

Убетово бодство

Январь 1 1980





НАВСТРЕЧУ СЛАВНОМУ ЮБИЛЕЮ

Весь советский народ готовится достойно отметить 110-ю годовщину со дня рождения В. И. Ленина. Этому замечательному юбилею посвящаются трудовые победы, новые открытия, достижения в различных отраслях народного хозяйства.

22 апреля на предприятиях, в учреждениях, организациях, учебных заведениях состоятся юбилейные собрания. Особенно празднично в этот день должны выглядеть актовые залы, Ленинские комнаты, Красные уголки. Торжественно пройдет церемония возложения цветов к Мавзолею и памятникам В. И. Ленину.

Цветоводы-декораторы заранее разрабатывают проекты праздничного оформления.

Недавно наш корреспондент побывал в Московском ПТУ № 155, где занимаются будущие озеленители и цветоводы-декораторы. Они уже сейчас готовятся к славному юбилею. Цветочная аранжировка здесь — обязательный предмет программы, ее преподают и на уроках, и на факультативах. Ребята учатся составлять красивые букеты, композиции в вазах и корзинах, делать венки для возложения к памятникам.

Ежегодно в училище проводятся конкурсы зимних и весенних композиций, олимпиады по цветоводству, встречи со знатными цветоводами. В этом году конкурс будет посвящен юбилею вождя революции.

На снимке — ученица О. Второва (справа) и лаборант Е. Тюрин готовят праздничное оформление Ленинского уголка.

Фото Ю. Карминского

С НОВЫМ ГОДОМ,
ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

Наступивший год
богат знаменательными
событиями, имеющими большое
международное значение. —
это год 110-летия
со дня рождения
В. И. Ленина,
35-летия Победы
советского народа
в Великой Отечественной
войне, год Олимпиады-80
и завершения десятой
пятилетки.

Цветоводам и озеленителям
предстоит работать
особенно напряженно,
чтобы вырастить
много цветов и сделать
зеленый наряд
наших городов и сел
ярким и праздничным.

Пусть цветы — символ
счастливой, мирной жизни —
украсят парки, скверы, улицы,
дворы, квартиры!

Желаем всем читателям
журнала
больших успехов в труде
на благо
нашей прекрасной Родины!

«Цветоводство»

№ 1, январь — 1980

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1958 ГОДУ
МОСКВА. ИЗДАТЕЛЬСТВО «КОЛОС»

ПО ПУТИ,
НАМЕЧЕННОМУ
ХХV СЪЕЗДОМ КПСС

Стандарт предприятия

2

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
ДЕКОРАТИВНОГО
САДОВОДСТВА

| | |
|---|----|
| КОСТЮЧЕНКО Л. Л. Розоводство в питомниках Украины | 4 |
| ЛАФАЗАНОВ П. Ф. Зимняя прививка | 5 |
| На ленинской вахте | 7 |
| РАДИОНОВ Г. П. У рационализаторов Донбасса | 8 |
| ВАЩЕНКО Л. Н. Промышленное выращивание begonias | 11 |
| МАТЮШИНА Л. Г. Мастер — организатор соревнования | 12 |

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И РЕКОМЕНДАЦИИ

| | |
|---|----|
| МАЛЮГИН И. Е. Выгонка веток декоративных кустарников и деревьев | 14 |
| Гербера на верховом торфе | 16 |

СЕЛЕКЦИЯ
И СОРТОИСПЫТАНИЕ

| | |
|---|----|
| ДРЯГИНА И. В. Перспективные направления в гибридизации ирисов | 18 |
|---|----|

ОЗЕЛЕНЕНИЕ ГОРОДОВ
И СЕЛ

| | |
|---|----|
| ФРЕНКИНА Т. Гордость латвийской столицы | 21 |
| ЧЕРКАСОВА Г. Москва предолимпийская | 24 |
| ЕРЕМИН Г. В., ГАСАНОВ А. С. Краснолистная алыча | 25 |

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

| | |
|---|----|
| ФОГЕЛЬ В. А. Особенности применения гербицидов на луковичных | 27 |
| КОЗИЦКИЙ Ю. Н., СТАРОДУБЦЕВА Т. И. Вирус крапчатости гвоздики | 27 |

АРАНЖИРОВКА

| | |
|---------------------------|----|
| Японские мастера в Москве | 28 |
|---------------------------|----|

ЗА РУБЕЖОМ

| | |
|---------------------------------------|----|
| Длительное хранение цветов и черенков | 29 |
| Выращивание гвоздики в контейнерах | 29 |
| Таблетки вместо почвы | 29 |

ДЛЯ ДОМА,
ДЛЯ САДА

| | |
|--|----|
| Заботы цветовода. Февраль | 31 |
| ЕГОРОВА Е. М. Декоративные ароидные Сахалина и Куриль | 32 |
| РАЗУМКОВА И. Н. Девясил | 33 |
| Знаете ли вы это растение? | 34 |
| Ампельные геснериевые | 35 |
| КУДРИН В. Н. Для развития любительского кактусоводства | 37 |
| КАРЕВА В. М. Семенное размножение антуриумов | 38 |
| СЕГЕДИ А. Д. Лед и кипяток в культуре растений | 39 |
| Читатели рассказывают | 40 |

УДК 635.9:389.64

СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ

В БОРЬБЕ ЗА ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Страна вступила в завершающий год десятой пятилетки — пятилетки эффективности и качества. Решение узловых проблем развития народного хозяйства потребовало значительного повышения технического, технологического и организационного уровня производства, совершенствования системы планирования и материального стимулирования, роста квалификации и мастерства рабочих. Поиски новых форм и методов реализации намеченных планов привели к созданию комплексной системы управления качеством работ и продукции (КС УКРП), которая уже нашла применение во многих отраслях промышленности и в сельском хозяйстве.

Во всенародную борьбу за эффективность и качество включились и труженики декоративного садоводства. Однако далеко еще не на всех предприятиях этот вопрос решается комплексно. Поэтому особый интерес представляет опыт минского совхоза «Декоративные культуры», который первым в цветоводстве разработал и внедрил КС УКРП.

В основу системы положены стандарты предприятия. Они базируются на государственных и отраслевых стандартах, развивают и конкретизируют их применительно к условиям и особенностям данного производства, охватывают все сферы его деятельности. Стандарты предприятия упорядочивают организационную структуру хозяйства, способствуют рациональному использованию средств и трудовых ресурсов, заставляют изыскивать внутренние резервы. Они регламентируют не только технологические процессы выращивания цветочных культур, но и четко определяют обязанности каждого члена коллектива, направляя в строго определенное русло усилия всех исполнителей.

Показатели, заложенные в стандарт предприятия, помогают точно оценивать вклад каждого труженика в общее дело, что очень важно для правильного материального и морального стимулирования работников и объективного подведения итогов социалистического соревнования.

Совхоз «Декоративные культуры» находится в ведении производственного управления по зеленому строительству «Минскзеленстрой». Он выращивает цветочную и древесно-кустарниковую продукцию, которая идет на озеленение города Минска и реализуется населению. Предприятие охватывает только стадию производства декоративных растений.

В составе совхоза — цеха промышленного цветоводства и древесно-кустарникового питомника, а также опытно-репродукционный участок.

Цель внедрения в хозяйстве КС УКРП — создание условий для планомерного повышения в общем объеме выпускаемой продукции удельного веса категорий высшего качества, для улучшения ее товарных показателей на основе использования достижений науки и передовой практики.

Задачи КС УКРП сформулированы следующим образом:

определение и уточнение требований к качеству работ и выпускаемой продукции на основе систематического изучения достижений в этой области и потребительского спроса;

планирование уровня качества выпускаемой продукции;

разработка организационно-технических мероприятий, направленных на достижение этого уровня;

контроль за внедрением данных мероприятий, анализ результатов внедрения;

получение оперативной информации о качестве продукции на всех этапах производства;

анализ указанной информации;

регистрация отклонений от заданного качества, разработка и осуществление мероприятий, направленных на их устранение;

накопление информации о качестве на всех этапах производства.

Управление качеством работ и продукции при выращивании декоративных растений — это определение, обеспечение и поддержание необходимого уровня качества на всех стадиях технологического цикла. Оно достигается постоянным и эффективным контролем за подготовкой, материальным и техническим снабжением производства и за самим процессом выращивания.

Последний определяется культурооборотами, технологическими карта-

ми возделывания растений на всех этапах (подготовка посадочных полей, оранжерей, парников, грунто смесей, субстратов; заготовка и испытание семян, исходного посадочного материала и их хранение; заправка грунтов оранжерей; посев, пикировка, посадка, уход за растениями; выкопка, срезка готовой продукции; выкопка, маркировка и транспортировка).

В совхозе разработана схема функциональной структуры управления качеством (приложение 1).

Для координации деятельности подразделений приказом директора создана постояннодействующая комиссия по качеству (ПДК), которая через соответствующие службы контролирует соблюдение положений КС УКРП и стандартов предприятия.

Координация осуществляется в соответствии со схемой организационной структуры (приложение 2).

Организационно-методическая основа КС УКРП — система стандартов предприятия. В нее входят: «Основные положения», «День качества», «Планирование работ по улучшению качества», «Моральное и материальное стимулирование», «Подготовка и повышение квалификации кадров», «Входной контроль качества материалов», «Обязанности и ответственность руководителей по внедрению и функционированию КС УКРП», «Повышение качества продукции технологическими методами и обеспечение стабильного уровня качества», «Производственный контроль», «Обеспечение качества продукции при хранении и транспортировке», «Оценка качества труда подразделений и исполнителей».

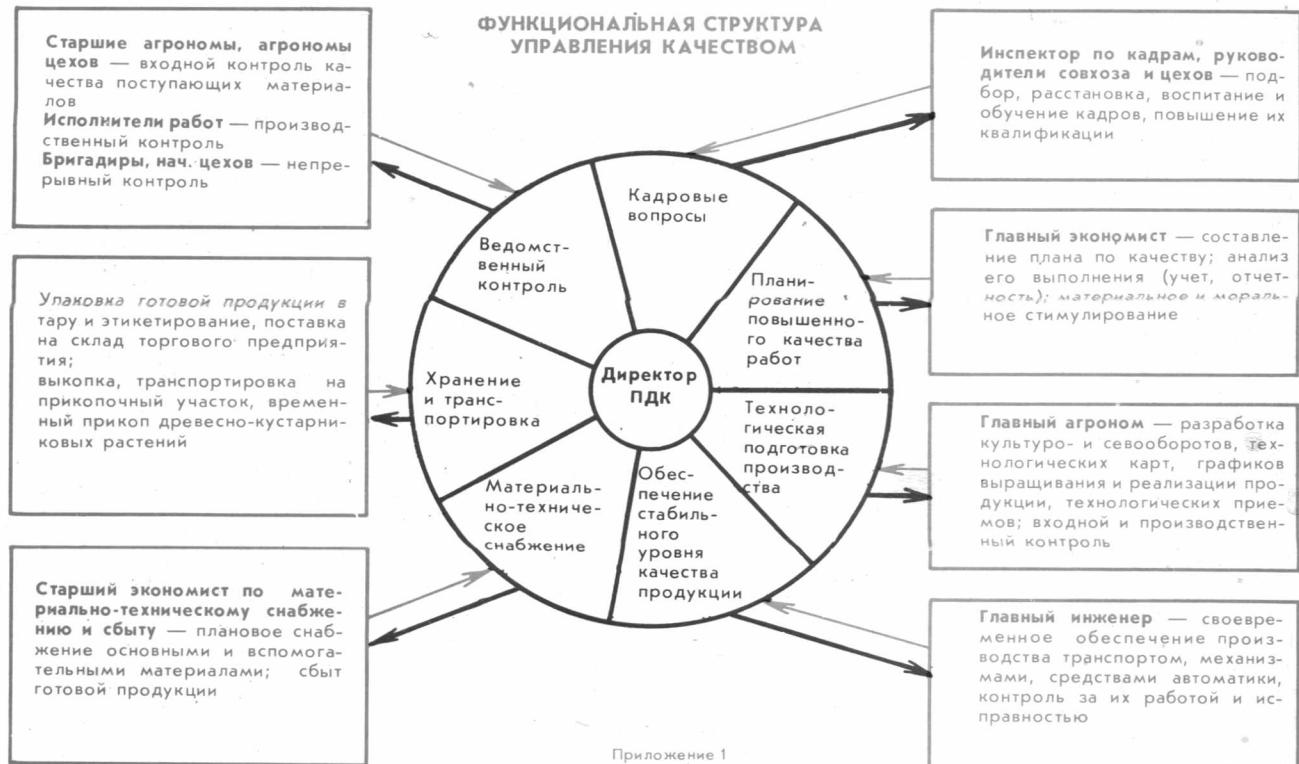
Утвержденным стандартам предприятия (СТП) присваивают номер и регистрируют их в соответствии с ГОСТ 1.4—68 в порядке, установленном инструкцией РДИ 103—77.

Контролирует внедрение и изучение СТП постояннодействующая комиссия по качеству.

Стандарты должны пересматриваться, если это обусловлено плановыми заданиями по повышению качества, достигнутым уровнем его, накопленным опытом, задачами совершенствования КС УКРП. При необходимости СТП можно пересматривать даже в течение года. Порядок их отмены или внесения изменений должен соответствовать требованиям ГОСТ 1.21—75 и 1.0—68.

СТП «ДЕНЬ КАЧЕСТВА»

День качества проводится два раза в месяц в установленное приказом директора время и заканчивается деловым заседанием постояннодействующей комиссии (ПДК), на котором обсуждают работу всех звеньев производства и управления качеством.



Приложение 1

В этот день комиссия оценивает качество выполненных за истекший период технологических операций, а также труда ИТР; анализирует допущенные случаи брака при выращивании продукции, оформлении текущей и отчетной документации; проверяет выполнение ранее принятых решений и мер, соблюдение существующих стандартов предприятия, состояние разработки новых и др.

В работе ПДК принимают участие начальники цехов, старшие агрономы, бригадиры, звеньевые.

Все выявленные в бригадах недостатки и нарушения заносят в журнал производства работ и рассматривают на заседаниях комиссии и Совета по качеству.

Отмеченные оплошности немедленно обсуждают на бригадных совещаниях, где и определяют меры по устранению нарушений и дальнейшему их предупреждению.

СТП «ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ ПО УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА»

Этот стандарт распространяется на все производственные, техническую и планово-экономическую службы совхоза. В задачи его входят:

планомерное повышение качества работ и выпускаемой продукции на основе внедрения передового опыта

(Продолжение на 6-й стр.)



ШКОЛА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА: РОЗЫ

С каждым годом для озеленения городов и сел, выгонки в оранжереях, срезки в открытом грунте требуется все больше саженцев роз. Спрос на них настолько велик, что пока еще намного превышает предложение. Развитие розоводства стало одной из важнейших задач промышленного декоративного садоводства наряду с увеличением выпуска посадочного материала луковичных, гвоздики, хризантем.

Крупнейший в стране поставщик привитых роз — Украина, где культурой их занимаются в плановом порядке практически все областные и городские питомники, многие совхозы. Главплодвинпрома и МСХ УССР, опытные станции, ботанические сады.

В этой связи представляют большой интерес материалы Школы передового опыта по выращиванию саженцев роз, проведенной в Ворошиловграде Республиканским управлением зеленого строительства и комплексного благоустройства МЖХ УССР [Укрзеленстрой], которые мы начинаем публиковать.

В основном докладе, сделанном главным инженером управления Л. Л. Костюченко, прозвучал критический анализ деятельности предприятий коммунальной системы в свете больших задач, поставленных перед ними, — в ближайшие годы довести выпуск саженцев роз до 5 млн. шт.

Участники Школы — агрономы, мастера, руководители питомников — поделились особенностями агротехники в своих хозяйствах, цennыми практическими наблюдениями.

Интересные тематические выставки для этой встречи представили ВДНХ СССР [«Интенсификация производства посадочного материала древесно-кустарниковых пород»] и ВДНХ УССР [«Прогрессивные методы выращивания саженцев роз зимней прививкой»].



УДК 633.811:581.16(477)

РОЗОВОДСТВО В ПИТОМНИКАХ УКРАИНЫ

Л. Л. КОСТЮЧЕНКО,
главный инженер управления
Укрзеленстрой

В настоящее время значительное большинство декоративных питомников в республике — это крупные механизированные хозяйства, продукция которых соответствует современным требованиям зеленого строительства. Из общей площади питомников (14 319 га) 75% приходится на 36 мощных специализированных совхозов. Для нужд озеленения выращивается 70 сортов деревьев и 65 — кустарников.

Особое место в ассортименте занимают розы. Их выпуск составляет около 3 млн. саженцев, или 21% от общего количества кустарников.

Только хозяйствами МЖХ УССР ежегодно высаживается более 2 млн. привитых саженцев. Например, в городах и поселках Донецкой области в 1979 г. было запланировано дополнительное

Участники Школы передового опыта осматривают стенды передвижной тематической выставки ВДНХ СССР. Пояснения дает экскурсовод павильона «Цветоводство и озеленение» Р. С. Кухтина.

Фото В. Мурлыкина

цветочное убранство розами в количестве 300 тыс. шт., в самом Донецке ежегодно высаживается 100 тыс. кустов, во Львове и Сумах — 50—60 тыс. Озеленители Одессы взяли обязательство в ближайшие 3—4 года вырастить для украшения улиц, площадей, парков миллион роз.

Хорошо налажено производство саженцев в питомниках Ворошиловградского облРСУ (ежегодно реализуется около 200 тыс. шт.), Донецкого облпотреба (800 тыс.), Донецкого городского РСУ (450 тыс.), Одесского РСУ (200 тыс.), треста Крымзеленстрой (340 тыс. шт.) и ряде других хозяйств.

Но, несмотря на то, что количество посадочного материала роз с каждым годом увеличивается, потребность в них пока еще полностью не удовлетворяется. Только для новых посадок в оранжереях и замены существующих ежегодно нужно около 1 млн. саженцев, а для озеленения городов и поселков, промышленных объектов, курортных зон — более 5 млн. шт.

До сих пор основную долю продукции поставляют несколько хозяйств, успешно освоивших технологию розоводства. Многие же не обеспечивают даже собственных нужд, и управлению приходится обращаться за помощью в Главплодвнпром УССР.

Очевидно, среди некоторых руководителей предприятий зеленого строительства бытуют еще потребительские настроения: мол, если в данной климатической зоне роза — культура трудная, то и заниматься ее выращиванием, искать новые пути в технологии не стоит. Такие руководители считают, что вырастить саженцы для них обязаны другие хозяйства, стараются закупить розы где угодно, а в результате получают случайные сорта, зачастую непригодные ни для выгонки, ни для озеленения в местных условиях.

География возделывания роз в нашей стране необычайно широка, и передовые приемы выращивания, ухода, практикуемые в других республиках, необходимо настойчивее изучать и внедрять в производство.

Чтобы оказать помощь некоторым районам Украины с особо трудными почвенно-климатическими условиями, МЖКХ УССР обязало ряд хозяйств увеличить план реализации саженцев для межобластных поставок. С этой целью в 1978 г. были определены опорные пункты по выращиванию роз, которые получили конкретные задания.

Так, Одесское РСУ должно выпустить для межобластной реализации в 1980 г. — 100 тыс. шт.; Запорожзеленхоз — 150 тыс., Полтавское облРСУ — 100 тыс., Донецкое РСУ — 300 тыс., Днепропетровский облтрест — 100 тыс., Ворошиловградское РСУ — 150 тыс., херсонский совхоз «Декоративные культуры» — 150 тыс. шт.

Однако эта работа пока налаживается слабо: не организовано выращивание сеянцев шиповника в нужных количествах, не увеличена площадь маточников, не улучшен ассортимент. Нужно проявить и оперативность, и настойчивость, и организаторские способности для выполнения заданий.

Следует отметить, что культура роз очень рентабельна, и хозяйства, в которых технология отлажена, получают большую прибыль.

Хорошие результаты при размножении Плетистых и Полиантовых роз дает зеленое черенкование. Особенно успешно освоили его одесский совхоз «Декоративные культуры» и «Роганский» Харьковской областной конторы

зеленого хозяйства. В 1978 г. этим способом было выращено 414 тыс. саженцев. Правда, зеленое черенкование требует дополнительной площади оранжерей, специально устроенных парников, туманообразующих установок, но затраты окупаются.

Что же касается корнесобственных роз из ведущих групп Чайногибридные и Флорибунда, то они малоустойчивы к низким температурам в открытом грунте, а в закрытом, по мнению многих специалистов, недолговечны. Поэтому для их выращивания основным способом размножения остается окулировка шиповника.

Последние годы все большее распространение получает зимняя прививка роз в защищенном грунте. Ждановский совхоз «Декоративные культуры» этим методом выращивает ежегодно до 100 тыс. саженцев. Практикует его Республикаанское опытно-показательное хозяйство цветочных и декоративных растений (Киев), донецкий совхоз «Троянда» и другие.

Особенно целесообразно заниматься зимней прививкой там, где климатические условия не позволяют добывать стабильных результатов при летней окулировке и перезимовке окулия (Львовская, Винницкая, Херсонская и ряд других областей).

На большей же части территории Украины самый распространенный, апробированный и рентабельный способ массового размножения роз — летняя окулировка, с помощью которой выпускается 80% саженцев. Они отличаются высокой устойчивостью к неблагоприятным условиям.

Практика показала, что лучший подвой в наших условиях — бесключковая форма *Rosa canina*. Однако размножением ее, созданием маточников хозяйства занимаются недостаточно. Да и обычного подвоя зачастую не хватает. До сих пор многие обращаются за сеянцами в лесхозы, которые выращивают шиповник для других целей и не заинтересованы в отборном материале. Кроме того, добывать таким способом подвой с каждым годом все труднее.

Пора решить эту проблему в нашей отрасли, лучше изучить технологию выращивания сеянцев, определить в каждом районе оптимальные сроки сбора плодов, процессы подготовки семян к посеву, с тем чтобы добиться высокой всхожести.

В хозяйствах, где выращиванию шиповника уделяется серьезное внимание, приживаемость глазков и выход саженцев всегда выше. Почти полностью обеспечивают себя подвоеем предприятия Донецкой области (1,5 млн. шт.), Харьковщины (0,5 млн. шт.), Одессы (0,54 млн. шт.).

Немаловажное значение для успешного выращивания роз имеет привойный материал — сортовые черенки. Однако многие питомники еще не

имеют хороших маточников. Сорта зачастую собраны случайные, в основном Чайногибридные, а представители групп Флорибунда, Грандифлора, Поплуплетистые отсутствуют или их очень мало.

В большинстве хозяйств не делают продукцию по назначению — для озеленения, выгонки, срезки в открытом грунте, хотя требования к розам для каждого вида использования разные и они хорошо известны специалистам.

Поэтому при закладке маточников следует так подбирать сортимент, чтобы удовлетворять спрос и озеленителей, и цветоводов.

МЖКХ УССР ежегодно утверждает список промышленных сортов цветочно-декоративных культур, в котором первое место отводится районированным розам. В 1979 г. инспекцией Госкомиссии по сортопитомнику сельхозкультур с участием Республиканского опытно-показательного хозяйства издан каталог цветочных и декоративных растений для возделывания на территории УССР.

Научные исследования по розоводству ведутся в Центральном республиканском ботаническом саду АН УССР (Киев), в Никитском (Ялта) и Одесском ботанических садах. Агротехника и сортимент изучаются на Донецкой опытной станции садоводства Главплодвнпрома УССР, в Республиканском опытно-показательном хозяйстве цветочных и декоративных растений, опытном хозяйстве «Сквирикское поле» МСХ УССР и ряде других учреждений.

УДК 633.811:581.16(324)

ЗИМНЯЯ ПРИВИВКА

П. Ф. ЛАФАЗАНОВ,
директор совхоза

Ждановский совхоз «Декоративные культуры» занимается зимней прививкой роз с 1974 г. В поисках лучшей технологии испробовали много вариантов: прививали врасщеп с обмазкой садовым варом; готовили подвой до сокодвижения; окулировали различные местные формы *Rosa canina* и др.

Наилучшие результаты получены при размножении в закрытом грунте окулировкой на отобранных нами бесключковым и редкоключковым морозостойким шиповниках. Подвой выращиваем из семян собственного сбора. Для получения дружных всходов плоды заготавливаем в августе, когда побуреет 15—20% общего количества. Сразу дробим их на зерновом комбайне СК-6, отделяем семена от мезги и, не подсушивая, засыпаем на стертификацию в песок или торф (1:3).

Сеем в конце октября — начале ноября, когда установится постоянная

влажность земли. Расход семян — 50—100 кг на 1 га. Для страховки 25% их оставляем на весну.

Всходы прореживаем весной до 30—40 шт. на 1 пог. м. Уход обычный: прополка и рыхление по 4—5 раз за вегетацию, борьба с вредителями и болезнями. В случае появления черной ножки или мучнистой росы зараженные участки поливаем 0,05%-ным раствором марганцовки из расчета 1 ведро на 5—10 пог. м.

В октябре шиповник выкапываем, тщательно сортируем по диаметру у корневой шейки (8—12 мм), связываем по 100 шт. в пучки и обрубаем, оставляя побеги длиной 20—25 см, корни — 18—20 см. Прикапываем на временное хранение в открытом грунте.

С наступлением морозов сеянцы переносим в подвал (2—3°C), где складываем ярусами (корни к корням), пересыпая влажными опилками.

Черенки сортовых роз нарезаем в конце октября — начале ноября с цветущих или отцветших ветвей в открытом и закрытом грунте. На однолетних побегах маточки после заготовки привоя должно оставаться не менее 4—5 почек.

Срезанных стеблей сразу удаляем листья. Черенки связываем в пучки по 100 шт. строго по сортам, смачиваем в растворе железного купороса (300—400 г на 10 л воды) и храним в холодильнике (1—3°C), слегка пересыпав опилками.

Окулируем с начала декабря до марта. В день прививки подвои выносим из подвала, укорачиваем надземную часть до 6—10 см, корни — до 15—18 см. Грязные кустики за 1—2 ч до окулировки моем теплой водой и обсушиваем, у чистых протираем мягкой тряпочкой корневую шейку.

Черенки за сутки до прививки переносим из холодильника в теплое помещение, обновляем нижние срезы и ставим на 12—15 ч в емкости, заполненные водой на уровне 6—7 см.

В хозяйстве разработаны станки-зажимы простой конструкции, облегчающие окулировку.

Подготовщики подвоев закладывают сеянцы шиповника в станок и передает окулировщице, которая сидит за специально оборудованным упорами столом. Та закрепляет станок на столе и на корневой шейке делает Т-образный разрез коры (до камбального слоя) длиной 2,5—3 см. Движением ножа сверху вниз она удаляет $\frac{2}{3}$ надрезанной части, оставляя лишь язычок для закрепления привоя. Затем с черенка снимается щиток с глазком (так же, как в открытом грунте) и с ножка прикладывается к подвою; нижний конец его подводится под язычок.

Закончив операцию, окулировщица подает станок обвязчице, которая обматывает место окулировки цветной пленкой, нарезанной лентами длиной 15—20 см. Эта же работница вынимает готовые окулянты из станка, связывает

их по 10 шт. и укладывает (слегка наклонно) по 250—300 шт. в ящики 60×40×20 см с влажными хвойными опилками. Каждый ящик снабжен этикеткой с указанием даты прививки, количества растений, сорта, фамилии окулировщицы.

Розы храним на стеллажах при температуре 20—25°C в течение 20 дней до образования на щитках каллюса, а на подвое — молодых листочков и корешков. В это время нужно строго следить за влажностью опилок, но не допускать их переувлажнения, что может привести к гибели глазков.

После уборки со стеллажей, не вынимая окулянты из ящиков, можно обрезать их на 2 см выше глазка.

Растения переносим на 30—35 дней в подвал (3—4°C), чтобы вновь образовавшиеся корни чуть одревеснели. Затем пересаживаем их в полистиленовые мешочки 20×25 см с четырьмя небольшими отверстиями (два — у основания и два — на 5—6 см выше). Субстрат состоит из дерновой земли, перегноя, песка или хвойных опилок (2:1:1) с добавлением на 1 м³ 1 кг сложного удобрения.

При посадке почву слегка уплотняем, окулянты освобождаем от обвязки.

Мешочки с розами ставим в оранжерею (20—22°C) на стеллажи с нижним подогревом.

Через 10—15 дней трогаются в рост глазки. За 20—25 дней привитые побеги достигают длины 12—15 см. Прищипываем их, после чего растения переносим в прохладное помещение (10—12°C), где держим до высадки в грунт или реализации. За это время куст формируется и даже зацветает.

Уход заключается в периодическом увлажнении и подкормке (раз в 10 дней). Одно ведро со свежим коровяком или птичьим пометом (1:10) расходуется на 100 мешочеков. Из минеральных удобрений используем 0,5%-ный раствор аммофоса из расчета 10 л на 100 окулянтов.

Весь технологический процесс зимней прививки роз в закрытом грунте делится на 4 производственных этапа:

I — уход за подвоями и привоями в период хранения вплоть до прививки (выполняет подготовщица; производительность 3 тыс. шт. в день).

