учебные заведения, остальные работают по специальности на различных участках зеленого строительства. Из числа учащихся нового набора были созданы три комсомольско-производственные бригады, которые летом работали в совхозе декоративных культур и в парках Симферополя.

На областную выставку юннатов будущие декораторы представили много цветочных композиций на патриотические темы (например, «Никто не забыт, ничто не забыто», «Вечный огонь», «Залп у Кремлевской стены», «Освободителям Севастополя»), а также рефераты и альбомы, давали рекомендации по цветочному оформлению районных Домов пионеров, школ, клубов.

В детском парке учащиеся знакомятся и с комнатными растениями. Там их учат оформлять цветами холлы, вестибюли, фойе, подробно рассказывают и на практике показывают, как следует выращивать те или иные растения.

Особенно много посетителей в период с апреля по октябрь — приезжают многочисленные группы туристов из союзных республик, а также зарубежные гости из Венгрии, ГДР, Болгарии, Польши, Чехословакии.



Одна из достопримечательностей парка—Аллея пионеров-героев, оформленная кедрами ливанскими, выщипанная растениями, розами и цветами.

Всегда привлекает детей зооуголок, где юннаты любовно ухаживают за животными, птицами и растениями.

В парке создан «Уголок сказок». Но не только сказочные персонажи удивляют посетителей. Здесь растет 370-летний дуб, его называют «Богатырь Тавриды». Но это еще не самый старый экземпляр, есть и более почтенного возраста — другому великану, например, 654 года. Пятеро взрослых людей едва обхватывают его ствол. Эти да и более молодые 200-летние дубы заботливо охраняются. Все уникальные экземпляры взяты на учет городским обществом охраны природы.

Занятия с учащимися курсов декоративного цветоводства и садоводства ведет О. В. Свешников.

Фото Г. Губина

ДЛЯ СПОРТИВНЫХ ГАЗОНОВ

Г. Г. АБРАМШВИЛИ,
начальник сектора спортивных газонов
института «Союзспортпробит»

Повышение устойчивости травяного покрова спортивных площадей против нагрузок, засухи, морозов, болезней и вредителей — одна из важных проблем. Устойчивость газонов зависит, прежде всего, от видового состава трав и экологических условий. Не менее важны агротехнически правильное устройство и последующий уход.

Удачный подбор ассортимента дернообразующих трав, соответствующих комплексу экологических условий, в значительной мере исключает частую

Однолетний мятлик, подготовленный для посадки (слева); разросшаяся дернина (через 60 дней после посадки)



смену видового состава, приводящую к массовому распространению сорняков. Износостойкость газона выше, если у трав хорошо развита корневая система, а побеги приземистые, хорошо облиственные. Растения должны куститься энергично и продолжительно, образуя густой, плотный дерновый покров. Важно, чтобы они после кратковременного дефицита влаги в почве (8—10 дней) не утрачивали своей жизнеспособности и после полива быстро восстанавливали рост, были зимостойкими.

В этом отношении среди многолетних злаков — мятлик не имеет себе равных. Он сейчас считается основным компонентом в травостое (до 70%) во многих странах мира. Используются главным образом его местные или улучшенные сорта. Однако у многих сортов мятлика, в результате внесения минеральных удобрений (в частности, азотных), ухудшается облиственность, снижается устойчивость к высоким температурам и повышается восприимчивость к болезням. Кроме того, при низкой стрижке (ниже 5 см) задерживается отрастание новых побегов. А для многих видов спорта нужна именно низкая стрижка (до 2—3 см). Поэтому надо было провести интродукцию мятликов местного и зарубежного происхождения, отобрать подходящие формы, произрастающие на спортивных полях и площадках, выявить эффективные способы их размножения. В 1970 г. при обследовании футбольных полей г. Москвы мы нашли небольшую дернину с хорошо перезимовавшими растениями, которую вырезали и пересадили на опытный участок. После вегетативного размножения пересаженных злаков отбирались низкорослые экземпляры. Среди них наивысшая выносливость к неблагоприятным погодным условиям была у мятлика светло-зеленой окраски, с хорошей облиственностью и кушением. По определению П. А. Смирнова (МГУ), это мятлик однолетний, форма ползучая (*Poa annua* var. *repens* H. Knecht). На протяжении 4 лет экспериментально исследовалось побегообразование этого растения при разных условиях агротехники (стрижка и полив, подкормка мине-

ральными удобрениями и др.) и вытаптывания.

Выделенный мятлик оказался неприхотливым к почве, однако он лучше растет на легкой супесчаной, хорошо дренированной; развивает разветвленную и глубокую корневую систему; прекрасно переносит высокие и низкие температуры, не требует частого полива. Основное достоинство его в том, что он образует очень густой травяной покров, благодаря энергичному отрастанию новых побегов из узлов кушения. Такого усиленного побегообразования мы не наблюдали у других мятликов. Причем, после внесения азотных удобрений отрастающие побеги сохраняют приземистость, не вытягиваются, как это бывает у других злаков. Семена у этого мятлика невосхожие, но растения легко размножаются вегетативно. Они отлично переносят стрижку на высоте 2—3 см, устойчивы к вытаптыванию.

Многочисленные химические анализы выделенного нами мятлика (экспресс-метод) показали, что в его побегах постоянно содержится большой запас калия.

Данная форма мятлика совершенно не восприимчива к болезням, прекрасно сохраняет светло-зеленую окраску вплоть до выпадения снега, а весной раньше других начинает отрастать.

В настоящее время этот злак размножается вегетативным способом в Москве, Краснодаре, Тамбове и Львове. Намечается создание специальных питомников с тем, чтобы получить достаточно посадочного материала для залужения спортивных полей и площадок.

ПРОДАЮТСЯ СЕМЕНА

Высылаются наложенным платежом организацией и цветоводам-любителям семена гвоздики Шабо, турецкой, астры однолетней, львиного зева, циннии и др. Заказы принимаются на сумму не менее 10 руб. Цветоводам-любителям рекомендуется подавать коллективные заказы. Адрес: Украинская ССР, Запорожская обл., Мелитопольский р-н, село Орлово, колхоз им. К. Маркса.

ОБЗОР ПЕЧАТИ

ПОЛЬША. Переносные газонные установки

Переносные газонные дернины применяют, когда нужно быстро озеленить территорию (откосы, стадионы, приусадебные участки) или оформить интерьер (торговые павильоны, выставки).

Газон, рассчитанный на кратковременный декоративный эффект (не более 2—3 недель), делают одновидовым: благодаря своей выровненности, он более декоративен, чем из травосмеси.

Очень эффектны газонные «шахматные доски» из двух разных видов трав. Емкости для посева берут квадратные, например, фотованночки.

Если же переносной газон предназначен для длительного использования, надо высевать смесь из 3—4 видов трав, обладающих разной силой роста и способностью кущения.

От посева до смыкания травы, в зависимости от вида, проходит 2—6 недель. После этого газон можно перенести в любое место и разложить на тщательно выровненной и уплотненной поверхности почвы (в интерьере — на слое пленки).

Хорошо просушенные и коротко скошенные дернины можно свернуть в рулоны. Длительную транспортировку они лучше переносят во влажном состоянии, при этом их следует разложить на ровных полках длиной 120—150 см, шириной 80 см и высотой 4—6 см, которые устанавливают одну над другой по 6—8 шт. Вес 1 кв. м переносного торфяного газона — от 1 кг в сухом состоянии до 12—15 кг при полном насыщении водой.

Период сохранения декоративности газонных торфоковров в интерьере зависит от условий освещения, температуры и ухода и обычно продолжается не более 3—4 недель.

В Институте декоративных растений Сельхозакадемии в Познани проведена в 1972 и 1973 гг. серия опытов по технологии выращивания переносных газонов. Для этой цели выделено 14 видов трав; испытана их реакция на внесение полного минерального удобрения (до 4,5 кг на 1 л торфа); установлена потребность в извести (до 5 г/л CaCO_3) и оптимальный pH. Проверена возможность использования различных поверхностей (стекло, шероховатый бетон, жесткие плиты из прессованной древесной стружки) и субстратов (кора, перлит, опилки, парниковая земля, торф и смеси этих компонентов).

Опыты проводились в вегетационном домике на подносах (30×35 см) и на парниковых рамках голландского типа (150×80 см). Результаты их позволили

составить рекомендации по выращиванию газонных торфоковров.

Наилучшие субстраты — соответственно подготовленный верховой торф или смесь его с закомпостированной корой. Их физические свойства, особенно способность к поглощению воды и воздуха, благоприятны для роста трав.

К торфу следует добавить известь и необходимые макро- и микроэлементы (3—6 кг CaCO_3 и 1,5 кг удобрения «Флора» на 1 куб. м размельченного субстрата). Смесь торфа с корой просеивают через грохот для отделения крупных примесей. Опилки, перлит и земля не обеспечивают плотной связи с корнями.

Лучше всего готовить газон на листовом стекле, закрепленном на деревянных рамках (150×80 см). Годятся плоские квадратные подносы.

Просушенный и просеянный субстрат рассыпают на подготовленное основание слоем 1 см. На 1,5 пог. м газона шириной 80 см расходуется около 8 л торфа. Его тщательно выравнивают, несколько раз увлажняют из лейки с мелким ситечком и уплотняют дощечкой. При посеве очень важно равномерное распределение семян по поверхности субстрата с повышенной нормой высева по краям.

Учитывая, что тонкий слой торфа быстро высыхает, необходимо несколько раз в день увлажнять посева, лучше с помощью опрыскивателя или лейки. В летний период расход воды очень высокий — в среднем 3—5 л на 1 кв. м в день. Посевы надо предохранять от дождя, который может смыть не только семена, но и торф.

После появления всходов поддерживают умеренную влажность субстрата. Торфяные газоны нельзя ни пересушивать, ни заливать.

Питательных веществ в сантиметровом слое торфа хватает на 3—4 недели. Пожелтение побегов и побурение корней — первые признаки голодания растений. Лучше всего поливать газон раствором полного минерального удобрения. Травы очень быстро реагируют на жидкую подкормку, влияние которой заметно уже на 4-й день после полива. Установлено, что все виды трав выносят концентрацию до 5% без каких-либо отрицательных явлений, но лучше применять 2,5—3%-ный раствор. Подкормку рекомендуется повторять каждые 2—3 недели.

Чтобы получить сильно кустящуюся и плотно сомкнутую дернину, через 2—3 недели после появления всходов надо провести стрижку газона на одну треть высоты. Иногда возникает необходимость разрезать газон на полосы, не превышающие ширину ножей косилки. На бетоне это можно сделать не менее чем через 4 дня после укладки (период, необходимый для прирастания корней к бетону). Нож косилки должен быть прямым, что предохранит дернину от разрывов. Для второй стрижки нож следует поднять на 1,5—2 см.

Норма высева семян берется больше, чем для обычных газонов. На 1 кв. м требуется: полевицы белой — 50 г, райграса французского и голландского — 150, тимфеевки — 75, полевицы обыкновенной — 25—30, мятлики лугового — 75, овсянцы красной — 125, райграса английского — 100 г.

Из райграсов наименее пригоден итальянский. Остальные виды отрастают

быстро и образуют очень густую корневую систему, что позволяет получать переносные газоны в ускоренные сроки (в период с весны до осени в среднем за 10 дней). Устойчивость их без подкормки не превышает 4—5 недель, а при систематическом внесении удобрений и стрижке декоративный вид сохраняется в течение 3—4 месяцев.

