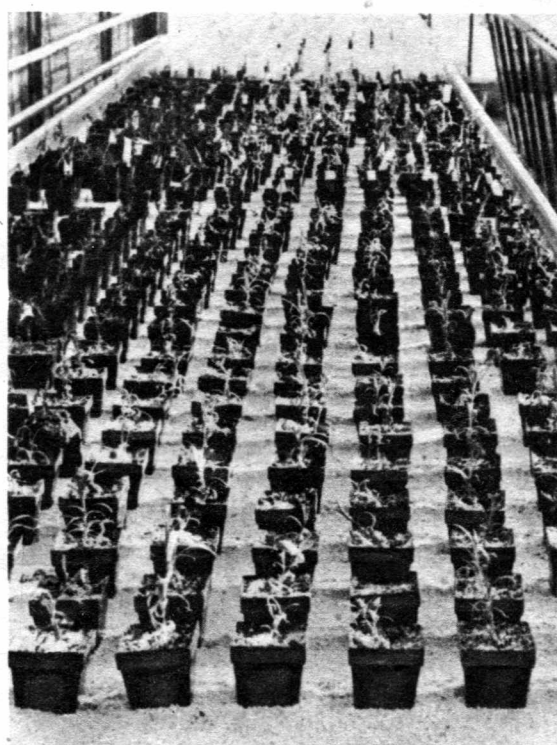
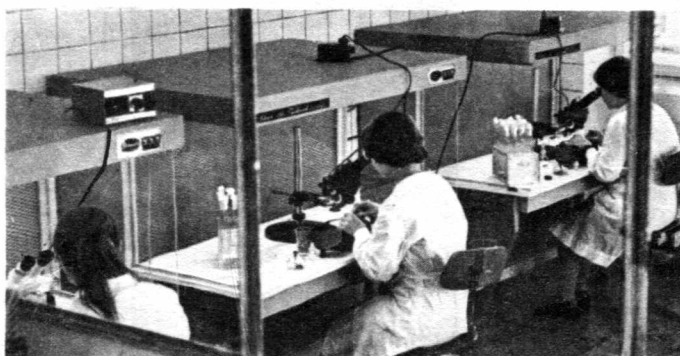
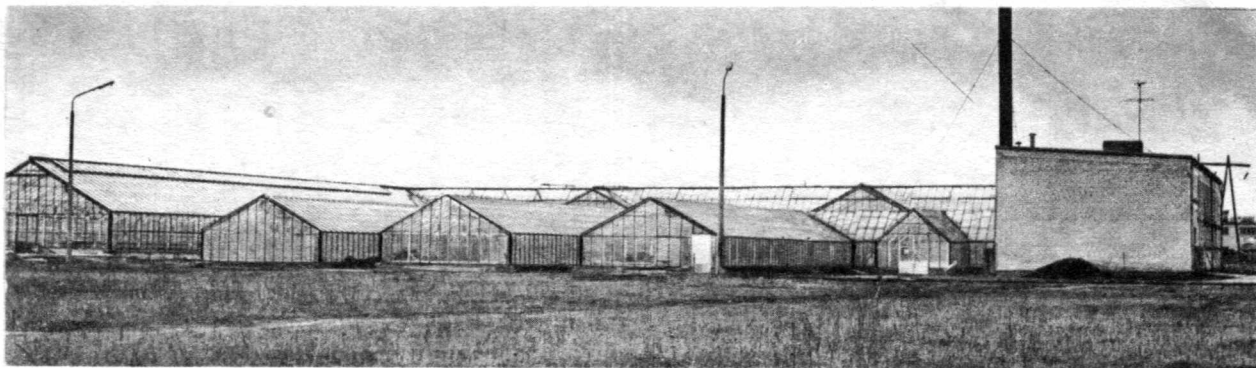


# ЦВЕТОВОДСТВО

1978 • 2







# **ОЗДОРОВЛЕНИЕ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА — ЗАЛОГ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦВЕТОВОДСТВА**

Огрский комбинат зеленого хозяйства МЖКХ Латвийской ССР: внешний вид оранжерей для выращивания гвоздики методом меристемной культуры; маточные посадки.

Совхоз «Оранжерейный комплекс» МСХ СССР: изоляция меристем в лаборатории; стеллаж с меристемными растениями, высаженными в горшочки.

\* \* \*

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ  
МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1958 году

МОСКВА. ИЗДАТЕЛЬСТВО „КОЛОС“

№ 2, ФЕВРАЛЬ — 1978

## В НОМЕРЕ:

Залог эффективности цветоводства	1
Деревянкин П. В., Зленко И. Л. Из лаборатории — в производство	2
На ВДНХ СССР	3
Сезонные работы	3
Ваше мнение!	4
Френкина Т. Будни и праздники директора	6
Дегтяренко В. Ф. Днепропетровская гортензия	7
Из опыта агронома	8
Громов А. Н. Промышленные сорта гладиолуса	9
Волкова Г. А. Биологические особенности и сортимент однолетней астры на Севере	10
Слепченко Л. А. Цветы нетронутой степи	10
Китаева Л. А. Индивидуальный отбор у маргаритки	12
Озеленение и цветочное оформление	14
«Польский букет» — в Ленинграде	16
Защита растений	18
В комнатах	20
Заботы цветовода. Март	22
Читатели рассказывают	23
Знаете ли вы это растение!	24
В саду	24
Люди украшают землю	27
За рубежом	29
Консультация юриста	32

На первой странице обложки — горшечная гортензия.

Фото Е. Игнатович

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

И. К. АРТАМОНОВА (главный редактор),  
Н. А. БАЗИЛЕВСКАЯ, И. С. БОЯРКИНА, В. Н. БЫЛОВ, В. В. ВАКУЛЕНКО, В. В. ВОРОНЦОВ,  
Ю. И. ЖДАМИРОВ, Н. П. ЗАГОРУЛКО,  
М. Ф. КИРЕЕВА, К. Г. КОВАЛЕВ, Н. П. НИКОЛАЕНКО, В. А. СОЛОМЕНКО, Ю. И. ХОДАКОВ,  
Г. И. ЧЕРКАСОВА (зам. главного редактора),  
Г. Н. ШИТЯКОВА, К. Ш. ШОГЕНОВ.

© Издательство «Колос»  
«Цветоводство», 1978 г.

# ЗАЛОГ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦВЕТОВОДСТВА

В своем докладе XXV съезду КПСС Л. И. Брежнев сказал: «Повышение эффективности сельского хозяйства требует... чтобы, занимаясь множеством конкретных задач, мы сосредоточили внимание и средства на тех, решение которых обеспечит наиболее быструю и значительную отдачу».

В декоративном садоводстве на нынешнем этапе одна из таких самых важных задач, решающих проблемы эффективности производства и качества продукции, — выпуск здорового посадочного материала.

Известно, какой вред причиняют сельскохозяйственным культурам распространившиеся во всем мире многочисленные вирусные заболевания. Большой урон несет от них и цветоводство. Обычные меры борьбы с болезнями с помощью ядохимикатов в данном случае не помогают.

Наиболее эффективным в промышленных масштабах методом оздоровления посадочного материала таких декоративных растений, как ремонтантная гвоздика, хризантема, луковичные, фрезия, орхидеи, является их меристемная культура. Еще несколько лет назад наши цветоводы делали лишь первые шаги в ее освоении. Сегодня можно констатировать, что в этом большом и нужном деле достигнуты первые, весьма обнадеживающие успехи, и меристемное размножение цветочных растений из лабораторных боксов выходит на промышленный конвейер.

В первую очередь, большинство научных учреждений занялось ремонтантной гвоздикой, которая играет ведущую роль в цветоводстве закрытого грунта. В изучение поражающих ее вирусов ценный вклад внесли исследования Проблемной лаборатории вирусных болезней растений и насекомых Латвийской сельскохозяйственной академии. Работы в области тканевых культур, проведенные Институтом физиологии растений АН СССР, послужили теоретической основой для дальнейших практических разработок.

Пионером внедрения в производство меристемного способа размножения ремонтантной гвоздики стала организованная Министерством коммунального хозяйства Латвийской ССР лаборатория меристемных культур в г. Огре. Ее исследования проходят и в лабораторных условиях, и в производственных теплицах Огрского и Елгавского комбинатов зеленого хозяйства.

По поручению МСХ СССР поиск оптимальных режимов укоренения апикальных меристем ведется в лаборатории вирусологии и оздоровления Научно-производственного объединения по промышленному цветоводству и горному садоводству (Сочи).

Совхоз «Оранжерейный комплекс» Московской области, работающий в тесном контакте с сочинскими и латвийскими учеными, приступил к массовому выпуску оздоровленного посадочного материала. Первые партии его уже отпущены хозяйствам для закладки маточных насаждений. В 1978 г. совхоз реализует более 2 млн. суперэлитных и элитных черенков.

Над проблемами оздоровления посадочного материала гвоздики и других декоративных растений работает, кроме названных, целый ряд научных учреждений — Никитский ботанический сад, Институт биологии АН Литовской ССР, Центральный республиканский ботанический сад АН УССР, Черниговский сельскохозяйственный институт и др. Для рационального расходования средств целесообразно координировать эти исследования, а также организовать специализацию меристемных лабораторий по ведущим цветочным культурам.

Осенью 1977 г. в Огре состоялась научно-практическая конференция «Выращивание цветочных культур меристемным способом», на которой встретились, чтобы обменяться мнениями, опытом, ученые и производственники, занимающиеся данной проблемой.

Участники этой чрезвычайно полезной и деловой встречи, организованной МКХ Латвийской ССР и ВДНХ СССР, приняли резолюцию, в которой, наряду с положительными результатами, отметили ряд недостатков, сдерживающих широкое внедрение в практику методов оздоровления посадочного материала.

Одна из первоочередных задач — создание государственной методики фитовирусологического контроля декоративных культур. Не решен вопрос о специализации хозяйств для дальнейшего воспроизводства растений из безвирусных черенков, луковиц и т. п.

Следует расширить в зональном аспекте начатые в Тукумском опытно-показательном садоводстве исследования по вопросам эксплуатации маточников из элитных и суперэлитных черенков.

Важнейший фактор, решающий успех дела, — обязательное соблюдение комплекса фитосанитарных и агротехнических условий в хозяйствах, получающих безвирусный материал для закладки маточников. Ведь совместное содержание здоровых растений с больными приводит к их полному заражению. Производству нужны инструкции и методические указания по этому вопросу. Необходимо также установить строгий фитоконтроль в хозяйствах, которые получают суперэлитный и элитный материал.

\* \* \*

1976 г. в совхозе «Оранжевый комплекс» (Московская обл.) начато промышленное производство безвирусного посадочного материала ремонтантной гвоздики. Для этой цели создан специализированный цех.

Технологическая схема включает два метода оздоровления растений от вирусной инфекции — термотерапию и культуру меристемных тканей. В хозяйстве строятся термокамеры для обработки маточников.

Исходным материалом для вычленения меристемы служат обычные черенки, которые снимаем со специально подобранных в рядовых посадках маточных растений (наиболее сильных и здоровых).

Черенки промываем дистиллированной водой, частично очищаем от листьев. Поверхностную стерилизацию считаем излишней, так как апикальная меристема гвоздики хорошо защищена листьями от контаминирующих микроорганизмов, а дезинфицирующие препараты могут оказывать отрицательное влияние. Практика показала, что исключение этой меры не нарушает стерильности.

Метод меристемной культуры требует строжайшего соблюдения стерильности на всех этапах работы.

Пробирки, посуду, ватные пробки, мостики и инструмент держим в сухожаровом стерилизаторе SH-200 при 160°C в течение часа. Затем пробирки устанавливаем в штативы, внутрь помещаем мостики из фильтровальной бумаги, наливаем питательную среду, закрываем ватными пробками и ставим на 20 мин в автоклав с давлением 0,8 атм.

Только после этого штативы с пробирками поступают в «операционную», где в стерильных условиях вычленяем меристему и высаживаем ее в пробирку. Работа проводится под бинокулярным микроскопом при увеличении в 20—40 раз за специальными ламинар-боксами в светлой комнате. За 4 ч можно срезать до 100 изолятов.

Предварительно стол ламинар-бокса, инструмент, руки протираем спиртом. Конечную очистку черенка и вычленение меристемы делаем ножами, которые хорошо стерилизуются (кусочек лезвия бритвы, закрепленный в обычном иглодержателе).

Очищенную под микроскопом верхушечную точку роста с парой зачатков листьев срезаем величиной 0,1—0,3 мм и быстро переносим в пробирку, чтобы избежать подсыхания изолята. Необходимо, чтобы кусочек ткани срезом попал на влажный мостик.

Из «операционной» штативы с пробирками переносим в климатическую камеру с температурой 21—24°C и 14—16-часовым люминесцентным освещением интенсивностью 2000—4000 лк.

В основном используем питательную среду Мурашиге и Скуга с некоторой модификацией, а также состав К-73, разработанный сотрудниками НИИГСиЦ (Сочи) совместно со специалистами нашего хозяйства. Хорошие результаты

дает добавление в субстрат смеси кинетина или БАП (6-бензиламинопурин), АНУ, витаминов РР, В<sub>6</sub> и В<sub>1</sub>, аденина и гиббереллина в соотношении 2,5:2:1:1:8:1.

Замена сахарозы глюкозой увеличивает выход меристемных растений на 3—20%.

Введение в питательный состав аминокислот (из стандартного большого набора) по 1 мг/л повысило в наших опытах приживаемость изолятов (сорт 'Скания') до 70,6%, тогда как при использовании классической среды Мурашиге и Скуга она равнялась 60,1%.

В производственных опытах мы установили, что оптимальное значение pH 4,6—5,9. Отмечена некоторая разница в отношении к кислотности среды по сортам. Так, меристема гвоздики 'Уайт Сим' лучше развивалась при pH 4,6—5,2, а 'Скания' — 5,2—5,9 (см. табл.).

Выход меристемных растений из пробирок также может колебаться в зависимости от сорта. Например, при срезке изолятов в январе и pH субстрата 4,6 лучшие результаты дали 'Уайт Сим' — 71,8%, 'Коралис' — 67,3 и 'Скания' — 60,1, в то время как 'Вильям Сим' — 50, а 'Пинк Шибойа' — всего 9,4%.

Сформировавшиеся в пробирке растения через 1,5—2 мес достигают 4—5 см и имеют хорошо развитую корневую систему. Пересаживаем их в горшочки (5 см). При этом нами испытывались различные субстраты. Лучшая приживаемость наблюдалась на смеси удобренного торфа и перлита (1:1) — 67% (на торфе — 54%, удобренном торфе — 58, перлите — 55, торфе с перлитом — 57%). В качестве удобрений на 1 м<sup>3</sup> торфа добавляли 1,5 кг суперфосфата, 1 кг калийной селитры, 300 г аммиачной селитры, 6—8 кг извести или мела и микроэлементы.

Чтобы обеспечить достаточно высокую влажность, к которой растения привыкли в пробирках, первые 10 дней после пересадки закрываем их стеклянными стаканами. Постепенно закаливаем посадки, после чего раскрываем.

Через 20—30 дней, когда стебель подрастет до 8—12 см, делаем пересадку в горшки диаметром 16—18 см, заполненные верховым торфом. Обычно от вычленения меристемы до этой операции проходит 4—5 мес, хотя продолжительность периода может варьировать в зависимости от состава питательной среды, сорта и сезона.

Важный момент технологии — проверка растений на зараженность вирусами. Мы используем для этого серологический и биологический способы.

Серологические анализы проводим методом иммунодиффузии в агаровом геле с помощью специальных сывороток, активных к вирусу крапчатости гвоздики, полученных из Латвийской академии сельскохозяйственных наук (г. Елгава) и НИИГСиЦ.

Биологический метод позволяет выявить, кроме крапчатости, ряд других вирусов, поражающих гвоздику. Растениями-индикаторами служат Chenopo-

dium quinoa и Ch. amaranthicolog. Их листовые пластинки после инокуляции соком проверяемого растения помещаем в контейнеры на влажный фильтр, закрываем полиэтиленовыми мешочками и храним при температуре 21—24° в климатических камерах.

Выход безвирусного материала зависит от времени изоляции меристемы. Наименьшее количество больных экземпляров отмечено при проведении этой операции с конца февраля по апрель, когда наблюдается активный рост маточников. Так, в наших опытах поражаемость материала сорта 'Уайт Сим' при вычленении меристемы в январе составила 2%, в феврале — 1,6, в марте — 0,2, в апреле — 0,8, сорта 'Скания' в январе — 5,5, феврале — 0,7, апреле — 0,4%. Зараженные растения выбраковываются, а безвирусные (М<sup>0</sup>) используются для дальнейшего размножения.

## ВЛИЯНИЕ pH ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА ПРИЖИВАЕМОСТЬ ИЗОЛЯТОВ

Сорт	pH	Выход, %
Уайт Сим	4,3	64,8
	4,5	65,7
	4,6	71,8
	4,9	76,9
	5,1	78,9
Скания	4,4	51,4
	4,9	53,6
	5,2	74,8
	5,6	86,8
	5,8	94,3

Из зарубежного опыта известно, что содержание оздоровленных растений совместно с зараженными в течение 3 мес приводит к почти полному их поражению. Отсюда важнейшей задачей является сохранение чистоты полученного посадочного материала. Этого можно достичь только при выращивании маточных растений на высоком агротехническом уровне со строгим соблюдением профилактических и карантинных мероприятий, плановой фитосанитарной проверкой и своевременным удалением заболевших экземпляров.



## СОРТОВОЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Организациям и цветоводам-любителям высылаются посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ и НАРЦИССОВ.

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами.

Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (на каждую культуру в отдельности, не менее 5 шт. одного сорта).

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



## ТЕМА ВЫСТАВКИ: МЕРИСТЕМНАЯ КУЛЬТУРА ГВОЗДИКИ

В. Е. НИКИТИНА,  
методист павильона

Новая передвижная тематическая выставка павильона «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР называется «Выращивание безвирусного посадочного материала ремонтантной гвоздики методом меристемной культуры».

Экспозиция знакомит с тематикой и результатами исследований, которые ведутся в научных лабораториях страны в области оздоровления культуры гвоздики, и с первыми успехами производственного выращивания безвирусных черенков.

Институт физиологии растений им. К. А. Тимирязева АН СССР рекомендует для нормального развития изолированных тканей и наибольшего выхода безвирусного посадочного материала срезать апикальную меристему величиной до 350 мкм (0,35 мм) с зачатками последней пары листьев без нижележащей ткани. Размер изолята 200 мкм оптимален для первоначального отбора.

Институт разработал также способ ускоренного размножения материала путем черенкования меристемных проростков в пробирочной культуре. Для укоренения их предлагается модифицированная питательная среда Уайта с микроэлементами по Хеллеру и содержанием ИМК в количестве 1 мг/л.

Государственный Никитский ботанический сад ведет эксперименты по тер-

матерапии исходного посадочного материала. По мнению ученых, этот метод обеспечивает полную безвирусность меристемных растений. Перед термообработкой маточки проходят в течение 2 дней акклиматизацию при 18—20°. Затем их держат в термокамере 6 нед при 35° или 3 нед при 37,5°. После этого с растений срезают черенки длиной 2—3 см, с которых берут изоляты верхушечной ткани размером до 0,6 мм. Лучшие сроки для вычленения меристемы и ее укоренения в условиях Южного берега Крыма: март — июнь и сентябрь — октябрь.

Лаборатория вирусологии и оздоровления НПО по промышленному цветоводству и горному садоводству МСХ СССР (Сочи) считает, что для роста и развития изолятов в пробирках на обеззоленных фильтровальных мостиках оптимальна температура 24—26°. Состав питательной среды, принятый в лаборатории, обеспечивает приживаемость меристем на 80—85%. Рекомендуются два метода проверки полученных растений на зараженность вирусами — серологический и биологический.

На стендах лаборатории меристемных культур МКХ Латвийской ССР (г. Огре) показаны все этапы процесса выращивания безвирусного посадочного материала. В 1977 г. Огрский комбинат зеленого хозяйства выпустил 600 тыс. черенков

первого поколения ( $M_1$ ). План 1978 г. — 900 тыс. шт., в перспективе — 2 млн. черенков.

Ученые лаборатории обращают особое внимание производителей на необходимость строжайшего соблюдения карантинных условий и мер индивидуальной предосторожности, чтобы ограничить распространение вирусных и трахеомикозных заболеваний, а также насекомых-переносчиков.

Совхоз «Оранжевый комплекс» МСХ СССР демонстрирует в экспозиции технологию выращивания безвирусного посадочного материала с момента вычленения меристем до получения черенков для посадки на контрольное цветение.

После всех проверок на зараженность конечный выход свободных от вирусов растений составляет 10—40% от количества снятых изолятов.

Маточки меристемного происхождения эксплуатируются в хозяйстве в течение года. При густоте посадки 20 шт. на 1 м<sup>2</sup> с 1 растения снимают 20 черенков (супер-суперэлита). Их высаживают на укоренение из расчета 500 шт/м<sup>2</sup> (8 оборотов в год). Выход посадочного материала составляет 80%.

\* \* \*

## СЕЗОННЫЕ РАБОТЫ

**Ремонтантная гвоздика.** В конце февраля — начале марта с повышением освещенности в теплицах в ночные часы температуру воздуха поддерживают на уровне 9—11°C, днем 15—16°.

В средней полосе полив умеренный, приземный. Подкормка калийно-фосфорными удобрениями (по результатам почвенных анализов). Посадки, подвергаемые облучению лампами высокой интенсивности, а также участки, где использовали препарат ТУР, обрабатывают смесью гиббереллина (100 мг/л) с аденином (20 мг). Опрыскивание проводят в начальной стадии образования бутонов (диаметр 0,4—0,7 мм). Однако применение той же смеси на растениях, не облучаемых и не обработанных препаратом ТУР, может привести к ослаблению цветonoса.

На юге в марте дают подкормку НРК.

Продолжают черенкование. К началу марта в смеси стимуляторов роста, используемой для укоренения, снижают дозу индолилуксусной кислоты (до 20—

25 мг/л) при том же количестве тиамина (50 мг/л). Вместо тиамина можно использовать аскорбиновую кислоту (500 мг/л).

Для получения высококачественных черенков в зимние сроки дополнительно облучают маточки светом высокой интенсивности, продлевая день до 14 ч. При этом целесообразна подкормка  $CO_2$  с таким расчетом, чтобы содержание углекислоты в слое воздуха над растениями составляло 0,1—0,3%.

Маточным растениям требуется регулярная подкормка. Оптимальное соотношение элементов питания  $N:P_2O_5:K_2O = 1:0,8:2,5$ .

**Розы.** На посадках, прошедших период покоя летом, для получения высококачественной срезки к 8 Марта продолжают дневное досвечивание лампами высокой интенсивности (ДРЛ=250, ДРЛ=400, ДРЛФ=400) из расчета 200 Вт/м<sup>2</sup> в течение 8 ч. За рубежом хорошие результаты дает продление светового дня до 16 ч с помощью ламп накаливания из расчета 40 Вт/м<sup>2</sup>.

У роз после зимнего покоя продолжается интенсивный рост побегов. Сразу же после образования листьев их надо профилактически обработать против мучнистой росы.

Температура воздуха до появления бутонов 18—20°, затем 16—18°. Это способствует формированию прочного цветonoса. С развитием центральных бутонов удаляют боковые.

Регулярно подкармливают розы органико-минеральными удобрениями и углекислотой.

Продолжают зимнюю прививку.

**Луковичные.** Для получения цветов к 8 Марта тюльпаны, нарциссы и гиацинты выставляют в теплицу не позднее 10—12 февраля. Тюльпаны и гиацинты первые 10 дней притеняют. Поддерживают температуру воздуха 18—20°. Полезны 2—3-кратные опрыскивания теплой водой (30—32°) до распускания листьев. Нарциссы в притенке не нуждаются.

**Сирень.** Поставленные на выгонку в первых числах февраля кусты в течение трех дней держат при температуре 10—12°, затем повышают ее до 25—27°, а влажность воздуха — до 95—100%.

Если метелки образуются короткие, их на время закрывают от света, регулярно смачивая притенку. Практикуют также обработку водным раствором гиббереллина (0,001%) в фазе окрашенных бутонов. Опрыскивают только соцветия — двукратно с интервалами в 3—5 дней.

Для ускорения цветения через 3—4 дня после пристановки опрыскивают растения теплой водой (35°) 3—4 раза в день до появления окрашенных бутонов. Зацветает сирень через 25—30 дней после начала выгонки.

\* \* \*





Гвоздика 'Пинк Дасти Сим'

## ВАШЕ МНЕНИЕ?



На вопросы редакции отвечает старший агроном по научной работе Тукумского опытно-показательного садоводства Министерства коммунального хозяйства Латвийской ССР Л. Э. Калва.



Гвоздика 'Уайт Сим'





Гвоздика 'Шокинг Пинк Сим'



Гвоздика 'Лена'

— Лолита Эрнестовна, Вы много лет работаете с культурой ремонтантной гвоздики и, очевидно, у Вас есть наблюдения относительно хозяйственной ценности основных распространенных в производстве сортов. Что бы Вы могли сказать, в частности, о представленных на этих снимках!

— Хотя сортоиспытание гвоздики в нашем садоводстве не проводится, отвечу исходя из своего практического опыта. 'Уайт Сим' — популярнейший белый сорт. Ароматный. Зимой хорошо цветет, образует довольно прочные стебли, чашечки трескаются мало. Дает в этот период продукции экстра и I сорта больше, чем другие сорта.

'Шокинг Пинк Сим' мы также используем для зимнего цветения, тем более что обычно вишнево-красный колер в это время приближается к окраске 'Вильям Сим'. А весной у него чашечки трескаются. В целом сорт урожайный. В 1974 г. наше садоводство получило за эту гвоздику золотую медаль Эрфуртской выставки.

'Лена' — один из самых любимых покупателями светло-розовый сорт. В зимнее время его окраска не бледнеет, цветоносы довольно прочные. Урожайный.

'Пинк Дасти Сим' ценится, главным образом, любителями изысканных цветов благодаря необычной окраске «старой розы». Для них мы культивируем его, но в небольших количествах.

— Какие еще сорта популярны в Латвии!

— Прежде всего, 'Вильям Сим' — один из старейших красных сортов, пока еще не имеющий себе равных. И дело не только в интенсивной густой окраске. Эта гвоздика удовлетворительно цветет зимой в условиях низкой освещенности, очень хорошо отзывается на дополнительное облучение. При однолетней культуре мы получаем до 50% урожая в IV и I кварталах.

Когда появился сорт 'Сканиа', говорили, что он заменит 'Вильям Сим'. Но преимущества его я не замечала.