II — прививка, хранение окулянтов до посадки в мешочки, обрезка подвоя (окулировщицы и обвязчицы; по 1200 шт. на звено из 2 чел.).

III — подготовка субстрата, посадка в мешочки, переноска на стеллажи (рабочие 3-го разряда).

IV — уход за окулянтами после посадки, контроль за их развитием до реализации (бригадиры, за которыми закрепляется по 15—20 тыс. растений).

Главные достоинства описанного метода — высокий выход саженцев (75% от числа заокулированных подвоев), возможность круглый год занять квалифицированных рабочих-розоводов.

Затраты на зимнюю окулировку

10 тыс. шт. составляют 126,6 тыс. руб., выращивание в полистиленовых пакетах — 424,42 руб. При розничной реализационной цене 1 саженца 1,2 руб. доход от 10 тыс. шт. составляет 12 тыс. руб.

СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ

(Продолжение. Начало на 2-й стр.)

та лучших хозяйств страны и достижений науки;

строгое соблюдение стандартов и другой технической документации, обеспечение выпуска высококачественной продукции.

Разработкой мероприятий по улучшению качества руководят главный агроном через руководителей цехов и служб.

Приказом директора устанавливаются порядок и сроки представления проектов планов по качеству, их технического, технологического и материального обеспечения. Эти документы являются частью планов развития производства и составляются на пятилетку и на каждый год (отдельные проблемы освещаются в оперативно-тематических планах).

Проекты планов на тот или иной период разрабатывают цеха после получения контрольных цифр выпуска продукции и технико-экономических показателей от службы главного экономиста. Организационное и методическое руководство осуществляют главный агроном и агроном по качеству.

В цехах намечаемые показатели и мероприятия по повышению качества продукции обосновываются расчетами технических возможностей и экономической эффективности.

Проект сводного плана качества на год или пятилетку составляют агроном по качеству и плановый отдел.

Подготовленные документы обсуждаются на производственно-техническом совещании совхоза, после чего утверждаются директором. Затем план размножают и выдают всем цехам и отделам.

Изменение сроков или исключение каких-либо мероприятий возможно только по распоряжению директора на основании пояснительной записки начальника цеха, согласованной с главным агрономом.

Начальники цехов в установленные сроки представляют наряду с производственными месячными отчетами о выполнении плана качества. Сводят их агроном по качеству.

Выполнение плана в подразделениях контролируют начальники цехов и старшие агрономы, а по совхозу в целом — главный агроном и агроном по качеству.

НА ЛЕНИНСКОЙ ВАХТЕ



Старейший в столице Измайловский совхоз декоративного садоводства снабжает москвичей цветами уже пятое десятилетие. Если раньше основная часть продукции поступала в реализацию во II и III кварталах, то в последние годы измайловцы стараются выпустить как можно больше цветов зимой. И сейчас, когда за окном трещат янтарные морозы, отсюда в магазины «Мосцветторга» ежедневно поступают тысячи срезанных и горшечных растений.

Достаточно сказать, что в наступившем году план реализации I квартала достигает 550 тыс. шт. Из них на срезку приходится 475 тыс. шт. Это гвоздики, каллы, цикламены, аспарагус, нарциссы, розы, тюльпаны, фрезии. Среди горшечных культур ведущее место принадлежит цикламенам, на производство которых хозяйство специализировано. Из общего количества 75 тыс. шт. на их долю приходится 40 тыс. шт. Кроме этого, в зимнее время на прилавки поступают выгоночные крокусы, гортензии, колумнеи, бегонии, пеларгонии, различные декоративно-листственные. Первым среди предприятий Управления лесопаркового хозяйства Мосгорисполкома Измайловский совхоз встал на трудовую вахту в честь 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина. К этому празднику коллектив обязался вырастить более 100 тыс. гвоздик, 100 тыс. роз, а также свыше 50 тыс. шт. гибридной гербера и фрезии.

На снимках:
передовые работницы совхоза, ударники коммунистического труда З. М. Азарова (слева) и К. И. Безрукова срезают каллы;

в теплице с цикламенами.

Фото Ю. Гилева и Л. Медведева

УДК 635.9:331.876.6 (477.62)

У РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ ДОНБАССА

На предприятиях зеленого строительства Донбасса механизацию трудоемких процессов считают одной из актуальнейших задач отрасли.

Несмотря на большую работу, проведенную в этой области, к началу десятой пятилетки уровень механизации в хозяйствах нашего треста составлял всего 17,9%. Практически это касалось таких операций, как планировка площадей, вспашка и культивация почвы, выкопка деревьев и кустарников в школах, обработка почвы в междурядьях питомников, опрыскивание и опрыскивание растений ядохимикатами против вредителей и болезней, и некоторых других. Большинство же технологических процессов выполнялось вручную, что препятствовало снижению затрат на зеленое строительство, вызывало дефицит рабочей силы.

В 1975 г. руководство треста поручило Ждановскому и Макеевскому РСУ, Харцызскому и Артемовскому прорабским участкам максимально механизировать все трудоемкие работы, с тем чтобы в дальнейшем их опыт

могли усовершенствовать и внедрить другие хозяйства области.

Перечень вопросов, которые предстояло решить в первую очередь, довели до сведения всех рабочих и ИТР. На лучшее изобретение, рационализаторское предложение был объявлен конкурс и учреждены премии. Рационализация, внедрение новой техники стало одним из важнейших условий социалистического соревнования между предприятиями, бригадами и отдельными работниками.

В результате появилось немало интересных решений, внедрение которых значительно облегчает сегодня труд озеленителей.

Рационализаторы Макеевского РСУ зеленого строительства И. А. Писанец, Н. В. Захаров, Ф. Д. Атрохов сделали машину для посадки саженцев в школах питомника. Она сконструирована на базе выпускавшего промышленностью каналокопателя КЗУ-0,3, предназначенного для нарезки борозд при орошении земледелия. На раме его смонтирована площадка с деревянным

Г. П. РАДИОНОВ,
управляющий Донецким облремстрой-
трестом зеленого строительства, лауреат
Государственной премии СССР

настилом, изготовленная из швеллера № 10 с ограждением из 40-миллиметрового уголка.

Для уплотнения почвы после посадки саженцев на расстоянии 1300 мм от отвалов к раме прикреплены катки, а засыпают борозду подсоединенными болтами с двух сторон (между отвалом каналокопателя и уплотнительными катками) обратные отвалы. Они имеют длину 1300—1350 мм, высоту 300—350 мм и расположены под углом 15° к оси движения.

Чтобы при посадке саженцы не отклонялись, между продольными внутренними балками рамы с обеих сторон сделаны дугообразные направляющие, изготовленные из арматурных прутьев (18—20 мм), «одетых» в резиновый шланг.

Посадочная машина агрегатируется с трактором Т-75, но может навеши-

1. Навесная машина для посадки крупномерных саженцев в ремонтную школу.





2. Грузозахватывающее устройство для выемки и погрузки деревьев с мерзлым комом.

3. Трайлер для транспортировки деревьев в городских условиях.



РСУ. Рационализаторы Д. М. Клименко, П. Ф. Лафазанов, А. М. Церапиер предложили и внедрили навесную машину для посадки за один проход двух рядов крупномерных древесных саженцев в ремонтные школы. Сменная производительность ее составляет 12—14 тыс. шт. Экономический эффект — 373 руб. на 1 га (фото 1).

Те же рационализаторы в соавторстве с А. А. Юхименко создали скобу для выкопки сеянцев, саженцев кустарников и роз, смонтированную на плуге ПРВН-2,5. Она агрегатируется с тракторами Т-54В, Т-54С. Производительность за смену — до 200 тыс. сеянцев или 50 тыс. саженцев.

Представляет интерес приспособление для выкопки роз летом, предложенное П. Ф. Лафазановым. Оно монтируется на бугеле бульдозера Т-100 и состоит из двух полукилиндров, которые под давлением врезаются в почву, обеспечивая выкопку с плотным комом диаметром 30 см. При пересадке таких растений гарантируется 100%-ная приживаемость их даже в жаркую погоду. За смену этим способом можно выкопать 1000 кустов.

В целях ликвидации сезонности озеленительных работ ждановские новаторы стремятся максимально механизировать и зимнюю пересадку деревьев. Ими предложен комплекс машин, включающий грузозахватывающее устройство для выемки и погрузки посадочного материала с мерзлым ко-

мом в питомнике, трайлер, приспособление для разгрузки и посадки деревьев в подготовленные ямы.

Грузозахватывающее устройство имеет два основных узла (фото 2) — траперсу со стропами и захваты. Траперса сварена крестообразно из двух 1,5-метровых отрезков уголка (62 мм) и навешивается на крюк автокрана. К концам ее крепятся стропы из стального троса (14 мм) длиной 4,2 м с крюками. Четыре захвата сделаны из листовой стали (8—10 мм). В верхней плечевой части их имеется по два отверстия для крюков, внизу под углом 90° приварены зубья.

При строповке за внутренние отверстия и подъеме дерева нижние концы захватов сходятся и крепко держат ком. Если же крюки вдеты в наружные отверстия, устройство раскрывается и ком высвобождается.

Захваты шарнирно закреплены на опорном кольце из 40-миллиметровой трубы. Диаметр его может меняться в зависимости от размеров кома. С помощью замка кольцо открывается, и в него вводят ствол дерева.

Для транспортировки в городских условиях крупномерных деревьев высотой 10—12 м сконструирован специальный трайлер, оборудованный согласно требованиям безопасности движения. Размеры его 3,4×3,9 м. По периметру идут полуметровые борта, причем задний — съемный. Высота грузовой площадки над уровнем земли

ваться и на ДТ-75, Т-74А, ДТ-54А. Рабочая скорость движения — до 1,2 км/ч, сменная производительность — 5 тыс. саженцев возрастом 6—7 лет. Экономический эффект составляет 360 руб. на 1 га.

В Артемовском прорабском участке И. И. Бурик разработал приспособление к культиватору для обработки почвы в рядах школ питомника.

К крайней лапе укороченного культиватора (по ширине) приварен небольшой отвал, который одновременно с культивацией междуурядий засыпает землей слоем 10—12 см ряды деревьев. Благодаря этому резко ухудшаются условия произрастания сорняков. Экономический эффект на 1 га составляет 60—70 руб.

Большая работа по созданию целого комплекса машин, механизмов и приспособлений проделана в Ждановском



4. Разгрузочное приспособление на тракторе МТЗ-5ЛС.

5. Металлический разборный контейнер для упаковки комы.



0,45 м. Передняя часть ее опирается на поворотный круг от двухосного автомобильного прицепа типа 2-АПМ. Для задней оси использована ходовая ось водораздатчика ВР-3. Транспортируется трайлер автомашиной ЗИЛ-130 (фото 3).

Разгрузочное приспособление монтируется на тракторе МТЗ-5ЛС. Шарнирное устройство такое же, как у грейферного погрузчика. Но вместо его рабочих органов приварены две консольные балки длиной 1—2 м из уголка (90 мм). К ним под углом 90° приварено по три направленных вниз захвата с зубьями, удерживающими ком (фото 4).

Экономический эффект от внедрения комплекса механизмов для зимней пересадки 1000 деревьев составляет около 5 тыс. руб.

Еще одно ценное новшество ждановцев — самоходная газонокосилка с двигателем внутреннего сгорания, который служит в качестве привода режущего механизма (авторы А. М. Церапиер, Д. М. Клименко, Я. С. Засыпко).

На раме из труб закреплены передний и задний мосты и установлен двигатель марки УД-2М (8 л. с., 3000 об/мин) с коробкой передач. Рычаг переключения имеет 3 положения: 1-е — нейтральное, при 2-м косилка развивает скорость 2,5 км/ч, при 3-м — 4—5 км/ч.

Машина имеет захват 1450 мм, высоту — 1100, ширину — 1450, длину — 2100 мм. Годовой экономический эффект от внедрения газонокосилки в производство составил 4623 руб.

Наряду с этим в хозяйстве уделяют большое внимание модернизации и увеличению срока службы имеющихся моделей «Дружба», СК-15.

В процессе эксплуатации газонокосилки «Дружба» часто выбывают из строя, а ходовая часть их ломается. Рационализатор В. В. Корсун предложил растачивать чашку косилки под 2 подшипника № 204 и ставить 2 сальника стандартной формы, после чего применять увеличенный вал со шпонкой, а в колесах взамен втулок использовать подшипник.

Для полива узких полос цветников и газонов А. М. Церапиер сконструировал оригинальный распылитель. На трубе диаметром 1,5 дюйма с двух сторон фрезеруются под углом 20° щели шириной 2 мм. Торец заваривается. К трубе крепится металлический экран 200×400 мм, с помощью которого регулируется зона полива.

В совхозе «Елочки» внедрена разработанная НИКТИ городского хозяйства (Киев) машина МДВ. Ее используют для выкопки елей возрастом 12—20 лет с комом земли.

Операция проводится с помощью гидровибраторов. Ножи врезаются в землю, а затем подъемное устройство приподнимает дерево и устанавливает его в контейнер. Автокран погружает его вместе с контейнером на автомашину. Экономический эффект на 1 тыс.

шт. составляет 3,4 тыс. руб.

На Горловском прорабском участке крупномерные деревья сажают скоростным методом, предложенным Н. Г. Якимовым и А. П. Кириченко. Сконструированная ими металлическая разборная емкость для упаковки кома (фото 5) представляет собой цилиндр диаметром 1,8 м, высотой 0,7 м с приваренным снизу усеченным конусом высотой 0,45 м, который поддерживает ком. Емкость разрезана по вертикали на 6 равных частей, сшитых болтами и гайками. Каркас изготовлен из уголка (50 мм), обшивка — из листового железа (2 мм). На верхнем поясе находятся четыре металлических ушка (кружки 20 мм).

С помощью такого контейнера в Горловке механизированы наиболее трудоемкие процессы пересадки погрузка, выгрузка и транспортировка.

На Харцызском прорабском участке из-за отсутствия экскаватора сыпучие материалы грузили вручную. Рационализаторы А. М. Новиков и В. П. Завгородний для выполнения этой работы изготовили ковш, который навешивается на продольные тяги гидронавесной системы трактора Т-25. Годовой экономический эффект от внедрения рацпредложения составил 1 тыс. руб.

В свое время на юге и юго-востоке Украины, в том числе и в Донецкой области, сложилась практика высаживать весной 70% всего количества деревьев и кустарников, осенью — 30%. Это противоречило оптимальным срокам посадки в наших условиях, значительно удороожало зеленое строительство. Ведь по нормам деревья, высаженные весной, следуют полить 15—20 раз, а осенью — 5—7. Таким образом, на каждые 100 шт. расходовалось соответственно 4,4 руб. и 1 руб. А если учесть, что предприятиями треста весной ежегодно высаживалось 200—250 тыс. деревьев, то сумма нерациональных затрат составляла 7—8 тыс. руб.

Если весной в работе нередко наблюдались аритмичность, штурмовщина, то осенью и зимой рабочие были, напротив, не полностью загружены.

Изучив климатические и погодные условия нашего края за 1950—1977 гг., а также фенологические особенности используемых пород, мы разделили их на две группы: рано- и позднораспускающиеся и по-новому распределили объемы работ. Так, в весенне время теперь планируем посадку 32% деревьев и кустарников, в осенне — 68%.

Творческий подъем среди рационализаторов треста, широкое внедрение в практику их предложений значительно способствовали стабилизации рабочего коллектива, улучшению качества работ, более эффективной эксплуатации техники, заметному снижению стоимости зеленого строительства. Уровень механизации достиг в зеленом строительстве 32%, а в питомниках он доведен до 80%.

УДК 582.846

ПРОМЫШЛЕННОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ БЕГОНИИ

Л. Н. ВАЩЕНКО,
главный агроном Выборгского совхоза

В озеленении Ленинграда большое место занимают бегонии — клубневая и грацилис. Цветники из них подчеркивают красоту зданий, памятников, оживляют строгие классические ансамбли.

Выборгский совхоз ленинградского производственного объединения «Цветы» — один из основных поставщиков этих растений в городе. Ежегодно он выпускает 250—300 тыс. клубневых бегоний и 40—50 тыс. бегоний грацилис, по 5—6 сортов каждой.

Трудоемкость их возделывания общеизвестна: посев микроскопически мелких семян, две пикировки, высадка в горшки — и все в сжатые сроки, в течение 5—6 мес. В самые напряженные весенние дни эти культуры занимают оранжерейную стеллажную площадь. Они требовательны к теплу и свету.

Бегонии выращиваем на верховом торфе со степенью разложения до 12%. Под посев и 1-ю пикировку готовим его следующим образом. Сначала смачиваем, затем насыщаем водой до полной влагоемкости, а через несколько дней нейтрализуем мелом из расчета 7 кг/м³ (доводим pH до 5,6—6). Через 3—5 дней на 1 м³ торфа вносим в растворах минеральные удобрения: аммиачной селитры — 150 г, калийной — 300, двойного суперфосфата — 450, сернокислого магния — 150 г; добавляем 10 таблеток микроудобрений, выпускаемых заводом «Реагент».

В процессе подготовки торф 3—4 раза перелопачиваем. Через 10 дней после окончания обогащения сдаем его на анализ в агрохимлабораторию. Содержание основных элементов в мг/л должно составлять: N — 100, P — 90—100, K — 100—110.

Сеем бегонию в январе — первой декаде февраля в пикировочные ящики. Семена не заделываем, лишь слегка прижимаем трамбовкой. Посевы поливаем и ставим в оранжерю с температурой 24—27°C. Регулярно опрыскиваем и поливаем их.

Всходы появляются на 7—8-й день. Еще через неделю переносям их в оранжерю с температурой 18—22°. Уважаем осторожно, чтобы не появилась губительная плесень.

Досвечиваем посевы лампами ДРЛ-250, подвешенными над стеллажом на высоте 0,6—0,7 м (250 Вт/м²). Включаем их с 6.00 до 10.00 и с 17.00 до 22.00 ч в течение 2 нед. После этого приступаем к пикировке.

мясо-костной муки — 2000 г.

Горшки с бегониями ставим в ящики вплотную и помещаем на стеллажи. Поливаем, опрыскиваем, притеняем, проветриваем. Рассада растет и укореняется в течение 3—4 нед в оранжерее, затем вывозим ее в парник. Уход тот же.

Постепенно растения закаляем: растягиваем, приподнимаем, затем ставим на



Сеянцы бегонии очень мелкие, для работы с ними используем специальные металлические вилочки. В стандартный ящик пикируем по 1000 шт. Растения ставим в оранжерю с температурой 18—20°. Поливаем и опрыскиваем их. Досвечиваем так же, как и посевы.

Через месяц пикируем вторично, по 200 шт. в ящик. Торф готовим заранее. Для обогащения его вносим на 1 м³: аммиачной селитры — 250—300 г, калийной — 1000, двойного суперфосфата — 450—500, сернокислого магния — 750—800 г, микроудобрений — 20 таблеток. Основных элементов должно содержаться в мг/л: N — 200—250, P — 150—170, K — 350—370; pH 5,6—6,1.

Растения выращиваем при температуре 15—18°, поливаем, опрыскиваем. В солнечные дни оранжерю притеняем.

Через месяц начинаем пересадку в 8-сантиметровые торфяные горшочки. Субстрат составляем из равных частей торфа и растительной земли с добавлением на 1 м³: мела — 3—3,5 кг, аммиачной селитры — 700 г, калийной — 800, двойного суперфосфата — 1000,

Передовая работница совхоза Л. В. Смирнова высаживает бегонию в торфяные горшочки.

Фото В. Емелина

ребро и, наконец, снимаем совсем. В жаркие дни необходимо 3—4 раза в день опрыскивать водой.

Отпускаем бегонию в ящиках в стадии бутонизации. В клумбы и рабатки ее высаживают прямо в торфяных горшочках. Закаленные, с хорошо сформированной корневой системой растения укореняются на 100%.

С 1 м² стеллажной площади выпускаем 140 клубневых бегоний. Средняя себестоимость 1 шт. 28,8 коп., отпускная цена — 41 коп., доход с 1 м² 57,4 руб.

Экономические показатели культуры бегоний грацилис: выход 160 шт/м², себестоимость 18 коп/шт, отпускная цена 25 коп., доход 40 руб/м².

УДК 635.9:331.876.4

МАСТЕР — ОРГАНИЗАТОР СОРЕВНОВАНИЯ

Л. Г. МАТЮШИНА,
начальник производственно-
технического отдела

В ведении ленинградского городского Треста эксплуатации зеленых насаждений находятся 157 садов, 42 парка, 608 скверов, 174 бульвара общей площадью 9348 га.

Чтобы повысить эффективность ухода за ними, создано 180 участков. Мастера участков — не только организаторы, но и технические руководители работ.

Большинство из них имеют высшее или среднее специальное образование, это, как правило, выпускники Ленинградской лесотехнической академии им. С. М. Кирова или Ленинградского строительного жилищно-коммунального техникума.

В составе участка несколько бригад. Каждая состоит из 10—15 постоянных рабочих, которые осуществляют механизированный уход за насаждениями. Бригадир получает один наряд на все работы текущего месяца. Качество их выполнения оценивает мастер вместе с бригадиром. Опыт показал, что такой порядок значительно повышает производительность труда.

Перед составлением годового плана мастер тщательно обследует насаждения на обслуживаемой территории, разрабатывает проекты цветочного оформления. Затем он вместе с бригадирами намечает объемы работ и сроки выполнения, рассчитывает их стоимость.

Мастер составляет дефектные ведомости на объекты, подлежащие капитальному ремонту, подготавливает проектно-сметную документацию и в дальнейшем контролирует качество проводимых работ.

Ежегодно ремонтируется 150—200 га садов, скверов, парков; сумма освоенных капиталовложений превышает 2,5 млн. руб. (в среднем по 100 тыс. руб. на каждый участок).

В социалистических обязательствах бригад находят отражение мероприятия, направленные на изыскание резервов производства, досрочное выполнение годового плана и снижение затрат в расчете на 1 га.

Мастер организует социалистическое соревнование в бригадах, участ-



На снимках:
мастер Е. А. Станкевич проводит обрезку деревьев в парке на Каменном острове;
начальник участка механизации Н. Л. Боричев (слева) и бригадир механизаторов В. Н. Киссин налаживают газонокосилку.

вляются по четкому графику. При уходе за сквером на Марсовом поле полностью механизированы полив и косьба газонов, дорожек, цветников, обрезка бровок, уборка дорожек от снега, стрижка живых изгородей.

Многие мастера — наставники молодых рабочих. Свой опыт они передают выпускникам ПТУ на специальных курсах и в школах передового опыта, которые работают при городском

На снимках:
мастер Л. Ф. Мухина дает задание бригадиру Ю. Ф. Галиевой;
мастер В. В. Петрова (крайняя справа) демонстрирует рабочим бригады приемы обрезки сухих ветвей и прочистки кустарника.

вует в ежемесячном подведении итогов.

В свой личный творческий план он включает предложения по внедрению новых приемов ухода, цветочного оформления, лучшему устройству уголков отдыха, детских площадок, расширению ассортимента деревьев, кустарников, совершенствованию организации труда в бригадах.

Только за 1978 г. под руководством мастеров введено в оформление города 11 новых сортов летников и многоцветников, разработаны проекты 23 цветников, оборудовано 10 детских площадок, высажено 42 тыс. красивоцветущих кустарников.

По инициативе мастера К. В. Прокофьевой началось соревнование бригад под девизом: «Ни одного отстающего — рядом». Сейчас в тресте 47 бригад — коллективы коммунистического труда, 23 — носят звание «Бригада высокой культуры обслуживания населения». Кроме того, мастера возглавляют соревнование за звание «Лучший по профессии», 89 рабочих уже имеют его.

Мастер К. В. Прокофьева награждена медалью «За трудовую доблесть», А. А. Семенова и А. А. Чадина — на грудными знаками «За заботу о красоте города», 10 человек удостоены медалей ВДНХ СССР.

Ветеран труда мастер Т. А. Викторова получила золотую медаль ВДНХ СССР за 100%-ную механизацию работ по уходу за газонами, кустарниками и дорожками.

Коллектив коммунистического труда и высокой культуры обслуживания населения, возглавляемый участником ВДНХ В. В. Петровой, выполняет плановые задания на 110—115%. Ее бригада ежегодно высаживает более 70 тыс. шт. летников, 20 тыс. шт. сортовых луковичных, обслуживает розарий, в котором представлено 30 сортов.

Здесь также высока степень механизации работ по уходу за зелеными насаждениями, экономится в год 3—5 тыс. руб. из средств, отпускаемых на их содержание.

Мастер Л. Ф. Мухина без отрыва от производства закончила Ленинградский строительный жилищно-коммунальный техникум. Руководимая ею бригада коммунистического труда разработала и внедрила систему планового ухода за газонами. Внесение удобрений, систематическое (через 5—7 дней) скашивание газонов, их прочистка, прополка, полив осуществляется по четкому графику. При уходе за сквером на Марсовом поле полностью механизированы полив и косьба газонов, дорожек, цветников, обрезка бровок, уборка дорожек от снега, стрижка живых изгородей.



Трест эксплуатации зеленых насаждений.

Большинство рабочих, пройдя хорошую производственную школу, в дальнейшем поступают учиться в Ленинградскую лесотехническую академию им. С. М. Кирова или Ленинградский строительный жилищно-коммунальный техникум. Ежегодно не менее 10 человек получают дипломы этих учебных заведений.

Трест эксплуатации зеленых насаждений, Ленинград

ВЫГОНКА ВЕТОК ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИКОВ И ДЕРЕВЬЕВ

И. Е. МАЛЮГИН,
кандидат биологических наук

Не за горами праздник 8 Марта. Хорошим подарком к этому дню могут быть цветущие ветки миндаля, спиреи. Особенно привлекательны сверкающие белизной ароматные цветки черемухи виргинской, обыкновенной, Маака, пенсильванской и поздней.

Красивы золотистые сережки бересклета, нежная изумрудно-зеленая хвоя листенници. Эти и многие другие древесные и кустарниковые растения из разных климатических зон пригодны для зимней и ранневесенней выгонки. Их ассортимент и данные о сроках заготовки приведены в таблице.

использования и меняют его каждую неделю. Сосуд накрывают сверху металлической или капроновой сеткой с ячейками размером 1×1 или 2×2 см, в которых устанавливают срезанные ветки. Каждый вид растений желательно размещать отдельно.

Длина заготавливаемых веток 40—50 см, их концы на 15—20 см погружают в раствор. Каждый раз после смены его надо обновлять срезы секатором или ножом.

Выгонку проводят в хорошо освещенном и теплом помещении (20—22°C). С началом распускания почек температуру понижают до 16—18°. Для ускорения цветения применяют

| Вид | Дата заготовки веток | Набухание почек | Распускание листьев | Полное облистение | Бутонизация | Начало цветения |
|------------------------|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------|-----------------|
| Береза бородавчатая | 25.II | 28.II | 8.III | 15.III | 2.III | 6.III |
| Ива белая | 15.II | 23.II | 1.III | 9.III | 27.II | 6.III |
| Листенница сибирская | 20.II | 22.II | 7.III | 13.III | — | — |
| Миндаль индийский | 25.II | 28.II | 12.III | 19.III | 2.III | 5.III |
| Рябинник рябинолистный | 25.II | 26.II | 7.III | 15.III | — | — |
| Таволга Вангутта | 15.II | 20.II | 26.II | 7.III | 26.II | 4.III |
| Черемуха виргинская | 15.II | 16.II | 23.II | 7.III | 22.II | 4.III |
| Ч. обыкновенная | 15.II | 20.II | 26.II | 6.III | 25.II | 5.III |

Многие виды черемухи сходны между собой по фенологии, поэтому в таблице даны сведения только о двух из них — виргинской и обыкновенной. Аналогичная картина и у айвы японской и обыкновенной, берез бородавчатой и пушистой, листенниц европейской и Сукачева, миндаля обыкновенного и бухарского.

Ветки можно брать с 15 по 25 февраля на лесосеках при сплошных и выборочных рубках, а также в городах и населенных пунктах при обрезке деревьев в период формирования кроны.

Питательный раствор готовят по методу профессора Г. Руппрахта (ГДР) — 0,08%-ные калийные квасцы с добавлением 0,03%-ного хлористого калия и 0,02%-ного хлористого натрия (вместо него подойдет и 0,03%-ный нитрат натрия). Эти химикаты можно заменить полным минеральным удобрением (20 г на 10 л кипяченой, остуженной до комнатной температуры воды). Выгонке черемухи и березы способствует добавление сахара (1%) или лимонной кислоты (0,01%).

Раствор готовят в эмалированной или стеклянной посуде за сутки до

дополнительное освещение электрическими лампами по 2—3 ч в сутки.

Чтобы предупредить засыхание почек, ветки каждые 2—3 дня опрыскивают водой.

Через 15—20 дней букет готов, остается его вручить.