Другие травы полной декоративности достигают в такие сроки: полевица белая — через 2—3 недели, мятлик луговой — 4—5 недель, тимфеевка — всего через 10—12 дней.

После хорошего укоренения и достижения необходимой плотности следует 1—2 раза в неделю для вентиляции корней приподнимать дернину.

[Реферат С. М. Каплана из журнала «Ogrodnictwo», 1974]

ГДР. Задачи декоративного садоводства

По мнению экономистов, потребность в основных видах цветочной продукции в ГДР к 1980 г. увеличится в 2—3 раза. Решающую роль при этом предстоит сыграть предпрятиям, производящим семенной и посадочный материал современных промышленных сортов.

Уже в ближайшие сроки намечено повысить эффективность использования имеющихся средств производства путем социалистической интенсификации; всемерно развивать кооперацию, специализацию и концентрацию в цветоводстве; внедрять в массовое производство такие сорта, которые в настоящее время рекомендуются научными учреждениями.

Специализация и концентрация производства не подразумевают сокращения ассортимента. Уменьшение числа культур касается только каждого предприятия в отдельности, а не цветоводства страны в целом. Необходима согласованность действий не только между хозяйствами, входящими в кооперативный союз, но и между союзами.

На выставке «ИГА-74» продемонстрированы новейшие достижения селекции декоративных растений. В частности, были представлены некоторые гибриды горшечных для промышленного производства: первый гибрид F_1 цикламена, дающий 40% цветущих растений через 38 недель после посева при температуре 10—12°, 40% продукции повышенного качества, экономия 159 кв. м тепловой площади на 100 растений; гибрид каланхоэ — с выходом 40 шт/кв. м, высоким качеством и цветением в установленный срок; гибрид пеларгонии зональной, обеспечивающий выпуск 25 шт/кв. м, цветущий на две недели раньше, чем имеющиеся сорта (причем первые три соцветия появляются почти одновременно), и при достаточном питании — непрерывно вплоть до заморозков.

Это лишь некоторые примеры целенаправленной работы селекционеров. Они концентрируют внимание, прежде всего, на следующих задачах: раннее цветение, быстрый рост, однородность материала, устойчивость к заболеваниям и высокие товарные качества.

Признано целесообразным строить крупные хозяйства закрытого грунта, какими являются в настоящее время комплексы в Барте и Миттельхаузене.

[Реферат С. В. Хачивич по материалам журнала «Gartenbau», 1974 г.]

Размышления после выставки

Как уже сообщалось в журнале «Цветоводство», в 1974 г. Советский Союз принимал участие в показе садоводческой продукции на Международной выставке в Эрфурте («IGA-74»). За цветы нам было присуждено 16 золотых медалей (см. № 1, 1975 г.). Это немало, но могло бы быть и больше. Что же помешало некоторым экспонатам получить более высокие оценки? Какие моменты организационного и методического характера должны быть учтены на будущее? На эти и некоторые другие вопросы редакция попросила ответить методиста Советского павильона в Эрфурте Аллу Алексеевну Коваль.

Как и в прошлые годы, для показа на выставке принимались только высококачественные сортовые растения и посадочный материал, совершенно не имеющие признаков заболеваний и поражений вредителями. Экспертная комиссия работала в строго определенные дни (о чем все участники были уведомлены заблаговременно).

Установка экспонатов на стенде должна была заканчиваться до 15 час. накануне дня работы жюри, после чего администрация подавались сведения об экспонатах и сортах, выставляемых на оценку культур.

Следует отметить, что из 16 цветоческих предприятий нашей страны — участников выставки — только литовский совхоз «Панерис» ко всем 4 смотрам присылал заблаговременно свою продукцию. Остальные экспонаты нередко поставляли цветы вечером установленного дня и даже с опозданием на сутки и больше (Управление лесопаркового хозяйства Москвы, НИИГиСиЦ и др.). Это создавало серьезные затруднения в работе Советского павильона, мешало работе жюри.

Особое внимание при оценке обращалось на количество растений в экспонате и сортов, представляемых для оценки коллекции. Если их было меньше, чем указывалось в условиях выставки, материал не оценивался. Превышение числа сортов, видов и количества растений каждого сорта на оценку не влияло.

В отдельных случаях требуемого количества цветов в присланных партиях не оказывалось. Так, Мытищинский совхоз декоративного садоводства прислал в целом неплохие розы, но вместо необходимых трех сортов их было два. Кроме того, в каждой партии было ровно по 40 шт., то есть именно столько, сколько требовалось по условиям, однако в дороге испортилось несколько растений, поэтому на суд жюри эти розы не попали. Аналогичное положение создалось и с цветами, присланными Цесисским комбинатом зеленого хозяйства Латвийской ССР. В коллекции было 3 сорта роз по 40 шт., но в дороге до 15% цветов сорта Джон Кеннеди погибло. Пришлось

использовать растения только для аранжировки, а на оценку не ставить.

Каждый экспонат имел свое цифровое обозначение и оценивался за все время выставки только один раз. Поэтому некоторые хозяйства, хотя и присылали отличные растения одного и того же сорта в разные сроки, но получили лишь одну золотую медаль (совхоз «Панерис»).

Оценка проводилась раз в 8—10 дней, как правило, перед открытием каждого смотра — с 18 час. до 6 час. утра, то есть когда в павильонах не было ни участников, ни посетителей. Группами членов жюри руководила Главная комиссия, которая проверяла правильность протоколов оценок и утверждала их, а также выносила окончательные решения в спорных случаях при распределении медалей.

Группы членов жюри (из 3—5 человек) были специализированными, то есть оценивали только определенные культуры, причем каждый работал самостоятельно, все оценки заносил в протокол, который и подписывал. Общий результат по тому или иному экспонату определялся после подсчета индивидуальных оценок, по очкам. При этом 20 очков означало наивысший балл. Дополнительно учитывались оригинальность и ценность экспоната, урожайность, сопротивляемость болезням и вредителям.

При оценке качества гвоздики одним из основных признаков считается прочность цветоноса (допустимо лишь небольшое отклонение цветка в сторону). Если пучок гвоздики, взятый в руку, распадается в разные стороны, такие растения не могут уже получить высшей оценки. Обращалось внимание также на прочность чашечки, однородность цветов по размеру и развитости.

Розы оценивались высоко лишь в том случае, если цветы были однородны по размеру (калибровка) и развитости, долго сохранялись в полураспуске, если стебли у всех представленных экземпляров были одинаковой длины (соответствовали стандарту), без признаков поражения болезнями и вредителями. Из наших же хозяйств нередко поступали не-

однородные срезанные цветы: в одной партии, например, зачастую оказывались стебли длиной 20, 30 и 50 см (московские совхозы Мытищинский, Первомайский, Измайловский).

Многие наши экспонаты не выдерживали калибровки цветов гвоздики, розы, каллы, герберы. Управление лесопаркового хозяйства Москвы, например, присылало в Эрфурт разнообразные растения в большом количестве, но неоднородные как по величине цветов, так и по длине стеблей (а у гвоздики — и по крепости). Безупречны в этом плане были совхозы «Панерис», «Пирита», «Харку-Ярве», Колхоз им. С. М. Кирова (Московская обл.) учел критические замечания, сделанные ему после первого показа, и в дальнейшем присылал на выставку только отличные растения. И результаты немедленно сказались — хозяйство получило 3 золотые медали. Ботанический сад АН Латвийской ССР однажды прислал гладиолусы в необходимом количестве (100 шт.), но растения были в разной стадии распускания цветков, разного качества, с искривленными цветоносами, поэтому высокого балла они и не получили.

Для оценки коллекции Чайногибридных роз надо было представить минимум 3 сорта по 40 срезанных цветов, для оценки только одного сорта — 75 шт.; коллекции роз группы Флорибунда выставлялись по 30 шт. (не менее 3 сортов). Минимальное количество сортов в коллекции гвоздики Сим — 3, по 50 шт. каждого сорта, для оценки одного сорта — 75 шт. Коллекции гвоздики Шабо и астры ченились также по 3 сортам (50 шт. в каждом); крупноцветных гладиолусов — по 5 сортам (50 шт.), мелкоцветных — по 5 сортам (100 шт.), а для оценки одного сорта всех растений требовалось не менее 100 экземпляров. Минимальное количество калл было определено в 25 шт.

Очень часто во время транспортировки из-за плохой упаковки ухудшалось качество цветов. Розы, гвоздики, герберы лучше всего довозили до места назначения, если каждый цветок был отдельно обернут в мягкую тонкую (папиросную) бумагу, в несколько слоев, а ряды уложенных цветов перекладывались бумагой. Опыт показал, что у роз концы стеблей необходимо обернуть мокрой марлей, а затем плотной бумагой и пленкой, предварительно очистив их (на одну треть длины) от листьев и шипов. Упаковывать розы можно пучками по 10 штук. Цветоносы герберы надо обертывать плотной бумагой, чтобы они не изгибались в пути. Лучше всего довозили растения в фанерных ящиках с отверстиями, где каждый ряд цветов отделялся деревянной реечкой, на которой лежали обернутые в бумагу головки.

Хорошо упаковывали свои экспонаты совхоз «Панерис», Булдурский совхоз-техникум и некоторые другие хозяйства.

Цветы, завернутые в жесткую плотную бумагу и особенно в целлофан или пленку (Воронежская овощная опытная станция), в пути всегда погибали. Без обертывания каждого цветка в мягкую бумагу такие растения, как левкои, розы, гермины, отправлять дальнюю дорогу нельзя.

Хотелось бы надеяться, что руководители хозяйств и научных учреждений сделают из всего сказанного нужные выводы, строже будут относиться к подбору экспонатов на выставки.

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Продаются ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ, ГЛАДИОЛУСЫ и РОЗЫ. Высылаются наложенным платежом или оплачиваются по перечислению. Заказы на луковички и клубнелуковички каждой культуры принимаются не менее чем на 20 руб. (не менее 10 шт. одного сорта), на саженцы роз — на 50 руб. На посадочный материал имеется разрешение карантинной инспекции.

Адрес: Лата.ССР, Тукумс, ул. 1905 г., 10. Тукумское отделение Общества садоводства и пчеловодства.



Сухоцветник, кермек и адмантум на розовом граните



Два «цветка» из физалиса, монтбреция и папоротники на белом мраморе

АРАНЖИРОВКА

ЦВЕТЫ И КАМНИ

Э. В. ГАЛЕНКОВСКАЯ



Хотелось бы привлечь внимание к возможности применения камней в цветочной аранжировке. Сухие растения можно располагать прямо на камне, который в этом случае служит и опорой, и фоном, и своеобразной «природной вазой». Любой обломок камня из богатого мира естественных минералов или искусственных материалов без специальной обработки можно использовать для цветочных композиций. Камни могут быть различной величины: от 4—5 до 30—40 см. Совсем не обязательно отыскивать какие-то редкости. Затвердевшие куски серого цемента своеобраз-

ных очертаний, пестрый угольный шлак или красивый по форме обломок кирпича могут оказаться очень интересным материалом, естественную красоту которого необходимо сохранить и подчеркнуть. Строгий антрацит, причудливый туф, нарядные яшма и малахит, незатейливый светлый мергель, искрящийся гранит, скромный известняк создают определенное настроение и диктуют подбор растений. Вместе с тем и к выбранному цветам нужно подыскивать подходящий камень, так как сочетание этих компонентов должно быть красивым и гармоничным.

