

# ЦВЕТОВОДСТВО

1975 • 6





**УДОСТОЕНЫ НАГРАД ВДНХ СССР.** Богатые коллекции тропических и суб-тропических видов собраны в оранжереях Ботанического сада МГУ. Многие растения передаются различным учреждениям и предприятиям для озеленения интерьеров. За разработку ассортимента растений и экспозицию фрагментов зимнего сада на ВДНХ садовник А. Р. Граникина (на фото вверху) и научный сотрудник Н. Н. Капранова награждены серебряными медалями. На нижних фото: слева — композиция из геснериевых, справа — филлодендроны в тропической оранжерее.

№ 6, ИЮНЬ—1975 г.

УДК 635.969

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ  
МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ИЗДАТЕЛЬСТВО „КОЛОС“. МОСКВА

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1958 году

## В НОМЕРЕ:

- К. Ш. Шогенов. По пути снижения себестоимости 1  
Л. А. Альбертович. В столице Белоруссии 2  
Н. М. Буйденко. Гвоздика в Евпатории 4  
Н. Н. Загайнов, Э. М. Найф. Овощеводы выращивают цветы 4  
Я. Й. Ругите. Установка для пропаривания почвы 5  
Г. Б. Самсонов. Бегония в заводской теплице 6  
Р. А. Мацюк. Укоренение самшита 6  
В. К. Шупен, Н. Н. Андронova, М. Л. Романова, А. Н. Миронова, А. А. Галактионова. Рассада на торфяных брикетах 8  
В. Я. Звиргздыня. Гербера. Как ведут культуру в Саласпилсе 9  
Л. Я. Гутмане. Опыты с субстратами 9  
Г. Я. Муценiece. Тетраплоидные формы 10  
В. С. Мохно. Семенная продуктивность тюльпанов 11  
Ваше мнение! 12  
Б. М. Гринер. Они засоряют парки 14  
В помощь экономическому образованию 18  
Защита растений 19  
Заботы цветовода 20  
За рубежом 21  
Читатели рассказывают 23  
Для вашего сада 25  
В комнатах 29

# ПО ПУТИ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ

Кабардино-Балкарский совхоз «Декоративные культуры» (Нальчик) — пионер промышленного размножения в СССР серебристой ели, садовых роз, привитых форм древесно-кустарниковых пород для озеленения городов и сел. Голубые ели, выращенные в Нальчике, украшают Красную площадь в Москве и Ленинский мемориальный комплекс в Ульяновске, Мамаев курган в Волгограде, Смольный в Ленинграде. С 1968 г. хозяйство в массовом количестве выращивает оранжерейные цветы.

В прошлом году в статье «Специализация и соревнование» директор совхоза заслуженный агроном РСФСР К. Ш. Шогенов сообщал, что коллектив хозяйства обязался выполнить пятилетний план реализации посадочного материала к 7 ноября 1974 г. По нашей просьбе Коммунар Шагирович рассказывает, как было выполнено это обязательство, что помогло совхозу добиться серьезных успехов, какие рубежи наметил коллектив на 1975 г.

— О досрочном выполнении заданий девятой пятилетки по реализации посадочного материала коллектив совхоза рапортовал МЖКХ РСФСР и ЦК профсоюза уже в канун Первомайского праздника 1974 г. Тогда от Совета Министров Кабардино-Балкарской АССР был получен скорректированный план, который также успешно претворяется в жизнь.

Широко развернулось социалистическое соревнование между работниками, отделами и участками за высокую производительность труда, улучшение качества посадочного материала, выполнение личных творческих планов, за безаварийную работу на транспорте. Трудовым соперничеством охвачено 185 человек (71,4% работающих), из них 115 досрочно завершили план 1974 г., а 49 — личные пятилетние производственные планы; 36 рабочих награждены знаком «Ударник девятой пятилетки». Одной бригаде и двум отделам совхоза присвоено звание «Коллектив коммунистического труда».

Показательно, что 42% работников этого старейшего в стране предприятия декоративного садоводства — комсомольцы. И во многом благодаря их молодому задору, напористости, энергии,

а также опыту ветеранов труда были перевыполнены социалистические обязательства 1974 г. Так, годовой план реализации совхоз завершил к 9 декабря (по обязательствам — к 25 декабря); сверх установленного плана продано посадочного материала на 52,2 тыс. руб. (по обязательствам — 20 тыс.) и получено прибыли 28,8 тыс. руб. (10 тыс.); экономический эффект от внедрения новой техники, механизации и передовой агротехники выразился в сумме 15,1 тыс. руб. (13 тыс.); себестоимость посадочного материала снижена на 2,6% (2%); производительность труда возросла против плана на 5% (2%); плановый выход посадочного материала повышен на 4% (1,5%); на субботниках по благоустройству территории и сбору семян шиповника отработано 2005 часов (по обязательствам — 1800 часов).

Ощутимое снижение себестоимости продукции за 4 года (на 46,5 тыс. руб. вместо 28,5 тыс. по плану) было бы невозможным без постоянного совершенствования технологии, интенсификации производства, использования скрытых резервов.

С начала пятилетки в «Декоративных культурах» были механизированы многие трудоемкие процессы: в питомни-

На первой стр. обложки — сеянец пиона Фаека селекции В. Ф. Фомичевой (Ботанический сад МГУ), получивший высокую оценку экспертной комиссии ВДНХ СССР и принятый на госсортоиспытание.  
Фото Е. Игнатович

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

© Издательство «Колос»  
«Цветоводство», 1975 г.

Рост показателей работы совхоза за четыре года пятилетки (тыс. руб.)

Показатели работ	1971 г.			1974 г.		
	план	факт.	%	план	факт.	%
Реализация посадочного материала и цветов	750,0	1141,2	152	1150,0	1202,2	105
Снижение себестоимости	4,0	4,5	112	11,0	16,9	153
Прибыль	356,6	611,0	171	575,5	604,3	105
Услуги населению	137,0	154,2	112,5	138,0	140,4	102



ке — посев семян древесно-кустарниковых пород, подготовка посадочных мест в школе длительного выращивания, выкопка крупномерного материала; в открытом грунте — выкопка луковиц; в закрытом — полив, опрыскивание ядохимикатами и подкормка цветочных культур с помощью сблокированного узла нашей конструкции (см. «Цветоводство» № 1, 1972).

Разработаны и внедрены: прогрессивная технология выращивания роз в питомнике, позволившая растянуть сроки окулировки (с 5 мая до 10 сентября), сократить число окулировщиков, увеличить выход саженцев с гектара на 25—30% (см. № 3, 1972); метод ускоренного размножения новых сортов роз, при котором из 1000 исходных глазков за вегетационный период получаем около 4 тыс. саженцев и 13 тыс. окулянтов (см. № 4, 1972); способ выгонки тюльпанов и нарциссов, дающий высококачественную срезку и товарные луковицы (статью об этом предполагается опубликовать в одном из ближайших номеров).

Благодаря тщательному изучению в производственных условиях новинок промышленного сортимента роз и луковичных в массовое размножение постоянно поступают сорта с наиболее высокими хозяйственно-биологическими показателями. Из тепличных роз, например, это Доктор Ферхаге, Интерфлора, Карина, Ловита, Майнцер Фастнахт, Сильвер Стар, Суспенс, Нордия, рекомендованные ГБС АН СССР.

Экономический эффект от внедрения в производство новой техники, прогрессивной технологии выращивания и научной организации труда за четыре года пятилетки составил 147 тыс. руб.

Передовой опыт Кабардино-Балкарского совхоза пропагандируется на специализированных выставках, семинарах, в печати. В 1973—1974 гг. хозяйство было отмечено дипломами и аттестатами ВДНХ СССР и ВООП.

В республиканском социалистическом соревновании среди родственных предприятий в системе МЖКХ РСФСР коллектив совхоза «Декоративные культуры» в течение всего 1974 г. добивался призовых мест.

Включившись в борьбу за успешное выполнение заданий завершающего года девятой пятилетки, рабочие, служащие и инженерно-технические работники совхоза приняли повышенные социалистические обязательства, в том числе: выполнить годовой план выпуска и реализации посадочного материала и цветов на сумму 1200 тыс. руб. к 25 декабря;

увеличить план выхода посадочного материала на 1%, реализовав дополнительной продукции на 20 тыс. руб.; получить сверхплановой прибыли 10 тыс. руб.; добиться экономического эффекта от внедрения новой техники, механизации и передовой агротехники 13,5 тыс. руб.;

снизить себестоимость посадочного материала на 1,5%; повысить производительность труда на 2% против плана;

отработать безвозмездно 2000 чел.-час. на Ленинском коммунистическом субботнике (с выполнением норм выработки на 110 и более процентов) и 1800 чел.-час. — на субботниках по благоустройству территории хозяйства и заготовке семян.



Минск. Парк им. Янки Купалы

УДК 635.98

## В столице Белоруссии

Л. А. АЛЬБЕРТОВИЧ,  
главный агроном комбината  
декоративного садоводства г. Минска

- Растет оранжерейное хозяйство
- Основа ассортимента — выгодные культуры
- Больше продукции с единицы площади
- Гвоздика — по загущенной схеме
- Рентабельность роз — 67%
- Прогреваем луковицы в инкубаторе
- Как каллы стали прибыльными
- Для озеленения города
- Наши передовики

Минский комбинат декоративного садоводства был организован в 1972 г. на базе производственных участков Треста зеленого строительства. Тогда его площадь под стеклом составляла 1,6 га, в настоящее время он располагает теплицами площадью 3 га, парниками — 0,7, открытым грунтом — 8, древесно-кустарниковым питомником — 200 га.

В ближайшем будущем оранжерейное хозяйство расширится на 3,4 га (часть уже готова). В 1976—1977 гг. планируется построить теплицы голландского типа и казантинный питомник площадью 3 га. Новые оранжереи строятся со всеми вспомогательными помещениями (холодильные камеры для хранения срезанных цветов, камеры для выгонки луковичных, луковичехранилище, земляные подвалы).

Одна из новых пленочных теплиц предназначена для выращивания хризантем и гвоздики Шабо в ранневесенний и позднеосенний периоды.

С начала пятилетки валовой доход комбината вырос с 754 тыс. до 1050 тыс. руб., прибыль — с 200 тыс. до 245 тыс. руб., рентабельность — с 30 до 38,2%.

Три участка специализируются на выращивании определенной продукции: срезочные и горшечные закрытого грунта; рассада и цветы открытого грунта; древесно-кустарниковые растения.

Оборудована агрохимическая лаборатория. Ежегодно составляются рацио-



нальные культурообороты и графики. Выращиванием цветов занимаются специализированные бригады по 8—9 человек.

Основу ассортимента составляют культуры, экономически выгодные и пользующиеся постоянным спросом.

За последние годы резко увеличился выпуск срезанных цветов закрытого грунта. Если в 1972 г. было реализовано 916 тыс. шт., то в 1975 г. запланировано 1400 тыс. шт. (розы — 300 тыс., каллы — 70 тыс., крупноцветные хризантемы — 70 тыс., гвоздика — 630 тыс., луковичные — 100 тыс. шт. и др.).

Горшечных цветов выращивается 170 тыс. шт. (цикламен — 25 тыс., гортензия — 20 тыс., каланхоэ — 20 тыс., примула — 20 тыс. и др.).

В 1974 г. реализовано 357,3 тыс. горшечно-обсадных цветов для озеленения города, 4359 тыс. шт. рассады летников, ковровых и двулетников, 416,1 тыс. срезанных цветов открытого грунта, 25,8 тыс. шт. посадочного материала многолетников.

В результате совершенствования агротехники в хозяйстве увеличивается выход продукции с единицы площади. Например, в 1973 г. получали в теплицах 78 срезанных роз с 1 кв. м, в 1974 г. — 88,5; луковичных (выгонка) — соответственно 118 и 155,4 шт., калл — 48 и 56 шт., горшечных — 30 и 32 шт.

Одна из самых доходных культур — ремонтантная гвоздика: рентабельность ее в 1974 г. составила 58,6%, прибыль 40 тыс. руб. С 1 кв. м с 1971 по 1973 г. получали 116, 122 и 133 шт. В 1974 г. площадь под гвоздикой составила 3 тыс. кв. м. С пуском новых оранжерей она займет еще 7 тыс. кв. м (всего 30% общей площади теплиц).

Гвоздику выращиваем по загущенной схеме — 56 шт. на 1 кв. м. Урожайность при этом повышается, но срок выращивания сокращается до 1,5 лет.

Для черенкования гвоздики оборудована специальная оранжерея с туманообразующей установкой и подпочвенным подогревом.

Основную массу цветов (65%) срезаем пока в светлое время года, с апреля по сентябрь. Для получения гвоздики осенью и зимой мы определили лучшие сроки посадки (март и апрель) и внедряем досвечивание лампами ДРЛФ-400.

Чтобы снизить затраты по этой культуре и повысить качество цветов, начали применять мульчирование почвы темной пленкой, капроновую сетку для подвязки, субстрат из верхового торфа (слой 20 см).

Розы занимают 20% оранжерейной площади. Из испытанных двадцати сортов отобраны и размножаются шесть: Роз Гожар, Балет, Супер Стар, Куин Элизабет, Офелия и Баккара. В 1974 г. завезли сорта Интерфлора, Карина и Зорина. Рентабельность роз составляет 66,9%, прибыль 35 тыс. руб.

Для борьбы с мучнистой росой в оранжереях смонтированы сульфураторы. Температура в летнее время понижается с помощью механизированного полива. Освоена зимняя прививка (приживаемость 96—97%), позволившая более равномерно распределять работу в течение года. Для этого оборудована специальная оранжерея с развешенным ящиком.



В комбинате идет срезка калл

Из луковичных выгоняем тюльпаны и нарциссы. Включение их в культурооборот намного повышает выход цветов с 1 кв. м. В хозяйстве оборудовано специальное хранилище на 1 млн. луковиц с вентиляционной установкой. Прогреваем луковицы в инкубаторе марки «Универсал-45» с 3 секциями. Раньше до заноса в оранжерею сохраняли их в парниках. Устройство специальной камеры для выгонки сократило затраты на переноску ящиков вдвое и снизило себестоимость одного цветка на 1 коп.

Каллы занимают 1250 кв. м. Когда их выращивали в грунтовых оранжереях, культура была убыточной, растения зацветали в основном в феврале — марте.

Теперь мы изменили технологию выращивания, и каллы стали прибыльными. В прошлом году в двух оранжереях смонтировали подпочвенный подогрев на глубине 15 см, на лето каллы в горшках выставили между оранжереями, надземную часть растений скошили, полив прекратили. Растения заложили много цветочных почек и цвели в октябре — декабре. Получено срезки вдвое больше, чем прежде.

Как дополнительные культуры выращиваем на срезку душистый горошек и фрезии. Горошек, обогащающий почву азотофиксирующими бактериями, предшествует в культурообороте гвоздике. В 1974 г. он дал 172 тыс. цветоносов, выход с 1 кв. м — 690 шт., доход — 27,9 руб. Первые партии горошка срезаем в апреле, массовое цветение — в мае.

В оранжереях хозяйства механизированы такие трудоемкие процессы, как обработка растений ядохимикатами, перевозка горшечных растений (электрокарами); внедряются самоходные электрофрезы для подготовки почвы, смесители садовых земель. В открытом грунте машины готовят гряды, выкапывают деревья в питомнике (плуг ВПН-1,2 в агрегате с трактором ДТ-75).

В текущем году комбинат должен вырастить для цветников Минска 5,6 млн. шт. рассады (двулетников — 1 млн., летников — 3 млн., ковровых —

1,2 млн., горшечно-обсадных — 0,4 млн.).

Увеличивается выпуск пеларгонии Метеор (80 тыс. шт.) и клубневой бегонии (30 тыс. шт.). Ко дню 30-летия Победы над фашистской Германией улицы нашего города-героя украсились виолой, незабудкой, маргариткой.

В питомнике выращивается 26 видов древесных растений, 28 — кустарников, 5 — вьющихся. Декоративные формы размножаем прививкой (ель колючая, клен шаровидный, ясень плакучий). В ассортимент включаются новые породы — сирень Комарова, спиреи японская и изящная, вейгела гибридная.

Ежегодный выпуск саженцев деревьев — 40 тыс., кустарников — 400 тыс. шт.

Работники комбината систематически повышают свои профессиональные знания на занятиях техникумы, курсах повышения квалификации.

Широко развернулось в хозяйстве социалистическое соревнование между бригадами и индивидуально по профессиям. Ежеквартально подводятся итоги соревнования, местный комитет совместно с администрацией разработал балльную систему, по которой определяются победители.

В 1974 г. бригада розоводов, возглавляемая А. Р. Чернявской, выполнила план реализации роз на 118%, добила высокого качества цветов и получила аттестат I степени ВДНХ СССР (за 6 сортов).

Бригада по выращиванию хризантем под руководством Е. Ф. Зайцевой также перевыполнила план, внедрила новый метод выращивания в 2—3 стебля, добила урожайности 20 шт. с 1 кв. м.

Хорошо трудятся наши рабочие Т. М. Щемелева, Н. Д. Будько, Н. Г. Чупринская, Н. М. Шарупо, С. Г. Коледа, К. А. Сапун, Е. С. Селицкая, Л. А. Мацкевич. Много выдумки и упорства проявляют Г. А. Крупень и В. А. Тетерук.

Комбинат — постоянный участник ВДНХ СССР. По итогам прошлого года старший мастер Н. К. Семенчик получил серебряную медаль, мастер Л. А. Варакса и два бригадира А. К. Бобырь и А. Р. Чернявская — бронзовые.

# Гвоздика в Евпатории

Н. М. БУЯДЕНКО,  
мастер Евпаторийского РСУ  
зеленого строительства

Гвоздикой Сим мы занимаемся с ноября 1971 г. Для первой посадки тщательно распланировали площадь в теплице (1000 кв. м), завезли чернозем (слоем 30 см), торф (20 см), речной песок (7 см), внесли 25 кг суперфосфата, 45 кг калийной соли, 12 т перепревшего коровяка. Трижды перештыковали все, залили водой, дали ей протитать субстрат, выровняли его граблями, разбили гряды, слегка утрамбовали. Маркировали по схеме 10×20×15 см. Черенки сажали по 32 шт. на 1 кв. м.

При вторичной посадке после удаления старых кустов с гряд на штык лопаты (25 см) выбираем грунт и заменяем его новой смесью: перегной (12 т на

1000 кв. м), местная почва с торфом и песком (2:2:1), 70 кг минеральных удобрений.

Для молодых растений создаем повышенную влажность воздуха, опрыскивая их 3 раза в день. Температуру держим в пределах 10—12°. Поливаем по мере надобности.

Прищипку делали после укоренения и до посадки, существенной разницы не наблюдали. Прищипываем над 4—5-м узлом. При правильной формировке куста получается до 9 побегов. Подкормки начинаем через 1,5 месяца после посадки, раз в 10 дней. На 1 кв. м даем 30 г суперфосфата, 30 — калийной соли и 15 г азотной селитры.

Когда кусты разрастаются, мы не меняем соотношения и количества минеральных удобрений, а подкармливаем чаще, с интервалом до 7 дней.

Перед бутонизацией исключаем азот. Раз в месяц даем внекорневые подкормки марганцовкой и микроудобрениями. Зимой дозы питательных веществ не уменьшаем, но понижаем температуру в оранжерее до 8—10° (в солнечные дни).

Первую подвязку делаем на высоте 7—10 см. Для крайних опор используем уголок, промежуточные ставим через 3—4 м. Натягиваем проволоку и кордовую нить.

В первом и втором ярусах подвязываем через 10 см, в последующих двух — через 15 см, в остальных — через 20 см.

Уход: ручная прополка посадок, рыхление гряд по краям, систематическое пасынкование, удаление больных растений, полив.

Проветриваем даже в плохую погоду. Летом в оранжереях снимаем с боков пленку и поднимаем верх. Для притенения обрызгиваем крышу раствором мела изнутри.

Против вредителей используем эфирсульфонат (35 г на 10 л) в смеси с рогором, карбофосом, кельтаном. Регулярно удаляем больные растения и обрабатываем место после них 40%-ным формалином (1:20). Опрыскиваем от болезней двойной бордоской жидкостью, медно-мыльной эмульсией и цинебом, чередуя препараты.

Цветение гвоздики наступает при ноябрьской и мартовской посадке в июне. Срезаем стебли с 4—5 междоузлиями, после более высокой срезки боковые побеги развиваются только вверх, получаются слабыми. Среднегодовой выход с куста 5,6 шт., с 1 кв. м — 135 шт.