'Портрет' — сильнорослая розово-пестрая гвоздика с длинными побегами и очень крупными цветками. Однако весной и летом наблюдается растрескивание чашечек и образование «бычьих голов» (цветок в цветке).

Популярны также нежно-розовые 'Кроули Сим' и 'Нора'.

— Ваше мнение о наиболее рациональном соотношении колеров в сорimente гвоздики для промышленного хозяйства!

— Думаю, что оптимально выращивать 40% продукции красных сортов, 15—25% — белых, 25—35% — розовых и 10% — других расцветок (желтые, лиловые, пестрые и т. д.).

— И последний вопрос: над чем Вы сейчас работаете!

— Мы разрабатываем технологию выращивания маточников меристемного происхождения и ряд вопросов, связанных с укоренением черенков.



Директор  
совхоза «Победа»  
Виктор Яковлевич  
Володин



## БУДНИ И ПРАЗДНИКИ ДИРЕКТОРА

Тем, кто не первый год работает в декоративном садоводстве, Виктора Яковлевича Володина представлять не надо. За те 20 лет, что он возглавляет совхоз «Победа» Республиканского объединения «Цветы» МЖКХ РСФСР, в этом подмосковном хозяйстве побывали сотни руководителей производства, агрономов, звеньевых, передовых рабочих из всех союзных республик. И никто из них не уехал без нового багажа приобретенных здесь знаний, опыта. Что же до впечатлений, то одно из самых памятных для многих — личность самого директора.

Виктор Яковлевич действительно уже с первого взгляда вызывает к себе интерес и уважение. И чем больше его узнаешь, тем глубже это ощущаешь. В его присутствии как-то невольно подтягиваешься, становишься серьезнее.

Какой он? Вдумчивый, строгий, не позволяющий себе пустословия ни в повседневных делах, ни в выступлениях с трибуны. Знающий истинную цену людям, с которыми свела его судьба, совместная работа, — о них он судит не по чинам, не по легкости характера и приятности манер, а только по делам. Таким знает Володина большинство его коллег. Те же, кому довелось быть в его обществе в часы досуга, наверняка добавят, что у него чудесная, чуть застенчивая улыбка, что он — замечательный рассказчик, теплый, веселый человек.

В прошлом году ему исполнилось 60 лет. Его биография характерна для ровесников Октября. Она настолько тесно переплелась с жизнью нашей страны, что сквозь нее, как сквозь призму, видны все «этапы большого пути» Советского государства.

Володин родился и рос на Тамбовщине, в семье бедняка-крестьянина. Отец с матерью не в силах были даже накормить досыта тринадцать своих детей. А уж об учении их не могло быть и речи, когда б не революция.

На выбор пути, конечно, повлиял человек, уже тогда на всю Россию прославивший их тамбовскую землю — Иван Владимирович Мичурин. О его садовых чудесах Виктор был слышан сизмальства.

В Мичуринский плодовоощной техникум отец отпустил, но помогать материально не мог. Пришлось, как многим его ровесникам, и учиться, и работать. Да еще успевал при этом быть комсомольским активистом, играть в самодеятельном оркестре.

Потом были армия, воспитательная работа с молодежью, война.

После войны наше разрушенное сельское хозяйство остро ощущало нехватку специалистов. У Володина — диплом Мичуринского техникума, и он назначается директором плодовоощного совхоза под Москвой. А для этого полученных в юности знаний оказалось маловато. И он поступает в заочный институт садоводства им. И. В. Мичурина. Нечего и говорить, как дались ему шесть лет учебы без отрыва от производства в те тяжкие годы послевоенного восстановления.

В 1957 г., когда в поднявшихся из руин городах России развернулись невиданных объемов работы по благоустройству и озеленению, Володину предложили возглавить новое дело — выращивание декоративных растений. Так он стал директором госпитомника в г. Клин (ныне — совхоз «Победа»). И хотя зарплата здесь была вдвое меньше, а в семье подрастал сынишка, не в его правилах было отказываться от порученного дела.

Дальше рассказывать о Володине без «производственного фона» практически невозможно. Его будни и праздники, радость и боль — все без остатка забрало хозяйство с символическим именем «Победа». Символическим потому, что названное в честь Великой Победы над фашизмом, это предприятие ни разу

не уронило своего высокого имени. На его трудовом счету столько славных деяний, наград, почетных званий, что от одного перечисления их дух захватывает.

За прошедшие 20 лет освоенная площадь выросла в 2,5 раза (с 50 до 126 га), стоимость же основных средств производства — в 22 раза, сумма реализации продукции и прибыль с 1 га пашни — более чем в 10 раз, а в расчете на 1 работающего — в 4,5 раза, зарплата рабочих поднялась с 60 до 157 руб.

Но удивительно не то, что хозяйство разрослось, окрепло, построило мощную материально-техническую базу — это естественно для любого советского предприятия. А то, что развитие его шло на редкость ритмично: ни разу за все это время производственно-экономические показатели, даже в самом неблагоприятном году, не были ниже, чем в предыдущем.

Мощной отраслью совхоза стало цветоводство. В открытом грунте выращивается в год свыше 15 млн. шт. посадочного материала луковичных и многолетников, 50 кг семян виолы, свыше 1 млн. цветочной срезки, в закрытом — почти 0,5 млн. срезанных цветов и 87 тыс. горшечных.

Сколько бы лет ни велась та или иная культура в «Победе», отработка ее технологии, усовершенствование сорта, борьба за повышение качества продукции не прекращаются. Говорят, что директор не дает специалистам покоя. И пока это соответствует истине — хозяйству не грозит застой.

Виктор Яковлевич первым поставил вопрос в Республиканском объединении «Цветы» о необходимости апробации на плантациях пионов в совхозах России и, кстати, первым осуществил у себя это важное мероприятие.

Когда в «Победе» цветут тюльпаны — зрелище феерическое. Шутка ли — 30 с лишним гектаров алых, белых, желтых полей. Но агрономам совхоза в эти дни не до созерцания волшебств природы. С восходом солнца начинается, как говорит директор, «беспощадная сортопрочистка».

Строгое соблюдение севооборотов, принятые в «Победе» системы обработки почвы, удобрений, защиты растений, успешное применение гербицидов на плантациях пионов и луковичных, орошение и мелиорация земель, использование впервые в практике нашего промышленного цветоводства сточных вод (с соседнего мясокомбината), механизация трудоемких процессов — все это позволило добиться образцового состояния посадок. Известный голландский цветовод и селекционер К. Лефебер, осмотрев совхоз, сказал, что он не уступает лучшим цветоческим предприятиям его страны.

Хочется рассказать еще об одной, не менее важной сегодня, стороне деятельности этого замечательного хозяйства — его социальном развитии.

Забота о людях в «Победе» чувствуется на каждом шагу. Она — и в отличных «бытовках» с душем, и в прачечной для стирки спецодежды механизаторов, и в светлой просторной столовой. Не может не броситься в глаза идеальная чистота во всех служебных, производственных и бытовых помещениях.

Простая, казалось бы, фраза — «Все работники совхоза обеспечены квартирами», но каждому руководителю предприятия ясно, что стоит за ней.



Большая часть коллектива, как водится в декоративном садоводстве, женщины. И совхоз считает своим долгом думать об их здоровье, настроении, душевном равновесии.

Когда у матери душа не на месте, что дома малые ребятишки без присмотра, никакая работа на ум нейдет. А в «Победе» у женщин все спорится в руках, потому что рядом есть детсад, в который, так же как и в школу, совхозный автобус отвозит ребят строго по расписанию.

Каждую весну в медпункт совхоза прибывает установка для флюорографии, дважды в году все работницы проходят обследование, организовано на месте и лечение зубов. Сберегается здоровье людей, резко сократилось число бюллетеней, посещений поликлиники. А в конечном итоге выиграло производство. Недаром хозяйство удостоено диплома ВЦСПС «Победителю во Всесоюзном общественном смотре условий труда и быта трудящихся-женщин».

Бывший комсомольский вожак, воспитатель заводских ребят, Володин отлично понимает и то, как важно хорошо организовать досуг рабочих, особенно молодежи, как сплачивают коллектив совместные экскурсии и поездки «по грибы», участие в самодеятельности, интересные вечера отдыха. Но, пожалуй, самым праздничным событием в жизни клинских цветоводов бывают встречи с артистами московских театров — ведь над «Победой» шефствует Центральный Дом актера ВТО.

Какие только знаменитости ни побывали в «Победе» — народные артисты СССР Анастасия Зуева, Михаил Ульянов, Борис Чирков, Ростислав Плятт! А когда затихает полевая страда, совхоз всем составом едет в гости в Дом актера. Хороший концерт, новый фильм, игры и танцы в фойе, разговор по душам с любимыми артистами, теплые слова приветствия самого Михаила Ивановича Жарова — впечатлений хватает на месяц, и настроение у всех еще долго отличное.

На базе совхоза проводится много производственных совещаний и семинаров. А недавно здесь собрались 85 председателей рабочкомов с различных предприятий Московской области, чтобы ознакомиться с опытом профсоюзной работы.

Володина знают не только цветоводы. В Клину он хорошо известен химикам и машиностроителям, пищикам и швейникам. Без малого 30 лет он — депутат горсовета, помогает озеленять и благоустроить этот старинный русский город, где долгие годы жил и работал великий Чайковский, с вниманием к большим и малым заботам людей ведет прием избирателей.

Эта его способность — в текучке дел, при напряженнейших производственных планах, в рабочее время и в выходной помнить о Человеке — сыграла немалую роль в присвоении хозяйству звания «Предприятие высокой культуры производства и организации труда».

Много восторженных записей оставили в совхозной Книге отзывов гости «Победы». Одна из последних, сделанная участниками юбилейной встречи цветоводов и озеленителей в год 60-летия Великого Октября, заканчивается так: «Дела, которые для многих — мечта, убедительной явью живут на клинской земле. Они радуют и вдохновляют».

УДК 582.717

## ДНЕПРОПЕТРОВСКАЯ ГОРТЕНЗИЯ

Гортензия занимает одно из ведущих мест в ассортименте совхоза «Цветы Днепропетровска». Особыми приемами агротехники мы добиваемся ее цветения с февраля до 15 мая, то есть в период, когда цветущих горшечных мало. Реализуем растения высотой не более 50 см, с 1—3 соцветиями диаметром 16—20 см (в соответствии с кондициями прейскуранта отпускных цен на цветочную продукцию, выращенную в хозяйствах УССР).

Выращиваем гортензию способом однолетней культуры. Черенкование ведем с января по апрель. Маточниками служат растения, поставленные на цветение, с которых берем многочисленные прикорневые побеги. Острым ножом нарезаем черенки длиной 6—7 см с 2—3 парами листьев. Нижние удаляем, а крупные верхние укорачиваем наполовину. Срез стебля присыпаем толченым древесным углем.

Укореняем черенки в разводочных теплицах.

На стеллажи, предварительно обработанные бордоской жидкостью, насыпаем торф или лесную землю (5—7 см), а сверху промытый речной песок (3 см), хорошо разравниваем, поливаем и слегка утамбовываем.

Черенки сажаем слегка наклонно из расчета 400 шт. на 1 м<sup>2</sup> на глубину 1—1,5 см.

Температуру воздуха в теплице поддерживаем 18—20°C. В первое время, пока не образуется каллус и восстановится тургор, посадки прикрываем бумагой. Это дает возможность реже их опрыскивать. Во избежание загнивания проветриваем в утренние часы.

Через 25—30 дней, когда черенки полностью укоренятся, температуру снижаем до 12—15°. Спустя месяц выбираем материал из субстрата, сортируем, более крупные экземпляры высаживаем в 12-сантиметровые горшки, остальные — в 10-сантиметровые.

Субстрат готовим из дерновой земли, низинного торфа и песка (4:3:1), добавляя на 1 м<sup>3</sup> смеси 3—4 кг роговой стружки и костной муки.

Уход заключается в опрыскивании, поливе и подкормках каждые 10 дней настоем куриного помета или коровяка (1 ведро удобрения заливают 10 ведрами воды и после сбраживания снова разводят 1:10).

Когда растения хорошо укоренятся и разовьют 5—6 пар листьев, прищипываем их над 2—3-м узлом, чтобы вызвать рост боковых побегов. Из черенков, высаженных зимой, как правило, получают 2—3-стебельные кусты, из весенних (конец марта — апрель) — одностебельные.

В середине мая — начале июня из горшков диаметром 10 см растения пересаживаем в большие, с земляной смесью из тех же компонентов, но в пропорции 3:3:1, и добавлением на 1 м<sup>3</sup> по 3 кг роговой стружки или костной муки.

Гортензию переносим в глубокие (50 см) парники, горшки полностью

прикапываем, первое время притеняем. В условиях Днепропетровска содержать летом эту культуру в грядах, даже с притенкой, трудно, так как ком в горшках быстро пересыхает. В парниках растения обильно поливаем в жаркие дни и умеренно — в прохладные и пасмурные.

Основное условие закладки цветочных почек — регулярная подкормка полным минеральным удобрением с преобладанием азота. Работу проводим с помощью опрыскивателя ОВТ-1 на тракторе Т-25 с интервалом 7—10 дней, последний раз — в начале сентября.

За вегетацию 2—3 раза подкисляем почву алюминиевыми квасцами (40 г на 10 л воды), а против хлороза вносим хлорное железо (50 г на 10 л).

В октябре, с наступлением холодов, парники накрываем рамами. В первых числах декабря, когда растения сбрасывают листья, укладываем горшки набок на стеллажах в коридорах теплиц и держим так при температуре 1—5°C. Время от времени удаляем опавшие и засохшие листья, полив ограничиваем.

С середины декабря переносим гортензию в грунтовые теплицы, освободившиеся из-под хризантем (предварительно проводим в помещении уборку и дезинфекцию).

Верхний слой земли в горшках удаляем, досыпаем свежую питательную смесь, поливаем. На 1 м<sup>2</sup> расставляем по 36 растений. Температуру воздуха сначала поддерживаем 12—15°, затем постепенно повышаем ее до 18—20°.

Когда гортензия тронется в рост, подкармливаем 1 раз в 10 дней полным минеральным удобрением (на 10 л воды 10 г аммиачной селитры, 10 г суперфосфата, 5 г калийной соли) с добавлением в микродозах железного купороса и борной кислоты. В этот период обильно опрыскиваем растения водой. Против тли применяем препарат Би-58.

Со времени занесения гортензии в теплицу до цветения проходит 2 мес. Черенкуя культуру в разные сроки, мы подгоняем сроки массовой реализации к праздничным датам — 23 февраля, 8 Марта, 22 апреля, 1 Мая и 9 Мая.

Лучшими сортами оказались завезенные из Измайловского совхоза декоративного садоводства г. Москвы в 1967 г. 'Мадам Мульер' и 'Тереза' (белые), 'Европа' (розовый), 'Триумф' (красный).

Ежегодно совхоз выращивает 40—45 тыс. цветущих гортензий и 50 тыс. укорененных черенков для других хозяйств республики.

### ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ

Если Вам случайно прислали номер журнала с типографским браком, его следует отнести в обслуживающее Вас почтовое отделение, работники которого отправят журнал в типографию для обмена на доброкачественный.



# КАЛЬЦЕОЛЯРИЯ НА СРЕЗКУ

В. С. КОСТЮК



В тепличном хозяйстве нашего завода расширению зимнего ассортимента цветов уделяется постоянное внимание. Помимо традиционных — каллы, гвоздики, розы, герберы, фрезии и выгоночных луковичных, выращиваем на срезку левкой, каланхое, гиппеаструм и кальцеолярию.

Раньше кальцеолярию реализовали только в горшках. Теперь убедились, что она и в срезке хорошо переносит транс-

портировку, долго стоит в воде. Цветы эти очень оригинальны и производят большое впечатление, особенно в бесцветочный период.

Срезаем кальцеолярию с февраля по май в разных фазах развития, в зависимости от ситуации.

Для корзин и букетов, сразу поступающих в реализацию, берем соцветия в полном роспуске (раскрыто 70—80% цветков).

Перед праздниками, общественными мероприятиями, отправкой на дальние расстояния срезаем побеги с нормально окрашенными бутонами первого яруса и держим в холодильной камере (2—3°) без воды. В нашем хозяйстве продукция сохранялась таким образом в течение 2 нед. Поставленные затем в воду, растения полностью распускались.

Цветы, срезанные в полуроспуске, стоят в комнатных условиях также около 2 нед.

Для транспортировки укладываем кальцеолярию в картонные коробки, выстланные целлофаном, однако растения не должны с ним соприкасаться, так как конденсат повреждает лепестки. Поэтому каждый слой срезки перекладываем газетами.

Широко применением и метод сохранения цветов «на корню». Понижение температуры в оранжерее не отражается на качестве продукции и позволяет значительно продлить срок цветения.

На маточки отобрали высокорослые (до 40 см) экземпляры. В теплице они переопылились и дают тигровые, многоцветные с мраморным рисунком цветки насыщенных окрасок, до 30 — на каждом растении.

В нашем хозяйстве цветы продаются не только поштучно, но и в букетах, аранжированных зеленью. Размер и состав букета зависит от желания заказчика. С кальцеолярией прекрасно сочетаются мелкие каллы (которые обычно не пользуются спросом), каланхое, левкой, фрезии, а из декоративной зелени — изящный адiantум.

Мы заметили, что кальцеолярия не выносит кислой среды. А поскольку реакция почвы и воды у нас щелочная, культура чувствует себя очень хорошо. Агротехника выращивания ее подробно описана в специальной литературе и не представляет особых трудностей. Необходимо только учитывать, что растения страдают от сквозняков, требуют хорошей вентиляции помещения и умеренного полива, а в летнее время — притенения от прямых солнечных лучей.

Кальцеолярию на срезку выращиваем в горшках и на стеллажах. Стеллажная культура имеет неоспоримые преимущества — дает более качественную продукцию и требует меньших затрат.

Докучаевский флюсо-доломитный комбинат

## КАЛЛЫ ВЫГОДНЫ

Е. В. МИЩЕНКО,  
агроном-цветовод ОПХ «Михайловское»

Наша теплица строилась как гидропонная, однако проект оказался несовершенным и пришлось перейти на почвенную культуру. Остались поддоны с отверстиями в дне для стока излишней воды и дренажный слой (15—20 см). Поверх же насыпали почвенную смесь из равных частей дерновой земли, перегноя и песка. Высадили каллы — по 6 шт. на 1 м<sup>2</sup>.

Растения обильно поливаем, подкармливаем свежим коровяком, раскладывая

его по всей площади питания слоем 4—6 см (100—125 кг/м<sup>2</sup>). Вначале мы опасались ожогов калл, но этого не произошло, так как благодаря дренажу и отверстиям в поддонах органические кислоты не накапливаются. Кусты растут как бы в огромных цветочных горшках. Болезнями и вредителями не поражаются (культуру ведем с 1974 г.).

В прошлом году каллы цвели очень обильно — с каждого растения сняли по 12—18 соцветий диаметром 15—18 см.

Всего с января по май получили с 1 м<sup>2</sup> инвентарной площади 41,8 шт. первосортной продукции себестоимостью 10 коп/шт при цене реализации 60 коп. Рентабельность культуры, таким образом, составила 83%.

У нас в Северной Осетии каллы пользуются очень большим спросом.

Северо-Осетинская АССР,  
с. Михайловское,  
ОПХ «Михайловское» Северо-Кавказского НИИ горного и предгорного сельского хозяйства

\* \* \*



# ПРОМЫШЛЕННЫЕ СОРТА ГЛАДИОЛУСА

А. Н. ГРОМОВ,  
кандидат биологических наук

Требования, предъявляемые к промышленным сортам, со временем меняются. К примеру, если три десятка лет назад производство удовлетворяли гладиолусы, у которых в соцветии из 15—16 бутонов одновременно раскрывалось максимум 4—5 цветков, то ныне такие сорта уже не котируются.

Современный промышленный сорт, кроме высокой декоративности, должен обладать по сравнению с ранее культивировавшимися большими устойчивостью к грибным и бактериальным заболеваниям, жизнеспособностью, плодovitостью, фотосинтетической активностью, энергией прорастания клубнелуковиц (детки) и клубнелуковиц. Только комплекс этих признаков гарантирует ему успех в цветочной индустрии.

Сорт с высоким коэффициентом размножения образует большое количество клубнелуковиц, в том числе много крупных с тонкой однослойной оболочкой «капсулы». По нашим наблюдениям, овальная или округло-плоская форма основания детки обеспечивает ее плотное облегание почвой (без воздушных мешочков), а следовательно, постоянное увлажнение.

Как правило, крупная детка дает более дружные и ранние всходы, у большинства растений к концу вегетации формируется товарная клубнелуковица. Растягивание этого процесса на два-три сезона значительно повышает себестоимость посадочного материала. Значительная часть мелких клубнелуковиц расходует продукты фотосинтеза не только на формирование дочерней клубнелуковицы, но и на развитие соцветия, что ухудшает товарные качества посадочного материала.

Среди современных сортов, успевающих при раннем посеве крупной детки на хорошо подготовленном участке, даже в условиях нечерноземной полосы, за один сезон сформировать товарную клубнелуковицу, можно назвать 'Оскар', 'Пандион', 'Петер Пирс', 'Чайна Блу', 'Репарти' и др.

Клубнелуковица промышленного сорта должна быть округлой, высокоприподнятой, иметь гладкую поверхность без складок и вмятин, слабопогруженное внутрь донце.

В наши дни популярны цветки интенсивной окраски одной гаммы (см. фото), а также двух-, трехцветные эффектных сочетаний.

Очень большие требования предъявляются к плотности тканей цветка, от которой зависит его устойчивость к неблагоприятным погодным условиям, продолжительность декоративного эффекта. Плотной текстурой отличаются гладиолусы с гофрированными или складчатыми лепестками. Однако продолжают культивироваться и сорта с гладкими долями околоцветника.

Размер цветка не определяет достоинств сорта. В нашей стране большинство промышленных сортов сейчас — средне- и крупноцветковые.

Гладиолусы с гигантскими цветками, как правило, зацветают поздно и в условиях нечерноземной полосы, как и в других зонах с коротким вегетационным периодом, часто не успевают отцвести

до первых заморозков. Это отрицательно сказывается на формировании замещающих клубнелуковиц. При выращивании таких сортов из детки клубнелуковица достигает кондиционных размеров только за 3 сезона.

Кроме того, поздние сорта имеют более мощную вегетативную массу, что требует редкого размещения их в поле. Выход срезочной продукции с единицы площади получается меньше, чем у ранних и средних сортов, а рентабельность соответственно ниже, поскольку цена одинакова.

Среднее количество бутонов в соцветии должно быть не менее 20, причем окрашенных и раскрывшихся — примерно поровну (но минимум по 6), а неокрашенных — на 2—3 больше.

Современные достижения селекции и генетики позволяют предположить, что через 15—20 лет требования к сортам снова изменятся. Появятся гладиолусы, устойчивые к болезням, способные при минимальных дозах обработки растений и почвы ядохимикатами успешно культивироваться на одном месте 3—4 года. Будут выведены и сорта с очень ранними сроками зацветания (через 50—55 дней с момента посадки), образующие много крупных клубнелуковиц (до 200 шт.). Несомненно, на арену выйдут и новые оригинальные группы по форме цветка и долей околоцветника и т. д.

Все это заставляет селекционеров уже сегодня внимательно следить за генотипами сортовых гладиолусов, доминирующими в разных географических зонах.

Однако многие начинающие селекционеры ошибаются, считая залогом успеха использование самых последних иностранных новинок. Адаптация зарубежного сорта к новым условиям происходит не менее чем за 2—3 года. Более ранние выводы — преждевременны. Поэтому опытные оригинаторы в качестве исходных родительских форм часто используют линии от скрещивания собственных сеянцев, вливают в них «кровь» как новых форм, так и давно зарекомендовавших себя сортов.

Следует отметить, что европейские гладиолусы 40—50-х годов значительно отличаются от американских, выпущенных за последнюю четверть века. Последние характеризуются плотной тканью долей околоцветника, оригинальной формой и краями цветка, мощным соцветием, большим количеством одновременно раскрывшихся цветков, разнообразием окрасок.

В свою очередь, европейские сорта имеют такие положительные признаки, как большая жизнеспособность и относительная устойчивость к болезням.

У гибридных сеянцев гладиолусов в первый год цветения наблюдается «гетерозисная вспышка», которая проявляется в большей мощности растений, но через 1—2 года эти качества теряются. Поэтому изучение и оценка элитных сеянцев должны проходить не менее 4 лет. Двукратная оценка на ВДНХ СССР в 3-й и 4-й год цветения позволяет получить объективные данные.



1 — гладиолус 'Блэк Бьюти';  
2 — гладиолус 'Ред Ланс'



# БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И СОРТИМЕНТ ОДНОЛЕТНЕЙ АСТРЫ НА СЕВЕРЕ

Г. А. ВОЛКОВА,  
научный сотрудник

Для изучения биологических особенностей однолетней астры в условиях севера и выявления наиболее перспективных сортов в интродукционном питомнике декоративных растений Института биологии Коми филиала АН СССР была собрана большая и разнообразная коллекция.

Семена получили из ботанических садов и других научно-исследовательских учреждений Москвы, Минска, Ленинграда, Саратова, Тарту, Риги, Воронежа, Алма-Аты. С 1971 г. изучено 112 сортов 27 сортов (в работе пользовались «Каталогом мировой коллекции ВИРА», 1972 г.).

Посев семян, предварительно обработанных ТМТД (опудривание), проводили ежегодно 5—10 апреля в ящики с землей в теплице. В фазе 1—2 настоящих листьев сеянцы пикировали в торфоперегнойные горшки.

Высокая холодостойкость астры (выносит заморозки до минус 3—4°C) позволяла высаживать рассаду в открытый грунт раньше других однолетних (в конце мая — начале июня).