Донецкий ботанический сад Донецкого научного центра АН УССР

От редакции. Помимо перечисленных в статье, для зимней выгонки можно использовать и другие деревья и кустарники. К ним относятся различные виды форзиции, дейции, тамариска, дерена, вейгелы, чубушки, смородины, декоративные яблони. Пригодны также каштан конский, калина 'Бульденеж', слива трехлопастная, сирени 'Мадам Лемуан', 'Мадам Флоран Степман' и др.

На рисунке И. Степановой: 1 — форзиция средняя, 2 — слива трехлопастная, 3 — береза бородавчатая, 4 — айва японская, 5 — гибридная вейгела, 6 — ива белая, 7 — черемуха обыкновенная.





ГЕРБЕРА НА ВЕРХОВОМ ТОРФЕ

ПРИЧИНЫ ХЛОРОЗА

В. В. ВОРОНЦОВ,
доктор сельскохозяйственных наук,
В. М. ЛЯХ,
кандидат сельскохозяйственных наук

Трудности выращивания гербера заключаются в частом поражении этой культуры болезнями увядания.

Для обеззараживания почвы, а также в профилактических целях широко используют марганцовокислый калий ($KMnO_4$). В некоторых случаях его применение вызывает нежелательные побочные явления. Так, в производственных условиях после обработки верхового торфа под герберой 0,05%-ным раствором $KMnO_4$ (1 л/растение) у небольшой группы молодых экземпляров сразу же появился сильный межжилковый хлороз — характерный признак недостатка железа. По В. Ф. Ноллендорфу («Цветоводство» № 5, 1971), хлороз листьев у гербера наступает при избыточном внесении извести и фосфорных удобрений, а также при повышенном содержании в почве подвижного марганца.

Анализом субстрата под угнетенными растениями выявлена его низкая кислотность (pH солевой вытяжки 4,1—4,2), тогда как под здоровыми pH равнялся 5,7. Однако сама по себе высокая кислотность верхового торфа не может вызвать хлороз гербера из-за недостатка железа, так как с повышением кислотности субстрата подвижность в нем этого элемента возрастает. В данном случае причина хлороза — антагонизм железа и марганца. Содержание марганца увеличилось после обработки субстрата $KMnO_4$.

Марганцовокислый калий, взаимодействуя с органическим веществом субстрата, образует в нейтральной или щелочной среде практически нерастворимую двуокись марганца, а в кислой среде — растворимые соединения. Оптимальное значение pH при выращивании гербера на верховом торфе — 4,8—5,5. Следовательно, на кислых субстратах необходимо отказаться от применения $KMnO_4$ для обеззараживания почвы.

В наших вегетационных опытах гербера выращивали на производственном (pH 5,8) верховом торфе. После двукратного полива 0,5%-ным раствором



$KMnO_4$ отмечены сильный межжилковый хлороз, а также бурые некротические пятна на листьях (признак избыточного поступления в растения Mn). Эти явления обнаружились не сразу, как в первом случае, а через длительный промежуток времени. Однако причинами хлороза также были снижение pH субстрата и повышенное содержание подвижного марганца.

Как отмечал В. Ф. Ноллендорф («Цветоводство» № 2, 1974), при выращивании гербера очень важно учитывать качество поливной воды. Так, при поливе в холодное время года теплой водой из системы технического водоснабжения, жесткость которой равнялась 1,2 мг-экв/л, pH субстрата снизился до 4,0—4,2 и у растений наблюдались все признаки отравления марганцем. При этом резко ухудшилось и качество гербера: цветоножка стала короткой, лепестки — несимметричными.

При поливе растений на верховом торфе мягкой водой (дождевая и др.)

Гербера в контейнерах, заполненных торфом.

Фото Г. Ефимченко

необходимо давать соли кальция не только в основную заправку, но и с подкормками. За длительный период вегетации гербера выносит много кальция со срезанными цветами и удаляемыми листьями. Кроме того, соли кальция легко вымываются за пределы корнеобитаемого слоя. Интересно отметить, что чем большей была продуктивность растений, а следовательно и вынос кальция, тем раньше и сильнее они страдали от хлороза при обработке субстрата марганцовокислым калием.

Хлороз гербера, вызванный избыtkом в субстрате подвижного Mn ,

легко устраняется у молодых растений внесением в торф извести (10 г на 1 л воды) и последующим поливом чистой водой. При этом в жидкую подкормку надо добавить железный купорос — 160 г/м³ раствора. Азот следует давать в форме кальциевой селитры.

НПО по промышленному цветоводству и горному садоводству, Сочи

УДК 635.9:631.42

ТЕНЗИОМЕТР РЕГУЛИРУЕТ ПОЛИВ

В. В. ВОРОНЦОВ,
доктор сельскохозяйственных наук,
В. М. ЛЯХ,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Э. А. ЮРЧЕНКО,
зав. отделом механизации

Гербера относится к влаголюбивым растениям. Чтобы обеспечить ее потребность в воде при выращивании на легких, маловлагоемких субстратах, они должны быть достаточно мощными.

В закрытом грунте герберу все шире культивируют на верховом торфе. Технология полива при этом — один из наименее изученных вопросов. В литературе даются только общие рекомендации о необходимости поливать герберу редко, но обильно, летом — чаще, чем зимой. Конкретные же данные о частоте и норме полива в зависимости от водно-физических свойств почвы отсутствуют.

Кроме того, указания о необходимости редкого, но обильного полива без их увязки с объемом субстрата, приходящегося на одно растение, теряют смысл. Ведь при небольшой толщине почвенного слоя или при контейнерном способе выращивания герберу следует поливать чаще, чем в глубоких стеллажах.

Обычно в хозяйствах растения поливают на основании визуальных наблюдений. Это приводит к избыточному расходу воды, вымыванию подвижных питательных веществ, а при плохом дренаже — к переувлажнению и засолению почвы, а, значит, и к угнетению растений. При недостаточном поливе их продуктивность также снижается.

В настоящее время разработаны устройства, позволяющие постоянно следить за влажностью субстрата, правильно определять сроки и нормы полива. За рубежом при выращивании культур закрытого грунта широко применяют почвенный тензиометр*. В последние годы тензио-

метры начали выпускаться нашей промышленностью и используются на полях и плантациях открытого грунта.

В опытах с герберой, выращиваемой на измельченном верховом торфе в пластмассовых вегетационных сосудах, мы изучали связь между влажностью субстрата, эвапотранспирацией (испарение + транспирация) и сосущей силой почвы.

Сосущую силу почвы измеряли с помощью тензиометра АМ20-11, датчик которого был заглублен на 15 см.

ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ СОСУЩЕЙ СИЛОЙ И ВЛАЖНОСТЬЮ ВЕРХОВОГО ТОРФА

| Сосущая сила, атм | Влажн., % |
|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| 0,02 | 340 | 0,22 | 217 | 0,42 | 176 | 0,62 | 147 |
| 0,04 | 294 | 0,24 | 212 | 0,44 | 173 | 0,64 | 144 |
| 0,06 | 276 | 0,26 | 207 | 0,46 | 170 | 0,66 | 141 |
| 0,08 | 264 | 0,28 | 203 | 0,48 | 167 | 0,68 | 139 |
| 0,10 | 254 | 0,30 | 199 | 0,50 | 164 | 0,70 | 136 |
| 0,12 | 246 | 0,32 | 195 | 0,52 | 161 | 0,72 | 133 |
| 0,14 | 240 | 0,34 | 191 | 0,54 | 158 | 0,74 | 130 |
| 0,16 | 234 | 0,36 | 187 | 0,56 | 155 | 0,76 | 128 |
| 0,18 | 228 | 0,38 | 183 | 0,58 | 153 | 0,78 | 126 |
| 0,20 | 222 | 0,40 | 179 | 0,60 | 150 | 0,80 | 124 |

В таблице приведена зависимость между показаниями тензиометра и влажностью торфа. Из нее видно, что увеличению сосущей силы от 0,02 до 0,12 атм соответствует наибольшее снижение влажности (с 340 до 246%). С дальнейшим возрастанием сосущей силы влажность субстрата уменьшается не так значительно (0,60 атм соответствует 150%). При 0,80 атм она равняется 124%, а при 60% наступает полное увядание растений.

Наблюдения, проведенные в различное время года, показали, что при сосущей силе торфа 0,02—0,20 атм расход влаги герберой оставался почти неизменным. Когда водоудерживающая сила субстрата увеличивалась до 0,35 атм, что соответствует 56% от наименьшей влагоемкости (НВ), или влажности замедленного роста, поступление влаги в растение снижалось.

Поэтому в первом приближении величину 0,20 атм можно принять за предельно допустимую. Она соответствует 65% НВ и практически не отличается от предельной влажности субстрата, установленной для ряда других культур.

В опытах полив герберы проводился при сосущей силе почвы 0,10 атм, что соответствует 75% НВ.

Тензиометры можно с успехом использовать для расчета поливной нормы. Зная плотность, наименьшую влагоемкость и величину сосущей силы субстрата, по таблице определяют его влажность. Из формулы:

$$X = \frac{V \times d(HB - B)}{100},$$

где X — поливная норма (л),
 V — объем субстрата (л),
 d — плотность (г/см³),
 HB — наименьшая влагоемкость (%),
 B — влажность перед поливом,

рассчитывают поливную норму, необходимую для доведения влажности торфа до НВ.

Так, при выращивании герберы в 10-литровых контейнерах на торфе плотностью 0,12 г/см³

$$X = \frac{10 \times 0,12(340 - 254)}{100} = 1,0 \text{ л/сосуд.}$$

При стеллажной культуре (толщина слоя 20 см)

$$X = \frac{20 \times 0,12(340 - 254)}{100} = 20,6 \text{ л/м}^2.$$

Описание тензиометра АМ20-11 и правила его эксплуатации приведены в инструкции, прилагаемой к прибору. Однако не со всеми ее положениями можно согласиться. Например, рекомендуется каждый раз после измерения сосущей силы вынимать индикатор из тензиометра. При этом часто нарушается контакт между датчиком и субстратом, искажаются результаты измерений.

Мы предлагаем накрывать индикатор прозрачным полиэтиленовым чехлом и после его установки в прибор не вынимать в течение всего времени пользования.

НПО по промышленному цветоводству и горному садоводству, Сочи

В ПОМОЩЬ ПРОФАКТИВУ

БОЛДИН В. И. Интенсификация сельскохозяйственного производства. М., «Экономика», 1979, 127 с. 8 000 экз. 65 к.

ЛИТОВЧЕНКО Н. Дорожить каждой рабочей минутой. М., Профиздат, 1979. 48 с. 470 000 экз. 10 к.

МИХЛЮКОВ Д. Ф. Интенсификация и повышение эффективности сельскохозяйственного производства. Минск, «Урожай», 1979. 112 с. 3 000 экз. 35 к.

Передовой опыт повышения эффективности и качества. 2-е изд. Под ред. А. Ф. Румянцева. М., «Правда», 1979. 224 с. 100 000 экз. 45 к.

* Прибор для измерения давления почвенной влаги (сосущей силы почвы) в интервале 0—0,9 атм. Основная деталь его — датчик (керамический сосуд с тонкопористыми стенками), заполненный водой и находящийся в контакте с почвой. С датчиком соединен ртутный или мембранный манометр.

УДК 635.965.282.5:631.523

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ГИБРИДИЗАЦИИ ИРИСОВ

И. В. ДРЯГИНА,
доктор сельскохозяйственных наук

Род ирис (*Iris*) насчитывает около 350 видов, которые в естественных условиях произрастают в Европе, Северной Америке, Азии, Африке и других районах. На территории СССР встречается 60 видов.

По современной классификации (Г. И. Родионенко, 1977) род делится на шесть секций.

Секц. *Iris*, или *Pogoniris*, включает 80 видов, у которых на наружных долях околоцветника имеется «бородка» из густых волосков.

Секц. *Limniris*, или *Aragoniris*, насчитывает около 200 видов без «бородки» на наружных долях.

Секц. *Hexaropon* делится на 3 подсекции: *Regelia* (объединяет 13—14 видов), *Pseudoregelia* (2) и *Oncocyclus* (13—15 видов). У большинства представителей секции «бородка» имеется на всех шести долях околоцветника.

Секц. *Xyridion*, или *Spuria*, содержит более 20 видов, отличающихся высокой засухо- и солеустойчивостью.

Секц. *Crossiris* объединяет 9 видов с гребневидными бахромчатыми выступами на наружных долях околоцветника.

Секц. *Ioniris* состоит только из 2 видов, цветки которых обладают ароматом фиалки.

Несмотря на то, что ирисы известны в культуре более 4 тысячелетий, их планомерная селекция стала развиваться только в последние 150 лет. Скрещивания проводились главным образом между видами секц. *Iris*. Во второй половине XIX в. селекционерами Р. Паркером, П. Баром и Т. Уором в Англии, А. Вильмореном и Ф. Вердье во Франции, фирмой «Гус и Кенеман» в Германии были получены сотни хороших сортов от скрещивания и. бледного (*I. pallida*), и. пестрого (*I. variegata*), и. германского (*I. germanica*).

В конце прошлого столетия большой вклад в совершенствование ирисов внес М. Фостер (Англия). Он привнес к гибридизации полиплоидные виды. Использованные им для скрещивания тетраплоиды — и. кипрский (*I. cypriana*), и. месопотамский (*I. mesopotamica*) отличались мощными ветвящимися цветоносами и крупными цветками. Один из полученных от этих скрещиваний сортов — 'Катерина' (*Caterina*) стал родоначальником лучших современных садовых ирисов американской селекции.

М. Фостер в 1893 г. впервые провел отдаленную гибридизацию ирисов, скрестив виды секций *Hexaropon* (подсекция *Oncocyclus*) и *Iris*. Осуществлены следующие комбинации: *I. paradoxa* × *I. variegata*, *I. iberica* × *I. pallida*. Эти гибриды получили название Онкобредов, или Погоциклов.

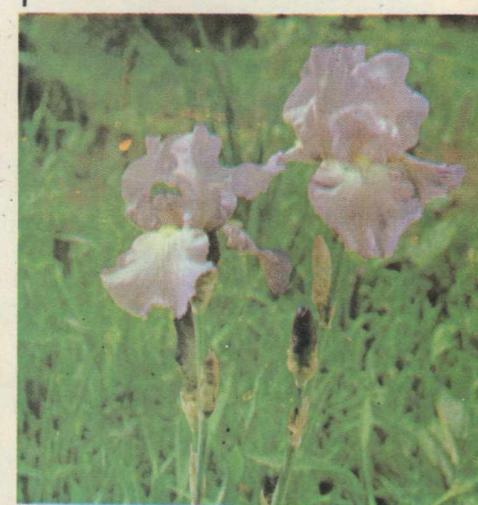
Приблизительно в то же время аналогичная работа по гибридизации была выполнена во Франции. Созданные в цветоводческой фирме А. Вильморена ирисы 'Альказар' ('Alcazar') и 'Орифламм' ('Oriflamme') оказали большое влияние на улучшение декоративных качеств современных сортов, а выведенный Ф. Денисом ирис 'Мадам Дюран' ('M-me Durrand'), попав в Калифорнию (США), стал прародителем многих местных сортов.

В 1910 г. английский цветовод А. Блесс провел скрещивания садовых ирисов с малоазиатским и. прелестным (*I. atropurpurea*). Так были получены совершенно новые сорта с почти горизонтально расположенными нижними долями околоцветника. Известный английский ботаник В. Дайкс, автор прекрасных книг об ирисах, в 1913 г. вывел первые в мире крупноцветковые желтые сорта. 'Гудрун' ('Gudrun') стал родоначальником большинства современных белоцветковых ирисов. Лучшие сорта с желтой окраской и окаймленными краями лепестков были созданы Г. Стюартевантом и братьями Х. и Дж. Сасс (США).

В 1910 г. В. Туберген (Голландия) получил гибриды от скрещивания *I. iberica* с садовой формой *I. hybrida*. Они были широко использованы селекционерами Западной Европы в дальнейшей работе с садовыми ирисами.

В 1923 г. В. Мор (США), используя метод отдаленной гибридизации, продвинул ценные виды подсекции *Oncocyclus* в более северные районы. От скрещивания одного из ирисов секц. *Iris* с теплолюбивым и. Гейтса (*I. gatessii*) из Малой Азии он получил ряд интересных сортов, многие из которых сохранились до наших дней — 'Вильям Мор' ('William Mohr'), 'Леди Мор' ('Lady Mohr'), 'Ормор' ('Ormohr'), 'Мор Мэджести' ('Mohr Majesty') и др.

Большую работу по селекции проводит организованное в 1919 г. Американское общество ирисоводов (American Iris Society). Оно регистрирует новые сорта, выведенные во



всех странах, и один раз в 10 лет издает специальные каталоги. В США ежегодно получают до 2,5 млн. гибридных сеянцев, однако только 0,2% из них становятся сортами.

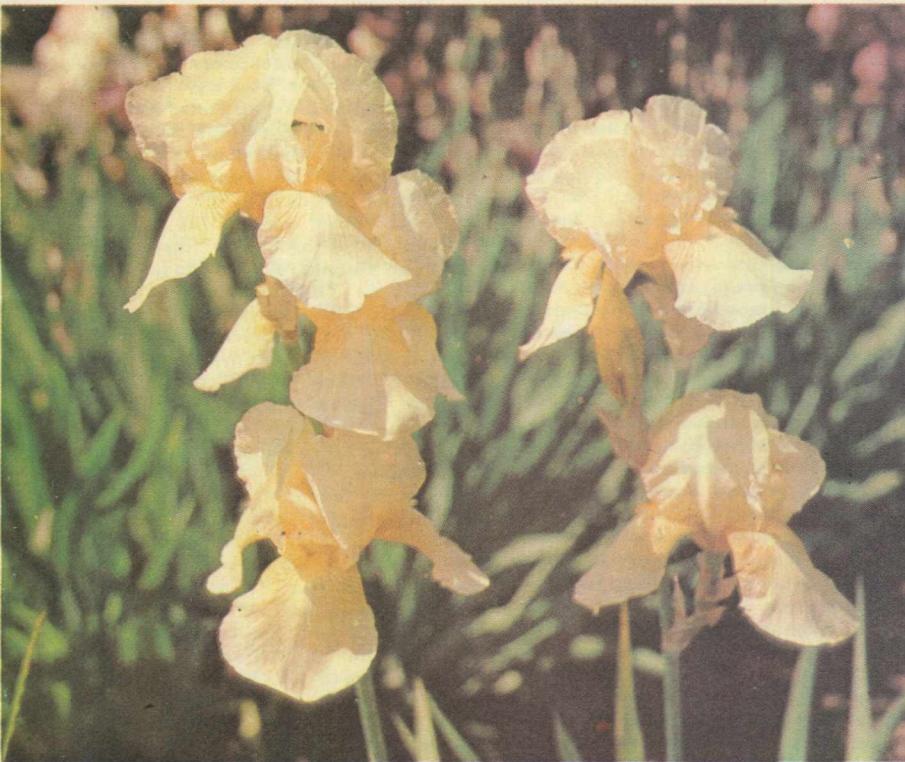
К настоящему времени селекционерами Западной Европы и Америки создано более 30 тыс. сортов ириса.

Все современные садовые ирисы из одноименной секции относятся к сорному виду *I. hybrida*, так как в их создании участвовали *I. germanica*, *I. pallida*, *I. variegata*, *I. aphylla* и др. По высоте цветоноса они делятся на низкие (25—37 см), среднерослые (37—70 см) и высокие (выше 70 см). По окраске цветка различают однотонные (белые, голубые, темно-фиолетовые, розовые, желтые, коричневые), двухцветные (внутренние доли околоцветника одного цвета, а наружные — другого) и так называемые пликативные с крупным пятном другого цвета на лепестках и окаймленными краями околоцветника.

За последние годы ботаническими садами Советского Союза интродуцировано в различные районы нашей страны свыше тысячи сортов отечественной и зарубежной селекции.

В научных учреждениях и на придусадебных участках многих цветоводов-любителей собраны большие коллекции ирисов.

Относительно быстрая смена сортов и появление новых обусловлены, как правило, выведением более жизнеспособных и совершенных форм, не последнюю роль играют и капризы моды.



2



3

На снимках ирисы:
1 — 'Академик Королев',
2 — 'Персей',
3 — 'Ред Мэджести'.

Фото А. Школина и О. Френкеля

Перед селекционерами ирисов стоит задача создания высокодекоративных сортов, устойчивых к болезням, низким температурам и другим неблагоприятным факторам. Для ее решения оригиналаторам нужно иметь в своем распоряжении самые современные сорта, ведь при работе с устаревшими трудно ждать хороших результатов.

Новый сорт должен превосходить уже существующие по декоративным и биологическим достоинствам, а также подходить для данного климатического района. Отбирая в качестве исходного материала для гибридизации лучшие зарубежные сорта, необходимо учитывать те природные условия, в которых они были получены. Случайные комбинации, как правило, дают неудовлетворительные результаты.

Для работы с ирисами секц. *Iris* в северных, северо-западных районах СССР, Сибири и на Алтае можно рекомендовать английские сорта 'Уайт Сити' ('White City'), 'Уобэш' ('Wobash'), 'Мери Вернон' ('Mary Vernon'), 'Ред Мэджести' ('Red Majes-

sty'), 'Пинк Талькум' ('Pink Talcum') а также лучшие гибриды отечественной селекции — 'К Юбилею Ильича', 'Нежность', 'Юбилейный', 'Абхазия'. Те и другие, правда, несколько уступают в декоративности новейшим американским сортам, но значительно превосходят их по устойчивости к низким температурам и грибным заболеваниям.

Оригинаторам в южных районах подходят ирисы новейшей селекции — южноамериканского и французского происхождения: 'Файр Крекер' ('Fire Cracker'), 'Сива Сива' ('Siva Siva'), 'Уайлд Джинджер' ('Wild Ginger'), 'Шампань Мюзик' ('Champagne Music'), 'Канченджанга' ('Kangchenjunga') и др.

Большой интерес при гибридизации этих растений представляет использование ионизирующей радиации и химических веществ. Мутагенами можно воздействовать на семена, корневища и пыльцу садовых ирисов. Практика показала, что при больших дозах ионизирующей радиации появляются малодекоративные и нежиз-

неспособные формы. Критическая доза для ирисов секц. *Iris* составляет 50 тыс. Р.

Мутации (наследственные изменения в форме и окраске цветков, строении соцветий, листьев) способствуют появлению ценного исходного материала, расширяют генофонд садовых ирисов. При воздействии дозами в 2—3 раза ниже максимальной возникают мутации, которые в природе появляются очень редко или не встречаются совсем. Помимо этого, можно получить важные для селекционера эффекты, например увеличение разнообразия потомства.

Представляют интерес и фенотипические, то есть ненаследственные уклонения — формы с ускоренным прорастанием семян, более ранним цветением и т. п.

Первые исследования по воздействию ионизирующей радиации на ирисы были проведены А. Спэрроу, Е. Кристенсоном в 1953 г., С. Конзаком и Л. Рандольфом в 1956 г. В результате облучения вегетирующих растений происходило расчленение

долей окоцветника, изменялись их число и окраска. В СССР аналогичные опыты начаты в 1957 г. автором совместно с Г. Е. Казариновым. Был получен махровый ирис 'Радиант' — с 14 долями окоцветника (вместо 6), имеющий 3 пестика (вместо 1) и 14 тычинок. Махровость этой формы хорошо сохранялась при вегетативном размножении.

Ирисы, названные 'Белый Карлик' и 'Пионерский', были более низкими и компактными по сравнению с контрольными растениями.

У сеянцев из облученных семян отмечено также большое разнообразие окраски цветков. Это позволило нам выделить редкие и красивые формы: бело-голубую, аметистовую, розово-белую, оранжево-красную и темно-синюю (почти черную).

Под воздействием мутагенных факторов возникли новые, устойчивые к грибным заболеваниям и морозам, хорошо размножающиеся ирисы 'Чистое Небо', 'Академик Королев'. Для дальнейшей гибридизации представляют большой интерес и формы, отличающиеся высокой fertильностью пыльцы ('К Юбилею Ильича', 'Нежность').

Под действием радиации повысилась всхожесть и сократилось время прорастания гибридных семян. Ускорилось также развитие растений: уменьшились сроки от посева семян до начала цветения, увеличилось общее число цветущих сеянцев. Значительное их количество зацветало уже на 2-й год (особенно при облучении семян дозами 10 и 30 тыс. Р), что дало возможность отобрать и начать размножение интересных гибридных форм на 3 года раньше чем в контроле.

Все это позволило интенсифицировать селекционную работу и в короткие сроки передать в государственное сортиспытание новые высокодекоративные ирисы. За период с 1969 по 1979 г. было изучено и оценено более 7 тыс. сеянцев из облученных и контрольных семян.

По красоте цветков, декоративности листьев, устойчивости к болезням и низким температурам выделено 150 перспективных, хорошо размножающихся и обильноцветущих элитных сеянцев; 57 из них в разное время демонстрировались на экспонатном участке ВДНХ СССР. Наивысшей оценки (10 баллов) удостоены 16 сеянцев, высокой (9,5—9,8) — 12, а 9 — были забракованы. Двадцать гибридов, высаженных в 1976—1978 гг., еще не оценены.

Всего в госсортиспытание передано 23 сеянца. В 1975 г. два из них — 'Юбилейный' и 'Первенец' — районированы в Нечерноземной полосе РСФСР и Западной Сибири, а в 1977 г. на эти сорта Комитет по делам изобретений и открытий выдал авторские свидетельства.

В зарубежном сортименте ирис

'Джерси Бьюти' ('Jersey Beauty') также получен методом мутагенеза. При испытании в условиях Ленинграда он оказался устойчивым к неблагоприятным погодным факторам (сильные морозы, большое количество осадков).

Для дальнейшей селекции ирисов представляется перспективным введение в культуру дикорастущих видов из секции *Limniris*: морозостойкого и щетиноносного (*I. setosa*), и болотного (*I. pseudacorus*), и гладкого (*I. laevigata*), хорошо переносящих промерзание почвы и затопление тальными водами.

Фиолетовоокрашенный и. сибирский (*I. sibirica*) уже широко используют в озеленении. На основе его крупноцветковых форм созданы сорта белой, голубой и красноватой окраски: 'Уайт Свирл' ('White Swirl'), 'Кембридж' ('Cambridge'), 'Тикун' ('Ticuon') и др.

Широко вошел в культуру и. Кемпфера (*I. kaempferi*). В Японии, где климат для него наиболее благоприятен, выведены его махровые формы, сорта с многочисленными крупными (до 23 см в диаметре) белыми, голубыми и розовыми цветками. Они получили название японских ирисов.

В последнее время большое внимание стали уделять ирисам секц. *Xyridion*. На их основе выведены очень интересные сорта с яркой окраской — лавандовой, голубой, желтой, белой, пурпурной, коричневой и др.

В СССР работа по селекции ирисов осуществляется параллельно с созданием коллекционных участков садовых форм и со сбором исходных видов местной флоры. Так, в Ботаническом институте АН СССР им. В. Л. Комарова (Ленинград) заложен иридарий, где под руководством доктора биологических наук Г. И. Родионенко ведутся исследования не только по систематике рода, но и по селекции. Им получены новые гибриды секц. *Iris*: 'Аркадий Райкин', 'Абхазия', 'Золото Канады', 'Балерина Уланова'.

Среди гибридов и. восточного (*I. sanguinea*) из секц. *Iris* в 1955 г. была отобрана перспективная форма с фиолетово-пунцовыми цветками, названная 'Фиалка'. Сейчас она испытывается на Гатчинском государственном сортучастке. Другой ценный гибрид 'Ленкорань' с чисто-голубой окраской отобран Г. И. Родионенко из сеянцев секц. *Xyridion*.

В условиях Ленинграда хорошо растет крупный (диаметр цветка 18—20 см) темно-фиолетовый ирис 'Василий Алферов', полученный при скрещивании японских сортов с их дикорастущим предком и. Кемпфера. Успешно проходит испытания 'Курлен', отобранный среди сеянцев и. болотного.

Выведенный селекционером Е. Д. Харченко в Центральном республиканском ботаническом саду АН УССР ирис 'Богдан Хмельницкий'

районирован в 1964 г., а сеянцы 'Гордость Киева', 'Днепр' и некоторые другие переданы на сортиспытание.

В Ботаническом саду АН Туркменской ССР (Ашхабад) Л. Е. Соболева создала коллекцию местных среднеазиатских видов секции *Xyridion*.

М. И. Рожановская (Центральный ботанический сад АН Узбекской ССР, Ташкент) от скрещивания дикарей подсекции Регелия (*I. regelii*, *I. stolonifera*, *I. hoogiana*) с видами и сортами секц. *Iris* вывела Регелиабреды: 'Космонавт Комаров', 'Терешкова', 'Гагарин', 'Чимган', 'Гилян'. Эти высокодекоративные сеянцы представляют большую ценность для последующих скрещиваний.

В Грузии селекционеры Б. Л. Гавриленко, Н. А. Кахеладзе, А. К. Макашвили изучают межвидовые гибриды подсекции *Oncocyclus* (*I. iberica* × *I. paradoxa*; *I. camillae* × *I. paradoxa*). Ими отобраны новые формы — кандидаты в сорта 'Гага', 'Киштовели', 'Харциспера' и др.