В хозяйстве всего занято гвоздикой Сим 2000 кв. м (полезной площади — 1480). Культура закреплена за бригадой из 3 человек.

УДК 635.98

# Овощеводы выращивают цветы

Н. Н. ЗАГАЙНОВ,  
Э. М. НАЙФ,  
агрономы-цветоводы

Совхозы «Орджоникидзевский» и «Свердловский» (г. Свердловск) имеют овоще-молочное направление. Общая площадь закрытого грунта 161 тыс. кв. м, из которых 6 тыс. кв. м (по 3 тыс. в каждом) занято цветами. В 1974 г. оба хозяйства вырастили 493 тыс. цветов с прибылью 46 тыс. руб. Ведущие культуры: роза, гвоздика, каллы, гладиолусы.

Розы Супер Стар, Куин Элизабет, Офелия, Роз Гожар, Паскаль, Баккара, Монтезума выращиваем в грунте теплиц на почвенных смесях с разным составом. Лучшие результаты получены в совхозе «Свердловский» на субстрате (слой 70—80 см), состоящем из торфа, дерновой земли (с примесью глины) и свежего коровяка (5:4:1). Компоненты тщательно смешивали и выдерживали в буре в течение 1 года. Перед посадкой вносили мясо-костную муку из расчета 1 кг/кв. м и минеральные удобрения (согласно данным агрохимлаборатории). Привитые розы (зимой черенком) были завезены в апреле 1971

кумского опытно-показательного хозяйства (Латвийская ССР). Корнесобственные высаживали укорененными черенками, подготовленными в хозяйстве.

Если в первый год корнесобственные розы дали с 1 кв. м доход всего лишь на 3 руб. меньше, чем привитые, то на второй они оказались намного урожайнее и принесли хозяйству с единицы площади на 11,8 руб. больше. Привитые розы отдыхают два месяца (с 1 ноября), а корнесобственные — один (с 1 декабря). Полученные данные говорят в пользу выращивания в теплицах на срезку корнесобственного материала.

Температура в период покоя роз 0 — плюс 5°. В конце его кусты обрезаем на 2—4 почки.

В начале января в междурядные бороздки вносим свежий коровяк (10 кг/кв. м), затем засыпаем их и мульчируем всю площадь торфом слоем 3—4 см. В дальнейшем уход обычный: полив по мере надобности, ежемесячные подкормки органическими (1:10) и минеральными удобрениями. Два раза за сезон даем полный набор микроэлементов. От мучнистой росы хорошо помогает обмывка труб в отопительный сезон коллоидной серой на ночь, утром отопление отключаем, теплицу проветриваем и только после этого приступаем к работе.

Тюльпаны для выгонки высаживаем 1 октября в чистый торф в ящики изпод слив (по 28—32 шт.) и устанавливаем штабелями в подвале при температуре 0—7°. Заносим в теплицу 7 февраля для цветения к 8 Марта. В 1974 г. в совхозе «Орджоникидзевский» было получено 12,5 тыс. срезанных цветов (86,2% от числа посаженных луковиц)

Каллы выращиваем в грунте теплиц на чистом торфе, заправленном минеральными удобрениями, или на почве после овощей. В лучшие годы (1973) получали с 1 кв. м по 59 и более срезанных цветов. В последнее время пришли к выводу, что каллы, очевидно, целесообразнее выращивать в горшках или ящиках, но это требует еще проверки в производственных масштабах.

Спрос на цветы в Свердловске значительно превышает предложение, поэтому считаем необходимым в перспективе увеличить выпуск их как за счет расширения площадей, так и повысив урожайность цветочных культур.

## ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Саженцы сортовых РОЗ высылаются НАЛОЖЕННЫМ ПЛАТЕЖОМ с 1/III по 1/V и с 15/IX по 15/X, луковичи ТЮЛЬПАНОВ — с 1/VII по 1/X, клубнелуковичи ГЛАДИОЛУСОВ продаются с 1/X по 1/V [высылаются с 1/III по 1/V]. На посадочный материал имеются карантинные сертификаты. Заказы принимаются на сумму не менее 50 руб.

Адрес: Латвийская ССР, г. Юрмала, пр. Дубулты, 1, п.я 111. Юрмалское отделение Общества садоводства и пчеловодства Латв. ССР.

# Установка для пропаривания почвы

Я. Я. РУГИТЕ,  
агроном-цветовод совхоза «Панерис»

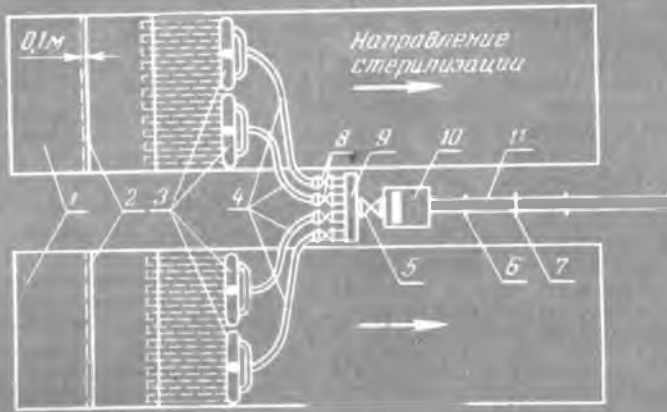


Рис. 1

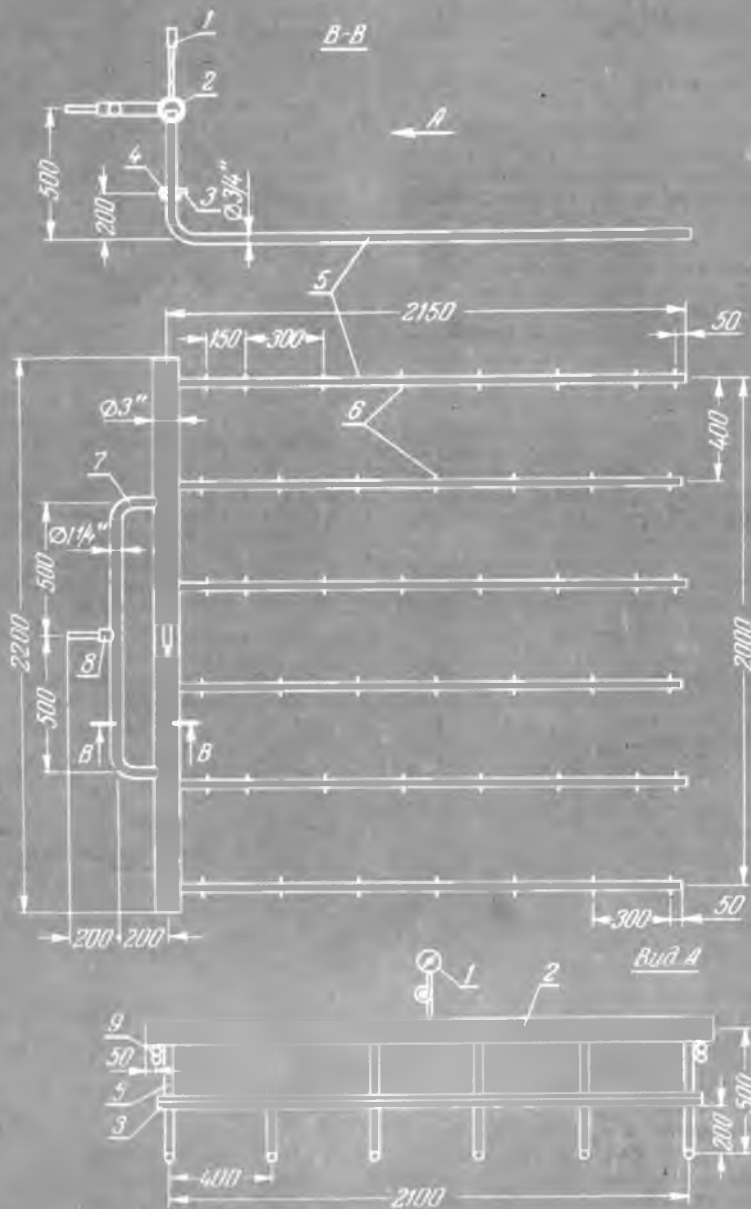


Рис. 2

Первым условием успеха в выращивании гвоздики, хризантем и других культур мы считаем дезинфекцию тепличных почв. В нашем совхозе сделана довольно простая установка для пропаривания земли.

Из котла Д-564 (Калининградского завода «Дорстроймаш») пар, нагретый до  $180^{\circ}$ , идет в систему под давлением до 7 атм. Сначала он попадает в магистральную трубу (диаметром 100 мм), проложенную вдоль коридора, затем — в разводные (75 мм), идущие по дорожкам каждого фонаря. Резиновые шланги, выдерживающие высокое давление, подводят пар к вилам из тонких трубок (18 мм) с 2-миллиметровыми дырочками, просверленными с нижней стороны. В местах присоединения шлангов к трубам должны быть плотные резиновые прокладки.

Вилы закапываются в почву на глубину 25—35 см. Ширина их 2,5 м (гряды — 5 м), длина 2 м. Пар доходит до земли уже под давлением 4 атм, температура  $100^{\circ}$ .

Накрываем гряды во время обработки брезентом (пленка хуже, так как она выделяет при сильном нагревании вредные для растений вещества, рвется).

Время пропаривания — 1 час. Затем трактор подцепляет вилы и перетаскивает их на новое подготовленное место. За сутки трое рабочих в 3 смены дезинфицируют с помощью установки грунт на площади 200 кв. м.

Стоимость пропаривания почвы на 1 кв. м — 1 руб., а замена ее нам обошлась бы в 4,5 руб.

Установка для пропаривания (см. схемы 1 и 2) разработана кандидатом сельскохозяйственных наук А. Степоном и А. Сирвидосом. Но мы несколько изменили конструкцию вил: расстояние между трубами сделали 30 см вместо 40 см, а между отверстиями на трубах — 20, а не 30 см.

На рис. 1 — пропаривание гряд вилами:

1 — гряды, 2 — перекрытие пропариваемой площади, 3 — вилы, 4 — резиновые шланги, 5 и 8 — вентили, 6 — опора для трубы, 7 — фланцевые соединения, 9 — распределитель пара, 10 — осушитель пара, 11 — труба (разводная)

На рис. 2 — конструкция вил:

1 — манометр, 2 — коллектор, 3 — поперечник, 4 — петля, 5 — перфорированные трубы, 6 — отверстия, 7 — развилка, 8 — патрубок для присоединения шланга, 9 — вентиль выпуска конденсата



УДК 635.965.286.4

## Бегония в заводской теплице

Бегония вечноцветущая, или семперфлоренс (*Begonia semperflorens*), попала в Европу в 1821 г., когда ее завезли в Берлинский ботанический сад из тропических лесов Бразилии. Благодаря обильности и непрерывности цветения она быстро приобрела популярность среди цветоводов, сначала как комнатное и оранжерейное растение, а затем в качестве коврового. Ее распространению способствовали также быстрота и легкость размножения как вегетативно, так и семенного.

В настоящее время все сорта этой бегонии объединены в две группы: собственно вечноцветущая и грацилис, куда вошли сорта более компактные и низкорослые (10—15 см), в создании которых участвовал вид *B. gracilis*. Окраска цветков современных сортов — белая, розовая, красная; некоторые имеют пурпурные листья.

На нашем заводе бегонию выращивают более 15 лет для создания партерных цветников, посадки в вазы, а также в рабатках после отцветания луковичных.

Ежегодно выпускаем для оформления заводской территории и подшефных детских учреждений более 20 тыс. шт. рассады.

Семена высеем со второй половины декабря до марта. К моменту высадки в грунт заметной разницы между рассадой не наблюдается. Сеем по снегу в пластмассовые ящики (размер 350×250×100 мм). Субстрат — смесь парникового перегноя, листовой земли и песка (2:2:1); добавление торфа нежелательно, так как всходы часто загнивают.

Посевы накрываем стеклом или полиэтиленовой пленкой и держим при температуре 20—25°, ежедневно проветривая их. Поливаем теплой водой из ручного опрыскивателя. Всходы появляются на 7—12-й день. Сначала они растут очень медленно, поэтому к первой пикировке приступаем лишь через месяц.

Пикируем в ту же смесь на расстоянии 1,2—1,5 см, пользуясь остроизогнутым деревянным колышком. По мере роста проводим еще одну-две пикировки, добавляя при этом в земляную смесь две части дерновой земли.

В конце апреля рассаду в ящиках выставляем в парники, где она проходит закалку. В грунт высаживаем в начале июня.

Если рассады бывает недостаточно, в начале мая можно укоренить верхушки побегов. Уже через месяц черенки имеют корневую систему, не уступающую растениям, выращенным из семян.

Специальных семенников не держим, собираем семена непосредственно в цветниках с наиболее развитых и характерных для данного сорта растений. Сорта бегоний очень константные, даже при совместном выращивании их

примесь в последующем поколении не превышает 3—5%.

Уход за бегонией в цветниках несложен, она хорошо удается и на солнечных, и на затененных участках. Следует лишь регулярно поливать ее.

В наших условиях хорошо зарекомендовали себя следующие сорта: Шнее — чисто-белый, листья светло-зеленые, куст очень компактный, высота 10—15 см; Розабелла — нежно-розовый, листья зеленые, 20—30 см; Индиана — розовый, листья коричнево-пурпурные, 10—25 см, хорошо кустится, обильно плодоносит; Огненное Море — интенсивно-красный, листья темно-зеленые с тонкой красной каймой, при хорошем освещении кончики их краснеют, 15—25 см.

Г. Б. САМСОНОВ,  
цветовод-декоратор Пензенского завода ВЭМ

УДК 635.976.4

## Укоренение самшита

Снятинский декоративный питомник Ивано-Франковского РСУ зеленого строительства расположен в предгорье Карпат на площади 52 га. Выращиваем декоративные деревья, кустарники, розы и в небольшом количестве — цветы открытого и закрытого грунта.

Широко распространен в нашей области и пользуется большим спросом у населения самшит вечнозеленый. В городе есть экземпляры, достигающие высоты 2 м. Растения хорошо переносят стрижку, затенение, морозы до 30° (в молодом возрасте немного подмерзает прирост последнего года).

Выращиванием самшита наш питомник занимается более 10 лет, в этом году заложили 51 тыс. шт. Размножаем его стеблевыми черенками (длина 10—20 см). Нарезаем их в феврале — марте с одно-двухлетних побегов и сразу высаживаем в теплице, под стеллажи. Субстрат — речной песок слоем 8—10 см.

Сажаем черенки наклонно, по 700—800 шт. на 1 кв. м, на глубину 2—3 см. Ежедневно поливаем, а два раза в месяц подкармливаем раствором коровяка (1 кг на 20 л воды) из расчета 1 л на 1 кв. м.

В июне — июле 70—80% черенков имеет хорошо развитую корневую систему (длиной 8—12 см). Пересаживаем в дождливую погоду, в школки. Почву готовим очень тщательно, с внесением органических и минеральных удобрений. По мере надобности поливаем (вечером).

Оставшиеся неукорененные черенки переносим в холодный парник под забеленные рамы, также в песок. Поливаем ежедневно и раз в месяц подкармливаем коровяком. Черенки хорошо укореняются уже к 20 сентября. Начинаем их закалять и приучать к свету. Растения зимуют без укрытия. Весной высаживаем их в школу.

Прирост в первый год составляет 3—7 см, на второй — 5—10 см. На третий год растения вполне пригодны для высадки на постоянное место.

Р. А. МАЦЮК,  
начальник питомника

## НОВЫЕ КНИГИ

Бессчетнова М. В. Розы. Биологические основы селекции. Алма-Ата, «Наука», 1975. 203 с. с илл., 2300 экз., 1 р. 96 к.

Биологические средства защиты растений. Сб. статей. Под ред. Е. М. Шумакова, Г. В. Гусева и Н. С. Федоринчика. М., «Колос», 1974. 408 с. с илл., 25 000 экз., 1 р. 28 к.

Былов В. Н. и Зайцева Е. Н. Новая технология выгонки цветочных луковичных растений. Эксперимент, обоснование. М., «Наука», 1974. 136 с. с илл., 8000 экз., 63 к.

Горчаковский П. Л. Растительный мир высокогорного Урала. М., «Наука», 1975. 283 с. с илл., 1150 экз., 2 р. 95 к.

Декоративные растения для Сибири. Краткие итоги интродукции цветочных и газонных растений. Отв. ред. К. А. Соболевская. Новосибирск, «Наука», Сиб. отд., 1975. 175 с., 2300 экз., 72 к.

Джинчарадзе Н. М. Камелия на Черноморском побережье Аджарии. Батуми, «Сабчота Аджара», 1974. 99 с., 1000 экз., 38 к.

Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. Авт. П. И. Лапин и др. Отв. ред. Н. В. Цицин. М., «Наука», 1975. 547 с., 3000 экз., 2 р. 80 к.

Дыльков М. С., Митрофанов А. М. и Нохрин Н. Ф. Справочное пособие по хранению минеральных удобрений и ядохимикатов. М., «Колос», 1974. 255 с., 80 000 экз., 43 к.

Международный кодекс ботанической номенклатуры, принятый XI Международным ботаническим конгрессом. Пер. с англ. Л., «Наука», Ленингр. отделение, 1974. 269 с., 5000 экз., 1 р. 54 к.

Подымов А. И. и Суслов Ю. М. Лекарственные растения Марийской АССР. Изд. 3-е, испр. и доп. Йошкар-Ола, Маркингониздат, 1974. 175 с. с илл., 80 000 экз., 90 к.

Редько Г. И. Биология и культура тополей. Л., Изд-во Ленинградского ун-та, 1975. 174 с., 1230 экз., 1 р. 14 к.

Саратиков А. С. Золотой корень. Родиола розовая. Изд. 2-е, перераб. и доп. Томск, Изд. Томского ун-та, 1974. 156 с., 150 000 экз., 1 р.

Токин Б. П. Целебные яды растений. Повесть о фитонцидах. Изд. 2-е, доп. Л., Лениздат, 1974. 344 с. с илл., 100 000 экз., 89 к.

Шафран В. И. Садово-парковое хозяйство Ленинграда. Достижения и проблемы. Л., Лениздат, 1975. 135 с., 5000 экз., 30 к.

Флора Таджикистана СССР. Т. 4. Роголистниковые — розоцветные. Гл. ред. П. Н. Овчинников. Л., «Наука», Ленингр. отд., 1975. 576 с. с илл., 1700 экз., 4 р. 06 к.



## ТРУДОВОЕ СОПЕРНИЧЕСТВО ДВУХ ЗВЕНЬЕВ

В ответ на Обращение Центрального Комитета КПСС к партии, к советскому народу многие коллективы колхозов и совхозов, предприятий и организаций, передовики производства включились во Всесоюзное социалистическое соревнование. Цель его — увеличение объемов производства, повышение производительности труда, лучшее использование всех резервов. Девиз десятой пятилетки — качество и эффективность — должен быть положен в основу всей работы уже в нынешнем году.

Все более широкий размах в стране принимает трудовое соперничество родственных коллективов. Оно становится полезным обменом опытом работы, от которого выигрывает вся отрасль. Не остались в стороне от общего государственного дела и краснодарские цветоводы-семеноводы. В январе 1975 года цветоводческое звено колхоза «Восток» во главе с агрономом-семеноводом В. П. Галавера и звеньевой А. И. Рябошапка вызвало на социалистическое соревнование звено цветоводов колхоза «Победа» (агроном-цветовод К. Ф. Лесных).

Заклячая договор, коллективы двух звеньев приняли решение трудиться по-ударному, настойчиво повышать свое профессиональное мастерство. Они обязались выполнить план на 1975 г. по производству семян на 105%, сдать в «Сортсеменовощ» не менее 80% семян

1 класса. В договоре записаны конкретные показатели по основным видам работ.

Получить с 1 га семян цветочных культур (в кг): маттиолы — 500, гвоздики Шабо 80%-ной махровости — 80, акроклинума — 80, однолетнего флокса — 60, эшшольции — 200, василька — 250, гелихризума — 50, душистого табака — 100, циннии — 350. При этом затратить на каждый гектар выращиваемых семенников маттиолы — не более 25 чел.-дн., гвоздики Шабо — 125, акроклинума — 32, флокса — 40, эшшольции — 40, василька — 32, гелихризума — 32, душистого табака — 27, циннии — 35 чел.-дн.