Наряду с широко известными сухоцветами и искусно высушенными растениями, для букетов можно использовать также и цветы, сохраняющие свою форму и окраску после отцветания: пелларгония зональная, нерина, фрезия, «мимоза», гвоздика, шпорник, монтбреция и др. Красивы в аранжировке на камнях зеленые мхи, лишайники и всевозможные папоротники, которые почти не изменяют своего цвета в сухом виде.

Для работы нужны ножницы, пинцет, тонкий металлический шпатель, пластилин различной окраски (или густая глина). Сначала нужно выбрать самую красивую сторону камня, проверить — устойчив ли он в этом положении. Затем отбирают подходящий материал. Стебли лучше несколько укоротить: низкие растения на камне выглядят естественнее. С задней стороны камня прикрепляется кусочек пластилина, в него пинцетом или руками вставляются в нужном положении стебли. Если они очень нежные и хрупкие, лучше заранее сделать отверстие в пластине. После того как композиция закончена, можно замаскировать пластилиновую подушечку мелким песком, кашцей из глины, измельченными остатками растений или осколками камня.

Все это хорошо прикрепляется, пока пластилин не затвердел.

Приведем несколько примеров удачных сочетаний: зеленовато-серая яшма — с голубоватыми листьями перистой гвоздики и сиреневато-зелеными поникшими соцветиями перловника;

искрящийся розовый кусок гранита — зеленые вай папоротника венерин волос, изогнутая веточка кермека с мелкими розоватыми цветочками и группа светло-сиреневого сухоцветника с блестящими лепестками.

Красивы и контрастные сочетания: яркие пятнышки лимонно-желтого и фиолетового кермека и темная зелень листья — на спокойном сером фоне пеноцемента.

Несколько колосков житняка гребенчатого и лучистый силуэт ситника контрастно выделяются на фоне черного блестящего антрацита.

Испещренная порами серовато-коричневатая пестрая поверхность куска шлака — хороший фон для светло-зеленых вай папоротника и объемно высушенных кремовой и красной гвоздик.

Малиновые соцветия нерины, ярко-желтая фрезия, разнообразные по цвету и форме вай различных папоротников, веточка рускуса — на крупном куске известкового бута со ступенеобразным сколом.

Таким образом, камни с успехом могут заменить вазы, которые часто так трудно подобрать к зимнему букету. Надо надеяться, что всевозможные композиции на камнях, неисчерпаемые в своем разнообразии, привлекут внимание наших цветоводов и будут служить украшением жилых помещений, различных интерьеров или витрин.

Ленинград
БИН АН СССР

Фото Г. С. Матвеевой

Методы анализа тепличных почв

И. С. БОЯРКИНА,
кандидат с.-х. наук

Почвы Советского Союза очень разнообразны по своему происхождению и, следовательно, по агрохимическим свойствам, поэтому для каждой зоны страны разработаны свои стандартные методы определения подвижных форм фосфора, калия, азота и рН.

Преобладающее количество фосфора и калия в почве содержится в виде минеральных соединений. Лишь небольшая часть из них растворима в воде. Однако растениям доступны не только воднорастворимые соединения питательных элементов, но и подвижные формы, под которыми подразумевают соединения, способные переходить в растворы слабых кислот, щелочей и некоторых солей.

Ввиду того, что способы извлечения питательных элементов из почвы неодинаковы, количественные показатели их содержания, по которым прогнозируют потребность в удобрении (индексы плодородия), тоже различаются.

В Советском Союзе этот вопрос впервые начали изучать в Академии коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова. Естественная почва любой зоны во многом определяет свойства тепличной земляной смеси. В черноземной зоне, например, ее основу составляют различные типы черноземов, то есть почвы с нейтральной или щелочной реакцией, в подзолистой зоне — слабокислые подзолистые или торф различных типов, а в засушливой зоне сероземов — слабогумусированные карбонатные почвы. Доля естественной почвы в тепличном грунте особенно велика в крупных промышленных хозяйствах южных районов, где ощущается острый дефицит органических материалов и нет торфа.

В работе академии, при выборе метода определения фосфора и калия, за основу было принято следующее положение: карбонатные субстраты нельзя анализировать, применяя кислые растворители, так как часть кислоты расходуется на взаимодействие с карбонатами, и только оставшаяся после реакции ее

часть идет на извлечение питательных веществ. В этом случае указанные элементы будут извлекаться из почвы при меньшей кислотности раствора.

Это влияет на результаты анализов. Аналогичное явление имеет место и в случае применения растворителей со щелочной реакцией на кислых тепличных грунтах.

В нечерноземной зоне для анализа тепличных грунтов, основу которых составляет подзолистая почва и торф, используют метод Кирсанова (0,2-нормальная уксуснокислая вытяжка). Для анализа карбонатных черноземов, каштановых, бурых почв и сероземов нужно применять метод Мачигина (1%-ная углеаммонийная вытяжка).

Следует отметить, что за рубежом приняты иные методы. Поэтому индексы плодородия, разработанные зарубежными специалистами, нельзя непосредственно применять при наших способах определения подвижных форм питательных веществ.

Азот в тепличных почвах определяют в двух формах — аммиачной и нитратной. Аммиачный азот из карбонатных почв извлекают 0,1-нормальным раствором KCl при соотношении почвы с естественной влажностью к раствору 1:5, а в подзолистых, в том числе и в торфяных субстратах, его определяют как в 0,1-нормальном KCl-растворе, так и в 0,05-нормальной соляной кислоте. Нитратный азот в тепличных почвах всех почвенных зон определяют в водной вытяжке.

Помимо содержания питательных веществ, качество тепличного грунта характеризуют такие показатели, как кислотность, содержание органического вещества и объемный вес.

Кислотность произвесткованных и нейтральных почв можно определять двумя способами — в солевой вытяжке (1-нормальная KCl) и в воде, учитывая, что рН водное выше на 0,3—0,4 величины рН солевого. Кислотность торфа перед его использованием определяют в 1-нормальной KCl.

Обеспеченность почвы органическим веществом устанавливают по потере от прокаливании. Объемный вес определяют из насыпного образца, который взят для полного агрохимического анализа. Такой метод не дает действительного представления об объеме весе почвы в ее естественном залегании, но он позволяет сравнивать тепличные почвы по содержанию в них сухого вещества в единице объема и вычислять в этом объеме содержание питательных веществ.

емов почвы, занятых корнями тех и других роз.

На основании наших наблюдений можно сделать следующие выводы: большинство сортов Миниатюрных роз и Флорибунда нецелесообразно размножать в промышленных масштабах черенкованием, так как они на протяжении 3—5 лет жизни не развивают кустов, отвечающих требованиям озеленения. Такие растения дольше вегетируют и требуют при подготовке к зиме более совершенных, а следовательно, и дорогих способов защиты.

Ботанический сад
Ростовского государственного университета

ВОЗМЕЩЕНИЕ СТОИМОСТИ СНОСИМЫХ СТРОЕНИЙ

Отвод земельных участков для государственных и общественных надобностей иногда связан не только со сносом строений, принадлежащих на праве личной собственности гражданам (в том числе и членам колхоза), но и с изъятием земельных участков, занятых плодово-ягодными насаждениями и посевами.

Согласно постановлению Совета Министров СССР от 15 декабря 1961 г. № 1131 и от 16 августа 1966 г. № 651 изъятие земельного участка допускается на основании решения исполнительного комитета краевого, областного Совета депутатов трудящихся, исполкомов Моссовета, Ленсовета и городов республиканского (союзных республик) подчинения, Совета Министров автономной республики, а в союзных республиках, не имеющих областного деления, — Совета Министров республики.

При этом учитываются подлежащие сносу дома и различные строения, а также размеры площадей, занятых плодово-ягодными насаждениями и посевами, с указанием на необходимость выплаты денежной компенсации.

При временном занятии или изъятии земельных участков, находящихся под коллективными садами и огородами, служебных земельных наделов, а также предоставленных гражданам в пользование участков полевой земли обязательно возмещается стоимость неиспользованных затрат (вспашка, внесение удобрений, посевы и другие работы), определяемая по расценкам на аналогичные работы, действующим на государственных сельскохозяйственных предприятиях, расположенных в данной местности, и по розничным ценам на семена, минеральные удобрения и другие материалы. Порядок определения и утверждения нормативов для оценки плодово-ягодных насаждений и посевов, стоимость которых возмещается, устанавливается Советами Министров союзных республик. Решения по указанному вопросу принимаются комиссиями с участием владельцев строений, плодово-ягодных насаждений и посевов.

При сносе строений, принадлежащих гражданам на праве личной собственности, в связи с отводом в городах, поселках городского типа и других населенных пунктах земельных участков для государственных и общественных надобностей этим гражданам выплачивается стоимость строений (домов, сараев, погребов, колодцев) или по желанию граждан им и членам их семей предоставляются квартиры в благоустроенных домах государственного жилищного фонда (в этом случае компенсация за сносимые строения не выплачивается). Собственникам сносимых строений и других устройств предоставлено право использовать по своему усмотрению материалы, полученные от разборки этих строений.

С. В. КУЗНЕЦОВ,
юрист

Розы: привитые или корнесобственные?

(Окончание. Начало на 12-й стр.)

рост и развитие надземной части куста (длина корней 5—6 м); даже в период засухи влаги в листьях на 5—7% больше, чем у корнесобственных растений тех же сортов. Это хорошо подтверждается даже простым сравнением объ-

ЗАБОТЫ ЦВЕТОВОДА • АПРЕЛЬ

ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ.

Очищают газоны от листьев и мусора, накопившегося за зиму. Подкармливают минеральными удобрениями. Места, где трава погибла, перекапывают и пересаживают.

Проводится посадка деревьев и кустарников. Шиповник, прикопанный в подвале после зимней окулировки, высаживают в открытый грунт в хорошо удобренную почву, заглубляя глазок ниже уровня земли; в дальнейшем ухаживают, как за обыкновенными окулянтами.

Освобождают розы, метельчатую гортензию и другие кустарники от зимнего укрытия. Ремонтантные розы обрезают высоко, оставляя на каж-

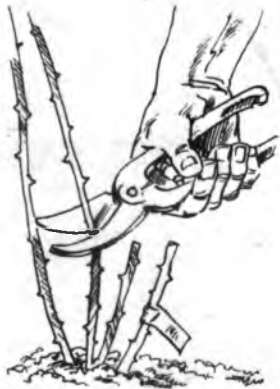


рис. 1

дом побеге по 6—8 хорошо сформированных почек; Чайногибридные и Полиантовые — коротко, на 2—3 почки (рис. 1). Слаборазвитые, тонкие побеги совсем удаляют. Плетистые розы не обрезают, так как они зацветают на прошлогодних побегах; у парковых роз удаляют лишь полуманые, старые и сильно загущенные ветки.

В цветниках высаживают рассаду виолы, маргаритки и незабудки (рис. 2), которые зацветут к 1 Мая. Высевают в грунт семена летников, всходы которых не очень чувствительны к холодам: душистый горошек, календулу, мак, космею, маттиолу, кохию и др.

Рыхлят почву в междурядьях и рядах многолетников, первый раз подкармливают полным минеральным удобрением.