Т. А. Чочуа в Сухумском ботаническом саду АН Грузинской ССР, работая с и. Кемпфера, получила 3 тыс. сеянцев. В конце 1979 г. три из них — 'Белый Парус', 'Юрий Гагарин' и 'Экспромт' приняты на сортиспытание; около 50 гибридов подготовлены к передаче.

Большой вклад в селекцию этих растений вносят цветоводы-любители. Гибриды секц. *Iris*, полученные в Житомире Н. А. Мирошниченко ('Афродита', 'Звездопад', 'Полесский Шелк'), неоднократно демонстрировались на выставках и удостоены высоких оценок, а 'Серенада' передан на Московский госсортучасток. Здесь также испытываются сеянцы А. Г. и В. В. Вяткиных (Москва) 'Смуглое Сердечко' и 'Золотой Орфей'.

М. В. и В. В. Бурлей (г. Темрюк) создали новые интересные ирисы ('Малая Земля', 'Таманец', 'Темрюк'), приспособленные к условиям восточной части Крыма и Таманского полуострова, где зимой часто дуют холодные и порывистые ветры.

Н. М. и В. Н. Городедловы (Ессентуки) получили оригинальные сеянцы 'Факел Кавказа', 'Эльбрус' и форму с зелеными долями окоцветника — 'Грин'. Внимание ирисоводов привлекли гибриды 'Элеонора' и 'Марианна' Н. А. Иванова из Алма-Аты.

Работы по селекции ведут цветоводы-опытники Г. И. Цымбал (Винницкая область), А. В. Гrot, М. И. Акимов (Подмосковье), В. В. Ильиних (Сочи) и многие другие.

Создание высокодекоративных сортов отечественной селекции, приспособленных к различным климатическим условиям нашей страны, послужит более широкому распространению этой культуры.

УДК 634.0.27

ГОРДОСТЬ ЛАТВИЙСКОЙ СТОЛИЦЫ

РИЖСКИМ
САДАМ И ПАРКАМ —
100 ЛЕТ

Красавица Рига. Так называют этот город не только бесконечно влюбленные в свою столицу жители Латвии, но и все, кто хоть раз побывал здесь. И одну из первых ролей в неповторимом облике ее играет зеленое ожерелье садов и парков, обвивающее центральную часть, или, как принято говорить, старую Ригу. Едва сойдя с поезда, вы попадаете в чудесный мир широких лужаек, вековых тенистых деревьев, водоемов, цветов. На первый взгляд кажется, что все это создано самой природой, но вскоре струи фонтанов, приоткрыто падающие на спокойную гладь городского канала, уютные уголки отдыха, нарядные цветники убеждают, что перед вами — искусное творение рук человеческих.

Недавно общественность латвийской столицы широко отметила своеобразный юбилей — 100-летие рижских садов и парков. Ведь первой значительной страницей в их истории стало создание в 1879 г. при городской Думе Управления садами, которое возглавил талантливый и энергичный мастер ландшафтного искусства Георг Куфальд. Именно под его руководством было в основном заложено и сформировано то зеленое кольцо, которое так украшает сегодня город.

Тридцать шесть лет Куфальд устраивал новые насаждения и реконструировал старые, руководствуясь художественными принципами и социальными идеями, многие из которых до сих пор не утратили актуальности.

Большинство объектов создавалось в ландшафтном стиле, приемы регулярной планировки использовались в основном в скверах.

При проектировании садовых ландшафтов Куфальд брал за основу местные породы деревьев, а экзоты размещал солитерами, небольшими группами, умело вписывая их в окружение. И сегодня в Риге можно полюбоваться теперь уже вековыми гинкго, канадским роговым деревом, пихтой кавказской и многими другими редкими для здешнего края растениями.

В отличие от многих своих современников Куфальд считал общедоступные городские насаждения не роскошью, а крайней необходимости, поскольку они освежают воздух, обеспечивают уютный отдых всем слоям населения. Он заботился не

только о красоте своих творений, но и об их функциональной значимости, предусматривая среди зелени и игровые площадки для детей, и тенистые места отдыха для пожилых.

Уже в те годы он говорил о необходимости резервирования при составлении плана развития города территорий для закладки насаждений.

В 1915 г. Управление садами возглавил молодой ученик Куфальда Андрей Зейдак. Он не просто продолжил работу учителя, но внес в нее свой творческий вклад в свете требований времени и собственных художественных принципов.

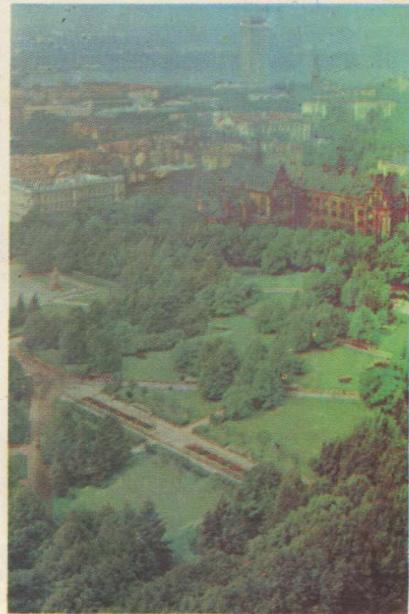
Появился своеобразный стиль «зейдакских садов» — синтез естественного ландшафта и парковой архитектуры. Большой знаток и ценитель природы Латвии, Зейдак искусно имитировал ее на небольших пространствах, и в то же время, не нарушая общего впечатления, насыщал их детскими плескательными бассейнами, площадками, садовыми скамьями, музыкальными эстрадами.

Обширные солнечные газоны, как основа композиции, контрасты света и тени, высоких и низких форм, массивы сгруппированных многолетников, умелое сочетание ландшафтных решений с элементами регулярной планировки — все эти характерные для рижских насаждений приемы были введены Зейдаком раньше, чем во многих других городах Европы.

Такова история. Но если бы она не имела славного продолжения, вряд ли мы сегодня столь подробно вспоминали ее. Ведь садово-парковые ансамбли прошлого сохраняют свою ценность только при постоянном и кропотливом уходе, реставрации, реконструкции. Вот почему 100-летний юбилей рижских садов и парков для работников зеленого хозяйства стал прежде всего серьезным поводом для отчета перед трудящимися города о дне сегодняшнем. Именно в таком ключе освещалась памятная дата в местной печати, по радио, телевидению.

Широкое творческое обсуждение насущных проблем озеленения Риги состоялось на научно-практической конференции, в работе которой приняли самое активное участие председатель Рижского горисполкома М. Я. Дубра, его заместитель П. Ф. Недов, заместитель министра коммунального хозяйства республики А. Я. Аузиньш.

Т. ФРЕНКИНА



Фрагмент зеленого кольца старой Риги.

Фото М. Сегала

В настоящее время в Риге насчитывается 12 парков, 17 садов, свыше 140 скверов и бульваров общей площадью 500 га. Это в 6 раз больше, чем в 1940 г., до восстановления Советской власти.

Не только насаждения общего пользования, но и активно посещаемые населением леса и лесопарки, входящие в городскую черту (5,3 тыс. га), содержатся Трестом садов и парков рижского Управления благоустройства. А в последние годы горисполкомом настойчиво проводится в жизнь решение о передаче тресту в эксплуатацию посадок в новых жилых массивах (530 га).

Отрадно, что городские власти придают очень большое значение и сохранению зеленого богатства, унаследованного от прошлого, и комплексному развитию всей системы насаждений в соответствии с современными требованиями градостроительства.

В свете принятого в 1976 г. постановления Совета Министров республики «О мерах по улучшению содержания и дальнейшему развитию зеленого хозяйства в городах и городских поселках Латвийской ССР» специальная сессия Горсовета в 1977 г. рассмотрела и утвердила основные мероприятия по благоустройству Риги на 1978—1990 гг.

Проектировщикам поручено уже в текущей пятилетке разработать комплексный план размещения садов и парков в общей системе застройки города с уточнением их функционального назначения. Сегодняшняя тенденция специализации парков, принятая в ГДР, Чехословакии и ряде других стран, у нас впервые нашла своих сторонников именно в Риге. И сейчас здесь последовательно претворяются в жизнь новые принципы придания паркам какого-либо одного основного направления: тихий отдых; лечебная физкультура и спорт; детские игры и забавы; аттракционы; семейные прогулки; музеи на открытом воздухе и т. п.

Для сохранения городских лесов начато благоустройство массивов, примыкающих к новым жилым кварталам. В будущем они преобразуются в парки общегородского или районного значения.

Разработан и перспективный план обогащения ассортимента декоративных растений в насаждениях. Расширяется питомническая база города.

Горисполком принял целый ряд мер по снижению загрязненности воздушной среды (газификация, централизованное отопление жилых домов и промпредприятий, применение электрофильтров), что значительно улучшило условия произрастания деревьев и кустарников. Показательный пример: чтобы предотвратить гибель насаждений Межапарка, был перебазирован находящийся поблизости суперфосфатный завод.

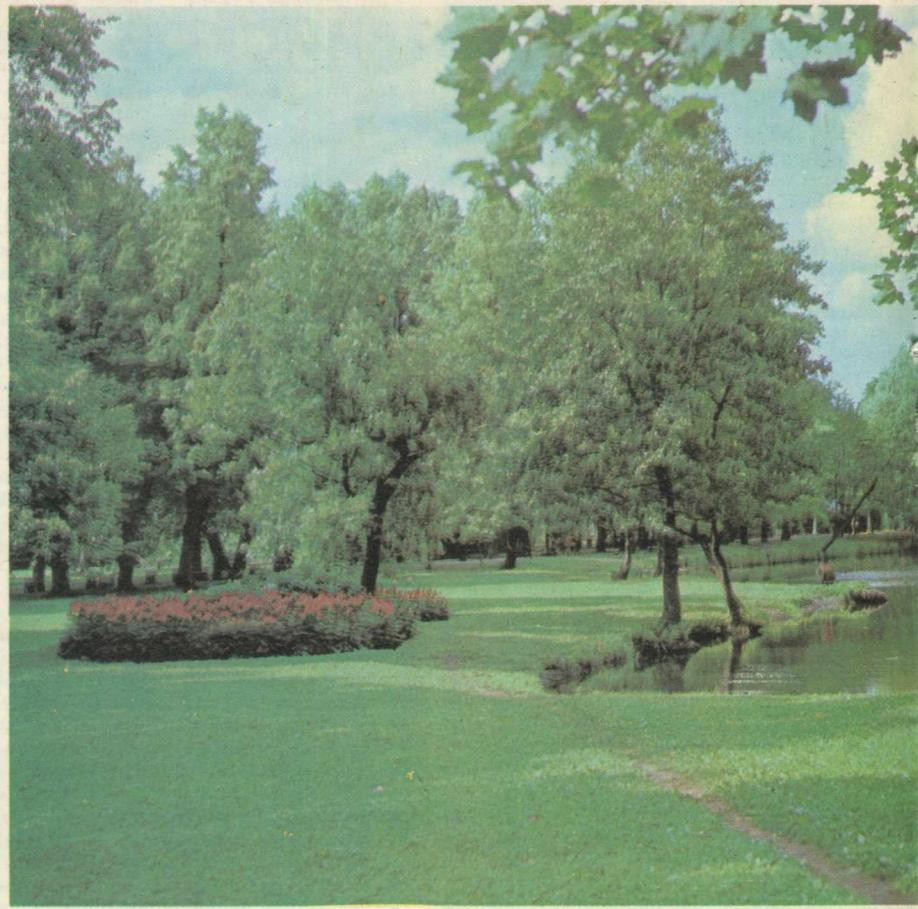
Проблемы сохранения и развития зеленого наряда Риги искренне волнуют многих ученых республики.

Ботанический сад АН ЛатвССР разработал для производства конкретные рекомендации по восстановлению насаждений в центре города.

Садом проведена инвентаризация садов и парков по дендрологическому составу, позволившая сделать определенные практические выводы относительно возобновления старых объектов и создания новых в различных районах Риги.

Выявлены и самые богатые по ассортименту насаждения, ценные маточники редких пород, которые предлагаются взять под охрану.

Архитекторы научно-исследовательских и проектных институтов работают над градостроительными аспектами развития рижского озеленения, проблемами благоустройства жилых районов, обновлением малых архитектурных форм. С особым,



бережным подходом составляются проекты реконструкции старых объектов (см. 3 стр. обложки).

Важную роль в восприятии зеленого наряда всегда играет цветочное оформление. В Риге в основу его положены определенные принципы.

Например, на парадных участках

садово-паркового кольца, где используются приемы регулярной планировки, устроены пышные клумбы и партеры из летников и ковровых — с фонтанами, скульптурой. В определенных случаях они многоцветны и стилизованы под старину (перед Театром оперы и балета), в

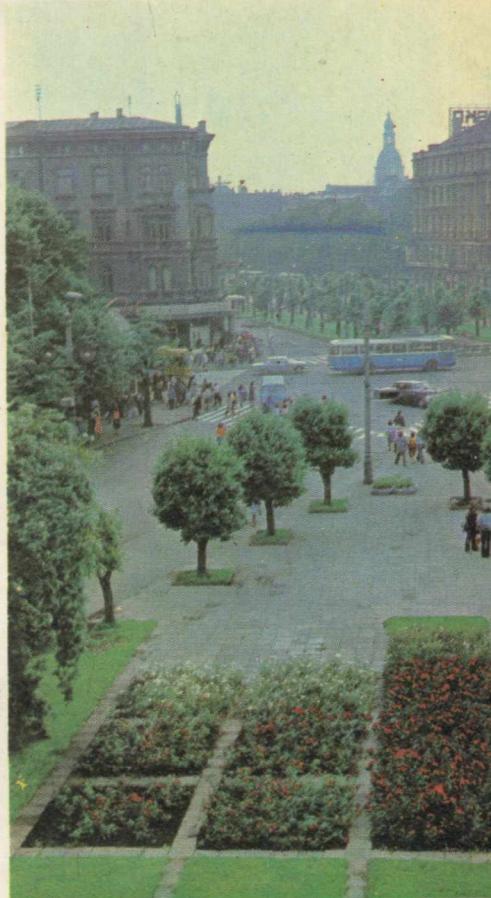
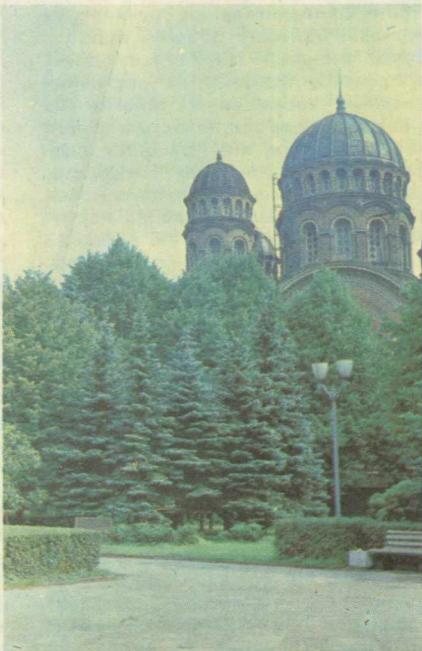


3 — группа голубых елей на фоне лиственных деревьев.

4 — модульный цветник из роз и газона.

5 — живописное оформление многолетниками фонтана со старинной скульптурой перед Театром оперы и балета (на заднем плане — газонный партер с окаймлением из ковровых).

3



1 — многолетники на газоне парка.

2 — строгий партер из летников и ковровых перед памятником поэту Яну Райнису.

5

других — торжественны, но лаконичны (у памятника Я. Райнису).

Многолетники по традиции используются в основном для создания больших групп.

У оживленных магистралей цветы размещены большими свободными группами на газоне, а там, где места для зелени мало, — в вазах.

Труженики Треста садов и парков заботятся и о том, чтобы цветники окружали ухоженный газон, опрятная живая изгородь, аккуратное мощение — иначе пропадет весь декоративный эффект. Вообще к качеству содержания насаждений с каждым годом предъявляются все более высокие требования.

Сегодняшний день рижских озеленителей — это творческий поиск нового на основе богатейшего наследия старых мастеров. Именно в этом синтезе — залог немеркнущего очарования зеленой Риги.



МОСКВА ПРЕДОЛИМПИЙСКАЯ

Москва — одна из самых зеленых столиц в мире. Площадь насаждений общего пользования составляет 14,2 тыс. га, около 38 га приходится на цветники. Кроме того, на улицах и площадях устанавливается около 1000 переносных ваз.

Уход и посадки на основных скверах, бульварах, магистралях осуществляют первый и второй городские тресты зеленых насаждений Управления лесопаркового хозяйства Мосгорисполкома. Недавно создан третий трест, который ведет работу на территориях больниц, санаториев и других лечебных учреждений.

В коллективах озеленительных организаций широко развернулось социалистическое соревнование за превращение скверов, бульваров, парков, проспектов в объекты образцового содержания.

Более 30 объектов уже признаны отличными по оформлению и уходу. Среди них Комсомольский и Калининский проспекты, партеры на территориях Московского государственного университета, лесопаркхоза «Сокольники» и Дворца пионеров на Ленинских горах, скверы — Ильинский, у Большого театра, у гостиницы «Украина», розарий на Молодежной улице, Аллея космонавтов, парки «Дружба», «Березовая роща» и многие другие.

Более 2/3 цветников Москвы имеют двухсменное оформление. В весенне — преобладают тюльпаны, нарциссы, виола, крокусы; в летнем — бегонии вечноцветущая, изящная, клубневая, семенные георгины, астра, антиринум, алиссум, левкой, лобелия, перилла, петуния, цинния, цинерария морская и тагетес. Широко применяются также пеларгония зональная, гелиотроп и шалфей блестящий.

В городе ежегодно высаживается 15—20 тыс. кустов роз, в последнее время во многих скверах и парках появились клематисы, жимолость кипарифоль, дикий виноград и другие вьющиеся растения.

Олимпиада — серьезный экзамен для озеленителей столицы. Прошедший год стал решающим в подготовке к ней.

Институт Моспроект-3 закончил разработку генеральной схемы цветочного оформления столицы. Полностью она будет реализована к 1990 г., первая очередь (цветники на олимпийских объектах и трассах) —

Г. ЧЕРКАСОВА
в 1980 г. Озеленительные организации выполнили большие объемы работ.

Суровая зима 1978/79 г. и сухая весна плохо отразились на состоянии деревесных насаждений. Многие из них потеряли декоративность и требовали замены. То же пришлось сделать и в старых посадках. Например, полностью удалили и заменили новыми пирамидальные тополя на партере МГУ, сирень венгерскую в сквере у памятника К. Марксу. Только первым и вторым трестами посажено 1300 деревьев, 72 тыс. кустарников, отремонтировано 160 га газонов. Ими высажено также 5400 тыс. летников.

Завершены все основные работы по подготовке к Олимпиаде в Лужниках и Крылатском, где после строительства новых спортивных сооружений были частично нарушены газоны, пострадали живые изгороди.

Оформление на территории Центрального стадиона им. В. И. Ленина основательно реконструировано. Значительно увеличена здесь площадь цветников. К летней Спартакиаде народов СССР 1979 г. было высажено 300 тыс. цветов.

На Песчаной и Зубовской площадях, Волгоградском и Комсомольском проспектах, в парке «Березовая роща» созданы цветники по мотивам олимпийской символики, а на откосе по проспекту Вернадского был выполнен из ковровых растений Мишка-олимпиец. Они будут украшать Москву и в этом году.

В начале сентября по сложившейся традиции комиссия, в состав которой входили представители Управления лесопаркового хозяйства, городских трестов озеленения, ГлавАПУ Москвы, редакции журнала «Цветоводство», архитекторы-проектировщики, провела критический осмотр цветочного оформления основных объектов города. Некоторые из них даже при самом строгом анализе специалистов не получили никаких замечаний.

По-настоящему современно выполнен, например, партер Дворца пионеров. Здесь скучными средствами достигнут высокий декоративный эффект: на зеленом газоне строго ритмично размещены посадки белой и красной бегонии изящной.

На транспортной развязке Ленинского и Университетского проспектов находится прекрасный модульный цветник с двухсменным оформлением. Весной тут цветут тюльпаны (сорта контрастных ярких окрасок),

летом и осенью — клубневая бегония, агератум, тагетес. Цветовая гамма применяемых растений отработана в течение многих лет.

Интересно решен цветник на пересечении пр. Вернадского и Университетского. В нем высажены флокс и нивяник, узкие разделительные дорожки выложены тротуарной плиткой.

Сквер у Большого театра порадовал хорошим состоянием древесно-кустарниковых насаждений, газонов. Отлично выглядели фигурные цветники из красной бегонии изящной. Общее впечатление портила только металлическая опалубка, ее необходимо заглубить или убрать. Признаны лишними и небольшие миксбордеры, устроенные под яблонями. Их нужно заменить газоном.

Яркий цветник с четким геометрическим рисунком находится у гостиницы «Украина». В нем использованы канны, красная бегония изящная и цинерария морская.

К сожалению, кроме этих растений, на полосе, примыкающей к зданию, высажен не гармонирующий с основным цветником шалфей блестящий. Было рекомендовано заменить его в 1980 г. газоном и кустарниками.

Хуже выглядели посадки на противоположной стороне Кутузовского проспекта, в которых в качестве одной из основных культур применен портулак. Это южное растение (его цветки открываются лишь в солнечную погоду), по-видимому, не стоит вводить в центральные городские скверы.

Партер на территории МГУ, несомненно, один из самых грандиозных зеленых объектов города. Изумрудные газоны, яркие рабатки из клубневой и изящной бегонии, четкие геометрические цветники из канны, окаймленных перилой, в сочетании с хвойными и лиственными деревьями, стриженными живыми изгородями воспринимаются как единое целое с величественным высотным зданием университета.

С этим строгим торжественным оформлением совершенно не вяжется крупный цветник, в котором озеленители неудачно применили семенные георгины, гибридную вербену (обе культуры в смеси колеров!) и белую бегонию изящную. Было рекомендовано использовать здесь другие растения.

Комиссия отметила, что со временем также следует реконструировать миксбордеры из многолетников и летников на боковых полосах, примыкающих к транспортным дорогам. Они создают впечатление перегруженности и снижают общий высокий уровень оформления.

На территории спортивного комплекса в Крылатском рядом с трибунами находится большой массив цветов (петуния трех колоров — бе-

лая, розовая, фиолетовая). Этот цветник признан неудовлетворительным — рассада была невыровненной, не выдержан рисунок, на газоне не удалены оставшиеся от старых посадок кустарники.

В Центральном парке культуры и отдыха им. М. Горького наряду с основным набором растений, применяемых в городских цветниках, умело используются ковровые ирезине, мезембриантемум, фуксия и многие другие).

Хорошо выглядят растения в розарии и георгинии. Но здесь нет этикеток с названиями сортов, а они необходимы. Общий вид розария портит находящийся в центре его неотремонтированный фонтан.

Требует доработки цветник у главного входа. В нем на фоне газона размещены полосы из летников синего, красного, желтого, коричневого и зеленого колеров, символизирующие 5 континентов Земли. Не все культуры подобраны удачно, к тому же, они не подогнаны по высоте.

В коротком обзоре невозможнно упомянуть все зеленые комплексы Москвы. Следует, однако, сказать еще о цветочном оформлении памятников. Наряду с удачными примерами (сквер у памятника Г. Димитрову, К. Марксу и др.) в 1979 г. были досадные промахи. На площади Пушкина у замечательного памятника великому поэту, созданного сто лет назад известным скульптором А. М. Опекушиным, всегда много живых цветов. Поэтому здесь неуместны плоские современные переносные вазы с тагетесом. То же можно сказать и о посадках клубневой begonias у памятника С. Есенину (Есенинский бульвар).

В оставшееся до открытия Олимпийских игр время предстоит сделать очень много. Это потребует полного напряжения сил, четкой организации всех циклов весенних и летних работ.

Очень важно вырастить для всех цветников хорошую рассаду. В 1980 г. ее понадобится более 9 млн. Рассада должна готовиться со строгим соблюдением необходимых сроков высеяния и пикировок. Руководству московских цветоводческих хозяйств и их олимпийским штабам следует держать эту работу под постоянным контролем.

Сейчас архитекторы и озеленители вносят последние корректизы в проекты оформления города. Как и в прошлые годы, надо обязательно организовать смотры цветников. В этом году нужно привлечь к ним более широкий круг специалистов. Рационально провести 2 смотра — весной и летом. Тщательный анализ достижений и просчетов проектировщиков и озеленителей поможет сделать новый шаг по пути превращения столицы в образцовый коммунистический город.

КРАСНОЛИСТНАЯ АЛЫЧА

Г. В. ЕРЕМИН,
доктор сельскохозяйственных наук,

А. С. ГАСАНОВ,
научный сотрудник

Декоративные плодовые растения успешно используют в озеленении. В южных районах нашей страны получила широкое распространение краснолистная алыча, или слива Писсарда (*Prunus cerasifera var. pissardii*).

Весной декоративность ей придают многочисленные темно-розовые цветки, летом — розово-красные плоды, осенью — яркоокрашенные листья.

Краснолистная алыча устойчива к болезням, не требовательна к почвам, хорошо переносит кратковременные засухи. В Кисловодске, Киеве, Краснодаре, Геленджике и других городах ее применяют для солитерных, групповых и аллейных посадок.

Алыча очень эффектна в сочетании с кипарисом и акацией, на фоне газона, у стен больших зданий.

Родина краснолистной алычи — Западная Грузия, Абхазия и Аджария. На Крымской опытно-селекционной станции Всесоюзного научно-исследовательского института им. Н. И. Вавилова собрана большая коллекция различных ее форм. Их изучение и селекция позволили выделить гибридные сеянцы с наиболее цennыми декоративными свойствами.

К сожалению, слабая зимостойкость затрудняет продвижение этой культуры в районы, расположенные севернее Крыма, Молдавии и Северного Кавказа. На нашей станции получены зимостойкие гибриды краснолистной алычи с китайской и американской сливами, которые могут произрастать и в более суровых климатических условиях.

Слаборослые краснолистные формы этих гибридов с укороченными междуузлиями и густо облиственной короной хороши для бордюров и живых изгородей.

Наибольший интерес для озеленителей представляют следующие формы сливы Писсарда.

Краснолистную алычу размножают вегетативно — прививкой, окулировкой, зелеными черенками и отводками. При семенном размножении невозможно получить однородный материал.

Лучшие формы и гибриды сливы Писсарда следует шире использовать в зеленом строительстве.

С. Писсарда темно-пурпурная достигает высоты 6 м, крона сильнооблиственная, округлая. Молодые побеги красные, позднее — светло-коричневые. Листья удли-



Краснолистная алыча и тополь пирамидальный на фоне газона.

Фото авторов

ненно-овальные, неопущенные, глянцевые, длиной до 7 см. Верхняя сторона листа красновато-бурая, а нижняя — интенсивно-красная. Цветки до 2,5 см диаметром, розовые, на тонких светло-розовых цветоножках. Плоды красные, кисло-сладкие.

Очень красива во время цветения, плодоношения и в осенний период, когда вся корона становится ярко-красной. В декоративном садоводстве может быть использована для аллейных, групповых, солитерных посадок. Малозимостойка, пригодна для районов с мягкой зимой.

С. Писсарда ранняя — дерево высотой до 7 м, крона округлая, облиственность средняя. Штамб бурый, основные ветви прямые, средней толщины, однолетние побеги короткие, тонкие, красные. Листья 6 см длиной, продолговато-овальные, пильчатые, гладкие, блестящие, сверху красно-бурые, снизу красные. Цветки 2,5 см диаметром, белые. Плоды красные, кисло-сладкие. Рекомендуется для аллейных и групповых посадок.

'Цистена' — гибрид сливы Писсарда и пекановой вишни (*Cerasus besseyei*). Дерево высотой 2 м с колонновидной кроной. Листья длиной 8 см, округло-обратнояйцевидные, заостренные на вершине, зубчатые по краям. Верхняя сторона пурпурная, нижняя — темно-пурпурная. Цветки розовые, 1,5—2,0 см диаметром. Хорошо размножается отводками, зелеными и одревесневшими черенками. Декоративна, легко поддается стрижке, формовке, пригодна для живых изгородей, бордюров и групповых посадок.

Зимостойка, листья держатся до самых морозов, поэтому 'Цистену' можно рекомендовать для более северных районов — Украины и Центрально-Черноземной зоны.

«ОБ ЭЛЕМЕНТАХ НЕСОВМЕСТИМЫХ»

ЧИТАТЕЛЬ ПРОДОЛЖАЕТ ОБСУЖДЕНИЕ СТАТЬИ Э. П. ШАРАПОВОЙ, НАЧАТОЕ В № 12, 1979

ИНТЕРЕСНО, УБЕДИТЕЛЬНО

Л. Б. ЛУНЦ,
кандидат архитектуры

Статья Э. П. Шараповой, напечатанная в журнале «Цветоводство» № 1, 1979, посвящена ошибочным приемам цветочного оформления, дорожного строительства и освещения парковых территорий, предназначенных для спокойных форм отдыха. Она написана живо, интересно.