Провести посев цветочных семян в открытый грунт с 20 марта по 1 апреля, а высадку рассады — с 10 по 25 апреля.

Строго придерживаться научно обоснованных норм выработки по всем основным видам работ.

Закрепить отдельные культуры за членами звена.

Не допускать потерь урожая семян, в том числе от вредителей и болезней (своевременно обрабатывать посеы ядохимикатами).

Тщательно и регулярно проводить сортопрочистки, а также сортоулучшающую работу по всем культурам, выращиваемым в хозяйствах.

Согласно договору соревнующиеся звенья должны провести три взаимо-



Коммунист А. И. Рябошапка — инициатор соревнования двух семеноводческих звеньев

проверки: в период появления всходов (качество сева), массового цветения (сортопрочистка) и уборки семян (качество уборки).

Обязательства, принятые цветоводами колхозов «Восток» и «Победа», — напряженные и для их выполнения требуются мастерство и трудовая настойчивость. Высокая ответственность каждого работника за свое дело, товарищеская взаимопомощь и чувство долга перед коллективом — вот необходимые условия для победы в трудовом соперничестве.

И. АРТАМОНОВА

## КАЯЛЬСКИЕ РОЗОВОДЫ



Каяльский опытный питомник Донского зонального научно-исследовательского института сельского хозяйства, расположенный в придонской степи (Азовский район Ростовской области), с 1959 г. занимается выращиванием саженцев плодовых культур и роз, а семь лет назад на его полях появились и цветочные культуры — луковичные и клубнелуковичные.

Активно развернулось в хозяйстве социалистическое соревнование между работниками трех производственных хозяйственных подразделений — растениеводцами, питомниководами и садоводами.

По результатам 1974 г. первое место заняло звено садоводов, однако в личном соревновании самых высоких производственных показателей добились питомниководы — окулировщицы Т. Т. Романенко, Т. А. Мазурец, В. С. Колесникова, Н. В. Калиновская.

На снимке В. Кедровского — одна из лучших работниц-розоводов — Валентина Серафимовна Колесникова. Сменные задания она выполняет на 115—120% и любую работу, будь то окулировка роз, зимняя прививка или рыхление почвы в питомнике, делает отлично.

Валентина Серафимовна пользуется в коллективе заслуженным авторитетом.

Она ведет большую общественную работу, являясь членом родительского комитета хозяйства. Много внимания уделяет воспитанию и своим детей, их у нее трое.

В. С. МАЙОРОВ,  
директор питомника

УДК 635.968:631.53.033

# Рассада на торфяных брикетах

В. К. ШУПЕН, Н. Н. АНДРОНОВА,  
М. Л. РОМАНОВА, А. Н. МИРОНОВА,  
А. А. ГАЛАКТИОНОВА

Выращивание рассады и оранжерейных растений на верховых сфагновых торфах низкой степени разложения получает все большее распространение. Благодаря высокой порозности (более 90% объема) с примерно равным соотношением макро- и микропор эта среда обеспечивает обильное и одновременное снабжение растений влагой, воздухом и элементами питания. Однако высокая стоимость транспортных перевозок препятствует повсеместному внедрению торфяных субстратов. Снизить ее можно, увеличив плотность торфа путем прессования или брикетирования.

Всесоюзный научно-исследовательский институт торфяной промышленности (ВНИИТП) разработал промышленный способ круглогодичного производства прессованных торфяных питательных брикетов для выращивания рассады овощей и цветов. Основу их составляет сфагновый торф, к которому добавлены мел, основные минеральные удобрения, соли магния и микроэлементы.

Брикеты имеют форму цилиндра диаметром 60 мм и высотой 13—20 мм, вес их 20—27 г, плотность — 0,4 г/куб. см, выпускаются в оболочке из биостойкой

Бегония семперфлоренс, выращенная в парнике:  
слева — на торфяном брикете, справа — на почве (контроль)



Агрохимические данные субстратов

Варианты опыта	Субстраты	Масса на 1 растение (г)	рН солевой вытяжки	Содержание элементов питания (по д. в.)					
				в мг на 100 г субстрата			в мг на 1 растение		
				нитраты и аммиак	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	нитраты и аммиак	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
1	Брикеты, состав I	20,7	6,02	296	248	411	61	51	85
2	Брикеты, состав II	19,2	5,91	420	446	637	81	86	122
3	Брикеты, производственная партия	22,5	5,42	239	239	576	54	54	130
	Почва (контроль)	25,7	5,85	119	229	399	31	59	103

Биометрические данные рассады на брикетах I состава

Вид растения	Перед высадкой в грунт (10 июня)				Спустя 1,5 месяца (25 июля)					
	высота (см)		длина × ширина листовой пластинки (см)		высота (см)		диаметр куста (см)		количество цветков (соцветия) на одном растении	
	брикет	контроль	брикет	контроль	брикет	контроль	брикет	контроль	брикет	контроль
Агератум мексиканский	9,5	7,3	8,4×5,7	5,9×4,3	16,9	11,7	13,9	8,7	5	1
Арктотис большой	18,7	14,0	20,7×5,8	13,3×4,7	62,6	55,4	54,0	42,0	36	20
Флокс Друммонда	9,0	7,7	9,7×3,1	7,5×2,3	41,2	34,0	42,0	35,0	4	1
Клубневая бегония	11,0	3,5	12,2×8,1	4,3×4,2	7,8	3,5	13,0	6,9	7	4
Бегония семперфлоренс	8,5	5,3	4,9×4,5	4,6×3,7	8,8	5,0	10,3	6,5	22	16
Антирринум большой	11,0	8,2	6,4×2,7	4,5×2,0	23,5	18,2	22,0	17,0	6	4

бумаги и без нее. Перед использованием их смачивают, пока не прекратится впитывание воды. При этом объем возрастает в 5—6 раз (до 200—250 куб. см), а плотность соответственно снижается (до 0,07—0,08 г/куб. см).

В 1973—1974 гг. в Ленинграде сотрудиниками ВНИИТП и Лесотехнической

академии им. С. М. Кирова проводились совместные опыты по выращиванию на брикетах рассады летников. Контролем служила почвенная смесь плотностью 0,48 г/куб. см, составленная из равных объемов компостной земли и низинного разложившегося торфа, с добавлением калийной селитры.

Испытывались экспериментальные брикеты двух составов и производственная партия с различным содержанием подвижных питательных веществ (во II составе — повышенное количество азота, фосфора и калия; в производственной партии — только калия). Агрохимическая характеристика субстратов по вариантам опыта приводится в табл. 1. Наиболее существенное отличие брикетов от контрольной смеси заключалось в плотности (контрольная смесь в 6—7 раз плотнее).

Субстраты использовали под вторую пикировку. В каждый брикет пикировали 1 растение, в стандартный ящик с контрольной смесью — 150 шт.

На составе I выращивали сальвию, циннию, бархатцы, агератум, клубневую бегонию, антирринум, флокс Друммонда; II — бегонию семперфлоренс, агератум, петунию, астру китайскую, арктотис; на брикетах производственной партии — астру китайскую, сальвию, бегонию семперфлоренс, арктотис, петунию. Дополнительные подкормки не проводились.

В течение двух месяцев рассада на брикетах отличалась более мощным развитием, чем в контроле, листья были крупнее и ярче. Различий по вариантам опыта не наблюдалось.

После высадки в грунт и в период цветения разница между опытными и контрольными растениями сохранялась.



# ГЕРБЕРА

В Ботаническом саду АН Латвийской ССР (г. Саласпилс) давно и плодотворно работают с культурой герберы. Ниже сотрудники сада публикуют результаты своих экспериментов и исследований, рекомендации производителям.

## КАК ВЕДУТ КУЛЬТУРУ В САЛАСПИЛСЕ

В. Я. ЗВИРГЗДНЯ,  
старший научный сотрудник

Гербере необходимы специфические условия выращивания, характерные для растений южноафриканского происхождения. Так, теплица должна быть светлой, хорошо вентилируемой, шириной 6—12 м, со стеклянными боковыми стенами не ниже 1,2—1,5 м. На продуктивность культуры существенно влияет температура субстрата. Растение имеет глубокую корневую систему и не любит повышенной влажности почвы.

Выращивают герберу на низких стеллажах (около 60 см) или в грунте теплицы. Субстрат на стеллажах должен быть слоем не менее 30 см, со стоком излишней влаги. Если растения высаживают в грунт, то на глубине 0,4—0,5 м прокладывают трубы для подогрева, а ниже (0,8—0,9 м) — дренажные. На 1 кв. м размещается 9—12 растений.

Лучший субстрат — малоразложившийся верховой торф с pH 3,2—3,4. Чтобы довести показатель кислотности до 4,8—5,5, на 1 куб. м торфа добавляется около 2,5 кг сухого просеянного мела.

Мы придерживаемся следующих доз питательных солей на 1 куб. м торфа: нитрата аммония — 930 г, суперфосфата — 1200, сульфата калия — 600, сульфата магния — 300, сульфата (III) плюс цитрата железа — 100, сульфата меди — 30, сульфатов марганца и цинка, борной кислоты — по 10; нитрата кобальта — 3, молибдата аммония — 2 г.

Суперфосфат и мел добавляются к торфу в сухом виде; если торф пересоший, его увлажняют. Примерно через 3—5 дней в субстрат вносится питательный раствор с остальными элементами. Окончательная влажность должна быть 70—75%. Общая концентрация солей при выращивании посадочного материала не должна превышать 0,2%. Раз в месяц проводится анализ субстрата и согласно полученным данным вносятся удобрения.

По сравнению с другими культурами гербера требует более высокой температуры. Оптимальной при хорошей освещенности (апрель — август) следует считать 22—25°, рано весной и осенью — 18—20°, а зимой (ноябрь — январь) — 13—14°.

Температура почвы должна быть на 3—4° выше, чем воздуха (за исключением жарких летних дней).

Как показали наши исследования, дополнительное освещение с ноября по март лампами ДРЛФ-400 повышает продуктивность герберы в этот период на 250%. Рекомендуемая длина дня 14 часов, температура воздуха 18—20°. Растениям дается дополнительная подкормка.

Гербера не имеет периода покоя и может цвести круглый год. Прекращение цветения вызывается плохими световыми условиями, низкой температурой и др.

Влажность субстрата зимой не должна превышать 70%.

Размножается гербера семенами, делением куста или черенкованием. В нашем ботаническом саду ее разводят семенами. Созревают они в течение 3—4 недель после опыления соцветий и быстро теряют всхожесть, так что высевать надо немедленно после сбора.

Сеют в верховой торф, заделывая промытым речным песком. При температуре 18—20° всходы появляются в течение 6—8 дней. Через неделю сеянцы пикируют на расстояние 5×5 см. Затем пересаживают в горшки диаметром 8 см и выращивают в светлом месте при температуре 15—18°.

Растения высаживают на постоянное место с 2—3 настоящими листьями, неглубоко. При поливе вода не должна попадать на розетки листьев (это способствует распространению заболеваний). Если герберу выращивают в горшках, то необходимо ее своевременно переваливать, чтобы не задерживать рост. Следует регулярно удалять старые листья, так как на них в первую очередь поселяются возбудители болезней и вредители; кроме того, улучшаются условия освещенности.

Соцветия срезают, когда в них созревают три ряда пыльников; до этого момента цветоносы еще недостаточно одревеснели, а цветы хуже сохраняют свежесть. Стебли подрезают и ставят в теплую воду (25—30°) на глубину 10 см.

При размножении делением куста урожайность меньше. Ведут культуру обычно два года.

Гербера обладает высокими декоративными качествами, экономически выгодна. Однако ее хозяйственные показатели не всегда стабильны. Так, наблюдаются большие колебания в продуктивности растений (в наших опытах 4—45 соцветий с одного куста в год), в сроках сохранения срезки (4—18 дней). Культура очень чувствительна к заболеваниям и повышенной кислотности.

Растения поражаются грибами *Phytophthora*, *Verticillium*, *Sclerotinia*, *Fusarium*, вызывающими большие выпадения, поэтому при выращивании необходимо строго соблюдать санитарные условия



## ОПЫТЫ С СУБСТРАТАМИ

Л. Я. ГУТМАНЕ,  
младший научный сотрудник

Герберу выращивают на разных почвах (песчаная с органическим удобрением; плодородная и структурная; слабокислый, малоразложившийся торф) и смесях. Большинство цветоводов считают, что субстрат для этой культуры должен быть воздухо- и водопроницаемым в мощном слое (50—70 см), с высоким содержанием гумуса.

Нами были проведены опыты (1972—1973 гг.) в местных условиях на нескольких субстратах, в том числе на торфе, который широко используется в латвийском садоводстве.

Брали три варианта: верховой торф с минеральными удобрениями (см. статью В. Я. Звиргздыни), смеси его с песком (3:1) и с глиной (3:1).

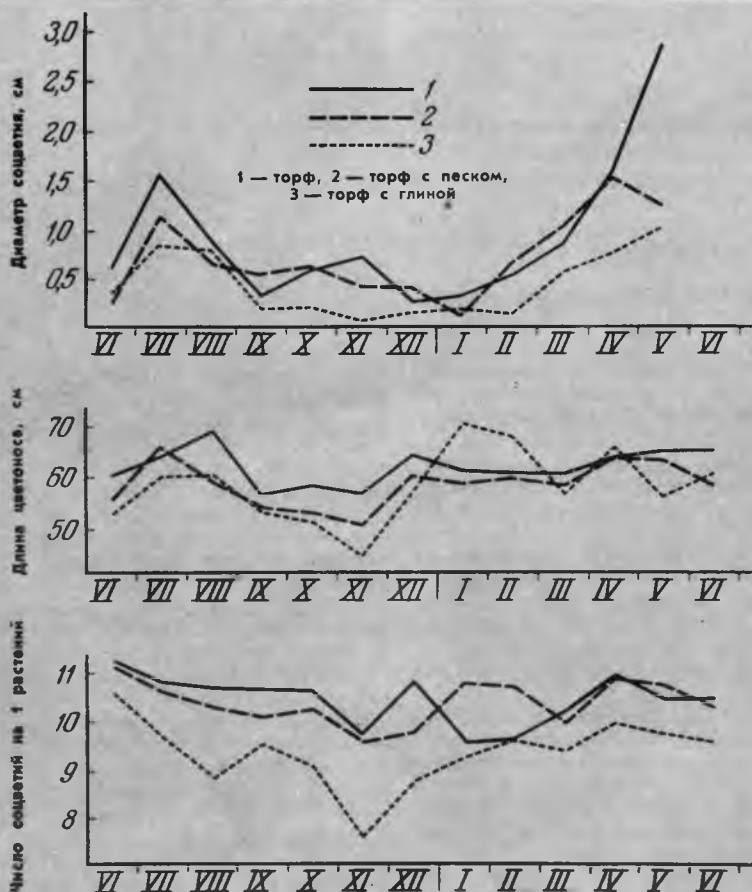
Растения в вегетационных сосудах были размещены в теплице и поливались водой до определенной влажности почвы. Во время роста во всех вариантах давали дополнительные удобрения.

Учитывали число срезанных соцветий, диаметр и вес их, длину цветоноса.

Определяли содержание питательных элементов в субстратах (в 1-нормальной вытяжке соляной кислоты) и в растениях следующими методами: азот — реактивом Несслера (в растениях — методом Кьельдаля), фосфор — по Кирсанову, калий и натрий — на пламенном фотометре, кальций, магний, железо, марганец, цинк и медь — на атомно-адсорбционном спектрофотометре.

Растения всех вариантов развивались нормально. В конце первого года стали заметны различия во внешнем виде: гербера на смесях отставала в росте от высаженной на торфе. Как видно из таблицы, растения первого варианта имели на 91% больше цветов по сравнению с третьим и на 37% — по сравнению со вторым. Все остальные показатели также значительно выше на торфе.

Цветение герберы зависит главным образом от условий освещенности.



Максимальный урожай в первый год сняли в июне, на второй — в апреле-мае, самый низкий приходился на декабрь — январь. В осенне-зимние месяцы снизилось и качество цветов.

Химические анализы показали, что примесь глины к торфу способствовала накоплению некоторых питательных элементов (фосфор, калий, натрий, марганец) в субстрате, но определяющим фактором для повышения урожайности все же оказалась хорошая воздухо- и водопроницаемость почвы, которая в данном варианте была ниже, чем в остальных.

Химический состав разных частей растения был примерно одинаков во всех случаях. Все же на смеси торфа с глиной в листовых пластинках было больше кальция и магния, а в корнях — калия, кальция и магния; на торфе в листовых пластинках и черешках содержалось больше марганца, а в корнях — фосфора, марганца и цинка (по сравнению с другими вариантами).

Надо отметить, что черешки герберы вообще содержат вдвое больше калия, чем листовые пластинки (соответственно 3,78—4,87% и 2,11—2,59%), но вдвое меньше азота, фосфора, кальция, магния и железа (N — 0,60—1,02% и 1,13—2,03%; P — 1,08—1,25 и 0,14—0,32; Ca — 0,71—0,96 и 1,21—2,11; Mg — 0,16—0,27 и 0,22—0,51%; Fe — 62—106 мг/кг и 174—236 мг/кг).

Интерес представляют также результаты анализа соцветий. Содержание азота в них по всем вариантам в течение

вегетационного периода менялось сравнительно мало (1,46—1,85%), но в цветоносах колебания были больше (0,91—2,46%). Максимальное содержание азота, калия, фосфора, кальция, магния в цветоносах наблюдалось в осенне-зимнее время, когда не было прироста зеленой массы.

Надо отметить, что цветоносы, подобно листовым черешкам, характеризуются повышенным содержанием калия по сравнению с соцветиями (соответственно 1,88—4,15% и 1,52—2,50%). Это указывает на большое значение калия для получения высококачественной продукции.

Содержание железа, марганца, цинка и меди в цветах различалось по вариантам. Самое высокое было на торфе (в соцветиях: Fe — 46—66 мг/кг, Mn — 44—105, Zn — 33—57, Cu — 9—

19 мг/кг; в цветоносах: Fe — 29—46 мг/кг, Mn — 17—38, Zn — 23—57, Cu — 5—11 мг/кг), самое низкое — на смеси торфа с глиной.

Полученные данные свидетельствуют о том, что малоразложившийся верховой торф наиболее подходит для выращивания герберы. Большое содержание в нем органических кислот создает благоприятные условия для усвоения растениями микроэлементов.

Торф имеет и другие преимущества: отпадают трудоемкие процессы заготовки и смешивания отдельных компонентов, а также дезинфекции, потому что это стерильный субстрат, на котором гербера меньше болеет.

## ТЕТРАПЛОИДНЫЕ ФОРМЫ

г. я. муценец, аспирант

В селекции декоративных растений перспективным методом считается экспериментальная полиплоидизация, часто дающая растения с мощно развитыми вегетативными и генеративными органами. Тетраплоидные формы получены и у гербер (Хондельманн, Шульц, ФРГ, 1971; Прайер, США, 1972). Отмечаются повышенная устойчивость их к заболеваниям и лучшая сохранность срезанных цветов. Однако урожайность пока не отвечает требованиям промышленного цветоводства.

В нашем ботаническом саду и некоторых хозяйствах Латвийской ССР выращивают крупноцветную герберу (Rasse Alkemade), интродуцированную из Голландии, Дании и ФРГ, которую часто называют полиплоидной. Цитологические исследования показали, что это — диплоид с хромосомным числом  $2n=50$  и 48.

Целью нашей работы было получить тетраплоидные формы для дальнейшей селекции. Чтобы удвоить набор хромосом, применяли алкалоид колхицин. Всего обработали 258 образцов из Rasse Alkemade (язычковый цветок шире 6 мм, цветоложе широкое) и 317 — из Rasse Diem (язычковый цветок — 5 мм и уже, цветоложе узкое). Получено соответственно 10 и 5 тетраплоидных растений ( $2n \approx 100$ ). Измерения отдельных частей диплоидных и тетраплоидных форм Rasse Alkemade показаны в таблице.