Под коллекцию отвели открытый участок южной экспозиции. В суглинистую почву ежегодно вносили торфоперегнойный компост и минеральные удобрения. Погодные условия вегетационных периодов 1971—1976 гг. значительно различались: наиболее холодным был 1971 г. (сумма среднесуточных температур 1622° при средней многолетней 1831°), а самым теплым — 1974 г. (сумма среднесуточных температур 2121°). Наиболее сухое лето отмечено в 1975 г. (сумма осадков 189 мм при средней многолет-

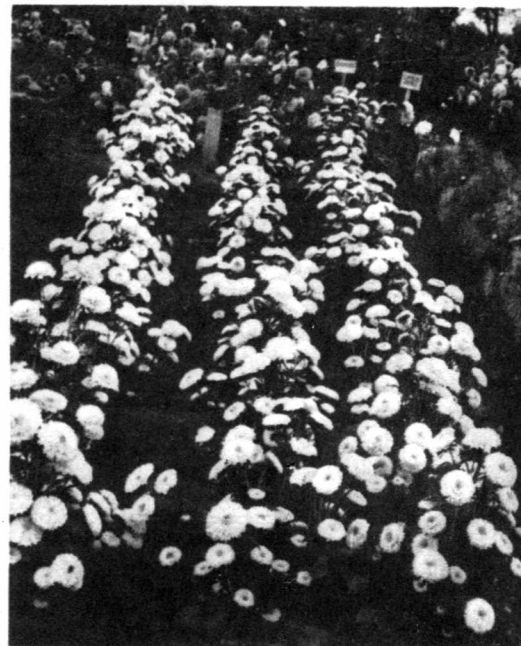
ней 299 мм). Засушливыми были первая половина лета 1973 г. и июнь 1974 г., а самым влажным — вегетационный период 1976 г. (сумма осадков 323 мм).

В течение вегетационного периода проводили подробные фенологические наблюдения. Ежедекадно измеряли диаметр соцветий, подсчитывали их количество и число побегов I порядка. Семена собирали по мере созревания. После первых заморозков растения срезали под корень, заносили в помещение и раскладывали на стеллажах для дозаривания. По окончании обмолота проводили учет урожая семян, определяли вес 1000 шт. и их всхожесть.

По фенологическим данным, были выделены 33 раннецветущих сорта (зацветание в июле; продолжительность периода от всходов до начала цветения 95—100 дней), 56 среднецветущих (первая половина августа; 111—125 дней) и 23 позднецветущих сорта (вторая половина августа — сентябрь; 126—145 дней).

Наиболее раннее цветение в течение нескольких лет отмечали у следующих астр: 'Амбрия Кремово-белая', 'Виктория Розовая', 'Ежиковая Кармазиновая', 'Комета Белая', 'Лаплата Сиренево-розовая', 'Лайфлекс Красный', 'Принцесс Берит' и 'Принцесс Ненси', 'Страусово Перо Рубиновая' и 'Страусово Перо Белая', 'Триумф Лососево-розовая', 'Триумф Темно-красная' и 'Триумф Синяя', 'Уникум Огненно-красная', 'Огни Москвы' и др.

Все они цветут продолжительно и обильно, имеют высокие декоративные качества и могут считаться лучшими для



Астра 'Амбрия Кремово-белая'

Фото автора

нашей зоны (за исключением — 'Принцесс Берит' и 'Принцесс Ненси', которые дают мало махровых соцветий).

Лучшие среднецветущие астры — 'Виктория Шарлаховая', 'Принцесса Марча', 'Радио Голубая', 'Страусово Перо Голубая', 'Триумф Белая', 'Уникум Розовая', 'Уникум Сиреневая', 'Шаровидная

## ОХРАНА ПРИРОДЫ — ВСЕНАРОДНОЕ ДЕЛО

УДК 502.7

## ЦВЕТЫ НЕТРОНУТОЙ СТЕПИ

Сохранение генофонда растений природной флоры СССР стало в наши дни важной государственной задачей.

Заповедник «Аскания-Нова» широко известен не только интересными работами по акклиматизации животных, но и как первый в России охраняемый участок южных причерноморских степей. Асканийские ботаники изучают естественные ценозы, флору, выявляют ценные растения.

Введение в культуру наиболее декоративных видов предотвратит их исчезновение в природе. Об успехах в этой работе рассказывает научный сотрудник ботанического сада в Аскании-Нова Л. А. Слепченко.

\* \* \*

Флора заповедной асканийской степи насчитывает около 150 видов красивоцветущих растений.

В ботаническом саду Аскании-Нова в течение трех лет ведется работа по интродукции дикорастущих декоративных многолетних и однолетних.

Прежде всего, нас интересуют эндеми и редкие виды, размножение которых в культуре поможет сохранить их и в природе.

Едва пригреет весеннее солнце, появляются желтые звездочки эндема — тюльпана скифского (*Tulipa scythica*).

Чуть позже степь украшают красные и желтые цветки т. Шренка (*T. schrenkii*). В условиях культуры цветение диких тюльпанов наступает почти на десять дней раньше, чем в природе.

Тюльпаны сменяет ирис низкий, или степные петушки (*Iris pumila*). Его цветки ароматны и отличаются широкой гаммой окрасок — от желтой и голубой до темно-фиолетовой. В культуре зацветает на неделю раньше, чем в естественных ценозах.

В конце апреля — начале мая пестреют в степи белые цветки птицемлечника

Гуссона (*Ornithogalum gussonei*) и ярко-желтые льнянки длиннохвостой (*Linaria macroura*).

В мае привлекают внимание лимонно-желтые, хорошо выделяющиеся на фоне зеленой ливы корзинки пупавки (*Anthemis subtinctoria*) и изящные белые соцветия птицемлечника Фишера (*O. fischerianum*).

Радуют глаз малиновая гвоздика Андриеевского (*Dianthus andrzejowskianus*) и голубовато-синяя вероника степная (*Veronica steppacea*).

В культуре все эти растения цветут обильнее, чем в природе.

В конце мая — начале июня эффектно выглядит василек Талиева (*Centaurea talievii*). Он очень декоративен и в период бутонизации. В это же время желтый аспект в степи создает подмаренник русский (*Galium ruthenicum*) с нежными ароматными соцветиями.

Весьма интересны луки. В июне — июле цветет лук хорошецкий (*Allium pulchellum*). Его стебли достигают высоты 1 м и увенчаны рыхлыми шаровидными соцветиями из многочисленных светло-коричневых цветков. Привлека-



Таблица 1  
СРОКИ ЗАЦВЕТЕНИЯ АСТР, ВЫРАЩЕННЫХ  
ИЗ СЕМЯН МЕСТНОЙ РЕПРОДУКЦИИ

Название сортов	Дата зацветания			
	сред- няя за 1971— 1973 гг.	1974 г.	1975 г.	1976 г.
Амбрия Кре- мово-белая	30/VII	22/VII	—	15/VII
Виктория Розовая	—	10/VIII	21/VII	19/VII
Виктория Шарлаховая	15/VIII	2/VIII	1/VIII	26/VII
Июльская Лавандель- блау	30/VII	15/VII	—	5/VII
Карликовая Королевская розовая	2/VIII	25/VII	—	25/VII
Каскад Белая	5/IX	5/VIII	1/VIII	21/VII
Комета Белая	—	3/VIII	1/VIII	26/VII
Карликовая Королевская Кармазино- вая	16/VIII	—	2/VIII	24/VII
Ляплата Си- реневе- розовая	30/VII	19/VII	—	20/VII
Лейфлекс Красный	16/VIII	19/VII	—	19/VII
Огни Москвы	30/VII	30/VII	25/VII	25/VII
Помпонная	23/VIII	1/VIII	28/VII	—
Шарлаховая	—	—	—	—
Принцесс Берит	5/VIII	1/VIII	30/VII	15/VII
Принцесса Марча	20/VIII	1/VIII	1/VIII	28/VII
Радио	12/VIII	31/VII	26/VII	26/VII
Голубая	—	—	—	—
Страусово Перо	15/VIII	25/VII	—	15/VII
Белая	—	—	—	—
Страусово Перо	23/VIII	28/VII	—	21/VII
Голубая	—	—	—	—
Триумф Белая	16/VIII	—	30/VII	12/VII
Триумф Лосо- сево-розовая	5/VIII	—	2/VIII	19/VII
Триумф Тем- но-красная	30/VII	19/VII	—	20/VII
Уникум	—	28/VII	23/VII	16/VII
Огненно- красная	—	—	—	—
Уникум	16/VIII	30/VII	30/VII	19/VII
Сиреневая	—	—	—	—
Шаровидная	11/VIII	31/VII	30/VII	21/VII
Темно-ро- зовая	—	—	—	—
Юность	23/VIII	2/VIII	—	22/VII

Нежно-розовая', 'Шаровидная Розовая', 'Шаровидная Темно-розовая', 'Юность'. Они зацветают в первых числах августа.

При выращивании из семян местной репродукции из поколения в поколение сокращается период развития растений от всходов до цветения (табл. 1).

Одновременно из года в год увеличивается количество соцветий на растении (табл. 2).

Сравнение наших результатов с данными ВИРА (Н. А. Петренко, 1973) показало, что астра 'Амбрия Кремово-белая' в наших условиях зацветает раньше на 20—30 дней и цветет обильнее: одно растение имеет до 70 соцветий (в ВИРе до 50). У остальных сортов больших отклонений в фазах развития растений и обилии цветения по сравнению с другими районами выращивания не обнаружено.

Урожай семян большинства изучаемых сортов однолетней астры в 1975 г., несмотря на увеличение количества соцветий, был хуже, чем в предыдущие годы. Острый дефицит осадков не сказался на цветении, но значительно снизил семенную продуктивность. Однако вес 1000 шт. семян был больше, чем при высоком урожае 1976 г.

Максимальная высота растений отмечена в 1976 г. (значительное количество осадков в течение вегетационного периода), а наименьшая — в 1973 г. (недостаток влаги в мае — июне) и в 1975 г. (засуха в июле).

Погодные условия влияли также на размеры и форму соцветий. Так, в 1973 г. (первая половина лета — жаркая и засушливая) соцветия были значительно мельче, чем в другие годы. В 1974 г. наблюдалась фасциация соцветий, вызванная острым дефицитом осадков в июне (12,7 мм при средней многолетней 48,1 мм) и высокой температурой воздуха в июле (21° при средней многолетней 17,4°).

В 1976 г. у некоторых сортов была отмечена лентовидная фасциация стеб-

Таблица 2  
КОЛИЧЕСТВО СОЦВЕТИЙ НА РАСТЕНИИ

Название сортов	в среднем за 1971— 1974 гг.	1975 г.	1976 г.
Амбрия Кремово- белая	53,1	62,5	70,5
Виктория Розовая	5,3	8,7	13,6
Виктория Шарлаховая	2,9	4,7	11,5
Ежиковая	6,3	8,7	12,7
Кармазиновая	—	—	—
Июльская	4,2	4,5	5,0
Лавандельблау	—	—	—
Карликовая	6,3	—	15,1
Королевская Розовая	—	—	—
Карликовая	6,2	7,7	15,1
Королевская Кармазиновая	—	—	—
Каскад Белая	1,9	2,9	5,0
Комета Белая	5,9	—	9,1
Лейфлекс Красный	11,4	17,6	22,5
Принцесса Марча	4,5	4,8	7,1
Радио Голубая	3,8	5,4	8,0
Страусово Перо	8,0	—	10,5
Белая	—	—	—
Страусово Перо	5,0	—	9,2
Голубая	—	—	—
Страусово Перо	8,9	9,4	13,3
Рубиновая	—	—	—
Триумф Белая	5,2	5,5	17,6
Триумф Темно- красная	12,2	—	24,0
Уникум Огненно- красная	4,0	8,1	18,6
Уникум Розовая	2,1	2,7	6,8
Уникум Сиреневая	6,4	8,3	10,3
Шаровидная Розовая	3,0	4,5	7,4
Шаровидная Темно- розовая	1,0	2,7	5,8
Юность	3,4	6,2	8,1

лей и срастание соцветий. Причина этого явления — избыток влаги (особенно в июне — 91,3 мм при средней многолетней 48,1 мм) и относительно невысокая температура воздуха.

Институт биологии Коми филиала  
АН СССР, Сыктывкар

\* \* \*

телен и лук Регеля (*A. regelianum*) с плотными темно-вишневыми головками (цветет около 30 дней).

На смену гвоздике, подмареннику, василькам, лукам приходит бессмертник однолетний (*Xeranthemum annuum*) с розово-малиновыми корзинками (цветет в течение 60—75 дней).

В июле — августе появляются оранжевые метелки льнянки Биберштейна (*L. biebersteinii*), декоративной до заморозков.

В конце лета — начале осени степь становится желтой от грудницы шерстистой (*Linosyris villosa*), которая тоже цветет до глубокой осени.

Декоративные растения заповедной асканийской степи следует внедрять в озеленение на юге Украины. В садах и парках их можно высаживать группами на рабатках и клумбах, альпийских горках и газонах.

Большинство из отмеченных видов хорошо размножается семенами.

\* \* \*



1 — птицемлечник Фишера; 2 — лук хоршенький; 3 — пулавка полукрасильная

## ВНИМАНИЮ ОРГАНИЗАЦИЙ

Имеются для реализации семена АСПАГАУСА ШПРЕНГЕРА (стоимость 10 г — 11 руб.).

Заказы принимаются не меньше чем на 5 руб.

Адрес: 290027, УССР, Львов, Глянський тракт, 150. Совхоз «Львовская овощная фабрика».

Телефон для справок: 71-21-31.



## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ОТБОР У МАРГАРИТКИ

Л. А. КИТАЕВА,  
кандидат сельскохозяйственных наук

Маргаритки (*Bellis perennis*) применяют для весеннего и раннелетнего оформления цветников, выращивают на балконах и окнах. За рубежом их используют для миниатюрных букетов и как весеннюю горшечную культуру. Сортимент маргариток насчитывает семь групп, различающихся по срокам цветения, величине и форме соцветий. В каждой из них содержатся сорта разной окраски (белая, нежно-розовая, ярко-розовая и карминно-красная). Кроме того, некоторые зарубежные фирмы предлагают гетерозисные гибриды  $F_1$ , отличающиеся высокой однородностью, обильным и продолжительным цветением.

Основные признаки, определяющие ценность сортов маргаритки, — раннее, дружное, обильное и продолжительное цветение; компактность растений; прочные недлинные цветоносы; крупные, махровые (в соответствии с признаками группы) соцветия, расположенные на одном уровне; относительно крупные темно-зеленые листья.

Наиболее популярные, широко распространенные в СССР, сорта — 'Шнеeball' (группа Среднекрупных) и 'Этна' (группа Монстроза — Тубулёза) — мы получили из ГДР в 1965 г. Они были неоднородны по всем указанным признакам, что заметно снижало их декоративность. Например, у 'Шнеeball' отмечались формы с разрывом начала цветения в 20 и более дней; цветущие обильно (до 40 корзинок на растение) и слабо (менее 10); с длинными (до 30 см) и короткими (12—15 см) цветоносами; с крупными (диаметром до 5 см) и мелкими (около 3 см) соцветиями; густомахровые (без диска желтых трубчатых цветков в центре) и полумахровые (с 3—5 рядами язычковых цветков); компактные и раскидистые; с прочными и слабыми цветоносами.

Проявление и концентрация определенных признаков в значительной степени зависят от условий выращивания: в холодные и влажные весенне-летние сезоны цветение начинается позже, про-

должается дольше; цветоносы у большего процента растений бывают слабыми, соцветия несколько крупнее, с более высокой махровостью, чем в теплые сухие годы.

Наша задача заключалась в удалении нежелательных форм (позднецветущие, с малым количеством соцветий, с мелкими и полумахровыми корзинками, раскидистые, со слабыми цветоносами) и увеличении концентрации желательных до 70—80%, то есть получения практически однородных популяций.

Селекционно-семеноводческая работа началась в 1966 г. с массового отбора. В каждом поколении выделяли 6—8% типичных растений, семена с них собирали и высевали в смеси. После 4 циклов отбора наблюдали улучшение популяций по махровости и размеру соцветий, снижению числа раскидистых форм и растений с непрочными цветоносами.

Однако улучшение шло медленно и не по всем признакам. Поэтому с 1972 г. параллельно применили метод индивидуального отбора с оценкой по потомству, которую проводили дважды.

В первый год выделили в обоих сортах по 20—25 растений, семена от свободного опыления собрали с каждого экземпляра в отдельности. В 1973 г. часть этих семян посеяли и семьи выращивали без изоляции, в общем массиве.

При первичной оценке весной 1974 г. отобрали больше половины лучших семей; остальные, содержавшие множество слабоцветущих, раскидистых форм с мелкими, полумахровыми соцветиями, длинными и слабыми цветоносами, забраковали.

Для вторичной оценки лучших семей летом того же года еще раз посеяли семена урожая 1972 г., но уже на изолированном участке.

В 1975 г. из 10 семей маргаритки 'Шнеeball' забраковали одну, в которой было много слабоцветущих растений (58%), а в остальных удалили поздно- и слабоцветущие экземпляры (22—52%), раскидистые (2—16%), мелкоцветковые

(2—12%), а также растения с длинными слабыми цветоносами (5—6%), с полумахровыми соцветиями (2—6%). Таким образом, в каждой семье осталось 33—74% экземпляров.

У маргаритки 'Этна' из 14 семей при повторной оценке забраковали одну, в которой около половины растений (48%) имело непрочные цветоносы. У остальных исключили слабоцветущие (6—65%), мелкоцветковые (2—25%), раскидистые (2—29%), полумахровые (2—31%) растения и формы с длинными слабыми цветоносами (2—30%). В каждой семье осталось 10—86% растений.

Семена от свободного опыления в смеси посеяли в начале июля 1975 г.

В 1976 г. провели сравнение состава полученной популяции (П-1) с суперэлитой массового отбора 1974 г. (см. табл.).

По условиям вегетационного периода 1976 г. раннецветущими называли растения, зацветшие до 1 июня ('Шнеeball') и до 5 июня ('Этна'), поздними — соответственно позже 15 и 20 июня; остальные относили к средним.

Обильноцветущими считали экземпляры, у которых насчитывали более 30 соцветий ('Шнеeball') и более 20 ('Этна'), слабоцветущими — менее 15 и 10; остальные — считали средними.

К крупноцветковым относили маргаритки с диаметром корзинок более 4,5 см ('Шнеeball') и более 3,5 см ('Этна'), к мелкоцветковым — 3,5 и 2,5 см; остальные считали средними.

Густомахровыми у обоих сортов называли растения с почти незаметным диском желтых трубчатых цветков в центре соцветия; полумахровыми — формы, имевшие менее пяти рядов язычковых цветков по краю корзинки; остальные — считали махровыми.

Цветоносы называли длинными, если они превышали 25 см ('Шнеeball') и 20 см ('Этна'); короткими — соответственно менее 20 и 15 см; остальные — считали средними.

Оценку состава популяций проводили в период массового цветения (7—9 июля)

## РАЗЛИЧНЫЕ ФОРМЫ МАРГАРИТКИ



1 — форма с желательными признаками (компактная с недлинными прочными цветоносами и соцветиями на одном уровне); 2—4 — формы с отрицательными признаками, подлежащие выбраковке (с длинными цветоносами и соцветиями на различных уровнях; со слабыми цветоносами и поникающими соцветиями; некомпактная)

Рис. И. Степановой



**СОСТАВ ПОПУЛЯЦИЙ МАРГАРИТОК  
'ШНЕЕБАЛЛЬ' И 'ЭТНА'  
(число растений, %)**

**МЫСЛИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

УДК 635.965.282.6

**ВАЖНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ — ВЕС ДЕТКИ**

**А. П. БАДАНОВ,**  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
**Е. Я. БАДАНОВА,**  
инженер

Признаки	'Шнеебалль'		'Этна'	
	П-1	супер-элита	П-1	супер-элита
<b>Начало цветения</b>				
раннее	25,3	12,0	24,0	19,0
среднее	53,5	41,6	46,0	7,0
позднее	21,2	46,4	30,0	74,0
<b>Обилие цветения</b>				
обильное	41,5	15,5	37,3	27,0
среднее	47,5	65,5	48,7	43,0
слабое	11,0	19,0	14,0	30,0
<b>Габитус</b>				
компактный	41,0	32,7	30,2	11,0
полукомпактный	47,4	40,0	52,0	51,0
раскидистый	11,6	27,3	17,8	38,0
<b>Размер соцветий</b>				
крупные	32,5	39,3	33,0	32,0
средние	67,0	59,5	66,9	67,0
мелкие	0,5	1,2	1,0	1,0
<b>Махровость соцветий</b>				
густо-махровые	36,4	43,5	20,6	16,0
махровые	52,0	48,2	65,0	57,0
полумахровые	11,6	8,3	14,4	27,0
<b>Длина цветоносов</b>				
короткие	20,2	13,1	26,0	33,0
средние	57,0	61,9	56,7	50,0
длинные	22,8	25,0	17,3	17,0
<b>Прочность цветоносов</b>				
прочные	81,8	88,0	93,0	89,0
непрочные	18,2	12,0	7,0	11,0

выборочно в 2—3 повторностях по 50 растений в каждой.

Почти по всем признакам (кроме начала цветения) содержание нежелательных форм составило менее 30%.

Как в результате массового, так и после одного цикла индивидуального отбора достигнута достаточная однородность популяций по таким важным признакам, как размер соцветий, длина и прочность цветоносов.

Наибольший сдвиг в составе популяций при индивидуальном отборе произошел по началу цветения.

Количество позднецветущих форм у маргаритки 'Шнеебалль' уменьшилось на 25%, у 'Этна' на 44%. У первого сорта наблюдалось также увеличение числа обильноцветущих, а у второго — уменьшение количества полумахровых и слабоцветущих экземпляров.

В обоих случаях снизился процент раскидистых форм.

Некоторое уменьшение доли густомахровых форм в П-1 маргаритки 'Шнеебалль' нельзя считать ухудшением сортовых качеств, так как эти формы образуют мало пыльцы и дают низкие урожаи семян. Количество густомахровых не должно превышать 30% у первого сорта и 20% — у второго.

Таким образом, применение одного цикла индивидуального отбора с двухгодичным анализом потомства, выращивание отобранных семей на изолированном участке и жесткая их выбраковка позволяют в отличие от массового отбора резко улучшить популяции по началу и обилию цветения, а также по габитусу растений — признакам, наиболее важным для обсадочных культур.

Всесоюзный научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур

Наблюдая за коллекцией гладиолусов, мы заметили, что характерной особенностью сорта является не только определенный коэффициент размножения, но также размер и вес детки. Массовые замеры показали, что разница в среднем весе детки у разных сортов на одинаковом агрофоне колеблется по годам от 0,07 до 0,6 г.

Это свойство сорта следует учитывать при разведении гладиолусов, так как более крупная детка имеет лучшую всхожесть и из нее за год вырастает полноценная клубнелуковица. В таблице приведена выборка по шести сортам (всего было испытано около 200).

По нашему мнению, в описаниях сортов гладиолуса, испытываемых научными учреждениями и любителями, следует наряду с коэффициентом размножения указывать средний вес детки, а также прочность ее соединения с клубнелуковицей (см. статью Н. Р. Бусиной «Цветоводство» № 11, 1976). Эти качества сорта так же, как декоративность и устойчивость, необходимо учитывать при рекомендации для его введения в промышленный сортимент.

В настоящее время по каждой группе сортов имеется значительное число гладиолусов, равноценных по своим декоративным качествам. Поэтому при районировании следует отдавать предпочтение сортам, образующим многочисленную крупную детку, прочно прикрепленную к клубнелуковице и не отваливающуюся при выкопке.

Наиболее удобным, на наш взгляд, показателем величины детки является средний вес 100 шт. в граммах. По этому признаку для испытываемых нами сортов мы приняли следующие градации: очень крупная детка — вес 100 шт. более 40 г, крупная — 30—40 г, средняя — 20—30 г, мелкая — 10—20 г, очень мелкая — менее 10 г.

**РАЗМЕР И ВЕС ДЕТКИ РАЗЛИЧНЫХ  
СОРТОВ ГЛАДИОЛУСА**

Сорт	Высеяно		Получено	
	детки, шт.	ср. вес 100 шт. детки, г	клубнелуковиц, шт.	детки, шт.
'Хит Пэрэйд'	500	7	291	125
'Эрли Уайт'	500	11	328	282
'Уайт Фростинг'	500	16	401	5508
'Паудер Блу'	500	19	400	2235
'Биби'	500	21	431	1450
'Оскар'	500	31	487	1052

Возможно, интересной характеристикой сорта будет также и общий вес детки, образующейся в среднем на одной клубнелуковице, выраженный в граммах.

Душанбе,  
ул. Матюшенко, 2-й проезд, 9

**НОВЫЕ КНИГИ**

**ГЛАДКИЙ Н. П.** Декоративное цветоводство на приусадебном участке. Л., «Колос», Ленингр. отд. 1977. 240 с. 100 000 экз. 2 р. 20 к.

**ГУТИЕВ Г. Т. и МОСИЯШ А. С.** Климат и морозостойкость субтропических растений. Л., Гидрометеоиздат. 1977. 280 с. 1500 экз. 2 р. 70 к.

**Интродукция растений в Сибири.** Сборник статей. Отв. ред. И. Ю. Корпачинский. Новосибирск, «Наука», Сибирск. отд. 1977. 245 с. 1600 экз. 2 р. 10 к.

**Интродукция растений и оптимизация окружающей среды средствами озеленения.** Сборник статей. Отв. ред. Е. А. Сидорович. Минск, «Наука и техника». 1977. 247 с. 1300 экз. 1 р. 80 к.

**XXV съезд партии об охране окружающей среды.** Беседы о

природе. Ред. Н. Филипповский. М., «Знание». 1977. 95 с. 214 200 экз. 15 к.

**КРОВОТА З. Е. и ЯРИНА О. А.** Интродукция декоративных травянистых растений в условиях Крайнего Севера. Отв. ред. В. Н. Андреев. Новосибирск, «Наука», Сибирск. отд. 1977. 160 с. 1100 экз. 1 р. 10 к.

**РУБАНИК В. Г., МЕЛЬНИК А. Ф. и ПАРШИНА З. И.** Сирень. Алма-Ата, «Кайнар». 1977. 119 с. с илл. 2000 экз. 1 р. 40 к.

**СИРОЦИНСКАЯ Т. К. и др.** Озеленение балконов. Киев, «Урожай». 1977. 86 с. 260 000 экз. 1 р.

**ТУЛИНЦЕВ В. Г.** Цветоводство с основами селекции и семеноводства. Л., Стройиздат, Ленингр. отд. 1977. 285 с. 45 000 экз. 80 к.

**ФЕДОРОВ В. А.** Защита почв сада от водной эрозии. М., Россельхозиздат. 1977. 43 с. 13 000 экз. 10 к.

**Якутский ботанический сад.** Авт. З. Е. Кротова и др. Якутск, Кн. изд. 1977. 80 с. 1000 экз. 35 к.



## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЛИАНЫ

Н. В. ОСИПОВА,  
аспирант1 — кирказон крупнолистный;  
2 — трехкрыльник Регеля

Рис. И. Степановой

Нехватка посадочного материала для озеленения частично может компенсироваться за счет широкого привлечения вьющихся растений — лиан. Они быстро растут, дают большое количество листьев и не требуют для выращивания значительной площади.

Ассортимент лиан в зеленом строительстве Москвы и Подмосковья ограничен: девичий виноград пятилисточковый и виноград амурский. Реже встречаются ломоносы, жимолость каприфоль, лимонник китайский и актинидии.