ЗАКРЫТЫЙ ГРУНТ.

В парниках пикируют рассаду летников, посеянных в марте. Высевают летники, рассада которых быстро растет (бархатцы, летние георгины, периллу, циннию, бальзамин, алиссум), она будет готова к высадке во второй половине мая.

Маточки ковровых растений, зимовавшие в оранжерее, высаживают в теплый парник. Отрастающие побеги используют для черенкования.

При выращивании цикламенов бесперевальным методом сажают молодые растения с тремя развитыми листьями из посевных ящиков сразу в 12-сантиметровые вазоны, полностью заглубляя клубень в землю.

У молодых хризантем в 7-сантиметровых вазонах, достигших высоты 12—15 см, прищипывают верхушку, чтобы вызвать рост боковых побегов (рис. 3). Растения переносят в парники, заглубляя горшки до верхнего края.

У молодых гортензий срезают верхушки над третьей парой листьев. Растения от апрельского черенкования выращивают без прищипывания, подкармливают 0,3—0,5%-ным раствором полного минерального удобрения.

Клубнелуковицы гладиолусов за месяц до посадки в грунт прогревают в хранилище при



рис. 2

25—30°, что ускоряет цветение на 10—15 дней. Гладиолусы в грунтовых грядах подкармливают полным минеральным удобрением (120 г ам-

миачной селитры, 60 — суперфосфата и 30 г калийной соли на 1 кв. м).

Когда у рассады гвоздики Сим в 7-сантиметровых горшочках после второй прищипки образуется пять хорошо сформированных побегов, приступают к посадке в грунтовые гряды. Сажать следует до мая — тогда гвоздика зацветет еще осенью. При более поздней посадке она зацветет только следующей весной. Сажают



рис. 3

сдвоенными рядами-лентами с расстоянием 15 см между рядами и 20 см между лентами, между растениями в ряду — 15 см (40 шт. на 1 кв. м). Корневая шейка должна быть на уровне почвы.

В КОМНАТАХ. Продолжают пересадку комнатных растений. Сеянцы, распикированные в марте, а также укорененные черенки сажают в 7—10-сантиметровые горшки. Не надо держать их на ярком солнце, пока они не укоренятся.

Начинают подкормки. В первую очередь это нужно тем растениям, которые не пересадились в этом году. Подкармливают раз в 3—4 недели 0,4—0,5%-ным раствором полного минерального удобрения (15 г аммиачной селитры, 15 — суперфосфата и 10 г калийной соли на 10 л воды).

В балконные ящики высевают душистый горошек, резеду, маттиолу и др. Высаживают рассаду виолы, маргаритки, незабудки.



Почему у колумнеи кьюсской, растущей в подвесном кашпо, оголяются основание побегов, осыпаются листья и морщатся стебли? — И. М а л и н и н а (Ленинград)

— Возможно, подгнили корни. Колумнея совсем не выносит избытка влаги, а в кашпо трудно заметить скопление застойной воды. Надо срочно зачехрениковать верхушки побегов, в будущем постарайтесь выращивать ее в воздухопроницаемой земле, без застойного увлажнения.

Почему гортензия на моем окне растет очень низкой и бутоны у нее совсем небольшие? — И. С о р о к и н а (Бйск)

— Перед цветением гортензия обязательно должна пройти период покоя, когда уменьшают ее полив и содержат при температуре 6—8°, самое большее 10°. Очевидно, вы не обеспечили своему экземпляру таких условий, это и привело к сокращению междоузлий и недоразвитию соцветий. Сейчас ее лучше расчехрениковать, или весной вынести на воздух «для поправки», а следующей зимой обязательно дать отдых на 1,5—2 месяца.

Хочу посадить в балконный ящик пеларгонию, но у меня только один экземпляр, правда, хорошо развитый. Как его быстрее размножить? — В. Т и х о р е ц к а я (Львов)

— Пеларгонию размножают черенкованием. Можно использовать побеги, которые обрезают весной, но лучше подождать, когда растение после обрезки тронется в рост. Тогда возьмите верхушечные черенки от молодого прироста — они будут развиваться значительно быстрее и летом зацветут.

Что делать, если у гладиолусов, находящихся на хранении, появились ростки? — Н. Г р я з н о в а (Пермская обл.)

— Клубнелуковицы с ростками можно разложить на окне (но не на ярком солнце) на 1—1,5 месяца. В это время им вредна излишняя влага, стимулирующая преждевременный рост корней. Можно сделать и по-другому — выломать росток и поместить клубнелуковицу в нижнюю часть холодильника. У гладиолусов всегда есть резервные почки, которые позже пойдут в рост.

Чем объяснить массовое появление коротких цветоносов у нарциссов? — А. Л о с к у т о в (Баку)

— Скорее всего, это связано с недостатком влаги, поэтому в сухую погоду нарциссы надо поливать.

У меня несколько лет растет восковой плющ, я тщательно за ним ухаживаю, ежегодно пересаживаю, но цветет он очень слабо. Как добиться более пышного цветения? — М. Т о м и л и н а (Свердловск)

— Вероятнее всего, растение у вас жирует — листья развиваются в ущерб цветению. Надо поставить его на солнечное место и стараться не перекармливать, в частности, не увлекаться азотными удобрениями.

Азалия

И. К. ЯКОБСОН



Если вы хотите заняться выращиванием азалий в комнате, вам, прежде всего, надо знать, что это типично оранжевое растение (причем холодных оранжевых), и обычно приобретается для временного украшения помещений. Но не следует полагать, что их нельзя выращивать в комнате длительное время.

Азалии не переносят высокой температуры и большой сухости воздуха, поэтому неудачи терпят обычно те, в

чьих квартирах — центральное отопление, способствующее повышенной сухости воздуха. Чтобы азалия дольше была в цвету, ее надо держать подальше от отопительной системы, лучше всего при температуре 12—14°, в светлых, хорошо проветриваемых помещениях (но без сквозняка).

Поливать необходимо часто, избегая перелива (нужна сырая, но не мокрая земля). Не менее опасна другая крайность — пересушка земли. Если это произошло хоть раз, будут опадать не только бутоны, но и листья.

Лучше всего через каждые 10—15 дней окунать горшок в воду, чтобы земляной ком полностью напитался. Потом лишней воде дать стечь и в дальнейшем поливать как обычно.

Почва для азалии должна быть кислой (оптимальный показатель pH 4,5). Один или два раза в месяц полезно полить специально подкисленной водой (5 мл концентрированной серной кислоты на 10 л воды). Водопроводная вода пригодна для полива, если ее 1—2 суток подержать в открытом сосуде, чтобы испарился хлор.

Необходимо также регулярно, за исключением только периода цветения, опрыскивать листья.

После отцветания удаляют засохшие цветки и подрезают вытянувшиеся побеги. Пересаживать можно через каждые два года. Для пересадки в Прибалтике обычно используют смесь из двух частей подстилочного торфа и одной части хвойных опилок. Можно воспользоваться и смесью из торфяной, дерновой земли и песка (5:1:1) или же хвойной, вересковой земли и песка (4:2:1). Пересаживать надо, не заглубляя корневую шейку.

Летом можно поступать с азалией по-разному: оставить в помещении, высадить на грядку или же прикопать в полутенистом месте. В жаркие и солнечные дни растения несколько раз опрыскивают. На воздухе азалии можно держать до осени, не допуская, чтобы они

оставались при температуре ниже 5° тепла, так как при 2—3° повреждаются бутоны.

Азалии, оставленные на лето в помещении, желательнее поставить на светлое место (лучше всего на веранде или балконе), притеняя от прямых лучей солнца, регулярно поливая и опрыскивая.

Для обильного цветения азалии надо летом регулярно (раз в 10—12 дней) удобрять (сразу же после отцветания и до начала августа). Лучше всего использовать физиологически кислые удобрения — суперфосфат, сульфаты. Концентрация раствора питательных элементов N, P и K должна быть примерно около 0,3—0,4%. Для этого в 10 л воды растворяют 4,8 г сульфата аммония, 10,8 — суперфосфата, 6,2 — сульфата калия и 10,2 г сульфата магния.

Не все сорта азалий одинаково успешно развиваются в комнатных условиях. Наиболее подходят для этой цели — Хексе, Альберт Элизабет, Концинна, Ниобе и др.

Из болезней, с которыми приходится сталкиваться цветоводам в домашних условиях, основная — это опсынение листьев. Оно вызывается грибом *Septoria azaleae*, быстрое развитие которого может быть связано с неправильным уходом за растением или же вызвано тем, что сорт не подходит для культуры в комнате. Против этой болезни необходимо опрыскивать 1%-ной бордоской жидкостью через каждые 10—12 дней. В летний период можно несколько раз обработать этим раствором для профилактики.

Из вредителей наиболее опасен «красный паучок», или паутинный клещик, который быстро размножается в сухом и теплом воздухе. Его появление и распространение можно ограничить регулярным опрыскиванием холодной водой. При поражении рекомендуется 1 раз в неделю обмывать суточным настоем чеснока.

Латвийская ССР, Рижский р-н, пос. Царнигава, ул. Юрас, 9, кв. 12

Глоксиния

ИЗ МОЕГО ОПЫТА

Я выращиваю глоксинию более 10 лет. Размножать ее можно по-разному: семенами, листовыми черенками, делением клубня и прикорневыми отпрысками.

Сеют в разные сроки: в ноябре, январе и летом. В осенне-зимний период всхожесть ниже, так как трудно обеспечить постоянную температуру. Летом сеянцы получают более крепкими и зацветают в декабре — январе.

Для посева составляю хорошо просеянную смесь из листового перегноя, песка и торфа. В зимнее время лучше сеять по снегу, что дает равномерное распределение семян. Ящики или плошки накрываю стеклом и ставлю в светлое место с температурой 23—25°. Всходы обычно появляются через 10—14 дней. Пикирую дважды — при появле-

нии первой, а затем второй пары настоящих листьев. Когда полностью сформируется вторая пара, пересаживаю в горшочки. Сеянцы зацветают через 5—6 месяцев. Многие цветоводы терпят неудачу с посевами из-за того, что не могут обеспечить равномерного увлажнения почвы, нужного температурного режима или правильного освещения. Поэтому начинающим я посоветовал бы размножать листовыми черенками.

Листья нужно брать нижние, с толстыми черешками. Лучше отламывать их, а не срезать. Лист сажаю в горшок с увлажненной землей и накрываю стеклянной банкой, помещаю в теплое место (22—25°). Если в течение двух недель он не завял, значит, прижился; через 2—3 месяца на нем образуется утолщение, а затем небольшой клубень. Если конец черенка надрезать, развиваются два клубенька.

При размножении делением клубень разрезают на несколько частей с ростком на каждой. Можно, оставив один центральный побег, остальные осторожно отломать и посадить в землю, накрыв стеклянной банкой.

Бутоны появляются после того, как полностью сформируются 2—3 пары листьев. В это время я подкармливаю растения суперфосфатом (4 г на 1 л воды).

Я получаю сеянцы разнообразных окрасок. Опыление провожу на 4-й день цветения. Как правило, у цветка, с которого взята пыльца, вдвое сокращается срок цветения.

Глоксиния — светолюбивое растение, но не переносит прямых солнечных лучей, листья при этом сворачиваются. Во время полива необходимо следить, чтобы вода не попадала на листья. При соблюдении чистоты и правильном уходе листья становятся бархатистыми.