Удвоение числа хромосом привело к значительному уменьшению длины и увеличению диаметра цветоносов, языч-

Продуктивность и качество герберы на различных субстратах

Показатели	Варианты		
	торф	торф с песком	торф с глиной
Число соцветий на 1 растении	11,7	8,5	6,1
Длина цветоноса (см)	62,7	60,5	59,0
Диаметр соцветия (см)	10,46	10,25	9,60
Вес соцветия (г)	17,90	16,75	16,05
Зеленая масса 1 растения (г)	151,38	99,35	76,80
Число листьев	21,0	12,1	11,2
Вес корней (г)	96,63	65,20	54,38

Соцветия диплоидной (слева) и тетраплоидной форм





Показатели	Форма	Диплоидная	Тетраплоидная
Диаметр соцветия (см)		11,0	11,8
Число цветков в соцветии		56,7	59,1
Толщина цветка (микроны)		276,2	447,6
Вес 20 язычковых венчиков (г)		1,9	3,3
Длина цветоноса (см)		41,6	28,5
Диаметр цветоноса (мм)		5,7	9,3
Число листьев на 1 растении		14,2	7,2

ковые цветки стали в 1,5 раза толще. Однако заметных изменений диаметра соцветия и количества язычковых цветков не обнаружено.

Листьев у тетраплоидов меньше, они округленные и хрупкие, имеют интенсивную темно-зеленую окраску. Черешки в 1,5 раза толще, чем у диплоидных растений. Морфологические особенности отражаются и на общем габитусе растений.

В ходе мейоза у тетраплоидной герберы наблюдалась повышенная частота нарушений, в связи с чем семена завязывались плохо.

Среди 4 тыс. возделываемых растений по морфологическим признакам с последующей цитологической проверкой выявлено 3 тетраплоидных. Это свидетельствует о том, что иногда эти формы возникают спонтанно и их можно встретить меж обыкновенных диплоидных сеянцев.

Для селекционной работы получено первое поколение полиплоидных растений. Представляется более целесообразным получать их от клонов Rasse Diem с длинными, но неустойчивыми цветоносами, чем от Rasse Alkemade.

## НОВЫЕ КНИГИ

Барнаульский дендрарий ордена Трудового Красного Знамени Научно-исследовательского института садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко. Краткий путеводитель. Сост. З. И. Лучник и др. М., Россельхозиздат, 1975, 46 с. с илл., 10 000 экз., 57 к.

Ботанический сад Академии наук Латвийской ССР. Авт. И. Давидсон и др. Рига, «Зинатне», 1974, 54 с. с илл., 10 000 экз., 1 р. 46 к.

Васильченко Г. В. Азбука садовода. Изд. 2, доп. Барнаул, Алт. кн. изд., 1975, 115 с., 25 000 экз., 25 к.

Гаранин В. И. Охрана природы: прошлое и настоящее. Казань, Татариздат, 1975, 75 с., 6 000 экз., 15 к.

Иевиня С. О. и Лусиня М. А. Астильбы. Интродукция в Латвийской ССР. Рига, «Зинатне», 1975, 119 с. с илл., 3000 экз., 48 к.

Казьмин Г. Т. Войлочная вишня. Хабаровск, Кн. изд., 1975, 110 с. с илл., 10 000 экз., 18 к.

Константинов Л. Погода и сад. М., «Московский рабочий», 1974, 95 с. с илл., 100 000 экз., 18 к.

# Семенная продуктивность тюльпанов

В. С. МОХНО,  
кандидат сельскохозяйственных наук

Работа по селекции тюльпанов была начата в Научно-исследовательском институте горного садоводства и цветоводства в 1971 г. Цель ее — создание отечественных сортов, приспособленных к условиям влажных субтропиков Черноморского побережья Кавказа. На первом этапе исследований было необходимо собрать исходный материал, выявить возможности получения гибридных семян в различных комбинациях скрещивания и определить оптимальные условия для гибридизации.

Межвидовое, межсортное и внутрисортное опыление проводилось в теплице без обогрева; свободное опыление происходило в открытом грунте.

Выращивание семян в теплице дает ряд преимуществ: есть возможность искусственно регулировать влажность почвы, что позволяет получать нормально вызревшие коробочки. Повышенная температура (по сравнению с открытым грунтом) в период цветения способствует лучшему завязыванию семян. Бывают годы, когда в открытом грунте из-за обильных осадков не завязывается или не вызревает ни одного семени. Кроме того, в теплице отпадает необходимость изоляции бутонов и опыленных цветков, так как нет ветра и доступа насекомых. Цветы материнских растений в начале окрашивания бутонов лишь кастрируют.

В течение 1972—1974 гг. была изучена способность завязывать семена: у диплоидных сортов — Деметер, Моуст Майлз, Кристмас Мавэл, Уайт Триумфатор, Принцесс Чамэнт, триплоидного — Рэноун, при опылении их пыльцой диких видов — тюльпанов Фостера, Грейга, чимганского (разновидность Кауфмана), Биберштейна, ложнодвухцветкового, Введенского, Шренка, а также пыльцой ряда сортов, относящихся к разным садовым группам: Фринджед Бьюти (класс Махровые Ранние), Прелюдиум, Бинг Кросби, Проминенс, Фиделио (кл. Триумф), Пандион, Корзнейдоу, Суон Уингз, Нотр Дам (кл. Дарвиновы), Куин оф Шеба, Джакьюлайн (кл. Лилиецветные), Файер Эйнджел (кл. Коттедж).

Деметер — один из наиболее распространенных в классе Дарвиновых гибридов. Он рано зацветает в Сочи в открытом грунте, сравнительно устойчив к фузариозу и серой гнили. Вирусом пестreenия за время исследования поражен незначительно. Хорошо размножается

луковицами. Является родоначальником многих сортов из классов Триумф и Дарвиновых. Поэтому можно предположить, что в своем потомстве от различных вариантов скрещивания он будет давать высокорослые растения, годные на срезку.

При скрещивании со многими культурными сортами, особенно с такими, как Кристмас Мавэл, Пандион, Джакьюлайн, Прелюдиум, Моуст Майлз, Проминенс, Суон Уингз завязывается от 347 до 238 шт. семян на одну коробочку. Мало семян образуется при скрещивании с Корзнейдоу, Нотр Дам и Принцесс Чамэнт. При опылении пыльцой диких видов получены следующие результаты: тюльпана Шренка — семена завязываются хорошо, т. Введенского, т. чимганского, т. Биберштейна — слабо, а т. Фостера, т. Грейга, т. ложнодвухцветкового они не завязались вовсе.

Моуст Майлз дает хорошую семенную продуктивность при скрещивании с Кристмас Мавэл, Суон Уингз и Фиделио (355—311 семян в коробочке). Мало семян образуется при опылении сортом Корзнейдоу. При скрещивании с т. чимганским также дает мало семян, а с т. Грейга и т. Кауфмана — не завязывает их совсем.

Сорт Кристмас Мавэл образует мало семян. Лишь при скрещивании с сортом Моуст Майлз было отмечено значительное их количество (135 шт. на коробочку). Плохо завязываются семена и от опыления дикими видами — т. чимганским, т. Грейга.

Уайт Триумфатор хорошо завязывает семена при опылении сортами Деметер, Куин оф Шеба, а также при свободном опылении. Меньше семян завязывалось при скрещивании с сортом Фиделио. К сожалению, из-за недостатка посадочного материала не было возможности проверить его скрещиваемость с дикими видами.

Рэноун интересен для селекции тем, что, будучи триплоидом и взятый в качестве материнского растения, скрещивается с диплоидными сортами Суон Уингз, Файер Эйнджел, Прелюдиум, Фринджед Бьюти и дает в среднем 100—139 семян на одну коробочку.

Принцесс Чамэнт образует достаточно семян лишь при опылении смесью пыльцы большого набора сортов. При скрещивании с Деметер и Кристмас Мавэл семена не завязываются.

Поскольку в создании садовых тюльпанов участвовали различные дикие виды тюльпанов, возможно, что нескрещиваемость некоторых сортов зависит от морфобиологических причин, обуславливающих барьер нескрещиваемости, который был унаследован от исходных диких видов. Это необходимо учитывать при планировании работ по гибридизации. Используя в качестве опылителей дикие виды, надо брать по возможности большее количество материнских экземпляров.

Сочи, НИИ горного садоводства и цветоводства

## ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Луковицы ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, клубнелуковицы ГЛАДИОЛУСОВ высылаются организациям (оплата перечислением) и цветоводам-любителям (наложенным платежом). Прилагается разрешение карантинной инспекции. Заказы принимаются не менее чем на 25 руб. (не менее 10 шт. одного сорта).

Адрес: 228200, Латв. ССР, Екабпилс, Падомью, 15. Отделение Общества садоводства и цветоводства.



## ВАШЕ МНЕНИЕ?

На вопросы редакции  
отвечает кандидат  
биологических наук  
**Н. Л. Михайлов,**  
Главный  
ботанический сад  
**АН СССР**



Фото Ю. Гилева, Н. Матанова,  
Н. Михайлова

Вологодская областная универсальная научная библиотека

[www.booksite.ru](http://www.booksite.ru)



— Николай Леонидович, когда в начале лета приходишь в розарий ГБС, то каждый раз вновь поражаешься богатству красок и форм парковых роз. Однако в обычных садах и парках они — редкость (очевидно, во многом виновата слабая пропаганда этих растений, ведущаяся розоводческими центрами страны). Хотелось бы услышать Ваше мнение об их достоинствах и недостатках.

— Парковые розы, к которым относятся декоративные виды шиповников, их разновидности и гибриды, стоят в одном ряду с лучшими красивоцветущими кустарниками. Их главные достоинства — обильность цветения, зимостойкость, нетребовательность к уходу, иммунитет к болезням и вредителям (кроме желтой *R. lutea*, которая поражается ржавчиной).

Цветы парковых роз — крупные, большей частью чашевидные, различной степени махровости — красивы и очень душисты.

— Различаются ли они по запаху?

— Да, ароматов — целая гамма! Если морщинистая (*R. rugosa*), к примеру, имеет настоящий запах розы, то моховая (*R. centifolia* var. *muscosa*) отдает мускусом (интересно, что так пахнут не цветы, а ворсинки на чашелистиках). Желтые шиповники обычно источают запах резкий и неприятный, а если встать близ куста розы рубигиноза (*R. rubiginosa*, *R. eglanteria*), особенно после дождя, то покажется, что кругом полно спелых яблок, причем такой аромат издают листья.

— Но по окраскам и форме цветов парковые розы уступают сортам современных садовых групп?

— Это естественно. Ведь декоративные шиповники — творение природы или первые шаги селекции, а благородные розы — итог кропотливой работы оригинаторов, которые десятилетиями добивались изящной бокаловидной формы или необыкновенного колера сорта, не говоря уже о таком важнейшем преимуществе современных садовых групп, как повторность или непрерывность цветения.

Но в принципе совершенно неправильно сравнивать их. Хотя те и другие принадлежат к одному роду, они резко отличаются в практическом применении. Розы Чайногибридные, Флорибунда, Плетистые и т. п. — материал для цветочного оформления, большинство же парковых отлично воспринимается издалека и используется в ландшафтных композициях, как и другие крупные кустарники. Особо декоративные сажают одиночно или небольшими куртинами на газоне, менее эффектные и редкие — в свободнорастущих живых изгородях, опушках и т. п. Благородные розы широко используются на срезку в открытом и закрытом грунте, парковые позволяют нам любоваться красотой цветов только «в натуре».

— И все же, пути тех и других пересекаются?

— Конечно. Например, они прекрасно дополняют друг друга в розариях. Без декоративных шиповников такие участки выглядят намного беднее. Они первыми покрываются листьями и зацветают. Открывает «розовый сезон» роза бедренцоволистная (*R. pimpinellifolia*), которая в средней полосе распускается уже 5—10 июня. С конца месяца в течение 20—25 дней цветет очень эф-

фектная желтая махровая *R. lutea plena* (фото 3). А роза ругоза имеет такое растянутое цветение, что оно, вспыхнув в июне — июле, длится до поздней осени, и, когда в розарии уже пусто, у нее все еще раскрываются цветки, хотя на соседних побегах уже зреют плоды. Осенний сад украшают и другие шиповники: одни — нарядной листвой, другие — яркими обильными плодами.

Парковые розы очень обогащают розарий разнообразием форм куста. Среди них есть высокие, например Жорж Кен (*George Cain*), достигающие 2,5—3 м, и низкие компактные, как Джеймс Перпл (*James Purple*), показанный на фото 1. Очень эффектны ползучие формы розы морщинистой — *R. rugosa repens alba* (фото 2) и *R. r. repens rosea*, которые прекрасно выглядят на скальных участках, в оформлении лестниц, декоративных стенок.

— Есть ли трудности в размножении парковых роз, препятствующие их широкому внедрению в озеленение?

— Нет, как правило, они легко разводятся различными способами, выбор которых зависит от биологических особенностей данного вида или группы. Так,

бедренцоволистная роза разрастается очень сильно, образуя много поросли и отпрысков, которые легко отделить.

Взрослые разросшиеся кусты парковых роз можно делить, даже привитые, если нижние побеги перешли на собственные корни. Хорошо размножаются растения отводками, некоторые — зелеными и одревесневшими черенками (кроме желтой розы), поделенными корнями.

В промышленных же масштабах самый рациональный путь — окулировка, дающая массу стандартных однородных саженцев при небольшом количестве исходного сортового материала (глазков).

— Какие парковые розы Вы можете рекомендовать питомникам?

— Рекомендации Главного ботанического сада относительно лучших сортов роз для массового размножения были выпущены отдельными брошюрами ВДНХ СССР, МЖКХ РСФСР, публиковались и в вашем журнале (№ 6, 1969). Подробное описание сортов нашей коллекции есть в книге «Розы. Краткие итоги интродукции в Главном ботаническом саду Академии наук СССР» (последнее издание вышло в 1973 г.).



## ДИССЕРТАЦИИ

Вопросы биологии  
и морфологии растений

Николаевский В. С. Биологические основы устойчивости декоративных растений к сернистому газу. Пермь, 1972. Докторская диссертация.

Нишианидзе М. П. Культура гладиолусов в условиях Тбилиси. Тбилиси, 1970.

Оболадзе Л. В. Результаты изучения некоторых вопросов методики скрещивания герани и закономерности наследования родительских признаков. Сухуми, 1970.

Одишария К. Ю. Главнейшие одностолбчатые вечнозеленые растения и их культура в Западной Грузии. Ереван, 1969. Докторская диссертация.

Орлов П. Н. Особенности размножения зелеными черенками садовых роз в связи с происхождением их сортов. М., 1973.

Поляница Г. И. Гвоздика садовая (*Dianthus caryophyllus*) в Крыму (Вопросы биологии и размножения). Ялта, 1971.

Пошехонова З. Я. Морфогенез и семенная продуктивность садовой фиалки (*Viola wittrockiana*) в условиях Среднего Урала. Свердловск, 1972.

Риекста Д. А. Сортоизучение и селекция роз в Латвийской ССР. Саласпилс, 1970.

Румберг В. Ю. Болезнеустойчивость культивируемых в Эстонской ССР сортов роз. Таллин, 1971.

Савва В. Г. Влияние условий выращивания на морфологические признаки и семенную продуктивность декоративных растений. Кишинев, 1972.

Силис Д. Я. Декоративные признаки листьев и их изменчивость. М., 1969.

Слепокуров В. И. Исследования и разработка технических средств для создания оптимального микроклимата при укоренении черенков цветочных культур. М., 1974.

Судакова Е. А. Онтогенетический морфогенез некоторых представителей рода *Campanula* в условиях культуры и причины их «вырождения». М., 1973.

Тимошенко Н. М. Биология, экология и сортовой состав вьющихся роз в Крыму. Ялта, 1971.

Феофилова Г. Ф. Некоторые биологические особенности канны садовой в условиях Крыма. Л., 1973.

Черных Т. Г. Биологические обоснования некоторых вопросов агротехники гвоздики Гренадин. М., 1970.

Чечелашвили А. К. Культура крупноцветной хризантемы и некоторые особенности ее роста и развития в связи с агротехникой в условиях Тбилиси. Тбилиси, 1972.

Чирва З. Ф. Отношение гладиолуса к водному дефициту и перспективы его культуры на Кубани. Л., 1974.

Шевлякова Г. В. Некоторые методы селекционно-семеноводческой рабо-

ты с однолетними цветочными культурами в условиях Воронежской области. М., 1973.

Юдинцева Е. В. Биологические основы культуры корнесобственных роз. М., 1970.

Яброва-Колаковская В. С. Хризантемы (Опыт монографического исследования). Сухуми, 1972. Докторская диссертация.

Яценко Н. П. Особенности семенного и вегетативного размножения георгин в связи с их культурой в условиях лесостепи Украинской ССР. Киев, 1969.

Удобрения.  
Стимуляторы роста.  
Мутагенез

Андон К. И. Влияние микроэлементов и бактериальных удобрений на морфофизиологические признаки декоративных растений. Киев, 1970.

Вилман М. Я. Рациональное удобрение тюльпанов в Латвийской ССР. Елгава, 1970.

Горелова Л. Г. Размножение некоторых древесно-кустарниковых и цветочных растений с применением новых биологически активных веществ. Алма-Ата, 1974.

Егорова Л. А. Изучение минерального питания гвоздики как основа для разработки системы внесения удобрений. М., 1969.

Иманкулова К. И. Изучение действия ионизирующей радиации на изменчивость садовых роз. Алма-Ата, 1974.

Казаринов Г. Е. Получение новых форм гладиолусов и ирисов с использованием ионизирующей радиации. М., 1972.

Кудрявец Д. Б. Изменчивость хризантем, индуцированная химическими мутагенами. М., 1970.

Манкевич О. И. Использование экспериментальной полиплоидии при доместикации красивоцветущих растений дикой флоры. Минск, 1969.

Мурин А. В. Экспериментальный мутагенез как метод селекции цветочно-декоративных растений. Кишинев, 1972.

Прокофьева Г. Н. Реакция луковичных и клубнелуковичных цветочных культур на применение гербицидов. М., 1971.

Сыроватко Е. Е. Влияние лучей рентгена и электрического поля УВЧ на регенерацию декоративных кустарников и их мутагенез. Днепропетровск, 1969.

Черевченко Т. М. Рост, развитие и декоративные качества некоторых цветочных растений закрытого грунта под влиянием регуляторов роста. Киев, 1969.

Яценко В. М. Влияние минерального питания и внекорневого воздействия некоторых соединений на газоустойчивость газонных трав. Пермь, 1973.

ОНИ  
ЗАСОРЯЮТ  
ПАРКИ

Б. А. ГРИНЕР

Всем живым организмам свойственно стремление увеличивать число особей своего вида.

Существует ряд растений, которые особенно быстро размножаются в культуре. При этом они вытесняют другие виды, засоряют насаждения.

Задача настоящей заметки — предостеречь садоводов-озеленителей от таких видов, в данном случае — древесно-кустарниковых.

Самый распространенный из них в средней полосе европейской части СССР — клен ясенелистный, или американский. Это дерево интродуцировано у нас в конце XIX века. Озеленителей прельщала быстрота его роста и неприхотливость. Однако самосев клена настолько обилен, что растения проникают не только на свободные участки, но и в насаждения других видов. Самый лучший парк, если не расчищать его от поросли и самосева клена ясенелистного, превращается через несколько лет в заросли этого растения-агрессора.

К числу растений, засоряющих насаждения, надо отнести и нашу березу бородавчатую, или повислую. Она также дает обильные самосевы, иссушает почву и вблизи нее другие деревья и травы растут плохо. Конечно, отказаться от посадки березы в парках нельзя, но нужно подбирать подходящие виды: из белокорых — каменная, плосколистная, тополелистная; из темнокорых — железная, клейкая.

Обильную корневую поросль дают тополь серебристый и осина. Через два-три года около маточного дерева образуются целые заросли. Другие виды тополя — бальзамический, лавролистный, канадский — разрастаются не так быстро, но во время плодоношения засоряют парки пухом.

Не следует высаживать в парках и садах черемуху виргинскую, акацию белую, боярышник алтайский. Эти породы дают обильную корневую поросль и самосев. Боярышник Дугласа, хотя и образует корневую поросль, но благодаря высоким декоративным качествам (красивая листва и плоды) заслуживает использования в парковых насаждениях при условии хорошего ухода.

К корнеотпрысковым засорителям насаждений относятся: облепиха, ольха серая, терн, шиповник (особенно роза морщинистая), смородина золотистая, малина, рябинник рябинолистный, сирень обыкновенная.

При составлении проектов надо учитывать эти свойства растений. К сожалению, в литературе редко указывается на способность того или иного вида засорять культурные насаждения.



**Воронеж.** Областной совет Общества в ответ на высокую правительственную награду — орден Трудового Красного Знамени, которым были отмечены заслуги Всероссийского общества охраны природы в связи с 50-летием, — взял повышенные социалистические обязательства.

В целях усиления пропагандистской работы намечено создать 100 Народных университетов охраны природы и факультетов озеленения и цветоводства, открыть областной Дом природы, издать 20 листовок и плакатов тиражом 200 тыс. экземпляров.