Мы рекомендуем для широкого внедрения 10 видов 3 родов: кирказоны крупнолистный (*Aristolochia macrophylla*), маньчжурский (*A. manshuriensis*) и пушистый (*A. tomentosa*) из семейства кирказоновых (*Aristolochiaceae*); древогубцы цепкий (*Celastrus scandens*), круглолистный (*C. orbiculata*), круглолистный точечный (*C. orbiculata* var. *punctata*), плетевидный (*C. flagellaris*), щетковидный (*C. strigillosus*), морщинистый (*C. rugosa*) и трехкрыльник Регеля (*Tripterigium regelii*) из семейства бересклетовых (*Celastraceae*). Все эти растения декоративны, устойчивы к неблагоприятным условиям, зимуют без укрытия.

Приводим описание наиболее характерных представителей каждого рода.

**Древогубец (краснопузырник) круглолистный** — обычен по опушкам и в разреженных лиственных лесах на юге Приморского края и Сахалине, в Северо-Восточном Китае, на полуострове Корея и в Японии. В Москве стебли достигают 15—20 м. Величина годичного прироста укороченных плодоносящих побегов — 0,2—0,5 м, вегетативных — 2,5—4,5 м. Листья плотные, блестящие, сильно варьируют по форме и величине (2—16 см длины и 0,8—16 см ширины). Особенно декоративно растение осенью, когда образуются многочисленные шаровидные ярко-оранжевые плоды (диаметр до 8 мм). Они остаются на ветвях после листопада и зимой. При раскрытии и расхождении створок плодов слегка выдаются наружу ярко-красные арилусы (откуда и происхождение названия краснопузырник).

Древогубец сравнительно засухоустойчив. Предпочитает плодородные, рыхлые, свежие, суглинистые и супесчаные почвы. Теневынослив, дымо- и газоустойчив.

Размножается зелеными черенками. Применение стимуляторов роста дает 95—100%-ное укоренение. Черенки нарезают в июне — июле (длиной 5—6 см, с 1—2 междоузлиями, преимущественно из средней части побега) и замачивают 18—24 ч в водных растворах гетероауксина (100 мг/л) или индолилмасляной кислоты (ИМК) — 25 мг/л. Помещают черенки в холодный парник, в песок (слой 3—5 см), ежедневно и неоднократно опрыскивают водой.

Одревесневшие черенки и отводки укореняются слабо (50—60%). Хорошие результаты дает размножение корневыми отпрысками, но оно требует значительной площади.

этой цели используют теплицы (февраль) или парники (апрель — май). В почву погружают наклонно целиком, с соблюдением полярности. Корни и надземные побеги образуются через 30—40 дней.

Всхожесть семян — 40—60%, при весеннем посеве их обязательно стратифицируют.

**Кирказон крупнолистный** — растет в восточных штатах Северной Америки. В культуре (нечерноземная зона СССР) достигает высоты 10—15 м. Годичный прирост укороченных плодоносящих побегов 2—5 см, вегетативных — 2—3,5 м. Эффектные крупные округлые листья (20—30 см диаметром) на длинных (до 10 м) побегах образуют плотную мозаику и дают много тени. Изящны фиолетово-коричневые (или желто-зеленые) с пурпурными крапинками, изогнутые цветки. Листья остаются зелеными и держатся на растении до заморозков.

Кирказон предпочитает рыхлые плодородные супесчаные и суглинистые почвы. Плохо переносит сухость субстрата и воздуха. Растет на открытых местах и при слабом затенении, средне дымо- и газоустойчив.

**Трехкрыльник Регеля** — красивоцветущая лиана до 10 м длины. Годичный прирост — 2—4 м. Распространен в хвойных и смешанных лесах Японии, Кореи и Северо-Восточного Китая. Листья эллиптические, с вытянутым изогнутым кончиком, сверху — зеленые, снизу — сизоватые (до 18 см длины и до 12 см ширины). Растение особенно декоративно во время цветения (с первой половины июля до середины августа). Многочисленные мелкие (до 5 мм в диаметре), зеленовато-белые цветки собраны в кисти. Зимой трехкрыльник выделяется яркой бронзовой корой годичных побегов.

Хорошо растет на рыхлых суглинистых и супесчаных почвах. Сравнительно засухоустойчив, теневынослив, дымо- и газоустойчив.

Семенное воспроизведение кирказона и трехкрыльника затруднено, так как в условиях средней полосы семена вызревают не каждый год. Максимальное укоренение зеленых черенков получают в условиях искусственного тумана с применением стимуляторов роста (кирказон 50—60%, трехкрыльник 70%).

Для размножения этих лиан лучше всего использовать одревесневшие побеги. Их заготавливают осенью или перед черенкованием (конец февраля — начало марта). Ветви кирказона нарезают 3,5—4 см длиной с одним узлом, трехкрыльника — 8—10 см длиной с двумя узлами. Подготовленные черенки замачивают 18—24 ч в водном растворе гетероауксина (200 мг/л) и высаживают в ящики с песком. Кирказон кладут под углом 30° и присыпают полностью, а трехкрыльник ставят слегка наклонно и заглубляют на 2—3 см.

Укоренение первого вида наступает через 40—45 дней (до 80%), второго — через 60—65 (90—100%). В июне черенки высаживают в парники для доращивания. Осенью следующего года посадочный материал может быть использован в зеленом строительстве.

Лесотехнический институт,  
кафедра озеленения городов,



# ОЛЕАНДР В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

А. Н. ЩЕРБАКОВ,  
инженер-лесовод

Олеандр (*Nerium oleander*) из сем. кутровых — высокий вечнозеленый кустарник с кожистыми листьями и душистыми цветками, собранными в полусферичности. Родина олеандра — Средиземное море.

Растение неприхотливо, засухоустойчиво. Выносит понижение температуры до минус 6°C. Надземная часть обмерзает лишь при минус 10—13°. Полного вымерзания не наблюдалось даже в поселках Маштаги и Бина, где температура в некоторые годы падает на несколько часов до минус 20°. При весенней обрезке кусты дают обильную поросль и зацветают к концу июля — началу августа.

Цветки появляются только на концах однолетних побегов. Обрезанные ветви можно использовать для черенкования.

В открытом грунте г. Баку олеандр появился в 1931 г. Посадочный материал первое время покупали у любителей, которые разводили это растение в комнатах. Для озеленения были отобраны наиболее морозостойкие формы — розовая махровая; белая и красная немахровые.

В 1939 г. штамбовые экземпляры высотой 150—160 см привезли на ВСХВ. Летом они были выставлены вдоль фасада Азербайджанского павильона и привлекли внимание своей красотой и пышностью цветения.

К началу пятидесятых годов увлечение олеандром стало чрезмерным. Его высаживали всюду, даже во дворах, около жилых домов. Но вскоре начали изгонять из городской черты, ссылаясь на то, что растение ядовито и при неосторожном обращении с ним возможны отравления. Он остался лишь там, где ничто другое не росло, в основном, в Черном городе (район нефтеперегонных заводов).

Длительные наблюдения за олеандром, растущим на территориях нефтехимических заводов Баку и Сумгаита, подтверждают его газоустойчивость.

Растение можно рекомендовать для озеленения дорог, посадок специального назначения, в непосредственной близости от моря и др.

Размножают олеандр зелеными и полуодревесневшими черенками круглый год, но лучшее время — июль — август. На следующий год к весне растения пригодны для высадки на постоянное место.

Баку, пр. Ленина, 95, кв. 43

## ПОДУМАЙТЕ ЗАРАНЕЕ О БАЛКОННЫХ ЦВЕТАХ

А. Н. КИРЕИЧЕВ,  
кандидат сельскохозяйственных наук

Жителям городов приятно иметь на своих балконах красивые цветы. Чтобы это желание осуществилось, надо заранее подумать о горшках и ящиках, о земле и рассадке.

Любители балконного озеленения искусно подбирают ассортимент растений, размещают их, обеспечивая хорошую компоновку разных по колеру групп и их длительное цветение.

Чтобы несколько упростить эту работу, наряду с рассадой высаживают крупные цветущие или подготовленные к цветению многолетники, выращенные в открытом грунте. Этот прием облегчает труд и дает возможность значительно раньше иметь цветущие растения, а заменяя отцветшие другими — украшать балкон с ранней весны до поздней осени.

Можно использовать и комнатные культуры, отличающиеся обилием зелени, яркими цветками или необычной окраской листьев.

При размещении растений принимают во внимание их высоту, контрастность и гармоничность сочетаний колеров цветков. Хорошо воспринимаются теплые тона — красный, оранжевый и желтый; в сочетании с белым они создают впечатление легкости. Холодные тона — фиолетовый, синий и зеленый — вместе с теплыми усиливают глубину восприятия разных групп.

Очень важно учитывать сроки цветения растений. Для самого раннего периода (конец апреля, май) можно рекомендовать фиалку трехцветную (колеры от чисто белого до темно-фиолетового), примулы, незабудки, хохлатки, ландыши, флоксы шиловидный, крокусы, маргаритки, нарциссы, гиацинты и др.

Из комнатных растений в это время цветут пеларгония, цинерария, гортензия, азалия, примула обоняющая и п. малакоидес, кливия, калла, магнолия и другие.

Для цветения в июне — июле можно использовать резеду душистую, календулу, бальзамин садовый, львиный зев, эмилию огненную, лобелию, сальвию блестящую, петунию гибридную, агератум мексиканский, флоксы Друммонда, бегонию клубневую, годецию, циннию, бархатцы и т. д.

Для более позднего периода (август, сентябрь) хороши однолетние астры, настурция, сальвия, петуния, молочай окаймленный, летние георгины, бархатцы, бегония клубневая.

Имеется и большой выбор лиан — девичий виноград, жимолость каприфоль, фасоль декоративная, душистый горошек, вьюнок трехцветный, ипомея. Древесные виды лучше высаживать весной в большие кадки, а травянистые — выращивать из семян в горшках или ящиках.

Для посадки цветущих растений подготавливают нужную посуду — ящики или горшки, а для многолетних лиан — кадки.

Заранее запасают и землю — смесь перегнойной, дерновой, листовой и чистого речного песка (2:1:1:1). Добавку торфяной земли делают вместе с негашеной известью или мелом.

Растения лучше выкапывать с комом земли. Если ком получается большим, его опускают в ведро с водой, где он частично распадается. При транспортировке корневую систему заворачивают во влажную бумагу или полотно, а затем в полиэтиленовую пленку. Посадку производят в комнате. Затем хорошо увлажняют почву, опрыскивают водой листья и на двое суток оставляют растения в холодном помещении. После этого их выставляют на балкон (в вечерние часы или в пасмурную погоду).

В ящики растения высаживают в пасмурную погоду, поливают, укрывают на 2—3 дня пленкой или плотной бумагой.

гой от солнца и ветра, пока они не окрепнут.

При уходе за растениями обязательно вносят минеральные удобрения — цветочную смесь или нитрофоску — из расчета 20—25 г на 10 л воды. Такие подкормки делают через каждые 10 дней с обязательным последующим опрыскиванием и поливом. Рыхлят после полива, когда земля немного подсохнет. Это улучшает воздушный режим и процесс усвоения питательных веществ из почвы.

Ботанический сад Воронежского государственного университета

## ЗЕЛЕНАЯ КОПИЛКА

**САЛЬВИЯ, БЕССМЕРТНИКИ, КОЛОКОЛЬЧИКИ, ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ, НЕЗАБУДКА, ВЮЛОА** и др. Круглок юннатов [275362, Черновицкая обл., Хотинский р-н, с. Чепоны, школа].

**ВЮЮНОК, МАЛЬВА МАХРОВАЯ, НАСТУРЦИЯ, ШАФРАН.** А. Л. Третьякова [475009, КазССР, Кокчетав, 9, ул. Калинин, 142].

**МАК ПИОНОВИДНЫЙ** [махровый красный]. Т. М. Демина [125315, Москва, Амбулаторный пер., д. 1, кв. 111].

**АСТРА, ЛАКФИОЛЬ, ФИАЛКА.** Т. П. Сви-дерская [272321, Одесская обл., Белгород-Днестровский р-н, с. Выпасное, ул. Песчаная, 4].

**АСТРА, ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ.** Т. В. Оберина [614018, Пермь, 18, ул. Солнечная, 19].

**АРОНИЯ, ХЕНОМЕЛЕС.** Галина Козел [228400, Латвийская ССР, Даугавпилс, 10, ул. Инженерная, 2, кв. 13].

Начинающим цветоводам — семена **КАКГУСОВ** [ПАРОДИЯ ИЗМЕНЧИВАЯ, РЕБУЦИЯ МЕЛКОВАТАЯ, ГИМНОКАЛИЦИУМ МИХАНОВИЧА и др.]. Г. С. Власенко [286012, Винница, ул. Энгельса, 25 в, кв. 4].

**Астра** многолетняя, анемона, аквилегия, колокольчики, наперстянка и др. Б. С. Пичман [264230, УССР, Волынская обл., Киверцовский р-н, с. Сокиричи].



Внешнеторговое предприятие «Хортэкс-Полькооп» экспортирует продукцию Центрального Союза польских сельскохозяйственных кооперативов «Самопомощь Хлопска», в частности — цветы. Их производство увеличивается с каждым годом в связи с интенсивным строительством оранжерей в кооперативных союзах. В основном, выращивание цветов на экспорт сосредоточено в Варшавском садовом кооперативе, развивается оно также в Познани и Лодзи. Общий объем цветочной продукции в 1976 г. составил 314 млн. шт. Около 70% этого количества приходится на гвоздику, другие ведущие культуры — роза и гербера.

Советский Союз закупает две трети экспортируемых Польшей цветов. В 1976 г. было завезено около 6 млн. срезки, в 1977 г. — 15 млн. шт., в этом году планируется 19 млн. шт. В основном это

кара', 'Соня', 'Саттерс Голд', 'Супер Стар', 'Майнцер Фастнахт' и польский сорт 'Мазовше') отличались чистой окраской и хорошей величиной цветов (соцветий), мощными стеблями, выровненностью материала.

Как всегда, были великолепны крупноцветковые широколепестковые гибридные герберы — предмет законной гордости польских цветоводов.

Большое впечатление произвели антуриумы — Андре (с очень крупными покрывалами густо-красной и розовой окраски) и Шерцера.

Были показаны и новые культуры — альстремерия двух сортов, цимбидиум.

Вазы с огромными односортовыми букетами, демонстрирующими продукцию цветочных хозяйств, перемежались на стендах с живописными композициями. Польские декораторы внимательно следят за веяниями моды. И популярные сейчас в Европе многокрасочные «сборные» аранжировки из самых разнообраз-



1



## «ПОЛЬСКИЙ БУКЕТ» — В ЛЕНИНГРАДЕ



2



3

гвоздика, которая поставляется круглый год, а кроме того, — розы, гладиолусы, хризантемы, аспарагус, нарциссы, тюльпаны. Они продаются в специализированных магазинах «Польская гвоздика» в Москве и «Польский букет» в Ленинграде.

Срезанные цветы из ПНР (гвоздика, гербера, фрезия, аспарагус, луковичные) закупают также ЧССР и ГДР, а горшечные (цикламен, нефролепис, кротоны, пеперомия, сциндапус) — Франция, ФРГ, Швеция. В целом в 1977 г. было продано вдвое больше цветов, чем в 1976 г.

В честь 60-летия Великого Октября фирма «Хортэкс-Полькооп» организовала в Ленинграде выставку «Польский букет», которая прошла с большим успехом. Она продемонстрировала высокий уровень мастерства наших коллег.

Представленные в экспозиции крупноцветковые хризантемы ('Луйона', 'Борнхольм', 'Уайт Спайдер', 'Джекобс'), гвоздики ('Уайт Сим', 'Вильям Сим', 'Танжерин', миниатюрные сорта), розы ('Бак-

ных видов цветов, декоративных листьев, трав в исполнении Марии Лаговской выглядели очень нарядно, вызвали ощущение изобилия, щедрости природы, богатства красок и форм.

Еще один вид модной сейчас аранжировки — сухие букеты — были представлены в нескольких местах в больших напольных вазах и хорошо гармонировали со старинным мраморным залом Этнографического музея, где проходила выставка. Их автор — художник-декоратор Анна Суходольская тактично использовала среди злаков и сухоцветов несколько собственноручно сделанных ею роз, искусно имитировавших засушенные.

Выставка «Польский букет» была высоко оценена специалистами и пользовалась популярностью у ленинградцев. Об этом свидетельствуют многочисленные отзывы, оставленные посетителями в Книге записей:

«Спасибо дорогим польским друзьям за щедрость их подарка поздней осенью», «Букеты поражают красотой»,



4





«Какая высокая культура цвета!», «Выставка сделана с истинно польским вкусом», «Это замечательный подарок к 60-летию юбилею страны».

\* \* \*

5

По просьбе наших читателей сообщаем адреса магазинов, где продаются цветы из ПНР: Москва, Ленинский проспект, 79, магазин «Польская гвоздика»; Ленинград, Измайловский проспект, 11, магазин «Польский букет».

8



1  
Композиция из роз, герберы, фрезии и злаков

2  
Хризантема 'Джекобс'

3  
Композиция из роз, антуриума, герберы, аранжированных папоротником и аспарагусом

4  
Свадебный букет из роз и фрезии

5  
Хризантема 'Луйона'

6  
Гибридная широколепестковая гербера

7  
Хризантема 'Борнхольм'

8  
Антуриумы Андре (вверху) и Шерцера

9  
Гвоздика 'Танжерин'

\*

Фото Ю. Гилева





# ПЕСТИЦИДЫ С ПЕНОЙ

Прогрессивный метод обработки растений ядохимикатами — нанесение их во вспененном виде. Это увеличивает степень покрытия за счет проникновения в пазухи, влагища листьев, а также способствует лучшему удержанию растворов на обрабатываемой поверхности.

Возможность использования пены как среды-носителя пестицидов была известна еще в 40-х годах нашего столетия (пенотуманные опрыскиватели, созданные в Германии). В конце 60-х — начале 70-х годов начаты исследования в США, Канаде и СССР.

Работы по применению пен для борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками с 1973 г. ведутся в Центральной экспериментально-исследовательской конструкторско-технологической лаборатории химизации сельского хозяйства (ЦЭЛХИМ).

В качестве вспенивающих агентов нами были испытаны оксанол, синтавид, ПО-1, ПО-1Д, ПО-1А, ПО-3А и др.

Из пестицидов использовали анабазин-сульфат, карбофос, рогор, акрекс, сайфос, бенлат, прометрин, симазин и др.

При изучении выяснилось, что пенообразователи ПО-1Д, ПО-1А, ПО-3А в 1—3%-ной концентрации вызывают ожоги на некоторых растениях, поэтому в дальнейших исследованиях они не использовались.

Д. Г. СТУРА,  
заведующий отделом,  
Т. И. КРОВА,  
руководитель группы,  
Л. И. МИНАЕВ,  
заместитель заведующего отделом

Вегетационные опыты (несколько серий) по выяснению влияния пен и пенопестицидов (вспененные ядохимикаты) проводились в закрытом грунте Измайловского совхоза декоративного садоводства (Москва). Их наносили на розы и ремонтантную гвоздику пеногенератором конструкции ЦЭЛХИМ.

Результаты опытов оценивали по методике Дементьевой М. И. (Фитопатология. М., «Колос», 1970, стр. 187).

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАБОТКИ РОЗ ('Carol') ПРОТИВ МУЧНИСТОЙ РОСЫ ПЕНОЙ И ВСПЕННЫМ ПЕСТИЦИДОМ

Варианты	% развития болезни		Эффективность обработки, %
	до обработки	через 50 дней после 2-й обработки	
1%-ный синтавид* (пенообразователь)	65,0	40,0	38,4
0,1%-ный бенлат	65,0	57,5	11,5
1%-ный синтавид + 0,1%-ный бенлат	65,0	15,0	77,0
Контроль (без обработки)	65,0	87,4	—

\* Данный пенообразователь не оказал отрицательного действия на рост и развитие растений.



Ремонтанная гвоздика, обработанная вспененным пестицидом

Таким образом, исследования, проведенные ЦЭЛХИМ, показали, что для борьбы с мучнистой росой роз вспененный пестицид более эффективен, чем обычный.

Москва

## ВЛИЯНИЕ ФУНГИЦИДОВ НА УГЛЕВОДНЫЙ ОБМЕН ЛУКОВИЧНЫХ

В. И. БУЛУКОВА,  
аспирант

В связи со значительным расширением промышленного выращивания луковичных культур необходимо улучшать качество посадочного материала, повышать его устойчивость к заболеваниям.

Нашими исследованиями установлена связь между применением фунгицидных препаратов и накоплением углеводов (крахмал, сахар) в луковицах.

Опыты проводили в открытом грунте на тюльпанах ('Оксфорд', 'Дипломат' из группы Дарвиновых гибридов) и на нарциссах ('Флауэр Рекорд' из группы Крупнокорончатых).

Были использованы два метода — замачивание луковиц в суспензиях фунгицидов (концентрация 0,2 и 0,6% по препарату в течение 30 мин за две недели до посадки в почву) и опрыскивание растений в период вегетации (0,1 и 0,4%).

Агрохимическая характеристика почвы, в которой выращивали культуры, следующая: pH водной вытяжки 6,4, в 100 г почвы содержалось  $K_2O$  15,5 мг,  $P_2O_5$  — 6,5 мг (по Кирсанову).

Материалом для лабораторных исследований служили практически здоровые луковицы III разбора. Пробы на содержание углеводов брали в октябре — ноябре. Крахмал определяли по Эверсу, сахара — феррицианидным методом по Широкову.

В луковицах тюльпанов преобладает крахмал. Осенью, когда температура почвы и воздуха понижается, в результате гидролиза крахмала начинают накапливаться сахара. Все испытанные фунгициды (узген, фундазол, фентиурам, ТМТД) увеличивали содержание крахмала до 16—19,5% (в контрольных луковицах — 14,1%).

Системные препараты (узген, фундазол) по сравнению с контактными (фентиурам, ТМТД) оказались более эффективными. При их использовании содержание углеводов в луковицах возросло более чем на 15%.

Увеличенное количество сахаров и крахмала, как известно, способствует повышению всхожести, процента цветущих растений, а также их устойчивости

к различным заболеваниям во время вегетации и хранения посадочного материала.

Положительное действие фунгицидных препаратов на содержание сахаров в луковицах нашло подтверждение и в опытах с нарциссами.

Применение фунгицидов значительно увеличило коэффициент размножения. У сорта 'Оксфорд' хозяйственный коэффициент размножения возрос на 10%, у сорта 'Дипломат' — на 13%. Существенно повысился урожай луковиц после обработки их бенлатом. При этом несколько снизился процент крахмала в луковицах, но общее содержание углеводов было на том же уровне, что и при использовании других препаратов.

Таким образом, обработка фунгицидами не только предотвращает заболевание растений, но и увеличивает содержание углеводов, что ведет к повышению урожая луковиц.

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

Поправка. В № 12, 1977 в статью И. Залетаевой на стр. 28 во 2-й колонке последний абзац следует продолжить: «с дробленным мрамором [1:1]».



# ОБ ИНАКТИВАЦИИ ГЕРБИЦИДОВ

В. А. ФОГЕЛЬ,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
Н. С. НАЛБАНТОВА,  
И. С. ГУРЬЯН,  
научные сотрудники

Химический метод борьбы с сорняками эффективен только для уничтожения их всходов. Семена, находящиеся в почве, и при использовании гербицидов могут сохранять всхожесть в течение нескольких лет.

Это вызывает необходимость неоднократных обработок химикатами, может привести к накоплению остаточных количеств препаратов и гибели высаженных растений.

Скорость разложения гербицидов, применяемых на цветочных культурах, мало изучена.

С 1971 г. в условиях Черноморского побережья Кавказа нами исследовались препараты, рекомендованные для широкого использования в цветоводстве открытого грунта (симазин, прометрин, диурон, линурон и др.).

Химикаты вносили в почву до посадки или непосредственно на плантациях луковичных растений.

Почва участка среднесуглинистая, рН 6. В пахотном слое содержится 2% гумуса, 2% общего азота.

Остаточные количества симазина определяли на спектрофотометре, диурона, линурона и прометрина — методом тонкослойной хроматографии.

**ВНЕСЕНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА ПЛАНТАЦИЯХ ТЮЛЬПАНОВ И НАРЦИССОВ.** Химическую обработку проводили в декабре. Дозы симазина — 2, 3 и 6 кг/га;

диурона, прометрина и линурона — 3 кг/га (по действующему веществу).

Установлено, что гербициды отличаются друг от друга по скорости и глубине проникновения в почву.

Через месяц после внесения в слое 10—20 см обнаружены диурон (0,87 мг/кг почвы), линурон (1,12 мг/кг) и следы прометрина.

Максимальные концентрации симазина, диурона и прометрина отмечены на глубине 0—10 см, линурона — 10—20 см.

Диурон и прометрин инактивировались и были уже нетоксичны (следы) через 90 дней после обработки. В таких концентрациях они отмечались до мая и полностью разрушались к июню.

Линурон и симазин распадались медленнее. В апреле остаточные количества линурона еще сравнительно велики (0,48 мг/кг), но уже в мае его содержание уменьшается до 0,09 мг/кг и к июню препарат распадается полностью.

Симазин при дозе 2 кг/га к апрелю полностью разрушается; 3 кг/га — сохраняются остаточные количества 1,45 мг/кг в апреле и 0,42 мг/кг — в мае, полностью распадается к июню; при дозе 6 кг/га констатированы остаточные количества — 3,51 мг/кг в апреле, 1,81 мг/кг — в мае, окончательно симазин распадается к июню. При концентрации 3,51 мг/кг весной отмечена массовая гибель луковиц тюльпанов (всех разбо-

ров). Повреждений луковиц нарциссов не было.

Симазин в дозах 2 и 3 кг/га, диурон, прометрин и линурон — 3 кг/га не повреждают луковичные культуры. Продолжительное (в течение 5 лет) применение гербицидов в этих дозах на одних и тех же участках не вызывало нежелательных последствий.

**ВНЕСЕНИЕ ГЕРБИЦИДОВ ДО ПОСАДКИ.** При сильном засорении участков однолетними и особенно многолетними сорняками возникает необходимость использования химикатов и их смесей в более высоких дозах до посадки растений.

Симазин, диурон, атразин, линурон при внесении в почву в начале — середине мая (6—8 кг/га) в смеси с реглоном (0,6 кг/га) или далапоном (40—50 кг/га) полностью разлагались к октябрю этого же года.