Подкармливаю глоксинию мочевиной или аммиачной селитрой (50 г на 10 л воды).

Опытный цветовод по внешнему виду может определить, чего не хватает растению: если листья поднимаются вверх, значит, освещение недостаточное, опускаются — не хватает влаги. Нормальное положение листьев — горизонтальное.

И. М. ЩЕРБАЧЕНКО

Донецкая обл., г. Славянск, ул. А. Невского, 33

ДО 50 ЦВЕТКОВ

У меня растет 5 экземпляров красной глоксинии и каждый отличается своеобразным оттенком или формой. Цветение начинается в конце апреля — начале мая и продолжается до конца августа. После того, как цветок завянет, срезаю цветоножку и на этом месте образуется новый бутон. На каждом растении бывает до 50 цветков.

Почвенную смесь заготавливаю с осени (беру дерновую землю, торф и песок — 2:2:1) и убираю на чердак. Период покоя у растений — с сентября до февраля. Держу их в темном месте при 12—15°, слегка поливая раза два в месяц. В феврале появляются молодые побеги, тогда пересаживаю, дав земле прогреться и добавив в нее немного цветочной смеси (1,5 г на 1 кг).

Первый раз подкармливаю через 20 дней после пересадки, затем через каждые 10 дней. Использую обычное удобрение для комнатных цветов.

Н. В. КОЛЕСНИЧЕНКО

152919, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Щепкина, 8, кв. 26

ЛИСТОВЫМИ ЧЕРЕНКАМИ

Лист глоксинии, взятый с цветущего экземпляра в мае, я помещаю не в почву, как это обычно принято, а в стакан с водой. Основание черешка и листовую пластинку можно надрезать в нескольких местах. Через 2—3 недели, когда появится мочка корней, осторожно высаживаю лист в небольшой вазон с землей. Регулярно поливаю, не допуская пересыхания почвы. Еще через 2—3 недели у основания листа появляются крохотные розетки, которые затем быстро разрастаются и выбрасывают цветоносы. Зацветают молодые растения к середине августа. На первый раз цветков, конечно, бывает мало (8—10 штук), но клубень к осени становится уже достаточно большим (4—5 см в диаметре). В октябре я ставлю отцветшие растения на покой, в сухое и по возможности прохладное место. Экземпляр, полученный из листа, посаженного сразу



после срезки в почву, к этому времени образует лишь маленький клубенок (величиной с фасолину) и небольшую розетку.

Е. Н. БАЛКОВА

Воронежская обл., п. Рамень, ВНИИСС

АМПЕЛЬНАЯ ФОРМА

Глоксиния иногда так обильно цветет, что ей в вазоне становится тесно. Можно несколько изменить направление роста побегов, например, сделал ее ампельной, свисающей. Для этого нужно с самой ранней весны держать глоксинию в затенении и лишь слегка поливать, пока у нее не вытянутся побеги. Когда главный побег достигнет 25—30 см, надо поставить растение на подоконник на самое светлое место. Побеги быстро позеленеют, из жалких и бледных превратятся в сильные, мощные, позднее на них появятся и бутоны. Теперь можно оставить стебли расти вниз, но я делаю крепление и подтягиваю их вверх, на них образуется не-

сколько ярусов побегов и листьев. У меня такой экземпляр в прошлом году достиг 42 см высоты, украсив добрую половину окна великолепными цветами. Летом подкармливаю суперфосфатом.

А. И. СЕДЬМЫХ

Челябинская обл., г. Касли, ул. Ретнова, 4, кв. 15

ВАЖЕН СОЛНЕЧНЫЙ СВЕТ

У меня раньше глоксинии стояли на северо-восточном окне, цвели они плохо, образуя всего по 4—6 бутонов; листья были мягкие, как ватные, с сероватым оттенком. Тогда я переставила цветы на юго-западное окно и через некоторое время их трудно было узнать: листья позеленели, стали сочными и упругими, появилось очень много цветочных бутонов. Когда они распустились, я начала прикрывать растения от прямых солнечных лучей.

Л. В. МАТВЕЕВА

Владимир, 9, ул. П. Осипенко, 10, кв. 15

Свинчатка

М. А. БАСОВА

Этот кустарник родом из Южной Африки относится к семейству свинчатковых. У него длинные тонкие гибкие ветви, покрытые мягкими удлиненно-ланцетными листьями (10—12 см длиной и 2—3 см шириной). Цветки трубчатые, с 5-лопастным отгибом, собраны в пышные кисти, обладают очень нежным, еле уловимым ароматом. Каждая кисть цветет 7—10 дней. Весь куст во время цветения выглядит легким и ажурным: зрелые ветви опускаются вниз, молодые направлены вверх или горизонтально.

Я выращиваю свинчатку с 1967 г. Поскольку у меня ограниченная площадь на окне, не даю возможности раз-

растаться длинным побегам. Каждую кисть после отцветания обрезаю, вскоре начинают быстро расти боковые побеги, которые в свою очередь зацветают. Поэтому цветение с небольшими перерывами длится очень долго, не только летом, но и осенью.

В книге Г. Е. Киселева «Цветоводство» сказано, что свинчатка зимой сбрасывает листву. Но у меня она совсем не сбрасывала листьев, если не болела, и цвела круглый год, хотя никакого досвечивания не применялось. В зимнее время лишь чуть уменьшается количество цветочных кистей. В это время растение стоит на самом светлом месте, я обильно его поливаю, тем более что под подоконником находится горячая батарея (ставлю на нее сосуды с водой). Если утром вижу, что листья немного привяли, спешу полить растение.

Вероятно, опадение листьев вызывается недостаточным поливом. Очень хорошо отзывается растение на обмыва-

ние слегка теплым душем, после этого на оголенном стебле пробуждаются глазки и трогаются в рост новые побеги.

Корни развиваются больше в глубину, у стенок горшка их не так много. Семян я не собираю, так как все отцветшие кисти обрезаю. Размножаю весной черенкованием. На черенки выбираю побеги текущего года с несколькими хорошо развитыми листьями. Сажаю в увлажненную, очень рыхлую почву (за неимением места часто приходится сажать в большой горшок или ящик с каким-нибудь растением, например, кринумом). Сверху накрываю стеклянной банкой и лишь изредка, раз в 10 дней, ненадолго приоткрываю. После укоренения пересаживаю в горшок со смесью, составленной из листовой, перегнойной, дерновой земли, торфа и песка (4:2:1:1:1) с примесью древесного угля.

Летом, 1 раз в неделю, даю подкормки — поочередно слабым раствором суперфосфата и коровяка.

Самая морозостойкая магнолия

Л. А. ЮРАШКА

После опубликования моей заметки («Цветоводство» № 2, 1973 г.) я получил много писем с просьбой подробнее рассказать о биологических особенностях магнолии кобус — самом морозостойком представителе своего рода.

Это декоративное листопадное растение, которое неплохо переносит загрязненность воздуха в городах. В хороших условиях растет быстро — у меня трехлетний экземпляр достигает 1,9 м. Размножать магнолию можно семенами и черенками. Сеянцы ее используются в качестве подвоя для прививки других, менее морозостойких видов.

Для посадки следует выбирать теплое солнечное место, защищенное от господствующих ветров. Сажать надо

так, чтобы на растение не падала тень от других деревьев или зданий. Лучше всего подходит слабокислая гумусная не пересыхающая (но и не слишком мокрая) суглинистая или супесчаная почва. Посадочную яму (глубиной 0,5—0,6 м, диаметром 1—4 м, в зависимости от плодородия почвы) необходимо подготовить заранее — с осени, в крайнем случае, хотя бы за месяц до посадки. В песчаной почве надо сделать подстиляющий слой из глины, способствующий сохранению влаги. Засыпают ямы смесью из дерновой земли с добавлением торфоподстилки, компоста или других органических веществ (кроме свежего навоза), обильно поливая, чтобы она быстро осела до уровня поверхности почвы.

Лучшее время посадки — вторая половина апреля — май. Корни молодых растений при пересадке укорачивать не следует, надо даже стараться не трогать их руками. В подготовленной земле делается углубление такого размера, чтобы свободно поместились корни, в него до половины наливается вода. Саженец ставят в яму, корни его засыпают, время от времени поливая, чтобы земля была кашеобразной консистенции и хорошо прилегал к корням. Сажать лучше под вечер. Первое время растения нужно притенять. С возрастом потребность в свете увеличивается, и когда растение вступает в пору цветения, ему необходи-

мо полное освещение (в Литве, например, это будет на 9—11-й год жизни, в Узбекистане — на 5-й).

После посадки вначале необходимо ежедневно умеренно поливать водой, затем 1—2 раза в неделю добавлять 1 чайную ложку азотных удобрений. С середины июня эти подкормки следует прекратить, чтобы дать побегам лучше взреть.

Осенью почву вокруг саженца надо покрыть опавшими листьями, хвоей, торфоподстилкой и другим органическим материалом (нельзя использовать для этого листья дуба, а также свежий навоз). Если у некоторых побегов обмерзнут верхушки побегов, нужно их, когда появятся листья, коротко обрезать.

Морозостойкость сеянцев значительно повышается с течением времени.

Когда у растения появятся темно-зеленые кожистые и гладкие листья, это свидетельствует о его зрелости; в этом случае можно ожидать заложения бутонов, а на будущий год — цветения. Бутоны пушистые, крупные (длиной до 2,5 см). Цветет магнолия в конце апреля — мае, еще до распускания листьев у нее раскрываются белые цветы 8—10 см в диаметре.

Сейчас у многих любителей в Литве хорошо развиваются сеянцы этого очень декоративного растения.

Стимуляторы роста пионов

А. К. КОЛПАКОВ

В нашей стране выпускается большое количество синтетических препаратов, регулирующих рост растений, аналогично естественным регуляторам. К ним относятся гетероауксин (ИУК), гиббереллины А₁, А₂, А₃, янтарная кислота, препараты АГА и БФК, нефтяное ростовое вещество — НРВ и др.

Очень эффективно действие препаратов на образование корней пионов после деления, особенно в тех случаях, когда удалена наиболее активная часть их с корневыми волосками. Без обработки регуляторами раны на старых корнях долго не заживают, а надземная часть плохо развивается. Поделенные пионы с молодыми корнями, как правило, развиваются нормально и цветут (если у них были заложены цветочные почки) и без обработки.

Несколько лет подряд я обрабатывал пионы следующими препаратами: БФК-19 (пион официналис Рубра Плена), ИУК, АГА, НРВ (сорта Дюшес де Немур, Розеа Элеганс, Франсуа Ортега). Корни растений обмакивал в глиняную болтушку, 9 л которой предварительно смешивал с 1 л препарата (концентрации от 10 до

100 мг/л). Кроме того, было 2 варианта контроля: корни не обрабатывались совсем (оставались сухими) и окунались в болтушку без добавки стимуляторов. В каждом варианте было 25 растений.

Опытами установлено, что оптимальная концентрация препарата ВФК-19 — 43 мг/л для сорта Рубра Плена; для сорта Дюшес де Немур препарата АГА — 50 мг/л; для сортов Франсуа Ортега, Розеа Элеганс и Дюшес де Немур препаратов ИУК и НРВ — 40 мг/л.