В 1975 г. и в десятой пятилетке будет высажено 100 га защитных лесополос,

1500 га нового леса, укреплены овраги на площади 1500 га, озеленены берега рек (200 км), выкопаны пруды (150 га). Намечено ежегодно сажать по 50 тыс. декоративных и плодовых деревьев, на средства Общества и силами его членов создать 60 новых парков и скверов.

**Благовещенск.** Президиум Амурского областного совета Общества рассмотрел вопрос об усилении природоохранной работы в районах строительства Байкало-Амурской магистрали.

На стройках БАМа созданы лектории «Край Амурский». В поселке Тындинский, где разместились коллектив строительной № 544, образована первичная орга-

низация, в члены Общества охраны природы вступило более 200 человек.

**Кызыл. Тувинская АССР.** Закончился рейд проверки выполнения Закона «Об охране природы в РСФСР». Итоги его рассматривались на совместных заседаниях РК КПСС и районных Советов депутатов трудящихся. Отмечено, что в последние годы заметно активизировалась работа по охране природы. Общественность принимала участие в посадке 1580 га леса, 20 га сада, в закладке 6 юбилейных парков и 2 скверов. Юные лесники из школьных лесничеств посадили 5700 деревьев и вырастили 1,5 млн. саженцев декоративных деревьев.

Газета «Тувинская правда» систематически публикует материалы об охране и воспроизводстве природных ресурсов.

(По материалам Центрального Совета ВООП)

**г. Ирбит Свердловской обл.** В апреле 1972 г. при Совете ветеранов труда в горсобесе была создана «Зеленая копилка». С тех пор было получено 7,6 тыс. заявок на семена и детку гладиолусов, тюльпанов и других растений. Посланы бандажи с деткой в 230 адресов, письма с семенами — в 6100. К сожалению, не все заказчики оплачивают почтовые расходы, и это осложняет работу «Копилки».

Осенью «Зеленая копилка» будет высылать большой набор семян однолетних и многолетних растений (цинния, махровая астра, дельфиниум, ипомея, пиретрум, портулак, резеда, лавatera, тагетес, спаржа, гайлардия и др.).

Заявки следует направлять по адресу: 623800, Свердловская обл., г. Ирбит, Малый переулок, 1. Председателю Совета ветеранов труда В. М. Ковалевской.

М. К.

## НАШИ КОНСУЛЬТАЦИИ

# Особенности азотного режима тепличных почв

**И. С. БОЯРКИНА,**  
кандидат сельскохозяйственных наук

При установлении оптимального содержания питательных веществ в тепличных почвах наибольшую трудность представляет определение азота. Превращения азотных удобрений в почве сложны и специфичны, а недостаток или избыток этого элемента заметно отражается и на развитии растения, и на качестве цветов. Кроме того, при излишнем количестве азота растения чаще поражаются грибными заболеваниями и сосушками вредителями (тли, клещи).

Прямых и объективных методов для оценки почв по обеспеченности азотом не существует. Сложность заключается в том, что до 98% почвенного азота находится в форме органических соединений, которые не могут непосредственно усваиваться растениями. Чтобы азот органического вещества стал доступным, он должен под действием микроорганизмов минерализоваться (разложиться). Первая стадия разложения — образование солей аммония (аммиачный азот —  $\text{NH}_3$ ). Эта форма азота легко усваивается растениями и не вымывается. Однако при достаточном количестве влаги в почве и благоприятной температуре аммиачный азот с помощью другой группы микроорганизмов переходит в нитратный ( $\text{NO}_3$ ). Он также легко усваи-

вается растениями, но подвержен вымыванию. Особенно бурно нитрификация (превращение аммиачного азота в нитратный) проходит в тепличных почвах, когда их температура поднимается до 15° и выше. Все сказанное свидетельствует о том, что азотный режим тесно связан с биологическими процессами, которые в определенных условиях могут протекать очень бурно или, наоборот, тормозиться при недостатке или избытке влаги, низкой температуре и т. д. При этом количество аммиачного и нитратного азота в тепличной почве сильно колеблется. Следовательно, общее содержание подвижного азота (сумма  $\text{NH}_3$  и  $\text{NO}_3$ ) характеризует обеспеченность почвы этим элементом лишь на момент взятия пробы для анализа. В зимние месяцы в почве находится мало подвижного азота. Но это еще не говорит о необходимости вносить большие дозы азотных удобрений. С повышением температуры и активацией микробиологических процессов в почве может быть обнаружено достаточное количество его.

В защищенном грунте большую часть года поддерживается высокая температура и в почве постоянно идет процесс нитрификации. Поэтому можно ограничиться определением нитратного азота.

Аммиачную форму (наряду с нитратной) определяют, если возникает необходимость анализировать почву в холодных теплицах, когда появляется подозрение о чрезмерно высоком содержании азота после подкормки аммиачными формами удобрений (сульфат аммония, мочевина, аммиачная вода) или при использовании в качестве тепличного грунта слабо разложившейся фрезерной крошки верхового торфа. Добытый таким способом и сложенный в большие штабели (караваны) торф может под действием термофильных микроорганизмов подвергаться саморазогреванию и вследствие процессов гидролиза значительно обогащаться аммиачным азотом. Дозу азотных удобрений при этом снижают. Такой торф обычно имеет специфический запах фенола (карболовой кислоты).

Растения в равной степени могут использовать аммиачную и нитратную форму, но избыток нитратов менее опасен, чем избыток аммиака. Наиболее благоприятный азотный режим складывается на почвах, богатых органическими веществами (торф, компосты, перегной, листовая земля и др.), так как в тепличных условиях идет постоянная минерализация и обогащение почвы азотом.

## ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Высылаются наложенным платежом или оплачиваются по перечислению лувковцы ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, клубнелувковцы ГЛАДИОЛУСОВ. Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Заказы принимаются на сумму не менее 50 руб. Адрес: 226047, Латвийская ССР, г. Рига, ул. Тиргону, 5. Рижское отделение Общества садоводства и пчеловодства.



Фото Ю. Гилева

## ЗОЛОТОЕ КОЛЬЦО. ЯРОСЛАВЛЬ

Крупный промышленный центр и место паломничества тысяч туристов — любителей нашего древнего зодчества, он был и остается одним из красивейших в России. Заводские районы, новые жилые кварталы, магистрали с интенсивным движением транспорта, десятки современных многоэтажных зданий — все это размещено очень разумно. И новый Ярославль живет, не входя в противоречие ни с широкой набережной, где под вековыми деревьями стоит старинная белоколонная ротонда, ни с многочисленными церквями, соборами, храмами, покрытыми знаменитыми узорами из цветных изразцов.

Первое впечатление от города — ощущение мира, приволья, гармонии. И думается, что оно во многом складывается благодаря обилию открытых зеленых пространств. Чистые, светлые, очень нарядные парки, скверы, бульвары делают незаметным переход от историче-

ских ансамблей к современным, как бы сглаживая архитектурные контрасты.

Каким же образом достигается такой эффект? Для озеленителей, работающих в городах Золотого кольца, эта проблема — одна из самых трудных. Уловить стиль той или иной эпохи, суметь несколькими штрихами передать его в планировке, размещении зелени, рисунке цветника, даже в подборе растений, но сделать все это сегодняшними средствами, учитывая условия большого города.

В Ярославле много удачных решений такого рода. В центре города, на площади, замыкая перспективу радиальных улиц, стоит драгоценная жемчужина в ожерелье ярославских церквей — «Илья Пророк» (ныне музей древнерусской живописи). Его линии и пропорции столь совершенны, что даже не посвященный в тонкости архитектуры человек часами не может оторвать взор от этого храма, благо он открыт для обозрения с любой

стороны. Перед «Ильей» — сквер. Простой, с ровными газонными лужайками, несколькими старыми деревьями, редкими куртинами кустов и многолетников. А дух старины здесь поддерживают зеленые стенки по периметру, стриженные на разной высоте (фото 3), высокие кусты сирени за церковной оградой.

Изящно оформление самой ограды (фото 2): турецкие бобы взбираются на черную узорную решетку, будто невзначай выбившись из пышной настурции.

В старой части города много цветников из ковровых, которые даже в незамысловатом рисунке перекликаются с архитектурой прежних веков. В то же время в парках и садах вне исторических мест оформление решается современно — большие пятна многолетников на фоне газона, вазы с летниками на мощении, смешанные посадки (фото 1).

Т. ФРЕНКИНА



## О ТЕПЛИЦАХ НА ПРИУСАДЕБНОМ УЧАСТКЕ

С. В. КУЗНЕЦОВ,  
юрист

В «Основах земельного законодательства» Союза ССР и союзных республик говорится, что к землям городов относятся все земли, находящиеся в пределах городской черты, в том числе и сельскохозяйственного использования.

Городские Советы депутатов трудящихся осуществляют мероприятия по планированию использования этих земель, предоставляют земельные участки в пользование, а также производят их изъятие у землепользователей в случаях, предусмотренных законодательством.

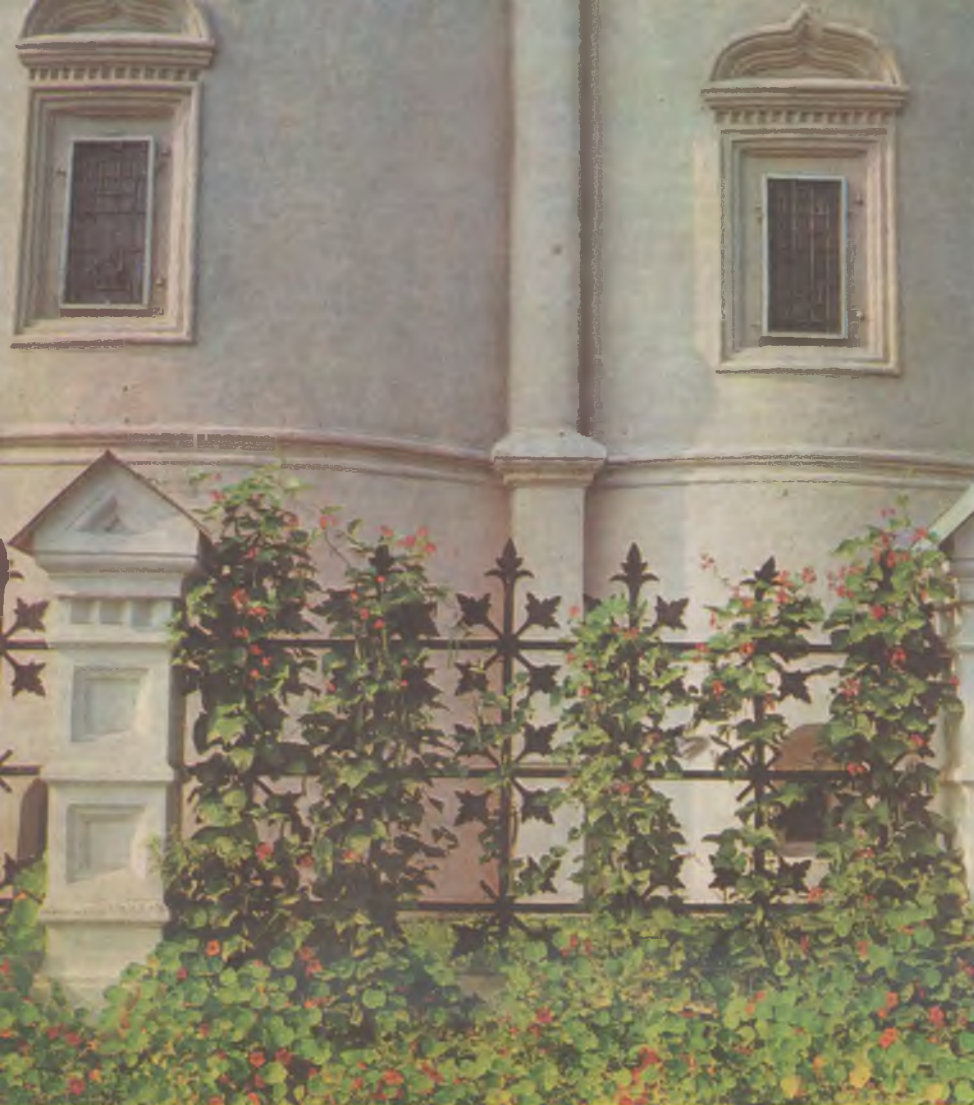
При жилых домах, принадлежащих гражданам на праве личной собственности, допускается возведение дополнительных хозяйственных построек (теплиц, гаражей, сараев, навесов, кухонь и т. д.), для чего необходимо лишь предварительно получить разрешение местных органов строительства и архитектуры.

«Земельный Кодекс РСФСР» (статья 90) запрещает приступать к строительству до получения необходимого разрешения.

Постановление Совета Министров РСФСР от 18/X 1962 г. предусматривает, что лица, виновные в самовольном строительстве на территории домовладений, обязаны не только прекратить строительство, но и своими силами и за свой счет снести все возведенные ими строения и сооружения и привести территорию в порядок (см. СП РСФСР 1962 г., № 20, ст. 102).

На землях сельских населенных пунктов сельский Совет осуществляет контроль за предоставлением земельных участков, он вправе приостановить решения органов управления колхоза, совхоза по вопросам землепользования, благоустройства, застройки сельских населенных пунктов, охраны природы и памятников культуры. На предоставленных участках для приусадебного землепользования граждане имеют право в тех целях, для которых она им предоставлена.

Размещение и определение размеров построек и дополнительных подсобных строений (в том числе теплиц) производятся по согласованию с соответствующим исполкомом сельского Совета депутатов трудящихся.



# ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦВЕТОВ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА

Н. Я. ПИКУЛЕВА,  
Н. М. ЧЕРНЫШЕВА

Распространение принципов хозрасчета на работу бригад, отделений и других подразделений, введение внутрихозяйственного расчета в совхозах позволяют сочетать интересы каждого работника и всего предприятия. Объектом хозрасчета может быть отделение и даже оранжерея. В связи с этим каждому работнику или же звену дается хозрасчетное задание.

Основными предпосылками для организации внутрихозяйственного расчета являются: научно обоснованные нормативы, детализированное планирование, условия для точного учета показателей работы и производственных затрат, а также четко разработанная система материального поощрения.

Исходным документом для планирования, определяющим затраты рабочей силы, материалов и др., являются техноло-

гические карты. Они составляются на цикл выращивания всех культур с разбивкой по годам и кварталам. В процессе совершенствования технологии производства, применения машин, приспособлений и механизмов эти карты корректируются. Форма технологической карты, предложенная Уральским НИИ АКХ, по нашему мнению, удовлетворяет необходимым требованиям. С ее помощью можно установить лимиты материалов, зарплаты и прочих расходов по кварталам, месяцам, отдельным видам работ, а также контролировать затраты на продукцию поэтапно.

С помощью карты можно определить себестоимость, рентабельность, трудоемкость отдельных культур, трудовые и денежные затраты на 1 кв. м полезной площади. Она дает полное представление об экономике и целесообразности выращивания той или иной культуры.

Для текущего и перспективного планирования необходимы типовые или примерные технологические карты, которые позволят производителям осуществлять его с меньшей затратой времени и труда. Утвержденные вышестоящими организациями такие карты могут служить нормативами затрат труда, денежных средств, материалов и т. д.

Для характеристики отдельных культур рассматриваются затраты по следующим статьям: зарплата, материалы, эксплуатация культивационных помещений, себестоимость и рентабельность культуры, затраты труда и денежных средств на 1 кв. м культивационных площадей.

Приведенные в таблице экономические показатели по 20 основным культурам закрытого грунта рассчитаны как для малых хозяйств (при проведении работ вручную), так и для больших, с максимально возможной в настоящее время механизацией.

Экономическая характеристика оранжерейных культур

Культура	Для малых хозяйств (при выполнении работ вручную)					Для больших хозяйств (при выполнении работ механизированным путем)				
	затраты на 1000 шт. растений (%)				затраты на 1 кв. м (руб.)	затраты на 1000 шт. растений (%)				затраты на 1 кв. м (руб.)
	зарплата с начислениями	эксплуатация теплиц (отопление, амортизация, текущий ремонт)	материалы	накладные расходы		зарплата с начислениями	эксплуатация теплиц (отопление, амортизация, текущий ремонт)	материалы	накладные расходы	
Азалия	16,6	68,4	11,2	3,8	30,71	11,5	72,7	12,9	2,9	29,00
Аспарагус	16,2	72,7	7,2	3,9	35,33	12,2	76,7	8,1	3,0	33,48
Клубневая бегония	33,9	42,9	15,9	7,3	4,01	29,3	46,0	17,3	7,4	3,74
Ремонтантная гвоздика	27,9	56,2	9,0	6,9	27,52	22,3	61,9	10,2	5,6	25,00
Гербера	17,0	72,0	7,8	3,2	47,80	12,3	75,1	9,5	3,1	45,88
Гладиолус	11,9	18,5	66,7	2,9	23,02	10,7	18,6	68,1	2,6	22,84
Гортензия	8,9	38,9	49,9	2,3	8,71	7,2	40,1	51,2	1,5	8,94
Глоксиния	35,5	52,9	2,7	8,9	10,74	34,9	53,8	2,6	8,7	10,51
Гортензия	27,0	50,5	16,5	6,0	14,68	25,4	51,8	17,2	5,6	14,31
Калла	13,4	77,9	5,8	2,9	65,00	9,6	81,6	6,6	2,2	62,03
Зимний левкой	42,8	40,1	6,3	10,8	16,73	35,8	45,5	7,9	10,8	15,02
Нарцисс	20,7	26,3	48,1	4,9	14,09	17,3	26,2	52,2	4,3	14,37
Пеларгония	10,9	71,4	14,9	2,8	7,98	8,9	73,1	15,8	2,2	7,80
Роза	11,7	71,3	14,5	2,5	13,11	9,3	73,3	15,3	2,1	12,73
Сирень	10,6	7,0	79,8	2,6	18,84	10,5	7,0	80,1	2,4	5,83
Тюльпан	17,9	30,0	47,6	4,5	14,99	15,6	29,9	50,6	3,9	14,98
Фрезия	50,3	17,9	20,9	10,8	35,14	45,8	17,6	26,9	9,7	35,66
Крупноцветная хризантема	41,5	25,4	22,8	10,3	16,28	35,5	27,9	27,7	8,9	14,77
Цикламен	24,5	45,4	23,6	6,4	10,72	20,7	47,6	24,9	6,8	10,24
Цинерария	17,6	55,6	22,3	4,5	5,89	14,2	57,8	24,5	3,5	5,67

При анализе экономических показателей по каждой культуре выявляется, что больше половины затрат приходится на эксплуатацию культивационных помещений. В эту статью затрат входят отопление, амортизация и текущий ремонт теплиц.

Механизация работ в теплице сокращает затраты на зарплату рабочим, но относительная доля затрат на эксплуатацию теплиц возрастает.

У выгоночных культур, которые занимают площадь короткое время, доля затрат на эксплуатацию культивационных помещений резко снижается. Большая часть расходов у них приходится на материалы.

Горшечные культуры трудоемки и поэтому требуются большие затраты на зарплату рабочим, если основные работы не механизированы.

Рентабельность культуры взаимосвязана с ее ценой. Поскольку нет научно обоснованной методики ценообразования в зеленом хозяйстве и цены на цветы утверждаются и устанавливаются местными Советами, показатель рентабельности является не всегда объективным. По отдельным культурам он

колеблется в очень больших пределах. Рентабельность должна быть одним из основных экономических показателей. Для этого следует правильно определять плановую себестоимость (на основе технологических карт) на выращивание каждой культуры и иметь научно обоснованный прейскурант на цветочную продукцию.

Определение рентабельности дает возможность установить экономическую эффективность по отдельной культуре, культуруобороту, различным их вариантам.

Повышение рентабельности — первоочередная задача каждого предприятия. Для этого в закрытом грунте имеются большие резервы: увеличение выхода продукции с единицы площади; улучшение качества продукции (что повышает процент выхода I сорта); уменьшение отпада; усовершенствование технологии выращивания растений; снижение затрат при выращивании растений путем повышения производительности труда, экономии затрат на материалы и отопление, более полного и эффективного использования производственных площадей, а также внедрения новой техники и технологии производства.



## Против сорняков на посадках гладиолусов

В. В. МЕНЬШОВ,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
Н. В. РУДНИК,  
аспирант

В отделе цветоводства и декоративного садоводства Украинского научно-исследовательского института садоводства в 1971—1972 гг. изучалось действие гербицидов трефлана и нитрофора на посадках гладиолусов.

