

Цветобогатство

Сентябрь 9 1980



Владимир
Алоизович
Калва

**МАСТЕР
ЦВЕТОЧНОЙ
АРАНЖИРОВКИ**



Композиции В. А. Калвы, составленные из гибридного гиппеаструма, герберы, фрезии, роз, лиственницы, сосны, рододендрона.

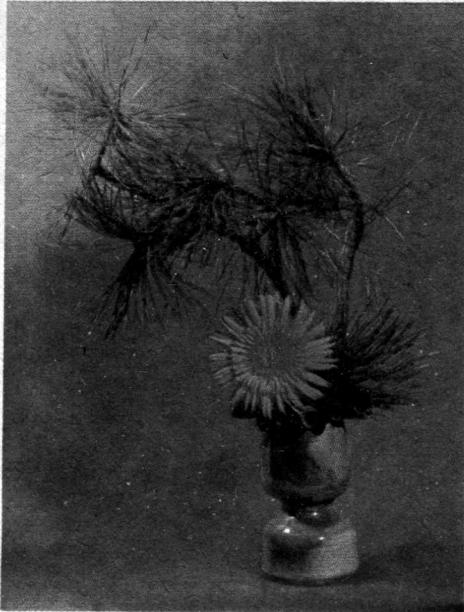


Фото Д. Гродского
и А. Школьина



«Цветоводство» № 9, СЕНТЯБРЬ — 1980

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



НАВСТРЕЧУ ХХVI СЪЕЗДУ КПСС

КОПЕЙЧЕНКО М. И. Завершая пятилетку

2

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА

Отрадная весть 4
ГУДИНЕЦКИЙ Л. М. Рекомендую питомниководам 4
Гербера: перспективы и препятствия 5
ЕРМАКОВ Е. И. Улучшать торговлю цветами 9

9

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

КВАСНИКОВ Б. В. Семеноводство махрового лев-
кой 10
Сорта роз 11
СТУДЕНЦОВ О. В., КУСЛЯ Н. С. Декоративная ка-
пуста 12

12

СЕЛЕКЦИЯ И СОРТОИСПЫТАНИЕ

ОРАНСКИЙ И. Н. Лилии из группы Восточные Гиб-
риды 13

13

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

ОМЕЛЬЧЕНКО И. А. Золотой юбилей техникума 14

14

ОЗЕЛЕНЕНИЕ ГОРО- ДОВ И СЕЛ

ВОРОНЦОВА З. П. Дендрарий при диспансере 14
ПУЙПА А. Коллективные сады в Литве 16

16

ЗА РУБЕЖОМ

Япония. Исследования по минеральному питанию 18

18

ДЛЯ ДОМА, ДЛЯ САДА

НОМЕРОВ Б. А. Укрытие роз 20
Из опыта цветоводов-любителей 21
Заботы цветовода. Октябрь 23
ДЕВОЧКИНА З. Л. Подготовка участка к зиме 24
КОНИК П. Я. Штамбовые розы — черенками 24
КЛИМЕНКО З. И. Древовидные пионы из семян 25
МАКУНИ Б. М. и Т. Н. Звездчатые сенполии 25
Читатели рассказывают 27

27

На первой странице обложки: гибридная гербера.
Фото Ю. Гилева

УДК 635.9

ЗАВЕРШАЯ ПЯТИЛЕТКУ

М. И. КОПЕЙЧЕНКО,
начальник Укрзеленстроя

Десятую пятилетку цветоводы и озеленители Украины заканчивают под девизом «Досрочно и качественно».

Ежегодно в республике осваивается свыше 350 млн. руб. на городское благоустройство. Работы ведутся на основе перспективных и уточненных годовых планов.

За четыре года пятилетки площадь озеленения в городах и поселках городского типа республики увеличилась на 97,2 тыс. га и составила на 1 января 1980 г. 2668 тыс. га. Заложено свыше 5 тыс. га насаждений общего пользования и около 6 тыс. га на промышленных территориях и в санитарно-защитных зонах. Ландшафтная реконструкция проведена без малого на 17 тыс. га.

Сегодня над составлением и реализацией проектов комплексного благоустройства трудятся не только специалисты нашей отрасли, но и архитекторы, скульпторы, художники. Их задача — привести в надлежащее состояние фасады зданий, торговые витрины, вывески, рекламу, дороги, тротуары, насаждения, цветочное оформление, фонтаны, вазы, скамьи и другие малые формы архитектуры.

В своем докладе на июньском (1980 г.) Пленуме ЦК КПСС Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев сказал: «За минувшие годы мы накопили ценный опыт коммунистического строительства. Нам необходимо бережно подойти ко всему положительному, что есть в нашей работе, — будь то в городе или на селе».

В зеленом строительстве УССР в девятой и десятой пятилетках появилось немало поучительного и интересного.

Так, значительные объемы работ выполняются за счет долевого участия организаций, ведомств, а также силами общественности. В этом отношении достоин распространения опыт Днепропетровска, Винницкой, Харьковской, Ворошиловградской, Черкасской, Запорожской областей.

Целый ряд последних работ украинских озеленителей можно без преувеличения назвать трудовым подвигом.

Уникальный водно-зеленый комплекс для массового отдыха трудящихся создается в Киеве на намывных землях.

С каждым днем хорошеет наряд Севастополя, где посадки ведутся на тяжелых каменистых грунтах. Массовое

применение почвопокровного барвинка, красиво цветущих кустарников и деревьев придают этому городу особый колорит.

Для всех курортов Южного берега Крыма примером в области внедрения прогрессивных приемов зеленого строительства, восстановления парков, находящихся под охраной государства, стала Ялта.

В Одессе следует отметить отличное благоустройство пляжей от Ланжерона до Аркадии; большое профессиональное мастерство, проявленное реставраторами приморских архитектурных сооружений, памятников, монументов.

Высокими наградами Родины отмечены создатели черкасского парка им. 50-летия Великого Октября, благоустроенного зеленого центра города Донецка.

В Запорожье обновилось убранство проспектов Ленина и Винтера, хорошо озеленены территории жилой застройки.

Красиво выглядят набережная и образцовые парки Днепропетровска, где для облицовки подпорных стенок, цоколей зданий, устройства парковых аллей и дорожек широко применен природный камень. В самых неприглядных некогда местах жилой застройки создано 326 удобных и уютных уголков отдыха.

Широко развернулось республиканское социалистическое соревнование городов «За лучшее проведение работ по благоустройству», итоги которого подводятся ежеквартально. Активное участие принимают в нем озеленители Днепропетровска, Запорожья, Донецка, Харькова, Первомайска (Николаевская обл.), Ворошиловграда, Луцка, Макеевки, Краматорска, Кривого Рога, Винницы, Белой Церкви и др.

Однако сделанное — это только начало большой работы по созданию здоровой, удобной и красивой городской среды. И указание товарища Л. И. Брежнева о необходимости в период подготовки к XXVI съезду КПСС критически посмотреть на упущения, недостатки, которые, к сожалению, есть в практике хозяйствования, в полной мере касается и нашей отрасли.

Так, проекты озеленения далеко не всегда отвечают современным требованиям, нередко они делаются без учета вопросов экономики, эстетики, рационального использования городских земель.

Города и поселки Украины славятся красивыми водоемами, живописными парками, дендропарками, среди которых есть памятники природы республиканского и местного значения. Однако нередко в таких местах не ведется квалифицированный уход, есть случаи застройки их посторонними сооружениями, уничтожения насаждений, в том числе весьма ценных.

Печально, например, что с ведома органов архитектуры в Николаеве, Одессе допущена вырубка высокодекоративных деревьев под застройку частных гаражей. В Киеве только за 1978—1979 гг. зарегистрировано свыше 600 случаев, связанных с уничтожением и повреждением насаждений.

Ежегодно в республике силами общественности работы по озеленению и благоустройству выполняются более чем на 80 млн. руб. Вместе с тем известны факты, когда труд активистов тратится попусту. Так, при подготовке к Первомайским и Октябрьским праздникам в городах и поселках на массовую побелку стволов декоративных деревьев расходуются десятки человеко-часов, тонны извести. А ведь этот «агроприем» не нужен растениям и вносит безвкусицы.

Медленно создаются в областных центрах и крупных промышленных городах образцово-показательные парки.

В республике комплексно благоустроены 72 улицы, 37 площадей, 65 бульваров, 28 набережных и другие объекты. Однако лишь немногие из них получили высокую оценку соответствующих организаций и общественности. А такие области, как Кировоградская, Житомирская, Закарпатская, даже не запланировали создание образцовых зеленых территорий.

Среди всех наших забот особое место занимает цветоводство. Спрос на цветы с каждым годом увеличивается, ибо постоянно растет благосостояние советских людей, их духовный и культурный уровень.

Хотя за прошедшие четыре года выпуск продукции из закрытого грунта увеличился на 20,3 млн. шт. и достиг 72,8 млн. шт., до сих пор значительная часть ее поступает в летнее время.

Следует говорить о выращивании цветов не вообще, а в нужное время, изменить систему планирования, предусматривая объем реализации по месяцам с учетом праздничных дат.

Цветы к Новому году, 23 февраля, 8 Марта, 22 апреля, 1 и 9 Мая, 1 сентября, последнему звонку в школе, выпускным экзаменам стали добной традицией советского народа. И мы должны не только поддерживать ее, но и развивать.

Уже сегодня надо думать о важных событиях 1981 г., делать специальные закладки к определенным срокам.

Перед Министерством жилищно-коммунального хозяйства УССР стоит

задача — в одиннадцатой пятилетке резко увеличить выпуск цветов. Для этого надо проявлять большое трудолюбие, настойчивость, овладевать знаниями, дабы развивать производство на научной основе.

На 1 января 1980 г. общая площадь защищенного грунта в республике составила 167,8 га. На 1000 городских жителей приходится 62 м² (на 8,1 м² больше, чем в начале пятилетки). В Киеве этот показатель достиг 72,5 м², в Херсоне — 292, в Запорожье — 162 м².

Неудовлетворительно ведется строительство оранжерей в Львовской, Николаевской, Ворошиловградской областях, Севастополе, Кировограде.

Практика показала: там, где руководитель предприятия лично уделяет пристальное внимание развитию цветоводства, дела идут гораздо лучше. В этом отношении следует отдать должное нашим ветеранам Н. В. Хлопко, И. П. Кудрявцеву, А. С. Калуцкому, В. В. Рыдвановскому, а также молодым командирам производства В. Т. Чернобровцу, И. И. Панцю.

К концу года площадь оранжерей в республике должна достичь 200 га.

Укрзеленстрой рекомендует предприятиям конструкции т. п. 810-95 и 810-22 (улучшенный). Опыт строительства их уже есть в Киеве. Находится на утверждении и т. п. 810-73, переработанный по нашему заказу УкрНИИсельхозпроектом для выращивания цветочных культур. Такие теплицы позволяют вести агротехнику на промышленной основе и притом отличаются наименьшей металлоемкостью.

Искерпаны далеко не все резервы в деле интенсификации использования существующих культивационных сооружений, хотя в среднем по республике выход цветов с 1 м² несколько увеличился по сравнению с 1978 г. (гвоздика — с 75 до 82 шт., розы — с 48 до 50, каллы — с 34 до 35 шт.). Следует шире изучать опыт предприятий, где продуктивность гвоздики превышает 110 шт./м² (показатель для отбора участников ВДНХ СССР по данной культуре). Это Республиканская опытно-показательная хозяйство (134 шт.), Черниговский совхоз «Деснянский» (124), Тернопольское РСУ зеленого строительства (113) и др.

Отечественной и зарубежной практикой давно доказано, что гвоздике нужен высокий агрофон. Однако многие производственники пренебрегают этим, что ощущимо сказывается на урожайности.

Качество продукции в зимний период даже в передовых хозяйствах оставляет желать лучшего — тонкие стебли не могут удержать цветоносы, обламываются. Нельзя во всех неудачах винить лишь предприятия, поставляющие черенки; немало причин кроется и в работе тех, кто выращи-

вает цветы на срезку. Так, в большинстве областей гвоздику сажают на одни и те же площади, без стерилизации грунта, в результате чего происходит массовое заражение растений.

В ряде хозяйств неоправданно низок процент полезной площади, в теплицах нерационально расставляют калориферы, устраивают подсобные, бытовые помещения и даже уголки для птиц и зверей. Все это отражается на выпуске цветов.

Для увеличения объема реализации в зимний период необходимо каждому предприятию выбрать те культуры и сорта, которые хорошо растут в местных условиях, отличаются высокой урожайностью. Следует шире внедрять в производство луковичные, ирисы, фрезию, альстромерию, хризантему, выгоночную сирень, пунансетию, цикламен на срезку. Многие из этих растений не уступают по красоте и продуктивности гвоздике, а условия для них нужны проще. Надо больше заниматься выгонкой красивоцветущих кустарников, многолетников.

Сроки закладки должны обеспечивать максимальный эффект в зимний период.

Министерство жилищно-коммунального хозяйства считает развитие цветоводства одной из важнейших задач. Ежегодно выделяется более 50 тыс. руб. на научные разработки. На Республиканском интродукционно-карантинном питомнике уже имеются маточки мериистемной гвоздики. Начато строительство мериистемного комплекса под Киевом. Разрабатывается перспективный график загрузки карантинных питомников для обеспечения хозяйств здоровыми черенками в лучшие сроки и в достаточном количестве.

Для снабжения предприятий республики сфагновым торфом при объединении Запорожзеленхоз организован участок, который ведет заготовки в Ровенской области. Ему передано 8 тракторов К-125, и уже в нынешнем году должно быть вывезено до 20 тыс. т торфа.

В каждом городе лабораториям облсемхозов и Республиканскому производственно-научному объединению по агрономическому обслуживанию сельского хозяйства поручено подключиться к цветоводству.

Прошлый год был крайне неблагоприятен для отделений открытого грунта, и план оказался выполнененным на 99,5%. Однако некоторые руководители за ссылками на погодные условия скрывают свою бездеятельность. Так, сумський совхоз «Декоративные культуры» выполнил годовую программу только на 51% — это самый низкий показатель в республике. Очевидно, здесь виновата не только по-годка.

Вредная тенденция к сокращению

плантаций открытого грунта привела к тому, что во многих городах, даже в Киеве, летом ощущается недостаток в сезонных цветах, и покупатель вынужден идти на рынок.

Необходимо по основным культурам (тюльпаны, пионы, гвоздика Шабо, гладиолусы, розы), пользующимся спросом населения, удовлетворять потребность полностью.

Вызывает тревогу положение с луковичными. Ежегодно передается в хозяйства для дальнейшего размножения около 3 млн. луковиц, а товарной продукции от них практически не поступает. Нередко даже исходный материал идет на выгонку или озеленение. Этот вопрос взят под особый контроль. Укрзеленстроем намечено провести научную работу по ускоренному воспроизведству луковичных, создать под Киевом хозяйство для добрачивания весовой детки.

За 4 года десятой пятилетки доходы предприятий увеличились на 25 млн. руб. и составили по всем видам деятельности 120 млн. руб., прибыль возросла на 6,2 млн. руб., рентабельность — на 0,8%, производительность труда — на 17,2%.

Доходы с 1 м² оранжерейной площади достигли 18,5 руб. Многие цветочные хозяйства добились и более высоких результатов. Так, в Херсоне получили по 38,2 руб., Харькове — 26,9, Чернигове — 20 руб.

Днепропетровская, Донецкая, Житомирская, Львовская, Полтавская, Ровенская, Сумская и Тернопольская области успешно выполнили задания по бытовому обслуживанию населения. В этой сфере также есть еще немало резервов. Необходимо расширить виды услуг в магазинах, организовать реализацию населению посадочного материала, деревьев и кустарников, роз, луковичных, многолетников.

Широко развернулось на предприятиях зеленого строительства, в совхозах декоративного садоводства социалистическое соревнование в честь ХХVI съезда КПСС. В принятых повышенных обязательствах основное внимание уделяется мобилизации всех сил, привлечению резервов для успешного выполнения и перевыполнения завершающего года пятилетки, экономии топливно-энергетических ресурсов, рациональному использованию техники и оборудования, укреплению трудовой дисциплины, повышению производительности труда.

На повестке дня — разработка очередного перспективного плана развития комплексных зеленых зон городов и поселков городского типа Украинской ССР на 1981—1990 гг.

ОТРАДНАЯ ВЕСТЬ

ВОЗВАЩАЯСЬ К НАПЕЧАТАННОМУ

УДК 631.53.037:582.931.4

РЕКОМЕНДУЕМ ПИТОМНИКО- ВОДАМ

Л. М. ГУДИНЕЦКИЙ,
директор совхоза

В «Цветоводстве» № 11, 1976 г. сообщалось, что Ивантеевский опытно-показательный питомник ВНИИЛМ (г. Пушкино Московской области) при участии известного цветовода-исследователя Подмосковья С. С. Осипова приступил к разработке агротехники промышленного разведения крупноцветковых гибридных клематисов.

Эта высокодекоративная лиана, представляющая большой интерес для озеленения, любительского цветоводства, пока еще входит в число остродефицитных пород, пользующихся повышенным спросом организаций и населения. В питомниках страны ее размножение практически не занимаются, так как утверждалось мнение о якобы чрезвычайно сложной технологии выращивания саженцев. Поэтому статья, опубликованная в журнале, вызвала большой интерес.

Каковы же результаты исследований и практических начинаний ивантеевских питомниководов? На этот вопрос по просьбе редакции отвечают специалисты хозяйства И. В. Бромлей и Г. А. Архипова:

Наши питомниководы провели целый ряд экспериментов, тщательно проштудировали отечественную и зарубежную литературу по данной культуре, изучили опыт ее разведения на плодовой станции ТСХА, участках клематисоводов-любителей Москвы и Подмосковья (М. Ф. Шаронова, С. С. Осипов, П. И. Травников).

И вот нынешней весной хозяйство приступило к массовому размножению крупноцветковых сортов. Первые партии продукции предназначены для расширения воспроизводства клематисов и озеленения столицы.

Саженцы решено выпускать с упаковкой земляного кома в полимерные пакеты высотой 25—30 см. Таким образом, корни будут надежно защищены от повреждений при транспортировке и посадке, что обеспечит хорошую приживаемость растений на постоянном месте.

Мы продолжаем изучать отечественные и зарубежные сорта с целью отбора наиболее декоративных и легко размножаемых. С этой точки зрения большой интерес, по нашему мнению, представляют клематисы, выведенные старейшим селекционером-любителем М. Ф. Шароновой. В 1979 г. питомник получил от нее черенки 18 гибридных саженцев (посев 1973 г.). Все они очень нарядны в цвету, разнообразны по форме и окраске. Думается, что именно эти растения местного происхождения в будущем составят основу маточных насаждений питомников. Хозяйство уже передало 15 гибридов М. Ф. Шароновой на испытание московскому госсортотесту.

СИРЕНЬ: ДВА ГОДА ВМЕСТО ТРЕХ.

Все большую популярность в промышленном цветоводстве получает выгонка сирени. Это объясняется легкостью управления сроками цветения культуры, коротким периодом ее содержания в обогреваемой теплице (21—25 дней) и, наконец, высокой эффективностью использования площади (мы получаем 150—160 шт. срезки с 1 м²).

Сдерживают широкое внедрение сирени в оранжерейное производство трудоемкая подготовка кустов к выгонке (окапывание кома, посадка в ящики, горшки), а также дефицит посадочного материала и длительность его выращивания.

В Бельцком совхозе цветочно-декоративных культур АПО «Виктория» разработана упрощенная агротехника выгонки сирени в хвойных опилках с обнаженной корневой системой («Цветоводство» № 10, 1973 г.).

Последние годы мы стали использовать двухлетние саженцы вместо трех-четырехлетних, что значительно снизило себестоимость материала не в ущерб качеству. Агротехника заключается в следующем.

На стадии 3—4 пар листьев у окулянтов прищипываем верхушку. Через 10—14 дней трогаются в рост две пары почек и к осени образуются четыре побега с развитыми глазками и вызревшей древесиной.

На второй год рано весной обрезаем побеги над 3—4-й парой почек. В результате развиваются 6—8 стеблей с заложенными на верхушке 1—2 цветочными почками. Все слабые побеги удаляем.

Подготовленные таким образом саженцы выпахиваем тракторной скобой ВПН-2, стараясь максимально сохранить корневую систему.