Автор в целом оперирует убедительными фактами. Действительно, нередко озеленители в погоне за «декоративными эффектами» не думают, насколько они по стилю соответствуют окружению.

Жаль, что наряду с отрицательными примерами почти не приведены положительные. Так, там, где пишется о недопустимости оформления парковой лужайки цветниками геометрических форм, вместо было бы рассказать читателям о возможностях использования групп многолетников.

С одной позицией автора не могу согласиться. Ратуя за возвращение к асфальту для покрытия парковых дорог, он не учитывает отрицательного влияния этого материала на микроклимат. Асфальт нагревается до очень высокой температуры в жаркие дни, а охлаждение его длится 6 часов.

Думается, что можно спорить о размерах и форме плит, а не об их использовании вообще.

УЧИТЬСЯ МЕСТНЫЕ УСЛОВИЯ

Я. НИЯЗОВ,
озеленитель

Э. П. Шарапова подняла очень важные и для нашего города вопросы оформления городских зеленых массивов.

Столица Туркмении Ашхабад после спешного восстановления от землетрясения 1948 г. ныне переживает снова свое возрождение. Реконст-

руируются площади, улицы и кварталы, город растет вширь и ввысь.

Но, к сожалению, архитекторы-градостроители не учитывают богатейших возможностей рельефа местности для создания своеобразных ландшафтных уголков. Напротив, любая возвышенность или низина нивелируется, как будто там предполагается устроить вело-, авто- или еще какой-нибудь «дром».

В связи с реконструкцией вырубаются вековые деревья, и хотя жаль расставаться с ними, при современной интенсивности транспорта и вообще урбанизации это, увы, необходимо. Однако, идя на подобные потери, надо серьезнее думать о новых посадках, улучшать их качество, ассортимент, помнить народную мудрость: вырубил одно дерево — сажай два.

Этого не скажешь о новом озеленении территории гостиницы «Турист». Рубили и выкорчевывали здесь растения сотнями, а потом сузили боскеты, да и деревья посадили наспех. Они и не принялись. Неясно также, зачем понадобились каменно-бетонные бордюры высотой более 0,5 м с обеих сторон улицы?

Автор этих строк уже десятки лет бьет тревогу в местной печати, обращается в городские партийные и советские органы по поводу пополнения ассортимента насаждений особо ценных по своим фитосанитарным свойствам, декоративности и долговечности деревьями. Чистый воздух, тень и прохлада в наших условиях создают тюльпанное дерево, конский каштан, тополь серебристый, «восточный исполин» платан, сосна, туи, можжевельники.

А что мы видим на площади Карла Маркса у такого высокого красивого здания, как управление Каракумстроя?! Перед главным входом, на берегу бассейна — беспорядочные кусты шиповника из дикой поросли, заглушившей в результате плохого ухода привитые розы, сбоку — сорное растение туранга, семена которого, очевидно, занесли перелетные птицы. И ни одного красивого деревца или куста хороших роз!

Ученые Центрального ботанического сада АН Туркменской ССР, много сделавшие для интродукции разнообразных растений в местных климатических условиях, не откажутся принять заказы на выращивание саженцев ценных пород. Биологи школ и вузов, лесоводы, садоводы-любители

также не останутся в стороне.

Сегодня, когда к нам пришла большая вода канала им. В. И. Ленина, уходит в область предания знаменитая в Азии городская служба мирабов-арычников. Но они заботились о каждом кустике на улицах и в парках, теперь же эта работа ложится на озеленителей. В наших условиях следует не увлекаться посадкой единичных экземпляров, а создавать зеленые микрозоны — за ними легче ухаживать и растениям обеспечиваются лучшие условия.

Ашхабаду необходимо 40—50-метровой ширины садовое кольцо на тех рубежах, где сегодня кончатся городские строения. Оно поможет урегулировать поток автотранспорта в центре, станет преградой на пути горячих ветров, пыльных бурь.

ОШИБКИ СЛЕДУЕТ ИСПРАВЛЯТЬ

А. Р. АЛИЕВ,
кандидат биологических наук

Издавна в озеленении применяют деревья с различной формой кроны — пирамидальной, шаровидной, плакучей и др. Их использование зависит от планируемого декоративного эффекта, архитектурного замысла.

В частности, в непосредственной близости от стен здания для усиления его архитектурного звучания у межоконных проемов сажают узкопирамидальные и колонновидные кипарисы, тополя, можжевельники. Хорошие примеры такого приема есть на Южном берегу Крыма — в Гурзуфе, Ливадии и др.

В Баку в свое время возле библиотеки им. М. Ф. Ахундова у межоконных проемов шириной около 1 м высадили кипарисы. Однако при этом была допущена ошибка: на узком пространстве разместили не по одному, а по два экземпляра.

С годами деревья разрослись как ввысь, так и вширь, стали сильно теснить друг друга. За недостатком света побеги узкопирамидальной формы кипариса, в нормальных условиях поднимающиеся вверх, приняли горизонтальное направление. И вот нежелательные последствия: портится вид здания, в окна круглый год не проникает солнечный свет.

Выход один. Следует удалить (спилить) в каждом проеме по одному дереву, а у оставшихся срезать горизонтальные ветки. Через несколько месяцев появятся новые, и кипарисы приобретут свою бытую форму. Однако это не делается, несмотря на неоднократные выступления специалистов.

УДК 635.965.281.1:632.954

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ НА ЛУКОВИЧНЫХ

Гербициды позволяют с минимальными затратами уничтожать сорняки на плантациях культурных растений.

Эффективность препаратов зависит в основном от механического и химического состава почвы, а также от количества атмосферных осадков. Одни и те же гербициды в одинаковых дозах на тяжелых почвах действуют слабее, чем на легких.

Препараты (симазин и др.) слабо растворимы в воде, поэтому в сухой почве они практически не проникают в сорные растения. При большом количестве осадков гербициды вымываются в нижние горизонты.

Луковичные культуры весьма чувствительны к симазину, прометрину, диурону и линурону. Неправильное применение этих веществ без учета климатических особенностей местности и требований агротехники может снизить эффект обработки. В некоторых случаях возможно даже повреждение посадок.

Максимально допустимая доза, которую на тяжелых и средних почвах (гумуса выше 2%) выдерживают без повреждений тюльпаны I—II разборов и нарциссы I—III, составляет 3—5 кг/га. Для тюльпанов III разбора она ниже — 2—3 кг/га. Поэтому гербициды следует вносить в количествах, не превышающих в первом случае 2—2,5 кг, во втором — 1—1,5 кг/га.

Для легких почв дозы должны быть уменьшены еще на 50%. На посадках мелких разборов независимо от типа луковиц (детка I и II категорий) независимо от типа почв указанные гербициды применять нельзя, так как даже минимальные дозы препаратов (0,5 кг/га) могут вызвать гибель растений.

У тюльпанов симптомы повреждений симазином, прометрином, диуроном и линуроном сходны между собой и обычно проявляются после цветения (в южных районах — вторая половина апреля — первая декада мая). Вначале на листьях образуются серебристо-пепельные пятна неопределенной формы, которые со временем увеличиваются. Листья теряют тургор, становятся вялыми и опадают. Надземные части растений отмирают на 2—4 нед раньше естественного срока.

У поврежденных тюльпанов I—II разборов выход крупных луковиц не превышает 25%. При высадке

III разбора получают 80% детки и только 20% луковиц III разбора.

В производственных условиях, даже при соблюдении оптимальных доз препаратов, нередко отмечаются повреждения луковичных культур. Причин может быть несколько. Так, когда гербициды вносят вручную (бренд-спотами от опрыскивателя), они распределяются по поверхности почвы очень неравномерно.

Неодинаковое расстояние между наконечниками-распылителями на штанге, пробуксовка агрегатов на поле могут вызвать очаговые поражения луковичных даже в случае механизированной обработки гербицидами. Повреждения будут особенно сильными при небольших количествах рабочей жидкости (400—600 л/га) и, соответственно, высокой ее концентрации.

Диурон, линурон и прометрин иногда вызывают сильные ожоги листьев, поэтому ими обрабатывают почву до появления всходов. Симазин можно применять и на первой стадии отрастания листьев, когда их высота не превышает 10 см.

Специалистам, организующим химическую обработку плантаций луковичных, следует пользоваться рекомендациями, составленными для данного климатического района.

В. А. ФОГЕЛЬ,
кандидат сельскохозяйственных наук

НПО
по промышленному цветоводству и горному садоводству, Сочи

УДК 576.858.8:582.669.2

ВИРУС КРАПЧАТОСТИ ГВОЗДИКИ

Массовому распространению вирусных болезней способствуют интродукция новых сортов ремонтантной гвоздики из-за рубежа и передача посадочного материала из одного предприятия в другое. На Черноморском побережье Кавказа и в некоторых хозяйствах Московской обл., например, ими заражено около 40 сортов.

Метод культуры тканей и термотерапия позволяют получать здоровый посадочный материал, но во избежание повторного заражения, он должен находиться под постоянным вирусологическим контролем.

Вирус крапчатости гвоздики (ВКГ) наносит чувствительный урон цветоводческим хозяйствам. Больные растения дают меньше цветов, ухудшается качество срезки (растрескивание чашечек, пестролепестность красноокрашенных сортов).

На Черноморском побережье Кавказа мы обнаружили вирус на большинстве сортов ремонтантной гвоздики, получаемых из-за рубежа.

ВКГ (*Carnation mottle virus* или *Thermovirococcus dianthi*) имеет сферическую форму, диаметр 28 нм, инактивируется в течение 10 мин при температуре 85—90°C, предельное разведение 1:200 000—1:1000 000. При 18° сохраняет инфекционность 81 день, при 0° — свыше 3 лет.

Сосущих насекомых-переносчиков не обнаружено, с семенами вирус не передается. Очень легко распространяется механическим путем при ручных операциях на гвоздике: срезке цветов, черенковании, выламывании листьев.

В искусственных условиях ВКГ может заражать более 40 видов растений из различных семейств, но ощутимый вред он наносит только посадкам гвоздики. Вирус часто обнаруживают в растениях, выращенных из меристемы.

Первый признак системного поражения гвоздики ВКГ — посветление жилок молодых листьев. Оно довольно быстро исчезает и сменяется общей слабой мозаичностью.

Растениями-индикаторами для идентификации ВКГ служат мари белая и амарантоцветная, гомфрена шаровидная, тысячеголов посевной, гвоздики бородатая и китайская, целозия серебристая.

На зараженных листьях мари амарантоцветной (*Chenopodium amaranthoides*) через 4—7 дней появляются желтовато-зеленые точки или мелкие светлые пятна вдоль жилок молодых листьев.

На листьях гомфрены шаровидной (*Gomphrena globosa*) спустя 7—10 дней после заражения видны некротические округлые пятна с тонкой красновато-буровой каймой.

На тысячеголове посевном (*Saponaria vaccaria*) через 10—14 дней после инокуляции развивается хлоротичная мозаика.

Комплекс профилактических мероприятий (карантина, правильная агротехника, получение безвирусного посадочного материала) необходимо осуществлять систематически. Здесь важны объединенные усилия всех хозяйств и карантинных служб в разных зонах нашей страны, так как проведение защитных мер только в каком-нибудь одном районе не решает проблемы.

Ю. Н. КОЗИЦКИЙ,
кандидат биологических наук,
Т. И. СТАРОДУБЦЕВА,
научный сотрудник

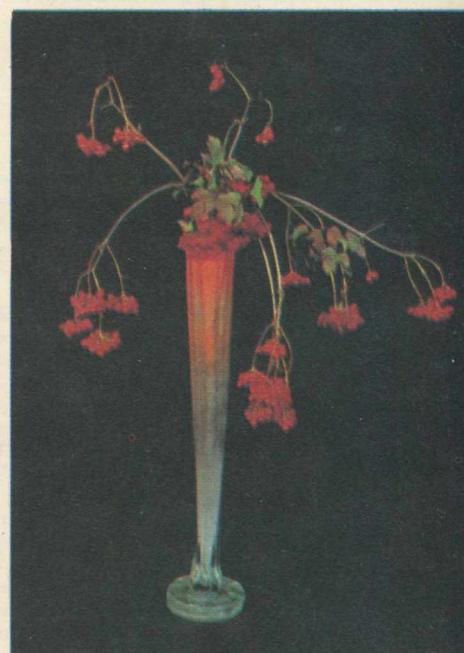
НПО
по промышленному цветоводству и горному садоводству, Сочи.



ЯПОНСКИЕ МАСТЕРА В МОСКВЕ

Правление Общества «СССР—Япония», японское посольство в СССР и московский клуб «Икебана» провели в Центральной библиотеке иностранной литературы и Доме медицинских работников встречи с преподавателями одной из лучших школ японской аранжировки «Согэцу».

Высокое искусство составления цветочных композиций продемонстрировали г-жа Чиё Онака и г-жа Яяко Яманака (см. фото)



В композициях, выполненных японскими аранжировщиками, использованы розы, листья декоративной капусты, калина, клематис и сухой стебель мака с коробочкой.

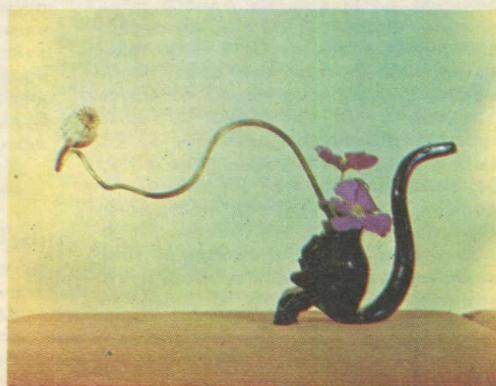


Фото Ю. Карминского

ВЫРАЩИВАНИЕ ГВОЗДИКИ В КОНТЕЙНЕРАХ

В сельскохозяйственном производственном кооперативе «1 Мая» (Берлин — Вартенберг) ремонтантную гвоздику культивируют методом, основанным на летнем содержании в открытом грунте без укрытия растений, высаженных в контейнерах. Благодаря высокой интенсивности света в этот период активизируется фотосинтез, в результате чего даже июльские посадки успевают подготовиться к цветению в середине января.

Укорененные черенки сажают в пластмассовые ящики 40×40×15 см по 11 шт. В качестве субстрата используется огуречная земля.

С наступлением первых легких ночных заморозков (начало сентября) контейнеры заносят в обогреваемые пленочные теплицы конструкции РС-1. Примерно через 10 дней включают дополнительное освещение — по 15 Вт/м² на 14 дней; такой же цикл досвечивания повторяют через 3 нед.

По новому методу уже в 1978 г. было выращено 46 тыс. растений в 4182 контейнерах на тепличной площади 1000 м².

Использовались гвоздики 'Киферс Чери Сим', 'Скания', 'Вильям Сим' и 'Кроули Сим'. Урожайность отдельных сортов не оценивалась, но в целом все красные продуцировали лучше.

Посадочный материал, закупленный в Народном имени семеноводства декоративных растений Барт, был хорошего качества. На стадии 4—6-й пары листьев растения прищипывали. Прочие работы (пинцировка, обработка ядохимикатами, срезка и отправка продукции) выполняли так же, как при обычной двухлетней культуре под стеклом.

Основные технологические сроки: посадка — 14—15 июля; прищипка — начало августа; занесение контейнеров в теплицу — 6—8 сентября; натягивание 1-го ряда сетки — 13—17 сентября; первое досвечивание — с 15 по 29 сентября; натягивание 2-го ряда сетки — 3—5 октября; второе досвечивание — с 10 по 24 октября; срезка цветов — с 26 января по 15 мая.

Индукция цветения гвоздики достигается при интенсивности света около 100 лк на высоте растений. Однако эффективные результаты получаются только, если культура благодаря оптимальной активности фотосинтеза до и после досвечивания может нормально расти и развиваться.

В данной технологии продолжительное освещение дается по истечении естественного светового дня на протяжении 8 ч лампами накаливания.

Чтобы добиться одновременного начала цветения и высокого качества продукции, очень важно провести прищипку в кратчайшие сроки.

Снижение температуры в фазе индукции цветения с 21° до 15—12°С и последующее повышение ее оказывают сильное влияние на увеличение продуктивности растений.

Особое внимание уделяется в хозяйстве питанию и поливу гвоздики, так как слой субстрата в контейнерах незначителен. Оправдало себя частое внесение жидких удобрений при регулярных анализа почвы. Для отвода поливной или дождевой воды во время выращивания вне теплицы в дне контейнеров пробито 5 сливных отверстий. Подпочва должна легко принимать лишнюю влагу, чтобы она не застаивалась. Хорошие результаты дало применение в этих целях сухой сосновой коры слоем 4—5 см.

Срезку цветов начали через 130 дней после прищипки. Самый большой урожай собрали в марте. При общем количестве 115 тыс. шт. в среднем с каждого растения срезали по 2,5 цветка, с 1 м² инвентарной площади — 115 шт. (полезной — 177 шт.). Затраты рабочего времени составили 1,46 мин на единицу продукции.

Реферат С. ХАЦКЕВИЧ по материалам газеты «Gärtnerpost», ГДР

ТАБЛЕТКИ ВМЕСТО ПОЧВЫ

В цветочных магазинах Софии и некоторых других болгарских городов появился в продаже новый синтетический препарат «Гидропон-Л78» в таблетках для выращивания комнатных цветов.

Питательный раствор (2 таблетки на 1 л воды) требуется менять раз в 1—2 мес. Хорошо развиваются на «Гидропоне» плющ, аспарагус, филодендрон, фикус, сенполия, калла и многие другие растения. Внешний сосуд должен быть водонепроницаемым, а внутренний — иметь перфорированное дно, чтобы раствор свободно проходил сквозь заполнитель (крупный песок, щебень, перлит и т. п.).

Гниения корней не замечается. Значительно сокращаются заботы по уходу, поскольку отпадает необходимость в рыхлении, поливе, подкормке.

Гидропонный способ гигиеничен и экономичен. Например, в больницах его следует предпочесть разведению растений в горшках с почвой, аккумулирующих значительное количество микробов.

Для городских жителей новый препарат очень удобен. Цветы можно оставлять без присмотра на месяц — время отпуска или командировок.

Растения при гидрокультуре отличаются высокими декоративными качествами, более длительным цветением, а срезанные с них цветоносы хорошо стоят в воде.

Перевод М. ФИЛОНОВА из еженедельника «Орбита», Болгария

ДЛИТЕЛЬНОЕ ХРАНЕНИЕ ЦВЕТОВ И ЧЕРЕНКОВ

Много лет в мире исследуются способы долгосрочного хранения продукции растениеводства. В практике уже используются камеры или емкости с контролируемой атмосферой или с пониженным давлением (вакуумом).

В 1965 г. американские ученые доказали, что период хранения плодов можно значительно продлить, если усилить выделение из них в атмосферу газов (CO₂, этилена). Это наблюдение положило начало многочисленным экспериментам.

В 1967 г. в США С. П. Бургом была запатентована технология хранения растительных продуктов в вакуумных контейнерах. Она основана на следующих явлениях. Коэффициенты диффузии газов из растительных тканей обратно пропорциональны давлению атмосферы. Так, если в закрытой камере его довести до 0,1 атм, то это в 10 раз ускорит выход углекислоты, этилена из растительных клеток в межклеточные пространства и затем наружу. Причем постоянное извлечение газов не увеличивает образования их в тканях.

Интенсивность выделения этилена растет по мере старения тканей. Образование этого газа регулируется автокаталитически.

Снижение давления в контейнерах уменьшает также содержание в атмосфере и межклеточных пространствах кислорода. Это в свою очередь замедляет многочисленные процессы метаболизма, особенно дыхания. В результате в тканях образуется меньше этилена, что в свою очередь значительно понижает чувствительность их к действию ранее образовавшегося газа.

Замедление дыхания задерживает разложение и использование расте-

ниями запасных веществ, продлевая тем самым сохранность продукции.

Таким образом, выделение этилена цветами и их чувствительность к этому газу — важнейшие факторы, регулирующие процессы старения. Поэтому постоянное удаление его из растений путем содержания их в условиях низкого давления резко повышает устойчивость хранимого материала.

В то же время в вакууме уменьшается количество водяных паров, что может ускорить высыхание растений. Чтобы предотвратить его, необходимо увлажнять воздух, протекающий через контейнер.

Многочисленные опыты, проведенные в США, показали, что описанная технология значительно эффективнее, чем традиционные методы хранения цветочной продукции в холодильной камере (см. табл.). Наилучшие ре-

ХРАНЕНИЕ ЦВЕТОВ И ЧЕРЕНКОВ ОБЫЧНЫМ И ВАКУУМНЫМ МЕТОДАМИ (США, 1973 и 1976 гг.)

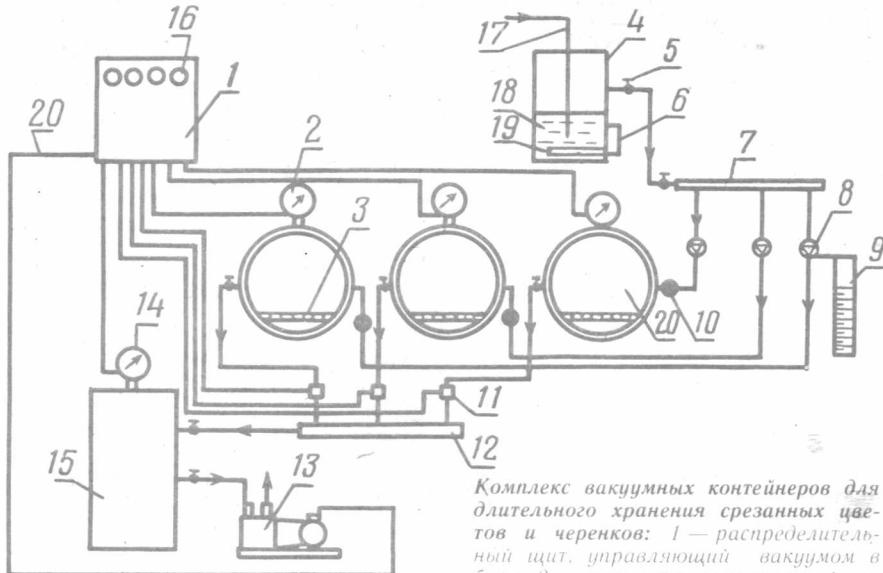
| Вид продукции | В холодильниках | | В вакуумных контейнерах | |
|------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| | температура, °C | период хранения, сут | давление, мм рт. ст. | период хранения, сут |
| Срезанные цветы | | | | |
| Гвоздика | 0—2 | 21—28 | 40 | 63* |
| Розы | 0 | 7—14 | 40 | 42* |
| Гладиолусы | 2 | 6—8 | 60 | 28* |
| Антириум | 0 | 21—28 | 40 | 42* |
| Орхидеи (ванды) | 12 | 16 | 40 | 41 |
| Неукорененные черенки | | | | |
| Гвоздика | 0—2 | 90—120 | 60 | 240* |
| Хризантемы | 0—2 | 10—42 | 60 | 42—84 |
| Пеларгонии | 2,2 | — | 25 | 42* |
| Укорененные черенки | | | | |
| Хризантемы | 0—2 | 21—42 | 60 | 84 |
| Пеларгонии | 2,2 | — | 25 | 28* |

* Максимальный срок хранения не определялся.

зультаты получены при снижении давления в контейнерах до 40—60 мм ртутного столба при постоянном притоке воздуха с 1—2-кратным обменом в течение часа. Количество его должно соответствовать массе продукции, интенсивности дыхательных процессов и температуре в контейнере.

Этим способом успешно сохраняются не только бутоны гвоздики, которые сравнительно хорошо держатся и при нормальном давлении, но и бутоны гладиолусов, роз. Кроме того, в вакуумных контейнерах не портятся полностью распустившиеся цветы, причем стойкость их после хранения не уменьшается или снижается незначительно.

Большое значение для промышленного цветоводства имеет возможность долгосрочного хранения черенков ряда культур. Эксперименты показали, что посадочный материал хризантем, гвоздик, пеларгонии сохраняется в контейнерах с пониженным



давлением в 2—3 раза дольше, чем в холодильных камерах. Опытные черенки укоренялись и развивались в те же сроки, что и свежие, а растения, полученные из них, росли и продуцировали нормально.

Применение вакуумного метода в производственных масштабах в садоводстве и овощеводстве встречает много технических препятствий. Разница давлений внутри и снаружи контейнера достигает почти 1 атм, что вызывает сильное давление на стенки емкости — примерно 10 т/м². Это требует высокопрочных материалов и конструкций для крупногабаритных контейнеров. Однако в цветоводстве, где объем сохраняемой продукции не столь велик, новый способ очень перспективен.

В отделе физиологии растений польского Института садоводства и цветоводства в Скерневице вакуумный метод испытывается с 1974 г. Для исследований смонтирован комплекс контейнеров (см. схему), который можно использовать и в производственных условиях при соответствующем увеличении габаритов.

Комплекс размещен в холодильной камере с температурой 0—1°C. Снаружи ее установлены вакуумный бак (15) и вакуумный насос (13). Бак служит для поддержания стабильности всей системы и обеспечивает периодическое включение насоса во избежание его перегрева.

Чистый воздух засасывается извне и поступает в фильтр (4), где он проходит через подогретый раствор марганцовки для очистки от органических газов (этилена) и увлажнения при температуре около 60°.

Затем по разводящему коллектору (7) воздух попадает в отдельные контейнеры (20). Поток регулируется ручным клапаном (10) и периодически проверяется ротаметром (9).

Комплекс вакуумных контейнеров для длительного хранения срезанных цветов и черенков: 1 — распределительный щит, управляющий вакуумом в баке; 2 — манометр, управляющий вакуумом в контейнере; 3 — перфорированная полка контейнера; 4 — бак, где фильтруется и увлажняется воздух; 5 — ручной газовый клапан для регулирования потока воздуха; 6 — терморегулятор подогрева раствора; 7 — коллектор, разводящий воздух; 8 — ручной тройной клапан для подключения ротаметра; 9 — стеклянный ротаметр для проверки протока воздуха; 10 — ручной клапан для установки протока воздуха; 11 — электромагнитный клапан; 12 — вакуумный коллектор; 13 — вакуумный насос; 14 — манометр, управляющий работой вакуумного насоса; 15 — вакуумный компенсационный бак; 16 — реле типа R-15; 17 — воздухопровод; 18 — раствор марганцовистого калия; 19 — электрическая зеркала; 20 — вакуумный контейнер.

Уровень вакуума в пределах соответственно подобранных величин максимума и минимума регулируется через распределительный щит (1) электромагнитным клапаном (11), который индивидуально управляется манометром (2), установленным на каждом баке. Манометр действует от реле, подключенного к стрелке.

В коллекторе (12) степень разреженности воздуха ниже, чем в компенсационном баке, что позволяет установить в каждом контейнере свое давление (не меньшее, чем в коллекторе, при сохранении постоянного значения его в баке).

В Скерневицах комплекс используется для разработки оптимальных условий хранения различных срезанных цветов и черенков.

Результаты экспериментов позволят дать конкретные методические рекомендации производству.

Перевод С. М. КАПЛАНА по материалам журнала «Ogrodnicstwo», Польша

Заботы цветовода

Февраль

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

В САДУ. Все основные работы здесь давно закончены, но надо продолжать заботиться о декоративных растениях. Проверяют, хорошо ли укрыты снегом клумбы, рабатки, гряды с многолетниками, участки с подзимним посевом. Сгребают и подсыпают снег там, где его мало или сдуло ветром. Особенно за этим надо следить на альпийских горках, возвышенных местах, посадках цветов под крупными деревьями.

После каждого обильного снегопада отряхивают снег с ветвей деревьев, в первую очередь с хвойных пород и кустарников (кубушники, курильский чай, калина 'Бульденеж', декоративные малины и др.). Если осенью ветви не были связаны, то это надо сделать теперь, чтобы предотвратить поломуку растений.

Вокруг деревьев, кустарников, многолетников отаптывают снег.

Проверяют состояние клубнелукович гладиолусов, монбрейций, клубней георгин, бегоний и корневищ кинн, хранящихся в подвалах или других помещениях.

Закупают минеральные удобрения, приобретают и чинят садовый инвентарь, готовят копыши, этикетки, посевные ящики и т. п.

Систематически подкармливают зимующих мелких певчих птиц как в городах, так и в сельской местности.

В КОМНАТЕ. Большинство комнатных растений находится сейчас в состоянии относительного покоя. Их поливают не часто, только тогда, когда верхний слой земли в горшках подсохнет. Для поливки берут водопроводную отстоявшуюся (лучше прокипяченную) воду или подогретую снеговую.

Цикламены (персидский и европейский) поливают холодной водой с поддона и держат в холодном месте.

Все культуры, особенно цветущие, размещают возможно ближе к свету, но следят, чтобы их побеги не касались оконных стекол, на которых во время сильных морозов образуется наледь.

В морозные ночи растения убирают с подоконников в глубину комнаты. Поток холодного воздуха от окна можно преградить прозрачной пленкой.