Почвы на опытном участке — серые, оподзоленные; засоренность высокая (около 500 шт. сорных растений на 1 кв. м). Главные сорняки — мари белая и гибридная, галинзога мелкоцветная, щирица колосистая, портулак огородный, пастушья сумка, мокрица средняя,

щетинник сизый, вьюнок полевой, одуванчик обыкновенный.

Препараты вносились в виде суспензии ручным опрыскивателем и немедленно заделывались в почву. Испытывались следующие дозы: трефлан — 3,5 л/га и 4,5 л/га (по препарату), нитрофор — 4 кг/га и 5 кг/га (по действующему веществу). Гербициды применяли до посадки гладиолусов и по вегетирующим растениям. Также вносили каждый из гербицидов в два срока: первую часть перед посадкой и вторую — по вегетирующим растениям (трефлан — 2,5 л/га весной и 2,5—3,3 л/га летом, нитрофор — 3 кг/га весной и 3—4 кг/га летом). Опыт проводился на посадках гладиолусов сорта Голубь Мира.

Применение трефлана и нитрофора во всех вариантах опыта привело к снижению засоренности на 86—96% по сравнению с контролем. Оставшиеся сорняки были значительно угнетенными. Гербициды были токсичны для пастушьей сумки, марей белой и гибридной, портулака огородного, щирицы колосистой, одуванчика обыкновенного и частично щетинника сизого, вьюнка полевого. Галинзога мелкоцветная оказалась сравнительно устойчивой к трефлану и нитрофору.

В опытах гладиолусы развивались нормально, не отставали в росте и угнетения их не наблюдалось, а в ряде случаев они даже превосходили контрольные (увеличивалось среднее количество листьев, а также длина цветоносов и соцветий).

Применение гербицидов положительно сказалось на цветении гладиолусов: количество цветков в соцветии в варианте с применением трефлана до посадки в дозе 3,5 л/га составило 15,2 шт., при 4,5 л/га — 15,4, а в контроле с ручной прополкой — 13,6 шт. В варианте с обработкой нитрофором (4 кг/га) их было 15,7 шт. Размеры цветков не уступали контрольным.

К осени трефлан и нитрофор инактивируются и не оказывают токсического действия на последующие культуры севооборота, что проверено на однолетниках — сальвии, астре, тагетесе, гвоздике Шабо.

Мы считаем, что наиболее целесообразно применять до посадки гладиолусов по чистой от сорняков почве трефлан в дозе 3,5 и 4,5 л/га и нитрофор — 4 и 5 кг/га.

Украинский научно-исследовательский институт садоводства

## Зеленая цикадка

Л. А. МАКАРОВ

В интродукционно-карантинном питомнике Алма-Атинской области произрастают плодовые и цветочные культуры, поступающие из различных стран мира. После прохождения карантинной проверки материал передается научно-исследовательским институтам и другим хозяйствам для пополнения ассортимента и для размножения.

Гладиолусы в питомнике выращиваются с 1968 г. В 1971 г. сорта, поступившие из Чехословакии и США (их было 156), занимали около 1,5 га. Раньше на этой культуре мы обнаруживали гладиолусового трипса, корневого лукового клеща, тлей, подгрызающих совок и др. По наблюдениям последних лет установили, что к ним надо отнести в Алма-Атинской области и зеленую цикадку (*Cicadella viridis*), которая ранее счита-

лась в основном вредителем плодовых растений.

Наблюдения показали, что она в течение лета развивается и размножается не только на дикорастущих злаках и люцерне, но и на гладиолусах. Личинки и взрослые особи питаются на всех частях растения: листьях, цветоносах, нераскрывшихся бутонах и стеблях. Первое поколение откладывает яйца обычно на листьях или же на стеблях. Наблюдались отдельные случаи появления цикадки на луковичном ирисе. Зимует вредитель в стадии яиц, отложенных вторым поколением в ткани коры ветвей и стволов молодых плодовых и декоративных деревьев и кустарников.

Будучи непосредственным вредителем гладиолусов, зеленая цикадка, по нашим предположениям, является, кроме того, основным переносчиком вирусных заболеваний.

Для борьбы с этим вредителем необходим целый комплекс мероприятий. Участки под гладиолусы надо отводить вдали от посадок молодых древесных пород и кустарников. По обочинам до-

рог и арыков систематически уничтожать злаковые сорняки, на которых они питаются и откладывают яйца. Для предупреждения перехода на гладиолусы личинок первого поколения с обочин полей и других мест, где они вначале концентрируются, необходимо опыливать эти участки дустом ГХЦГ (18—20 кг/га) или его заменителями. Весной с появлением личинок первого поколения и летом (июль—начало августа) против личинок второго поколения надо опрыскивать растения системными препаратами (0,05—0,1%-ными растворами метилмеркаптофоса, рогора).

Однако с появлением особой взрослой цикадки первого поколения химические меры борьбы следует на время прекратить (с 25 мая по 5 июля), ибо дальнейшее их применение может привести к отпугиванию и гибели паразитирующей цикадки (*Gonotocerus cicadellae*), который играет большую роль в снижении численности цикадки. Пораженность им яиц в летних кладках бывает до 50% и выше.

Алма-Ата, Казгоскафэнтин

## „ЦВЕТОВОДСТВУ“ ОТВЕЧАЮТ

Письмо нашего читателя В. М. Овчаренко, который сообщал, что в Ашхабаде трудно достать удобрения и ядохимикаты для борьбы с вредителями растений, мы переслали в Министерство торговли Туркмении. Ниже публикуем ответ заместителя министра торговли Турк-

менской ССР Я. М. Таваклова:

— Ежегодно республиканская оптовая база «Туркменхозторг» закупает минеральные удобрения и ядохимикаты, допущенные к реализации. Так, в 1974 г. были завезены бордоская жидкость, натриевая селит-

ра, рижское удобрение «А» с микроэлементами, хлорофос.

При закупке химических товаров широкого ассортимента возникают трудности, состоящие в том, что поставщики отгрузки производят вагонами по 60 т, что превышает потребность республики.

В настоящее время в торговой сети Туркменской ССР имеются туковые смеси, натриевая селитра, бордоская жидкость, ядохими-

каты для борьбы с вредителями.

На вопрос Ю. Лапиной (г. Сыктывкар), почему в последнее время не стало в продаже препарата ТУ, отвечает заместитель начальника Управления торговли хозяйственными товарами Министерства торговли СССР А. Ф. Филиппов:

— Продажа населению этого препарата запрещена, поскольку он обладает эмбриотоксическим действием на организм человека.

**ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ.** Регулярно поливают и подкармливают летники, многолетники, розы. Гладиолусам дают последнюю подкормку в стадии бутонизации.

Нарциссы могут расти на одном месте 2—3 года, после чего в июле, когда листья начинают желтеть, выкапывают образовавшиеся гнезда лу-



Рис. 1

ковиц, просушив, разделяют их (рис. 1) и содержат в хранилище до осени.

Подвязывают георгины. Заканчивают пересадку и деление многолетников, цветущих весной. У летников надо систематически срезать засохшие цветы, чтобы не снижалась декоративность цветников.

Окулируют розы и сирень. Сейчас самое подходящее время для пересадки кустов сирени. Зацветает гвоздика Шабо. У нее выламывают боковые бутоны, чтобы лучше развился центральный.

При срезке гладиолусов необходимо оставлять 4 нижних листа (рис. 2).

Продолжают заготовку дерна, торфа и песка для земляных смесей.

**ЗАКРЫТЫЙ ГРУНТ.** В парниках продолжают черенковать ковровые растения для заготовки маточников на следующий год (рис. 3). Заканчивают черенкование многолетников в парниках: астры, гелениума, солидаго, седума спектабили и др. Высевают двулетники: виолу, маргаритку, незабудку, турецкую гвоздику, мальву, лунарию, дигиталис, а также многолетники: лупин, гайлардию, мак восточ-

ный, пиетрум розовый, статице, гипсофилу.

В легкую земляную смесь высевают кальцеолярию, продолжают посев цинерарии гибридной. Примула обоникона, посеянная в июле, зацветет ранней весной будущего года. Регулярно поливают и подкармливают хризантемы и гортензии.

Последний раз прищипывают азалии, чтобы вызвать рост боковых побегов, на верхушках которых в августе — сентябре образуются цветочные бутоны. После прищипки растения подкармливают 0,5%-ным раствором полного минерального удобрения.

В оранжереях, предназначенных для зимней выгонки роз, в июле прекращают срезку цветов. Уменьшают полив, не допуская пересушки, чтобы дать растениям пройти период относительного покоя. В других оранжереях розы продолжают нормальную вегетацию, с них получают срезку.

Клубнелуковицы фрезии после просушки и очистки до посадки хранят при температуре 25—28° и влажности 70%.



Рис. 2

**В КОМНАТАХ.** Азалии можно вынести в сад или на балкон в полутенистое место, прикопав в землю по верхний край вазона, систематически поливая и подкармливая.

Летом комнатные растения очень полезно вынести под дождь. В сухую погоду раз в 10—15 дней следует мыть растения под легким душем, смывая пыль и грязь с листьев мягкой губкой. Растения с опущенными листьями мыть не следует, у них пыль с листьев удаляют с помощью сухой кисточки.

Каллы в горшках должны с июля по сен-



Рис. 3

тябрь пройти период покоя. Им следует постепенно уменьшить полив, так чтобы нижние листья пожелтели и засохли.

Обильно цветут фуксии. Их необходимо регулярно (3—4 раза в месяц) подкармливать жидкими органическими или минеральными удобрениями.

Летом надо особенно внимательно следить за комнатными растениями, не появились ли на них вредители — тли, щитовки, ложнощитовки. Пораженное растение необходимо немедленно изолировать и обработать ядохимикатами или же использовать настои — махорки с зеленым мылом (против тлей), чеснока (против щитовок). Такие процедуры надо повторять каждую неделю в течение месяца.

Многие комнатные растения, выращенные весной из черенков (руэллия, пилея, зебрина, некоторые бегонии) и высаженные в небольшие горшки, уже оплели корнями весь земляной ком. В этом случае их надо осторожно перевалить в вазоны более крупных размеров.



**У меня в комнате вырос кипарис из семечка, которое привезли из Крыма. Будет ли он расти в комнатных условиях и как за ним надо ухаживать? — И. Оболенская (Московская обл.)**

— Молодое деревце кипариса вполне можно выращивать в комнате на северном окне. Чтобы растение не страдало от излишней сухости воздуха, его рекомендуется ежедневно опрыскивать водой комнатной температуры. Зимой лучшая температура для его содержания — около 10—12°.

**Мне хотелось бы иметь в саду растения, которые летними вечерами издадут приятный аромат. Что вы посоветуете? — А. Петрова (Московская обл.)**

— Из однолетников, в первую очередь, надо назвать душистый табак, летний левкой, резеду, маттиолу, некоторые сорта петунии. Приятный запах имеют вербена и гелиотроп. Среди многолетних растений очень душисты многие гвоздики, флоксы. Из кустарников можно порекомендовать жимолость, чубушник, сирень, розы.

**У себя на участке собираю коллекцию седумов. Мне хотелось бы знать, есть ли среди них теневыносливые виды или все надо сажать на солнце? — И. Панферов (Калинин)**

— Более теневыносливы седум камчатский и отогнутый. Их можно посадить в некотором затенении.

**Что выращивать в комнате, чтобы зимой всегда иметь под рукой подходящую зелень для составления букетов и композиций? — Г. Галкина (Новосибирск)**

— Для этой цели хороши побеги аспарагуса Шпренгера, листья хлорофитума, кливии, сансевиерии, драцены. Очень эффектно выглядят листья монстеры, фатсии, но они используются для более крупных, монументальных композиций. При составлении миниатюр и бутоньерок можно воспользоваться веточками плюща (особенно мелколистных форм), переромии, листьями сциндапсуса.

**Приобрел небольшой экземпляр крупноцветкового клематиса, он уже несколько лет хорошо растет, но не цветет, так что я даже не могу определить его сорт. В чем дело? Ухаживаю я за ним как обычно: летом сильно поливаю, на зиму обрезаю побеги. — И. Соловьев (Лихославль)**

— Вероятно, Ваш сорт принадлежит к группе клематисов, которые образуют бутоны на побегах прошлого года. Их на зиму не обрезают, а только удаляют мелкие веточки. Осенью все побеги надо снять с опоры и укрыть лапником.

**Я слышал, что есть растение, которое отпугивает крыс и мышей. Как оно называется? — С. Савельев (Пермь)**

— Для отпугивания вредных грызунов издавна применялся в народе чернокорень лекарственный (Cynoglossum officinale) из сем. бурачниковых.



УДК 635.965.1.4

# Клубневая бегония

УЧИТЫВАЯ ПРОСЬБЫ ЧИТАТЕЛЕЙ РАССКАЗАТЬ О СОРТАХ И СПОСОБАХ ВЫРАЩИВАНИЯ КЛУБНЕВОЙ БЕГОНИИ В ГДР, МЫ ПУБЛИКУЕМ МАТЕРИАЛ ПО КНИГЕ Б. ШТАНА «ГОРШЕЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ ПОД СТЕКЛОМ» (БЕРЛИН, ГДР).

Начало выращивания клубневых бегоний в Европе относится к 1760 г., когда из Бразилии была завезена *B. octopetala* (позднее — и другие дикие формы).

Современные сорта и расы *Begonia × tuberhybrida* происходят от *B. boliviensis*, *B. froebelii*, *B. octopetala*, *B. veitchii* и других южноамериканских видов.

## СОРТИМЕНТ ГДР

В сортах бегонии ценятся быстрый рост, чистая окраска цветков, хорошая устойчивость к изменениям погоды, мучнистой росе, крепкий цветонос, не поникающий под тяжестью цветка, а также способность передавать признаки при семенном размножении.

**Мелкоцветные, махровые и простые:** Абендрете — оранжевый, Элькелинг — светло-розовый (оба — гибриды — F<sub>1</sub>), Хаймат — красновато-оранжевый (частично свисающий, очень рано и обильно цветущий), Гелене Хармс — канареечный с вариациями до оранжевого (частично свисающий, низкий, ранний), Марина — лососевый, Рамзес — багряный (F<sub>1</sub>), Шваненринг — темно-розовый (F<sub>1</sub>), Вильгельм Айссер — огненно-красный (низкий, среднепоздний, очень обильно цветущий, в производстве с 1924 г.), карликовая смесь — яркие и пастельные окраски от белой до красной, ампельная смесь — то же; из группы Бертини: Дункельрот — темно-красный, Фойеррот — огненно-красный, Гельб — желтый, Роза — розовый, Вайс — чисто-белый.

**Среднецветные махровые:** Гельб — ярко-желтый (устойчив к жаре), Фойеррот — огненно-красный, Купфероранже — красный, Роза — темно-розовый, Рот — темно-красный, Вайс — чисто-белый.

**Крупноцветные махровые:** Дункельблютот — темно-багровый (1911 г.), Энцетт Харцглют — темно-красный, Гельб — ярко-желтый, Оранже — темно-оранжевый (1928 г.), Райнвайс — чисто-белый (1911 г.), Роза — ярко-розовый (1900 г.), Розенблутиге Пастельфарбен — пастельные окраски, от белой до темно-розовой, Шарлах — ярко-красный (1911 г.), махровая смесь, бахромчатая махровая смесь.

Клубневые бегонии размножают семенами (крупно- и среднецветные сорта), черенками с пророщенных клубней, делением, а также боковыми клубнями (мелкоцветные).

Основной срок посева — январь — февраль, позже — образуются слишком мелкие клубни, которые плохо зимуют.

Семена бегонии — очень мелкие, на 1 г приходится 40—50 тыс. зерен (жизнеспособность их сохраняется 2—3 года). При посеве рассчитывают получить из 1 г семян 5—6 тыс. растений.

Температура почвы должна быть 20—22°. Сеют в продезинфицированные ящики или глиняные плошки, в смесь старой листовой земли, просеянного торфа и песка (2:1:1); подходят также смеси — из мелкопросеянной песчаной и вересковой (или листовой) земли; торфопесчаная; из торфа и стерильной глины с добавлением основных минеральных удобрений.

После посева почва уплотняется и тщательно увлажняется. Следует избегать колебаний температуры и позаботиться о притенке для всходов.

Сеянцы один-два раза пикируют: с начала до середины февраля — на расстояние 2—3 см, с середины до конца марта — 6×6 см. Они должны находиться при температуре 15—18°. Субстрат — тот же, что и для посева.

Клубни, предназначенные для получения черенков, в начале января укладывают в удобренный торф (температура 20°); расстояние между растениями 5—6 см. Первый раз срезают черенки в начале февраля, второй — в начале марта, после чего клубни высаживают в парник.

Снятые ростки рассаживают в торфопесчаную смесь (1:1) с расстоянием 3—4 см. Температура субстрата 20°. Укоренение длится около 3 недель. Растениям необходимы полное затенение и хорошо увлажненная почва.

Пикируют их с конца февраля до конца марта на расстояние 6—8 см, температура — как для сеянцев.

Деление клубней проводят с начала до середины января. Клубни проращивают настолько, чтобы были видны все почки. Каждая отделенная часть должна иметь минимум одну почку. Поделенные клубни укладывают в смесь листовой земли, торфа и песка с промежутками в 3—4 см. Можно уложить деленки и в чистый песок. Температура почвы и помещения 20°. Растения сажают с середины до конца февраля. Целые клубни, средние и крупные; предназначенные для посадки в цветниках, раскладывают в теплице — в питательном торфе в начале марта по схеме 4×4 см при температуре почвы от 10 до 20°.

Для горшечной культуры ставят на проращивание в начале февраля крупные клубни, с расстоянием 6×6 см, а через месяц их пересаживают в горшки диаметром 11—12 см, которые прикапывают в питательном торфе.

В период развития бегониям требуется очень много воды. С середины до конца апреля их высаживают в парник через 12—13 см. Сначала растения очень чувствительны к прямым солнечным лучам и нуждаются в притенении, позднее они растут на полном свету. Как только образуется достаточно корневой системы, их можно высадить в открытый грунт.

которое время совсем снимают рамы, чтобы цветы были ярче.

Мелкоцветные сорта не надо долго затенять, они солнцелюбивы (в том числе гибриды Бертини). Крупноцветные махровые требуют всегда полутенистого местоположения.

Реализуют продукцию с начала до середины мая. Время посадки в цветники — конец мая — начало июня.

Удаление цветов благоприятно воздействует на клубнеобразование, в урожае значительно увеличивается доля крупного материала. Лучший срок для этой операции — середина августа (пора полного цветения).

Осенью полив сокращают, чтобы прекратился рост растений.

Убирают клубни обычно после первого заморозка, когда надземная часть погибнет. Работу следует закончить до того, как наступит холодная, дождливая погода. Затем материал закладывают на хранение в проветриваемое непромерзающее помещение, хорошие крепкие клубни слегка увлажняют.

В крупных хозяйствах, выращивающих клубни, предусмотрены специальные хранилища для бегоний, где их раскладывают в несколько слоев и часто переворачивают. Температура воздуха должна составлять плюс 12°.

Рост клубней начинается главным образом с наступлением периода короткого дня (конец сентября — начало октября). Поэтому для размножения бегонии предпочтительнее области, где первые заморозки наступают довольно поздно. В опытах, проведенных в Высшей технической школе г. Ганновера, свежие, только что собранные клубни не прорастали при температуре от плюс 1 до 35°. Однако в холодных условиях (1—5°) период покоя протекал быстрее, чем в тепле (25—35°).

Клубни отпускают покупателям зимой и в начале весны, пророщенные реализуют к концу марта (их раскладывают в теплицах уже в феврале при температуре 16°).

Материал сортируется по диаметру клубней.

Крупно- и среднецветковые сорта имеют в I разборе 3—6 см (подразделяются на 3—4, 4—5, 5—6); II — 2,5—3; III — 2—2,5 см.

Мелкоцветные: I разбор — 2,5—5 см; II — 2—2,5; III — 1,5—2 см.

## ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

Торф для посадки клубней удобряют раствором полного минерального удобрения (1 г на 1 л воды). Для пикировки и посадки в горшки к смесям из торфа, перегнойной земли и песка на 1 куб. м добавляют 1—3 кг NPK, не содержащего хлора. Бегонии, высаженные в открытом грунте, также 1—2 раза подкармливаются NPK (50—80 г на 1 кв. м).