На выгонку к Новому году и 8 марта используем сорта 'Мадам Флорент Степман', 'Мадам Шарль Суше', 'Эстер Стейли', 'Анденкен ан Людвиг Шпет'.

О ПРИВОЕ ДЛЯ ОКУЛИРОВКИ РОЗ.

В питомниках, размножающих розы в промышленных масштабах, специальных маточных плантаций для заготовки привое обычно не содержит.

Черенки для окулировки берут с саженцев 2-го поля, то есть с однолетних кустов. Пригодными считаются цветущие побеги. Вызрев, они приобретают присущую данному сорту окраску; одревесневшие шипы при давливании сбоку снимаются, оставляя



Гибридный саженец клематиса селекции М. Ф. Шароновой.

Фото Ю. Гилева

— Суровая зима 1978/79 г. окончательно доказала устойчивость клематисов в Подмосковье. Осенью растения были, как обычно, обрезаны на 20 см и слегка прикрыты торфом. Весной все они, включая молодые осенние посадки, отросли и цветли лишь немногого слабее, чем прежде. Ни один куст из коллекции не по-

на стебле рубцы, покрытые опробовавшей тканью.

Нарезанные с побегов первого порядка черенки имеют длину 30—40 см и 5—7 почек. Хороши на привой и побеги второго порядка, особенно у сортов группы Флорибунда. Во всех случаях 2—3 верхних глазка не используют.

При заготовке черенков побег срезают, оставляя пенек длиной 10—12 см с 2—3 почками для возобновления куста. Размножая новый сорт, можно воспользоваться и нижними почками. При этом выход стандартных саженцев получается достаточно высокий (до 85%).

В нашем совхозе специальное звено из 7 человек обеспечивает в день проведение 20—25 тыс. окулировок. Двое наиболее опытных рабочих заготавливают черенки в поле, другие обрезают листья (остается лишь часть черешка), удаляют шипы, связывают материал в пучки, этикетируют его и разносят к местам работы окулировщиков.

При необходимости черенки 2—3 дня храним в яме завернутыми во влажную мешковину. Если держать их там более 5 дней, листовые черешки отваливаются, что затрудняет работу окулировщиков.

На 2-м поле питомника все окулянты, прищипнутые над 3—4-м листом, цветут почти одновременно. Соответственно вызревают и побеги. Заготовить и использовать всю массу черенков за 1—2 дня практически невозможно. Чтобы растянуть период получения привоев, рекомендуем следующий прием.

При отрастании на окулянтах после первой прищипки боковых побегов на 10—12 см надо часть растений прищипнуть вторично над 3—5-м листом. Тогда у них только через 10—12 дней начнется отрастание побегов третьего порядка, с которых можно брать черенки спустя 20—25 дней.

Зная эту закономерность, можно, регулируя сроки второй прищипки в соответствии с зональными особенностями, приурочивать готовность побегов нужному времени.

Для ранней окулировки (начало — середина июня) мы оставляем в хозяйстве определенное количество двухлетних кустов. Побеги их созревают на 10—12 дней раньше, чем у окулянтов.

Высокого качества черенки получаются при обрезке роз в теплицах.

В питомнике перед реализацией саженцев проводится короткая обрезка их — на 18—20 см. Работу необходимо сделать до наступления устойчивых заморозков (в Молдавии — в середине октября). Со срезанных побегов удаляем листву, связываем их в пучки по сортам и храним в слегка увлажненном песке в подвале (0—3°C). Этот материал используем для зимней прививки.

Молдавская ССР, г. Бельцы

УДК 635.965.23:631.544

ГЕРБЕРА: ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРЕПЯТСТВИЯ

ЗА «КРУГЛЫМ СТОЛОМ» РЕДАКЦИИ

«Гербера в промышленном цветоводстве приобретает все большее значение. Ее декоративные соцветия обладают гаммой ярких окрасок, прекрасной формой, транспортабельны, хорошо сохраняются в срезанном виде. При соответствующей технологии возделывания срезку гербера можно получать круглый год. По декоративности и экономическим показателям эта культура по праву стоит в одном ряду с гвоздикой и розами». Так начинается буклет «Промышленное выращивание гербера», выпущенный МСХ ССР и подготовленный в НПО по промышленному цветоводству и горному садоводству (Сочи).

Эти слова — не реклама, а реальность, о чем ярко свидетельствует и деятельность опытно-производственного хозяйства НПО, и достижения целого ряда передовых предприятий Латвии, Литвы, Эстонии и зарубежной практики.

Перелистаем страницы нашего журнала. В Буллурском совхозе-техникуме снимают до 150 гербер с 1 м² инвентарной площади, в колхозе «Царникава» — 180, в совхозе «Цветы Урала» — 153 шт.

Производительность отдельных сортов на опытных делянках НИИ горного садоводства и цветоводства (Сочи) достигает 300 шт. с 1 м² полезной площади, что говорит об огромных резервах, которые таит в себе производство этой культуры.

У покупателей диковинные яркие «ромашки» нарасхват. В вазе они стоят долго, перевозятся хорошо — недаром гербера широко экспортят Польша, ГДР, Голландия и другие страны.

Казалось бы, удивительные достоинства растения — налицо. Однако место под стеклянным небом наших оранжерей оно завоевывает на редкость медленно.

В чем же причина сложившейся ситуации? Что тормозит внедрение урожайной и пользующейся спросом гербера? Каковы перспективы решения проблемы?

Эти вопросы стали предметом обсуждения за «круглым столом» редакции, состоявшегося в НПО по промышленному цветоводству и горному садоводству, г. Сочи.

Слово — участникам встречи.

В. В. Воронцов, доктор сельскохозяйственных наук, генеральный директор НПО: Вопросы, поставленные редакцией, очень актуальны. Наше объединение считает гербера перспективнейшей промышленной культурой, производство которой должно идти наравне с гвоздикой и розами. Что же препятствует ее внедрению?

Во-первых, требуются соответствующие культивационные сооружения — высокие, хорошо проветриваемые, для южных районов — площадью не более 3 тыс. м². Конструкции, выпускаемые в г. Антраците, например, в данном случае не подходят. Проблема организации промышленного изготовления цветочных теплиц сейчас вообще стоит очень остро. Мы со своей стороны готовы дать технологическое обоснование для проектировщиков по ведущим культурам и гербере, в частности.

Вторая проблема — нехватка исходного посадочного материала. До сих пор производство его было малорентабельным. Разработанный в нашем институте метод вегетативного размножения

гербера позволяет наладить массовое и экономически выгодное выращивание укорененных листовых черенков. Посадочный материал получается однородный, сохраняющий признаки исходного сорта. Уже в нынешнем году объединение реализует 0,2 млн. шт., а после освоения специальной разводочной теплицы, строительство которой намечено в ближайшее время, выпуск черенков будет доведен до 0,5 млн. шт. и более.

Третий важный фактор — материальная заинтересованность хозяйств, производящих срезанные цветы. Цены на гербера в Прибалтийских республиках практически такие же, как на гвоздику. Не случайно именно в данном регионе гербера стала одной из ведущих культур.

В РСФСР и других республиках этого пока нет. У нас в Краснодарском крае гибридные диплоидные сорта из теплиц реализуются по той же цене, что и мелкая гербера, выращенная в открытом грунте. Приведу конкретные цифры: в 1978 г. мы продали 120 тыс. срезки отличного качества

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА

по средней цене 16 коп./шт (гвоздика—37,7, розы—33,8 коп.); в 1979 г. получили соответственно по 12 коп. (32 и 25 коп.). В результате парадоксальная ситуация: для Черноморского побережья Кавказа гербера — идеальная культура, она гораздо меньше, чем гвоздика, страдает от влажности и перегрева воздуха, а промышленным хозяйствам ее выращивать невыгодно. Даже по каллам экономические показатели выше! Нужно упорядочить цены, дифференцировать их на зимние и летние.

Четвертая проблема — механизация. Гербера, как известно, выращивают в приподнятых грядах, на стеллажах или в контейнерах, поскольку она не выносит загубленной посадки и холодной почвы. Все эти методы не позволяют пользоваться даже теми машинами и механизмами, которыми располагают цветочные хозяйства. А базировать при сегодняшних масштабах технологию на применении ручного труда невозможно.

В опытно-производственном хозяйстве (ОПХ) нашего объединения грунт в теплице не подогревается. В таких условиях наилучшие результаты дают контейнерный метод с изоляцией от холодной почвы (шифер). Он имеет определенные преимущества — раньше начинается цветение, легче создать оптимальные условия для растений, изолировать их друг от друга, удалять заболевшие экземпляры и т. д. Но возникают и свои сложности: как механизировать набивку емкостей субстратом, транспортировку их, подкормку, полив растений и т. д.

Сейчас отдел механизации института занимается этими вопросами. В частности, для герберы очень эффективен капельный полив, позволяющий подавать воду к корням, не увлажняя сердцевину куста (ведь смачивание «розетки» вызывает заболевания и гибель растений). Работают наши механизаторы и над тем, как совместить капельный полив с подкормкой.

Пятая проблема касается сортимента. Потенциальная урожайность герберы выше, чем гвоздики. Уже сейчас, при неполнотью обеспеченном технологическом режиме в теплицах НПО получают 250—300 шт. с 1 м² полезной площади. Мы отираем сорта, дающие в год по 30—50 соцветий с 1 куста. И именно они в первую очередь идут на размножение.

Убежден, что в перспективе сортовая технология выращивания герберы приобретет решающее значение. Однако на сегодняшний день и вегетативный, и семенной методы размножения «равноправны».

В. Я. Зиргздины, кандидат биологических наук, зав. лабораторией экологии и физиологии декоративных растений закрытого грунта Ботанического сада АН ЛатвССР [Саласпилс]: Гибридная гербера вошла в культуру гораздо позже, чем гвоздики и розы,

и изучена она не столь детально. Этим, мне кажется, можно также объяснить причины ее «отставания». Однако сегодня достоинства растения уже достаточно известны, чтобы рекомендовать его для промышленного выращивания.

Достижения сочинского НПО подтвердили, что гербера — отличная культура для юга страны, ведь родоначальники нынешних гибридов ведут свое происхождение из Южной Африки.

Кстати, в природе гербера растет на рассеянном свете, среди травы и кустарников. Не случайно и в культуре ее требовательность к свету ниже, чем у гвоздики. Именно эта особенность растения привлекла к себе цветоводов Прибалтики. В Риге ранней весной в теплицах без досвечивания у гербери начало и максимум цветения наступают на месяц раньше, что ощущается на экономике хозяйств.

Для изучения биологии гербери нашим отделом совместно с латвийскими учеными-энергетиками была создана камера искусственного климата. Выяснилось, что растение не имеет периода покоя и в оптимальных экологических условиях продуцирует круглый год.

В Латвии дополнительное освещение гербера требуется с октября по март с таким расчетом, чтобы суммарный световой день составлял 14 ч. В этой связи интересным для производства представляется такой случай. Прошлой зимой в теплицах ботсада из хозяйственных соображений лампы включали с 16.00 до 10.00, но свет давали не по всей площади одновременно, а полосами. Вопреки нашим предположениям, никакого отрицательного эффекта не наблюдалось.

Практиков волнует, как получать больше срезки зимой. Следует учитывать, в частности, что в это время лучше продуцируют посадки первого года, чем более взрослые.

По поводу теплиц: мы рекомендуем обязательно оборудовать их нижним обогревом. Для гербера субстрат должен быть теплее воздуха — тогда резко снижается опасность заболевания фитофторой и фузариозом. Так, зимой при температуре почвы 20° воздух может быть нагрет всего до 12—13° (на некоторое время даже 6—8°), и это лишь задерживает цветение, но не вредит посадкам, не снижает урожайности.

Регулируя микроклимат, можно повышение температуры воздуха при достаточной освещенности вызвать массовое цветение.

В ботаническом саду и во многих хозяйствах Латвии гербера возделывают на стеллажах с нижним подогревом. Устройство их довольно просто и под силу любому предприятию. Летом рекомендуется легкая притенка даже в наших северных условиях, иначе снижается качество продукции. При резком переходе от низкой к высокой интенсивности света наблюдается

искривление цветоносов. В жаркую погоду для охлаждения воздуха оправдывает себя подстеллажное опрыскивание.

Практически цветоводы Латвии освоили промышленное выращивание гербера. Однако наш сад ищет пути дальнейшего повышения его эффективности. В этих целях мы включили в тематику исследований вопросы агрехими и селекции.

В прибалтийском регионе гербера возделывают только на торфе. Поэтому агрехими разрабатывают оптимальные параметры и систему удобрений для этого субстрата.

В области селекции — проблема особая. Далеко не все зарубежные сорта годятся для наших условий, ведь экологические требования их различаются. Вот почему мы ведем сейчас очень строгий отбор среди имеющихся сортов и собственных гибридов на получение клонов с гарантированной высокой продуктивностью зимой в северных районах страны. Сегодня уже мало вывести красивые растения. Надо, чтобы они были еще урожайными, транспортабельными, приспособленными к определенным условиям.

Для повышения материальной заинтересованности хозяйств в выращивании особенно крупной гербера, менее урожайной, но очень декоративной, предлагаем ввести в прейскурант кондицию экстра.

— Вела Яновна, считаете ли Вы латвийскую технологию пригодной для других районов страны?

— Эта технология, естественно, подходит для всех районов северо-западной зоны, специалисты которой, кстати, — частые гости в нашем саду. Мы помогаем им агротехническими советами и исходным материалом. Однако культура на торфе целесообразна лишь там, где он есть. Строить технологию массового выращивания гербера на субстрате, который приходится везти за тысячи километров, и в экономическом, и в организационном отношении нельзя.

Ученым и практикам следует искать и испытывать почвенные смеси исходя из местных ресурсов.

— Ваше отношение к узко- и широколепестным герберам?

— Узколепестные более урожайны, но не транспортабельны и хуже стоят в срезке. Поэтому сегодня они уже не «актуальны». Об этом говорит и зарубежный опыт. Большинство последних иностранных сортов — только широколепестные. Кстати, цветоводы несколько преждевременно окрестили современные гибриды тетраплоидными. Это диплоиды. Тетраплоидные сорта на мировой рынок еще не поступали, селекционеры пока только работают над их выведением и оценкой.

— Какой посадочный материал предпочтительнее — семенного или вегетативного происхождения?

— Известно, что при семенном воспроизведстве гербера происходит



расщепление признаков и сеянцы различаются окраской, размерами соцветий, продуктивностью. Однако в среднем результаты довольно стабильные. Семена каждого хозяйства может сбрасывать своими силами. При этом нет опасности переноса в теплицы вредителей с маточников. Вот почему данный способ мы рекомендуем начинавшим осваивать герберу. Для получения качественных семян советуем создавать коллекцию маточных насаждений во избежание близкородственных скрещиваний, дающих потомство, более подверженное грибным заболеваниям и менее жизнеспособное.

Там же, где технология отработана, биологические особенности растения хорошо изучены, можно выращивать сорта, требующие вегетативного размножения. Однако для этого надо располагать высокопродуктивными клонами и вести сортовую агротехнику в соответствии с их требованиями. Клоновая селекция в условиях промышленных хозяйств вряд ли целесообразна. Это — задача научных учреждений, которые должны стать центрами распространения исходного сортового материала.

Н. А. Янукова, старший агроном Центрального ботанического сада АН БССР [Минск]: Всякая технология исходит прежде всего из требований данного растения, поэтому слепо копировать ее в Прибалтике или в Сочи нельзя. Мы, например, с полным основанием считаем себя учениками Велты Яновны Звиргздиня — поначалу пользовались и ее богатым опытом, и исходный посадочный материал получили в Саласпилсе. Но хотя Бело-

Слева направо: Л. В. Катешева, В. В. Воронцов, Г. Я. Муценеше, М. В. Шергина, В. Я. Звиргздиня и Н. А. Янукова в экспериментальной теплице опытно-производственного хозяйства НПО.

руссия по климатическим условиям очень близка к Латвии, все же полученные рекомендации мы скорректировали применительно к конкретным условиям.

Например, герберу выращиваем не на стеллажах, а в высоких обложенных шифером (40 см) грядках, конечно, с почвенным подогревом, обеспечивающим температуру субстрата на 2—3° выше, чем воздуха. Думаю, что от грунтового возделывания гербера не следует отказываться — оно имеет определенные преимущества.

Торфом наша республика располагает. Однако мы испытывали и некоторые смеси. В частности, хорошие результаты получили на глинисто-дерновой земле с верховым торфом и песком (1:2:1), к которым добавлялся перегной (10—12 кг / м²). Так что считать чистый торф единственным субстратом для гербера не надо. Следует искать свои варианты, помня при этом, что почва должна быть рыхлой, воздухопроницаемой, высококапитательной, слабокислой (оптимальный pH 5,5—5,8, возможный — до 6,5).

Из других условий выращивания растений следует упомянуть умеренную температуру без резких перепадов, довольно большое количество све-

та, хотя и рассеянного, хороший воздухообмен круглый год.

Я подтверждаю мнение В. В. Воронцова: проблема внедрения гербера во многом упирается в отсутствие подходящих теплиц. Очень важно, чтобы по всей площади культивационного помещения растениям были созданы одинаковые условия. Мне, например, очень нравится в этом отношении конструкция Булдурского совхоза-техникума. В нашем ботаническом саду гербера высажена в теплице, где боковые стены застеклены на значительную высоту, и зимой растения, расположенные близко к ним, испытывают нехватку света, выглядят угнетенными. При хорошей циркуляции воздуха меньше бывает фузариоза и других заболеваний.

По поводу посадочного материала: он должен быть выравненным по качеству. Мне представляется, что НПО, находящееся в самых благоприятных для возделывания гербера условиях, может стать союзным центром производства высококачественной рассады.

Семенной метод размножения не следует сбрасывать со счетов. Во-первых, материал получается здоровый; во-вторых, каждое хозяйство, располагая небольшим количеством маточников, может легко обеспечить себя сеянцами.

Опыление лучше проводить весной, в солнечную погоду, утром, при температуре воздуха в теплице не выше 22°. До созревания семян при этом проходит в среднем 24 дня. С одного соцветия мы собираем 40—50 (до 90) семян. Оптимальный срок их высеива в Белоруссии — июль—август. К весне следующего года вырастают крепкие молодые растения. При более позднем опылении и посеве в сентябре — октябре сеянцы приходится досвечивать.

В нашей теплице средняя урожайность гербера — 200—210 соцветий с 1 м². Пока еще мало срезки идет зимой. Но, регулируя сроки посадки, используя возрастные особенности растений, клоны, способные цвети зимой, мы рассчитываем добиться лучших показателей и в данном отношении.

Большой бич гербера — белокрылка. Это также тормозит широкое распространение культуры. По нашему опыту хорошие результаты дает фумигация помещения ДДВФ, обработка посадок новым препаратом эмбуш (он уничтожает также тлю и паутинного клешня).

От болезней после каждого цикла выращивания обязательно проводим дезинфекцию субстрата и теплицы.

Нередко причиной неудач при освоении гербера бывает попросту неправильный полив — из шланга. Очень хорошо, что сочинцы начали разработку системы капельного увлажнения.

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА

В. М. Л я х, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник НПО: Безусловно, использование привозных субстратов увеличивает себестоимость цветочной продукции, особенно если почва меняется каждую ротацию. Поэтому в нашем объединении подбору местных субстратов, а также продлению срока службы привозных уделяется особое внимание.

При обычной технологии возделывания гербера карбонатные земли не пригодны. В зонах, где нет кислых почв, приходится завозить сфагновый торф. Добавление к нему перлита (1:1 по объему) позволяет снизить затраты и удлинить период использования субстрата. Однако после каждой ротации смесь необходимо пропаривать.

Во влажных субтропиках гербера хорошо растет на соответствующим образом подготовленной красноземной почве.

Предметом наших исследований является и удобрение гербера на разных субстратах.

М. В. Ш ергина, главный инженер треста Крымзеленстрой: Цветоводы нашей области пока не могут похвастаться успешным промышленным внедрением гибридной гербера. Но и анализ ошибок тоже может пригодиться начинающим.

Например, симферопольцы, закупив 8 тыс. шт. рассады в Саласпилсе, высадили ее в сетчатые стеллажи с торфом. Всю подготовку субстрата и подкормки вели по В. Ноллендорфу. Однако не учли, что вода в Крыму жесткая. Уже через полгода pH вместо исходного 5,5 стал 6,6, появился хлороз, распространялась белокрылка.