Периодически рыхлят землю в горшках и очищают стеки от нарастающих на них мхов и водорослей. Систематически стирают пыль с листьев влажной тряпкой и изредка обмывают их мыльной, а потом обычной водой (за исключением кактусов, аизовых и опущенных растений).

Ежедневно проветривают помещение, особенно в солнечные дни, но так, чтобы не было сквозняка, пагубного для многих растений. Им вреден и сухой теплый воздух, поэтому цветы должны находиться подальше от отопительных устройств. Влажность воздуха можно (и нужно) повышать ежедневным опрыскиванием растений из пульверизатора, установкой кюветок с сырьем песком или мхом.

Цветущие азалии, кливии, гиппеаструмы, колумнеи, примулы, бегонии, сенполии, орхидеи, бромелиевые регулярно поливают теплой водой, не допуская пересушивания почвы или субстрата. Эти растения можно 1 раз в месяц подкормить слабым раствором (0,05—0,1%) полного минерального удобрения или коровяком.

Суккуленты из семейств кактусовых, аизовых, молочайных, лилейных, сложноцветных поливают очень редко и только в теплые солнечные дни. Им, а также другим светолюбивым культурам очень полезно досвечивание люминесцентными лампами (12—14 часов в сутки), установленными на

расстоянии 15—25 см от верхушек растений.

Проверяют состояние глоксиний, каладиумов, аморофаллюсов, колерий и других растений, находящихся в стадии покоя. Если клубни сморщились, субстрат увлажняют. Подгнившие клубни изолируют от здоровых, пораженные места вырезают и присыпают толченным древесным углем или серой.

Пробудившиеся клубни глоксиний и бегоний обмывают в розовом растворе марганцовки, сажают в свежую рыхлую земляную смесь, поливают и ставят горшки в теплое, хорошо освещенное место.

Хотя на дворе и зима, но в комнатах цветы могут поражаться сосущими вредителями (тля, белокрылка, паутинный клещ, щитовка, мучнистый червец, трипс). Листья и стебли следуют обмывать 1—2 раза в неделю мыльной водой (10 г на 1 л) с добавлением мелко нарезанного чеснока или лука (1 чайная ложка на 250 г воды). Эффективны против вредителей настои или отвары других инсектицидных растений — табака, тысячелистника, чистотела, помидорной ботвы и т. п.

Применение ядохимикатов в комнате крайне нежелательно, только изредка можно пользоваться хлорофосом, карбофосом (0,2%-ный раствор) или от клеща — рогором и кельтаном (0,1%).

Потерявшие за зиму вайи (листья) папоротники адиантум, нефролепис, асплениум продолжают регулярно поливать и содержать на самом светлом месте; скоро у них появятся ростки и развернутся молодые вайи. Подкармливать растения в это время не следует.

Начинают черенковать бегонии, фуксии, гортензии, фикуссы, пеларгонии, клеродендроны, пассифлору, жасмин самбак и другие культуры.

● Любители комнатных цветов хорошо знают, как тянутся молодые побеги растений к свету. Их листья и даже розетки (у сенполий и других культур) всегда ориентированы в сторону оконного стекла.

Искривленные экземпляры, однобокие розетки выглядят малодекоративно. При периодическом поворачивании горшков разными сторонами к свету растения развиваются более равномерно. Однако не все культуры это выносят. Например, зигокактусы, камелии, многие орхидеи, разные суккуленты плохо реагируют на перемещение и вращение, сбрасывают бутоны и цветки, а то и вовсе их не завязывают.

Большинство растений не будут однобокими, если горшки устанавливать наклонно к свету. Для этого достаточно подложить под горшок деревянный брускочек (или клин) так, чтобы угол между подоконником и дном горшка составил 10—15°. С таким же наклоном подвешивают корзинки с орхидеями и другими эпифитами.

● Укладка черепков для получения высокого дренажного слоя в цветочных горшках крупного и среднего размеров неизбежно вызывает увеличение веса. Кроме того, не всегда под рукой бывает достаточно количество черепков (разбивать глиняную посуду нецелесообразно). Единственный же черепок на дне цветочного горшка не выполнит роли хорошего дренажа, отсутствие которого может впоследствии оказаться роковым для растения.

Удобнее всего накрыть водосточное отверстие круглой коробкой из-под сыра типа «Виола», или небольшой консервной банкой, положив ее в горшок вверх дном, а пространство между стенками горшка и банкой засыпав песком. Такой высокий и надежный дренаж обеспечит доступ воздуха к корням, опасность их загнивания уменьшится. 31

ДЕКОРАТИВНЫЕ АРОИДНЫЕ САХАЛИНА И КУРИЛ

Е. М. ЕГОРОВА,
кандидат биологических наук

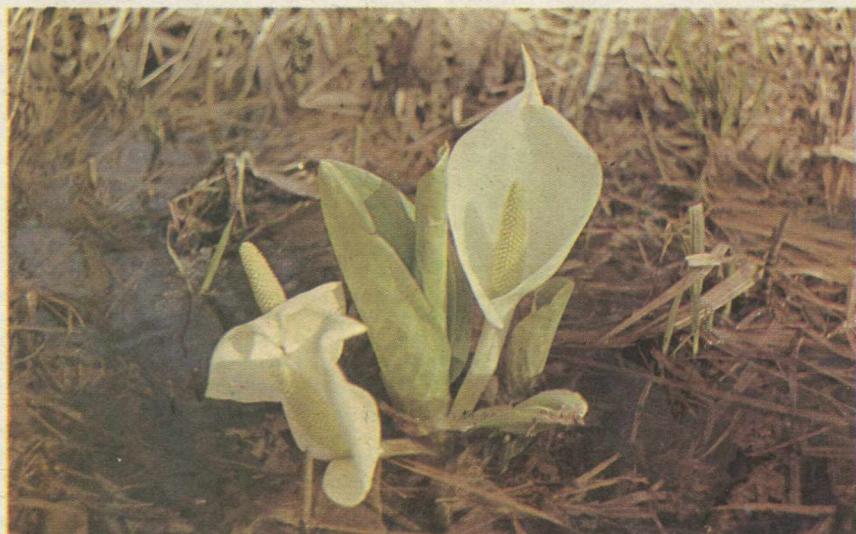
Многие ароидные оригинальны и декоративны. На территории нашей страны произрастает 6 родов этого семейства, 5 из них — на Дальнем Востоке: аризема (*Arisaema*), лизихитон (*Lysichiton*), симплокарпус (*Symplocarpus*), белокрыльник (*Calla*), аир (*Acorus*); отсутствует лишь арум (*Arum*). Характерно, что все дальневосточные виды, за исключением ариземы, предпочитают влажные места даже болотистые луга.

Самое эффективное растение, несомненно, — лизихитон камчатский (*L. camtschatcense*), он обитает на всех Курильских островах, Сахалине, Монероне, Большом Шантаре, Камчатке и на Дальнем Востоке в Удском районе, а также в Японии (Хоккайдо, Хонсю). В Северной Америке встречается л. американский (*L. americanum*), имеющий не белое, как у камчатского вида, а желтое покрывало.

Лизихитон растет в лесах на хорошо увлажненных местах, вблизи ручьев, по лесным старицам, на болотистых лугах. Растение производит буквально ошеломляющее впечатление: среди прошлогодней пожухлой листвы резко выделяются красивые, крупные белые покрывала, напоминающие оранжерейные каллы. Растет обыкновенно живописными группами, иногда встречаются большие поляны, сплошь поросшие лизихитоном. Особенно хорошо выглядит он у ручьев, где изящные и белые его покрывала отражаются в водной синеве... Селился лизихитон и в канавах на уплотненной бедной почве, на задерненных участках, где развиваются небольшие соцветия и листья.

Мелкие цветки собраны в початок длиной 10—13 см, шириной 3—4 см. Распускаются они в начале мая (покрывало появляется раньше) и лишь затем отрастают листья, достигающие в благоприятных условиях к концу лета высоты 1,5 м. Удлиненное широкоovalное покрывало с сильным приятным запахом имеет значительные размеры — 16—25 см длиной и 13—16 см шириной. Массовое цветение происходит с середины мая до начала июня, но и после его окончания покрывало сохраняет декоративность. Ко времени созревания семян (в середине июня) оно начинает увядать и постепенно исчезает. В июле-августе розетки листьев достигают максимальной величины, заросли почти полностью скрывают стоящего человека.

Лизихитон камчатский есть в кол-



На снимках: симплокарпус почколистный (вверху), лизихитон камчатский.

Фото автора

лекции Главного ботанического сада АН СССР, где растет на плодородной, регулярно увлажняемой почве. Цветет в апреле, так как снег в Москве сходит раньше, чем на Сахалине. Растение плохо переносит пересадку. Размножается свежесобранными семенами. В первые годы развивается медленно, образует небольшие листья и соцветия.

Цветки и корневища лизихитона ядовиты, в них обнаружены алкалоиды, гликозиды, сапониноподобные вещества. В листьях содержание алкалоидов незначительное. В отваренном и измельченном виде ботву используют для откорма свиней. Японские ученые рекомендуют применять

это растение при заболеваниях дыхательных путей.

Лизихитон известен в культуре с 1886 г., упоминается в ряде иностранных садовых энциклопедий.

Симплокарпус почколистный (*S. renifolius*) имеет при-чудливое клювообразное винно-красное покрывало. Обычен на Сахалине, а также в Уссурийском и Удском районах материковой части Дальнего Востока, но довольно редок на Курилах (острова Шикотан, Кунашир, Итуруп). Встречается также в Японии (Хоккайдо, Хонсю), Корее, Северной Америке. Распространен в сырьих хвойных, смешанных и лиственных лесах, по влажным лугам.

Симплокарпус — многолетнее двудомное растение с толстым коротким корневищем. Сердцевидные листья в прикорневой розетке достигают иногда значительных размеров: до 40 см длины и 15—30 см ширины. Соцветие — толстый початок (2,5—3,5 см длиной и около 2,5 см шириной). Желтые пыльники, богатые пыльцой, привлекают массу пчел. Растения с тычиночными (мужскими) соцветиями встречаются чаще, чем с пестичными (женскими). Покрывало мельче, чем у лизихитона (8—15 см длиной, 7—8 см шириной), оно полностью прикрывает початок. У самых крупных экземпляров, обнаруженных автором на юго-западе Сахалина, покрывала достигали 28 см длины и 10,5 см ширины. Короткий цветонос по мере цветения несколько вытягивается. Листья отрастают после развития соцветия и вначале плотно свернуты, выступают из земли, как пики. При прикоснении все растение распространяет чесночный запах.

Зацветает симплокарпус в апреле, сразу после стаивания снега. Ярко-окрашенные необычные покрывала заметны издали на серой, еще голой земле. Через неделю после появления покрывала распускаются мелкие цветки. В конце апреля — первой декаде мая происходит массовое цветение. Покрывало не теряет декоративности почти целый месяц и лишь в середине мая начинает буреть, а затем сморщивается и отмирает. В это время интенсивно растут листья. Семена созревают в начале августа.

В ГБС АН СССР хорошо развивается в полутени без поливки. Свежесобранные семена при посеве дают дружные всходы в августе следующего года. Растение неплохо переносит пересадку. В годы, когда выпадает достаточно много осадков, листья и покрывала становятся крупными, однако не достигают той величины, как у растений в природе.

Следует иметь в виду, что симплокарпус ядовит. В нем найдены алкалоиды, флавоноиды и сапонины. На Сахалине засоряет луга, используемые как кормовые угодья.

Это оригинальное растение может с успехом украшать увлажненные ме-

ста в садах. За рубежом его культивируют на кислых почвах в подходящих уголках больших парков. Упоминается в иностранных садовых энциклопедиях.

Из других дальневосточных ароидных интересны ариземы. Их ярко-красные соплодия видны издали в осеннем лесу. Зеленоватые цветки распускаются в июне. Четыре вида — а. амурская (*A. amurensis*), а. полуостровная (*A. peninsulae*), а. мощная (*A. robustum*) и а. японская (*A. japonicum*) встречаются в лесах Приморья, Хабаровского края, Сахалина и Курил. Все они ядовиты.

Обычный для северного полушария белокрыльник болотный (*C. palustris*) с небольшими белыми покрывалами обитает повсюду на болотах.

Широко распространен аир обыкновенный (*A. calamus*), он имеет невзрачные цветки, мощное ползучее корневище и мечевидные листья с приятным специфическим запахом. Они используются в медицине и парфюмерии. Растение подходит для оформления прибрежной зоны водоемов.

Многие ароидные в природе насыщают неповрежденные и малопосещаемые людьми места, хорошо увлажняемые участки. Хозяйственная деятельность, к сожалению, приводит к сведению лесов, осушению болотистых лугов, что вызывает резкое сокращение природных популяций этих видов. Особенно уязвимы небольшие урэмы, занимаемые оригинальными декоративными растениями.

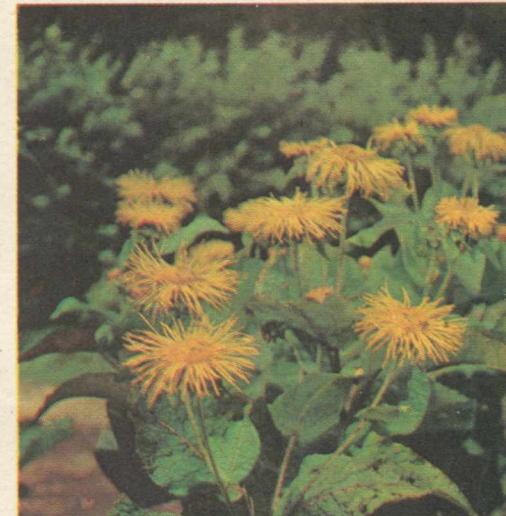
Создание коллекций в ботанических садах и изучение культуры ароидных будут способствовать расширению их искусственного ареала; при необходимости можно прибегнуть к реинтродукции, т. е. обратному переносу растений в природную обстановку.

Дальневосточные ароидные пока еще мало известны садоводам, и не используются у нас в озеленении. Включение их в ассортимент декоративных растений (при соответствующем обеспечении водой или посадке около прудов и ручьев) обогатит наши сады, придаст им особую красоту и своеобразие. Умеренный сбор семян в природе, разведение и внедрение ароидных в городские посадки является дополнительным резервом для сохранения ярких представителей флоры Дальнего Востока.

Главный ботанический сад АН СССР, Москва

ДЕВЯСИЛ

И. Н. РАЗУМКОВА



Девясил высокий.

Фото И. Шабаршова

У меня в саду на фоне деревьев и кустарников выделяется крупное (до 2 метров) растение — девясил высокий (*Inula helenium*) из сем. сложноцветных. На Украине его называют аманом (оманом). Он известен как декоративный и лекарственный многолетник. За целебные свойства (девясил — девясилий) наши бабушки и прабабушки выращивали его в палисадниках и цветниках наравне с мятой, рутой, барвинком и другими любимыми народом растениями.

Корневище у него короткое, разветвленное, с многочисленными длинными и толстыми корнями. Они коричнево-бурые, а в середине — кремово-желтые с буроватыми точками (скопления эфирных масел). Корни имеют сильный специфический запах и пряный вкус. В них и заключена целебная сила растения. В народной медицине считается, что оно помогает чуть ли не от всех болезней!

Стебли (один или несколько), слабо разветвленные в верхней части, с крупными продолговато-овальными (25—50 см) длинночерешковыми листьями. Сверху они темно-зеленые, волосистые, снизу — серо-зеленые, с мягким опушением.

На верхушках стеблей образуются многочисленные золотисто-желтые корзинки. Цветение начинается в июне—июле и длится до сентября.

В природе девясил распространен у нас в европейской части, на Кавказе, в Сибири по лесным сырьим полянам, берегам ручьев и водоемов.

Размножаю растение семенами. Собираю их осенью и вскоре высеваю на постоянное место (пересадку переносит плохо) в удобренную, тщательно обработанную почву. На зиму посевы накрываю опавшими листьями. Весной появляются дружные всходы. По мере развития прореживаю их, оставляю только лучшие экземпляры (расстояние между ними 50 см).

В первый год образуются крупные прикорневые розетки листьев, на втором — стебли с соцветиями.

Цветущие растения очень декоративны. Рядом с ними я высаживаю обычно низкорослые летние георгины или помпонные 'Андрейка' — с малиново-фиолетовыми соцветиями. Получается привлекательная композиция.

Растет у меня на участке и девясил мечелистный (*I. ensifolia*) с очень крупными желтыми соцветиями. Он высажен отдельно, на рабатке среди многолетних астр, которые зацветают в конце лета.

Оба вида неприхотливы, хорошо развиваются и обильно цветут. Для получения крупных экземпляров растения летом изредка подкармливаю и поливаю, если почва подсыхает. Корневища выкапываю у двухлетних растений осенью и зимой.

322700, УССР, Днепропетровская обл., Крининский р-н, пос. Щорск, ул. Первомайская, 3

От редакции. Кроме упомянутых в статье видов девясила, в культуре встречаются еще д. Ройла (*I. royleana*), родом с Гималаев, высотой до 50 см; д. восточный (*I. orientalis*), с Кавказа, высотой до 60 см; д. жестковолосый (*I. hirta*), из Европы и Сибири, высотой около 30 см; д. величественный (*I. magnifica*), из Афганистана, высотой до 2 м. Соцветия у всех желтые.

Знаете ли вы это растение?

Фото Н. Туманова



МЕКОНОПСИС БУКВИЦЕЛИСТНЫЙ (*Meconopsis betonicifolia*) — многолетник из сем. маковых — распространен в гористых районах Центрального Китая, на горных лугах Тибета.

Великолепное декоративное растение с крупными (4—6 см) небесно-голубыми цветками, возвышающимися на длинных опущенных стеблях (60—80 см). Четырехлепестковый, в центре фиолетовый венчик украшен многочисленными яркими оранжевыми тычинками.

Меконопсис чаще называют «голубым маком», или «лжемаком» — так похож он по своему облику на обычный мак, который растет в садах и парках. Листья у него крупные, 15—30 см длиной, городчатые, серо-зеленые с голубоватым оттенком, матовые.

Цветет с конца мая по август. Каждый цветок не увядает 5—6 дней. Семена в удлиненных плодах созревают в середине — конце лета. Их высевают в марте в плошки с рыхлой землей, накрывают стеклом и содержат в теплой комнате. Дружные всходы появляются через 2 недели. Сеянцы по-

степенно закаливают и к концу лета высаживают с комом земли в открытый грунт.

Сажают в суглинистую почву, засыпанную листовым перегноем, верховым торфом и песком; она должна быть влагоемкой и свободной от извести. Располагают на защищенных от северных ветров участках, освещаемых солнцем с востока или запада. Полуденный припек противопоказан растению. В том и другом случае хорошей защитой, а также фоном для него могут быть разные кустарники.

Хотя меконопсис неплохо зимует в средней полосе страны, его лучше накрывать поздней осенью низким ящиком и опавшими листьями. Тогда розетки листьев сохраняются до весны.

Меконопсис — настоящее украшение цветников, но его, к сожалению, редко можно увидеть в садах. В культуре чаще встречается неприхотливый м. камбрейский (*M. cambrica*) с желтыми цветками, растущий в Пиринеях.

На снимке — м. буквицелистный на приусадебном участке цветовод-даджубителя Н. С. Туманова (под Москвой).

АМПЕЛЬНЫЕ ГЕСНЕРИЕВЫЕ

КОЛУМНЕИ,
ЭШИНАНТУСЫ,
ГИПОЦИРТЫТ. А. ЛУКЬЯНОВА,
научный сотрудник ГБС АН СССР

Ампельные растения пользуются большим успехом у цветоводов-любителей. Интересными и ценными в оформлении являются представители сем. геснериевых с длинными свисающими побегами и массой ярких оригинальных цветков. Не слишком требовательны в культуре многие колумнеи, эшинантусы (синоним рода — трихоспорум) и гипоцирты.

Род *колумнея* (*Columnea*) насчитывает более 160 видов кустарников, полукустарников, редко трав. Большинство из них — эпифиты, которые селятся на ветвях и стволах деревьев в тропических дождевых лесах Центральной и Южной Америки.

Название рода дано Карлом Линнеем в 1753 г. в честь итальянского ботаника Фабиуса Колумнея.

Листья у колумней ланцетные или эллиптические, расположены на стеблях парами. У некоторых видов они плотные, блестящие, покрытые точками, у других — мягкие, опущенные. Черешки листьев могут изгибаться по направлению к свету. Цветки обычно одиночные, образуются в пазухах листьев. Венчик длинный трубчатый красный, желтый, оранжевый или белый. Цветки опыляются колибри — самыми мелкими птицами на земле.

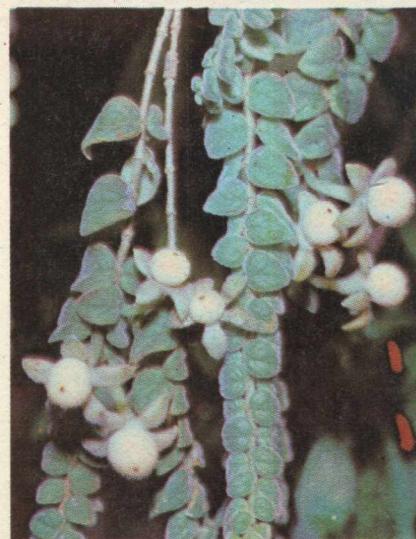
В культуре распространено сравнительно немного видов, для комнаты можно рекомендовать следующие.

К. мортония (*C. mortonii*) — эпифитный полукустарник из лесов Панамы. Побеги и листья сочные, опущенные, цветки одиночные, ярко-красные.

К. перкранса (*C. percrastra*), из Панамы, отличается овальными, глянцевыми листьями и красными цветками с узким трубчатым венчиком.

К. крассифolia (*C. crassifolia*), из Мексики и Гватемалы. Листья линейные, блестящие. Цветки карминно-красные с желтым зевом.

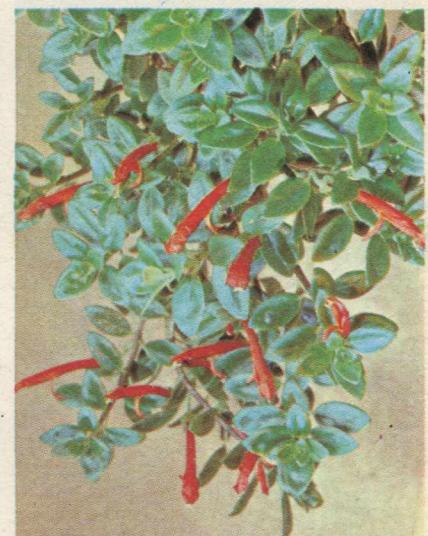
К. европа (*C. europaea*) — гибрид *к. славной* (*C. gloriosa*) и *к. чешуестебельной* (*C. lepidocaula*) — с овальными, сильноопущенными темно-зелеными листьями и



Колумнея славная с плодами.

тивные, у некоторых видов — пестрые. Яркоокрашенные цветки развиваются в пазухах листьев или конечных соцветиях. Венчик трубчатый с двугубым отгибом. Чашечка колокольчато-трубчатая. Цветки, как у колумнеи, приспособлены к опылению птицами.

Наиболее интересны следующие виды.



Колумнея толстая.

Э. хорошенький (*A. pulcher*), из лесов Явы и Калимантана. Листья мелкие, мясистые, яйцевидно-округлые. Цветки в конечных соцветиях, длиной 5—7 см; венчик яркий шарлахово-красный, в зеве желтый, чашечка зеленая, сверху красноватая с точками.

Э. ланцетный (*A. lanceolatus*) с узкими листьями. Чашечка красная, цилиндрическая, с зубчатым краем; венчик розовый, в зеве — белый.

Э. сверкающий (*A. fulgens*), из Бирмы. Листья овальноланцетные, заостренные. Чашечка зеленая, венчик блестящий, снаружи пунцовый, внутри и в зеве — желтый.

Э. красивый (*A. speciosus*) встречается в тенистых горных лесах Явы и Калимантана. Листья ланцетно-заостренные. Венчик с узкой, расширенной кверху желтой трубкой и двугубым четырехлопастным красным отгибом. Зев оранжевый с черной каймой на лопастях.

Э. крупноцветковый (*A. grandiflorus*) растет в лесах Индии и Непала. Листья заостренные, продолговато-ланцетные (длиной 10 см). Чашечка зеленая, трубка опущенного венчика красная, кайма на лопастях черно-пурпурная.

Э. лоббия (*A. lobbianus*), с острова Ява. Листья эллиптически-ланцетные. Чашечка черно-пурпуровая, цилиндрическая с широким зубчатым



На снимках (сверху вниз): эшинантус крупноцветковый, гипоцирта монетная, г. полосатая.

Фото Р. Воронова

отгибом. Венчик пунцовый, опущенный, в зеве желтый с темной каймой.

Род *гипоцирта* (*Hypocratea*) насчитывает 10 видов, большинство которых встречается в тропических лесах Бразилии, Коста-Рики. Это ползучие или лазящие вечнозеленые растения с пробковеющими побегами. Блестящие темно-зеленые листья расположены супротивно на голых или опущенных побегах. Цветки оранжевые, желтые и красные с желтой каймой, трубчатые, сидят поодиночке на коротких цветоножках в пазухах листьев.

Для комнатной культуры пригодны следующие виды.

Г. голая (*H. glabra*). Побеги длинные (до 30 см), голые, листья широкояйцевидные 2—5 см длиной. Цветки своеобразной формы, грушевидно-шаровидные, оранжево-красные, со светлой каймой.

Г. монетная (*H. nummularia*). Побеги опущенные, листья мелкие, яйцевидные, цветки красные с темной каймой у растрела и желтым отгибом.

Г. полосатая (*H. striata*). Листья яйцевидные заостренные, цветки желтые с темными продольными полосами на трубке.

Эпифитные геснериевые хорошо растут и цветут в теплых светлых помещениях. Летом их надо притенять от ярких солнечных лучей, а осенью и зимой полезно досвечивать люминесцентными лампами, так как многие виды цветут не только весной и летом, но и поздней осенью.

Почву составляют легкую, воздухопроницаемую из листовой земли, верхового торфа, сфагнума и песка (2:2:1:1).

Растения сажают в низкие горшки, деревянные или пластиковые корзинки.

Размножают геснериевые семенами и стеблевыми черенками, которые укореняют в смеси торфа и песка (1:1). При искусственном опылении у колумней и эшинантусов завязываются семена. Плоды — ягоды колумней и удлиненные коробочки эшинантусов — созревают через 2—3 месяца. Очень мелкие семена высевают в почву без заделки. Посевы ежедневно проветривают, иначе от избыточной влажности почвы семена могут загнить. Сеянцы зацветают на 3-й год, иногда и раньше.

На черенки берут старые, малодекоративные побеги (у молодых образуются цветки). Укорененные растения по несколько штук высаживают в небольшой горшок.

Поливают умеренно теплой дождевой или кипяченой водой так, чтобы почва хорошо подсыхала между поливами.

С мая по сентябрь один раз в 10 дней подкармливают полным минеральным удобрением (1 г на 1 л) и настоем коровяка (1:10) поочередно.

ФАНТАСТИЧЕСКОЕ РАСТЕНИЕ



Триханта маленькая.

Фото А. Веселухина

Ярким представителем ампельных геснериевых является триханта маленькая (*Trichanthes minor*), происходящая из влажных тропических лесов Колумбии и Эквадора. Однако она не такая уж маленькая — свисающие опущенные стебли достигают 1—1,5 м.

Очень красивы темно-зеленые блестящие листья, заостренные на конце и опущенные с обеих сторон. Они расположены супротивно, причем в каждом узле один из них недоразвит и впоследствии опадает.

Особенно эффектны цветущие экземпляры, которыми можно любоваться ежегодно летом и осенью. Рассматривая каждый цветок в отдельности, нельзя не удержаться от восклицания — «настоящее чудо природы!» Вытянутая почти горизонтально темно-пурпуровая трубка (длина ее 6—7 см) окружена оригинальной чашечкой, похожей на пучок красных птичьих перьев. Трубка оканчивается растрелом с желтым отгибом венчика и контрастирующими верхними чер-

ными лепестками. Между лопастями венчика выступают 5 чутко согнутых желтых рожков с волосками на конце.

Цветков такого причудливого строения не найдешь, пожалуй, во всем зеленом царстве, разве что у некоторых орхидей. По форме они великолепно приспособлены к опылению колибри.

Сказочная картина открывается в природе при виде порхающих крошечных птичек над цветками триханты. Зависая в воздухе, как вертолеты, они длинными клювиками добывают со дна цветков сладкий нектар. И в эти мгновения колибри сливаются с цветками, составляют вместе с ними удивительное целое...

Пушистые шаровидные бутоны образуются по 1—3 шт. в пазухах листьев, главным образом в нижней части побегов. В середине или конце лета они распускаются. Каждый цветок не увядает до 20 дней, а общее цветение длится 4—5 месяцев!