Солевыносливость растений зависит от содержания в почве извести. Для пикировки и посадки в горшки на 1 л субстрата добавляют 0,5 г углекислой извести и 0,1 г карбоната магния, затем вносят 2 г удобрений с соотношением питательных веществ N:P:K — 2:0,9:0,8 (N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O — 2:2:1).

На известкованном субстрате слишком высокая доза азота вызывает ослабление куста, деформацию и желтую окраску листьев.

## В СОДРУЖЕСТВЕ НАУКОЙ

А. В. ВУ,  
зав. лабораторией ухода за  
городскими насаждениями АКХ  
им. К. Д. ПАМФИЛОВА

Советская Башкирия — крупный промышленный район страны. Развитие нефтехимии, машиностроения, транспортного хозяйства поставило ряд серьезных вопросов о содержании зеленых насаждений в новых условиях.

В этой связи по инициативе РСУ зеленого хозяйства г. Уфы Министерство жилищно-коммунального хозяйства Башкирской АССР провело в марте в столице республики семинар «Уход за зелеными насаждениями, газонами и цветниками в условиях современных промышленных городов». В его работе приняло участие 150 специалистов: производственники, научные сотрудники, проектировщики.

Большой интерес вызвали доклады, подготов-

ленные Академией коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова (Москва), Уральским НИИ АКХ (Свердловск), ВНИАЛМИ (Волгоград), но особенно хочется отметить Башкирский филиал АН СССР, который наряду с разработкой серьезных теоретических вопросов биологии занимается практическими проблемами сохранения насаждений в городе (зимостойкость и газоустойчивость древесных пород, уход за хвойными, создание каменистых цветников и др.).

Семинар прошел очень активно и включил в себя не только доклады, но и свободный обмен мнениями по отдельным агротехническим приемам, просмотр кинофильмов, экскурсию по городу.

К сожалению, на встрече в Уфе не присутствовали специалисты из других автономных республик Российской Федерации, которым участие в семинаре, несомненно, принесло бы большую пользу.

## О РОЗАХ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

Б. А. НОМЕРОВ,  
ст. научный сотрудник  
Ботанического сада МГУ

В марте в Челябинске впервые проведен семинар по культуре роз. В нем участвовали озеленители и архитекторы, биологи областного института усовершенствования учителей, цветоводы-любители.

Посетив тепличные хозяйства Челябинского трубопрокатного завода, Магнитогорского металлургического комбината и Управления благоустройства челябинского горисполкома, специалисты отметили значительные успехи, достигнутые там в выращивании роз на срезку.

Однако у розоводов Южного Урала есть целый ряд нерешенных проблем. К ним относятся, прежде всего, отсутствие питомников, производящих розы в массо-

вом масштабе для озеленения городов и поселков.

На семинаре выступили опытные розоводы-любители, предложившие разнообразные способы укрытия кустов на зиму, а также зимостойкий в данной зоне сортимент.

По просьбе участников для них была проведена консультация по черенкованию с демонстрацией различных приемов.

Всем присутствующим были выданы анкеты с вопросами, ответы на которые позволили полнее выявить нужды розоводов Южного Урала. Принятые на семинаре рекомендации предусматривают: проведение научных исследований в этой области, создание маточного питомника на базе существующего хозяйства, расширение тепличных площадей под розами, активизацию работы в цветоводческих секциях Общества охраны природы. Разработан временный сортимент роз для Южного Урала.

## Рассада на торфяных брикетах

(Окончание. Начало на 8-й стр.)

В качестве примера в табл. 2 приводятся биометрические данные, полученные перед высадкой рассады в грунт и в период цветения.

Из таблицы следует, что растения на брикетах развивались лучше.

Необходимо также отметить, что и цветение на брикетах наступало на 1—2 недели раньше.

Часть растений не высаживали в грунт, а выращивали до цветения в парниках; никаких подкормок и в этом случае не проводили. Различие между контрольной и опытной рассадой было еще более значительным.

Проведенные эксперименты свидетельствуют об эффективности использования торфяных брикетов для выращивания рассады. При достаточном уровне питательности всех испытываемых субстратов решающую роль сыграло резкое снижение плотности брикетов по сравнению с почвенной смесью, вызвавшее усиленное развитие и более раннее, обильное и яркое цветение летников.

Питательные брикеты выпускаются торфопредприятием «Синявино» объединения «Ленторф» и рекомендуются как для промышленного, так и для любительского цветоводства.

Ленинград

## СОВЕЩАНИЕ ГЛАДИОЛУСОВОДОВ

В начале марта в Москве проходило совещание по культуре гладиолусов, организованное павильоном «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР, секцией цветоводства Московского городского общества охраны природы и Центральной станцией юных натуралистов. Свыше 200 специалистов и любителей из 38 городов России, Украины, Белоруссии, Латвии, Армении и Казахстана собрались, чтобы обсудить актуальные вопросы селекции, агротехники, борьбы с вредителями и болезнями этого растения, по праву занимающего сейчас одно из первых мест среди промышленных культур.

Вступительный доклад о современных методах селекции гладиолусов и работе советских оригинаторов сделал А. Н. Громов (НИИОХ). Наследованию морфологических признаков при межсортовых скрещиваниях было посвящено сообщение Т. Г. Тамберг (Всесоюзный институт растениеводства), о применении инбридинга доложил Н. П. Яценко (ЦРБС УССР).

О результатах опытов по выгонке гладиолусов сообщили Н. И. Райков (ГБС АН СССР). Особенности культуры в Сибири было посвящено выступление Л. В. Бутримовой (Новосибирское опытное поле).

Немало докладов касалось различных вопросов агротехники. С большим

интересом было выслушано сообщение В. Ф. Ноллендорфа (Институт биологии Латвийской ССР) об определении потребности гладиолусов в элементах питания. Опытом латвийских цветоводов по выращиванию детки в торфе поделился В. Г. Залюмс (Общество садоводства и пчеловодства Латвийской ССР). На особенностях агротехники ранних сортов остановился И. И. Тарасенко (Ленинградское городское общество охраны природы). Л. С. Васильев (подсекция гладиолусоводов МГООП) рассказал об ускоренном способе выращивания клубнелуковиц из детки.

Интересен опыт выращивания гладиолусов на гидропонике (Н. Г. Саруханян и С. А. Варданян, Институт агрохимических наук АН Армянской ССР). Об испытании семян на Московском госсортоучастке рассказала С. Н. Писаржевская.

Как всегда, совещание стало своеобразным клубом встреч по обмену опытом, способствовало развитию новых деловых контактов. В перерывах между докладами участники познакомились с выставкой информационных и методических материалов, составленных подсекцией гладиолусоводов МГООП. Завершили встречу экскурсии в Главный ботанический сад АН СССР и в павильон «Цветоводство и озеленение» Выставки достижений народного хозяйства СССР.



**ВЫРАЩИВАЮ ИННАРВИЛЛЕЮ.** Редко встретишь в саду это очень привлекательное растение из сем. бигониевых. Впервые я ее приобрела уже взрослым растением, посадила в питательную почву и тщательно укрывала на зиму. Весной побеги появились поздно, цветения не было. Так повторялось и в последующие годы. Тогда я решила попытаться начать с посева семян. Весной посеяла часть их в комнате, а другую — в неотапливаемом помещении. В комнате сеянцы показались вскоре, но быстро погибли. В прохладном помещении семена проросли через 16 дней, но всходы получились крепкие, хорошо развивались. В начале июня, когда миновали заморозки, высадила сеянцы в грунт на расстоянии 15—20 см. Все растения хорошо прижились. В сентябре часть из них пересаживала на новое место, замульчировав почву слоем торфа (5—10 см). Растения, оставленные на постоянном месте, с наступлением морозов накрывала пленкой. Когда я ее сняла весной, побеги быстро пошли в рост. У замульчированных растений всходы долго не появлялись, пришлось убрать весь торф, после чего растения начали расти, но все же отставали от непересаженных.

К середине мая у непересаженных экземпляров развились очень красивые перисто-лопастные листья (до 45 см длиной) и стали появляться бутоны, а в начале июня распустились изящные трубчатые малиново-розовые цветки на длинных (50—55 см) цветоносах. Иннарвиллею иногда называют „грунтовой глоссинией“ из-за сходства их цветков. Цветение длится около 3 недель. Растения, пересаженные осенью, зацвели на 10 дней позже. Так я пришла к выводу, что лучше сразу высаживать молодые растения на постоянное место.

Благодаря своим нарядным листьям иннарвиллея не потеряла декоративности и после цветения. К концу лета, несмотря на дождливую и прохладную погоду, я получила хороший урожай семян.

Н. М. НИКОЛАЕНКО

210013, Витебск, 18-я Городская, 40

**ВОЙЛОЧНАЯ ВИШНЯ.** Рано весной, до появления листьев, куст войлочной вишни бывает буквально осыпан бледно-розовыми цветками, издающими хотя и слабый, но нежный приятный аромат. Не менее красив он во время созревания плодов, когда рубиново-красные вишенки эффектно выделяются на фоне темно-зеленой листвы. Растение легко переносит подрезку и стрижку во время вегетации, сильно ветвится. Поэтому из вишни войлочной получают отличные живые изгороди. Очень красива она в одиночной и групповой посадках на газоне.

Размножается кустарник довольно легко — посевом косточек под зиму прямо в грядку или весной, после предварительной стратификации. Уже на 4—5 год после посева зацветает. Наши морозы не боится, вредителями и болезнями почти не повреждается. В моей практике более 15 лет не было ни одного года, чтобы войлочная вишня не цвела и не плодоносила. Корневых отпрысков не дает и почвы не засоряет. Горячо рекомендую этот кустарник всем любителям. Уверен — не пожалевте.

И. Н. ГОЛУБЕНСКИЙ,  
доктор биологических наук

**ОПАСНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ.** Нередно приходится видеть у тюльпанов, что разные сорта Дарвиновых гибридов образуют цветы меньших размеров, у них короткие стебли, деформированные бутоны, окраска лепестков становится пестрой. Это пестролепестность — коварная болезнь, распространяющаяся сейчас очень широко. При первых же признаках необходимо выкапывать больные луковицы и сжигать их, а лунку заливать 0,5%-ным раствором хлорофоса. Каждая оставшаяся луковица является источником заражения, разносимого сосущими насекомыми.

Голландский селекционер Н. Лефебер путем скрещивания тюльпанов этого класса с диким тюльпаном Фостера вывел новые сорта, более устойчивые к вирусу, морозостойкие, способные к ранней выгонке.

Ботанические сады и цветочные хозяйства выращивают большое количество луковиц, полученных из Голландии. Но наблюдения показывают, что такие сорта, как Лондон, Оксфорд, Парад, Большой Твист, не обладают абсолютным иммунитетом, как заверяет фирма, а только гораздо более устойчивы (сорт Слава Голландии имеет даже невысокую устойчивость). Отсюда возникает необходимость строжайшего соблюдения предупредительных мер. Грядки, на которые осенью предполагается посадить луковицы, нужно засадить весной чесноком или луком, фитонциды которых препятствуют расселению разносчиков вируса. Совершенно недопустимо высаживать новые тюльпаны на места, где росли пестролепестные.

Перед посадкой луковицы нужно обработать 15 мин. 0,5%-ным раствором хлорофоса. Большое значение имеет глубина заделки. Крупный материал лучше сажать глубже обычного (приблизительно на глубину 20 см); детку немного мельче, но засыпать рыхлой землей.

Сильное прогревающее почвы на юге в период вегетации способствует распространению сосущих насекомых (тлей и трипсов). Для предотвращения перегрева почвы необходимо мульчировать грядки опилками (предварительно проливленными или обработанными хлоронисью меди). Необработанные опилки использовать нельзя, в них развиваются плесневые грибки. В качестве мульчирующих материалов подойдут — солома, сухой навоз, сухая трава, обработанная симазином. Упорная борьба с вирусом пестролепестности обеспечит быстрый и широкий распространение Дарвиновых гибридов.

И. М. СИПУНОВ

Крым, Ялта,  
ул. Курчатова, 3

**МОЙ ОПЫТ.** В 1973 г. всю свою коллекцию тюльпанов (более 100 сортов) я разделил на две равные части. Одну посадил на место, где были выращены на зеленое удобрение и закопаны в землю на глубину 30 см обыкновенные ноготки. Кроме того, весной прошлого года высадил рассаду ноготков и между тюльпанами. Вторую часть луковиц была размещена на другом участке и служила как бы контролем. Весь остальной уход и подкормки были одинаковыми. Весной оказалось, что на участке с ноготками растений, пораженных вирусом пестролепестности, было гораздо меньше. Тюльпаны отличались более сильным ростом и дали значительно больший урожай луковиц (на 30%).

Я. КАСПАРСОНС

226002, Рига,  
ул. Астрас, 8, кв. 3

## КОНКУРС НА ЗОЛОТУЮ МЕДАЛЬ ИМЕНИ И. В. МИЧУРИНА

Всесоюзная ордена Ленина Академия сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина объявляет конкурс на соискание Золотой медали имени И. В. Мичурина.

Золотая медаль с премией в размере 1000 руб. присуждается за выдающиеся научные работы и открытия в области биологии сельскохозяйственных растений, имеющие крупное научно-теоретическое или важное практическое значение.

Золотой медали имени И. В. Мичурина могут быть удостоены лишь отдельные лица персонально.

Кандидатуры на соискание медали могут быть выдвинуты министерствами, ведомствами, научно-исследовательскими учреждениями, высшими учебными заведениями, научными и научно-техническими обществами, общественными организациями и отдельными лицами (представление автором своих собственных работ не производится).

Представляются: опубликованная научная работа (серия работ), материалы научного открытия или изобретения в 3-х экземплярах с надписью «На соискание Золотой медали имени И. В. Мичурина» до 1 июля 1975 г. во Всесоюзную академию сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина по адресу: 107814, ГСП, Москва, Б-78, Б. Харитоньевский пер., д. 21.

К работе прилагаются: мотивированное представление, включающее научную характеристику работы, определение ее значения для развития науки и народного хозяйства; сведения об авторе, перечень основных научных работ, открытий, изобретений; место работы и занимаемая должность, домашний адрес; сведения о том, что представляемая работа ранее не была удостоена Ленинских, Государственных премий, премий Академии наук СССР и др.

### „Защита растений-75“

С 20 августа по 2 сентября в Москве на ВДНХ СССР в павильоне «Механизация и электрификация сельского хозяйства» будет проходить Международная выставка «Защита растений-75», приуроченная к VIII Международному конгрессу по защите растений.

В выставке примут участие более 100 фирм из 23 зарубежных стран.

Участниками Советского раздела будут министерства и ведомства, ведущие научно-исследовательские институты, ГСБ, научно-производственные объединения, заводы.

Посетители смогут ознакомиться с новыми химическими и биологическими средствами защиты растений от болезней, вредителей и сорняков, с машинами и приборами для обработки сада, с новинками технической литературы по сельскому хозяйству.



## АРАНЖИРОВКА

### Розы в букетах и композициях

Издавна эти цветы считались лучшими для любого торжества — чествования победителей, знаменитых артистов, поэтов. И в наши дни розы остаются самыми любимыми цветами, возможности их применения в аранжировке очень широки. Прекрасно выглядит и скромная ваза с 1—2 цветками, и нарядная подарочная корзина. Оригинальные букеты из роз делают сейчас для невест во многих европейских странах: они округлой формы, часто украшены кружевом и лентами.



Волгодонская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru



# Розы — из черенков

В. П. БЕЛОУСОВ

Цветоводу подчас трудно бывает достать привитые саженцы ценных сортов роз. Приходится прибегать к самому доступному способу размножения — черенкованию. Он не требует особых затрат, позволяет получить много посадочного материала. Обычно я провожу эту работу в два срока: весной и летом.

Весной материал дают побеги, срезаемые с маточных кустов после зимовки. При надлежащем укрытии они, как правило, хорошо сохраняются. Нельзя запаздывать с раскрытием — почки должны находиться в спящем состоянии, если же они набухнут и пойдут в рост, укоренения не произойдет. Нежелательно брать черенки, нарезанные осенью при укрытии на зиму.

Весенние сроки выгоднее тем, что у молодых растений будет много времени для роста, за 6 месяцев образуются хорошие кустики с развитыми корнями, что является залогом успешной перезимовки.

Можно размножать и летом (в условиях Московской области — не позднее второй половины июня) полуодревесневшими черенками.

Лучше всего брать не очень толстые ветки (диаметром не больше простого карандаша). Жировые побеги непригодны, нельзя брать и молодые, невызревшие. Срезаю побеги с маточных кустов после цветения, с 2—3 междоузлиями. Резать лучше бритвой или острым скальпелем, так как секатор сминает ткани. Нижний срез делаю наискось под нижней почкой под углом 45°; верхний

срез — прямой. Над верхней почкой остается шип 1—1,5 см. Нижний лист удаляю, два других наполовину укорачиваю, чтобы уменьшить испарение.

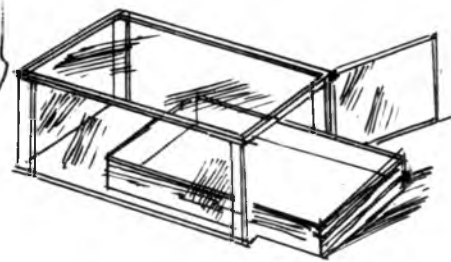
Высаживаю в ящик (ширина 20 см, глубина 10 см, длина может быть произвольной). Насыпаю в него смесь дерновой, перегнойной и листовой земли, добавляю немного золы и песка, перемешиваю и уплотняю. Поверх помещаю речной песок (на 2 см ниже края), промыв его предварительно несколько раз в воде. Черенки сажаю на глубину 1,5—2 см, наклонно под углом 45°, на расстоянии 10 см.

Но поскольку все же этот способ довольно громоздкий, последнее время я пользуюсь также и герметическим череночником, предложенным И. И. Козьминским (см. «Цветоводство» № 3, 1966). Стоит он из деревянного каркаса (из реек), который обтягивается пленкой; с одной торцевой стороны я сделал дверку, тоже обитую пленкой, плотно закрывающуюся. Между пленкой и каркасом прокладывается поролон. Через дверку свободно двигается ящик с черенками. Размер его приблизительно 60×30×10 см, а каркаса — соответственно 65×35×25 см. Можно сделать крышу двускатной.

В летние жаркие дни в нем высокая температура и влажность, ночью, когда становится холоднее, водяные пары конденсируются на пленке крыши. Чтобы капли, стекая, не попадали на листья, под крышей на некотором расстоянии от пленки натягиваю наклонно слой марли, по которой вода стекает на стенки. Днем вода вновь превращается в пар, и таким образом, поддерживается постоянная влажность.

Ящик наполняю тем же составом земли, сажаю несколько теснее — через 7—8 см. Затем обильно поливаю и плотно закрываю дверку.

Ни в коем случае нельзя ставить череночник на солнце — при высокой температуре начинают быстро развиваться почки, раньше, чем образуются каллус и корни, и работа обречена на неудачу. Лучше всего поставить его под дерево с западной стороны, желательно на возвышении (до метра), чтобы избежать пе-



реохлаждения ночью. Оптимальная температура 20—22°.

Через 25—30 дней необходимо проверить укоренение. Если образовались корни и заметен рост, нужно начинать проветривание, постепенно приоткрывать дверку, чтобы молодые растения привыкали к свежему воздуху. Лучше всего это делать вечером или в пасмурную погоду. Через 2—3 дня вынимаю ящик из череночника. Для 2 розы стоят в полутени, а затем переношу на солнечное место. Рыхлю почву и подкармливаю полным минеральным удобрением.

С конца августа начинаю подготовку к зиме: исключаю из подкормки азотные удобрения, даю только фосфорно-калийные, способствующие лучшему одревеснению побегов.

В этих же ящиках на зиму убираю молодые растения в подвал. При наступлении заморозков обрезаю листья. Поскольку я на всю зиму уезжаю в город и лишен возможности проверять температуру в подвале (а она может опуститься ниже нуля), окучиваю черенки сухим песком. В сильные морозы подмерзают только зеленые неокученные верхушки.

Весной, с наступлением теплых дней, пересаживаю розы на постоянное место в грунт с комом земли, где они быстро трогаются в рост и в первый же год зацветают. Даю распуститься только одному цветку (уточнить сорт), остальные же срываю, чтобы лучше развивались кусты.

117192, Москва, Мичуринский пр., 26, кор. 1, кв. 60

# Препарирование гиацинтов

Л. Е. ФЕДОРИНА

После опубликования моей статьи о размножении гиацинтов («Цветоводство», № 10, 1974) я получила много писем с просьбой поподробнее рассказать об их препарировании, так как не у всех этот способ дает хорошие результаты.