Более удачный опыт был в Феодосии. Из Риги привезли семена, вырастили 15 тыс. здоровых сенцов, заполнили ими теплицу. Субстратом служила смесь фрезерного торфа с землей и песком, заправленная минеральными удобрениями. Первый год растения продуцировали отлично, качество цветов было высоким, а затем начались выпады. Главное же — в течение двух лет не завязывались семена. Коллеги из НПО подсказали мне здесь, что виной тому — опыление при слишком высокой температуре, более 25°, вызывающей засыхание пыльцы.

Для нас, южан, особенно полезен опыт сочинцев. Думаю, что использование их методов принесет крымчанам желаемый успех.

Серьезным тормозом для массового выращивания широколепестной гербера в хозяйствах Крыма были чрезвычайно низкие цены — в среднем 15 коп. / шт. Столько же стоили и узколепестные, а ведь они гораздо урожайнее. В вышедшем недавно новом республиканском прейскуранте цены дифференцированы, что позволит широко внедрить в хозяйствах Украины новейшие сорта гибридной диплоидной герберы.

Д. В. К сенофонова, экономист НПО: Проведенные обследования показали, что если уровень механизации технологических процессов превышает 10%, то рентабельность гербера составляет 22—26%. При существующих в южных районах ценах производство ее на срезку убыточно — себестоимость 1 цветка в нашем ОПХ составляет 21 коп. Выращивание же посадочного материала прибыльно. Поскольку современное цветоводство базируется на специализации, то следует упорядочить экономику культуры.

Объединением разработаны новые цены на посадочный материал в зависимости от способа воспроизведения (семенной и вегетативный) и группы сортов (трудно- и легкоразмножаемые). Они уже утверждены для РСФСР, и скоро хозяйствам их получат.

Разрабатываются цены и на срезку для Краснодарского края в соответствии с хозяйственной классификацией сортов, предложенной НПО и опубликованной в «Цветоводстве» № 9, 1979 г. Рентабельность гербера, по нашим расчетам, поднимется до 49—52%.

На повестке дня — составление стандартов на продукцию. Мы считаем, что в них должна быть заложена категория экстра для особо крупных экземпляров. Наши предложения обязательно будут направлены на отзыв производственникам. Желательно получить от них и результаты наблюдений по отпадам цветов в период транспортировки.

В беседе за «круглым столом» приняли участие и другие специалисты.

Кандидат биологических наук Г. Я. Муценеце рассказала о методах селекции гербера, применяемых в Ботаническом саду АН ЛатвССР.

Затем слово взяли ученые НИИ горного садоводства и цветоводства.

Г. И. Выхристова, зав. лабораторией культуры тканей, отметила, что в перспективе мощным рычагом ускоренного размножения сортов и сокращения сроков селекционных работ станет использование апикальной меристемы и других способов тканевой культуры. Методика их уже разработана.

Л. В. Лебедева, зав. лабораторией биодиагностики, осветила широкие возможности применения методов биохимии для контроля за технологией. Сейчас ученые работают над проблемой выявления отдельных биодиагностических показателей и корреляции их с физиологическим состоянием растений, сортовыми признаками. Это, в частности, открывает большие возможности для селекции.

Фото В. Авраменко



В опытно-производственном хозяйстве НПО:

для хорошей циркуляции воздуха в теплице, где высажена гербера, летом открываются боковые ограждения (снимок вверху);

контейнерная культура с капельным поливом.



Л. И. Катешева, научный сотрудник отдела цветоводства, остановилась на сортоизучении герберы, которое ведется совместно с сочинским гостортоучастком. Из интродуцированных сортов по комплексу декоративных и хозяйственных качеств особенно перспективны для промышленного выращивания на юге широколепестные 'Ред Стар', 'Петер', 'Наташа', 'Апельблозем' (Голландия), а также новинки — 'Мирах', 'Тубан', 'Гелиос', 'Мерок' (ГДР). Из узколепестных рекомендованы в производство высокопродуктивные 'Мигар' и 'Вега' (ГДР).

З. В. Притула, зав. лабораторией физиологии растений, продемонстрировала результаты опытов по хранению срезки различных сортов. В сосудах с водой (первые 2 часа заполненных доверху, а затем на высоту 10 см) при температуре 3—4° сорта 'Тубан', 'Мирах' и 'Мерок' стояли 14 дней, после чего отлично держались в комнатных условиях. Сухое хранение (с предварительным «напаиванием» срезки) длится не больше 7 дней.

И. А. Кретов, зав. лабораторией теплотехники и полимеров, рассказал об экспериментах с досвечиванием гербера, которое в условиях Сочи требуется с декабря до середины февраля. Наиболее экономическими оказались лампы ДРЛФ (стоимость всей аппаратуры 5 руб./м²).

Отрадно, что в НПО к исследованию по культуре гербера подошли комплексно, работы ведутся на основе достижений современной биологической науки и имеют четкую направленность — дать всеобъемлющие рекомендации производству.

Редакция благодарит всех участников беседы за «круглым столом» и ждет, что читатели — ученые, производственники, работники ведомств — высажут свое мнение по затронутым вопросам, поделятся интересным опытом, выступят на страницах журнала с практическими предложениями.

Гербера должна занять достойное место в промышленном цветоводстве. Ее ждут покупатели.

Беседу вела Т. Френкина

УДК 635.9:658.6

УЛУЧШАТЬ ТОРГОВЛЮ ЦВЕТАМИ

Е. И. ЕРМАКОВ,
директор Торгового предприятия «Садоводство» Управления садово-паркового хозяйства и зеленого строительства исполнительного комитета Ленгорсовета

Цветы — специфическая, «живая» продукция. Для сохранения ее товарных качеств необходимы оптимальные условия (соответствующие температуре, влажности и т. д.). Успех торговли во многом определяется тем, насколько хорошо организованы хранение, доставка, обработка и реализация растений. Главное условие — сократить сроки «движения» цветов от производства к прилавку магазина.

Опыт показывает, что около половины времени при этом тратится на вспомогательные операции, связанные с подготовкой цветов к продаже. Основной комплекс таких операций осуществляется в розничных торговых предприятиях. Следовательно, совершенствование работы этого звена таит немалые резервы.

В Ленинграде вся торговля цветами сосредоточена в системе «Садоводства». Населению реализуются срезанные и горшечные растения, посадочный материал, а также различные сопутствующие товары: удобрения, вазы, корзины, горшки, подставки, поддоны и др.

Розничный товарооборот постоянно расширяется: так, в 1965 г. его объем составил 2,6 млн. руб., в 1975 г. — 10,6 млн. руб., а к концу 1979 г. — 16,2 млн. руб. В прошлом году было реализовано 51,8 млн. шт. цветов, на 13512 тыс. руб. (84% общей суммы).

Планом развития торговли Ленинграда на следующую пятилетку предусмотрен значительный рост розничной продажи цветов.

Сейчас наша фирма объединяет 40 цветочных магазинов, расположенных в разных районах города. Кроме того, 8 магазинов имеют филиалы — киоски в аэропорту, на вокзалах, во дворцах бракосочетания и т. д. В годы десятой пятилетки были открыты 3 фирменных магазина, торгующих цветами из Польши, Болгарии, Молдавской ССР.

К сожалению, до сих пор, особенно в районах старой застройки, преобладают предприятия с небольшой торговой площадью.

В новых районах введено в строй 9 крупных магазинов (с торговой площадью до 250 м²). Они удовлетворяют современным требованиям, здесь обеспечены условия для поддержания хорошего качества цветов и высокой культуры торговли. Развитие нашей системы и дальше будет идти в основном за счет введения в строй крупных магазинов. Необходимо в ближайшие

годы реконструировать действующие предприятия, а также увеличить сеть мелкорозничной продажи цветов в местах интенсивных потоков покупателей (станции метро, вокзалы и др.).

Заслуживает распространения опыт организации торговли цветами в концертных залах, театрах, ресторанах, крупных универсальных и продовольственных магазинах (что успешно осуществляется в некоторых советских и зарубежных городах).

Кроме того, целесообразно в одиннадцатой пятилетке оборудовать и открыть в Ленинграде 2—3 крупных цветочных магазина, которые станут опорными пунктами по изучению спроса населения, проведения рекламных мероприятий, конференций покупателей и конкурсов производственного мастерства молодых работников промышленности.

Расширяя торговую сеть, нужно оснастить ее всем необходимым специальным оборудованием и материалами, обеспечивающими не только длительную сохранность цветов, но и их красивое размещение. Надо создать оптимальные условия для работы продавцов, а также для выбора товаров покупателями.

Особого внимания требует упаковка, она должна быть прочной, удобной для перевозки эстетическим требованиям.

Совершенствование торговли цветами зависит и от уровня коммерческой работы. При торгово-закупочной базе «Садоводства» в 1978 г. создана информационно-диспетчерская служба (ИДС). В ее задачи входит обеспечение достаточного ассортимента цветов и других товаров в магазинах в течение всего года; регулирование торговли в период массового поступления продукции, перераспределение товаров между торговыми предприятиями в случае необходимости; непосредственный контроль за работой магазинов. Сотрудники составляют разнорядки-графики завозки и вывозки товаров, собирают информацию от поставщиков и работников торговли.

С организацией ИДС значительно улучшилось обслуживание покупателей, расширился ассортимент цветов и других товаров, ускорилась их доставка, повысилась ответственность руководителей магазинов за ритмичное выполнение плана товарооборота.

Большое значение мы придаем развитию и укреплению хозяйственных связей торговых предприятий с поставщиками. Более 50% от общего

количества цветов — 29,5 млн. шт., реализованных системой «Садоводства» в 1979 г., было получено от ведущего нашего поставщика — Ленинградского производственного объединения «Цветы». Однако мы имеем контакты более чем со 100 другими местными и иногородними предприятиями. Это нельзя считать нормальным, так как при организации поставок из других городов возникают значительные трудности. Дело в том, что в нашей стране до сих пор нет централизованного планирования промышленного цветоводства, а значит, и закупок продукции. Торговые предприятия вынуждены самостоятельно изыскивать поставщиков и обеспечивать закупки цветов и других товаров в различных экономических районах СССР. Мы, например, связаны с цветоводческими организациями Прибалтики, Крыма, Закавказских, Среднеазиатских республик и др. Трудности усугубляются тем, что такие связи, как правило, недолговечны.

Пришло время решать вопросы развития промышленного цветоводства в масштабах страны. Основные капитальные вложения рационально направить в те районы, которые наиболее благоприятны по своим климатическим условиям для выращивания цветов. Это позволит осуществлять долгосрочное планомерное регулирование производства и поставки продукции отрасли в торговую сеть.

С введением в 1973 г. общесоюзных стандартов на срезанные, цветущие и декоративно-листственные горшечные растения назрела необходимость учитывать цветы, как и другие товары народного потребления, в государственных планах и статистической отчетности.

Средства, вложенные в развитие цветоводства, быстро окупаются, от расширения торговли цветами государство получит значительные дополнительные прибыли.

В ПОМОЩЬ ПРОФАКТИВУ

АХУНОВА Т. Человек воспитывается в коллективе. М., Профиздат, 1980. 47 с. 100 000 экз. 13 к.

БЕГМАТОВ А. Социалистическое соревнование в сельском хозяйстве. Ташкент, «Узбекистан», 1980. 104 с. 4 000 экз. 15 к.

ДОБРИК В. Ф. и УДОВИЧЕНКО Е. Т. Научно-технические и общественные проблемы управления качеством. Под ред. В. В. Бойцова. М., Изд-во стандартов, 1980. 264 с. 10 000 экз. 1 р. 50 к.

ПОЛЕЩУК М. Д. Найди себя в труде. Записки наставника. М., Профиздат, 1980. 111 с. 70 000 экз. 15 к.

УДК 631.52/.53:582.683.2

СЕМЕНОВОДСТВО МАХРОВОГО ЛЕВКОЯ

Б. В. КВАСНИКОВ,
профессор,

доктор сельскохозяйственных наук

Левкой (*Matthiola incana*) — одно из наиболее ценных и популярных декоративных растений. Его выращивают и в открытом грунте (летний левкой), и в защищенном (зимний левкой), на срезку и в горшках.

При посеве семян обычно получают 50—65% и более махровых растений, у остальных цветки простые, четырехлепестковые, как у всех крестоцветных. Семена образуются только у немахровых форм, махровые — стерильны (у них нет пестиков и тычинок).

Чтобы правильно вести семеноводство этой культуры, нужно знать, как наследуется махровость.

Хромосомы мужских половых клеток всей жизнеспособной пыльцы несут признак махровости, у яйцеклеток этот признак свойствен только их половине. При оплодотворении яйцеклеток с признаком махровости образуются генетически однородные гомозиготные махровые растения. Из другой половины оплодотворенных яйцеклеток возникают гетерозиготные немахровые растения, образующие семена (признак махровости рецессивен и может проявиться лишь в следующем поколении, при расщеплении).

При посеве этих семян в потомстве вновь получается 50—65% махровых растений, а остальные, с простыми цветками, дают семена. И так повторяется из года в год в каждой генерации, поэтому левкой называют вечно расщепляющимся гетерозиготным растением (*eversporting type*).

При семенном размножении сортового левка число махровых растений в ряде случаев может снижаться, и сорт теряет свою декоративную ценность.

Наша работа показала, что в чистосортных популяциях возникают иногда формы, дающие в потомстве только немахровые растения или не более 20—30% махровых.*

Такому вырождению подвержены все сорта, но у одних (например, '*Schneeflocken*') возврат к простой форме цветка идет быстрее, у других ('*Ruslan*') — медленнее.

Если в посевах, выращиваемых на семена, появляется так называемый «простяк» (формы, дающие в основном немахровый левкой), число таких

растений в сорте начинает из поколения в поколение быстро увеличиваться. Этому способствует значительно большая семядолевая продуктивность появившихся чисто простых растений по сравнению с семенниками, дающими в потомстве махровые формы.

У некоторых сортов растения чисто простого типа заметно выделяются более мощным ростом и крупными «рогатыми стручками» (рожки образуются при разрастании рылец). Но это наблюдается не у всех сортов. Удаление крупнорослых семенников не всегда приводит к полной очистке от «простяка», и вырождение сорта по махровости продолжается.

Чтобы гарантировать сорт при его семенном размножении от снижения процента махровости, необходимо выращивать элиту с обязательным индивидуальным отбором и посеменной оценкой, как это делается по другим культурам.

На элиту отбирают типичные для сорта семенники, обмолачивают их раздельно и на следующий год высевают по семьям. Для левка это особенно важно, так как позволяет выявить и отбраковать семена с низким количеством махровых растений и полностью немахровые. Семена от семей с махровостью выше 50% можно объединить и использовать как элиту для массового размножения сорта. Семена с особо высоким количеством махровых растений следует размножать отдельно как суперэлиту. При большом объеме семеноводства и проверенном исходном материале допускается двукратная репродукция элиты с обязательным грунтовым контролем получаемых семян.

В лучших по махровости семьях одновременно можно вести отбор и по другим важным для данной культуры декоративным и хозяйственным признакам, удаляя нежелательные примеси.

В группе Кведлинбургских левкоев оценка и отбор облегчаются тем, что у них есть сигнальный (сопряженный) признак: у махровых растений семядоли и первые листья более светлые по окраске.

Выбраковывают немахровые семена после того, как сеянцы в течение 8—10 дней выдержат при относительно низкой температуре (8—10°C), в результате чего светлая окраска листьев и семядолей станет более явственной. В грунт высаживают лучшие по показателям сигнального признака образцы.

Нами отселектированы сорта, у которых сигнальный признак махровости сохраняется не только в фазе семядолей, но также у рассады и даже у взрослых растений.

ВНИИ селекции и семеноводства овощных культур, Москва

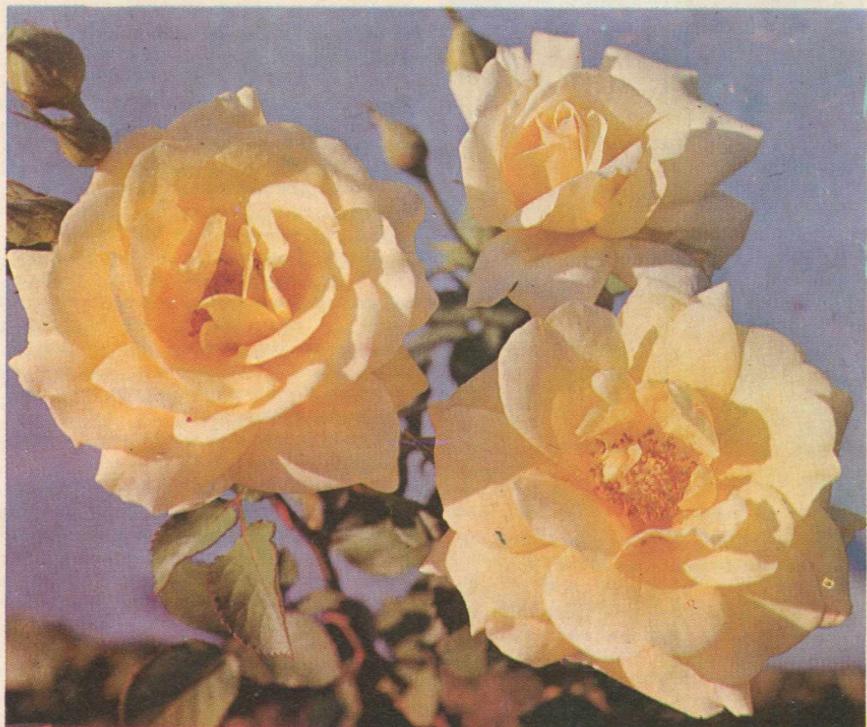
* Генетические исследования характера наследования махровости у левков проведены О. Винге (O. Winge, 1931), Г. Каплертом (G. Capper, 1931). Наиболее полно этот вопрос изложен в работе Р. Райманна-Филиппа (R. Reimann-Philipp. «Die Züchtung der Blumen», 1969).

УДК 633.811:631.527

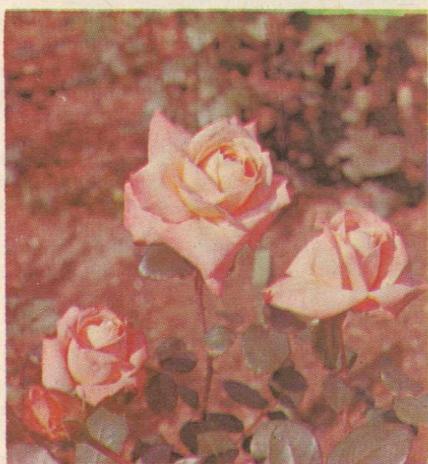
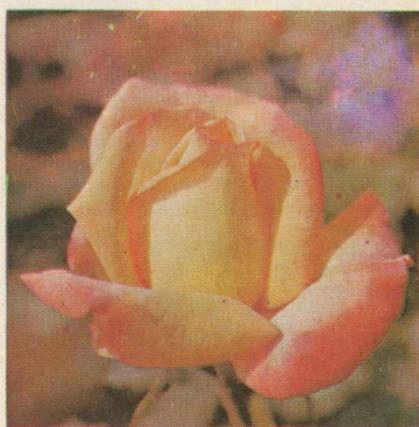
СОРТА РОЗ

ЧАЙНОГИБРИДНЫЕ, ГРАНДИФЛОРЫ, ФЛОРИБУНДЫ

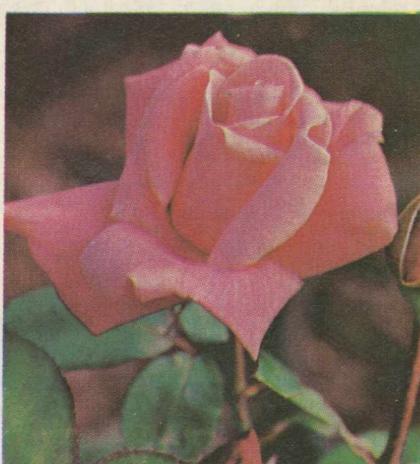
'Голд Коаст' ('Gold Coast'), Фл.