Растения, полученные из черенков, рекомендуется обрабатывать ростовыми препаратами в первый год вегетации, как только полностью развернутся листовые пластинки — 0,1%-ным раствором витамина В₁, через две недели — 1%-ной янтарной кислотой или 2,5%-ным гетероауксином.

Культура флоксов в Красноярском крае

В. П. ГУЖАВИН

В наших условиях (юг Красноярского края и Хакасская автономная область) флокс метельчатый обычно зимой погибает. Поэтому мы в зимнее время храним его, как многие многолетники, в

непромерзающих подвалах. Как и другие растения с мочковатой корневой системой, он неплохо переносит ежегодную выкопку. Перед заморозанием почвы мы осторожно выкапываем кусты с земляным комом и плотно укладываем в ящики. В земляном хранилище можно прорыть неглубокие траншеи и там прикопать посадочный материал.

В конце апреля кусты вынимаем из хранилища и устанавливаем в саду рядами на землю в притененном месте. 4—5 дней обильно опрыскиваем слабым раствором марганцовокислого калия. Когда появятся небольшие ростки, приступаем к посадке. В заранее подготовленные гряды вносим свежую почву и минеральные удобрения. Участок выбираем достаточно освещенный. В период роста и цветения несколько раз вносим

подкормки в сухом и жидком виде. Цветение начинается в конце июля и продолжается до глубокой осени.

Размножается флокс довольно легко делением корневищ и черенкованием. Растения, полученные из весенних черенков, зацветают обычно в год посадки. При летнем черенковании они не успевают хорошо развиться в тот же год, приходится поэтому заносить их в помещение для доращивания.

Вредители и болезни в наших условиях мало повреждают флоксы.

Сибирским селекционерам надо обратить особое внимание на выведение зимостойких форм, используя для этого сорта, полученные в Западной Сибири и на Алтае.

Красноярский край, Минусинск, Подсинская ул., 80/6

Что сажать под деревьями

А. П. РАДИЩЕВ

Существует немало почвопокровных растений, которые способны выносить условия затенения под деревьями. Среди древесных пород есть такие, у которых корни залегают глубоко — тогда некоторые многолетники можно сажать даже у самых стволов. Если же корни деревьев расположены у поверхности и сильно истощают верхний слой почвы, приживаются только немногие виды, да и то под них приходится подсыпать землю. Замечено, что вблизи плодовых деревьев, жимолости, ирги, орешника, спиреи травянистые многолетники развиваются лучше, чем около акации, березы, ивы, сирени, чубушника и других, чрезвычайно иссушающих почву.

В первую очередь следует назвать известное растение тенистых мест бадан (*Bergenia*). За несколько лет он широко разрастается, вытесняя сорняки.

Очень неприхотлив и долговечен барвинок малый (*Vinca minor*). С годами он образует темно-зеленый ковер из зимующих глянцевиных листьев. Его нетрудно размножить делением и отсадкой стеблей, которые легко укореняются.

Теневыносливы водосборы, или аквилегии (*Aquilegia*), особенно дикорастущие формы. Их легко размножать семенами, они не переопыляются, как садовые разновидности. Можно рекомендовать лилово-синие с белым водосбор вееровидный (*A. flabellata*) и олимпийский (*A. olympica*).

Очень устойчив, хотя и менее распространён, воробейник пурпурово-голубой (*Lithospermum purpureo-caeruleum*), он может расти под деревьями даже на высыхающих летом местах, образуя длинные раскидистые стебли с крупными остроланцетными листьями.

В конце весны на тенистых местах зацветают горянки, или эпимедиумы (*Epimedium*), родом с Кавказа и из Приморья. Среди кожистой красивой листвы появляются изящные соцветия на тонких цветоносах. Они отлично выносят значительное затенение, хорошо развиваются на лесных листовенно-перегнойных почвах.

Многим известно лесное почвопокровное растение копытень европейский (*Asarum europaeum*) с зимнезелеными кожистыми почковидными листьями. Растению нужно время разрастись.

Сиромная лесная медуница (*Pulmonaria officinalis*) зацветает рано весной, радуя нас сиренево-голубыми, позднее красными цветками и мягкими листьями.

Нечасто встретишь в садах и парках купену душистую (*Polygonatum odoratum*), а она заслуживает внимания. Очень своеобразны ее изогнутые побеги с овально-удлиненными листьями и поникающими белыми колокольчатыми цветками, появляющимися в конце мая. Еще более декоративна к. многоцветковая (*P. multiflorum*).

Прекрасное украшение тенистых уголков в саду и парке — кавказский морозник (*Helleborus caucasicus*) с бело-зеленоватыми крупными цветками, распускающимися в самом начале весны. Всегда декоративны его зимнезеленые глубоковырезные листья. Очень хорош морозник темно-красный с Карпат (*H. atrorubens*) с сиренево-красными цветками, но его листья засыхают зимой. Семена надо собирать сразу же после созревания, иначе они плохо всходят.

Особенно хороши в садовом и парковом оформлении папоротники. Их обычно пересаживают с мест естественного местообитания. Даже небольшие экземпляры, попадая в условия культуры, быстро вырастают и становятся очень декоративными. Папоротники могут служить прекрасным фоном для многих растений.

Будра плющевидная (*Glechoma hederacea*) не случайно названа так за красивую форму листьев. Быстро разрастаясь, она может покрыть под деревьями большие площади (на сырой земле). В таких же условиях можно развести другое низкое почвопокровное растение — вербейник монетчатый (*Lysimachia vulgaris*), растущий в природе по берегам водоемов. Красивы не только округлые листья, но и блестящие желтые цветки.



На рисунке: 1 — вербейник монетчатый, 2 — будра плющевидная, 3 — барвинок малый, 4 — медуница лекарственная, 5 — водосбор олимпийский, 6 — морозник черный, 7 — кочедыжник женский, 8 — купена многоцветковая, 9 — печеночница благородная, 10 — копытень европейский, 11 — бадан толстолистный

ПРУНУС ТРИЛОБА И ПЕРВОМАЮ. Однажды я видел на первомайском параде колонну двухсот-гумнасток, у каждой в руках была полураспустившаяся ветка махровой прунус трилоба. Проходя мимо трибун, они выполняли с ней всевозможные упражнения. С тех пор цветение этого прекрасного кустарника у меня всегда ассоциируется с праздником 1 Мая. Но нередко оно зацветает на несколько дней позже, а многие любители не умеют „заставить“ его распуститься именно в праздник. Между тем это совсем не трудно. Достаточно заблаговременно натянуть на куст мешок из полиэтиленовой пленки, которая сейчас не дефицит. Карнасов — ни металлических, ни деревянных — совсем не надо, достаточно просто стянуть концы ветвей шпагатом. Затем плотно завязать пленку снизу и сверху. Таким способом можно заставить кустарник зацвести раньше на 10 дней. В очень солнечные дни, когда температура под пленкой повышается до 35—40°, ее следует развязать сверху, а с заходом солнца снова завязать. При появлении первых открывшихся бутончиков пленку надо снять. Вскоре раскроются и остальные соцветия. Если вы хотите, чтобы кустарник зацвел на 13—20 дней раньше обычного, то, кроме обвязывания пленкой, надо на землю вокруг куста, примерно в радиусе 1—1,5 м, уложить 5—10-сантиметровый слой конского или коровьего навоза.

г. Херсон, п. Киндикья,
Луговая ул., 8

В. ЗАРОВНЯЯ

О СРОКАХ ВЫСАДКИ ГЛАДИОЛУСОВ Весной у нас в Сибири погода очень капризна и весьма затруднительно бывает выбрать удачные сроки высадки гладиолусов в грунт. Несколько лет назад в конце апреля наступили теплые дни и мы решили ими воспользоваться для посадки в грунт уже подготовленной детки. Высадили ее 26—27 апреля, а 28 — мелкие клубнелуковицы на доращивание. 29 апреля наступило резкое похолодание. На следующий день верхний слой земли (3—5 см) оказался заморозшим. Мы думали, что посаженные гладиолусы погибнут. Но, к нашему удивлению, в мае начали появляться всходы и клубнелуковицы и детки. Н 15 июля это были уже хорошо развившиеся растения. Там мы пришли к выводу, что в условиях Сибири без укрытия можно высаживать гладиолусы в грунт в конце апреля, а с укрытием — и на 1—2 недели раньше.

Красноярский край, г. Абакан,
ул. Вавилова, 4

Г. В. БЕЛЫХ

ОБОГРЕВ КЛУБНЕЙ. Очень хорошие результаты дает обогрев клубней георгинов перед закладкой их в парник на подращивание. На протяжении пяти лет я проводил опыты с двумя сортами георгинов: Лимонный и Абютант (оба из группы кантусовых). Раскладывая их в защищенном, но хорошо освещенном месте, и в день закладки на подращивание оставляя прогреться на солнце в течение 5—8 часов. Иногда повторял это на следующий день (если накануне температура воздуха была не выше 10°). Затем высаживал в теплый парник (с температу-

рой не ниже 18—20°), присыпал парниковой землей до корневой шейки. Рамы плотно закрывал до следующего дня, в дальнейшем уход был обычным. У клубней, которые обогрелись на солнце, ростки появлялись, как правило, на 3—5 дней раньше, чем у контрольных; они быстрее развивались, так что делить их можно соответственно раньше (начиная эту работу, когда побеги достигнут длины 3—7 см). При закладке клубней на подращивание в третьей декаде апреля в посадке деленки в открытый грунт с 15 по 25 мая ранние сорта георгинов зацветали в первой декаде июля, а поздние — во второй декаде июля. Опытные растения развивались и цвели более пышно. Кроме того, мне кажется, что прогревание способствует устранению очагов бактериальных и грибных заболеваний.

С. Г. ВАЛИКОВ
Московская обл., п/о Хлебниково,
пос. Электросвет, ул. Тимирязева, 19

НА СВОБОДНУЮ ПЛОЩАДЬ. Обычно в цветниках после выкопки лукович тюльпанов высаживают рассаду летников, а осенью на те же места снова сажают луковички. Многие цветоводы-любители используют площадь, освободившуюся из-под луковичных (особенно ранних, цветущих под пленкой), для выращивания рассады томатов, иногда на это место севт редис или высаживают георгины, подращенные в горшках.

В 1973 я выкопал тюльпаны 12—15 июня с еще зелеными листьями, луковички были светлого-оранжевыми. Когда листья подсохли и чешуя несколько потемнела, поместил луковички для хранения на чердаке, предварительно подсушив. Осенью у них был вполне здоровый вид.

Дня через три после выкопки тюльпанов я удобрил землю нитрофоской и посадил там картофель (сорт Берлихинген). Взросел он 30 июня, зацвел примерно в середине июля. 8 сентября был собран неплохой урожай — 24 кг с 4 кв. м. Через неделю я посадил на это место тюльпаны. Землю под них вскопал на глубину 40 см, гряды расплоскал с юга на север. Луковички высаживал в бороздки, в которые внес 7 кг (ведро) перепревшего свиного навоза, смешанного с 20 г суперфосфата и 15 г хлористого калия (на 1 кв. м), затем насыпал землю и песок с древесной золой. Первые цветы я срезал 25 мая, цветение было не хуже, чем на соседних участках.