Это эпифитное растение прекрасно развивается и цветет в комнатах. Я сажаю его в небольшие горшки (диаметр 6—10 см) с рыхлой смесью из гнилушек, сфагnumа, торфа, листовой земли и песка (2:2:2:1:1). Сажаю у окна, выходящего на восток. Только утренние солнечные лучи полезны растению, от палиящих — его надо оберегать. Поливаю умеренно, в период цветения — обильно, не допуская, однако, застоя воды в поддоннике. Зимой поливку сокращаю, но субстрат не довожу до пересыхания. Хорошим показателем необходимости поливки служит начало подвядания листьев.

Размножаю летом и осенью черенками — отрезками стеблей с 3—5 парами листьев, молодые верхушки удаляю. Окореняются черенки легко, в кипяченой отстоявшейся воде, которую использую и для поливки. Для быстрого получения декоративного эффекта сажаю в один горшок 3—4 черенка. Через год растения зацветают.

Можно размножать триханту и семенами. Чтобы образовались плоды, необходимо тонкой кисточкой перенести пыльцу на пестик другого цветка и наоборот. Если опыление произошло, через 10—15 дней при основании чашечки разрастается завязь.

Как ни странно, триханта, выращиваемая в тепличке при высокой влажности воздуха (тепличка стоит на подоконнике с восточной стороны), цветет гораздо хуже или вовсе не дает бутонов.

Слишком длинные побеги укорачиваю, это способствует не только их ветвлению, но и обильному цветению растений.

Н. Е. ДЕСМОДИЕВ

Москва

ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЛЮБИТЕЛЬСКОГО КАКТУСОВОДСТВА

МЫСЛИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В. Н. КУДРИН,
председатель секции кактусоводов

Выращивание и размножение кактусов требуют не только желания и энтузиазма, но и серьезной подготовки в области экологии и биологии растений. Поэтому кактусоводство развивается тогда успешно, когда любители объединяются в группы, постоянно обмениваются опытом и повышают уровень своих знаний.

Как правило, в организациях Общества охраны природы, а также Общества испытателей природы имеются секции и подсекции цветоводства, где в числе других выделены группы любителей кактусов. Заслуживает внимания практика работы таких секций в Латвии и Казахстане; они созданы там при правлениях республиканских обществ охраны природы и активно функционируют.

В настоящее время разработаны Положение и Устав Клуба любителей кактусов РСФСР, который предполагается создать на базе существующих секций кактусоводов городских отделений Общества охраны природы Москвы и других городов.

Постоянный и значительный рост числа любителей кактусов требует четкой организации бесперебойного снабжения сеянцами и семенами через торговую сеть. Это — главный источник пополнения коллекций.

Но кактусов не хватает, до недавнего времени небольшие специализированные разводочные оранжерии имелись только в Прибалтике. Выпускаемые ими растения периодически поступали в магазины. Однако эта продукция ни по качеству, ни по количеству не удовлетворяла все более возрастающий спрос. К тому же далеко не каждый любитель может совершить поездку только для того, чтобы купить необходимое растение.

Другой источник получения кактусов — обмен среди любителей, но он, к сожалению, недоступен для начинающих, которые, увы, не могут ничего предложить в обмен. Возможности со стороны отдельных кактусоводов, располагающих крупными коллекциями, конечно, весьма ограничены. Помощь же, оказываемая некоторыми ботаническими садами, и трестами зеленого строительства, пока незначительна. Где же выход, откуда брать растения?

Яркий пример решения этой проблемы — работа, проделанная в Виннице инженером-подполковником в отставке Г. А. Москвиным. Энтузиаст-любитель организовал на обществен-

ных началах в 1974 г. в одной из оранжерий цветочного хозяйства РСУ зеленого строительства кактусный питомник, который все время расширялся и пополнялся. К осени 1978 г. в теплице полезной площадью 50 м² уже была собрана коллекция из 490 видов и разновидностей кактусов общей численностью 1250 экземпляров (см. фото на 4-й стр. обложки). Этот фонд и служит источником размножения растений (главным образом семенного). Выделены специальные разводочные стеллажи. В 1977 г. питомником через магазин было продано около 3000 растений на сумму 4,2 тыс. рублей, в 1978 г. — на 5 тыс. рублей. При наличии прейскуранта (для семян его пока нет) можно было бы отпускать через магазины и семена (до 200 видов) еще на 3—4 тыс. рублей.

Теперь практически все любители Винницкой области и частично соседних областей обеспечены сравнительно дешевыми и качественными растениями (кактус размером 2,5—4 см вместе с горшком стоит 1 руб. 60 коп.).

В питомнике проводятся опыты, испытываются новые методы выращивания и средства защиты растений. Сюда можно прийти посоветоваться, получить консультацию, подвой для прививки редких видов, определить то или иное растение. Ежегодно устраиваются выставки, которые посещают до 15 тысяч человек.

Многие члены городской секции любителей кактусов в свободное от работы время регулярно приходят в питомник и помогают Г. А. Москвину, работают вместе с ним.

Большое значение имеет доброжелательное отношение и помочь со стороны цветочного хозяйства, районных, городских и областных общественных организаций. В городском Доме природы систематически проходят заседания и занятия членов секции.

Разумеется, есть и трудности, но создание и деятельность питомника, рост его популярности за пределами города и области свидетельствуют о том, что они преодолимы.

Вслед за Винницким питомником открылось еще одно кактусное хозяйство — в Киеве, которое сейчас набирает силу.

В интересах развития базы отечественного кактусоводства следует расширить эти хозяйства, укрупнить их и добиться бесперебойного выпуска разных видов кактусов и семян для удовлетворения потребностей всех любителей нашей страны.

Думаю, что достаточно убедительный опыт цветоводов Латвии и Украины должен быть внимательно изучен предприятиями, выпускающими горшечные растения. Его следует распространить в других республиках.

Областная организация Общества охраны природы, Курск

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

СЕМЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ АНТУРИУМОВ

В. М. КАРЕВА,
научный сотрудник

● Чтобы избавиться от опасного для комнатных растений комарика (мелкой мушки), личинки которого обвиваются корни, нежные стебли, черенки, используют обычно дихлофос, хлорофос, карбофос. Однако опрыскивать ими листья и стебли нельзя — растения получат ожоги и надолго потеряют декоративный вид.

Надежнее всего поместить небольшие экземпляры под колпак или ящик, насыщенный парами ядохимикатов. Крупные растения ставят в изолированное помещение и там проводят обработку. При этом струю аэрозолей (в баллончиках) направляют не на растение, а рядом, мимо него. Даже небольшая концентрация препарата в воздухе губительна для комарика.

Но как быть, если эти мелкие насекомые обнаружатся в тепличке? Случается это очень часто — комариков привлекают влажный субстрат, мох и т. п. Не вытаскивать же оттуда все растения, особенно если тепличка большая!

Поступают таким образом. Кладут вату или сфагнум в мелкую плошку, обильно смачивают препаратом и тут же помещают в тепличку. От ядовитых испарений комарики быстро гибнут, растения не повреждаются.

Такую процедуру нужно периодически повторять, так как из куколок, находящихся в субстрате, выводятся новые поколения комарика.

● Вьющиеся растения — пассифлору и тунбергию содержат круглый год у самых окон на солнечной стороне и не притеняют. Даже в слегка затененном месте бутоны у них не разовьются или опадут. Очень длинные плети следут немножко укорачивать и подвязывать к опоре.

Родина антуриумов (*Anthurium*) — влажные тропики и субтропики Южной Америки. Род насчитывает около 500 видов, многие из которых с давних пор введены в культуру как декоративные растения. Среди них есть бесстебельные, виды с ползучими стеблями, плотно прижимающимися к опоре с помощью воздушных придаточных корней.

Листья орнаментальные, крупные, различные по форме, величине и окраске. Мелкие цветки собраны в початок, окруженный эффектным покрывалом — красным, розовым, малиновым, белым, реже зеленым, а также двухцветным и пестрым.

Экзотический облик этих растений привлекает особое внимание цветоводов-декораторов и любителей комнатного цветоводства.

Особенно ценные антуриумы Андрэ (*A. andreaeum*) и Шерцера (*A. scherzerianum*), их оригинальные соцветия держатся на растении 1,5—2,5 месяца и хорошо сохраняются в срезке.

Выращиванием и разведением этих видов в нашей стране занимается лишь несколько хозяйств, да и то пока еще в небольшом объеме.

Размножают антуриумы вегетативно и семенами. Последний способ наиболее продуктивен и выгоден, если имеется достаточное количество цветущих и плодоносящих маточников. Семенное размножение дает возможность получать много растений. Следует иметь в виду, что семена не транспортабельны — быстро теряют всхожесть.

Тычинки у антуриумов созревают позже, чем пестики. Чтобы завязались семена, нужно обязательно опылять (несколько раз) цветки вполне развившихся соцветий; это бывает обычно на 7—10-й день, когда на тычинках появится мелкая белая пыльца. Для перекрестного опыления необходимо иметь несколько соцветий неодинаковой зрелости. В природе цветки опыляют насекомые. Вскоре после опыления соцветие увеличивается, зеленеет, через 9—12 месяцев созревают яркие плоды — ягоды. В соплодии может быть до 90 ягод, в каждой — 1—5 семечек. Их выбирают и выдерживают (промывают) не менее 2 часов в слабом растворе марганцовокислого калия. Необработанные семена плесневеют и загнивают.

Посев проводят в неглубокие керамические плошки со смесью листовой земли, перегноя, торфа и песка (2:2:1:1), в которую добавляют руб-



Плоды антуриума Андрэ.

Фото Р. Воронова

леные корни папоротников и сфагнум, а также битый кирпич и уголь для лучшей воздухопроницаемости субстрата. Семена раскладывают на расстоянии 1—2 см и слегка прижимают к земле. Их можно проращивать и на увлажненной фильтровальной бумаге в чашках Петри. Вместо бумаги (она быстро высыхает) можно использовать поролоновую губку. Уложенные на поролон семена поливают несколько раз слабым раствором марганцовки. Пористая губка хорошо удерживает влагу, что способствует прорастанию семян. Корни сеянцев легко отделяются от поролона во время пикировки.

При температуре 20—25°C и относительной влажности воздуха 90% семена прорастают через 2—2,5 недели. С появлением 2 настоящих листьев сеянцы пикируют в плошки или небольшие ящики с земляной смесью того же состава. При этом необходимо помнить, что корни у антуриумов очень хрупкие, обращаться с ними надо осторожно. До высадки в горшки обычно пикируют 4—5 раз через 3—4 недели. Горшки берут сначала 5-сантиметровые, на дно их укладывают достаточный слой битых черепков и песка. По мере развития корней растения пересаживают в горшки большего размера.

Зацветают сеянцы через 18—20 месяцев. В период роста их подкармливают слабым настоем коровяка (1:20), во время цветения добавляют калийные и фосфорные удобрения.

Антуриумы чувствительны к хлору и извести, содержащимся в водопроводной воде, поэтому поливать следует подогретой (20—25°C), дождевой (снеговой) водой или выдержанной несколько дней водопроводной.

Главный ботанический сад АН СССР, Москва

ЛЕД И КИПЯТОК В КУЛЬТУРЕ РАСТЕНИЙ

А. Д. СЕГЕДИ

Вот уже 3 года я использую для поливки цикламена европейского с поддона талый лед. На дно кашпо, в котором стоит горшок, насыпаю песок (слой примерно 2 см) и по мере необходимости кладу на него кубики льда из домашнего холодильника. Поверхность земли и выступающие клубни растения остаются сухими, а корни всасывают из субстрата холодную влагу.

Зимой, в период покоя цикламена, песок поддерживаю в равномерно влажном состоянии, летом во время вегетации поверхность песка бывает покрыта водой. Для обеспечения такого режима увлажнения зимой кладу на песок 1 раз в 5 дней 2 кубика льда, летом — 6 кубиков в 3—5 дней.

Цикламен европейский — альпийское растение, обитающее на склонах гор; его корни потребляют воду ледников и тающего снега. Зимой, когда таяния не происходит, растение довольствуется лишь небольшим количеством влаги.

Весной и летом цикламены у меня растут и обильно цветут, образуя до 90 бутонов. Зимой они сбрасывают сравнительно мало листьев (потеря 30% листьев с октября по февраль — естественный процесс).

По моим наблюдениям, поливка теплой водой (25—30°C) дает отрицательные результаты: цветоносы укорачиваются, цветки деформируются, их становится значительно меньше. Переход на холодную поливку восстанавливает нормальное цветение.

Водопроводной водой поливаю очень редко — 2—3 раза за период вегетации, перед подкормками. Использую слабый настой коровяка (соломенного цвета) с добавлением на 1 л настоя 0,5 г однозамещенного фосфорнокислого калия.

Недопустимо притенять растение от прямых солнечных лучей вместо марли полиэтиленовой пленкой, это ослабляет цветение. Пленка лишает необходимых ему ультрафиолетовых лучей и приводит к перегреву листьев.

В старинных руководствах по уходу за цветами рекомендуется в осенне-зимний период класть лед на поверхность почвы в горшках с камелиями и азалиями, что способствует образованию бутонов и дружному цветению этих растений, а также здоровому их состоянию.



Имеются и другие данные. В журнале «Цветоводство» (№ 10, 1976) помещена заметка «Снег вместо поливки», в которой автор рассказал, как он укладывает снег на поверхность земли в горшки с некоторыми кактусами.

Увлажнять почву снегом или льдом весьма полезно во время периода покоя холодолюбивых растений, культивируемых в комнатах (клематисы, бетелиллы, плейоне, выгоночные культуры).

Применение льда в культуре альпийских и холодолюбивых растений вполне оправдано и понятно, а кипяток?! Конечно, я не поливаю субстрат сверху кипятком — это привело бы к немедленному отмиранию поверхностных корней. Я использую его как своего рода согревающий «компресс».

В кашпо кладу влажный сфагнум, устанавливаю туда пустой горшок и уплотняю этот мох между стенками горшка и кашпо. Сфагнум заливаю кипятком; когда кашпо нагреется, вынимаю пустой горшок, горячую воду сливаю и ставлю в эту «баню» посуду с растением. Такой прием стимулирует рост и бутонизацию антуриума Шерцера, Бенгальских роз и других растений. Повышенная температура внутри кашпо сохраняется несколько часов.

Растения должны находиться в теплом свете помещении и не подвергаться резкому охлаждению, сквознякам. Такой «компресс» способствует и укоренению черенков.

Старые опытные цветоводы периодически подливали крутой кипяток в поддонники, где стояли горшки с жасмином самбак, розами, гибискусами и другими красивоцветущими кустарниками. Разумеется, в горшках был дренажный слой, корни не ошпаривались, благодаря тепло согревались.

Цикламен европейский, выращенный автором.

Фото А. Веселухина

вало нижние слои почвы, корни активно впитывали влагу и хорошо развивались. Экземпляры, взвадриваемые кипятком, выглядели необыкновенно красиво, цветли обильно и долго.

Используют кипяток и для восстановления увядших букетов сирени, роз, чубушников, рододендронов и др. Нижние концы стеблей подрезают (иногда расщепляют) и ветви ставят в кипяток. Цветки быстро ожидают, букет снова становится прекрасным. Такую процедуру повторяют не один раз.

Москва

ЦВЕТОВОДАМ НА ЗАМЕТКУ

Зимой комнатные растения страдают больше от чрезмерного тепла, чем от пониженной температуры. Например, для диффенбахий, аглаонем, филодендронов, фикусов, сенполий, монстры, афеляндр, антуриума и др. наиболее благоприятна температура 16—18°C. Понижение ее до 12—14° не вредно, однако поливать растения следует тогда изредка во избежание загнивания корней.

* * *

Читатели рассказывают

МОИ ХРИЗАНТЕМЫ. Эти растения я черенкую партиями с середины марта до конца апреля, чем увеличиваю сезон их цветения. Укорененные черенки в конце мая — начале июня высаживаю на расстоянии 15×30 см на гряду, где уже отцеви тюльпаны. Через месяц прищипываю верхушки стеблей, а когда трогаются в рост боковые побеги, удаляю наиболее слабые из них, оставляя лишь по 2—3 побега на растении. Боковые бутоны также срезаю.

В начале октября натягиваю над грядой полиэтиленовую пленку, а спустя месяц пересаживаю растения с комом земли в ящики и устанавливаю в утепленном сарае. Хризантемы там цветут с середины сентября до середины января.

А. С. ПИХУТ
277005, Кишинев, Кагульская, 11

РАЗМНОЖАЮ ЦИССУС. Циссус антарктический (его иногда неправильно называют комнатным виноградом) я размножаю отводками. У взрослого растения выбираю крупный побег для укоренения. Горшок небольшого размера наполняю до верха питательной землей, ставлю его рядом с материнским растением и скрепляю оба горшка проволокой. Побег пригибаю и часть его засыпаю на 2 см землей в приставленном горшке. Землю уплотняю и стебель пришиплюваю к ней, обычно алюминиевой проволокой.

Растениям обеспечиваю хороший уход и регулярную поливку, особенно в жаркие дни.

При температуре $20-22^{\circ}\text{C}$ укоренение отводка происходит за 40 дней. После этого побег отрезаю у самого края горшка и переношу новое растение в другое место комнаты, поближе к окну.

По мере роста для молодого циссуса сооружаю опору — лесенку, сначала небольшую, затем покрупнее. Лесенку приделываю к деревянному бруски толщиной 5—6 см, на который устанавливаю цветочный горшок. При необходимости растение переношу вместе с опорой. Ее можно изготовить из круглых палочек или планок.

При пересадке поздней осенью побеги осторожно снимаю с опоры и раскладываю на столе или на полу, а затем извлекаю из горшка земляной ком. Если он густо, как войлоком, оплетен корнями, то часть из них удаляю. После пересадки растения так же осторожно

распределяю стебли по опоре и подвязываю их зелеными нитками.

Циссус хорошо растет в комнате вблизи окна, не страдает от повышенной температуры воздуха, которая бывает в помещении. За внимательный уход растения вознаграждают меня своим пышным зеленым убранством круглый год.

В. П. ИСАКОВ

162604, Вологодская обл., Череповец, ул. Ветеранов, 12

ВОТ ТАК ЖУЧОК! Я очень люблю хризантемы и давно выращиваю их в саду. Осенью с наступлением заморозков лучшие экземпляры сажаю в горшки и заношу в комнату. Тут обычно и начинаются неприятности. Дело в том, что листья и побеги хризантем привлекают массу тлей, которые затем расползаются и разлетаются на другие комнатные растения. Много времени я потратила и испытала немало разных способов борьбы с этими насекомыми, однако не всегда они были удачными. Тли исчезали, но ненадолго.

Однажды в моем доме осенью появилось довольно много божьих коровок. У нас на Украине этих красных жучков с черными пятнышками на спинке нежно называют «сонечко». Я заметила, что божьи коровки усердно поедают тлей на хризантемах.

Теперь я специально в конце лета — осенью отправляюсь на луг, в лес и собираю там божьих коровок. Обычно десятка два жучков, пущенных на комнатные растения, быстро уничтожают всех вредителей. Проворные шестиногие друзья поедают много тлей и их личинок, а потом улетают из дома.

Н. М. ПРОКОПЕНКО

245910, Сумская обл., Роменский р-н, с. Житине

ПРИЕМЫ ОТДАЛЕННОЙ ГИБРИДИЗАЦИИ. Много лет я занимаюсь селекцией лилий и гладиолусов, а также скрещиванием их между собой и с другими растениями. Успех работы зависит от погоды, возраста цветка, предварительного вегетативного сближения и др. Убедился, что если скрещивать отдаленные виды, то лучше всего это делать вечером ($16-20$ час), а не утром, как советуют селекционеры. Чтобы рыльца пестиков не подсыхали, наношу на них 1%-ный раствор глюкозы. Пыльцу собираю утром. В неблагоприятную же погоду (дождь, туман) наиболее удачные результаты получаются при проведении этой операции рано утром. По-видимому, тогда на рыльце пестика меньше выделяется ферментов прорастания пыльцы.

Так мне удалось получить семена лилии луковиценосной (обычно у нее семена очень плохо завязываются), присов, опыленных гладиолусами и

монтбрецией. К сожалению, полученные семена не взошли.

На прорастание «чужой» пыльцы оказывает влияние и возраст цветка. У находящихся на грани увядания цветков этот процесс идет более активно, вероятность образования семян возрастает. Так, я получил всходящие семена при скрещивании гладиолуса черепитчатого с сортовым ('Биби'). Растения хорошо развивались. Выделил из них ряд перспективных гибридов, продолжаю за ними наблюдать.

Интересные результаты получаются при вегетативном сближении предполагаемых родительских растений. Еще Ч. Дарвин писал, что если разрезать луковицы красного и синего гиацинтов и срастить их половинки, то впоследствии растение дает общий стебель с красными и синими цветками одновременно. Но примечательнее всего то, что отдельные цветки имеют обе окраски.

И. В. МИЧУРИН при гибридизации в особо трудных случаях прибегал именно к вегетативному сближению. К сожалению, этот способ теперь не используется нашими селекционерами.

В порядке опыта я пробовал сращивать половинки клубнелуковиц г. черепитчатого с сортами 'Биби' и 'Голд Дасти'. Срастание произошло у 5% растений. Брали небольшие клубнелуковицы (диаметр 1,5—2 см) с ростками около 1 см. На более поздней стадии срастание не происходит. Важно, чтобы при совмещении точно совпали половинки ростков и края клубнелуковиц. Полученные растения давали стебель со стерильными цветками и не завязывали семян при опылении исходными сортами. Пыльца их тоже не прорастала.

Клубнелуковицы, оставленные в грунте, вымерзали. Продолжительность жизни сросшихся луковиц (хранили их в песке в подвале при $2-4^{\circ}\text{C}$) составляла 2—3 года.

Более успешно, в 40—49%, проходило срастание клубнелуковиц (друг с другом) садовых гладиолусов 'Оскар', 'Биби', 'Л. Стоковский', 'Каменар' и др. Новые растения развились нормально и имели цветки, занимающие по окраске промежуточное положение между «родительскими». Детки отличались разнообразием расцветки и форм лепестков.

П. Н. ЛОМОНОС

225385, БССР, Брестская обл., Ляховичский р-н, п/о Туховичи, дер. Рогачи

ФРЕЗИЯ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ. Однажды в пригороде Риги в саду цветовода-любителя после осенних заморозков, побивших некоторые растения, я увидела незнакомые цветы. На фоне зеленых куртин камнеломок и стелющегося флокса растопыренного возвышались кремово-белые, словно восковые, воронкообразные цветки с сильным ароматом. Узнав, что это фрезия,

очень удивилась — ведь ее культивируют в оранжереях!

Весной получила несколько клубнелуковиц этого редкого растения, посадила в своем саду и ухаживала за ним, как за гладиолусами.

Лето было очень теплым, растения развились отлично. В конце июля распустились первые цветки. Цветение продолжалось до глубокой осени. Клубнелуковицы хранила зимой в подвале при 7—9°C, а затем снова посадила весной на прежнее место. Но, увы, всходы так и не появились. Однажды выкопанные осенью клубнелуковицы оказались живыми и здоровыми.

После того, как я выяснила в ботаническом саду, что приобретенная новинка — фрезия надломленная (*Freesia refracta*), стала хранить ее по-другому. Дело в том, что этот дикорастущий вид происходит из юго-восточной Африки, где во время периода покоя растения сухо и жарко. Теперь помещаю клубнелуковицы в литровую банку с сухой землей, накрываю пленкой и ставлю на зиму возле отопительной батареи. Время от времени банку провериваю.

В начале апреля высаживаю растения в горшки, а в мае (с комом земли) — в открытый грунт, с южной стороны рокария. Почва рыхлая, питательная, перемешанная с торфом. Летом подкармливаю фрезию слабым раствором полного минерального удобрения.

В холодные дождливые сезоны цветение начинается позже — в середине августа. Каждая клубнелуковица дает много зеленых мечевидных листьев длиной до 25 см и цветонос с 6—9 цветками (длина их 4 см, диаметр — 3). Нижние лепестки украшены светло-оранжевыми пятнами. Цветение продолжается обычно до поздней осени, и даже заморозки не портят бутоны.

Фрезия выглядит очень нарядно и вызывает восхищение у посетителей моего сада.

Н. М. НИКОЛАЕНКО

210013, Витебск, 18-я Городокская ул., 40

ЕНИСЕЙСКИЕ ЖАРКИ. Более 10 лет назад я поселял на своем участке семена купальницы азиатской. Весной они хорошо взошли и с тех пор ежегодно замечательно цветут в мае. По декоративности это морозоустойчивое растение может поспорить со многими садовыми цветами.

Купальница хорошо развивается в любой достаточно влажной почве, на открытом или полутенистом месте. А если растения 3 раза в сезон подкармливать 0,3%-ным раствором полного минерального удобрения или настоем куриного помета (1:20), то они порадуют осенью вторым цветением. Я даю подкормки в апреле, июне и августе.

Растения легко поддаются выгонке. Для этого в августе пересаживаю хо-

рошо развитые кусты в горшки (диаметр 25—30 см), с наступлением заморозков переношу их в сарай или подвал и засыпаю снегом, а за 40—45 дней до желаемого срока цветения выставляю на подоконник. И вот распускаются огненно-красные цветки. Срезанные и поставленные в вазу, они остаются свежими 10—12 дней. Это — отличный подарочный букет в зимнюю пору.

Б. К. ПУШКИН

644045, Омск, просп. Королева, 6, кв. 84

ЦВЕТОК ОСЕНИ. Вот уже несколько лет растет в нашем саду геленчум осенний (*Helenium autumnale*), из сем. сложноцветных. Это декоративный, обильноцветущий и очень неприхотливый многолетник высотой 50—150 см. Происходит он из Северной Америки, где обитает около 40 видов геленчуза. В культуру введены только 3 из них; известны также гибридные формы, например, 'Зоммерzonне' с чисто-желтыми корзинками, 'Голдлакцверг' — коричнево-красными с желтым краем, 'Ротхаут' — темно-красными и др. У некоторых сортов диаметр соцветия достигает 30 см. Язычковые цветки широкие, треугольные с зубчатым краем, трубчатые — мелкие, расположены на выпуклом цветоложе в центре корзинки.

Растения, высаженные на солнечном месте, зацветают в середине августа, в полутени — позже. Почва у нас суглинистая с лесным перегноем.

В конце апреля — начале мая появляются ростки (зимует геленчум без укрытия). В период роста и цветения регулярно поливаем растения, так как в засуху они ослабевают, рыхлым землю, выпалываем сорняки. Два-три раза подкармливаем полным минеральным удобрением — в начале вегетации и перед цветением.

Размножаем геленчум осенью делением кустов. Сажаем так, чтобы почки возобновления были заглублены на 1—2 см. Приживаются растения хорошо. Деленки можно высаживать не сразу, даже через неделю, но в этом случае надо сохранить земляной ком или обмакнуть корни в глиняную болтушку.

Семена лучше высевать весной, так как осенний посев дает плохие всходы. Сеянцы следует пикировать в стадии 2—3 настоящих листьев. Зацветают они на второй год. В дальнейшем растения цветут ежегодно и довольно быстро разрастаются. На одном месте их можно культивировать до 10 лет.

Геленчум хорошо сочетается с дельфиниумами, астрами, аконитами, флоксами. Привлекательны и одиночные его посадки на фоне хвойных деревьев. Прекрасно уживается с березами, сопоставление которых губительно действует на многие растения.

Цветки геленчуза до трех недель стоят в срезке, осенние букеты в вазе выглядят превосходно.

М. М. ЛОБАНОВ

Н. М. ЛОБАНОВА

630064, Новосибирск, ул. Ватутина, 51, кв. 12

НОВЫЕ КНИГИ

А брамашвили Г. Г. Городские и спортивные газоны. М., «Московский рабочий», 1979. 104 с. 10 000 экз. 30 к.

Б жезинский В. Правовая охрана окружающей среды. Пер. с польск. Под ред. и со вступит. статьей О. С. Колбасова. М., «Прогресс», 1979. 251 с. 9000 экз. 1 р. 30 к.

З верев М. Д. и Проскуряков М. А. Алма-Атинский заповедник. Алма-Ата, «Кайнар», 1979. 95 с. с ил. 17 000 экз. 50 к.

З отов В. А. Эксплуатация машин по уходу за городскими зелеными насаждениями. М., Стройиздат, 1979. 103 с. 4000 экз. 35 к.

К арашарлы А. С. Гранат и его использование. Баку, Азернешр, 1979. 119 с. 3000 экз. 30 к.

О природе — взрослым и детям. Сборник. Ред. Н. Филипповский. М., «Знание», 1979. 95 с. с ил. 224 000 экз. 15 к.

П ененжек С. А. Лимоны на окне. Пер. с польск. Под ред. и с предислов. Т. И. Калмыковой. М., «Колос», 1979. 55 с. 80 000 экз. 20 к.

Р езников А. С. и Л ернер В. И. Лекарственные растения Приокской зоны. Тула, Приокское кн. изд., 1979. 176 с. с ил. 75 000 экз. 1 р. 60 к.

С уворова П. И., Арбузова З. А. и Эсмонт В. Н. Насекомые — друзья и враги деревьев и кустарников. М., «Просвещение», 1979. 109 с. с ил. 60 000 экз. 25 к.