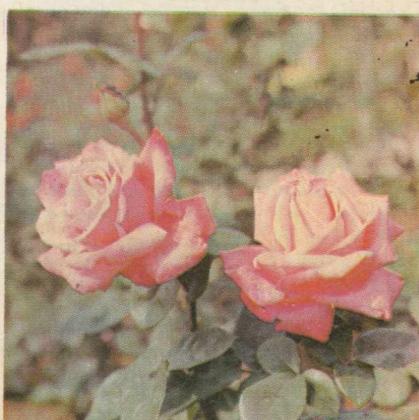
На снимках — некоторые новинки и перспективные сорта из коллекции Главного ботанического сада АН СССР, Москва.



'Мажоретт' ('Majorette'), Гр.



'Симфони' ('Symphony'), Чг.

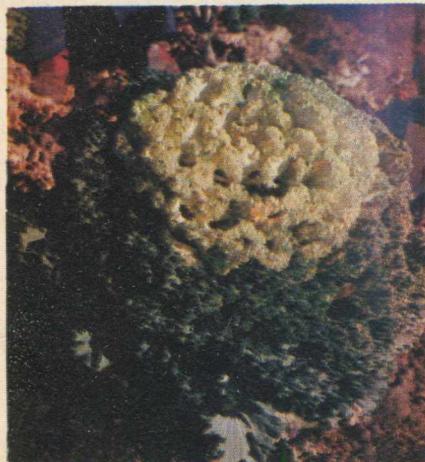


'Свартмор' ('Swarthmore'), Чг.

УДК 635.9:635.34

ДЕКОРАТИВНАЯ КАПУСТА

О. В. СТУДЕНЦОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Н. С. КУСЛЯ



'Чиримэн Сиро'



'Ногоя Чиримэн Госикиака'

Декоративная капуста (*Brassica oleracea* var. *acephala* f. *crispa* hort.) представляет значительный интерес для цветоводов. В США, Японии, странах Западной Европы она украшает многие сады и парки, в нашей стране в озеленении используется сравнительно редко.

Это двулетнее растение декоративно только в первый год жизни, во второй — выращивается на семена. Хорошо переносит недостаток влаги, мало повреждается грызущими насекомыми, отличается повышенной морозостойкостью и эффектно до поздней осени.

Применяется для одиночных посадок (в парках, у пересечения дорожек), создания рабаток, бордюров (низкорослые сорта). Многие разновидности капусты выращивают в вазах. Осенью растения можно пересадить в подходящие емкости и разместить в интерьере.

В последние годы коллекция этой культуры на Майкопской опытной станции Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н. И. Вавилова пополнилась оригинальными сортами зарубежной селекции, заслуживающими внимания озеленителей.

Для бордюров можно использовать среднерослые (35—50 см) гибриды с компактной розеткой и красивыми листьями: 'Фрибор' ('Fribor') из Нидерландов, 'Хафтолл' ('Halftall'), Дания, 'Гроннакал' ('Gronnakal'), Норвегия, а также миниатюрный (до 20 см) сорт 'Нидригер Грюнер Мосекраустер'

делают ее похожей на колонию кораллов.

У сорта 'Плюмаж Рольгешентер' ('Plumage Rolgeschenter') из ГДР невысокая раскидистая (до 60 см диаметром) розетка образована длинными, бахромчатыми, по краям фиолетово-зелеными, в центре темно-бордовых листьями.

Наиболее оригинальны сорта японской селекции, высотой до 60 см, похожие на цветки огромной розы. Листья у них мелковолнистые, бахромчатые, ярко-зеленые; в центре розетки у сорта 'Ногоя Чиримэн Госикиака' — бордовые, у 'Чиримэн Сиро' — белые. Даже пчелы иногда принимают эти растения за гигантские цветки и садятся на них.

Семена декоративной капусты перед высевом дезинфицируют, прогревая в воде при температуре 50°С в течение 20 минут. В южных районах их сеют 15—20 мая в открытый грунт, а в средней полосе — в конце марта — начале апреля, в полутеплый парник. Гряды маркируют, расстояние между рядками — 10—12 см, глубина заделки — 1—1,5 см. Семена присыпают просеянным перегноем.

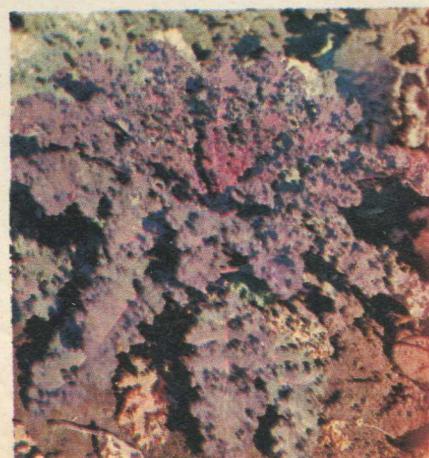
В фазе первого листа капусту прореживают, оставляя промежутки между растениями 2,5—3 см, подсыпают к стеблям перегной (чтобы они не искривлялись) и обязательно поливают.

Почву поддерживают в умеренно влажном состоянии, рекомендуется после каждого полива обильно посыпать рассаду древесной золой с добавлением метафоса (15 г на ведро) против крестоцветной блоки. Кроме того, зора способствует более интенсивной окраске листьев.

После появления двух настоящих листьев проводят первую подкормку — по 20 г аммиачной селитры и (Окончание на 28-й стр.)

Фото О. Студенцова

'Плюмаж Рольгешентер'



'Лерхенцунген'



УДК 635.965.283:635.942+631.527

ЛИЛИИ ИЗ ГРУППЫ ВОСТОЧНЫЕ ГИБРИДЫ

И. Н. ОРАНСКИЙ,
селекционер

Лилии группы Восточные Гибриды (*Oriental Hybrids*) отличаются высокими декоративными качествами, устойчивы к неблагоприятным погодным условиям. Цветки у них очень разнообразны — трубчатые, плоские, чащевидные. У некоторых сортов, например, Гибридов Потомак (*Potomac Hybrids*), листочки околоцветника сильно отогнуты назад.

Эта группа традиционно считается «трудной» для селекции. Однако наш более чем 20-летний опыт выращивания и семенного размножения этих лилий в условиях Дальневосточного Приморья показал, что с помощью некоторых приемов, учитывающих их биологию, можно добиться хорошего цветения растений.

Нередко утверждают, что лилии золотистая (*Lilium auratum*), л. прекрасная (*L. speciosum*) и их гибриды очень медленно прорастают и дают всходы лишь на второй год. Этот процесс значительно ускоряется, если сеять свежие семена (спустя 2—3 часа после извлечения их из семенной коробочки). В таком случае уже через 25—30 дней образуются маленькая луковица и корешки.

Пребывание семян даже в течение месяца в сухом состоянии замедляет появление всходов в 2—3 раза, а семена, пролежавшие полгода и более, прорастают только через 8 месяцев.

На всхожесть влияет и степень зрелости семян. Их нужно вынимать из недозревших, только начавших желтеть коробочки; нельзя давать ей высохнуть и растрескаться. Вскрывают коробочку осторожно, чтобы не повредить еще чуть коричневатых семян. Их подсушивают 2—3 ч в комнатных условиях и немедленно высевают в заранее подготовленный ящик с субстратом, а не полиэтиленовые мешочки, в которых проростки обычно надламываются.

Удобны ящики 40—50 см длиной, 20 см шириной и 15—18 см высотой. На дне устраивают дренаж слоем 3—4 см из песка и мелкого гравия, затем насыпают почвенную смесь, состоящую из листовой, дерновой земли, торфа и промытого песка (2:1:1:1). Субстрат заготавливают заранее, для предупреждения грибных заболеваний его прокаливают на листе железа или пропаривают. Смесь насыпают так, чтобы до верха ящика оставалось 2 см и слегка придавливают дощечкой. Затем на поверхности раскладывают семена по схеме 2×3 или 3×4 см, на 0,5 см присыпают такой же почвой

и помещают в теплое место (температура 25—32°C).

Предпочтителен регулярный поддонный полив — ящики ставят в емкость, в которую на 10—12 см наливают вода, а после пропитывания вынимают.

Спустя месяц каждые 2—3 дня посевы просматривают. Если проросшие луковицы приподнимаются над поверхностью почвы, их сразу же присыпают землей, а ящик выносят в холодное место, не дожидаясь прорастания всех семян. Оптимальна температура минус 1—2°, но допустимы и кратковременные колебания ее от плюс 6—8° до минус 6°. Однако, если положительные температуры сохраняются долго, всходы могут преждевременно тронуться в рост. Луковицы, не прошедшие 50—60-дневной холодной обработки, в дальнейшем плохо развиваются, за сезон образуют не более трех листьев (у закаленных их вырастает 5—7 и листовая пластинка бывает более крупной).

В первый год жизни сеянцев желательно продлить их вегетацию в теплице или комнате. До появления стебля сеянцы не имеют ярко выраженного периода покоя.

Всходы поливают очень умеренно, лишь бы не пересыхала почва. Когда же листья начинают отрастать, необходимо повысить влажность воздуха — в парник или теплицу ставят посуду с водой. В солнечные дни следует позаботиться о притенке.

После появления 2—3 листьев лилии 1 раз в 2 нед подкармливают очень слабым раствором полного минерального удобрения (1 чайная ложка на 8 л воды).

Пересаживать сеянцы в открытый грунт или горшки лучше на второй год вегетации, когда у части растений появятся стебельки. Дренажный слой увеличивают до 6—8 см, а состав почвенной смеси оставляют прежним (можно только добавить немного перегноя).

Опыт гибридизации показал, что обычно при скрещивании двух сортов около 30% растений наследуют материнские признаки, 5% — отцовские, остальные носят промежуточный характер. Однако могут быть и другие соотношения. Так, при опылении взрослого растения большая часть полученных гибридов похожа на материнский сорт, при опылении молодых сеянцев чаще передаются отцовские признаки.

При опылении лилии золотистой

(*L. auratum*), ее разновидности л. золотистой красной (*L. a. var. rubrum*), а также Гибридов Ред Бэнд (*Red-Band Hybrids*) получается не менее половины сеянцев с желтой полосой на листочках околоцветника. Если же лилии с желтой полосой были опылены пыльцой л. золотистой широколистной (*L. a. var. platyphyllum*), имеющей красную полосу, материнские признаки доминировали, и у потомства красной полосы не наблюдалось.

При опылении сортом, ведущим свое происхождение от л. японской (*L. japonicum*) или л. красноватой (*L. rubellum*), в потомстве возрастает до 10—20% число сеянцев, наследующих отцовский тип окраски. Например, при опылении 'Империал Кримсон' (*'Imperial Crimson'*) с малиновыми цветками пыльцой 'Пинк Глори' (*'Pink Glory'*) с лососево-розовыми получается много сеянцев с розовыми цветками.

Восточные Гибриды цветут поздно, поэтому для получения семян растения высаживают в горшки. Осенью с наступлением заморозков их заносят в помещение.

При отдаленной гибридизации в качестве материнских лучше брать молодые растения или сеянцы, цветущие первый год. За 3—4 дня до цветения пыльники удаляют, лепестки обрезают на 3/4 длины и цветки изолируют небольшими мешочками из папиросной бумаги. На следующий день начинают опыление и повторяют его ежедневно до опадения лепестков. Если рыльце пестика все-таки осталось влажным, значит, процесс оплодотворения не произошел, если оно подсохло — семян хотя бы немного, но образуется.

Не следует выбраковывать слабые семена, иногда они дают всходы и из них вырастают интересные сеянцы. Из таких семян нами получена серия гибридов между л. золотистой широколистной и сеянцем 'Несауле' селекции В. П. Орехова из группы Трубчатых Гибридов (*Trumpet Hybrids*). Выведен также интересный гибрид сорта 'Блэк Бьюти' (*'Black Beauty'*), который до этого считался стерильным. Цветки у него крупные, кремово-белые с малиновыми крапинками.

Приморский край, Угольная, Трудовое, Охотская, 26

ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ

В случае недоразумений, связанных с доставкой журнала, следует обращаться в обслуживающее вас почтовое отделение, на почтamt или в Главное почтовое управление Министерства связи СССР (103375, Москва, К-6, ул. Горького, 7).

ЗОЛОТОЙ ЮБИЛЕЙ ТЕХНИКУМА

И. А. ОМЕЛЬЧЕНКО,
директор техникума

В сентябре Харьковскому техникуму зеленого строительства исполняется 50 лет.

Сейчас это одно из крупнейших учебных заведений такого профиля на Украине.

Учебный корпус занимает красивое 4-этажное здание. Удобные светлые аудитории хорошо оборудованы и оснащены техническими средствами. Имеются прекрасный читальный зал, богатая библиотека, спортивный зал. Рядом находятся два общежития на 600 мест (одно гостиничного типа), столовая, медпункт, учебно-опытное хозяйство с оранжереями (1850 м²), где учащиеся проходят производственную практику.

Начиналась история техникума очень скромно.

В 1928 г. на дверях небольшого особняка в Ботаническом саду появилась табличка с надписью «Харьковская садово-декоративная профшкола». До этого времени в СССР не было средних специальных учебных заведений, готовящих специалистов по озеленению городов и рабочих поселков.

Через 2 года школа была реорганизована в техникум.

Трудными были первые годы. Учащиеся ютились в тесных комнатах, о лабораториях и кабинетах только мечтали, не хватало квалифицированных преподавателей. Поистине героические усилия прилагали и ученики и учителя, чтобы выполнить программу. В 1931 г. состоялся первый выпуск — 20 человек.

За полвека, не считая военных лет, техникум подготовил 6318 специалистов, в том числе 3266 техников зеленого строительства.

На дневном и заочном отделениях учащиеся обучаются одной из четырех специальностей: озеленение городов и населенных мест, бухгалтерский учет, гостиничное хозяйство, планирование.

В последние годы особенно большой популярностью стал пользоваться факультет озеленения. Это и понятно — гигантскими шагами идет строительство городов и поселков. Но каким бы красивым ни был населенный пункт — он кажется унылым без зелени.

Современное озеленение должно быть и эффектным, и недорогим. Этому мы и учим будущих техников зеленого строительства. С 1962 г. все дипломные работы по этой специальности выполняются только по заказам

предприятий, учреждений, школ, больниц и т. п.

Отрадно отметить, что учащиеся трудятся с творческим подъемом, вдохновением, так как знают — их проекты нужны людям. Вот несколько реализованных проектов — парки в селах Харьковской области — Соколово, Моспаново, Снежково, скверы в Черкассах, Киеве, Севастополе, озеленение пионерского лагеря в с. Водяное, Киевского художественно-промышленного техникума, Солоницевской мебельной фабрики и др.

К 35-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне учащиеся разработали и частично выполнили проект озеленения госпиталя инвалидов войны.

У нас работает высококвалифицированный педагогический коллектив, преподаватели дают учащимся глубокие знания по специальному и общебиологическим дисциплинам, обеспечивая единство идеально-политического, трудового и нравственного воспитания.

Трудно рассказать обо всех наших преподавателях, но лучших хотелось бы назвать: это З. Н. Нестеренко, И. И. Лисовенко, М. И. Антонова, В. П. Зеленько, Т. Б. Захарченко, Т. Д. Катарчук, Э. В. Алехина, А. А. Тихова, О. В. Ковальчук, М. Д. Хмельницкая, Р. С. Ладыженская.

Особо отметим наших воспитанников, которые, получив производственную закалку и высшее образование, вернулись в техникум и посвятили себя педагогическому труду: Л. М. Бегмат, Р. М. Волкова, О. И. Белявцева, И. Л. Петрова, С. П. Шуба.

Мы с гордостью называем имена бывших учащихся, которые стали известными в республике руководителями: М. И. Копейченко — начальник Укрзеленстроя, А. С. Калуцкий — начальник Управления предприятиями зеленоза Харькова, В. М. Матвиенко — главный инженер этого же управления и др. Многие выпускники работают директорами питомников, совхозов, цветоводческих комбинатов.

Золотой юбилей техникума коллектив встречает, полный сил и веры в будущее.

В честь XXVI съезда КПСС преподаватели и учащиеся взяли повышенные социалистические обязательства и достойно их выполняют.

ДЕНДРАРИЙ ПРИ ДИСПАНСЕРЕ

Решением Ивановского областного Совета народных депутатов от 11 декабря 1978 г. сад при Родниковском противотуберкулезном диспансере объявлен памятником природы областного значения.

Интересен опыт создания сложного биоценоза в условиях города с промышленными предприятиями. Вначале коллектив этого лечебного учреждения занимался благоустройством и озеленением территории, а позднее по инициативе главного врача доктора медицинских наук Алексея Александровича Салеева, большого любителя и знатока природы, эта работа вдохновлялась идеей создания ботанического сада. Сейчас в коллекциях насчитывается 330 видов и форм деревьев и кустарников, 270 — травянистых декоративных и лекарственных многолетников открытого грунта, 250 видов и форм оранжерейных культур.

В соревновании «За ленинское отношение к природе», которое проводится Всероссийским обществом охраны природы, Родниковский диспансер не раз выходил победителем, он награжден медалями ВООП. Редакция попросила председателя первичной организации общества при диспансере Зою Павловну Воронцову поделиться опытом создания сада, который смело можно назвать ботаническим.

Первоначально мы ставили перед собой скромную задачу — благоустроить и озеленить прилегающую территорию, создать особый микроклимат, который явился бы одним из дополнительных факторов, благотворно влияющих на больного. Можно спорить о принципах и способах создания зеленого наряда лечебного учреждения, но бесспорно одно — сад нужен обязательно, чтобы картины пробуждающейся и расцветающей природы радовали людей. Ведь почти полгода больные проводят все свободное от процедур время на воздухе, сад служит как бы продолжением палаты. Должно быть несколько «зон», каждая из которых особенно хороша в определенное время года.

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

В 1979 г. по постановлению Госкомиздата наш журнал был переведен в Чеховский полиграфический комбинат, его стали печатать на новых современных машинах бумаги лучшего качества.

Общий годовой объем журнала остался прежним, но изменился формат издания. Технология печати такова, что для сохранения объема при новом формате необходимо первые 8 номеров выпускать на 44 страницах, а последние 4 (9-й, 10-й, 11-й и 12-й) — на 28 страницах.

падного, кипариса аризонского, кипарисовика Лавсона, катальпы красивой, черешни, сосен гималайской и горной, пузырника древовидного, шелковицы и других «южанок».

В саду немало лекарственных растений — левзея, валериана, синюха, родиола розовая, аконит, буквица, девясила, душица и т. п.

Поскольку многие породы деревьев и кустарников были взяты из местных лесов, с большим комом земли, лесной подстилкой, в парке довольно быстро появились грибы, стали гнездиться птицы, которых мы ранее не наблюдали. Таким образом, в условиях города возникла довольно сложная экологическая система.

Наш опыт подтверждает известное положение, что чем разнообразнее парк по составу деревьев и кустарников, тем лучше его «здоровье». Мы почти не пользуемся ядохимикатами для борьбы с вредителями и болезнями. Они требуются, пожалуй, только для двух кустарников — бересклета европейского и калины.

Диспансер не имеет штатного садовника. Уход за посадками проводят медицинский и технический персонал в так называемые «дни сада», повседневную же работу (поливы, прополки, рыхления) ведут больные. Труд на свежем воздухе для страдающих легочными заболеваниями — мощный лечебный фактор.