В. А. ЖЕЛТИКОВ
194223, Ленинград,
ул. Шверника, 24, кор. 3, кв. 24

ЧЕРЕНКОВАНИЕ СЕЯНЦЕВ ГВОЗДИК ШАБО. При недостатке семян рекомендую воспользоваться таким методом, чтобы получить больше рассады. Сею гвоздику 10—15 января в ящик по плотному слою снега, после таяния прикрываю семена тонким слоем речного песка (до 0,5 см) или смесью песка с торфом. Ящик помещаю в пленочную тепличку, которую с успехом заменяю полиэтиленовым мешком. Температура вначале должна быть 20—22°, с появлением всходов пленку снимаю, а температуру понижаю до 12—14° при максимальном освещении. После пикировки, когда у сеянцев появится первая пара настоящих листьев, побеги над семядолями срезаю острыми ножницами. Через три недели из пазух семядолей вырастают побеги. По одному побегу срезаю и сажаю в горшочек с прыматым речным песком, на расстоянии 1×1 см. Под полиэтиленовой пленкой укоренение бывает стопроцентным. Укорененные че-

рени пересаживаю в ящик с землей по схеме 5×5 или 5×7 см. Предпочтительнее посадка в горшочки или кубики.

В дальнейшем сеянцы и укорененные черенки прищипываю над четвертой-пятой парой листьев. Во времени высадки в грунт рассада выравнивается. Цветение всех растений наступает в первой половине июля. У контрольных растений, с которых не срезал побегов для укоренения, кусты были более густые. Цветки и цветоносы на всех растениях одинаковые, поэтому последние два года я черенку все и контрольных растений уже не оставляю.

Л. Н. ШИШКИН
301200, Тульская обл.,
г. Щекино, ул. Новая, 7, кв. 10

ПРОСТО И ВЫГОДНО. Чтобы получить осенью полноценные семена голубой ипомеи, я в конце марта высевал ее в картонные станки для подращивания в комнате. Молодые растения высотой 50—60 см высаживал в грунт после окончания заморозков. Ипомея очень хорошо цвела, но не все семя подращивал ее в станках и в мае высаживал в открытый грунт. В тот же день посев в грунт часть семян. Весна оказалась очень холодной, с частыми продолжительными заморозками. Как я ни накрывал молодые растения, сохранил их не удалось. Семена же вскоре взошли, быстро пошли в рост зеленые стебли. Я сделал для них хорошую опору из металлических труб и натянул шпагат высотой 4 м. В жаркие дни поливал очень обильно — два раза в день. В июле распустились первые цветы, а через неделю это была сплошная голубая стена. Первые семена я собрал в сентябре. Поскольку многие обращались ко мне с просьбой поделиться семенами, я решил добыть их 100%-ного созревания. Когда в конце октября цветение прекратилось, я снял с опоры проволоку, и которой был привязан шпагат, и опустил ее очень низко над землей (50—60 см), в плохую погоду накрывал ипомею пленкой. Через неделю собирал урожай. Даже когда начались первые заморозки, под пленкой продолжали созревать семена, не было ни одной недозревшей коробочки.

Т. Н. ВДОВЕНКО
Полтавская обл.,
Глобинский р-н, с. Жуки

ПОДГОНКА НАРЦИССОВ. Одно из многих достоинств нарциссов — их раннее цветение. Однако в средней полосе трубчатые и крупнокоричневые сорта цветут в открытом грунте в основном в первой декаде мая. Чтобы добиться их цветения в конце апреля — к самому празднику 1 Мая, я подгоняю цветение некоторых сортов с помощью пленки. Для этого на грядах с нарциссами осенью, до промерзания почвы, устанавливаю нарцисы (из дугообразно изогнутой толстой железной проволоки, жердей или планок). В конце марта счищаю с гряды снег и накрываю нарцисы пленкой, которую в последней декаде апреля в солнечные дни протыкиваю для проветривания. Хорошие результаты при этом получены от таких сортов, как Куин оф Бинолор, Жюль Верн, Сельма Лазерлеф, Маунт Худ, Биршеба, Карлтон, Дэтч Мастер. У некоторых (Куин оф Бинолор и Маунт Худ) сравнительно короткие стебли под пленкой несколько увеличиваются, что важно для срезки.

Г. М. ТЕРЕШКИН
115404, Москва,
Бирюлевская, 30, кв. 77



ГВОЗДИКА

Гвоздичное дерево (*Eugenia caryophyllata*) — родом с островов Индонезии, где встречаются экземпляры высотой до 15 м. Однако то, что мы используем в качестве приправы и называем гвоздикой, вовсе не является плодом этого дерева. Гвоздика — это всего лишь цветочные бутоны, снятые за несколько дней до того, как они распустятся. Бутоны, сорванные вместе с частью цветоножки, высушивают на солнце. Они содержат около 15% гвоздичного масла, аромат которого всем хорошо знаком. Из всей получаемой гвоздики только относительно небольшая часть предназначена для кулинарных целей, остальное перерабатывается в гвоздичное масло, которое находит широкое применение в парфюмерии и фармакологии.

Необычайно интересна история гвоздики — самой, быть может, ценной из восточных пряностей. Еще задолго до нашей эры ее применяли в Индии, Индонезии, Китае. При дворе китайского императора существовал обычай, по которому чиновники и придворные, равно как и сановники, которым давалась аудиенция, обязаны были постоянно держать во рту гвоздику, дабы не осквернять своего владыку нечистым дыханием.

В Греции и Риме также хорошо знали гвоздику. Ее привозили из Индии сухопутными путями вместе с перцем. Но после падения Рима Европа забыла о существовании и перца, и гвоздики и вспомнила о них только во времена крестовых походов, особенно после того, как португальцы открыли морской путь в Индию и Индонезию. Как только голландцы захватили Индонезию, незамедлительно, в целях сохранения монополии на гвоздику, они решили истребить, вырубить, выкорчевать гвоздичные деревья на всех без исключения индонезийских островах, а сами основали огромные плантации гвоздики на островах Пряностей.

Ныне почти 90% продукции гвоздики выращивается на двух островах, расположенных у побережья Африки, — Занзибаре и Мадагаскаре. Они дают 10—15 тыс. т гвоздики в год,

ПРЯНОСТИ ИЗ ТРОПИЧЕСКОГО ЛЕСА



Продолжаем публикацию отрывков из книги Ш. Пенёнкева „Когда зацветают яблоки“ (Издательство „Мир“, М., 1973).

тогда как Индонезия производит ее меньше тысячи.

ВАНИЛЬНАЯ ОРХИДЕЯ

Ваниль — типичная орхидея родом из Центральной Америки, с огромными зеленовато-желтыми и изумительно красивыми цветками необычайно причудливой формы. Но, несмотря на красоту, в наших оранжереях эту орхидею не разводят, потому что жизнь ее цветков на редкость коротка: они распускаются поутру, а к вечеру уже увядают. Какой разительный контраст с орхидеями в наших садах, которые, полностью распустившись, могут даже в самое знойное лето продержаться более двух недель!

Ваниль — вьющееся растение, достигающее 20 м в длину, поэтому ему нужны опоры, за которые оно ухватывается своими цепкими корешками. Дикая ваниль, растущая в джунглях, вьется по деревьям, а на плантациях ей, как и стеблям черного перца, подставляют деревянные подпорки. Размножают ваниль саженцами длиной до 4 м, причем очень интересным способом. Нижнюю часть саженца не закапывают в землю, а, напротив, привязывают к подпорке так, чтобы она не касалась земли. Из саженца вырастают воздушные корешки, которые спустя некоторое время достигают почвы и прорастают в нее.

В лесах Центральной Америки великопелные цветки ванили опыляются крохотными птичками — колибри, а иногда и насекомыми, похожими на пчел. Но уже издавна большая часть ванили поступает не из тропических районов Америки, а из Малагасийской республики (остров Мадагаскар), где нет ни колибри, ни насекомых, способных ее опылять. Поэтому на Мадагаскаре опыление производится вручную. Делают это специально обученные женщины. Они переносят пыльцу с помощью тонких палочек, занимаясь этим ежедневно на протяжении всей весны, которая на Мадагаскаре тянется с ноября по январь. Цветки ванили собраны в большие соцветия, но в каждом таком соцветии опыляют лишь 3—5 цветков, так как если опылить все цветки до единого, плоды получатся очень мелкими.

Плоды ванили — стручки* — достигают 25 см в длину, в совершенно зрелом состоянии они желтого цвета.

Когда я впервые увидел плодоносящую ваниль, то немало удивился тому, что ни ее листья, ни плоды совершенно не издавали привычного нам ванильного запаха. Я сорвал созревший стручок, раздавил его, растер пальцами — тоже никакого эффекта. Тут-то мне и объяснили, в чем дело.

Характерный запах обуславливается ванилином, который составляет 2—3% содержимого стручков, но проявляется лишь после соответствующей ей обработки. Дело в том, что даже в спелых стручках ванилин находится в соединении с сахарами, образуя гликозиды — вещества, начисто лишенные всякого запаха. Пахнет только сам ванилин, когда он выделяется при разложении гликозидов. Чтобы вызвать такое разложение, еще не совсем созревшие стручки срывают со стебля и несколько часов — обычно с утра до полудня — сушат на солнце; на остальную часть дня их накрывают циновками. На ночь стручки прячут в плотно закупоренные ящики. Эту процедуру повторяют ежедневно на протяжении по меньшей мере 10—20 дней. Ванилин выделяется в виде мельчайших белых кристалликов — в основном внутри стручков, но иногда и прямо на их поверхности. Сами стручки становятся темно-коричневыми. И лишь непосвященный, заметив мельчайший белесоватый кристаллический налет на поверхности стручков, может подумать, что это испорченный, заплесневевший продукт.

До вторжения испанцев в Мексику индейцы использовали ванильные стручки для приготовления напитка из какао. В Европе ваниль прежде всего вошла в употребление в Англии в конце XVI в., в царствование королевы Елизаветы I. Ее стали применять для различных сладких блюд, в основном пудингов и тортов. А сегодня больше всего ванили идет на изготовление популярного во всем мире ванильного мороженого.

* Неточность перевода: речь идет об удлинённых плодах-коробочках орхидей, лишь внешне напоминающих стручки (прим. ред.)

В ПРИКАРПАТЬЕ. При отделении Общества охраны природы города Ивано-Франковска не так давно была создана секция цветоводства. Через местную газету секция объявила об организации «Зеленой копилки». В первую же весну «копилка» собрала много семян декоративных растений и передала их детским садам, школам, больнице. На следующий сезон в «копилку» поступили гладиолусы, георгины, флоксы.

Большую организаторскую и воспитательную работу по озеленению проводят наши жэки и домоуправления, при многих домах устраиваются общественные парники и рассадники.

На призыв Общества охраны природы сделать наш город городом-садом откликнулись многие учреждения и

общественники, в первую очередь надо отметить мебельный комбинат, кожевенный завод, спирто-водочный завод. Большинство предприятий включилось в соревнование за лучшее озеленение территории. Секция цветоводства взяла шефство над домом-интернатом для престарелых — уже передано много горшечных растений и рассады.

Г. БУРКОВСКИЙ
г. Ивано-Франковск

НА ВОЛГОГРАДСКОЙ ЗЕМЛЕ. В городе Новоаннинском много лет занимается цветоводством Александр Дмитриевич Будилковская. Во дворе ее дома почти всегда можно увидеть цветущие участки, но больше всего она любит пионы и георгины, их у нее более ста сортов. Многих она «заразила» цве-

товодством, научила, предостерегла от ошибок, наделила семенами и посадочным материалом.