При весенней обработке препараты также концентрировались преимущественно в верхнем (0—20 см) слое почвы и не вызывали повреждений тюльпанов и нарциссов, высаженных в том же году.

Применение гербицидов для борьбы с сорняками позволяет сократить 3—4 ручные прополки за вегетационный период, что дает возможность в год сэкономить до 500 руб. и до 142 человеко-дней на каждом гектаре посадок.

Данные наших исследований могут быть использованы только в условиях Черноморского побережья Кавказа.

НИИ горного садоводства и  
цветоводства, Сочи

\* \* \*

## БОЛЕЗНИ АНТУРИУМА

**Антракноз** (возбудитель *Colletotrichum gloeosporioides*) — одна из обычных болезней антуриума. На листьях между жилками образуются круглые или овальные пятна с желто-коричневой каймой. Со временем количество пятен увеличивается. Сливаясь, они занимают значительную часть листовой пластинки. Темные пятна неправильной формы могут также появляться и на цветочном початке. Распространению болезни способствует высокая влажность воздуха.

**Септориоз** (*Septoria anthurii*) — редко отмечается на антуриумах Андре (*A. andreanum*) и Шерцера (*A. scherzerianum*). На листьях возникают сначала небольшие круглые пятна с темно-коричневой каймой. Их число возрастает, затем некроз охватывает большую часть поверхности листа. С таких пораженных участков грибок переносится на окрашенные покрывала початка. На них образуются коричневые пятна неправильной формы. При сильном поражении заболевшие части коробятся и отмирают.

**Мучнистая роса** (возбудитель *Erysiphe communis*) — опасная болезнь А. Шерцера. На краях и верхушках листьев

появляется белый плотный налет. Через несколько недель грибница разрастается, часто покрывая полностью листья. Затем налет становится войлочным, коричневым, на нем образуются темные плодовые тела. Сильно пораженные листья желтеют, затем коричневеют и отмирают.

**Бактериоз** (*Xanthomonas dieffenbachiae*) — поражает А. Андре. Признаки заболевания наблюдаются на всех стадиях развития растений. На листьях образуются темно-коричневые или черные пятна неправильных очертаний. Часто они отделены от здоровых тканей светло-желтой каймой. Размер пятен различен (от нескольких миллиметров до нескольких сантиметров), причем они ограничены жилками листа. Позднее пятна сливаются, иногда охватывают всю поверхность листьев, пластинки их коробятся и отмирают. Иногда снизу на пораженных местах наблюдается серовато-розовая бактериальная слизь. На окрашенных покрывалах выступают черные продолговатые пятна. Болезнь передается при механическом повреждении тканей. Первые признаки заболевания проявляются через 1—3 нед после заражения.

**Меры борьбы.** Существенную роль в предотвращении болезней играет профилактика.

При размножении следует отбирать только здоровые экземпляры, без признаков заболеваний. Посадка хотя бы нескольких больных растений приводит к быстрому распространению инфекции. Этому благоприятствуют также высокая температура и влажность воздуха.

При поливе следует избегать опрыскивания листьев и цветков, так как с каплями воды могут переноситься споры патогенов. В случае обнаружения болезни на листьях и цветках, надо их немедленно удалить, а растения обработать 0,2%-ным каптаном, 0,05%-ными топсином или бенлатом.

Из опыта польских цветоводов

Редакция журнала «Цветоводство» принимает от колхозов, совхозов, обществ охраны природы и других организаций объявления о продаже семян и посадочного материала декоративных растений.

Тексты следует присылать за 4 месяца до публикации.

Объявление должно быть подписано руководителем и бухгалтером, обязательно нужно указать номер расчетного счета.



# ГИМНОКАЛИЦИУМЫ

## ИНТЕРЕСНЫЙ РОД

О. М. ЖУРАВЛЕВ

Род гимнокалициум (*Gymnocalycium*) объединяет 106 видов и 76 разновидностей. Известно еще 50 неописанных гимнокалициумов (недавно найденных).

По К. Бакебергу, гимнокалициумы являются представителями восточной ветви (к востоку от Кордильер) южно-американских эхинокактусов.

Родина — Боливия, Парагвай, Уругвай, Бразилия и Аргентина. Природные условия там весьма разнообразны, представители рода встречаются на различных широтах и высотах, от суровой Патагонии до тропической Бразилии. В сухое время года многие виды переносят даже кратковременные заморозки. Это не относится к растениям из тропической области Гран-Чак и других жарких районов (*G. mihanovichii*, *G. friedrichii*). В аргентинской провинции Кордова произрастает половина известных гимнокалициумов.

Отличительный признак рода — трубчато-воронковидные цветки с длинной трубкой, покрытой крупными чешуйками, сохраняющимися и на ягодах. Название «гимнокалициум» происходит от слов «гимнос» — голый и «каликс» — чашечка. Цветки (белые, белые с красной серединой, зеленоватые, желтые, розовые и красные) появляются из молодых ареол в верхней части растения. Почти все гимнокалициумы имеют сдвоенно-шаровидные или шаровидные стебли и лишь некоторые — короткоцилиндрические. Ребра у большинства видов несут бугорки. Размер растений — от 3—4 см (*G. bruchii*) до 20—30 см (*G. megatae* и *G. saglionae*).

Эти кактусы довольствуются небольшим количеством солнечного света и хорошо чувствуют себя на восточных и западных окнах. Высокогорные виды с длинными колючками требуют более интенсивного освещения. Однако от полуденных лучей солнца их нужно защищать, забелив, например, стекло мелом или прикрыв редкой сеткой («скользящая» тень). Тепличку в жаркую погоду необходимо проветривать.

Все виды хорошо развиваются на собственных корнях (без прививки).

Плоды — красные, коричневые или серо-зеленые мясистые ягоды. Семена отделяют от мякоти, покатав ягоду пальцами на полотняной тряпочке, смоченной марганцовкой. Для получения дружных всходов семена нужно выдерживать в течение года. Твердые семена сохраняют всхожесть несколько лет. Семена у гимнокалициумов сравнительно крупные, высевать их удобно. Сеянцы в первый год 3—4 раза пикируют в свежий субстрат.

Выращивают в обычной слабокислой смеси из равных частей листовой, дерновой земли и рыхлящих добавок (крупный речной песок, дробленый красный кирпич, древесный уголь и др., кроме известняка). Можно добавить немного



*Gymnocalycium mihanovichii* var. *stenogonum*  
Фото О. Журавлева

старого перегноя и торфа. Для сеянцев необходим очень рыхлый субстрат, для взрослых растений — более плотный с добавкой дерновой земли. Если кактус имеет мощные реповидные или стержневидные корни, смесь составляют более тяжелой (желательно глинистой) землей.

В летнее время регулярно увлажняют мягкой водой, зимой содержат при 10—12°C, поливают раз в месяц в солнечную погоду, при более теплой (15—16°C) зимовке (для тропических видов) — два раза.

Зацветают многие гимнокалициумы на 3—4-й год после посева.

Для уничтожения вредителей опрыскивают карбофосом (2 г на 1 л воды). Если кактусы находятся в саду или тепличке, для уничтожения корневого червеца их можно поливать рогором (1,5 г на 1 л), но так, чтобы капли не попали на растения, во избежание ожогов. Против клеща в тепличной культуре опрыскивают кельтаном (1,5—2 г на 1 л).

121357, Москва,  
Кременчугская, 40, корп. 1, кв. 14

## ВЫРАЩИВАЮ НА ПОДОКОННИКЕ

Н. А. КОЗЛОВ

Гимнокалициумы сравнительно неприхотливы, в период вегетации (май — октябрь) и в первые месяцы жизни легко переносят переувлажнение, а взрослые — пересушивание. Во время сильной жары рост приостанавливается. Большую часть года они пребывают в состоянии покоя.

В период роста, бутонизации и цветения поливаю обильно и содержа в тепле,

при похолодании прекращаю опрыскивать, так как на родине понижение температуры сопровождается засухой.

Для большинства видов составляю питательную рыхлую, водопроницаемую почву. Она должна быть свободной от извести. Чтобы гимнокалициумы хорошо цвели, во время длительного периода покоя их следует увлажнять очень редко.

Высокогорные и патагонские виды (*G. gibbosum*, *G. andreae* и др.), любящие прохладу, успешно развиваются без тепличек при сухой и холодной зимовке. Опрыскиваю только часа за два перед тем, как их осветит солнце.

Растения из горных провинций Кордова, Тукуман, Ла Риоха, Катамарка и др. (*G. baldianum*, *G. proliferum*, *G. bruchii*, *G. multiflorum*, *G. schickendantzii*) живут в условиях жаркого лета с постоянными обильными дождями и суточным перепадом температуры. Поэтому во время роста (весна — осень) им необходимо достаточно много тепла и влаги. Зимой содержат их сухо при 10—15°C.

Уругвайские и парагвайские виды (*G. mihanovichii*, *G. leanum* и др.) лучше всего культивировать в тепличках, притеняя от прямых солнечных лучей, так как на родине они растут под защитой трав и листвы деревьев.

Во время роста их поливаю обильно, не допуская пересушки. Зимовку обеспечиваю не слишком холодную (15—16°C) и увлажняю чаще, чем прочие виды.

Размножаю эти кактусы семенами. Пестики у них обычно не раскрываются, поэтому пыльца не может попасть на рыльце. Опыление произвожу в один из солнечных дней вскоре после раскрытия цветков. С помощью пинцета вычищаю пыльники, слегка раздвигаю рыльце и наношу пыльцу (можно с этого же цветка). Опыленные цветки прикрываю тонким слоем ваты для защиты от солнца.

244007, Сумы,  
ул. Римского-Корсакова, 8, кв. 96

## НОВЫЕ КНИГИ

КАБАНОВ Н. Е. Хвойные деревья и кустарники Дальнего Востока. М., «Наука», 1977. 175 с. с илл. 1350 экз. 1 р. 20 к.

Стратегия борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками в будущем. Пер. с англ. Под ред. и с предисл. Ю. Н. Фадеева. М., «Колос», 1977. 381 с. 13 000 экз. 1 р. 80 к.

УДАЛОВА Р. А. и ВЬЮГИНА Н. Г. В мире кактусов. Л., «Наука», Ленинградск. отд-ние. 1977. 134 с. с илл. 25 000 экз. 60 к.

ШАРОВА Н. Л., ЧЕРНЕЙ Е. Н. и ШИРЕВА Л. К. Ирисы. Кишинев, «Штиинца», 1977. 95 с. с илл. 2150 экз. 25 к.

## В ПОМОЩЬ ПРОФСОЮЗНЫМ АКТИВИСТАМ

КРАЮХИН Г. А. и ОРЛОВА М. И. Пятилетка эффективности и качества. Л., Лениздат, 1977. 70 с. 5000 экз. 20 к.

Сравнение в развитом социалистическом обществе. Кол. авторов. Отв. ред. Е. И. Капустин. М., «Экономика», 1977. 173 с. 38 000 экз. 30 к.



Катарантус розовый (*Catharanthus roseus*)\* — декоративный полукустарник из сем. кутровых с крупными (до 5 см) розовыми и белыми цветками, очень похожими на цветки флокса.

Хотя родиной катарантуса считается остров Ява, он распространен почти повсеместно в странах с тропическим климатом.

Это прекрасное горшечное растение для светлых и теплых комнат. Цветет обильно и непрерывно 8—9 месяцев, иногда почти круглый год.

Размножают его зелеными черенками — верхушками побегов (5—10 см), которые укореняют либо в воде, либо в рыхлой песчанистой земле, накрывая пленкой. Ежедневно опрыскивая теплой водой. Через 30—40 дней образуются корни, а спустя еще 2 недели из пазух листьев появляются молодые побеги.

Интересно, что укореняемые черенки даже без корней дают бутоны и цветут, причем их удаление не ускоряет процесс образования корней.

Растения сажают сначала в небольшие горшки. Почвенную смесь составляю из дерновой, листовой земли и перегноя (равные части). Она должна быть рыхлой и питательной, для чего следует добавить немного коровяка.

\* Его называют еще лохнерой (*Lochnera rosea*) и барвинком розовым (*Vinca rosea*).

Через 2—3 месяца образуется компактный кустик с блестящими темно-зелеными листьями и многочисленными цветками на верхушках побегов. Растет быстро, сильно разветвленные корни оплетают весь земляной ком. Поэтому примерно каждые 2 месяца его приходится переваливать в более просторную посуду. Сигналом к перевалке служит пожелтение нижних листьев и выход корней из донного отверстия горшка. Содержу на светлом подоконнике, поливаю обильно. В зимнее время поливку несколько сокращаю.

Семена в комнатных условиях обычно не завязываются, очевидно, для их получения нужно искусственно опылять цветки.

Это растение пока еще мало распространено в культуре, но декоративные качества, а также неприхотливость ставят его в ранг лучших для озеленения интерьеров. Оно по праву заслуживает широкого внедрения в цветоводство.

Экзотический катарантус интересен еще и тем, что он культивируется в тропических и субтропических странах как лекарственное растение. В народной медицине Индии его издавна используют как быстродействующее лекарство при диабетах, а сок листьев — при укусах ос, в Китае — для лечения гипертонии, в Бразилии настой листьев приме-



Фото А. Веселухина

няют как кровоостанавливающее средство, для заживления хронических ран, от зубной боли, при цинге.

В настоящее время разрешено применение в медицинской практике для лечения некоторых заболеваний препаратов «Винбластин» и «Винкристин», изготовляемых в Венгрии.

141280, Московская обл., Ашукино, ул. Кольцова, 11

## КУЛЬТУРА АЗАЛИИ

Т. В. ИРХИНА,  
научный сотрудник

Ежегодно с ноября в цветочные магазины городов нашей страны поступают в продажу азалии\*. Выращивают их в оранжереях цветоводческих хозяйств.

Это декоративные кустарники, с мелкими светло- или темно-зелеными округлоовальными, реже удлинненными листьями, с редким или густым опушением. Цветки простые и махровые, иногда с гофрированным краем, яркие, различной окраски — от снежно-белой до темно-фиолетовой. Каждый цветок держится 20—30 дней. Обычно на растении образуется до 80 бутонов, и поэтому оно бывает в полной красе 40—60 дней. Азалии в зависимости от сорта и условий культуры цветут с ноября по апрель. Путем гибридизации различных дикорастущих видов получено большое разнообразие этих растений.

В мировом ассортименте известно более двух тысяч сортов азалии, а в производстве — около ста наиболее красивых и ярких.

Как ведут себя азалии в комнатных условиях? Ранее считали, что эти оранжерейные растения невозможно выращивать в комнатах. Но это не так. На протяжении многих десятков лет некоторые любители успешно культивируют азалии в обычных жилых помещениях, где они обильно цветут.

Лучше всего приобретать молодые растения, которые хорошо акклиматизируются в комнатах. Содержат их на светлых окнах, притеняя весной и летом от прямых солнечных лучей. Азалиям необходим свежий воздух, но сквозняки и резкие колебания температуры губительны для них, поэтому зимой растения нужно закрывать от потока холодного воздуха, а также от иссушающего жара отопительных устройств. В холодное время года горшки ставят поближе к стеклу. Минимальная температура, которую выдерживают азалии, 2—3°C, оптимальная 14—16°. Иногда их помещают между рамами, предварительно хорошо заделав все щели в наружной их части. Микроклимат там для азалий вполне благоприятен.

Для создания повышенной влажности воздуха растения после цветения и до августа ежедневно опрыскивают водой комнатной температуры. В период формирования бутонов и во время цветения этого делать не следует, так как в про-



Азалия 'Авенир'

Фото К. Дубровина

тивном случае загнивают бутоны и на цветках появляются пятна.

Особенно тщательно надо следить за влажностью земляного кома. Поливать лучше всего дождевой, снеговой или отстоявшейся водопроводной водой сверху, так чтобы вода полностью пропитала землю, лишнюю — обязательно сливают с поддона во избежание загнивания корней.

\* По классификации известного шведского ученого Карла Линнея в сем. вересковых (*Ericaceae*) наряду с другими родами существуют 2 рода — рододендрон и азалия. Современные ботаники последний относят к роду рододендрон и называют группу рододендрона индийским (*Rhododendron indicum*). Цветоводы же по-прежнему именуют эти растения, сильно измененные культурой и селекцией, азалиями.



Часто во время цветения некоторые цветоводы обкладывают азалии снегом и льдом. Я не рекомендую этого делать, так как переохлаждение корневой системы может привести к снижению жизнедеятельности корней. В таких условиях даже легкое переувлажнение пагубно для растения.

Если постоянно используется для полива жесткая вода, то раз в 2—3 мес следует полить растение 0,2%-ным раствором серной, щавелевой или лимонной кислоты. Земля перед подкислением должна быть хорошо увлажнена.

Выращивают азалии предпочтительно в широкой, неглубокой посуде — корневая система у них поверхностная. Пересаживают ежегодно в свежую рыхлую землю с кислой реакцией (рН 4—5), например в хвойную (сосновую), с добавлением верхнего торфа. Подкармливают азалии раз в 10—15 дней сернокислым аммонием, суперфосфатом и сернокислым калием, взятыми в равных частях. Можно использовать готовые удобрения (рижское минеральное удобрение «Б» — 0,2%-ный раствор и др.).

Чтобы правильно сформировать растение и получить на будущий год много цветков, нужно сразу же после окончания цветения прищипнуть верхушки появившихся молодых побегов, оставив на каждом по 4—5 листьев. Для развивающихся из почек побегов эту операцию проводят 2—3 раза. Последнюю прищипку делают в конце июля.

Часто образуются мощные жирующие стебли с более крупными, чем обычно, листьями. Их необходимо удалять, иначе крона у растения будет некрасивой (эти стебли на черенки не годятся).

Размножают отрезками полуодревесневших побегов. Срезанные черенки с 5—6 листьями помещают в смесь хвойной земли и торфа и укореняют при подпочвенном подогреве (25°C). Спустя 1,5—2 мес образуются корни. Затем еще через 2 мес растения можно рассадить в небольшие горшки с той же хвойной землей. Температуру снижают до 15—18°.

Для комнат и подходящих производственных помещений можно рекомендовать следующие азалии: 'Хексе' (цветки простые со сдвоенным венчиком, вино-красные), 'Мемория Сандер' (махровые, малиновые), 'Авенир' (махровые, лососево-красные), 'Адвентс-глен' (слегка махровые, малиново-розовые), 'Целестина' (простые, карминовые), 'Эри' (махровые, розовые с белым краем и белыми штрихами), 'Вервениана Альба' (махровые, белые).

Главный ботанический сад АН СССР, Москва

**От редакции.** Покровные чешуи, окружающие цветочные почки азалий, в сухом комнатном воздухе часто сами не опадают. Старые садовники рекомендовали в этом случае удалять их, например пинцетом. В то время, когда набухают цветочные почки, у самого их основания появляются маленькие листовые побеги. Их нужно выламывать как можно раньше, иначе они будут развиваться, а бутоны могут засохнуть.

**В САДУ.** В зависимости от климатических условий местности и погоды приступают к обрезке и формированию декоративных кустарников и деревьев. Удаляют усохшие и растущие внутри кроны ветви, короткой обрезкой омолаживают живые изгороди. У кустарников с заложенными цветочными почками (сирень, спирея, форзиция, хеномелес и др.) обрезку производят после цветения.

С началом таяния снега на участках двулетников и многолетников прокапывают канавки для стока воды во избежание затопления и выпревания растений.

Когда стает снег, вокруг них, а также кустарников, вдоль живых изгородей раскладывают перегной, торфонавозный компост, опавшие листья слоем 5 см.

В укрытиях роз и других защищенных от мороза растений проделывают отверстия — отдушины для проветривания. Освобождают связанные ветви.

Подготавливают парники для выращивания рассады летников. В южных районах их семена можно высевать прямо в грунт.

Начинают посев астры, петунии, левкоя, лобелии, табака душистого и других летников в ящики с рыхлой землей. С появлением всходов ящики устанавливают на подоконниках. Рассаду можно готовить и в торфоперегнойных горшочках или в бумажных стаканчиках.

**В КОМНАТАХ.** Весеннее солнце, увеличение продолжительности дня пробуждают большинство растений, начинается

их активный рост, некоторые зацветают. Поливку увеличивают и понемногу подкармливают полным минеральным удобрением (0,1%-ный раствор).

Наступает лучшее время для пересадки и перевалки многих растений. Если земляной ком слабо оплетен корнями, то пересадку следует отложить. В случае болезненного вида, угнетенного роста цветов, загнивания корней их пересаживают в горшки меньшего размера, в рыхлую песчанистую землю. Первое время, до начала активного роста, поливают очень умеренно, не подкармливают и содержат в теплом месте.

У здоровых пересаживаемых растений удаляют верхнюю и нижнюю часть земляного кома, а также отмершие корни. Полезно слегка подрезать у них и живые корни (кроме пальм), это будет способствовать корнеобразованию.

Пересаженные растения (кроме кактусов и других суккулентов) обильно поливают так, чтобы вода вышла на поддон. Невпитавшуюся за полчаса воду сливают. В дальнейшем увлажняют умеренно, по мере подсыхания земли и не удобряют. Если свежая почвенная смесь содержит достаточно много питательных веществ (перегной, навоз, роговые стружки), то подкормку вообще можно не делать в течение года.

Молодые растения пересаживают или переваливают ежегодно, взрослые крупные экземпляры — через 2—3 года, с учетом их состояния и развития. Некоторые быстрорастущие виды

(каладиум, роза, гибискус, жасмин) необходимо переваливать еще и летом.

Кактусы начинают поливать через 5—7 дней после пересадки.

Проводят обрезку разветвленных олеандров, гибискусов, роз, фуксий, жасминов, абutilонов, традесканций. Удаляют вытянувшиеся за зиму побеги, а другие подрезают на 1/2—2/3, придают кусту компактную форму. Такая обрезка стимулирует активное развитие молодых сильных побегов и цветение.

Обрезанные стебли используют на черенки для размножения. Их укореняют в кипяченой воде комнатной температуры или в сыром промытом песке. Черенки прикрывают стеклянным колпаком или пленкой и защищают от действия солнечных лучей.

Высевают семена сенполий, глоксиний, стрептокарпусов, геснерий, декоративных перцев, маурандий, кактусов и др. Землю составляют достаточно рыхлую без примеси перегноя и перед укладкой в горшки и плошки ее просеивают.

Размножают клубневые декоративнолиственные растения (каладиумы, сауроматумы, аморфофаллюсы), находившиеся зимой в состоянии глубокого покоя. Клубни по числу проросших глазков разрезают тонким острым ножом (см. рис). Срезы присыпают древесным углем (или серой) с добавкой фунгицида, например бенлата, подсушивают 2—3 дня, а затем высаживают в небольшие горшки с питательной землей. До появления ростков увлажняют умеренно.



Деление клубня каладиума



**УРОЖЕНЦЫ КАВКАЗА В РЫБИНСКЕ.** Кавказские лилии — Шовица, Кессельринга, однобратственная — прекрасно себя чувствуют в нашем саду. Рано весной трогаются в рост, быстро развиваются и в начале июня зацветают. Высота их 80—100 см. Золотисто- и соломенно-желтые колокольчатые цветки собраны в соцветия по 10—15 штук. Эти лилии растут у нас в суглинистой, хорошо дренированной, удобренной листовым перегноем почве, в которую на 1 м<sup>2</sup> добавляем 1 ведро речного песка и 0,5 кг толченого мела.

Весной, как только стает снег, рассыпаем по грядке древесную золу (две горсти на 1 м<sup>2</sup>), а под зиму — мульчируем перегноем (2—3 см).

Вызревшие семена в конце августа сразу высеем на постоянное место. Если же посеять семена весной, то всходы появятся только через год. Сеянцы в первую зиму укрываем слоем древесного листа (5—10 см), зацветают они на 4—й год. Поливаем редко, так как луковички этих растений загнивают в переувлажненной почве.

**В. С. ГЛУХОВСКАЯ,  
В. Ф. ПОТАПОВ**

152916, Рыбинск,  
д. Переноса, 5, кв. 2

**ВСЕГДА В ЦВЕТУ.** Перед домом на небольшом участке я засаживаю грядку летними цветами: крупноцветковую календулу (ноготки) окаямляю тагетесом (бархатцы). Календулу высеем ранней весной, а в середине лета, после цветения, коротко ее обрезаю. Вскоре образуется много новых побегов. К этому времени зацветает бордюрный тагетес.

Обрезанные растения быстро отрастают и зацветают вновь, радуя до самых морозов проходящих по улице людей.

Подкармливаю растения коровяком и рижским полным минеральным удобрением „Б“.

**Е. Ф. ВОРОНКОВА**

340076, Донецк,  
пос. Шахтостроитель,  
Фкварльская ул., 8

**ЧЕРЕНКУЮ РОЗЫ.** В течение 5 лет мне удалось собрать на своем участке неплохую коллекцию роз (около 100 сортов), которые приобретал в разных местах в виде черенков. Размножаю прививкой, но больше всего черенкованием.

Черенки беру обычно из средней части отцветшего побега (нередно прямо из бутона) с 2—3 узлами. Под нижней почкой делаю косой срез, верхний — поперечный, на 1 см выше почки. Нижний лист полностью срезаю, на остальных оставляю по 2 пары листочков. Подготовленный таким образом черенок помещаю на 2—3 суток в питательный раствор (2 таблетки микроудобрений, 0,2 г марганцовки и 50 г настоя календулы на 1 л воды). Для приготовления настоя календулы 0,5 кг цветков заливаю горячей водой (1 л) и выдерживаю 24 часа. Грядку разбиваю в таком месте, чтобы она освещалась солнцем лишь в утренние часы. Делаю на ней бороздки глубиной 20—25 см, заполняя их смесью песка, дерновой земли, торфа и древесной золы (3:3:2:1), заливаю настоем коро-

вяны и насыпаю чистый влажный песок (слой 1,5—2 см). Черенки наклонно заглубляю на 2—2,5 см и накрываю стеклянными банками.

Почву вокруг банок ежедневно увлажняю, а через 20—25 дней, когда черенки хорошо укоренятся, по утрам на 2—3 часа снимаю банки для проветривания. Укоренение бывает, как правило, 90—95%-ным.

**П. И. СЕГЕДА**

333011, Симферополь,  
Севастопольская ул.,  
24/1, кв. 18

**КРАСИВАЯ ЛИАНА.** Роициссус ромбический (*Rhoicissus rhomboidea*) относится к сем. виноградовых, происходит из влажных субтропиков Южной Африки (провинция Наталь).

Этот лазящий кустарник цепляется за опоры с помощью усиков. Листья красивые, трехлопастные, ромбические ярко-зеленые, с возрастом они становятся более темными. Черешки имеют коричневое опушение.