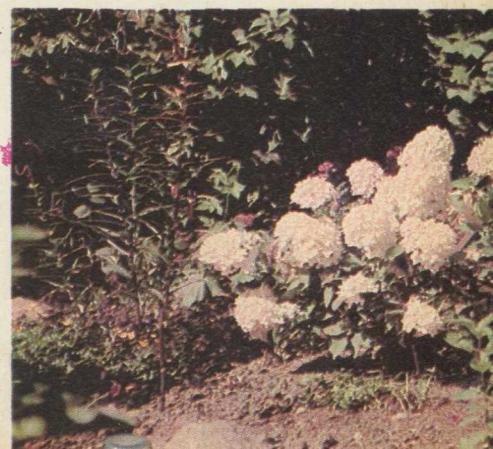
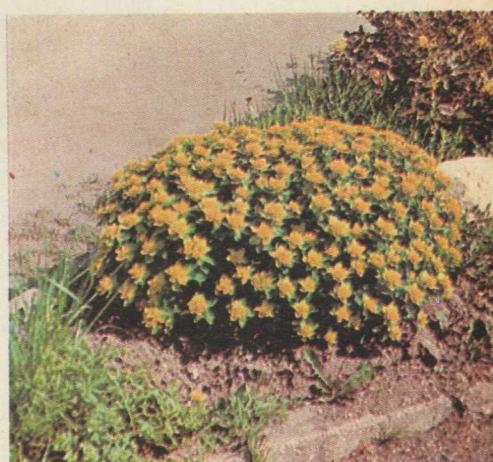
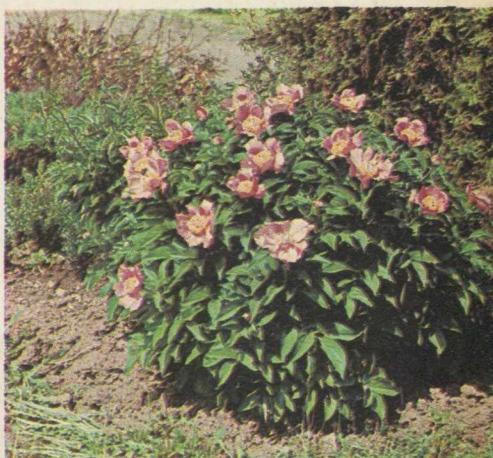
Родники — небольшой город, и только у нас имеется флюорографический кабинет, так что все жители старше 12 лет один раз в год приходят в диспансер на прием. Многие из них с любопытством осматривают незнакомые растения и иногда берут семена. Мы знаем, что они их не выбрасывают, а постараются высевать на своем участке и вырастить.

Мы помогаем создать парк в подшефном колхозе «Искра». По плану развития сельского хозяйства в Нечерноземной зоне там строится центральная усадьба. А какая же усадьба без зелени?! Уже высадили более 600 деревьев и кустарников почти 30 пород, высевали цветы. В недалеком будущем работы завершатся.

Медики раньше других специалистов замечают пагубные последствия урбанизации. Рост заболеваний органов дыхания, желудочно-кишечных, сердечно-сосудистых и аллергических — несомненные спутники этого явления. Оздоровить обстановку в городе помогает озеленение. Наш опыт показывает, что даже для создания большого парка требуется не так уж много государственных средств, были бы только желание и любовь к природе.

В дендрарии Родниковского противотуберкулезного диспансера. На снимках (сверху вниз): цветут пионы, молочай, гортензия.

Фото А. М. Яковлева



Ранней весной, как только сходит снег, наиболее привлекательны участки с посадками лиственниц. Эти растения во влажную погоду издают особый хвойный аромат. К тому же, они раньше других деревьев покрываются нежной зеленью.

Но вот начинает сильнее пригревать солнце, весна вступает в свои права, и березовая роща «зеленым пухом зеленеет».

В жаркие июньские дни «летней палатой» становятся участки с преобладанием листвы. Ее плотная корона создает густую тень и смягчает полуденный зной. Здесь очаровательно, когда начинается буйное цветение листвы.

Осенью нарядными становятся клены, осины... Но вот прошли первые заморозки, сбросили листву все листвопадные породы. И только лиственницы не кажутся унылыми — их рыхие короны как бы удерживают отблеск осеннего, хотя и слабо греющего, но еще ласкового солнца.

Позднее наши усилия переключились на создание коллекций растений. Так возник дендрарий. Основная порода в нем — лиственница. Около 300 экземпляров разного возраста — в роще, аллейных и солитерных посадках. Много видов клена, березы.

В нашем саду широко представлена дальневосточная флора: бархат амурский, орех маньчжурский, актинидия коломикта, груша уссурийская, аралия, черемуха Маака и др.

Коллекция барбариса включает 8 видов и форм. В последние годы появилось много цветущих кустарников: бобовник, магония, айва японская, чубушник, форзиция, вейгела ранняя, гортензия метельчатая, калина, живность, бересклет, спирея.

Успешно проходит у нас интродукция южных культур. Так, например, ива вавилонская, выращенная из черенков, привезенных из Нового Афона, отличала росла до сурой зимы 1978/79 г., сохраняя даже нежные верхушечные побеги. Прекрасно развивается клен полевой (семена из Туапсе). Декоративность его в средней полосе оказалась даже выше, чем на юге, — пышная темно-зеленая кроно сохраняется до поздней осени.

По-видимому, можно смелее прививать на север многие южные культуры.

Сейчас мы занимаемся акклиматизацией клена Траутфеттера, дуба северного, керии, глицинии, кампсиса, буддлей, форестиеры новомексиканской, птелеи трехлистной, каркаса за-

* * *

КОЛЛЕКТИВНЫЕ САДЫ В ЛИТВЕ

А. ПУЙПА,

зам. председателя Центрального правления
Литовского общества садоводства

Коллективное садоводство в Литовской ССР начало развиваться с 1959 г., когда было создано Литовское общество садоводства. Сейчас в нем состоит более 70 тысяч человек, а площадь коллективных садов превысила 5 тыс. га.

Вначале садоводы не заботились о красоте, а засаживали весь участок плодовыми деревьями и кустарниками, между рядьями — земляникой, картофелем, овощами. Разведением цветов почти не занимались.

В 1966 г. на участках было разрешено строить домики площадью до 25 м². Постепенно коллективные сады стали превращаться в места семейного отдыха, полезного проведения досуга.

Сейчас большое внимание уделяется планировке индивидуальных участ-

ков и поселков в целом. Проекты составляются обычно Республиканским институтом землеустройства. После согласования с центральным правлением общества садоводства и комитетом по вопросам строительства (Госстрой ЛитССР) они утверждаются райисполкомами. Только после этого приступают к разбивке территории.

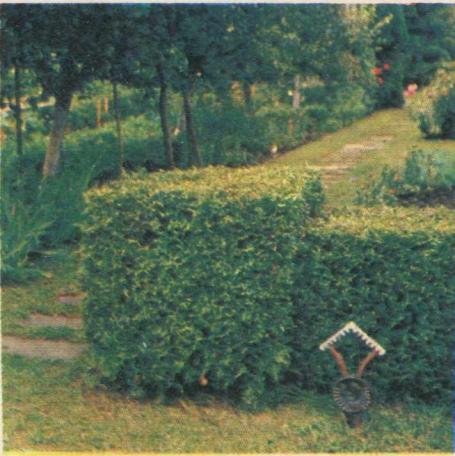
В плане каждого коллективного сада, помимо участков, обязательно предусматриваются защитные лесополосы, детские площадки, место для собраний, пасека, автомобильная стоянка, склад для удобрений. Во многих садоводческих товариществах планируют также устройство общего водоема, цветников.

Центральное правление в 1966 и 1968 гг. объявляло конкурсы на луч-



2

Фото И. Бурнейки



1 — оригинально устроили зону отдыха А. и И. Петронисы (коллективный сад «Клявас», г. Паневежис);

2 — мостик и водеом украшают участок И. Шяулиса (г. Каунас);

3 — для вертикального озеленения многие цветоводы применяют клематисы;

4 — живая изгородь из декоративного кустарника;

5 — клуб в коллективном саду «Жвель-гайчай» (пос. Жагаре, Ионишский р-н);

6 — участок Г. и А. Венцловасов в саду «Лакштикгала» (Капсукаский р-н) признан образцовым.

ший проект удобного, красивого и недорогого садового домика. Было подготовлено более 50 различных вариантов.

Кроме того, совместно с редакцией журнала «Мусы содай» (в переводе с литовского «Наши сады») и Республиканским советом Литовского общества охраны природы с 1968 г. один раз в 2 года проводятся конкурсы на лучший коллективный сад и индивидуальный участок. Некоторые районные общества подобные соревнования устраивают ежегодно. Президиум центрального управления общества каждый раз пересматривает и заново утверждает условия этих конкурсов.

Так, в 1978 г. для оценки коллективного сада были приняты следующие показатели (сумма баллов — 100): ассортимент растений — плодовые деревья и кустарники, овощи, цветы — до 15;

качество насаждений, отсутствие болезней и вредителей, урожайность — 25;

состояние садовых домиков, теплиц, парников, ящиков для инвентаря — 25;

ход за дорожками, площадками, заборами, досками объявлений, водонапорными башнями — 20.

Оцениваются также работа по охране лесов, водоемов и других природных объектов, расположенных около поселков, забота о зверях и птицах, участие садоводов в охране природы (10 баллов); деятельность правления, щательность ведения документации (5 баллов).

Ассортимент растений оценивается не по числу пород и сортов, а по умению отобрать наиболее ценные, подходящие для местных условий.

По второму показателю (качество насаждений) наивысший балл получают садоводческие колхозы, применяющие правильную агротехнику, комплекс химических и биологических мер защиты растений.

При оценке состояния строений и сооружений обращается внимание на гармоничное сочетание домов с окружающей природой, простоту и удобство.

Индивидуальные садовые участки оцениваются по следующим показателям (шкала также 100-балльная):

национальная планировка участка (зона отдыха, сад, огород, цветник) — до 25 баллов;

ассортимент растений — 20;

качество насаждений и урожайность — 25;

состояние домика и других сооружений — 10;

декоративное оформление территории (водоемы, подпорные стены, садовая мебель, скульптура) — 10.

Кроме того, до 10 баллов прибавляется за общественную деятельность владельца (участие в субботниках, консультациях, обмене саженцами), работу в обществе охраны природы.

Предпочтение отдается тем садам,

владельцы которых добиваются лучших результатов наименьшими средствами, а заботясь о высоких урожаях, не забывают о красоте.

Конкурс проводится в 4 этапа. На первом соревнуются между собой члены коллектива. Комиссия, созданная правлением садового товарищества, выбирает лучшие участки и представляет их на городской (районный) смотр. Победители второго этапа допускаются к зональному конкурсу (республика поделена на 5 зон, Вильнюс и Каунас считаются отдельными зонами).

Коллективные сады, получившие не менее 75 баллов, и индивидуальные участки, набравшие 80 баллов и более, представляются на республиканский смотр. В комиссию по оценке «финалистов» входят 7 человек — архитектор, агрономы, цветоводы. Зональные комиссии подводят итоги к 1 августа, а республиканская — к 1 сентября.

Коллективным садам и индивидуальным участкам, которые на трех республиканских конкурсах заняли первые места, присуждается звание образцовых. Его удостоены 2 сада и 2 участка. Показательными считаются участки, набравшие более 85 баллов, к настоящему времени их в республике 22.

Конкурс завершается большим праздником, в котором принимают участие коллективы художественной самодеятельности садоводов-любителей.

После принятого партией и правительством постановления по дальнейшему развитию подсобного хозяйства рабочих и служащих планируется увеличить площадь коллективных садов в республике более чем в 2 раза. Вскоре каждый шестой житель станет садоводом-любителем. Все они на своих участках будут не только активно отдыхать, но и приучать детей к труду, своими руками создавать красоту.

Литовская ССР, Вильнюс

СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

ЛАРИН В. Б. и ФИЛИППОВ С. Н. Кедр сибирский. Сыктывкар, Коми кн. изд. 1980. 96 с. с ил. 1 700 экз. 30 к.

Леса и охрана природы. Сб. Под общ. ред. С. Г. Синицына. М., «Лесная промст», 1980. 287 с. 5 000 экз. 1 р. 30 к.

МАЗУРЕНКО М. Т. Рододендроны Дальнего Востока. М., «Наука», 1980. 231 с. 1 200 экз. 1 р. 80 к.

РУБЦОВ Л. И., МИХАЙЛОВ Н. Л. и ЖОГОЛЕВА В. Г. Виды и сорта сирени, культивируемые в СССР. Каталог-справочник. Киев, «Наукова думка», 1980. 127 с. с ил. 15 000 экз. 1 р. 30 к.

ЯПОНИЯ. ИССЛЕДОВАНИЯ ПО МИНЕРАЛЬНОМУ ПИТАНИЮ

Реферат по материалам швейцарского журнала «Revue de la Potasse»

В последние годы в Японии интенсивно развивается цветоводство защищенного грунта, продукция его за 16 лет возросла в 12 раз. Четвертая часть площадей занята горшечными, остальное — срезочными, преимущественно хризантемами.

Хотя вопросам минерального питания цветочных культур уделяется большое внимание, четкая система удобрения для них не разработана. Решение проблемы осложняется обилием видов и сортов.

Потребление необходимых растениям веществ варьирует по сезонам, кроме того, на него влияют климатические условия, агротехника, густота посадки, периодичность срезки цветов. По данным Такэши Хосоя (Опытная станция садоводства) и Иошихару Токунага (Исследовательская станция овощных и декоративных культур министерства земледелия и лесоводства), вынос элементов питания различными культурами неодинаков: азота (N) — от 150 до 275 кг/га, пятиокиси фосфора (P_2O_5) — 30—160, окиси калия (K_2O) — 130—700, окиси магния (MgO) — 20—70 кг/га. Колебания в потреблении азота не так велики, как фосфора и, особенно, калия.

Данные по выносу элементов питания (в кг/га) для ведущих срезочных культур защищенного грунта приведены в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Вынос питательных веществ растениями защищенного грунта (кг/га)

Культура	N	P_2O_5	K_2O	CaO	MgO
Гвоздика	260	160	570	190	70
Хризантема	150	40	260	60	25
Роза	275	30	160	100	50
Левкой	175	75	700	210	40
Душистый горошек	170	45	130	120	35

При выращивании растений в горшках разница в потреблении питательных веществ еще больше. Так, один экземпляр бувардии выносит только 0,03 г азота, а лилии — 1,55 г (данные в табл. 2 указаны в г/сосуд).

Если принять количество поглощаемого цветами азота за 100, то потребление P_2O_5 , K_2O , CaO и MgO составит соответственно 35, 168, 82 и 25.

Получены данные о поступлении питательных веществ в декоративные растения на разных фазах их развития. Вначале у большинства культур

ТАБЛИЦА 2
Вынос питательных веществ одним растением при выращивании в горшках (г/сосуд)

Культура	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO
Бегония	0,11	0,03	0,19	0,06	0,04
Бувадрия	0,03	0,01	0,04	0,03	0,01
Кальцеолярия	0,23	0,12	0,48	0,17	0,05
Цинерария	0,50	0,18	0,71	0,33	0,08
Цикламен	0,62	0,20	1,23	0,72	0,36
Глоксиния	0,24	0,07	0,51	0,26	0,05
Лиляя	1,55	0,45	1,67	1,39	0,25
Вьюнок	0,76	0,19	1,28	0,59	0,20
Пеларгония	0,36	0,21	0,52	0,87	0,15
Хризантема	1,72	0,36	1,92	0,56	0,17

потребление примерно одинаково, однако затем появляются отличия; со временем они еще более увеличиваются. На рисунках 1—3 изображена динамика поглощения элементов питания хризантемой, глоксинией и цинерарией. Характерно, что кривые на графиках располагаются соответственно указанному соотношению, в порядке нарастания: MgO < CaO < P₂O₅ < N < K₂O, нигде не пересекаясь между собой. Исключение составляет только глоксиния — она поглощает окиси кальция больше, чем азота.

В отличие от многих культур, например, зерновых, которые к стадии созревания нуждаются в очень небольшом количестве питательных веществ, цветам в период срезки необходимы повышенные дозы удобрений.

При более детальном изучении режима питания хризантем было установлено, что дефицит азота на ранней стадии развития растений неблагоприятно влияет на их дальнейший рост и цветение. Последующие обильные подкормки уже не могут сгладить этого отрицательного воздействия.

Согласно рекомендациям ученых, в Сока Сити (префектура Сайтама) в основную заправку под хризантемы

вносят следующие количества удобрений, кг/га действующего вещества (табл. 3).

Цифры в скобках указывают дозу органического удобрения, состоящего главным образом из рапсового жмыха и птичьего помета.

Вынос хризантемой элементов питания приведен в табл. 4.

ТАБЛИЦА 3
Внесение удобрений в основную заправку при выращивании хризантем (кг/га)

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
В среднем	600 (360)	400 (250)	300 (70)
Минимум	320 (0)	100 (0)	30 (0)
Максимум	2300 (1728)	1800 (1500)	1000 (400)

ТАБЛИЦА 4

Вынос питательных веществ при выращивании хризантем (кг/га)

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO
В среднем	120	33	223	48	16
Минимум	72	20	115*	25	11
Максимум	165	58	331	76	24

* Вынос значительно превысил внесение и был обеспечен, вероятно, запасом калия в почве.

* * *

Данные, полученные японскими учеными, комментирует составитель обзора академик Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина П. А. Баранов:

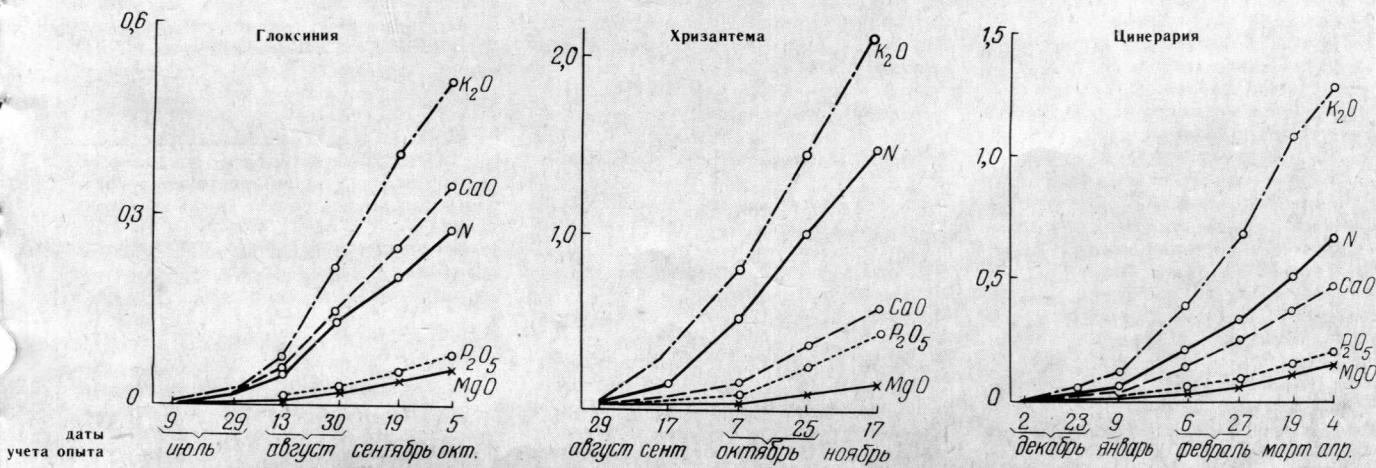
— Для декоративных культур характерны следующие особенности: высокий уровень поглощения минеральных веществ [по сравнению, например, с зерновыми], нарастающее потребление элементов питания вплоть до конца цветения, интенсивное усвоение калия на протяжении всей вегетации.

В связи с этим можно сделать вывод, что при усиленных подкормках калием нецелесообразно использовать его хлористые соли. Они почти наполовину состоят из хлора, который в больших количествах токсичен для растений.

Одно из распространенных органических удобрений — птичий помет — содержит калий в полтора — два раза меньше, чем азота и фосфора [по сравнению с навозом]. Недостаточно этого элемента и в торфе. Следовательно, перечисленные компоненты также не могут быть использованы в качестве источников калия.

Лучше всего применять двузамещенный фосфорнокислый калий, который полностью усваивается растениями и не оставляет балласта в почве. Подщелачивающее действие удобрения можно уравновесить внесением сульфата аммония.

ПОГЛОЩЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ЗА ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД, г/сосуд



Поздравляем юбиляра

Исполнилось 80 лет известному цветоводу и селекционеру Ивану

Александровичу Забелину.

Около 40 лет он вдохновенно трудился в Никитском ботаническом саду, многое сделал для развития южного садоводства и цветоводства. Интересы Ивана Александровича удивительно многогранны — он занимался изучением цветочных, газонных и почвопокровных растений, разрабатывал ассортименты для озеленителей южных районов.

Высоко оценили специалисты монографию И. А. Забелина по хвойным растениям, Иван Александрович выступал со статьями и в нашем журнале. Обладая энциклопедическими знаниями в области цветоводства и богатой интуицией, он успешно занимался селекцией — им выведена ремонтантная гвоздика 'Никитская', отселектирован устойчивый к ржавчине львиный зев, создано 14 сортов флокса метельчатого, 18 гибридных форм канны, 101 форма хризантемы. Прошли государственное сортоиспытание и районированы 12 сортов хризантемы и 5 сортов канны, многие сеянцы находятся на испытании. В нашей стране нет, пожалуй, цветочного хозяйства, которое бы не выращивало сортов и гибридов И. А. Забелина.