Общество охраны природы в течение нескольких лет проводит выставки цветов. А. Д. Будилковская — активная участница этих смотров, неоднократно ей присуждались призовые места за высокое качество растений.

В последнее время у нас выросла армия цветоводов-любителей. И в этом немалая заслуга Общества охраны природы, энтузиастов-природолюбцов, как А. Д. Будилковская. Но было бы несправедливо не назвать еще таких активистов, как М. Г. Хвастунова, Д. М. Авдеева, Ж. Н. Оголь. Они всегда охотно передают другим и знания, и опыт, и посадочный материал. Немало цветоводов и среди юннатов.

А. Т. ПОКРУЧИНА
г. Новоаннинский

В лечебных комплексах зимние сады органически включаются в систему оздоровительных мероприятий. Особенно сильное воздействие на человека они оказывают в осенне-зимний период, когда в условиях средней полосы России исчезают цветы, древесные растения сбрасывают листву, и прогулки больных из-за плохой погоды на открытом воздухе не всегда возможны.

Зимний сад одной из московских клиник размещается в двусветной галерее, соединяющей основную и процедурный корпус.

Площадь сада около 300 кв. м. Под растениями занято 120 кв. м, что составляет 40% общей площади.

Для посадки растений запроектированы бетонные ванны с необходимой гидроизоляцией, дренажной системой и поливочным водопроводом.

В зимнем саду пять зеленых участков, объединенных в общую композицию оформлением и ассортиментом.

Фоном для всех композиций служат почвопокровные растения, создающие впечатление газона, — плещ обыкновенный, пеперомия каперата, гелксине.

Зрительно интерьер сада через остекленные стены галереи связан в единое целое с примыкающим к нему парком. В летнее время территория сада включается в лечебный терренкур.

На одном из участков запроектирован бассейн с островком и быстротоком. Журчание воды вносит определенное эмоциональное настроение, а открытая водная поверхность обеспечивает оптимальную влажность воздуха.

У бассейна размещены влаголюбивые растения — адриантум Венерин волос, циперус очерднолистный.

Изящество перечисленных растений подчеркивается четкими контурами новозеландского льна и аукубы японской. Цветовое пятно у воды образует вероника прекрасная.

Глухая стена в торце участка задекорирована лианой с крупными орнаментальными листьями (тетрастигма Вуанье).

Участки с юго-западной стороны решены с помощью микрорельефа из декоративных камней разного размера и почвопокровных растений, различных по текстуре и цвету листвы.

Композиции, составленные из пеперомии каперата и арифолия, саксифраги отпрысконосной, гелксине, располагаются на фоне сферически сформированного буксуса, обладающего сильными фитонцидными свойствами.

По одному из участков проложена дорожка из плоских камней, по которой можно войти внутрь садика, оказаться среди растений. Здесь будут более крупные экземпляры аукубы японской, араукарии, криптомерии японской.

В центре галереи находится небольшой участок с яркоцветущими горшечными растениями, сменяемыми по мере отцветания (пеларгонии зональная, крупноцветная, душистая, цикламен персидский, цинерария гибридная, камелия японская).

Колонны декорируются вьющимися и ампельными растениями — циссусом антарктическим, монстерой привлекательной, синдапусом золотистым и др.

Е. А. СЕМЕНОВА - ПРОЗОРОВСКАЯ,
инженеры зеленого строительства

Л. Л. ЛАЛЯНЦ

СОРТОВОЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Сортовые **ГЛАДИОЛУСЫ, ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ, ЛИЛИИ** и саженцы **РОЗ** высылаются **ОРГАНИЗАЦИЯМ** [наложенным платежом или по перечислению] и **ЦВЕТОВОДАМ-ЛЮБИТЕЛЯМ** [только наложенным платежом]. Гарантируются **СОРТОВАЯ ЧИСТОТА** и **НЕЗАРАЖЕННОСТЬ КАРАНТИННЫМИ ОБЪЕКТАМИ**.

Заказы принимаются на сумму не менее 50 руб. (не менее 5 луковиц одного сорта).

Адрес: 228300, Латвийская ССР, Огре, п/я 54. Огрское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

Наложным платежом или по перечислению высылаются сортовой посадочный материал **ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, ГИАЦИНТОВ, НАРЦИССОВ, ЛИЛИЙ** и семена различных цветов. На посадочный материал имеется разрешение карантинной инспекции.

Цветоводам-любителям следует подавать коллективные заявки.

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

Каталоги не высылаются.

Адрес: 355003, г. Ставрополь, ул. Ленина, 328/7. Городской совет Общества охраны природы.

Художественное и техническое редактирование Н. И. Дмитриевской

Корректор Н. Н. Люленкова

Адрес редакции: 107807, ГСП, Москва, Б-53,

Садовая-Спасская ул., 18. Телефон 221-80-56.

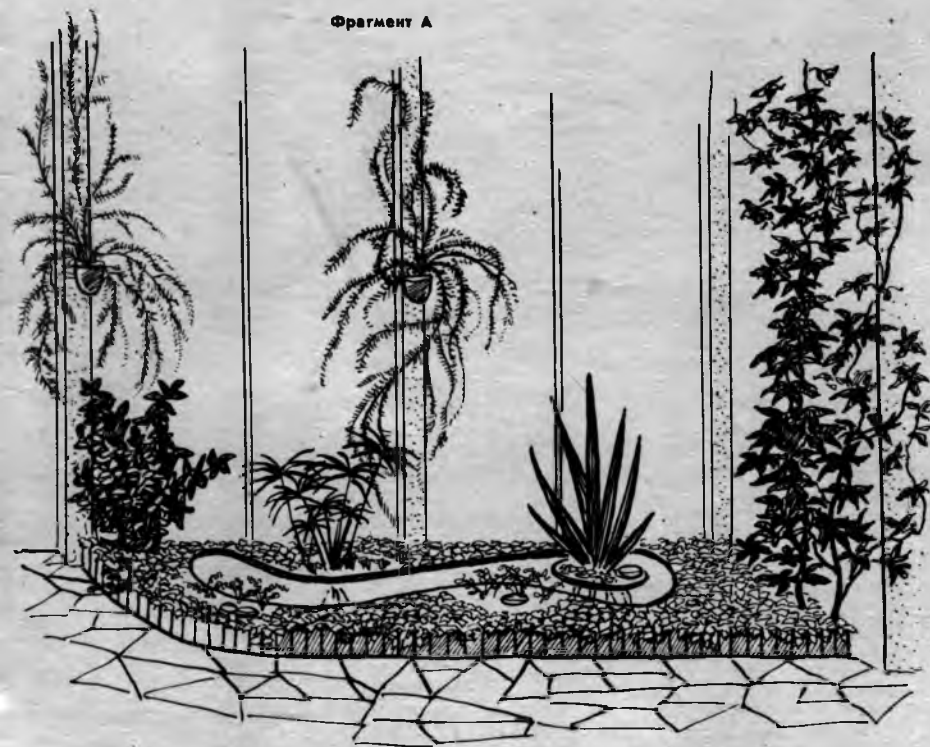
Сдано в набор 26/XII 1974 г. Подписано к печати 6/II 1975 г. Формат 60x90/8. Объем 4 печ. л. Учетно-изд. л. 6,0. Тираж 200 000 экз. Заказ № 3804. Цена 40 коп.

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

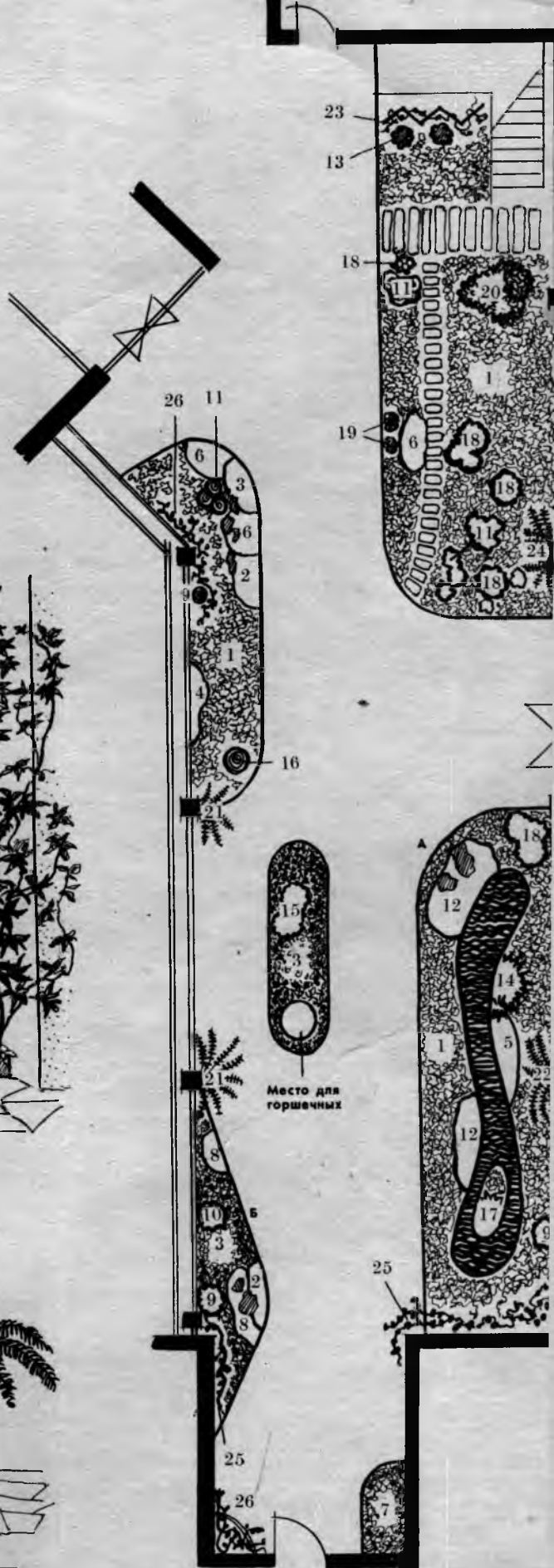
ЗИМНИЙ САД В ИНТЕРЬЕРЕ ЛЕЧЕБНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

ЭКСПЛИКАЦИЯ: 1 — плющ обыкновенный; 2 — гелксине; 3 — пеперомии арифолия и каперата; 4 — фуксия золотистая; 5 — вероника прекрасная; 6 — саксифрага отпрысконосная; 7 — традесканция речная; 8 — сенполия фиалкоцветная; 9 — жасмин самбак; 10 — куркулиго отогнутое; 11 — самшит мелколистный; 12 — адиантум Венерин волос; 13 — аспидистра высокая; 14 — циперус очереднолистный; 15 — лавр благородный; 16 — панкрациум прекрасный; 17 — новозеландский лен; 18 — аукуба японская; 19 — араукария высокая; 20 — криптомерия японская ф. элегантная; 21 — нефролепис возвышенный; 22 — аспарагус Шпренгера; 23 — циссус антарктический; 24 — сциндапус золотистый; 25 — тетрастигма Вуанье; 26 — монстера привлекательная

Фрагмент А



Фрагмент Б





**Сорта хризантем:
вверху (слева направо) —
Ани Полетт и Грацеланд;
внизу — Борегар и Луйона
Фото Б. Шалобая**

ЦВЕТОВОДСТВО, 1975, № 3, 1—32