У стинов С. Заповедник на Байкале. Иркутск, Вост.-Сиб. кн. изд., 1979. 191 с. с ил. 30 000 экз. 45 к.

Флора Центральной Сибири. В 2-х томах. т. 2. Розоцветные — Астровые. Под ред. Л. И. Малышева и Г. А. Пешковой. Новосибирск, «Наука», Сиб. отд., 1979. 1048 с. 2800 экз. 5 р. 30 к.

Макро- и микроэлементы в минеральном питании растений. Сборник статей. Отв. ред. Г. Я. Ринькис. Рига, «Зинатне», 1979. 233 с. 1 000 экз. 1 р. 60 к.

Любитель природы. Сборник статей, очерков, рассказов. Сост. М. И. Глазков. Ярославль, Верхне-Волжское кн. изд., 1979, 255 с. с ил. 10 000 экз. 80 к.

СТРИЖЕВ А. Н. Лесные травы. Изд. 2-е, испр. и доп. М., «Лесная промышленность», 1979. 192 с. с ил. 100 000 экз. 1 р. 20 к.

ШКОЛЬНЫЙ САД

Запольская средняя школа (БССР, Гомельская обл.) славится своими цветами. Ни одна районная выставка не проходит без ее участия, и обычно ей присуждаются призовые места.

Более четверти века назад на пришкольном участке был заложен плодовый сад, тогда же посадили декоративные деревья и кустарники. Весной яркие пятна цветов появлялись и на школьном дворе, и вокруг памятников воинам, погибшим во время Великой Отечественной войны.

Поначалу высаживали лишь неприхотливые летники — астры, бархатцы, ноготки, посевные георгины. С каждым годом ассортимент растений расширялся, увеличивалась площадь под цветниками. Несортовые заменили более декоративными, сортовыми.

Росло мастерство юных цветоводов и их руководителей. С опытом приходило умение критически относиться к посадкам. Учились создавать интересные композиции, добиваться гармоничных сочетаний.

Сейчас в школе создан сад непрерывного цветения. Первыми зацветают анютины глазки, на смену им приходят тюльпаны, затем — сирень, маки, сальвия, пионы, лилии, ромашки, флоксы... А как красиво бывает, когда распускаются астры — они словно переливаются всеми цветами радуги. В августе и сентябре «звездами первой величины» становятся гладиолусы, они украшают сад почти два месяца.

Трудно было бы рассчитывать на успех, если бы цветоводам не помогал весь коллектив школы — и ученики, и учитель. Летом, например, не оценима помощь мальчиков — они привозят воду из реки для полива. И не потому, что такая вода более полезна для растений — просто воды из колодца не хватило бы для всех посадок. В Заполье не могут себе представить, как это в иных местах, где есть водопровод, люди не выращивают цветы!

И потому, наверное, что в сад и цветник вложено так много труда, любви и заботы, их очень берегут — не было случая, чтобы кто-нибудь сорвал цветок или сломал ветку.

Весной и осенью, в период посадок, жители поселка получают в школе бесплатно семена декоративных растений, а в особо торжественные случаи жизни, когда без цветов не обойтись, приходят сюда за букетами, тоже, кстати сказать, бесплатными. За посадочным материалом и рас-

садой обращаются соседние школы, детские сады. И никому не бывает отказа.

Бережно хранят ребята письма от родных погибших воинов с теплыми словами благодарности — за цветы вокруг памятников, за то, что они свято чтут память героев-освободителей.

СЕЛЬСКИЕ ЦВЕТОВОДЫ

Поселок Струги Красные в Псковской области — очень небольшой. И нет тут, естественно, ни оранжерей, ни цветочного магазина или ларька, ни рынка. И тем не менее благодаря труду цветоводов-любителей все важные события в жизни людей, такие, как свадьбы, юбилеи, не проходят здесь без цветов.

Цветоводов в поселке немало, но в первую очередь хотелось бы назвать семью Смуровых. В этот дом люди давно знают дорогу — часто приходят то за черенками, луковичами, семенами, то за букетами.

Всегда приветлива хозяйка — Клавдия Никитична, охотно помогает и дельным советом, и отличным посадочным материалом, а цветы для букета выбирает самые лучшие. Нельзя не изумиться красоте выращенных ею георгин, флоксов, роз, но лишь немногие представляют, каких это стоит трудов.

Супруги Смуроны более двадцати лет занимаются цветоводством. За этот период они достигли заметных успехов, ведут обширную переписку с товарищами по увлечению, обмениваются посадочным материалом. Им удалось собрать большую коллекцию растений — 80 сортов гладиолусов, 65 — георгин, 25 — флоксов.

Всем, что есть у этих людей, они щедро делятся с другими. Так, Клавдия Никитична часто бывает у пионеров, рассказывает им о своем любимом деле. Ей приятно видеть, что подрастает юная смена, и хочется верить, что весь поселок скоро станет цветущим садом.

М. КУЗНЕЦОВА
[По письмам читателей
М. Е. ЕМЕЛЬЯНОВОЙ,
О. И. ВЛАСОВОЙ]

КОНФЕРЕНЦИЯ
В РОСТОВЕ-НА-ДОНЕ

В Ростовском НИИ Академии коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова состоялась городская читательская конференция журнала «Цветоводство», в которой приняли участие производственники, ученые, активисты Общества охраны природы. Вот краткое содержание основных выступлений.

Главный агроном совхоза «Декоративные культуры» Л. И. Мовсан: Журнал улучшается с каждым годом и по содержанию, и внешнему. Читая его, находишься как бы на переднем крае знаний по цветоводству. Даже «любительский» раздел представляет интерес для производственников, особенно страница «Читатели рассказывают», где попадаются разнообразные ценные сведения.

Пожелание на будущее: давать более полный указатель по культуре в № 12, так как в текущей работе им приходится пользоваться постоянно.

Наш совхоз регулярно делится своим опытом на страницах журнала. Предлагаем включить в перспективный план 1980 г. статьи об агротехнике гиппопаструма и каланхое.

Преподаватель ГПТУ № 14 В. К. Чедрова: Мы готовим цветоводов-декораторов и постоянно пользуемся в процессе обучения журналом. Еженедельно учащимся поручается делать обзоры по определенным темам. Хорошо было бы чаще печатать в «Цветоводстве» статьи о специализированных ПТУ.

Мастер группы оформления интерьеров спецРСУ В. П. Бадальян: Надо помещать больше материалов по теории аранжировки, в том числе зарубежных. Хотелось бы прочитать в более ясном изложении о новой классификации гладиолусов.

Старший научный сотрудник Ботанического сада Ростовского госуниверситета Л. Е. Остроумова: Наряду с научно-производственными статьями желательно видеть в журнале и сугубо научные. Сотрудники нашего отдела могли бы, например, написать статьи об итогах интродукции декоративных луковичных, корневищных многолетников.

Заместитель председателя Ленинского райсовета ростовского отделения ВООП Н. А. Мосиященко: Выписывая журнал со дня основания и считаю, что содержание его постоянно улучшается. Многие статьи по вопросам промышленного цветоводства и озеленения представляют

интерес и для любителей. Например, сама я всегда внимательно изучаю проекты на 3-й странице обложки.

Цветовод совхоза «Декоративные культуры» Т. Штанько: Меня очень интересуют сведения, помещенные в разделе «За рубежом», а в статьях отечественных авторов-производственников — структура хозяйств, экономика, опыт механизации и рационализации.

Зав. лабораторией цветоводства НИИ АХХ, председатель секции озеленения городского совета ВООП Н. Бобохидзе: Журнальные публикации представляют прежде всего квалифицированную и популярно изложенную информацию о новинках науки и передовой практики. Заинтересовавшись каким-либо материалом, я обычно связываюсь с автором, уточняю нужные мне данные, подбираю другую литературу по тому же вопросу.

В Ростове сейчас очень большое внимание уделяется оформлению витрин, интерьеров, вертикальному озеленению. Однако растений для таких целей выпускается крайне мало, и журналу следовало бы писать об этой проблеме острее. Сотрудники лаборатории готовы в 1980 г. опубликовать научные рекомендации по некоторым актуальным вопросам цветоводства и озеленения.

Конференцию вела Т. ФЕНКИНА



КНИГИ ДЛЯ ОЗЕЛЕНИТЕЛЕЙ — ПОЧТОЙ

Наложенным платежом (без задатка) высылаются отдельные тома «Дендрология Узбекистана»:

т. III (тополь) — ц. 1 р. 89 к.; т. V (клен, орех, граб, ива) — 2 р. 18 к.; т. VI (липа, сирень, актинидия) — 1 р. 88 к.; т. VII (арalia, ива, каркас) — 1 р. 70 к.; т. VIII (береска, рябина, ясень) — 2 р. 70 к.; т. IX (смородина, дейция) — 2 р. 45 к.; т. X (вяз, акация, эфедра).

Из сборника «Инструкция по акклиматизации растений» имеются в продаже следующие выпуски: I (66 к.), V (1 р. 08 к.), VII (1 р. 15 к.), VIII (1 р. 10 к.), X (95 к.), XI (1 р. 20 к.), XII (89 к.), XIII (1 р. 28 к.), XIV (1 р. 47 к.), XV (1 р. 40 к.), XVI (1 р. 40 к.).

Книги рассчитаны на ботаников, преподавателей биологии, лесоводов, озеленителей, студентов-биологов.

Заказы принимаются по адресу: 700053, Узбекская ССР, Ташкент, ул. Д. Абидовой, 232. Ботанический сад АН УзССР, библиотека.

В ПОМОЩЬ РУКОВОДИТЕЛЯМ ХОЗЯЙСТВ

АЛЬБОМ О ЦВЕТАХ

(рецензия)

Н. А. БАЗИЛЕВСКАЯ,
профессор,
доктор биологических наук

Сибирское отделение издательства «Наука» в 1979 г. выпустило очень нужную для руководящего звена и экономистов книгу о нормативах работ и заработной плате в зеленом хозяйстве и благоустройстве*.

Автором разработаны калькуляции на все виды работ в зеленом строительстве и коммунальном хозяйстве с оплатой труда рабочих по конечному результату. Освещены нормирование и организация труда, дано экономическое обоснование влияния нормирования на производительность труда.

Приведены калькуляции на работы, связанные с озеленением и благоустройством (посадка деревьев и кустарников в разное время года; устройство партерных и спортивных газонов; одерновка площадей и откосов, заготовка дерна; устройство садовых дорожек, площадок; установка садово-паркового оборудования и т. п.).

Помещена технология всех видов работ в зеленом строительстве, цветоводстве, питомниководстве. Указаны дневные нормы выработки на одного рабочего, а также на ручные, конно-транспортные и механизированные работы, нормы времени (затраты труда) и расценки.

Нормируются работы по выращиванию цветов в открытом и закрытом грунте, по уходу за ними, защите зеленых насаждений от вредителей и болезней.

На основе укрупненных калькуляций разработаны нормативы затрат труда и заработной платы на все виды работ в зеленом строительстве, с помощью которых можно быстро контролировать расход фонда зарплаты по объектам и участкам, составлять финплан. Внедрение таких калькуляций и нормативов позволит значительно сократить затраты инженерно-технического труда на оформление нарядов и учет выполненных работ.

Книга высыпается наложенным платежом. Заявки принимаются по адресу: 630091, Новосибирск, Красный проспект, 60, магазин № 7 «Техническая книга».

* В. Д. Сиволобов. Труд и заработка плата в зеленом хозяйстве и благоустройстве, в 2-х ч. Новосибирск, «Наука», Сиб. отд., 1979, ч. I — 368 с., 1 р. 90 к., ч. II — 335 с., 1 р. 70 к., 10 000 экз.

В начале 1979 г. киевское издательство «Урожай» выпустило в свет новую интересную работу сотрудников Центрального ботанического сада АН УССР — книгу о цветах.*

Авторы дали описание почти 700 видов и сортов — комнатных растений и декоративных кустарников, украшающих наши сады, улицы и бульвары. Больше половины объема альбома занимают хорошо выполненные иллюстрации (446 цветных фотографий), четкие, относительно правильно передающие окраску растений. На некоторых снимках цветки изображены почти в натуральную величину.

Для каждого вида, кроме краткого описания основных признаков, приведены требования к условиям культуры, рассмотрены вопросы размножения, даны сведения о биологических особенностях и географическом распространении, сообщается о применении растений.

Подробно рассказывается о сортах советских и зарубежных оригиналотов. Некоторые из них, особенно селекции авторов, еще не получили широкой известности, это первая публикация.

Отрадно, что книга хорошо издана — красиво оформлена. Очень удобно для читателей, что алфавитный указатель растений включает не только названия видов, но и сортов. Приводится обширный список использованной литературы.

* Цветы. Комнатные растения и декоративно-цветущие кустарники. Альбом. Авт. В. Г. Жиголова, С. Н. Приходько, Т. М. Черевченко и др. Киев, «Урожай», 1978. 259 с. с. 140 000 экз. 6 р. 80 к.

ЗА КРАСОТУ ЗАВОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

(рецензия)

Г. П. ТАФИНЦЕВ,
кандидат биологических наук

Завод-сад. Как часто мы слышим эти слова! Действительно, за последние годы территории многих промышленных предприятий значительно улучшились, но не всегда они выглядят красиво, современно. Успеха можно добиться только тогда, когда благоустройство и озеленение выпол-

няются одновременно. Большую помощь специалистам и общественникам окажет недавно вышедшая книга «Комплексное благоустройство промышленных территорий».*

Под комплексным благоустройством понимается озеленение, малые архитектурные формы, произведения монументального, декоративного искусства и т. п. Особый интерес представляют рекомендации по озеленению территории в зависимости от профиля предприятия. Предлагается применять местные лесообразующие породы.

Очень ценно, что все приведенные в этой работе проекты уже выполнены в натуре самим автором — крупнейшим специалистом в области ландшафтной архитектуры промтерриторий.

Книга прекрасно иллюстрирована — много отличных рисунков и цветных авторских фотоснимков. К сожалению, тираж невелик и не все заинтересованные специалисты смогли приобрести это издание.

* К. М. Яковлевас-Матецкис. Комплексное благоустройство промышленных территорий. Киев, «Будивельник», 1978. 215 с. с ил. 20 000 экз. 2 р. 40 к.

Цветоводы-любители и юннаты предлагают бесплатно в небольшом количестве семена декоративных растений.

ВОДОСБОР, ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ, НАПЕРСТЯНКА, СПАРЖА, ЗОРЬКА (ЛИХНИС). К. К. Петриков (220104, Минск, ул. П. Глебки, 48, кв. 48).

СИНЕГОЛОВНИК, КОЛОКОЛЬЧИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ. Эллен Кальюса (202950, ЭССР, Вильяндиский р-н, п. Абья-Палуоя, ул. Кангру, 13).

ЛАКФИОЛЬ, ЛЕВКОЙ, БАЛЬЗАМИН, ЗОРЬКА, ЭНОТЕРА, МАЛОПА, ЛУНИК и др. А. К. Чернышов (326610, УССР. Херсонская обл., Геническ, ул. Красноармейская, 39).

Цветоводам северных областей — АСТРА, БАРХАТЦЫ, ИРИСЫ, ИПОМЕЯ. В. И. Тафтай (327050, УССР, Николаев, ул. Ольшанцев, 112).

ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ. Ю. В. Доброхотов (168136, Коми АССР, Прилузский р-н, пос. Велорье).

ЛИЛИЯ КУДРЕВАТАЯ, ВАСИЛИСНИК ВОДОСБОРОЛИСТНЫЙ, РОДИОЛА РОЗОВАЯ, МАРГАРИТКА 'ЭТНА' (КРАСНАЯ), ПИРЕТРУМ, КАМНЕЛОМКА, ПТИЦЕМЛЕЧНИК и др. О. И. Алев (152002, Ярославская обл., Переславский р-н, п/о Бектышево).

УДК 635.9:389.64

СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ. «Цветоводство», 1980, № 1, с. 2—3.

В минском совхозе «Декоративные культуры» разработана и внедрена комплексная система управления качеством работ и продукции (КС УКРП). Организационно-методическая основа — система стандартов предприятия, соблюдение которых обеспечивает неуклонное повышение качества цветочно-декоративных растений. В статье приводятся общие положения о КС УКРП в совхозе, рассказывается о ее целях и задачах, организационной и функциональной структуре управления качеством и двух стандартах предприятия — «День качества» и «Планирование работ по улучшению качества». Рис. 2.

УДК 633.811:581.16 (477)

Костюченко Л. Л. ВЫРАЩИВАНИЕ САЖЕНЦЕВ НА УКРАИНЕ. «Цветоводство», 1980, № 1, с. 4—5.

Главный инженер управления Укрзеленстроя рассказывает о развитии промышленного цветоводства в питомниках коммунальной системы УССР, критически анализирует деятельность предприятий декоративного садоводства в свете больших задач, поставленных перед отраслью, — в ближайшие годы довести выпуск саженцев роз до 5 млн. шт.

УДК 633.811:581.16(324)

Лафазанов П. Ф. ЗИМНЯЯ ПРИВИВКА. «Цветоводство», 1980, № 1, с. 6.

В ждановском совхозе «Декоративные культуры» (Донецкая обл.) успешно применяется зимняя прививка роз в теплицах. Разработаны станки-зажимы простой конструкции, облегчающие работу. Принятая в хозяйстве технология обеспечивает высокую приживаемость глазков и выход саженцев в количестве 75 % от числа заокулированных подвоев.

УДК 635.9:331.876.6 (477.62)

Радионов Г. П. У РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ ДОНБАССА. «Цветоводство», 1980, № 1, с. 8—10.

На предприятиях Донецкого облпотреба зеленого строительства благодаря активному творчеству рационализаторов механизированы многие трудоемкие процессы. В статье рассказывается о ряде ценных предложений, внедрение которых дало значительный экономический эффект. Описываются наевые машины для посадки саженцев, комплекс машин и механизмов для зимней пересадки крупномерных деревьев с мерзлым комом, разъемный контейнер для кома и др. Рис. 5.

УДК 582.846

Важенко Л. Н. ПРОМЫШЛЕННОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ БЕГОНИЙ. «Цветоводство», 1980, № 1, с. 11.

В Выборгском совхозе ленинградского производственного объединения «Цветы» выращиваются ежегодно 250—300 тыс. клубневой бегонии и 40—50 тыс. — б. гибридов. Описывается агротехника этих культур, даются их экономические показатели. Рис. 1.

УДК 635.9:331.876.4

Матюшина Л. Г. МАСТЕР — ОРГАНИЗАТОР СОРЕВНОВАНИЯ. «Цветоводство», 1980, № 1, с. 12—13.

Начальник производственно-технического отдела ленинградского городского треста эксплуатации зеленых насаждений рассказывает о роли мастера как технического руководителя работ и организатора социалистического соревнования. Рис. 4.

УДК 631.547:635.965.23

Малюгин И. Е. ВЫГОНКА ВЕТОК ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИКОВ И ДЕРЕВЬЕВ. «Цветоводство», 1980, № 1, с. 14—15.

Цветущие ветви декоративных кустарников — хороший подарок к празднику 8 Марта. В Донецком ботаническом саду разработана методика их заготовки и выгонки. Рис. 1.

УДК 581.1:616.092

Воронцов В. В., Лях В. М. ПРИЧИНЫ ХЛОРОЗА. «Цветоводство», 1980, № 1, с. 16.

Избыточные дозы марганцовистого калия, применяемого для обеззараживания почвы, могут превратствовать поступлению железа в растения и стать причиной хлороза герберы.

УДК 635.9:631.42

Воронцов В. В., Лях В. М., Юрченко Э. А. ТЕНЗИОМЕТР РЕГУЛИРУЕТ ПОЛИВ. «Цветоводство», 1980, № 1, с. 17.

В НПО по промышленному цветоводству и горному садоводству с помощью специального прибора тензиометра определяют влажность субстрата, устанавливают нормы и сроки полива герберы. Рис. 1.

УДК 635.965.282.5:631.523

Дрягина И. В. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ГИБРИДИЗАЦИИ ИРИСОВ. «Цветоводство», 1980, № 1, с. 18—20.

В статье приводится подробная классификация рода ирис, рассказывается об истории и современных направлениях селекции. Для повышения изменчивости растений при гибридизации широко используют ионизирующую радиацию и химические мутагены. Рис. 3.

УДК 635.965.281.1:632.954

Фогель В. А. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ НА ЛУКОВИЧНЫХ. «Цветоводство», 1980, № 1, с. 27.

Препараторы, применяемые для уничтожения сорняков, могут повредить и луковичные культуры. Приводятся оптимальные дозы гербицидов.

УДК 576.858.8:582.669.2

Коцицкий Ю. Н., Стародубцева Т. И. ВИРУС КРАПЧАТОСТИ ГВОЗДИКИ. «Цветоводство», 1980, № 1, с. 27.

Вирус крапчатости гвоздики поражает большинство ее сортов. Описываются признаки заболевания, приводятся растения-индикаторы для идентификации вируса. Предлагается система профилактических мер.

Главный редактор И. К. АРТАМОНОВА

Редакционная коллегия: Л. В. АНАХОВА, Н. А. БАЗИЛЕВСКАЯ, И. С. БОЯРКИНА, В. Н. БЫЛОВ, В. В. ВАКУЛЕНКО, В. В. ВОРОНЦОВ, Ю. И. ЖДАМИРОВ, М. Ф. КИРЕЕВА, К. Г. КОВАЛЕВ, М. И. КОПЕЙЧЕНКО, Н. П. НИКОЛАЕНКО, Т. Г. ТАМБЕРГ, Н. П. ТИТОВА, Ю. И. ХОДАКОВ, Г. И. ЧЕРКАСОВА [зам. главного редактора], Г. Н. ШИТЬКОВА, К. Ш. ШОГЕНОВ.

Редакция: М. А. КУЗНЕЦОВА, С. В. ЛЕНСКАЯ, Е. Г. НАЗАРОВ, Т. А. ФРЕНКИНА, Л. М. ЧЕРКАШИНА.

Художественное и техническое редактирование И. С. МАЛИКОВОЙ
Корректор В. И. Хомутова

Сдано в набор 16.11.79. Подписано к печати 07.12.79. Формат 84×108^{1/16}. Печать офсетная
5,04 усл. печ. л. Учетно-изд. л. 7,4
Тираж 258 040 экз. Зак. 2596

Адрес редакции: 107807, ГСП, Москва, Б-53,
Садовая-Спасская ул., 18. Телефон 207-20-96

Чеховский полиграфический комбинат
Союзполиграфпрома Государственного комитета СССР
по делам издательства, полиграфии и книжной торговли
г. Чехов Московской области.

Триста лет назад на месте нынешней площади Чернышевского располагался войсковой плац, обсаженный по периметру ивами.

В 1888 г. по проекту известного архитектора Г. Куфальда старые отмершие деревья заменили ясенем американским, а в середине площади заложили сквер [А].

К началу 70-х годов насаждения в значительной степени утратили свои декоративные качества и возникла необходимость их реконструкции.

По разработанному в институте «Латкоммунпроект» плану [Б] в центре сквера устроен бассейн, деревесные насаждения заменены цветниками, разбит миксбордер из многолетников.

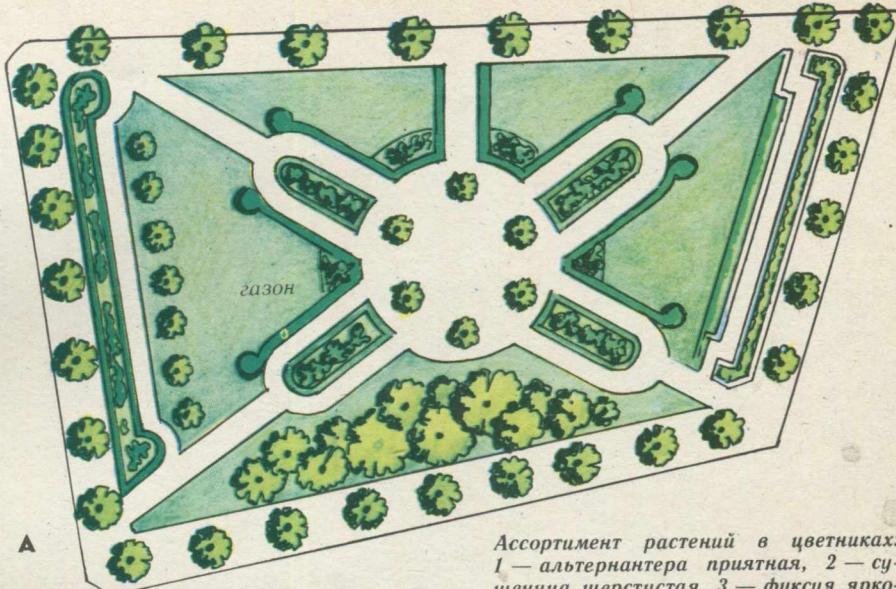
Декоративные кустарники сосредоточены теперь в части сквера, примыкающей к ул. Ноликтавас. Они представлены кизильником блестящим, бирючиной обыкновенной, смородинами альпийской и золотистой.

В свободной посадке на газоне размещены луковичные — тюльпаны и мускари.

Для работок, расходящихся по радиусам от центра, запланировано несколько вариантов цветочного оформления в зависимости от сезона. Весной в цветники высаживают виолу разных колоров, позднее ее заменяют летниками и ковровыми.

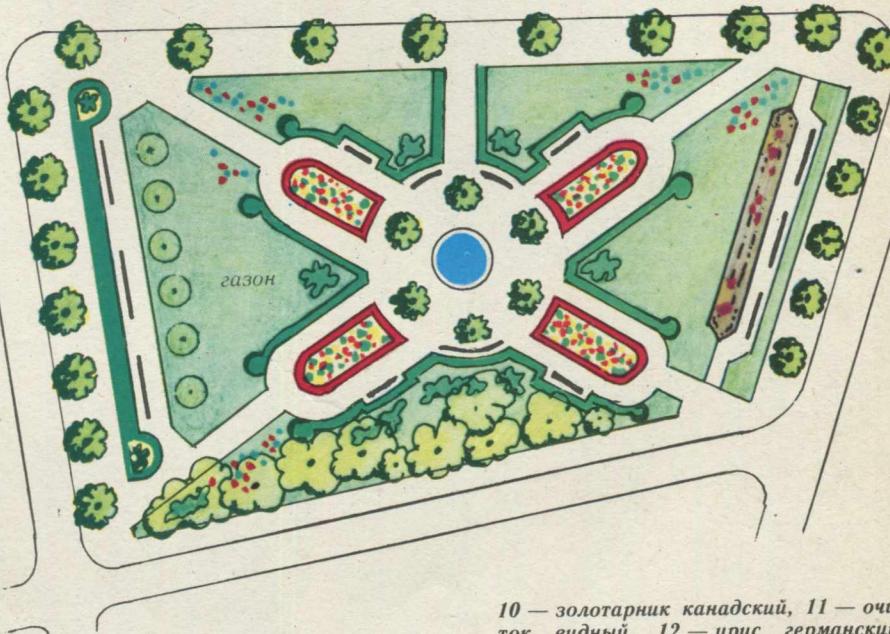
РЕКОНСТРУКЦИЯ СКВЕРА В РИГЕ

[К статье на стр. 21]

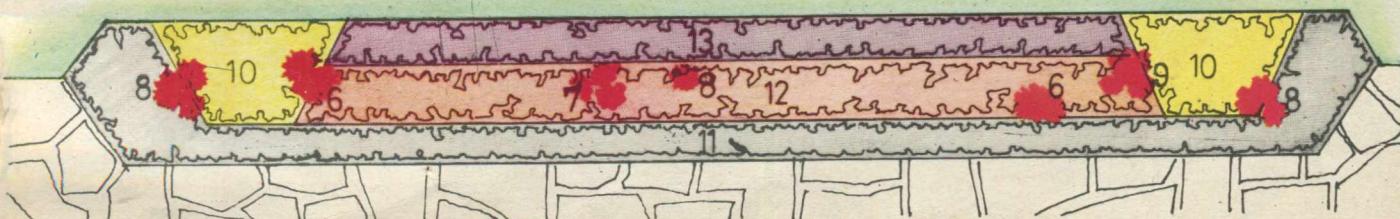
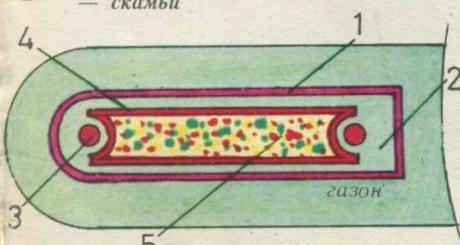


Ассортимент растений в цветниках:
1 — альтернантера приятная, 2 — сушеница шерстистая, 3 — фуксия ярко-красная, 4 — презине Хербста, 5 — колеус Вершадфельта, 6 — лилия тигровая, 7 — пион белоцветковый, 8 — мак восточный, 9 — лупин многолистный,

Б



10 — золотарник канадский, 11 — очиток видный, 12 — ирис германский, 13 — хоста ланцетолистная пестролистная.



(см. статье на стр. 37)

Кактусный питомник в Виннице Фото Г. Кочеткова