Колоссальное трудолюбие сочетается у Ивана Александровича с большой скромностью, душевностью, добротой. Сейчас он на пенсии, но, несмотря на преклонный возраст, продолжает экспериментировать. Впереди — интересные творческие планы. Дорогой Иван Александрович! Редакция, редколлегия журнала, все цветоводы и озеленители сердечно поздравляют Вас со славным юбилеем, желают Вам доброго здоровья на многие годы, бодрости и успехов!

Спасибо Вам за прекрасные сорта, которые украшают нашу жизнь!

ДЛЯ ДОМА, ДЛЯ САДА

УКРЫТИЕ РОЗ

Б. А. НОМЕРОВ,
кандидат биологических наук

В средней полосе европейской части страны морозы зимой часто сменяются оттепелями. В этих условиях очень важно выбрать надежный способ укрытия роз.

В Ботаническом саду Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова в течение 5 лет изучались методы защиты роз в зимний период (укрытие торфом, землей или лапником). Эти приемы несложны и недороги, пригодны для укрытия роз как на больших площадях, так и на участках цветоводов-любителей. Однако для того чтобы отпады были небольшими, необходимо обязательное выполнение некоторых общих правил агротехники.

Закладывать розарий следует на хорошо дренированном участке, желательно закрытый дренаж с применением гончарных труб и коллектора.

Нельзя коротко обрезать выросшие за вегетационный период побеги; после осенней обработки роз от вредителей и болезней удаляют только слабые, обломанные и поврежденные стебли.

Для укрытия роз можно использовать еловый лапник, который остается в лесу после санитарных рубок и рубок ухода. Его кладут на землю, а розы пригибают и прикрепляют железными спиральками длиной 30—35 см (для этого подходит старая арматура).

Если кусты большие, разросшиеся, то побеги нужно сгибать медленно, постепенно, снизу вверх, чтобы не поломать их. Лучше это делать в сухую погоду (в средней полосе — в начале октября), когда температура воздуха не опускается ниже минус 2—6°. При сильных заморозках ветви роз (особенно Ремонтантных и Плетистых) становятся хрупкими и легко обламываются.

Спустя примерно месяц, в первой декаде ноября, приступают к укрытию кустов. К этому времени завершается процесс вызревания и закаливания почек.

На растения кладут второй слой лапника, а сверху — толь, который будет защищать кусты от намокания. Его засыпают 10—12-сантиметровым слоем торфа или земли.

Торф лучше брать верховой, рыхлый, он быстро промерзает и медленно оттаивает, что особенно важно в зимы с резкими перепадами температур и частыми оттепелями.

Землей можно укрывать розы, размещененные на дренированном участке и высаженные на расстоянии 70—

80 см друг от друга. Почву берут прямо из междурядий, это значительно снижает стоимость работ. Однако не следует копать около кустов глубоких ям (свыше 15—20 см) — могут оголиться и подмерзнуть корни. Кроме того, весной здесь застаивается талая вода и розы выпревают.

Этот метод укрытия по сравнению с другими дает значительно большие отпады за период зимовки, его можно применять только на розах из групп Ремонтантные, Полиантовые, Флорибунда, зимостойких сортов Чайногибридных.

В наших опытах хорошие результаты получены при утеплении роз лапником и толем, без засыпки сверху торфом или землей. В октябре розы пришипливают, подложив под побеги лапник, а в ноябре укрывают вторым слоем лапника и толем, который по краям также прикрепляют спиральками. Между полосами толя надо оставлять небольшие отдушинки. Если воздух не вентилируется, то в теплые влажные зимы или ранней весной розы выпревают, поражаются грибом кониотириумом.

По пятилетним наблюдениям, при укрытии роз этим методом совсем не было отпада у следующих сортов: 'Гloria Dei', 'Бритиш Куин', 'Кrimson Glory'. У роз 'Уэстфильд Стар', 'Гехеймрат Дуйсберг', 'Факел', 'Катерина Кордес', 'Баккара', 'Шарлотта Армстронг', 'Нарцисс' повреждалось в среднем 2—4% растений. Очень хорошо перезимовывали сеянцы селекции ботанического сада МГУ — 'Союз—Апполон', 'Сказка', 'Восток-2', 'Олимпиада-80', 'Универсиада', 'Знамя Революции'.

У кустов, укрытых торфом, среднегодовой отпад составлял 2—6%, а у засыпанных землей достигал 10%.

ОБ УКРЫТИИ РОЗ В РАЗНЫХ РАЙОНАХ СТРАНЫ РАНЕЕ ПУБЛИКОВАЛИСЬ СТАТЬИ В НАШЕМ ЖУРНАЛЕ:

И. САРМИН. Укрываем шлаковатой. № 2, 1971.

Л. ИОЗЕЛЬСКИС. Розы в Литве. № 5, 1971.

К. АНИСИМОВА. Розы на Сахалине. № 8, 1971.

Н. ЗАЙЦЕВ. Укрытие роз на зиму в условиях Ленинграда. № 10, 1974.

В. БЕЛОУСОВ. Укрытие роз в Московской области. № 10, 1974.

Ф. М. ТАРАСЕНКО. Мой опыт укрытия роз. № 9, 1976.

В. П. БЕЛОУСОВ. Снятие зимнего укрытия с роз. № 3, 1977.

М. М. ЧЕРНИЦКИЙ. Из опыта выращивания роз. № 10, 1977.

М. И. КРИНИЦЫН. Надежный способ укрытия роз. № 10, 1978.

ИЗ ОПЫТА ЦВЕТОВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

В Ленинграде. Большинство авторов книг и статей, посвященных культуре роз в средней полосе и на северо-западе СССР, утверждают, что гибель роз при зимовке происходит не столько от морозов, сколько от сырости, выпревания. Поэтому рекомендуют их укрывать тогда, когда земля промерзнет примерно на 5 см. Однако это положение справедливо только для листопадных растений, которые осенью переходят в состояние глубокого покоя. Для роз южного происхождения (все основные группы, кроме парковых), у которых до поздней осени не прекращаются сокодвижение и вегетация, такие сроки неприемлемы.

В этих ошибочных, на мой взгляд, рекомендациях и заключается главная причина гибели роз (нередко массовой) в открытом грунте.

Я установил, что уже при кратковременных осенних заморозках (минус 3° С и ниже) клеточный сок в побегах теплолюбивых роз замерзает, образующийся лед разрывает эпидермис и кору. Через многочисленные морозобоины во внутренние ткани растений легко проникают болезнетворные микроорганизмы, вызывающие их загнивание (выпревание). Следовательно, чтобы предупредить этот процесс, растения нужно защитить от мороза. Лучше и надежнее всего помещать розы на зиму в непромерзающий подвал или погреб. Кстати, так и поступают, когда хотят сохранить редкие сеянцы, еще не размноженные сорта.

Профессор Н. И. Кичунов предложил устраивать осенью над кустами как бы низкий домик из бревен и досок, запыщанный землей (слой 25 см). Такое укрытие он назвал воздушно-сухим. Но там не бывает сухо: дождевая и талая вода свободно проникает сквозь землю и щели в настиле из досок. Однако розы в этом сооружении (температура внутри близкая к 0°) зимуют хорошо, побеги их не вытрявают.

Мне неоднократно приходилось держать розы зимой в подвале и, несмотря на очень высокую относительную влажность воздуха (до 90%), а также проникновение подпочвенной воды в помещение, случаев гниения и выпревания роз не было.

Вследствие дороговизны и трудоемкости способ Н. И. Кичунова не получил распространения. Его заменили воздушно-сухим укрытием из проволочных каркасов, деревянных щитов, с дополнительным утеплением опавшими листьями и лапником. Оно более

дешевое, но температура там колеблется, опускаясь ниже 0°.

Предлагаемый способ защиты роз отличается от всех известных тем, что растения окончательно укрывают до наступления сильных заморозков, пока на побегах еще не образовались морозобоины. В Ленинграде в середине сентября кусты окучиваем, чтобы защитить корневые шейки и основания побегов от возможных в это время ночных заморозков. За сутки до окончательного укрытия (в середине октября, при положительных температурах) удаляем листья с побегов и опрыскиваем кусты фунгицидами. На следующий день стебли пригибаем и пришипливаем к земле, кусты разокучиваем. Затем накрываем полиэтиленовыми мешками (размер 68×100 см), наполненными древесными опилками или пенопластом (слой 15 см). Мешки зашиваем нитками (не свариваем), чтобы при необходимости можно было сменить наполнитель, не укорачивая пленки.

Мешки на посадках должны плотно прилегать друг к другу, а своими краями — к земле. Чтобы их не снесло ветром, укладываем сверху доски, ящики и т. п. (см. фото). Под кустами остается небольшая воздушная прос-

тока. В течение зимы там сохраняется благоприятная температура. Так, во время морозов на улице до минус 28° под мешками не было ниже минус 1°, а в верхних слоях почвы — около 0°. Во второй половине суворой зимы 1978/79 г., когда температура понижалась до минус 45°, под укрытием было минус 4°. На побегах некоторых кустов появились морозобоины, особенно глубокие у розы 'Бакара'. Следовательно, при очень сильных морозах надо накладывать дополнительный слой мешков.

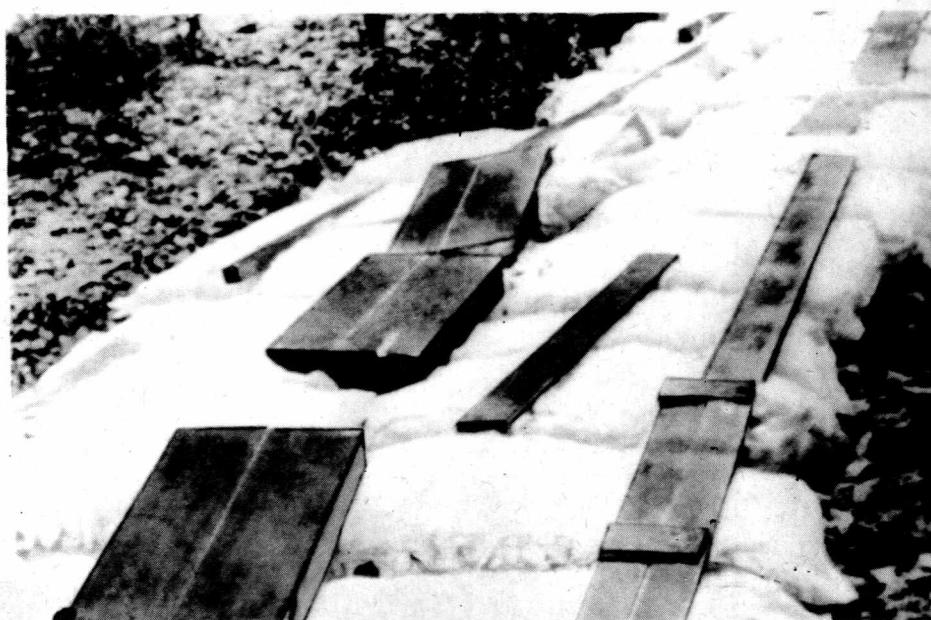
В течение всей зимы легко контролировать состояние растений. Для этого достаточно приподнять любой мешок (он легкий), осмотреть кусты и снова опустить его на место.

Раскрываем розы в середине апреля, когда устанавливается теплая погода. На газонах под растениями не скапливается мусор, что имеет немаловажное значение. Сначала побеги оставляем пришпиленными к земле. Они всегда бывают чистыми, ярко-зелеными — как летом. Мешки на первое время укладываем неподалеку от розария, в случае резкого похолодания можно быстро опять защитить розы. Потом мешки убираем в темное помещение и храним там до осени, так как на свету полиэтиленовая пленка портится.

Через несколько дней после снятия укрытия стебли освобождаем от шпилек, расправляем и приступаем к обрезке.

Результаты 5—7-летних испытаний данного способа превзошли все ожидания — сохраняются практически все розы, в том числе теплолюбивые раз-

Розы, укрытые на зиму полиэтиленовыми мешками.



ных садовых групп в возрасте 2—15 лет. Более того, без всяких повреждений перезимовывают молодые невызревшие побеги замещения, выросшие в конце лета и осенью. Розы начинают цветти на 10—15 дней раньше обычных сроков.

И. И. КОЗЫМИНСКИЙ,
председатель секции селекционеров и
опытников Леноблгортсовета ВООП

В Калуге. Наблюдения, проведенные мной в последние годы, показали, что розы гибнут зимой и от морозов, и (чаще всего) от выпревания. Начинающие розоводы-любители с наступлением холода обычно сразу укрывают кусты. Однако они не учитывают, что осенние походления меняются потеплением, погода часто резко меняется. Свои розы я укрываю постепенно. Перед этим тщательно подготавливаю их к зиме. Зачем это нужно?

На первый взгляд кажется, что кусты здоровы, на зеленых листьях и стеблях не заметно ни белого налета плесени, ни ржавчины, ни других признаков заболеваний. Но если посмотреть через лупу, то на них можно обнаружить мелкие темные пятна — скопления спор различных грибов. При благоприятных условиях они развиваются и могут погубить растения.

Для обеззараживания роз провожу 2—3 обработки начиная со второй половины августа, когда цветение еще продолжается. Листья и стебли опрыскиваю раствором кальцинированной соды (50—60 г на 10 л воды) с добавлением хозяйственного или зеленого мыла (30—40 г). Такой раствор, даже если и попадает на цветки, не портит их, как другие препараты.

Во второй половине сентября растения дезинфицирую раствором хлорокиси меди (50 г на 10 л) или 2%-ной бордоской жидкостью.

В начале октября обрезаю и сжигаю листья, а также молодые невызревшие побеги; если же их оставить, они легко загниют и могут оказаться источником распространения инфекции.

Затем подрезаю здоровые крепкие стебли. У Ремонтантных роз обычно оставляю по 5—7 глазков (почек) на каждом побеге, что обеспечивает хорошее развитие растений в следующем году. Чайногибридные развиваются почты так же, как и Ремонтантные, особенно активно у них отрастают боковые побеги. Каждая почка может дать цветочную ветвь, поэтому на зиму оставляю стебли с 3—5 глазками.

Так же обрезаю крупноцветковые сорта Полиантовых роз, у мелкоцветковых — сохраняю по 2—3 глазка. В этом случае растения цветут особенно обильно. Аналогично поступаю с полуплетистыми розами. У Плетистых

вырезаю отцевшие побеги, чтобы ускорить развитие замещающих (да-дут цветение в следующем году), и обязательно оставляю основные скелетные побеги.

Перед самым укрытием опрыскиваю стебли раствором медного купороса (200 г на 10 л воды). Если розы поражены ржавчиной, то использую железный купорос (800 г на 10 л) либо нитрафен (200 г на 10 л воды). Затем окучиваю их торфом или почвой, которую беру с соседних свободных гряд, — по 1,5—2 ведра на каждый куст. Чтобы дождь не смывал раствор с ветвей, растения тут же накрываю пленкой. С наступлением постоянных легких морозов укрываю дополнительно лапником или опавшими листьями. Для этого очень хороши также сухие опилки хвойных деревьев или хвоя. Гряды сбоку и сверху защищаю деревянными щитами, поверх которых насыпаю древесные опилки (слой 6—8 см) и укладываю пленку. В таком состоянии розы зимуют практически без отпада.

Вокруг отдельно посаженных кустов с двух сторон устанавливаю щиты (50×50 см) и накрываю их пленкой или бумагой, пропитанной битумом.

К. И. ЖАБИН,
член-корреспондент МОИП

В Владимире. Розами я занимаюсь 28 лет. За это время испытала немало разных способов защиты их на зиму. Остановилась на следующем, наиболее эффективном. В конце лета по всей длине гряды устанавливаю дуги из старых алюминиевых трубок и прикрепляю к ним сверху и сбоку деревянные рейки. Подготовку к укрытию роз начинаю в сентябре, основания кустов окучиваю дерновой землей либо песком. В начале октября удаляю листья и невызревшие побеги. Если погода дождливая, каркасы накрываю пленкой, оставляя торцы гряд незащищенными, чтобы растения обдували ветром.

В середине октября между кустами укладываю еловый лапник (помогает против мышей). С наступлением морозов (минус 5—7° С) заделываю плечевые тунNELи с торцов и сверху, на каркас укладываю отходы стеклоткани, маты из тростника и, наконец, рубероид или толь. Под таким воздушно-сухим укрытием всегда чисто и сухо, что имеет огромное значение для успешной перезимовки растений.

Во время случающихся зимой продолжительных оттепелей пленку с торцов гряд приподнимаю и проветриваю растения, пока иней с них не осыпается и не подсохнут побеги. Затем снова плотно закрываю отверстия.

При таком способе защиты (при-

меняю его с 1951 г.) у меня не было ни разу ни одной потери какого-либо сорта.

Весной укрытие снимаю постепенно. До распускания почек опрыскиваю кусты и почву 1,5%-ным раствором нитрафена; затем, когда порозовеют почки, приступаю к обрезке побегов (осенью этого не делаю). Цветут розы необыкновенно красиво и обильно.

Е. З. МОСКАТЕЛЬНИКОВА

В Смоленске. В моем саду более 70 сортов роз, укрываю их на зиму воздушно-сухим методом. В зависимости от погоды, обычно в конце октября, срезаю все листья и укорачиваю побеги на $\frac{1}{3}$. Тщательно сгребаю растительные остатки, выпалываю сорняки и разрыхляю землю на грядах. Для профилактики заболеваний за 10 дней до укрытия кусты обильно опрыскиваю медно-мыльной эмульсией из стирального порошка и медного купороса (75 и 20 г на 10 л воды). Вместо стирального порошка можно брать хозяйственное мыло. Через 5—6 дней обрабатываю раствором железного купороса (300 г на 10 л воды). Непосредственно перед укрытием побеги и почву обильно посыпаю золой, взятой после сжигания каменного угля. В ней содержатся кальций, фосфор, сера. Она хорошо подсушивает грунт и препятствует распространению мучнистой росы.

В сухую погоду вдоль гряд ставлю шалашом щиты из горбыля (1—1,5 м длиной, 70—80 см высотой), укрепляю их колышами (60—70 см) через каждые 30—40 см и поперечными планками, затем накрываю полиэтиленовой пленкой. Торцы задельваю с наступлением устойчивых морозов и устанавливаю вдоль гряд второй ряд щитов, на расстоянии 10—12 см от первого. Пространство между ними засыпаю торфом или землей. Ни лапник, ни листья, а также опилки не использую. Внутри укрытия (зимой его не проветриваю) всегда бывает сухо, много воздуха для дыхания растений. Снимаю укрытие постепенно начиная с конца марта — начала апреля. Через полмесяца, когда почки тронутся в рост, побеги обрезаю, оставляя 3—4 глазка на каждом. Опрыскиваю медно-мыльной эмульсией и спустя 2—3 дня посыпаю землю вокруг кустов золой (слой 1—2 см).

Такой способ защиты роз оправдал себя даже после суровой зимы 1978/79 г. У меня погибло всего 6 старых 20-летних кустов (из 120).

Ф. В. ИРХЕН,
председатель секции цветоводства Смоленского областного совета ВООП

Заботы цветовода

Октябрь

ИЗ СТАРЫХ
ИЗДАНИЙ

В САДУ. С наступлением заморозков в сухую погоду выкапывают клубнелуковицы гладиолусов, монбреций, ациантар, клубни георгин, корневища канн. Используют вилы, чтобы возможно меньше повредить растения. После просушивания на воздухе в течение дня их переносят в хранилище. Канны и монбреции гораздо лучше перезимуют, если землю с их корней не отряхивать.

Сгребают опавшие древесные листья — они потребуются при укрытии кустарников и травянистых многолетников на зиму.

В конце октября (или начале ноября, в зависимости от погоды) начинают укрывать растения. Древовидные пионы, вейгели, форзиции, рододендроны и другие теплолюбивые кустарники пригибают и слегка окучивают торфом, песком, а затем засыпают листьями.