Хорошо развивается в теплых и прохладных помещениях. Растение теневыносливо, летом его необходимо притенять от солнца, иначе листья пожелтеют. Растет быстро и требует много влаги. Поливаю обильно и регулярно опрыскиваю водой. Эту лиану изредка подкармливаю полным минеральным удобрением, при этом она быстро разрастается, листья становятся крупными, яркоокрашенными.

Пересаживаю ежегодно весной в свежую почву, состоящую из дерновой земли, перегноя, торфа и песка (2:1:1:1) с добавлением измельченного древесного угля.

Размножаю в любое время года черенками, сажая их в почву или укореняя сначала в воде.

**Н. П. РЕЗЕПИН**

457133, Челябинская обл.,  
Троицкий р-н,  
с. Бурханкуль

**КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСАДКИ.** Некоторые цветоводы-любители жалуются, что участок у них мал и нельзя разводить много цветов. Я прибегаю к комбинированным посадкам. Например, на грядках с помидорами или огурцами (и те и другие подвязываю на высокие опоры) у меня растут многие однолетние и многолетние цветы. При этом помидоры выделяются как яркие фонарики — очень красиво. Наши чернوبرивцы (бархатцы), высаженные между картофелем, прекрасно цветут все лето.

Там, где растет высокая многолетняя ночная фиалка (вечерница, или гесперис), я высаживаю овощные культуры.

Чтобы ленок (нореопсис) цвел все лето, я постоянно удаляю увядшие соцветия, а обрезной придаю растению различную форму (круглую, конусовидную и т. д.).

**Т. М. ГОРБАНЕЦ**

Полтавская обл.,  
Кременчугский р-н,  
с. Келеберда

**БЕЛОЦВЕТНИК.** Это луновичное растение не часто можно встретить в садах и на участках цветоводов-любителей. Между тем карпатский белоцветник — один из самых прелестных вестников весны. Он напоминает подснежник, только крупнее — высотой до 30 см. Белые, с зеленоватым пятном на каждом лепестке, колокольчатые душистые цветки распускаются в марте — апреле, они хороши для небольших букетиков. В садах белоцветники красиво выглядят в группах на фоне вечнозеленых

кустарников, на работах и каменных участках.

Рассаживаю луновички в июле на расстоянии 10 см друг от друга на глубину 7—10 см в рыхлую почву с примесью торфа. Растения в течение 2—3 лет быстро разрастаются в изящные куртинки. По сравнению с естественными условиями обитания в саду у них значительно увеличиваются размеры и количество цветков, продолжительность цветения удлинняется.

Белоцветник можно размножать и семенами, но обязательно свежесобранными. В подходящих условиях и при хорошем уходе сеянцы зацветают у меня на 4—5-й год (по литературным данным — на 6—7-й).

**С. М. ТРОНЯК**

Львовская обл.

**ПОДРАЩИВАЮ ГЕОРГИНЫ.** На Урале весной часто бывают поздние заморозки. Рано высаживать георгины нельзя, а при поздней посадке они не успевают зацвести.

Я выношу георгины из подвала в начале апреля и раскладываю их на опилки в прохладном; время от времени опрыскиваю, но не поливаю. К маю отрастают побеги и корни.

Подготовленные в саду грядки огораживаю досками, которые укрепляю колышками. Поделенные клубни раскладываю на питательную землю, смешанную с опилками, присыпаю той же землей и обильно поливаю. На ночь на проволочный каркас натягиваю пленку.

Во времени высадки (в середине июня) на постоянное место развиваются крепкие здоровые кусты. В конце месяца появляются бутоны.

**О. Б. ГИЛЕВА**

617140, Пермская обл.,  
Очерь,  
ул. Осипенко, 22

**ГВОЗДИКА ШАБО НА СЕМЕНА.** Чтобы наверняка получить свои семена гвоздики, поздно осенью (до наступления морозов) я выкапываю из грядки лучшие экземпляры с бутонами, цветами и недозревшими неробочками, высаживаю в горшки и ставлю в комнате на южное окно. Здесь они цветут почти всю зиму. Таким образом у меня в зимнюю пору есть и цветущая гвоздика, и хорошо вызревшие семена. Цветки опыляю сама.

**Н. А. ШУРХОВЕЦ**

347000, Ростовская обл.,  
Белая Калитва,  
ул. Калинина, 2, кв. 22

**ВСЕ-ТАКИ ОЖИЛА.** Однажды весной, перед высадкой георгинов в грунт, я обнаружила, что клубень моего любимого сорта подгнил. Обрезала его до здоровой ткани, в результате осталась небольшая часть длиной 3 см и то с пораженной серединой.

Тогда я выскоблила гниль, полость засыпала толченым древесным углем, обвязала мягкой проволокой и посадила неглубоко в цветочный горшок. Через 2 недели появились ростки; в начале лета высадила в открытый грунт, где вылеченная георгина прекрасно зацвела и дала новые хорошие клубни.

**С. Д. ПЕТРОВА**

211180, Витебская обл.,  
Лепель,  
2-я Советская ул., 13



# ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ЭТО РАСТЕНИЕ?

**Одонтоглоссум большой** (*Odontoglossum grande*) — одна из самых красивейших, популярных и сравнительно неприхотливых орхидей. В комнатной культуре может выращиваться без тепличек. Она была найдена в 1839 г. коллекционером У. Скиннером. Относится к группе эпифитных видов, обитает в лесистых горах Гватемалы и Коста-Рики на высоте 1300—1800 м над уровнем моря.

Растение имеет толстые сжатые с боков серо-зеленые псевдобульбы с 2—3 широкояйцевидными темно-зелеными листьями. Крупные (до 16 см) желтые гляцевитые цветки раскрываются в сентябре — ноябре по 2—6 шт. на коротких прямых, слегка поникающих стрелках, вырастающих из кроющего листа у основания бульбы. Лепестки с поперечными каштановыми полосами, за что этот вид называют «тигровой орхидеей». Губа почти округлая, кремово-белая с коричневыми пятнышками. Хорошо развитые экземпляры обильно цветут 2—4 недели.

Выращивают в корзинках или горшках с субстратом из корней папоротников, сфагнома, волокнистого торфа, древесных листьев (дуб, бук, клен, береза). По опыту цветовода-любителя Н. И. Милоновой (Москва) эту орхидею можно с успехом выращивать только в листовой земле.

В период роста (май — октябрь) увлажняют регулярно, во время покоя (ноябрь — апрель) — очень умеренно, так как сырость вызывает загнивание корней, а потом и бульб. Содержат в светлом, возможно прохладном месте, защищают от действия дневных солнечных лучей. Обилие свежего воздуха благоприятствует развитию, поэтому растение очень полезно выносить на балкон или в сад. Желательно ежедневно опрыскивать. В период цветения этого не делают, так как от брызг на лепестках образуются темные пятна. Размножают делением в начале лета, когда новые ростки достигнут 2—3 см. Отделяют 2—3 псевдобульбы, сажают в небольшой горшок и укрепляют мягкой проволо-

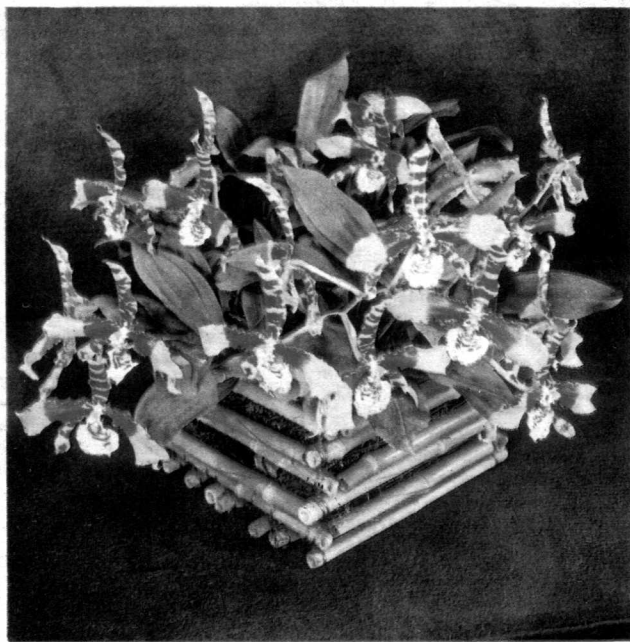


Фото А. Веселухина

локой или колышками. Первое время поливают очень умеренно, но регулярно опрыскивают.

На снимке — 7-летний экземпляр одонтоглоссума, выращенный в комнате (без теплички).

## В САДУ

## РАЗМНОЖЕНИЕ СИРЕНИ

### ЗЕЛЕНЫМИ ЧЕРЕНКАМИ

Сообщение Б. Г. Тарасова о летней прививке зеленым черенком (см. «Цветоводство» № 5, 1977 г.) представляет определенный интерес. Этот метод имеет и положительные, и отрицательные стороны. Когда цветоводы прививают черенки, взятые с цветущей ветки, они могут быть уверены, что будут иметь именно этот сорт; при этом они выигрывают во времени — за один сезон получают цветущую сирень. Это очень важно.

Однако не во всех климатических зонах страны и не все сорта (и формы) можно так прививать. Когда стоит теплая осень, например, привитые растения могут тронуться в рост, а это нежелательно для их перезимовки.

В производственных условиях прививать таким способом большое количество растений нерентабельно. Метод размножения сортовой сирени прививкой зеленых черенков следует обстоятельно изучить и дифференцировать по климатическим зонам, так как многочисленные сорта сирени обыкновенной, формы и гибриды (мировая коллекция

насчитывает 1000, отечественная — около 500 наименований) отличаются по своим биолого-экологическим свойствам, а их зимостойкость в разных климатических зонах неодинакова.

Наиболее распространенным способом размножения сирени пока все еще остается окулировка спящим глазком. При этом следует помнить, что лучшим универсальным подвоем является сирень обыкновенная, притом семенного происхождения. Порослевой подвой в дальнейшем сильно разрастается, что затрудняет уход за растениями. Подготавливаемый к прививке подвой не следует заглублять, корневая шейка должна находиться вровень с поверхностью почвы или чуть выше, тогда не будет образовываться поросль. Окулировку надо проводить в оптимальные сроки, зависящие от географических и погодных условий местности. Необходимо, чтобы кора хорошо отделялась, а глазки были вызревшими. Обычно этот период начинается во второй половине июня и заканчивается в середине сентября.

При благоприятной погоде нет существенной разницы между окулировкой глазком с древесиной и без нее.

**Б. В. ДУБИНА,**  
кандидат биологических наук

### ПРИВИВКА ВРАЩЕП

В продаже не всегда можно найти хорошие сорта этого чудесного кустарника. Сирень я размножаю прививкой врасщеп (конец марта — начало апреля) и окулировкой (конец июля). В качестве подвоя использую распространенную всюду сирень обыкновенную. Черенки (однолетние веточки сортовой сирени, толщиной с карандаш) прививаю в нижнюю часть ствола поближе к корневой шейке. Ствол предварительно спиливаю и врасщеп вставляю черенки. Приживаются они прекрасно, и в этот же год образуется достаточно много культурных побегов, дающих соцветия на следующий сезон.

Можно прививать на одно растение сразу несколько сортов, тогда получаются оригинальные, как букет, кусты — бело-розовые, бело-сиренево-розовые и др.

Этот способ размножения сортовой сирени очень прост и доступен каждому любителю.

**П. Н. ЗАБИЯКИН**



Сирень я прививаю ранней весной, в конце марта — начале апреля, глазком вприклад. На подвое (однолетнем или двухлетнем) делаю поперечный надрез, затем через него — продольный (длина 20—25 мм), захватывая примерно миллиметр древесины. При этом поперечный

надрез будет находиться в середине продольного. За кору, отделившуюся от нижней части продольного надреза, вставляю свежий глазок, срезанный с древесиной (1 мм), и обвязываю лентой из компрессной клеенки. Привитые глазки быстро прорастают и за лето дают хороший прирост. Я много лет пользуюсь этим простым способом, результаты всегда хорошие — новые сорта приживаются без выпадов.

И. П. САЛОМАСОВ

## ЛЮБИТЕЛЯМ ФЛОКСОВ

Многолетний флокс метельчатый — одно из самых популярных садовых растений. Флоксы поражают богатством и продолжительностью цветения, разнообразием красок, приятным ароматом. Их можно широко использовать для декоративного оформления садов, парков, скверов, школьных участков. Хороши они и в букетах, в вазах стоят до 8 дней.

Эти растения легко размножаются вегетативным и семенным способами. В первом случае сохраняются все признаки и качества сорта.

**Черенкование побегов с «пяткой»** — самый ранний способ весеннего размножения, предложенный цветоводом Г. С. Гавриловым. Молодые побеги с нераспустившимися листьями осторожно срезают с «пяткой» и сажают в ящик с питательной землей, покрытой песком (слой 2 см), или в холодный парник. Укоренение происходит через 40—45 дней. Приживаемость 100%-ная. Молодые растения к осени зацветают. Весной их высаживают на грядки на расстоянии друг от друга 20—30 см, а между рядами — 35 см.

**Деление куста.** Так флоксы размножают ранней весной и осенью, до наступления устойчивых заморозков. Делят обычно взрослые 4—5-летние растения (делать это необходимо потому, что у старых кустов соцветия мельчают). При весеннем размножении в каждой делёнке должно быть не менее 3 побегов, при осеннем — 3—6. Высаживают делёнки в пасмурную погоду или вечером, обильно поливают.

Летом, кроме того, можно отделять образующиеся по периферии куста молодые побеги (поросль) с собственными корнями. Когда эти побеги достигнут 15—20 см, их аккуратно подкапывают и сажают на грядки.

**Размножение корневой порослью.** Весной лопатой неглубоко вырезают куст так, чтобы большая часть корней осталась в земле. Затем его делят на части и высаживают их на заранее подготовленный участок. Ямку, откуда выкопали растение, засыпают питательной землей (рис. 1). Через месяц на этом месте образуется густая корневая поросль — иногда до 100 стеблей. Большинство из них зацветет к осени. Следующей весной побеги в фазе 4—5 листьев рассаживают на постоянное место.

Осенью после цветения стебли можно использовать для осеннего черенкования.

Этот способ дает возможность получить от каждого куста за сезон 90—

100 растений, не считая еще 10—20 делёнок.

**Размножение стеблевыми черенками.** Летом (с конца мая по июнь) срезают стебли и делят их на части с двумя (или больше) узлами; нижние листья обрезают полностью, а верхние — наполовину. Черенки сажают в ящики или на грядки с плодородной землей, покрытой слоем промытого песка, притеняют от солнца и ежедневно 2—3 раза поливают теплой водой (рис. 2). Через 20 дней у них образуется каллюс, а через месяц — и корни. Молодые растения зацветают в сентябре. Весной их высаживают на грядки.

**Растения из пазушных почек.** Этот способ я применяю во время цветения, когда удобно выбрать лучшие сорта флоксов. В затененном месте заранее готовлю грядку с рыхлой почвой и делаю вдоль или поперек нее канавки глубиной 3—5 см. После поливки в них почти горизонтально укладываю стебли с предварительно обрезанными боковыми побегами и листьями, кроме двух верхушечных. Удаляю также нижнюю одревесневшую часть. Стебель засыпаю вровень с поверхностью земли, оставив непокрытой лишь верхушку с листьями (рис. 3). Грядки обильно увлажняю. Через месяц из каждой почки образуется побег, достигающий к осени 6—7 см. Укоренившиеся растения не пересаживаю до весны. Весной стебель разрезаю на части и высаживаю их с комом земли на постоянное место. Этим способом от одного стебля можно получить 5—7 кустиков, которые через год превратятся в крупные экземпляры.

**Размножение глазками.** Этот способ разработал садовник Ботанического сада МГУ Г. Г. Треспе. Летом, начиная с середины июля, острым ножом срезают лист вместе с пазушной почкой (глазком) и тонким кусочком стебля длиной 2 см. Черенки укореняют в ящиках с плодородной землей, покрытой промытым песком (2 см). Пазушную почку заглубляют на 1,5—2 см, лист находится над поверхностью земли (рис. 4). В теплом помещении через 20 дней в месте среза образуется каллюс, а через 35—40 дней — корни. Приживаемость составляет 80—90%. К осени образуются небольшие кустики. На зиму ящики ставят в парник и утепляют листьями. Весной растения высаживают на постоянное место.

143900, Московская обл., Балашиха-9, ул. Фадеева, 25, кв. 144

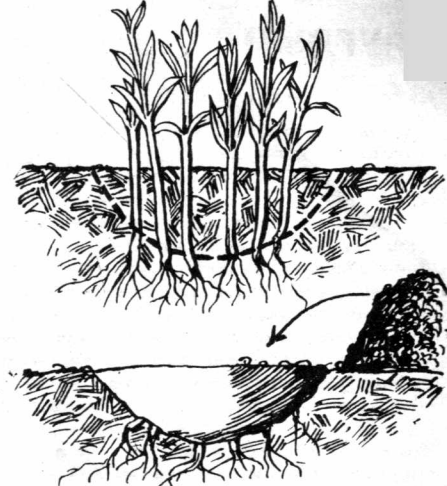


Рис. 1

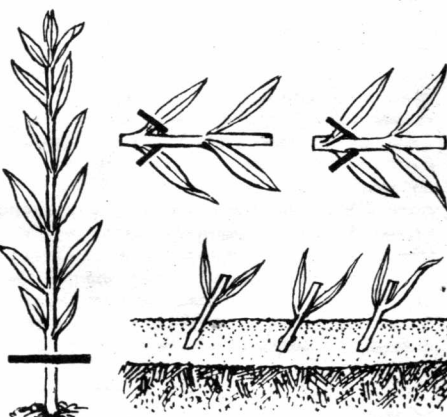


Рис. 2

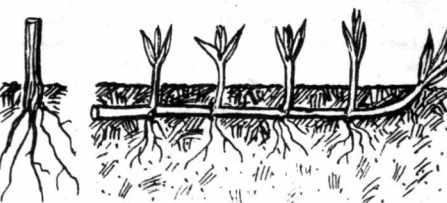


Рис. 3



Рис. 4



# КРУГЛЫЙ ГОД НА БАЛКОНЕ

Н. И. МИЛОНОВА

Вот уже 10 лет мой балкон украшают цветущие розы 'Супер Стар', 'Глория Деи', 'Нью Доун', 'Миранди', 'Утро Москвы' и другие. Выращиваю их в небольших горшках (диаметр 9—13 см). Большинство растений — корнесобственные экземпляры, но есть и привитые. Балкон (лоджия) ориентирован на юго-восток и хорошо защищен от ветра. Горшки прикапываю в ящик, это обеспечивает сохранение и равномерное распределение влаги в земляном коме. Летом розы развиваются отлично, некоторые экземпляры достигают 50 см. Цветут они с июня до августа — сентября. Уход в это время состоит в ежедневной поливке, опрыскивании и трехкратной под-

кормке слабым раствором (0,2%) полного минерального удобрения.

Трудно сразу было решить проблему зимнего содержания растений на балконе. Вначале они зимовали в специальном деревянном ящике с двойными стенками, но в холодные зимы все же наблюдалось подмерзание отдельных побегов. Пришлось этот ящик усовершенствовать. Теперь розы я устраиваю на зимовку так. Осенью укорачиваю побеги, срезаю часть листьев, а оставшиеся обмываю и обсушиваю. На дно ящика помещаю полиэтиленовую пленку достаточно большого размера для того, чтобы ею было можно закрыть растения. На пленку насыпаю землю (слой 10 см), ставлю горшки и засыпаю их землей так, чтобы над ними был слой примерно 10 см. Оставшейся пленкой накрываю розы. Затем сверху укладываю войлок и закрываю крышку ящика, которая по краям обита войлоком. Сверху ящик утяпляют несколькими слоями мешковины и защищаю пленкой или клеенкой от

дождя и снега. В ящике установлены термометр, терморегулятор и 4 электролампы по 25 Вт для обогрева. Если температура внутри станет ниже 0°C, то автоматически включаются лампы, при повышении (выше 5°) — выключаются. Они помещены между стенками ящика и в целях пожарной безопасности изолированы асбестом. Для наблюдения за температурой в передней стенке сделана выдвижная заслонка-окошечко.

Весной, когда устанавливается постоянная положительная дневная температура, крышку снимаю и освобождаю розы. После поливки и опрыскивания они вскоре начинают расти. На ночь, если бывают заморозки, прикрываю их пленкой. Розы пересаживаю по мере необходимости и в зависимости от их состояния (не ежегодно). Слабые побеги удаляю, сильные отцветшие обрезаю до 10 см. При появлении вредителей растения обрабатываю имеющимися в продаже ядохимикатами.

\* \* \*

## ТЮЛЬПАНЫ И НАРЦИССЫ-77

Секция цветоводства Московского городского общества охраны природы провела традиционную выставку тюльпанов, нарциссов и других луковичных, цветущих весной в открытом грунте.

Под председательством кандидата биологических наук Е. И. Шиповской жюри в составе В. М. Розена, В. М. Дуброва, Ю. Д. Миткевича и других подвело итоги выставки. Оценка каждого сорта (представлялось не менее 3 экземпляров) проводилась по 100-балльной системе. Учитывались следующие показатели: высота стебля, чистота окраски, форма, размеры и свежесть цветка.

Чемпионами (100—99 баллов) среди тюльпанов оказались (сорта названы в порядке их оценки, начиная с высшей): 'Эприкот Бьюти' ('Apricot Beauty'), 'Олбери' ('Albury'), 'Оксфорд' ('Oxford'), 'Фиделио' ('Fidelio'), 'Дипломат' ('Diplomat'), 'Близз' ('Blizzard'), 'Тендер Бьюти' ('Tender Beauty'), 'Хайберния' ('Hibernia'), 'Апелдорн' ('Apeldoorn'), 'Диксиз Фэйворит' ('Dix's Favourite'), 'Биг Чиф' ('Big Chief'), 'Бокхара' ('Bokhara'), 'Ред Мэйтэдор' ('Red Matador'), 'Морин' ('Maureen');

Дипломы I степени (98—96) получили: 'Ораньезон' ('Oranjezon'), 'Форготн Дримз' ('Forgotten Dreams'), 'Эрик Хофсю' ('Eric Hofsjö'), 'Темпл оф Бьюти' ('Temple of Beauty'), 'Элизабет Арден' ('Elizabeth Arden'), 'Ред Райдинг Худ' ('Red Riding Hood'), 'Пандион' ('Pandion');

Дипломы II степени (95—90) получили: 'Люстиге Витве' ('Lustige Witwe'), 'Май Леди' ('My Lady'), 'Скарборо' ('Scarborough'), 'Рози Вингс' ('Rosy Wings'), 'Спринг Сонг' ('Spring Song'), 'Деметер' ('Demeter'), 'Айвори Флорадейл' ('Ivory Floradale'), 'Ленин'з Мемориал' ('Lenin's Memorial'), 'Гардн Парти'

('Garden Party'), 'Юрий Гагарин' ('Juri Gagarin'), 'Ориндж Фэйворит' ('Orange Favourite'), 'Риноун' ('Renown'), 'Голден Оксфорд' ('Golden Oxford'), 'Уайт Пэррот' ('White Parrot'), 'Уайт Трайемфэйтор' ('White Triumphantor'), 'Юпитер' ('Jupiter'), 'Валентин' ('Valentine'), 'Москвичка' ('London'), 'Парад' ('Parade'), 'Париж' ('Paris'), 'Блу Херн' ('Blue Heron'), 'Маунт Текома' ('Mount Tacoma');

В прошедшем году впервые продемонстрировались орхидейные тюльпаны 'Блу Херн' и 'Кристелла' ('Cristella');

Сорта-победители представлены Главным ботаническим садом АН СССР и цветоводами-любителями: М. Д. Капинос, Ю. Д. Миткевичем, Н. С. Чуйковым, Е. Т. Бакулиной, А. Т. Барановой, М. И. Голиковой, А. А. Евсеевой, Л. П. Кольс, Т. И. Лисовской, З. Г. Мовлевой, Е. К. Павловской, Н. И. Павловым, В. М. Розеном.

Среди нарциссов чемпионом стал 'Император' ('Imperator');

Дипломов I степени удостоены сорта: 'Матапан' ('Matapan'), 'Техас' ('Texas'), 'Миссис Бэкхауз' ('Mrs. C. J. Backhouse'), 'Маунт Худ' ('Mount Hood'), 'Мадэ Кэтерин Груллеманс' ('Mother Catherine Grullemans'), 'Белисана' ('Belisana');

Дипломов II степени: 'Флористс Фэйворит' ('Florists Favourite'), 'Килворт' ('Kilworth'), 'Бреслесс' ('Breathless'), 'Абрикот Дистинкшн' ('Apricot Distinction'), 'Аруба' ('Aruba'), 'Баррет Броунинг' ('Barret Browning'), 'Груллеманс' ('Grullemans'), 'Мэри Копленд' ('Mary Copeland'), 'Кенфуоко' ('Konfuoco'), 'Аржентик' ('Argentic'), 'Смарагд' ('Smaragd'), 'Леди Бед' ('Lady Bird'), 'Дюк оф Виндзор' ('Duke of Windsor'), 'Индиян Чиф' ('Indian Chief'), 'Ориндж Монарх' ('Orange Monarch'), 'Пинк Глори' ('Pink Glory'), 'Карлтон' ('Carlton'), 'Рози Санрайз' ('Rosy Sunrise'), 'Ред Рэскел' ('Red Rascal'), 'Жанн Дезор' ('Jeanne Desor'), 'Канзас' ('Kansas'), 'Ориндж Брайд' ('Orange Bride'), 'Диана' ('Diana');

Отмеченные наградами нарциссы представлены цветоводами-любителями: М. Д. Капинос, Н. М. Виноградовым, В. В. Горшковым, А. А. Евсеевой, О. Г.

Прут, В. Ф. Балуевой, Н. И. Бычковым, М. И. Голиковой, Т. И. Лисовской, Н. И. Павловым, К. Я. Сталиной, Г. М. Терешиним и Г. А. Терена.

**А. Г. МАРКОВ,**  
председатель секции цветоводства МГООП,

**Н. С. ЧУЙКОВ,**  
председатель секции цветоводства Щелковского отделения ВООП,

**Н. Я. БЕХТЕНЕВА,**  
председатель выставочного комитета секции цветоводства МГООП

## ЗЕЛЕНАЯ КОПИЛКА

**ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ, ПОРТУЛАК, ГОРИЦВЕТ, АСТРА, КОМНАТНАЯ ЗЕМЛЯНИКА.** Н. К. Римарчук (663820, Красноярский край, пос. Нижний Ингаш, ул. Пушкина, 24).

**ЛУПИН, БАРХАТЦЫ, ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ** и др. О. М. Чепасова (403850, Волгоградская обл., Камышин, 15, Белгородская ул., 3).

**ОБЛЕПИХА.** А. Г. Кудрявцев (630048, Новосибирск, 48, а/я 150).

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

**ФАСОЛЬ ДЕКОРАТИВНАЯ, МАХРОВЫЕ БАРХАТЦЫ, АНЮТИНЫ ГЛАЗКИ, ОДНОЛЕТНЯЯ ХРИЗАНТЕМА.** З. В. Хабимова (623300, Свердловская обл., Красноуфимск, пер. Кирова, 8, лесхоз).

**АСТРА, ЛЬВИНЫЙ ЗЕВ, НОГОТКИ, ЦИННИЯ, БАЛЗАМИН, ЭХИНОЦИСТИС** и др. Светлана Свиридова (334763, Крым, Нижегородский р-н, с. Садовое, ул. Степная, 27).

**ДЕКОРАТИВНЫЙ КАБАЧОК.** А. Д. Кириченко (722043, Киргизская ССР, Московский р-н, с. Садовое, ул. Ключевая, 18).



**«ЗЕЛЕНЫЙ» ЦЕХ.** Нельзя не любоваться своеобразной красотой пирамидальных туй, великоленных кленов, белых акаций, тополей, которые растут в Нефтекумске. И трудно поверить, что все это не в приморском городе, не на богатом черноземе, а на полусолончаковых глинистых почвах, в Ногайской степи, где летом жара доходит до 40°C в тени и дует сухой, жгучий ветер — «астраханец».

Да, нелегко в таких условиях вырастить деревья, и потому жители города особенно благодарны тем, кто создал для них эту красоту.

Цехом озеленения при жилищно-коммунальной конторе Ставропольского нефтегазодобывающего управления руководит цветовод-декоратор Валентин Иванович Усиков. Сейчас здесь трудится 40 человек. И каждый рабочий — добрый друг природы. Это их нелегким трудом создается зеленый наряд города, многочисленные ковровые цветники. Разумеется, есть и машины — для копки ям, подвоза и разравнивания земли, полива, и все-таки многое пока еще приходится на долю ручного труда.

С каждым годом хорошеет город нефтяников. На улицах, площадях появи-

лись розы, георгины, гладиолусы, хризантемы. И все это благодаря стараниям работников «зеленого» цеха.

**Н. СТОРОЖЕНКО**

### В СВОБОДНОЕ ОТ РАБОТЫ ВРЕМЯ.

Когда на территории Севастопольской ГРЭС расцветают сотни тюльпанов, пионов, лилий, роз, георгинов, множество астр, цинний и других цветов, кажется, что воздух не только во дворе, но и в цехах наполняется их ароматом. Вдоль дорожек зелеными колоннами возвышаются кипарисы. У стенда «Слава труду» и мемориальной доски с именами тех, кто погиб в боях за Родину, — декоративный газон из плюща и зеленая стена из дикого винограда.

Около тысячи квадратных метров занимают цветы и декоративные растения. И даже не верится, что еще недавно здесь был каменистый пустырь, поросший бурьяном.

По штату нет на ГРЭС ни садовников, ни цветоводов-декораторов. Все делается руками энтузиастов и добровольных помощников — цветоводов-любителей. Руководит этой работой начальник смены инженер коммунист Павел Алексеевич

Алешин. Он читает специальную литературу по цветоводству, озеленению, ландшафтной архитектуре, ведет обширную переписку с цветоводами и озеленителями из Киева, Гомеля, Ярославля, Риги и других городов, обменивается посадочным материалом, поддерживает постоянную связь со специалистами Севастопольского ремонтно-строительного управления зеленого строительства.

В короткой заметке невозможно назвать имена всех, кто помогает украшать территорию электростанции и прилегающих участков, но самых активных озеленителей отметить следует — это электротехники Н. И. Гомзяков, Н. М. Молчанов, А. И. Бардин, монтер Д. И. Петренко, уборщица Т. Ф. Сиволапова и другие. И профком, и партком, и директор станции Ю. И. Абанин поддерживали энтузиастов, выделили необходимые средства, материалы, технику. Были и субботники, и воскресники. Общими силами расчищали территорию, готовили посадочные ямы, завозили плодородную почву. И в том, что теперь всюду красиво, — заслуга всего коллектива энергетиков.

По итогам минувшей пятилетки Севастопольская ГРЭС была утверждена участником ВДНХ СССР. Известие об этом вызвало новый прилив энергии и творческого подъема в коллективе. Большие планы в новой пятилетке и у озеленителей-общественников.

**А. КРУГЛОВ**

## ЦВЕТЫ В ИНТЕРНАТЕ

Красивая туевая аллея ведет к трем светлым корпусам дома-интерната (для престарелых и инвалидов) № 4 отдела социального обеспечения Мосгорисполкома. Шелестят листьями каштаны, березы, рябины, яблони. По прогулочным дорожкам можно обойти всю территорию (3,5 га) и войти в прилегающий Филевский парк.

Перед административным зданием раскинулся большой цветочный партер из роз, флоксов, пионов, лилий, гайлардий, астр, ромашки, обремененный пышным алимсом. Цветы с любовью размещены около изящных беседок, на клумбах, в вазах. Поражает их обилие и здоровый, ухоженный вид.

Руководит интернатом с 1962 г. полковник в отставке коммунист Яков Антонович Потапов. По-военному строгий и собранный, в то же время удивительно добрый, отзывчивый человек, тонко чувствующий красоту природы и безгранично любящий людей. Колонки боевых наград за воинское мужество теснятся на груди Я. А. Потапова. Почетными дипломами, медалями ВДНХ и Общества охраны природы, многочисленными записями в книге отзывов отмечен его труд и труд возглавляемого им коллектива в мирные дни.

Чудесный зеленый участок, созданный здесь, является примером эффективного и рационального озеленения территории.

Редакция попросила Якова Антоновича рассказать, с чего начиналась работа

по благоустройству и как проводились посадки.

— Вот посмотрите, что было на этой территории 15 лет назад, когда отсюда ушли строители. На старых фотографиях видны: пустырь, свалка строительного мусора, ямы, канавы, несколько старых берез.

Прежде всего надо было навести порядок, расчистить территорию. Потом заложили плодовый сад. Сейчас у нас 600 фруктовых деревьев и ягодных кустарников (яблони, груши, сливы, вишни, черная смородина, черноплодная рябина и др.). В хорошие годы снимаем до 10 т плодов. Урожай поступает в нашу столовую, часть его передаем детскому интернату.

Постепенно накопили опыт и по выращиванию цветов. В первые годы разводили в основном летники, позднее стали заменять их многолетниками. Весной расцветают тюльпаны, нарциссы, примулы, их сменяют пионы, флоксы, дельфиниумы, рудбекии, астильбы. До самых заморозков цветники украшают различные сорта Полиантовых и Чайногибридных роз.

Недостатка в посадочном материале мы не испытываем. На вопрос, откуда берем его, обычно отвечаем: пионы и флоксы размножаем делением куста (часть даже передаем школам и учителям), весной черенкуем розы, разводим сирень, осенью собираем семена декоративных растений.

Чайногибридные розы на зиму укрываем лапником, Полиантовые — окуливаем торфом и перегноем. Одновременно тут же сею семена летников. Весной рассаживаем сразу в цветники.

Опавшие листья, сучья, мусор сжигаем. Золу смешиваем с торфом и вносим под растения. Это создает щелочную среду, неблагоприятную для развития грибных болезней, и улучшает рост растений, так как зола — калийное удобрение.

Из-за ограниченной площади цветников мы не можем применять культурообороты. По рекомендации журнала «Цветоводство» клубнику выращиваем рядом с чесноком. Они отлично соседствуют друг с другом. Гладиолусы растут на одном месте уже 5 лет и не болеют.

Рабочих рук в интернате, конечно, маловато, так как здесь живут люди пенсионного возраста. Тем ценнее их стремление к уюту, красоте.

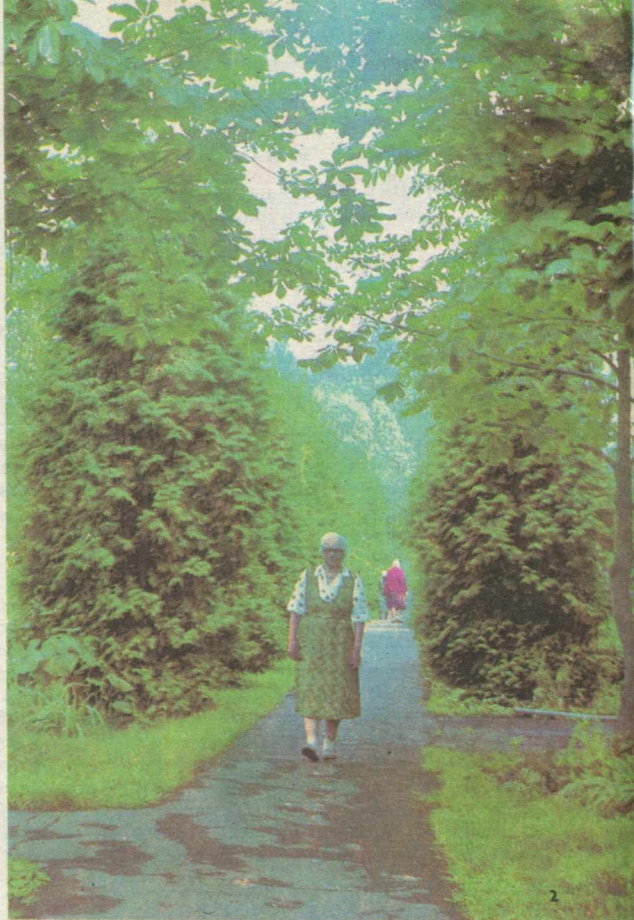
Наш девиз: «Труд — чудесное средство prolongation здоровья и долготелетия».

Хочется отметить самых активных тружениц: Марию Борисовну Смирнову, Анну Васильевну Князеву, Нину Васильевну Насырову. Много энергии и сил отдает озеленению сотрудник интерната Иван Алексеевич Степанов.

Есть у нас и юные помощники — учащиеся школ № 98 и 732. Вместе с учителями они приходят окапывать деревья, делать уборку территории. Мы делимся с ними семенами, рассадой, угощаем фруктами.

Интернат является постоянным участником городских и районных выставок цветов. Но растения мы показываем непосредственно на нашей территории. Красочный лозунг на гостеприимно рас-







## ОБЗОР ПЕЧАТИ

БОЛГАРИЯ. АНТУРИУМ  
В ПАСАРДЖИКЕ

В оранжереях Пасарджикского цветочного комбината выращивают в течение 6 лет антуриумы Шерцера и Андре.

А. Шерцера культивируется в горшках. Листья его темно-зеленые, копьевидные, покрывало красное, а соцветие-початок — желто-оранжевое или красноватое и завито спиралевидно, за что растение называют цветком фламинго. Существует свыше 30 разновидностей и сортов, которые отличаются один от другого главным образом окраской (красные, белые, розовые, пестрые).

А. Андре — срезочная культура, лишь слабые экземпляры выращиваются в горшках. Листья продолговато-сердцевидные, ярко-зеленые, окраска покрывала у разных форм и сортов варьирует от белой до темно-красной, размеры его гораздо больше, чем у предыдущего вида — до 30 см в диаметре. Цветет почти круглый год.

Известны также антуриумы с листьями, интересными по форме и окраске — зеленой с металлическим блеском или пятнистой. Соцветия их декоративной ценности не представляют.

В промышленном производстве антуриум размножают семенами, которые получают с помощью искусственного опыления. Период от оплодотворения до вызревания соплодия занимает в среднем около 10 мес.

Очищенные семена сразу же высевают, так как они быстро теряют всхожесть. Предварительно их обрабатывают гермизаном или после посева поливают раствором (0,05 до 0,1%) цезерана. Работу проводят весной. Сеют в плошки со смесью перегнойной и листовой почвы, которые затем накрывают. При температуре 25°C прорастание начинается через 2 нед. Всходы необходимо предохранять от прямых солнечных лучей.

Пикируют в ящики через 6—8 нед после посева в смесь листовой земли и торфа с добавлением небольшого количества песка. Переросшие экземпляры можно пикировать вторично в 6-сантиметровые горшки.

Корни антуриума сильно ветвятся, поэтому требуется соблюдать осторожность, чтобы не повредить их и не задерживать тем самым нормальный рост растений. Когда корни заполнят емкость, проводят пересадку в горшки большего диаметра.

Растениям нужна богатая гумусом и воздухопроницаемая почва. Хорошие результаты получены при использовании смеси легкого дерна, перегнойной почвы и листовой земли или торфа (1:1:3) с добавлением сухого коровьего навоза, пропущенного через сито. Для того чтобы почвосмесь не уплотнялась, к ней добавляют мелко нарезанные папоротниковые корни.

Антуриум можно размножать и делением взрослых экземпляров, которое проводят также весной. Побеги а. Андре ветвятся в базальной части. Их обклады-

вают торфяным мхом, поддерживающим влажность. После образования придаточных корней стебли отделяют.

Молодые растения, полученные из семян или делением, содержат при температуре 22—25° (минимум 18°).

Летом антуриум обильно опрыскивают, а оранжереи затеняют. Зимой орошают слегка, часто — вместо полива. Вода должна быть комнатной температуры и без извести.

Цветение начинается с конца января. В среднем с 1 растения в хозяйстве получают 3—4 шт. срезки.

На антуриум часто нападает щитовка. Борьбу начинают на стадии бродяжек. После опрыскивания на соцветиях остаются пятна, поэтому предпочитают порошкообразные препараты, также избегая попадания их на покрывало.

Встречаются и трипсы, но при достаточной влажности воздуха количество их сокращается.

Антуриум повреждают ржавчина и другие болезни, которые образуют пятна на листьях. Важное условие в борьбе против них — соблюдение профилактических мероприятий. Опрыскивают медными или медно-серными препаратами с интервалом в 10 дней, стараясь не повредить растения.

Реферат В. В. Бабунашвили по материалам журнала «Градинарство»

ПОЛЬША. ТОРФ И КОРА —  
СУБСТРАТЫ ДЛЯ ВЫГОНКИ  
НАРЦИССОВ

В Институте садоводческой продукции Сельскохозяйственной академии в Познани проводились исследования по влиянию различных субстратов на качество выгоночных нарциссов (сорта 'Голден Харвист', 'Магнificенс' и 'Инсюрпассабль'). Испытывались верховой торф с добавлением извести и без нее, торфяной субстрат, сосновая кора, а контрольные растения выращивались на обычной почвенной смеси.

Очень хорошие результаты дала выгонка на торфе. Сроки цветения растений, выращиваемых на торфе и почве, совпадали и были более ранними, чем на известкованном торфе и на торфяном субстрате.

Свежая сосновая кора также оправдала себя. Хотя цветение сорта 'Инсюрпассабль' началось на 4 дня позже, чем на почве, качество срезки было высоким. При выгонке на коре обращали особое внимание на обильный полив и перед посадкой лукович, и во время выгонки.

Верховой торф и сосновую кору можно добавлять к обычно используемой почве. Самые большие достоинства этих субстратов — низкий удельный вес и полезные для развития корневой системы физические свойства.

По материалам журнала «Ogrodnictwo»



На снимках: 1 — директор дома-интерната Яков Антонович Потапов; 2 — аллея из туи; 3 — многолетние флоксы у беседки; 4 — цветочный партер перед зданием интерната; 5 — группа лилий на партере

Фото Д. Гродского

пахнутых воротах приглашает: «Добро пожаловать!» Около растений расставляют этикетки. В беседках экспонируем комнатные культуры, которые приносим из библиотеки, столовой, фойе и жилых комнат.

Опыт московского дома-интерната № 4 заслуживает пристального внимания всех тех, кто занимается озеленением на общественных началах — работников жилищно-эксплуатационных контор, любителей природы на предприятиях, в школах, детских садах, больницах и других учреждениях.



## АНГЛИЯ. ЛУЧШИЕ СОРТА ЦИКЛАМЕНА

Цикламен с давних пор был любимым горшечным растением, которое разводят в обогреваемых теплицах.

В настоящее время в культуре известно множество крупно- и мелкоцветковых сортов с простыми и махровыми цветками разнообразной окраски.

Следует особо выделить группу гигантских цикламенов, полученных от дикого ц. персидского (*Cyclamen persicum*), распространенного на Кипре, Крите, в Ливане и Палестине. Это привлекательное растение имеет душистые белые и розовые цветки с красиво отогнутыми тычинками. Эффектно выглядит оно весной, когда многочисленные цветоносы возвышаются над почти округлыми листьями с оригинальным мраморным рисунком.

Хотя гигантские сорта очень популярны, в последнее время все чаще возвращаются к селекции миниатюрных цикламенов. Они очень похожи на дикие виды, но отличаются разнообразной окраской и тонким ароматом. Один из этих сортов — 'Пак' ('Puck') имеет изящные цветки от светло-вишнево-красной до розовой и сиреневой окраски в сочетании с белой. Очень хорош раннецветущий вишнево-красный 'Кардинал' ('Cardinal').

Много прекрасных крупноцветковых цикламенов выведено в Дании, Голландии, Германии, Швейцарии, Франции, Англии.

Наиболее впечатляют гибриды с однотонными цветками, например голландский сорт 'Вуурбаак' ('Vuurbaak'), называемый чаще 'Бонфайр' ('Bonfire') — с вишнево-красными цветками и темно-зелеными листьями. У 'Перл оф Целендорф' ('Perle of Zehlendorf') околоцветник лососево-розовый. 'Роуз оф Аалсmeer' ('Rose of Aalsmeer') имеет очаровательные лососево-розовые цветки, темно-красные в середине. А у сорта 'Катлея' ('Cattleya') они розово-сиреневые, в центре карминовые, похожие на орхидею. Популярен сорт 'Джайнт Уайт' ('Giant White') с очень крупными цветками.

Некоторые крупноцветковые цикламены имеют однотонные лепестки с бахромчатыми краями. Их объединяют в группу Бахромчатые Смешанные (Fringed Mixed). Садовый гибрид 'Папилио', или 'Баттерфляй' ('Papilio', 'Butterfly') интересен своими лепестками — бахромчатыми и цельнокрайными, похожими на крылья бабочки. К этой группе принадлежат также гигантские гофрированные сорта, например 'Грандиа' ('Grandia') с лососево-розовыми цветками.

У махровых цикламенов венчик состоит из 6—10 лепестков, которые окрашены в 5—6 тонов, темных в центре и светлеющих к краям. В Японии был выведен сильномахровый гибрид F<sub>1</sub>, отличающийся переливом оттенков от светло-розового до розового и лососевого.

Очень необычен цикламен 'Стриата' ('Striata') — на его розовых лепестках имеются карминово-красные полосы.

Высоко ценятся растения с ароматными, не очень крупными розовыми и красными цветками. Некоторые сорта, например датский 'Рекс' ('Rex'), голланд-

ский 'Декора' ('Decora') и другие, поражают эффектным сочетанием ярких венчиков с пестрыми серебристо-зелеными листьями.

По материалам английского журнала «Amateur Gardening»

## ЧЕХОСЛОВАКИЯ. ОРАНЖЕРЕИ-БАШНИ

Башенные оранжереи имеют много преимуществ по сравнению с обычными. Растения в пластмассовых горшках или специальных легких ящиках подвешены с помощью захватов на вертикальном конвейере, который непрерывно движется снизу вверх и сверху вниз. Перемещение конвейерной ленты производится по принципу подъемников непрерывного действия. В процессе движения все растения получают в течение суток равномерное освещение, периодически попадая в тень.

В башенной оранжерее максимально используется площадь и требуется меньше земли для выращивания растений, чем в обычной. Так, площадь башни типа 100/6К фирмы 'Рутнер' составляет всего 50 м<sup>2</sup>, высота — 41 м, а площадь конвейерной ленты — 1000 м<sup>2</sup>. Скорость движения ее можно регулировать от 0,6 до 2 м/мин, при этом продолжительность одного оборота составляет 1—6 ч. На ленте имеется 282 опоры (шириной 4,5 м), к которым можно подвесить 35 000 цветочных горшков (диаметр 10 см).

Внизу (под конвейером) находится небольшой резервуар с водой или питательным раствором (для гидропонной культуры), в который на несколько секунд погружаются нижние части дырчатых горшков или ящиков, находящихся на одном из несущих элементов. Излишек воды или раствора стекает через донные и боковые отверстия. Растения могут также орошаться опрыскивателями, расположенными в верхних зонах башни.

При искусственном освещении цветы можно выращивать круглый год. Их удобно подкармливать углекислым газом и проводить защитные мероприятия против вредителей и заболеваний.

Использование этих оранжерей дает экономию расходов на топливо (преимущественно нефть). Теплый воздух подается снизу вентилятором и по трубопроводам поднимается вверх. Вентиляция автоматическая.

Преимуществами башенных оранжерей являются также удобство их обслуживания и экономия рабочей силы. Растения здесь сами «подъезжают» к цветочной ленте, который может остановить конвейер в любом месте.

Можно автоматически обеспечить оптимальные условия для развития растений с помощью электронной техники по заранее разработанному и установленному режиму (необходимая температура, освещение, частота поливки и т. п.).

Строительство и ввод в эксплуатацию башенных оранжерей обеспечат управляемое поточное и рентабельное производство многих цветочных культур.

• Перевод Н. РЯБОВОЙ

## ПО ПИСЬМАМ ЧИТАТЕЛЕЙ

Авторы статей и заметок, опубликованных в нашем журнале, обычно получают много писем. На конвертах — штемпеля городов, поселков, аулов, адреса фабрик, заводов, поликлиник, кружков юннатов, детских садов и т. п.

Большинство писем, как правило, содержит одну и ту же просьбу — прислать наложенным платежом посадочный материал.

Многие корреспонденты часто обращаются с вопросами, на которые сами могли бы найти ответ, внимательно прочитав статью. Иногда просят выслать растения, даже не зная специфики их культуры. Вот примеры, взятые из писем, полученных одним цветоводом-любителем: «Внимательно читаю Ваши статьи о комнатных растениях, пришлите мне несколько разных видов и напишите подробно, как за ними ухаживать» (Л. Б., Орел). «Прочитала, что Вы имеете 60 сортов тюльпанов, вышлите мне хотя бы половину» (А. М., Курск). «Пришлите, пожалуйста, семена дендробиума, я посею их под окном» (Р. Д., Тула). А ведь в статье об этой тропической орхидее было сказано, что семенами ее не разводят и содержат только в помещении. «Как вырастить мох сфагнум?» — спрашивают супруги Ив-ны из Подмоховья. Зачем же это делать, когда его легко можно собрать на болоте, в лесу.

Бывают письма и с категорическими концовками: «Если не пришлете мне растения, то я напишу в редакцию, чтобы не публиковали Ваших статей».

Понятно, что такие угрозы, просьбы не по адресу, не всегда корректные обращения портят авторам настроение, вызывают ненужные волнения.

Хотелось бы посоветовать начинающим цветоводам сначала изучить литературу о растениях, которым хотите заняться, порасспросить опытных цветоводов об особенностях культуры, а уж потом приобретать посадочный материал. Не стремитесь любой ценой получить редкие растения. Освоив агротехнику простых видов, переходите к более сложным.

И еще одна просьба — быть внимательным при отправлении писем. Надо обязательно и на конверте, и в письме сообщать полностью фамилию, имя, отчество и подробный адрес, с индексом. Понятно, что особенно аккуратно все это должно быть написано, когда Вы имеете дело с деньгами. Мы уже много раз писали, что любую, даже самую небольшую, сумму следует пересылать только почтовым переводом. Но некоторые предпочитают более легкий путь — кладут деньги в конверт. Конверты в дороге расклеиваются, деньги теряются. А иные в спешке забывают при этом указать свою фамилию или адрес. Вот, к примеру, т. Богданова прислала П. Т-ко (Краснодар) в письме некоторую сумму денег, а обратного адреса не указала. Может быть, это шутка?

М. К.



# ЛЕД, КАЖЕТСЯ, ТРОНУЛСЯ

Бывал я в цветочных магазинах Москвы года полтора-два тому назад и каждый раз там с прилавков и витрин уныло смотрели одни аспарагусы, традесканции и хлорофитумы. Других растений не было и в помине.

Какой это ассортимент!? Много жалоб и нареканий поступало и в журнал «Цветоводство» — писали цветоводы-любители со всех концов страны.

Вопрос о расширении ассортимента декоративных растений для интерьеров, как говорится, давно наболел.

И вот недавно зашел я снова в цветочный магазин № 10 по Спартаковской улице. Зашел и удивился: перед глазами — горшечные растения, одно другого лучше, интереснее. Сосчитал их и еще больше поразился — 18 различных наименований, притом одновременно. Вот эти растения: колеусы разных расцветок, глоссиния гибридная, сеткреазия, пеперомия магнолиелистная, маранта беложильчатая, гелксиния, цимбалярия, пальмы — финиковая и хамеропс, нефролепис, адiantum и даже редкая гипоцирта.

Такой же достаточно богатый выбор предлагают покупателям и цветочные магазины на Сретенке и Калининском

проспекте. И кактусы в продаже имеются.

В магазинах, кроме цветов, есть специально приготовленная почва в пленочных мешочках (с указанием состава земляной смеси и дозы удобрения в ней), в пакетиках — полное минеральное удобрение для комнатных растений, различные поддоны из пластмассы, декоративные вазы. Горшков вот только я не увидел.

— Посуда, — говорит заведующая магазином № 10 В. В. Алексеева — бывает у нас и глиняная, и пластмассовая. Поставляет ее единственный, к сожалению, Гжельский горшечный завод. Спрос на продукцию огромный и с заказами ему справиться трудно.

— А кто готовит землю?

— Земляную смесь, пригодную для посадки большинства комнатных растений, готовит и поставляет нам колхоз им. Кирова (Балашиха). Эту землю москвичи охотно покупают.

— Скажите, пожалуйста, сколько всего за год Вы продаете разных растений?

— Не менее 40 видов, причем большинство их идут как сезонноцветущие

растения. Например, азалии в ноябре — феврале, камелии — осенью, глоссинии, геснерии, стрептокарпусы — летом, сенполии, броваллии — весной и летом.

— А что можно купить у Вас из декоративнолиственных растений, кроме имеющихся сейчас пальм?

— Выбор не такой богатый, бывают плещ обыкновенный, цимбалярия, селлагнелла, руэллия, криптантемерия, вот, пожалуй, и все. Кстати, на плещ, самый неприхотливый в культуре, огромный спрос, но его почему-то выращивают немного.