Если почва сухая, обильно поливают кустарники и многолетние культуры, удаляют невызревшие части побегов — это способствует хорошей перезимовке растений.

Подготавливают участки для подзимнего посева однолетников и многолетников, землю тщательно перекапывают и разравнивают. Посевы поливают, мульчируют перегноем или измельченным торфом, на зиму покрывают древесными листьями (слой 5—10 см). Подзимний посев во многих случаях дает более дружные всходы, чем весенний.

С наступлением устойчивых холодов побеги клематисов снимают с опор, свертывают кольцом и укладывают на землю. Нижние части кустов засыпают торфом, песком или опилками (слой 15—20 см). У клематисов из групп Жакмана и Витицелла стебли на зиму можно обрезать, оставив 2—4 узла, у представителей групп Ланугиноза, Патенс и Флорида их сохраняют (или слегка укорачивают), укрывают тон-

кими древесными ветками и опавшими листьями.

Приступают к посадке и пересадке деревьев, кустарников, подготавливают посадочные ямы к весне.

В КОМНАТЕ. Убирают в помещения растения, остававшиеся до сих пор в саду или на балконе (самшит, лавр, аукуба, розы, криптомерия, пальма хамеропс, фуксии). Их вместе с горшками тщательно обмывают мыльной водой, чтобы не занести пыль, грязь, вредителей в квартиру. Гортензии, фуксии, розы, агапантусы и другие культуры, требующие сравнительно холодной зимовки и покоя, можно до весны поместить в подвал, на веранду (температура 3—6° С) или в самое прохладное место комнаты, например у балконной двери. Поливают изредка, не чаще 1 раза в месяц, чтобы только корни не подсыхали.

Большинство комнатных растений переходит в состояние зимнего покоя. Поэтому их поливают значительно реже и до весны не подкармливают. Систематически рыхлят землю в горшках, удаляют образующиеся на ее поверхности мох и водоросли, если требуется, подсыпают немного торфа и песка. Для того чтобы земляной ком находился в умеренно влажном состоянии, почву покрывают слоем сфагnumа и периодически его опрыскивают.

Цветущие сенполии, колокольчики (кампанулы), жасмин самбак, бегонии, примулы и другие культуры продолжают регулярно, но умеренно поливать теплой водой. Изредка подкармливают слабым раствором полного минерального удобрения ($\frac{1}{2}$ чайной ложки на 1 л воды). Цветение многих из них можно продлить с помощью досвечивания люминесцентными лампами (10—12 часов в сутки).

В это время развиваются цветоносы или зацветают

луковичные растения — вельтейния, валлота, кринум, эухарис, поливают их по мере подсыхания верхнего слоя почвы. Если эти культуры не были пересажены в текущем году, то их следует подкормить 0,1—0,2%-ным раствором полного минерального удобрения.

Гиппеаструмы, сбросившие листья, содержат в прохладном темном месте почти без поливки до появления цветоносов.

Кактусы, находящиеся в состоянии покоя, поливают очень умеренно, не чаще 1—2 раз в месяц. Цветущие сукуленты из сем. аизовых (литопсы, динтерантусы, конофитумы), если стоит пасмурная погода, необходимо досвечивать. Почву в горшках поддерживают в слегка влажном состоянии, не допуская полного пересыхания.

Зацветающие азалии и камелии содержат на светлом месте, подальше от отопительных батарей, регулярно поливают и опрыскивают чистой дождевой или кипяченой отстоявшейся водой комнатной температуры. Для повышения влажности воздуха в комнате на батареи устанавливают кюветки с водой или сырьим песком, включают портативные увлажнители, фонтанчики.

Предназначенные для выгонки тюльпаны, нарциссы, гиацинты, а также мелколуковичные выдерживают 2—3 месяца при 4—8° С. Горшки с посаженными луковицами можно прикопать в саду, укрыть торфом, песком, листьями, или поставить в нижнюю секцию домашнего холодильника.

Вполне пригодны для выгонки и другие садовые растения — хоста, астильба, примула, морозник, анемона. Хорошо развитые экземпляры сажают в горшки с комом земли и содержат до декабря — января в подвале. Затем их переносят в комнату, где примерно через месяц разовьются новые листья и появятся цветочные стебли.

Вот что писал почти 85 лет назад П. П. Золотарев в своей книге «Флора садоводства» (Москва, 1896 г.).

● Кактусы из засушливых областей Мексики, США, Чили и Боливии воспитывают на солнечных окнах. Помещение ежедневно проветривают, растения обильно опрыскивают. Зимой им стараются обеспечить как можно больше света, поливают редко, с поддона. Большинство видов хорошо растут в небольших горшочках с песчанистой дерновой почвой. В период роста с марта по сентябрь поливают сверху, в зависимости от погоды и объема посуды, так, чтобы земля была умеренно влажной. С сентября по март горшки с кактусами ставят в коробку на сырой песок, землю же сверху не поливают совсем.

Пыль, оседающую на стеблях, удаляют кисточкой, сдувают воздухом из мешков или смывают водой. Вредителей (червец, клещ) уничтожают струей воды с разведенным в ней порошком персидской ромашки (пиретрума). Если на корнях будут также обнаружены насекомые, то корни промывают сначала мыльной, а затем обычной водой и пересаживают растение в чистый белый кварцевый песок. Когда кактус поправится, его высаживают в тесную посуду со свежей землей. С середины июня по август кактусы полезно выносить на воздух. Горшки прикалывают в дренированную или песчаную грядку на солнечном месте и первое время притеняют растения от солнечных лучей. Нежные, редкие экземпляры помещают в холодный парник, где защищают их стеклами в пасмурную и холодную погоду.

* * *

ПОДГОТОВКА УЧАСТКА К ЗИМЕ

З. Л. ДЕВОЧКИНА,
кандидат сельскохозяйственных наук

Очень важно до выпадения снега успеть подготовить участок и декоративные растения к зиме. Прежде всего надо очистить территорию от растительных остатков. В сентябре — октябре освобождают цветники от однолетних и отцвевших двухлетних культур. Их удаляют с корнями с клумб, рабаток, миксбордеров и других посадок. Отмирающие на зиму стебли травянистых многолетников срезают до самого основания (у поверхности почвы). Последний раз скашивают газоны. После листвопада сгребают под деревьями и кустарниками листья и укладывают в штабеля или кучи для приготовления листвовой земли. Траву, стебли и другие сочные части растений сваливают на специально отведенном месте в ямы для получения компоста. Если не предполагается проводить компостирование, то собранные остатки растений сжигают или выносят подальше от участка, так как в них могут находиться вредители и возбудители болезней. Золу собирают и хранят в сухом месте — она пригодится как удобрение.

Затем приступают к обработке почвы, ее перекапывают на штык лопаты на всех освободившихся площадях, в местах, намеченных для осенней или весенней посадки растений. Комья земли переворачивают, но не разрывают — в почве тогда скопится много снега, сохранится больше влаги. Кроме того, этот прием способствует формированию благоприятной почвенной структуры, а также уничтожению различных сорняков и вредителей.

На такую же глубину перекапывают землю в междурядьях деревьев, кустарников, травянистых многолетников, стараясь не повреждать корневую систему. Вблизи растений проводят лишь легкое рыхление поверхностного слоя почвы.

При глубокой перекопке в землю вносят перепревший навоз, торф — из расчета по 2—3 ведра на 1 м², компост — 1—1,5 ведра на ту же площадь. Одновременно рассыпают фосфорные и калийные удобрения (по 50 г на 1 м²), древесную золу (100—150 г), костяную муку (до 50 г на 1 м²).

Под существующие посадки удобрения вносят в зависимости от степени развития растений, плодородия и химического состава грунта.

Недавно посаженные растения для успешной перезимовки с наступлением устойчивых заморозков (конец октября — ноябрь) укрывают перепревшим навозом или измельченным торфом.

Вокруг многолетников поверхность земли мульчируют (слой 3—5 см), а основания растений засыпают на 8—12 см торфом, опилками или песком.

Ежегодно укрывают и тюльпаны, нарциссы, лилии, пионы, ирисы и другие культуры, которые могут пострадать в малоснежные зимы.

Побеги Плетистых и Полуплетистых роз после первых заморозков снимают с опор, удаляют листья, связывают, пригибают и пришипливают к земле. Основания кустов у роз всех садовых групп окучивают на 15—18 см землей или песком.

Все кустарники, а также розы перед укрытием обрабатывают против различных заболеваний (мучнистая роса, ржавчина и др.) 3%-ным раствором железного купороса (300 г на 10 л воды).

Целесообразно побелить штамбы и скелетные сучья у деревьев, это предохранит их не только от солнечных ожогов, но и от болезней и вредителей. На 10 л воды берут 2,5 кг известия и 500 г медного купороса.

Против мышей, повреждающих многие цветочные культуры, вокруг цветников раскладывают отравленные приманки. Например, приготовленную из любого зерна, перемешанного с подсолнечным маслом и фосфидом цинка (соответственно 1 кг, 50 г и 30 г).

Если весной участок затапливает талая вода, то во избежание выпревания растений прокапывают с осени водоотводные канавки, в первую очередь в тех местах, где скапливается много влаги.

Москва

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

● Хорошим средством против тлей, белокрылки, крестоцветной блохи (мелкий скачущий жучок), клеща, гусениц и других вредителей является обычная древесная зола. Ею обсыпают листья и стебли. Для большей эффективности 3—4 горсти золы размещают в ведре (10 л) теплой воды, добавляют 30—50 г хозяйственного мыла или 15—20 г стирального порошка. Комнатные растения со всех сторон опрыскивают из пульверизатора, садовые и балконные обливают взбитой супензией из лейки.

От многих паразитов помогает избавиться настой табака или махорки (столовая ложка на 200—300 г воды), в него добавляют немного мыла. Такое же действие оказывает керосиново-мыльная эмульсия (5 г мыла, 30 г керосина на 1 л воды), которую тщательно взбалтывают. Через 3—4 часа после обработки эмульсию смывают с листьев водой.

Клещей и червецов («пуховую тлю») убивает водка, которой можно опрыскивать комнатные растения или протирать пораженные листья ватой, смоченной ею.

ШТАМБОВЫЕ РОЗЫ — ЧЕРЕНКАМИ

П. Я. КОНИК
агроном

Уже не один год я выращиваю штамбовые розы. Они очень эффектно выглядят в разных местах участка. Жаль, что такую красоту редко можно встретить в садах у цветоводов-любителей, городских парках.

Первое время окучивровку глазком проводил, как обычно принято, в августе. Но этот способ не всегда давал у меня хорошие результаты. Зимой от морозов и весной при неблагоприятной погоде, а также от солнечных ожогов глазки часто погибали. Уцелевшие хоть и развились, но побеги, даже подвязанные, иногда обламывались ветром. Кроны нередко становились однобокими.

Теперь получаю штамбовые розы прививкой черенков на подготовленный шиповник. Делаю это весной — в начале сокодвижения и летом — после первого цветения роз, когда стебли их начинают вызревать.

Для ранней прививки заготавливаю при осенней обрезке кустов черенки и прикрепляю на зиму в тенистом несыром месте. Весной, как только оттает земля, переношу их в подвал, предварительно завернув в целлофановую пленку. Летом побеги беру непосредственно с кустов.

Черенки роз с двумя глазками прививаю методом улучшенной копулировки. После совмещения срезов плотно обвязываю соединение полиэтиленовой лентой. Она эластична, не повреждает стебли, не врезается в кору. Но самое главное, на мой взгляд, — парафинирование прививок. Штамб шиповника с черенком аккуратно сгибаю и погружаю до верхнего края обвязки на 1—2 секунды в расплавленный парафин (65—70°C). Он затвердевает и надежно защищает черенок от высыхания, проникновения инфекции и насекомых. Использую широкую и глубокую (12—15 см) посуду, чтобы можно было быстро погрузить верхушку штамба в горячий парафин (он быстро густеет). Если предполагается сделать много прививок, то надо рядом расположить какое-либо устройство для подогрева парафина.

Почки на черенках обычно уже через 3—4 дня пробуждаются и начинают расти. Необработанные парафином побеги весной приживаются плохо, а летом без него обойтись просто не возможно: солнце и жара губят незащищенные черенки.

Все боковые стебли, образующиеся на штамбах шиповника пока почки привитых роз не тронутся в рост, при-

ЗВЕЗДЧАТЫЕ СЕНПОЛИИ

щипываю, а потом удаляю совсем. Повязки с весенних прививок снимаю в конце августа, с летних — весной, когда пробудятся почки. Но перед этим осенью, в сентябре, обвязку ослабляю. Для формирования кроны культурные побеги прищипываю один раз за лето на 2—3 глазка. Розы отлично развиваются, ветвятся и зацветают. К осени стебли одревесневают, хорошо выдерживают зиму, не обламываются.

329080, Николаевская обл., Баштанский р-н, п/о Доброе, совхоз «Явкинский»

ДРЕВОВИДНЫЕ ПИОНЫ ИЗ СЕМЯН

З. И. КЛИМЕНКО

В сентябре, как только у древовидного пиона начинают раскрываться плоды-листовки, собираю семена и пропариваю их в течение 20 минут в 0,2—0,3%-ном растворе фундозола. Затем беру жестяные банки из-под селедки, в которых на дне продельваю несколько отверстий. Наполняю банки промытым и прокаленным крупнозернистым песком, оставляя закраины 4 см. Семена раскладываю густо, почти вплотную, и засыпаю песком (слой 2 см), увлажняю водой, накрываю банки полистиленовой пленкой и ставлю в подвал (2—8° С). Слежу за тем, чтобы песок был постоянно влажным. В ноябре — декабре следующего года стратифицированные семена образуют корешки, и я пересаживаю их по одному в самодельные полистиленовые стаканчики без дна (диаметр 7 см, высота 13—14 см) с пропаренной смесью из дерновой земли, парникового перегноя и крупнозернистого песка (2:1:1). Растения помещаю в подвал (свет им пока не нужен) и накрываю от мышей металлической сеткой. С появлением листьев переношу на светлую веранду, где температура держится в пределах 10—15° С. Поливаю очень умеренно. Весной, когда минует опасность заморозков, молодые растения после закалки осторожно высаживаю без стаканчиков в грунт. До конца августа притеняю их с южной стороны мешковиной или рогожей, натянутой на кольях. В первый год пионы не подкармливаю, на зиму прикрываю рубероидом, в дальнейшем ничем не защищаю.

В течение 3 лет растения развиваются медленно, но затем набирают силу и на 4—5-й год зацветают. Древовидные пионы у меня растут более 15 лет, ежегодно хорошо цветут, не болеют. Иногда во время цветения их повреждает крупный жук — бронзовка, который легко собрать с растений.

339905, Донецкая обл., Макеевка, пос. Ясиновка, Советская, 23 (к статье на стр. 24—26)

Б. М. и Т. Н. МАКУНИ



Сенполия 'Эвелон Уайт'.

Фото Б. Макуни

Из многочисленных сортов сенполий наиболее декоративны крупноцветковые звездчатые, отличающиеся обильным цветением, компактными розетками красивых листьев. Растения характеризуются правильными венчиками, напоминающими звезду (у простых цветков). Среди звездчатых встречаются также бахромчатые, полумахровые и махровые формы, у которых лепестки нижнего ряда расположены звездообразно.

Чтобы вырастить хорошие здоровые крупноцветковые сенполии, для посадки берут легкую рыхлую землю (1 л умеренно влажной смеси весит 0,5—0,8 кг). Даже в оптимальном по химическому составу субстрате корни без достаточного доступа воздуха загнивают, и растения погибают. Обычно составляют смесь из листовой земли, верхового торфа и песка (2:2:1), добавляют в нее толченый древесный уголь, сфагnum и другие рыхлители, которые заодно выполняют роль антисептиков.

Для нормального развития расте-

ний наряду с необходимой продолжительностью светового дня (10—12 часов в сутки) требуется оптимальная освещенность. Оба эти фактора очень важны — именно они определяют правильное формирование розеток, обильное цветение, то есть получение высокодекоративных экземпляров. В подтверждение этому приведем показательный пример. У одного цветовода-любителя сенполии находились на подоконнике с западной стороны, их почти не загораживали от солнечных лучей. Развивались они медленно, нижние листья опускались с краев горшков, цветки были мелкие, немногочисленные. Мы посоветовали переставить сенполии на се-

верное окно. Через 4 недели они преобразились, листья стали мощными, зелеными, цветки — крупными, многочисленными. После перестановки на новое место никаких подкормок не проводили, уход за растениями оставался прежним. Рассеянный свет, меньший перепад суточных температур резко улучшили состояние растений.

Освещенность в комнате зависит не только от ориентации, но и от других обстоятельств. В одном случае над окном, выходящим на юг, может находиться верхний балкон (навес), а напротив — деревья, постройки, отбрасывающие тень; сенполии на подоконнике здесь будут развиваться хорошо. В другом — в восточные и западные окна может поступать дополнительный свет, отраженный от светлых зданий, площадок и т. п. Вариантов таких множества, поэтому каждый любитель должен находить подходящее (лучшее) место для растений в зависимости от условий освещения квартиры.

Сенполии необходимо притенять от прямых солнечных лучей, используя хлопчатобумажные ткани (марля, тюль и др.). Занавески подбирают в зависимости от освещенности окна, если света не так много — достаточно одного слоя марли, когда падают прямые солнечные лучи, требуется 2—3 слоя. Полиэтиленовая пленка гораздо хуже — около нее на подоконнике в непосредственной близости от растений заметно повышается температура, что для них неблагоприятно. Поэтому пленку следует укреплять снаружи окна или между рамами. Для дополнительного затенения очень хороши ампельные и вьющиеся растения — традесканции, колумнеи, эшинантусы.

Окна, ориентированные на восток, освещаются солнцем до 10—11 часов, их необходимо только слегка притенять. Воздух в такой комнате утром сильно не прогревается, резких перепадов суточной температуры не бывает, что положительно влияет на развитие сенполий.

У окон, выходящих на юг и запад, развешивают более плотные шторы, чем на восточных.

Оптимальное освещение определить нетрудно, о нем можно судить по внешнему виду растений. При интенсивном солнечном свете зеленые листья желтеют, темно-зеленые приобретают коричневый оттенок, становятся плотными (кожистыми), черешки укорачиваются и прижимаются к краям горшков. Молодые листья в центре розетки плотно смыкаются, развиваются плохо и даже прекращают рост. Цветки мельчают, быстро увядают.

Недостаток света, как и избыток, неблагоприятен для жизни сенполий. Они перестают цветти, листья становятся тонкими, черешки вытягиваются и принимают почти вертикальное по-

ложение. Такие листья, даже если переставить растение на светлое место, уже не изменятся. Обычную окраску и форму в этом случае приобретут только отрастающие листья.

Расстановка сенполий в глубине комнаты, на шкафах, этажерках и т. п. нежелательна, растения будут тогда получать только боковое слабое и даже нижнее освещение, что для них крайне неблагоприятно.

Сенполиям (в зависимости от сорта) требуется различная освещенность. Растениям с темно-зелеными плотными листьями достаточно легкого притенения, их располагают на подоконнике у самого стекла, с прямыми зелеными и волнистыми темно-зелеными листьями размещают во втором ряду.

Сорта с волнистыми светло-зелеными и прямыми опущенными листьями, а также крупноцветковые звездчатые с тонкими лепестками хорошо развиваются и цветут при небольшом притенении. Освещенность для них считается достаточной, когда от руки, протянутой на расстоянии 10—15 см над растением, на листья падает легкая тень.

С конца октября растения не притеняют. В начале марта в средней полосе СССР количество ясных дней заметно увеличивается. Солнечные лучи отражаются от снегового покрова, общая освещенность возрастает. В это время снова начинают притенять сенполии во избежание ожогов листьев. Если состояние растений в апреле свидетельствует о чрезмерном освещении, необходимо повесить на окне более плотную ткань.

Молодые листья в благоприятных условиях образуются зеленые, сочные, сенполии хорошо растут, у них появляются многочисленные цветоносы с бутонами.

Чтобы листья розеток развивались равномерно, горшки с растениями периодически поворачивают разными сторонами по отношению к свету.