Не бывает пока модного и легко черенкующегося сциндапсуса золотистого. Но я думаю, что скоро он появится в продаже. Наши главные поставщики — Сокольническое оранжерейное хозяйство, Останкинский и Измайловский цветочные комбинаты, наверное, предложат нам немало также других интересных растений — ампельные колумнеи, эхиантусы, клеродендроны, ценные виды кактусов и т. п. Эти хозяйства работают сейчас хорошо, а главное — новинки внедряют.

Что ж, будем надеяться, что так оно и будет. Возможно, скоро мы сможем купить и орхидеи, и бромелии...

А пока, надо сказать, что лед тронулся. Добрый это «ледоход»!

Москва

И. Н. ГОЛИКОВ

## ЗЕЛЕНАЯ КОПИЛКА

Цветоводы-любители и школьники предлагают семена декоративных растений. Для их получения необходимо в свое письмо-заказ вложить напечатанный конверт с маркой. Отсутствие ответа означает, что семена кончились и будут высланы из нового урожая.

**РУДБЕКЦИЯ.** Ф. Г. Нетреба [316010, Кировоград, 10, пер. Компаниевский, 10].

**ДЕЛЬФИНИУМ** (махровый, белый, фиолетовый, сиреневый, голубой), **МАЛЬВА**, **ШАЛФЕЙ**, **БАРХАТЦЫ**, **ГЕОРГИНЫ ПОСЕВНЫЕ**, **ФИЗАЛИС**, **ЦИННИЯ** и др. К. А. А. Бросимова [287320, Винницкая обл., г. Хмельник, ул. Котовского, 14/1].

**РОМАШКА**, **РЕВЕНЬ**. В. Г. Чубенко [320103, Днепропетровский, ул. Ясенева, 19].

**МАК ШИРЛИ**, **АКВИЛЕГИЯ ГИБРИДНАЯ**, **ДЕЛЬФИНИУМ** (группа Пацифик), **ЛИЛИЯ** (уилмотта, царственная и др.). П. Ф. Угара [343205, Донецкая обл., г. Славянск, пер. Чапаева, 9].

**ГВОЗДИКА ШАБО**, **КАЧИМ** (ГИПСОФИЛА), **ДЕЛЬФИНИУМ**, **АСТРА**, **КАКТУСЫ** (МАМИЛЛЯРИЯ, АСТРОФИТУМ, РЕБУЦИЯ). Н. А. Чередищенко [261750, Житомирская обл., г. Андрушевка, ул. Школьная, 8, кв. 5].

**МАК ВОСТОЧНЫЙ**, **ЛУННИК** (ЛУНАРИЯ), **АКВИЛЕГИЯ**, **АЙВА ЯПОНСКАЯ**, **ЭШШОЛЬЦИЯ**. А. М. Шкиртиль [312060, УССР, Харьковская обл., г. Мерефа, ул. Днепропетровская, 81].

**ЛУННИК**, **НАСТУРЦИЯ**. В. К. Сашнина [303800, Орловская обл., Ливны, ул. Рабочая, 13].

**КАКТУСЫ** (ПАРОДИЯ, РЕБУЦИЯ, НОТОКАКТУСЫ, СЕТИЭХИНОПСИС). А. К. Мельников [433510, Ульяновская обл., Димитровград, пр. Ленина, 16, кв. 31].

**СПАРЖА**, **КОЛОКОЛЬЧИК СРЕДНИЙ**. Е. А. Масленников [141980, Московская обл., Дубна, 3, ул. Ленина, 37].

**ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ**. М. В. Макарова [618500, Пермская обл., Соликамск, 14, ул. Ленина, 136, кв. 10].

**МАЛЬВА**, **НОГОТКИ**, **ЛВНИНЫЙ ЗЕВ**, **БАРХАТЦЫ**, **ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ**, **КАЧИМ**, **КОСМОС**. К. И. Д. «Лотос» [638345, КазССР, Павлодарская обл., Ермаковский р-н, с. Грязновка, Джамбулская средняя школа].

**АКВИЛЕГИЯ**, **МАК ВОСТОЧНЫЙ**. Г. Б. Гушина [433428, Ульяновская обл., Чердаклинский р-н, с. Озерки].

**КОСМОС** (КОСМЕЯ), **АСТРА**, **ИПОМЕЯ** (розовая, фиолетовая). О. И. Ляпустина [623504, Свердловская обл., Богдановичский р-н, с. Байны-1, ул. Ленина, 139].

Цветоводам Камчатки и Сахалина — **КЛУБНЕВАЯ БЕГОНИЯ** (махровая). Б. М. Кравченко [245210, Сумская обл., г. Белополье, пер. Куйбышева, 15].

**БАРХАТЦЫ**, **ЦИННИЯ**. В. Ф. Белоглазова [646127, Омская обл., Называевский р-н, совхоз «Искра»].

**ГЕЛЕНИУМ**, **БАРХАТЦЫ** (сорт 'Гном'), **ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ**, **МЕЛКОЛЕПЕСТНАЯ**, **РОМАШКА** (белая). П. Г. Любимов [153021, Иваново, 21, ул. Серафимовича, 1, кв. 80].

Цветоводам Сибири и Дальнего Востока — **ЛЕБЕДА САДОВАЯ** (форма краснолистная), **ЛОМОНОС ТАНГУТСКИЙ**. М. Г. Якобсон [453500, Башкирская АССР, Белорецк, ул. Плотинная, 44].

Для юннатов и школьников — **АЛИССУМ**, **ДЕЛЬФИНИУМ**, **МАЛЬВА** (махровая), **КОРЕОПСИС**, **ГЕОРГИНЫ ПОСЕВНЫЕ**, **ГОРИЦЕТ**, **РЕЗЕДА**, **ЛУПИН** и др. Люда Финько (Пензенская обл., пос. Мокшан, ул. Энгельса, 57, кв. 1).

**ГЕОРГИНЫ ПОСЕВНЫЕ**. Э. Я. Янчевский [322620, Днепропетровская обл., Днепродзержинск, ул. Новикова, 81, кв. 1].

**МАК** (однолетний махровый красный, розовый, белый, сиреневый). В. С. Варакина [626004, Тюменская обл., Тюменский р-н, д. Зырянка].

**МАК ШИРЛИ**, **БАРХАТЦЫ ПРЯМОСТОЯЩИЕ**, **ЛЕН** (однолетний красный). М. Ф. Бы-

кова [355040, Ставрополь, ул. Тухачевского, 9/5, кв. 32].

**РОДИОЛА РОЗОВАЯ**. В. М. Панов [107529, Москва, Байкальская ул., 51, корп. 5, кв. 255].

Цветоводам-любителям Брянской области — семена **ФЛОКСОВ**, **ЛИЛИЙ** и др. П. П. Петрунькин [443720, Ульяновская обл., г. Барыш, ул. Седовская, 5].

**ХРИЗАНТЕМА МЕЛКОЦВЕТКОВАЯ**, **МАК ГОЛОСТЕБЕЛЬНЫЙ**. Л. В. Казанцева [623980, Свердловская обл., г. Тавда, ул. Гагарина, 4].

**МАК ВОСТОЧНЫЙ**, **ГАЦАНИЯ**, **ЭРЕМУРУС**, **ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ**, **НАПЕРСТЯНКА**, **ЛОМОНОС ТАНГУТСКИЙ**. М. А. Краузе [188672, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, п/о Борисова Грива, д. Ваганова, 4].

**ЛУПИН РАССЕЛА**, **АСТРА 'ЮБИЛЕЙНАЯ'**, **АМАРАНТ**, **КОРЕОПСИС**, **БАРХАТЦЫ**, **РОМАШКА**, **ХРИЗАНТЕМЫ КОРЕЙСКИЕ**. Ю. А. Ставничий [285328, Иваново-Франковская обл., Снятинский р-н, с. Новоселица].

**МАК ВОСТОЧНЫЙ**, **ПРОСВИРНИК** (МАЛЬВА). Н. В. Алькова [636101, Томская обл., Томский р-н, Самусь, ул. Фрунзе, 10].

**ВОДОСБОР**, **ДЕЛЬФИНИУМ**. Е. В. Милеев [129337, Москва, Ярославское шоссе, 82, кв. 1].

**РОМАШКА**, **ВОДОСБОР**, **ГВОЗДИКА КИТАЙСКАЯ**, **МАК ВОСТОЧНЫЙ** и др. В. Н. Пекшева [417011, КазССР, Уральская обл., Уральск, ул. Школьная, 1].

**АНЮТИНЫ ГЛАЗКИ**, **МАРГАРИТКА**, **РОМАШКА**, **ЛЕВКОЯ**, **КОЛОКОЛЬЧИК** и др. Е. В. Яблокова [315960, Полтавская обл., Глобино, ул. Ленина, 4].

Цветоводам Казахстана и Сибири — **ЛУПИН**, **ЦЕЛОЗИЯ**, **ДЕЛЬФИНИУМ**, **МАК**. А. В. Тулаев [446481, Куйбышевская обл., Похвистинский р-н, с. Большая Ерга].

**ФИЗАЛИС**, **ЛУННИК**, **ЗОРЬКА** (ЛИХНИС). К. М. Скрипник [355029, Ставрополь, ул. Гагарина, 20, кв. 8].

\* \* \*



## Льготы женщинам-механизаторам

Президиум Верховного Совета СССР 7 марта 1975 г. принял Указ «О снижении возраста для назначения пенсии по старости женщинам-механизаторам». В связи с этим Совет Министров СССР 21 апреля 1975 г. утвердил список производств и профессий, работа в которых дает женщинам право на получение пенсии по старости по достижении 50 лет и при стаже работы не менее 20 лет, в том числе не менее 15 по этим профессиям.

В указанный список включены трактористы-машинисты, работающие в сельскохозяйственном производстве (кроме постоянно занятых на прицепных и стационарных установках и агрегатах), а также работающие в других производствах: машинисты бульдозеров, машинисты торфодобывающих и торфоуборочных, тростникоуборочных машин, а также строительных, дорожных и погрузочно-разгрузочных (кроме прицепных и стационарных), смонтированных на базе трактора, машинисты экскаваторов, трактористы.

Совет Министров СССР установил, что разъяснения по применению списка производств и профессий даются Госкомитетом Совета Министров СССР по вопросам труда и зарплаты совместно с ВЦСПС и по согласованию с Министерством финансов СССР.

Женщинам, отработавшим полный полугодовой период (от весенних работ до подъема зяби) на тракторе или самоходной торфодобывающей машине, смон-

тированной на базе трактора, весь год работы засчитывается в стаж, дающий право на льготное пенсионное обеспечение. Так же идет начисление стажа и в том случае, если в межполевой или межсезонный период они выполняли другие работы (например, ремонт техники и пр.).

В других производствах льготное пенсионное обеспечение предоставляется женщинам-механизаторам, занятым полный рабочий день по профессиям, предусмотренным списком.

В списке даны общие наименования специальностей, например машинисты экскаваторов (без деления по рангам — старшие, младшие и помощники). Бригадиры и их помощники пользуются правом на льготные пенсии в тех случаях, когда они выполняют работу, названную в списке.

Единое наименование профессии «тракторист-машинист», введенное в 1961 г., охватывает следующие специальности: бульдозерист, бульдозерист-скреперист, грейдерист, комбайнер, машинист дождевальных машин, смонтированных на базе трактора, машинист льно- и коноплеуборочных машин, скреперист, машинист чаеуборочных машин, машинист экскаваторов, механик-водитель хлопкоуборочных машин, самоходных широкозахватных сенокосилок, механик-комбайнер, тракторист, тракторист-бульдозерист.

С. В. КУЗНЕЦОВ

## ЗИМНИЙ САД КОЛХОЗА

В. РООСТ,  
научный сотрудник

Зимний сад прилегает к административному зданию садоводства. Площадь — 600 м<sup>2</sup>. Авторы: здания — Р. Хансберг (архитектор рыболовецкого колхоза им. Кирова); общей планировки — Х. Кимели (архитектор-озеленитель Главного управления садоводства при Министерстве сельского хозяйства ЭССР); размещение растений — В. Роост (научный сотрудник Таллинского ботанического сада АН ЭССР).

Все растения высажены в грунт, глыбина земляного слоя 80 см, под ним насыпан дренаж из известнякового щебня слоем около 20 см. Бетонные плиты дорожек [50×50 см] отлиты на месте. Под дорожками вмонтирована калориферная система, что позволяет зимой, при необходимости, дополнительно отапливать, а летом, наоборот, охлаждать помещение.

Посадки осуществлены в июне 1974 г.

### ЭКСПЛИКАЦИЯ

1 — участок цветущих растений (клубневая бегония, цикламен персидский, азалия и др.), 2 — олеандр, 3 — биота и кипарис, 4 — магнолия, 5 — пиilea монетолистная, 6 — бересклет японский, 7 — трахикарпус высокий, 8 — плющ обыкновенный, 9 — аукуба японская, 10 — гибискус китайская роза, 11 — гипоцирта, 12 — кордилина южная, 13 — юкка алоэлистная, 14 — эхинопсис гибридный, 15 — цереус перувианский и его монстрозная форма, 16 — опунция (разные виды), 17 — очиток Вайнберга, 18 — агав американская, 19 — молочай блестящий, 20 — каланхоэ Федченко, 21 — толстянка портулаковая, 22 — алоэ древовидное, 23 — гастерия (разные виды), 24 — аглаонема Трейба и диффенбахия пестрая, 25 — монстера привлекательная, 26 — адiantum клиновидный, 27 — спармания африканская, 28 — бегония краснолистная, 29 — фуксия гибридная (в том числе штамбовые формы), 30 — нефролепис высокий, 31 — фикус каучуконосный, 32 — папоротники (костенец клубневой, многоножка золотистая, птерис длиннолистный), 33 — финик канарский, 34 — аспидистра высокая и кливия оранжевая, 35 — кодиеум пестрый, 36 — бильбергия гибридная, 37 — дынное дерево, 38 — дурман древовидный, 39 — пеперомия туполистная, 40 — банан мудрецов, 41 — руэллия Дево, 42 — панданус Вейча и Батиста, 43 — дерево с эпифитами, 44 — бассейн с растениями (а — папирус, б — циперус очереднолистный), 45 — бассейн, 46 — маммиллярия (разные виды в поднятном на 20 см бетонном ящике), 47 — сеткрезия пурпурная, 48 — сансевьера трехполосая.

### СОРТОВОЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Наложением платежом или по перечислению высылаются сортовой посадочный материал — клубнелуковицы ГЛАДИОЛУСОВ, луковичи ТЮЛЬПАНОВ, ГИАЦИНТОВ, НАРЦИССОВ, ЛИЛИЙ, а также детка (сортовых ТЮЛЬПАНОВ — 30 руб./кг и высокодекоративных гладиолусов — 24 руб./кг).

Гарантируем незараженность карантинными объектами.

Заказы принимаются на сумму не менее 100 руб.

Каталоги не высылаются.

Сроки выполнения заказов: на тюльпаны (луковицы и детка) — июль, август, сентябрь; на гиацинты, нарциссы, лилии — август — октябрь; на гладиолусы (клубнелуковицы и детка) — весна и осень.

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

Сортовые ГЛАДИОЛУСЫ, ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ и РОЗЫ высылаются наложенным платежом или оплачиваются по перечислению.

Авансы не принимаются.

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (каждая культура в отдельности, не менее 10 шт. одного сорта).

Сроки выполнения заказов: на гладиолусы — март — май; на тюльпаны и нарциссы — август — октябрь; на розы — сентябрь — октябрь; в апреле — июне розы продаются на месте.

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

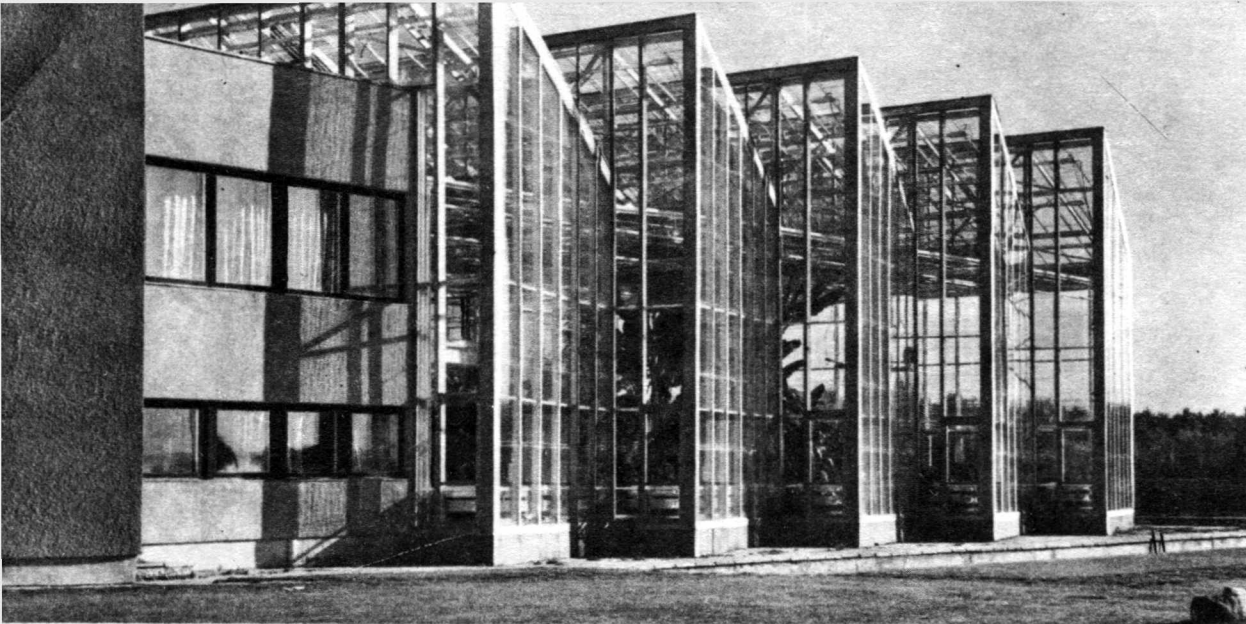
\* \* \*

Художественное и техническое редактирование И. С. Маликовой  
Корректор В. П. Лобанова

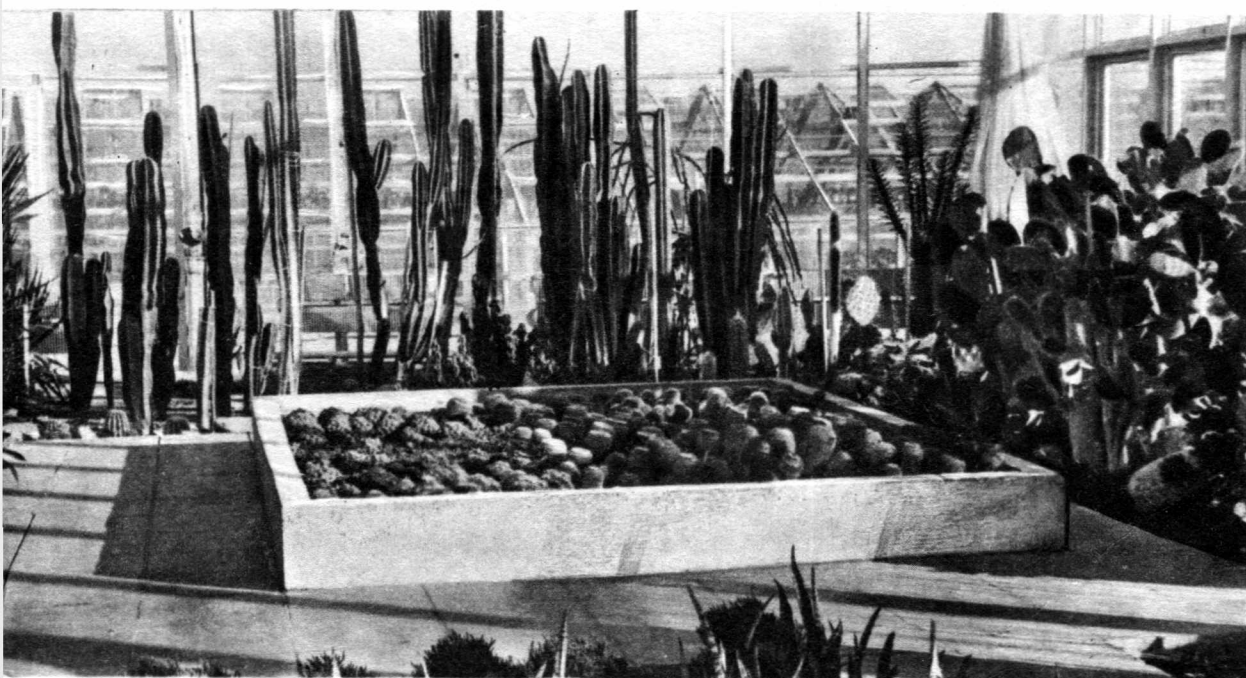
Сдано в набор 27/XI 1977 г. Подписано к печати 10/I 1978 г. Формат 60×90/8.  
Усл. печ. л. 4,0. Уч.-изд. л. 6,13. Тираж 200 000 экз. Цена 50 коп. Заказ № 1609.  
Адрес редакции: 107807 ГСП, Москва, Б-53 Садовая-Спасская ул., 18.  
Телефон 207-20-96

Ленинградская фабрика офсетной печати № 1 Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли.  
197101, Ленинград, П-101, ул. Мира, 3.



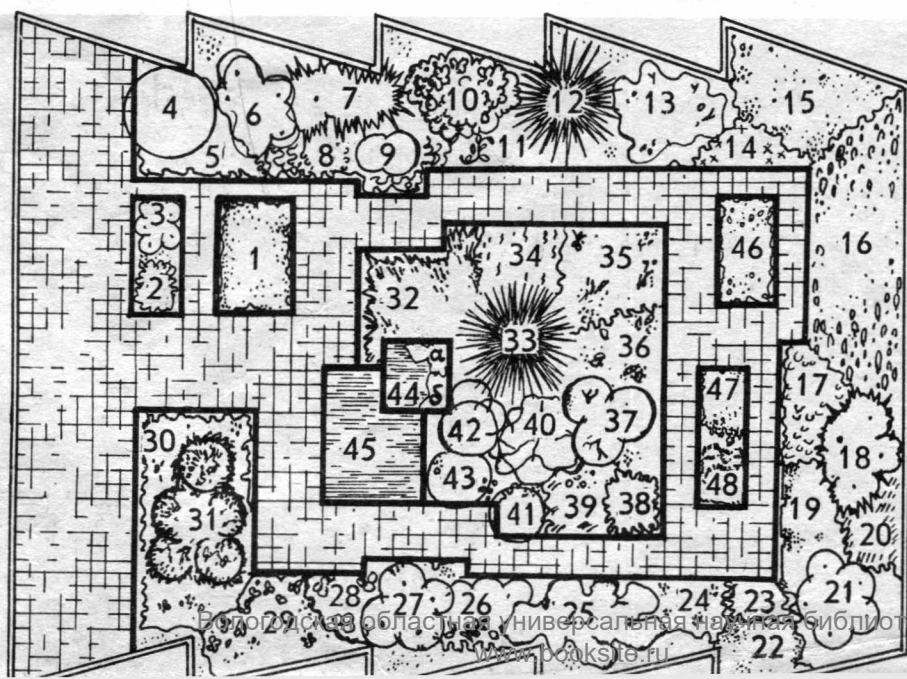


Здание  
Опытно-показательного  
зимнего сада  
рыболовецкого колхоза  
им. С. М. Кирова



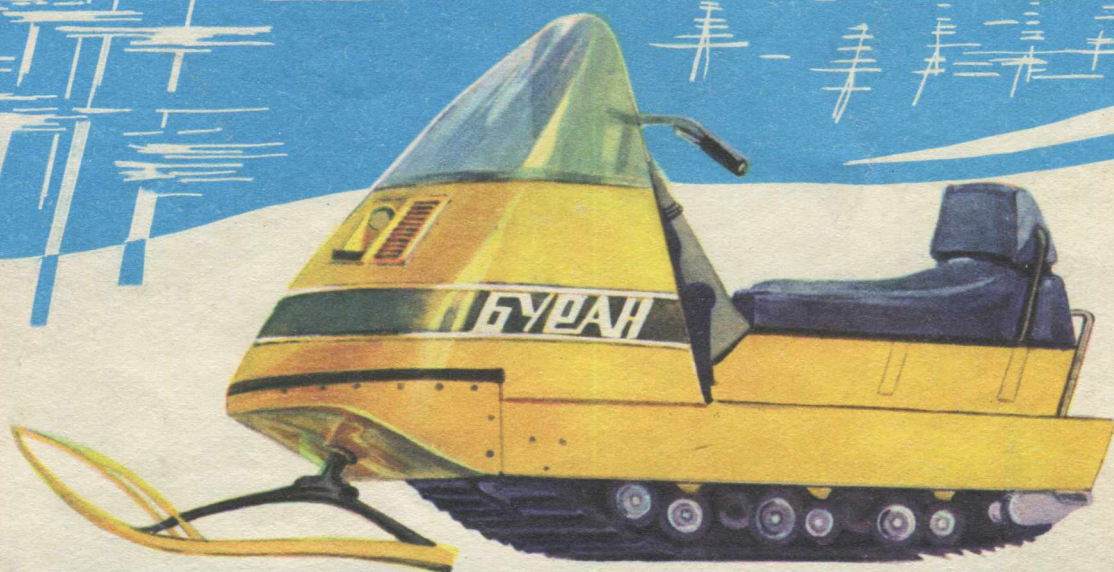
Группа кактусов

Фото Л. Нурмик



План зимнего сада





## ТЕЛЕПРЕССТОРГРЕКЛАМА

### ДОЛГАЯ ЗИМА, СНЕЖНЫЕ ЗАНОСЫ ИЛИ БЕЗДОРОЖЬЕ — НЕ ПОМЕХА СНЕГОХОДУ „БУРАН“.

● Удачное применение лыжно-гусеничного хода дает возможность использовать эту машину во многих отраслях сельского хозяйства, промысловой охоте, в топографических и изыскательских партиях и т. п.

С водителем и пассажиром „Бурани“ способен пройти 100 км без заправки.

● Благодаря небольшим габаритам, хорошей скорости (60 км/ч), отличной маневренности — снегоход „Бурани“ — прекрасное индивидуальное транспортное средство в зимних условиях. А в районах Крайнего Севера может использоваться круглый год, так как хорошо движется по мху и ягелю.

● Техническая характеристика  
двигатель — двухтактный двухцилиндровый с принудительным воздушным охлаждением;

подъем по снежной целине — до 40°;

габариты, мм — 300×900×1200;

масса, кг — 260.

Вологодская областная универсальная научная библиотека

● Как в сказке, с быстротой ветра доставит вас снегоход „Бурани“ куда вы только пожелаете — и в нужный населенный пункт, и на прогулку в лес, и на