Среди многочисленных звездчатых сенполий наиболее красива 'Эвелон Уайт' ('Avalon White') — лучший зарубежный сорт, известный нашим цветоводам-любителям под названием «белоснежная богиня». Крупные (до 7 см) полумахровые снежно-белые цветки эффектно выделяются на фоне плотной розетки темно-зеленых прямых листьев. Цветки подолгу и крепко держатся на цветоносах, засохшие венчики не опадают, их приходится удалять (характерно для большинства звездчатых сенполий). Сорт довольно капризен, чтобы получить декоративные экземпляры, необходим достаточный опыт выращивания сенполий. Содержат растение по возможности при постоянной температуре (20—24° С) и умеренном притенении. Резкие колебания температуры ему противопоказаны. Субстрат должен быть рыхлым и содержать землю, взятую из-под лип — примерно 1/4 часть от

всего объема рекомендованной смеси*. В него необходимо добавить толченый древесный уголь (1—2 стакана на 1 ведро смеси). К поливке следует относиться внимательно, не допускать переувлажнения и пересушивания земляного кома.

Из сенцов звездчатых сенполий, выведенных нами, наиболее интересны следующие.

'Лебединый Полет' — полумахровая сенполия с сине-голубыми крупными цветками и светлой каймой по краям лепестков, напоминающих как бы крылья взлетевшей птицы. Цветение обильное, продолжительное. Листья зеленые, прямые, слегка заостренные, собраны в плотную розетку. Хорошо растет в любой земляной смеси, пригодной для сенполий, при умеренном притенении.

'Элегия' — цветки крупные, до 7 см, бледно-сиреневые, полумахровые, удачно гармонирующие с зелеными, слегка заостренными листьями. Цветет обильно и продолжительно. В культуре неприхотлива, хорошо развивается при легком притенении.

'Данко' — цветки крупные, до 5 см, розово-малиновые, бахромчатые. Листья зеленые, волнистые, блестящие. Избыток азота в субстрате приводит к чрезмерному увеличению листьев, что нежелательно. При добавлении в земляную смесь почвы из-под лип (1/5 часть) цветки приобретают более интенсивную окраску.

'Гренада' — цветки крупные, бархатистые, ярко-малиновые. Листья темно-зеленые, волнистые, опущенные. В субстрат необходимо добавлять лиловую землю (1/5 часть).

'Конфетти' — цветки махровые, розовые с синими штрихами. Листья темно-зеленые, прямые, слегка зубчатые по краю. В земляную смесь желательно добавлять хвойную землю (1/5 часть).

'Ратмир' — цветки крупные, бархатистые, темно-синие. Листья небольшие, светло-зеленые. Сенполия нуждается в особо внимательном уходе. В субстрат хорошо добавить смесь лиловой и дерновой земли (1/5 часть). При недостаточном притенении листья желтеют.

Эти сенполии показаны на 4-й странице обложки.

117588, Москва, Ясенево, микрорайон 14, корп. 278 б, кв. 33

* О влиянии хвойной, лиловой, дерновой земли на развитие сенполий будет рассказано в следующей статье.

Читатели рассказывают

ДАТУРА. Как-то мне подарили семянец датуры великолепной. Это растение относится к сем. пасленовых и происходит из Восточной Индии. Зацвело оно у меня в первое же лето. Крупные белые трубчатые душистые цветки украшали клумбу до осени. На зиму пересадила растение в горшок, коротко обрезав стебли, и поставила на подоконник в комнате. Весной снова перенесла в сад, где оно прекрасно развивалось и обильно зацвело. Теперь датуру культивирую постоянно. Семена у нее созревают поздней осенью. Высеваю их дома в феврале-марте, сеянцы пикирую в бумажные пакеты и после окончания заморозков высаживаю с комом земли в саду на солнечное место. Датура хорошо выглядит и в одиночных, и в групповых посадках.

Г. А. БАБКИНА
334800, Феодосия, Купальский пер., 10, кв. 1

В этом случае надо отделить часть корневища с листьями и посадить в небольшой горшок с хорошим дренажем. Можно также разрезать листья на черенки (4—6 см) и укоренить их в песчаной почве.

Оригинальные листья сансевиерии — прекрасный материал для составления цветочных композиций, букетов.

О. Г. РЫЖКОВА

394078, Воронеж, ул. Краснозвездная, 2, кв. 89

ГОРТЕНЗИЯ В САДУ. Это широкоизвестное горшечное кустарниковое растение более 7 лет зимует у меня без всякого укрытия, хотя в некоторые даже беснежные зимы морозы доходили до минус 25 С. Стебли и цветочные почки хорошо сохраняются. Каждое лето образуются соцветия (крупные зонтики), украшающие сад с июля до морозов. Особенно хорошо выглядят цветущие белые шапки гортеценции на фоне зеленой стенки из клематиса с его многочисленными фиолетовыми цветками.

Уход за гортецензией сводится к поливке и подкормке (2—3 раза за лето). Почву вокруг куста мульчируют перевешанным навозом.

Т. Н. ВДОВЕНКО

315961, Полтавская обл., Глобинский р-н, с. Жуки

НЕПРИХОТЛИВОЕ РАСТЕНИЕ. Сансеvieria trifasciata (Сансевиерия трифасциата), несмотря на тропическое происхождение (Индия, Африка), прекрасно растет в комнатах, не страдает, как некоторые культуры, от сухости воздуха, недостатка света, тесноты посуды и даже сквозняков. К почве нетребовательна, хорошо выносит пересушивание субстрата. Благодаря этим свойствам сансевиерия может долго жить и украшать квартиры самых забывчивых и очень занятых людей.

На подоконнике у меня стоит 10-летний мощный экземпляр сансевиерии, которую вырастила из листового черенка (отрезок 8 см длиной). Многочисленные прямые линейные плотные попечечно-полосатые листья достигают 1,2 м длины и отлично выглядят в современном интерьере.

Цветет растение ежегодно начиная с 5-летнего возраста. Цветочная стрелка появляется из центра розетки листьев. Небольшие зеленовато-белые ароматные цветки собраны в рыхлое метельчатое соцветие (до 18 см длиной) на прочном стебле.

Сажаю сансевиерию в обычную огородную почву с примесью песка, пересаживаю изредка — когда ползучим корневищам становятся тесно, они выходят за пределы горшка.

Поливаю 2 раза в неделю, от избытка влаги у растения могут загнить корни.

ТЕПЛИЧКА НА ОКНЕ. Нежным комнатным растениям (например, полученным из семян, черенков) в первый год развития требуются тепло, влажный воздух. Для этого я переоборудовала одно из окон квартиры в тепличку. К оконной раме снаружи прибила бруски и вставила в пазы второе стекло для утепления. Со стороны комнаты навесила на тонкой рейке до края подоконника прозрачную толстую пленку. На подоконнике расставила горшки с кактусами и другими растениями, развесила сбоку окна ампельные виды. Для увлажнения воздуха ставлю внутрь теплички миску с горячей водой. Подоконник снизу обогревается радиатором парового отопления. Поднятием пленки (закручиваю ее на палку) регулирую температуру в тепличке, проветриваю ее. Все мои комнатные растения в этих условиях (тепло, высокая влажность воздуха) развиваются быстро, хорошо цветут. Окно не замерзает и не запотевает. Многие цветоводы-любители сделали у себя в квартирах такие же теплички и очень ими довольны.

Е. Н. ВУС

312450, Харьковская обл., г. Валки, пер. Вишневый, 5

БЕЗНАЛИЧНЫЕ ВЗНОСЫ ВО ВКЛАДЫ СБЕРЕГАТЕЛЬНЫХ КАСС



Сберегательные кассы помогают советским гражданам более правильно строить личный бюджет, целесообразнее использовать получаемые доходы.

За счет своих сбережений они приобретают ценные вещи, совершают увлекательные путешествия по родной стране, строят жилые дома и т. д.

Большим удобством является возможность накопления денежных сбережений в качестве вкладов безналичным путем.

Вкладчику не обязательно каждый раз лично посещать сберегательную кассу для пополнения своего вклада. Для этого достаточно подать в бухгалтерию предприятия, учреждения, совхоза или колхоза заявление о перечислении определенной суммы из денежных доходов на счет по вкладу в сберегательную кассу. Можно перечислять суммы из заработной платы рабочих и служащих, единовременного вознаграждения за выслугу лет, денежных доходов колхозников, из средств, получаемых населением за продаваемую государству сельскохозяйственную продукцию и скот, пенсии и другие денежные доходы.

При этом следует иметь в виду, что суммы причитающихся денежных доходов на счета по вкладам можно перечислять не только в сберегательную кассу того населенного пункта, где работает вкладчик, но и в любую сберегательную кассу другого города, района страны.

Безналичные перечисления сумм из доходов трудящихся создают дополнительные удобства для вкладчиков, которые, не затрачивая времени на посещение сберегательных касс, могут пополнять свои сбережения.

Сберегательные кассы к вашим услугам.

ПРАВЛЕНИЕ
ГОСТРУДСБЕРКАСС
СССР

Зеленая копилка

Цветоводы-любители и юннаты предлагают бесплатно в небольшом количестве семена декоративных растений. Для их получения нужно в своем письме-заказе прислать надписанный конверт с маркой и пакетики для каждого вида растений. Крупные семена рекомендуется посыпать в бандеролях, так как в обычных письмах они расплющиваются маркировочной машиной на почте. Почтовые расходы — за счет заказчика.

НОГОТКИ, КОСМОС, ВОДОСБОР, ЭНОТЕРА, ВАСИЛЕК. Оля ГУКК (456660, Челябинская обл., Красноармейский р-н, с. Миасское, ул. Мира, 1, кв. 1).

ДЕЛЬФИНИУМ, ЛУНАРИЯ, КОСМОС, НОГОТКИ. Елена Ивановна ВИЛЬДТ ГРУБЕ (197341, Ленинград, Сребристый бульвар, 24, корп. 2, кв. 799).

ГАЙЛАРДИЯ, КРУПНОЦВЕТКОВАЯ РОМАШКА, ФЛОКС, ДЕЛЬФИНИУМ, ЛИЛИЯ ЦАРСТВЕННАЯ, ДЕВЯСИЛ. Ксения Семеновна ПАХОМОВА (307300, Курская обл., Льгов-2, ул. Ломоносова, 4).

АИВА ЯПОНСКАЯ, РЕВЕНЬ. Федор Антонович ДОРОФЕЕВ (396245, Воронежская обл., Анненский р-н, п. Дубровка).

ЛЬВИНЫЙ ЗЕВ, АНЮТИНЫ ГЛАЗКИ, ДЕВЯСИЛ, ПЕРЕСТУПЕНЬ (БРИОНИЯ) БЕЛЫЙ, ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ. Дмитрий Григорьевич ВЕРХОВОД (349160, УССР, Ворошиловградская обл., г. Зоринск, ул. Совхозная, 3).

БАРХАТЦЫ, НАСТУРЦИЯ, КОСМОС, ЭШШОЛЬЦИЯ. Савия Лотфулловна ИБРАГИМОВА (422150, Татарская АССР, Мамадышский р-н, д. Ст. Кумазан).

МАЛЬВА, ЦИННИЯ, БАРХАТЦЫ, АМАРАНТ, НОЧНАЯ ФИАЛКА, КОРЕОПСИС, ЦЕЛОЗИЯ, ГИБИСКУС. Матякуб МАТИНЯЗОВ (746370, Туркменская ССР, Ташаузская обл., Куня-Ургенчский р-н, о/с хлопковый завод).

ГОРЛЯНКА. Александр Михайлович КОЛОСОВ (346680, Ростовская обл., Константиновск, ул. Рылеева, 68а).

КЛАРКИЯ, ДУШИСТЫЙ ТАБАК, КОЛОКОЛЬЧИК, МАК, ДЕЛЬФИНИУМ, БЕССМЕРТНИК (ГЕЛИХРИЗУМ). Любовь Владимировна ФИЛИМО-

НОВА (315870, Полтавская обл., Гадяч-2, ул. Октябрьская, 58).

РОДИОЛА РОЗОВАЯ, ГВОЗДИКИ ТУРЕЦКАЯ И ГРЕНАДИН. Алексей Григорьевич ТУПИЦИН (140300, Московская обл., Егорьевск, ул. Красной Армии, 2).

НОГОТКИ. Евгений ВОДОПЬЯНОВ (606303, Горьковская обл., Дальне-Константиновский р-н, п/о Богоявление, д. Белая Поляна).

МАК ВОСТОЧНЫЙ, КЛУБНЕВАЯ БЕГОНИЯ, ВОДОСБОР, ЛУПИН. Наталья Викторовна ДЕМЕНСКАЯ (245021, УССР, Сумская обл., Ямпольский р-н, г. Дружба, ул. Л. Чайкиной, 22).

СОРТОВЫЕ ГЛАДИОЛУСЫ

Посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ высылается организациям и цветоводам-любителям. Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. [не менее 10 шт. одного сорта]. Адрес: 228500, Латвийская ССР, Цесис, ул. Ригас, 57. Цесисское районное отделение Общества садоводства и пчеловодства.

ПОПРАВКА.

В № 5, 1980 г., на стр. 13 в статье «Ошибки при подготовке субстрата» последние две строки 5-го абзаца следует читать: «...не должна превышать 100 мг/л почвы».

ДЕКОРАТИВНАЯ КАПУСТА

(Окончание. Начало на 12-й стр.)

суперфосфата и 15 г хлористого калия на 10 л воды. Во вторую (спустя 7—10 дней) — 40 г аммиачной селитры, по 30 г суперфосфата и хлористого калия.

За 8—10 дней до высадки на постоянное место рассаду прекращают поливать. К этому времени у растений должен быть толстый эластичный стебель, 5—6 настоящих листьев, хорошо развитая корневая система. В лунки желательно внести 150—250 г органических удобрений и 10—15 г древесной золы. Сразу после посадки проводят полив, а через два дня — рыхление почвы.

Как только молодые растения тронутся в рост, их надо подкармливать. Вначале концентрация раствора не должна превышать 1% (100 г удобрений на 10 л воды), затем она может достигать 1,5—2%.

Уход сводится к систематическим поливам, рыхлениям и окучиванию длинностебельных сортов.

Экземпляры, предназначенные для получения семян, выкапывают поздней осенью, обрезают листья, оставляя только самые мелкие в центре розетки и хранят в подвале при температуре плюс 2—3°C. Корни лучше прикрыть песком. Сорта японской селекции на зиму надежнее разместить в теплице. Высаживают маточники ранней весной, после прекращения заморозков.

Семена сохраняют всхожесть 3—4 года. Нужно помнить, что все сорта легко переопыляются между собой и с кочанной капустой, поэтому при их одновременном выращивании необходимо соблюдать нормы пространственной изоляции.

352772, Краснодарский край, Майкопская опытная станция ВИР им. Н. И. Вавилова

* * *

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 15.07.80. Подписано к печати 12.08.80. Формат 84×108. Печать офсетная
Усл. печ. л. 3,36 Уч. изд. л. 4,9. Тираж 260 000 экз. Зак 1612

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

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

ЦВЕТНИКИ НА БУЛЬВАРЕ

Автор проекта архитектор
О. В. А н д р и е в с к а я .

В Москве, в новом микрорайоне Давыдково, находится Славянский бульвар; он расположен вблизи Можайского шоссе, по которому проходила одна из олимпийских трасс.

В 1979 г. здесь на месте ранее существовавших посадок были разбиты новые цветники более сложных и интересных очертаний [проект оформления разработан в мастерской № 6 института «Моспроект-3»].

Замысловатые по форме цветники, напоминающие красочные русские узоры, особенно уместны на бульваре с таким названием, они придают ему своеобразие и национальный колорит.

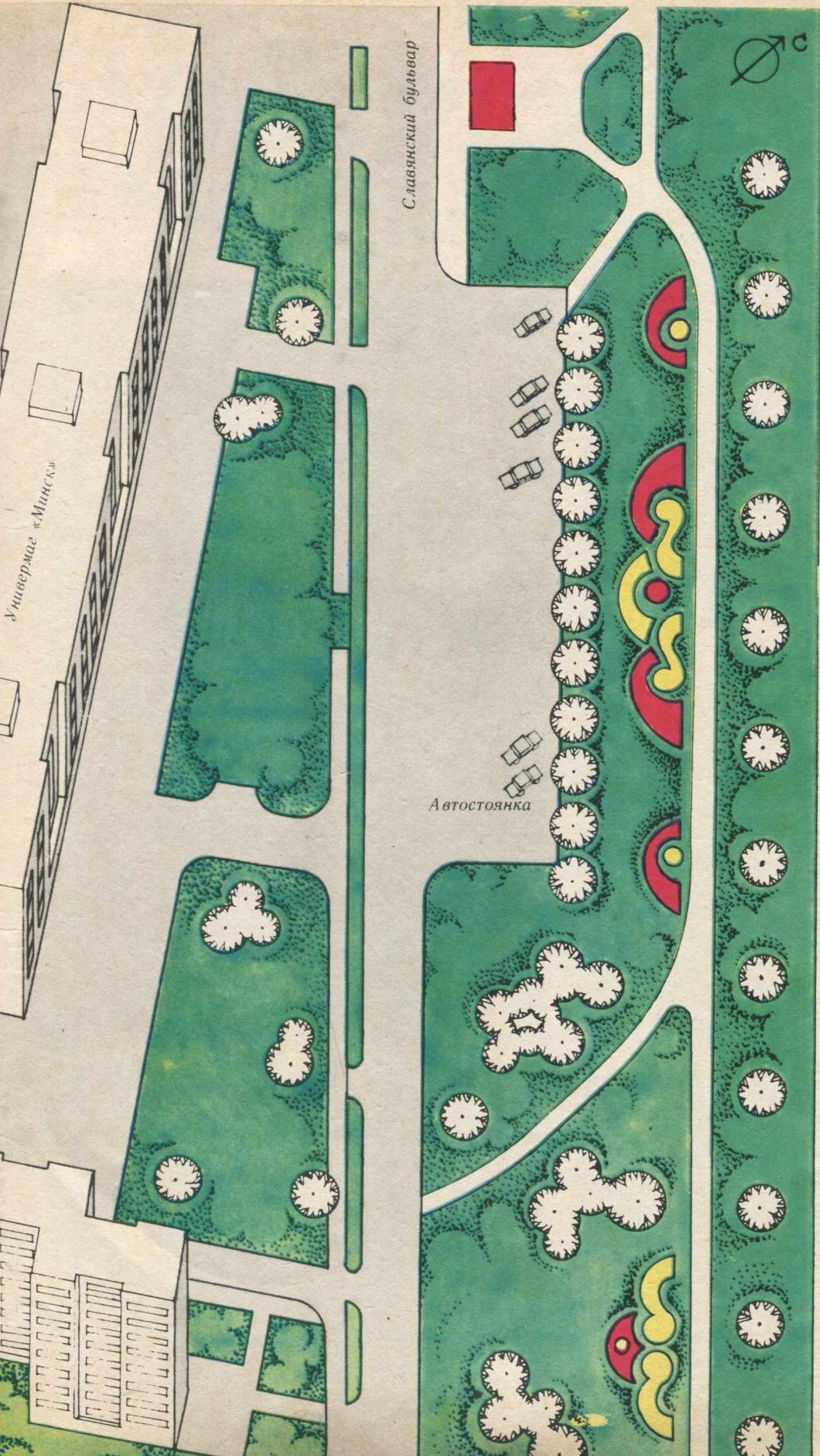
Орнаментальные цветники расположены ритмично вдоль центральной прогулочной аллеи. Композиция завершается ярким лаконичным прямоугольником, который находится на площадке отдыха перед универмагом «Минск».

Цветочные узоры хорошо просматриваются с Можайского шоссе, очертания их не искажаются, так как бульвар находится несколько ниже уровня автомагистрали. Кроме того, растущие здесь деревья высажены относительно недавно и еще не успели разрастись.

В ассортименте цветников — красная бегония всегдацветущая (15 тыс. шт.) и желтые бархатцы низких сортов (свыше 13 тыс. шт.). Между пятнами цветов — полоса газона шириной от 60 до 90 см.

Условные обозначения:

- газон
- цветники из бархатцев
- цветники из бегонии всегдацветущей
- деревья
- асфальтированные дороги и проезды



СЕНПОЛИИ СЕЛЕКЦИИ Б. М. и Т. Н. МАКУНИ

(к статье на стр. 25—26)



'Конфетти' — 1
'Ратмир' — 2
'Лебединный Полет' — 3

4 — 'Данко'
5 — 'Гренада'
6 — 'Элегия'