Из выкопанных в конце мая луковиц на размножение отбираю только самые крупные, без признаков болезней. Тщательно мою и дезинфицирую их раствором марганцовки темно-розового цвета, просушиваю в проветриваемом помещении. Препарировать гиацинты можно

в начале июня. Очень важно для этого брать зрелые луковицы (они должны быть упругими, а не мягкими). Вырезаю донце на конус чистым острым ножом (на 1/3 высоты луковицы). Препарированные гиацинты просушиваю на солнце в течение нескольких дней. Затем ящики с луковицами устанавливаю в темном помещении. Там же храню вырезанные донца. Из них на следующий год вырастают полноценные луковицы до 3,5 см в диаметре.

Чтобы детка развивалась лучше, в жаркие дни июля — августа опрыскиваю гиацинты водой с микроэлементами (1 таблетка на ведро), а в начале сентября — раствором мочевины или калийной селитры (1 г на 1 л воды). К моменту высадки в грунт (в октябре) некоторые детки имеют до 1,5 см в диаметре и густо покрывают всю раневую поверхность препарированной луковицы (рис. 2).

Можно размножать гиацинты, и не вырезая донца, но тогда следует выка-



пывать их еще до усыхания листьев. В этом случае надо промыть луковицы и оборвать все сочные корни вокруг донца. Просушив и уложив луковицы в один слой донцами вверх в ящик, хранят их так же, как препарированные. Ко времени высадки в грунт у хорошо сформированных деток могут даже образоваться зеленые ростки (рис. 1).

354148, Сочи, Адлерский р-н, ул. Кавказская, 8

# Вьющиеся растения

А. Г. МАРКОВ,  
заслуженный агроном РСФСР

Применение лиан очень разнообразно. Ими можно оформить торцовые и фасадные стены зданий, беседки, ограды, малоприглядные строения, заборы, устроить арки, трельяжи, перголы.

Их высаживают на откосах, по берегам рек и озер, на склонах оврагов. Стелющиеся длинные стебли разрастаются, укореняются и тем самым скрепляют и предохраняют почву от размыва при сильных дождях и таянии снега.

К сожалению, вьющиеся растения почти совсем забыты озеленителями. Так, например, они не предусматриваются в проектах озеленения новостроек Москвы, хотя архитектурно-декоративное значение их не меньше, чем древесно-кустарниковых насаждений.

Лианы, как правило, неприхотливы в культуре. Поскольку первые 2—3 года после посадки они развивают сильную корневую систему и надземную часть, посадочные ямы (размер их не менее 50×50×40 см) должны быть заполнены хорошей питательной землей. В это время надо обеспечить им надлежащий уход: рыхление почвы, прополка, полив, подвязка к опорам и т. д. На зиму желательно окучивание рыхлой землей, перекопанной или компостом, которые весной разравнивают вокруг кустов и заделывают в почву.

Перед посадкой удаляют все больные и поврежденные корни, вырезают слабые, переплетающиеся, загущенные стебли. Корни и стебли слегка укорачивают для лучшего ветвления.

Различные виды имеют свои приспособления, при помощи которых они взбираются по опорам. Зимующие в наших широтах лианы можно разделить на три большие группы: лазящие (взбираются при помощи листовых черешков, которые обвивают опоры, например, атрагены, клематис); вьющиеся (стебли спирально обвивают опоры — актинидия, древогубец, хмель, лимонник, каприфоль, аристолохия, луносемянник, аконит и др.); усиконосные (с усиками стеблевого или листового происхождения — виноград, брыония и др.).

Лианы могут быть деревянистыми (стебли их живут много лет) и травянистыми (стебли ежегодно отмирают). Среди последних есть однолетние и многолетние.

Прекрасно растет десятки лет на любых садовых почвах, в освещенных и полутененных местах девичий виноград пятилисточковый (*Parthenocissus quinquefolia*) — деревянистая лиана, достигающая 10—12 м высоты. Пальчатосложные темно-зеленые листья особенно декоративны осенью, когда становятся пурпурными и желтыми. Пригоден для декорирования оград, зданий.

Сходен с предыдущим по особенностям культуры и по применению виноград амурский (*Vitis amurensis*), который в природных условиях Приморского края достигает 20 и более метров длины. Плодоносит, образуя черно-синие ягоды.

Очень красива каприфоль (*Lonicera caprifolium*), растущая как на освещенных, так и в затененных местах. Побеги (до 6 м) покрыты зелеными матовыми листьями и очень душистыми цветками с бледно-желтоватым венчиком и розовой трубкой. Большую декоративность придают растению овальные оранжево-красные плоды. Нуждается в обильном поливе. Размножается отводками, одревесневшими черенками и семенами, которые высевают осенью или после стратификации — весной. Подходит для декорирования беседок, пергол, трельяжей, оград и невысоких строений.

Более 12 м высоты достигает древогубец круглолистный (*Celastrus orbiculata*) — быстрорастущая лиана, особую декоративность которой придают плоды — ярко-желтые шаровидные корбочки. Лучше развивается на освещенных и слегка затененных местах. Очень хорош для устройства арок, посадок у стен и оград. Размножается отпрысками, корневыми и зелеными черенками и семенами, высеваемыми осенью и весной. Менее зимостоек древогубец цепкий (*Celastrus scandens*).

Декоративны дальневосточные актинидии — коломикта (*Actinidia kolomikta*) и полигамная (*A. polygama*). В городских условиях достигают длины 4—5 м. Это двудомные растения. У них вкусные ароматные ягоды. Концы листьев в середине лета становятся белыми, а потом краснеют. Лучше сажать в слегка затененных местах на рыхлой питательной почве. Размножаются отводками, полуодревесневшими черенками и стратифицированными семенами, высеваемыми в парники или в горшки в теплице.

Широкую известность приобрел благодаря ценным лекарственным качествам своих плодов лимонник китайский (*Schizandra chinensis*). Круглые красные ягоды собраны в небольшую кисть. Побеги достигают 4—5 м. Высаживают на освещенных местах, можно и в легком затенении. Размножается отпрысками, отводками, зелеными черенками и стратифицированными семенами.

Эффектна благодаря крупным, до 30 см в поперечнике, листьям аристолохия крупнолистная (*Aristolochia macrophylla*). Размножается она отводками и семенами, которые весной высевают в открытый грунт. Сеянцы первые два года необходимо на зиму укрывать опилками или листом. Более мощна и зимостойка а. маньчжурская (*A. manshuriensis*).

Из полукустарниковых лиан заслуживает внимания луносемянник даурский (*Menispermum dahuricum*), достигающий 3—4 м длины. Его надземная часть зимой ежегодно отмирает до высоты снежного покрова, а в мягкие зимы стебли остаются неповрежденными до 1—2 м. За лето они быстро отрастают. Цветки невзрачные беловато-зеленоватые, плоды черные. Размножается летними черенками, отводками и семенами. Луносемянник канадский (*M. canadense*) менее зимостоек.

Очень красивы во время цветения и плодоношения атрагены, или княжики. У атрагены альпийской (*Atragene alpina*) цветки синие или фиолетовые; у сибирской (*A. sibirica*) — желтоватобелые или кремовые; у охотской (*A. ochotensis*) — фиолетово-синие, крупные. Плодики с длинными опушенными летучками, имеющими серебристый оттенок, собраны в головку. Атрагену следует высаживать на хорошо обрезаемых местах — у пергол, трельяжей — или устраивать небольшие арки. Размножают отводками, летними черенками и стратифицированными семенами.

За последние годы широкое распространение получили различные гибридные формы и сорта клематиса. Но многие дикорастущие виды также весьма декоративны и заслуживают широкого распространения. Это к. фиолетовый (*C. viticella*), к. виноградолистный (*C. vitalba*), к. бурый (*C. fusa*), к. восточный (*C. orientalis*), к. короткохвостый (*C. brevicaudata*), к. кильчатолистный (*C. seratifolia*). Они очень зимостойки (за исключением фиолетового), хорошо развиваются на любой садовой почве (без избыточного увлажнения). Размножаются отводками, летними черенками и семенами, высеваемыми осенью в открытый грунт или стратифицированными весной.

Из травянистых лиан следует упомянуть теневыносливый быстрорастущий хмель (*Humulus lupulus*), легко размножающийся корневыми отпрысками и семенами (осенью).

На открытых и слегка затененных местах хорошо растет брыония белая, или переступень (*Bryonia alba*). Она развивает крупный мясистый корень, напоминающий редьку. Легко размножается семенами (осенью и весной).

Красива во время цветения аконит вьющийся (*Aconitum volubile*) с синими, реже белыми цветками. Растение хорошо развивается и обильно цветет и в затененных местах. Дает много самосева. Сеют осенью в грунт, для весеннего посева семена надо хранить зимой во влажном песке при нулевой температуре или в сухом песке на открытом воздухе. Сеянцы не выносят пересыхания почвы.

Менее распространены в культуре кодонопсисы — ланцетолистный (*Codonopsis lanceolata*) и уссурийский (*C. ussuriensis*), с продолговатыми мутовчатыми листьями и зеленчатыми колокольчатыми довольно крупными цветками. В культуре они неприхотливы, нуждаются только в своевременном поливе, хорошо развиваются на открытых и затененных местах. Легко размножаются семенами (весной).

Виноград амурский, актинидия, лимонник иногда подмерзают зимой, поэтому лучше их снимать с опоры и раскладывать по земле.

107061, Москва, Б. Черкизовская,  
16, кор. 3, кв. 236

1 — актинидия острая; 2 — кодонопсис ланцетолистный; 3 — лимонник китайский; 4 — древогубец круглолистный; 5 — паслен сладко-горький; 6 — атрагена [княжики] альпийская; 7 — луносемянник даурский; 8 — жимолость козья [каприфоль]; 9 — хмель обыкновенный

Рис. И. СТЕПАНОВОЙ





# Шкаф для хранения луковиц

Л. Н. СОКОЛОВ

Обязательное условие хорошего цветения тюльпанов в открытом грунте или при выгонке — определенный температурный режим во время хранения луковиц. Выдержать его в любительском цветоводстве весьма трудно. Обычно любители хранят луковицы в сараях, на террасах и чердаках — местах, где температура и влажность воздуха могут значительно меняться.

Для создания постоянного режима температуры и влажности при хранении луковиц тюльпанов я использую специальное хранилище собственной конструкции — термошкаф, вмещающий до 3000 шт. луковиц, в котором поддерживается необходимая температура. Деревянный шкаф размером 145×95×65 см установлен в сарае. Стенки его сделаны из досок толщиной 4—5 см, обиты пенопластом — ПСБ-6 (см. рис.). Это прекрасный теплоизолирующий материал.

В шкафу установлен контактный термометр, скомпонованный через терморегулятор РТ-1 с нагревателем (им служит электролампочка мощностью 25—40 Вт), подключенный к электросети, и психрометр. Объем шкафа небольшой — 0,42 куб. м, поэтому горящая лампочка вполне отвечает заданной цели. Она автоматически включается в ночное время — при понижении темпе-

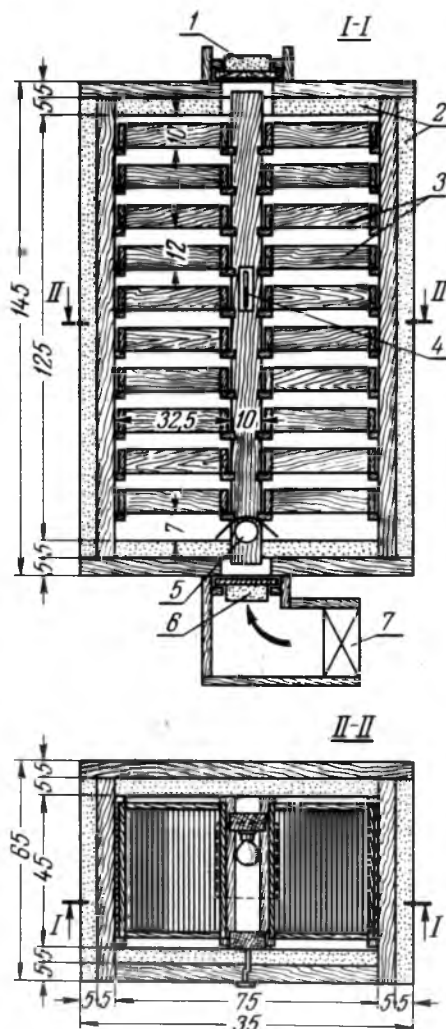


Схема термошкафа в вертикальном и горизонтальном сечениях (размеры — в см)

ратуры наружного воздуха и выключается — при достижении заданной температуры (в зависимости от показаний контактного термометра). До середины августа я храню луковицы при температуре 22°, затем до 10 сентября снижаю ее до 15—17°, а с 10 сентября до посадки даю 9—12°.

По психрометру, установленному в шкаф и просматриваемому через двойное оконце, я определяю влажность воздуха. Периодическое включение вентилятора 2—3 раза в сутки дает возможность поддерживать необходимую относительную влажность воздуха 65—75%.

В шкафу имеется двашибера (затвора) — верхний и нижний, которые открываю во время работы вентилятора. Иногда вообще открываюшиберы и создаю в термошкафу естественную вентиляцию.

В шкафу умещается 20 ящиков (размером 30×40 см) с решетчатым или сетчатым дном и высотой стенки 6—7 см, в которых в один ряд укладывается до 150 луковиц.

Сделать термошкаф может сам цветовод, так как эта работа не представляет больших трудностей. Как теплоизолирующий материал можно использовать шлаковату, стекловату и др. Размеры шкафа и мощность нагревателя можно менять. Расход электроэнергии незначительный. В этом термошкафу можно также просушивать клубнелуковицы гладиолусов при подготовке их к зимнему хранению.

117333, Москва,  
Ленинский пр., 52, кв. 136

1 — верхнийшибер, 2 — пенопласт, 3 — ящики, 4 — контактный термометр, 5 — электролампа с экраном, 6 — нижнийшибер, 7 — оконный вентилятор

## Гладиолус-74

Г. М. ТЕРЕШИН

В конце 1974 г. подсекция гладиолусоводов секции цветоводства Московского городского общества охраны природы провела традиционный (уже 7-й по счету) опрос коллекционеров нашей страны о лучших по их мнению сортах гладиолусов, которые им довелось выращивать в прошедшем сезоне. Свои ответы дали 40 коллекционеров и селекционеров. Было названо 504 сорта, из них 58 — отечественной селекции.

Среди отечественных лучшими оказались сорта: Матес Сирдс (401), София (532) — А. В. Вериньша; Мой Горизонт (460), Сапфировая Тайна (386) — Б. А. Мартынова; Огненное Кружево (554), Лисова Писня (402), Барвинок (482) — Н. А. Мирошник; Закарпатский Сувенир (571) — С. Ф. Панасюка;

Волжанка (470) — Е. П. Филатовой. Были названы также сорта и сеянцы селекции В. П. Зайцева, С. И. Либединского, К. С. Школьного.

Наибольшее число баллов среди гладиолусов иностранной селекции получили следующие сорта (по отдельным классам окраски).

Белые: Раффлс Силк\* (400 СР), Дрифед Сноу\* (400 Р), Супер Стар (300 Р), Кескейд (400 Р), Пьюрити (500 СР), Лакшери Лейс (400 СР). Зеленые: Лемон Лайм (402 С), Грин Джэйнт (502 С), Грин Сэтин (504 СР). Кремовые и желтые: Лэндмарк (510 С), Джуниор Пром (412 С), Лаймлайт (414 П), Джестер (417 СР), Класмейт (410 СР), Мун Глоу (410 С). Оранжевые: Айл оф Капри\* (527 С), Ориндж Шиффон (424 П), Хэппи Берсдей (420 СР), Ориндж Рокит (524 С), Чикита (327 П). Лососевые: Нирли Перфект\* (532 С), Адонис (533 СР), Голи-

аф (534 СР), Систер Форчюн (433 С), Пэрейд (536 С), Пинк Принцесс (434 С). Лососево-розовые: Ля Франс\* (542 С), Викки Лин (440 СР), Шелл Пинк (440 Р), Пинк Проспектор (442 С), Тру Лав (444 С), Пинк Годдес (444 СР). Красные: Ширли Коль\* (554 С), Редвуд (552 С), Хэппинес (453 СР), Тэртэриен (456 С), Сасси Уилли (556 С), Блек Мэджик (558 С), Фонд Мемори (455 С), Такседо (458 С). Малиново-розовые и малиновые: Джой Беллз\* (562 СР), Неон Лайтс (564 СР), Экстази (462 СР), Америкен Бьюти (466 С), Хиз Экселленс (564 СР), Роз Дилайт (464 СР), Мисс Мак-Вон (464 Р). Розовато-сиреневые и пурпурные: Энниверсери\* (572 СР), Лавендер Мастерпис (576 С), Лайлак Глоу (472 СР), Ройал Дейм (574 С), Даун Уотч (470 СР), Панорама (573 С), Кинг Дэвид (578 СР). Голубовато-сиреневые и фиолетовые: Блу Найт\* (485 С), Блу Раффлз\* (482 С), Хе Мэджисти (482 СР), Чайна Блу (581 СР), Галилей (482 СР), Блу Айл (486 С). Коричневые: Копер Гигантеа (598 С), Браунтон (498 СР), Ямайка (598 С).

\* Звездочкой отмечены сорта, вошедшие в первую десятку. В скобках указан шифр сорта (подробнее о шифре см. статью Т. Г. Тамберг «Новое в классификации гладиолусов» — «Цветоводство» № 1, 1974) и срок цветения (Р — ранний, С — средний, П — поздний, СР — среднеранний, СП — среднепоздний).

115404, Москва,  
Бирюлевская ул., 30, кв. 77



Летом 1943 г. партизанский отряд им. Богуна, который вместе с другими отрядами располагался в лесах Черниговщины, получил боевое задание: устроить засаду, атаковать и разгромить фашистскую колонну, направляющуюся на фронт. Когда стемнело, партизаны двинулись к месту назначения. Идти через чащобу леса в ночное время — дело нелегкое. Зато какое облегчение приносил летящий по цепочке шепот: «Привал». Мягче подушки казалась тогда земля, ветки деревьев и кустов, пни и кочки, а уж если кому доводилось упасть на заросли папоротника, тот и совсем чувствовал себя как в раю.

Жаль только, что такое блаженство длилось недолго. «Подъем, вперед!». И вновь хлещут ветви по лицу, вновь отыскивая ощупью путь в темноте, следи, чтобы не отстать от товарища.

Под утро, мокрые от росы и пота, усталые, обцарапанные ветвями партизаны расположились вдоль широкой дороги, и каждый, исходя из условий местности, тщательно замаскировался. Потянуло ветром, стало свежее и бодрее. Вздых ветра принес волну какого-то странного запаха. Затем снова и снова. Запах был настолько приятен и нежен, что люди поднимали повыше головы, стремились втянуть в себя побольше воздуха.

Было ясно, что где-то цветут душистые цветы. Летом в лесу их всегда много, но такого запаха здесь никто еще не встречал. На что уж славилась своим ароматом ночная фиалка, но куда ей до этого благоухания! А предутренний ветерок то и дело поил людей все новыми и новыми порциями душистого воздуха.

Серело небо. Проехала по дороге немецкая разведка, а в скором времени черным драконом двинулась по дороге обозная колонна немцев: везли пушки, боеприпасы, шли и ехали солдаты, опять пушки, машины, лошади.

Но вот на фланге взлетела сигнальная ракета; и все закипело, запенилось, задымилось. «Ура!» — кинулись партизаны в рукопашный бой.

Одержав победу, партизаны с боевыми трофеями уходили на новые рубежи. Шли по бывшим садам и огородам села, давно дочиста спаленного врагами. Миновали развалины крестьянских печей, проходя меж обугленных вишен и яблонь, они вновь услышали знакомый приятный и тонкий запах. Что за наваждение? Откуда он? Оглянувшись, заметили на местах потоптанных грядок много помятых белых цветов. Уцелело лишь несколько — они стояли ровно и сверкали на солнце алебастровой белизной. Вот, оказывается, кто поил нас своим тонким запахом!

— Что это за цветы?

— Лилии, — ответил кто-то.

— Какие же они милые, душистые да красивые!

— Королевские называются.

Долго оглядывались на них партизаны, уходя в глубь леса. А цветы стояли, как белораморное изваяние работы искуснейшего мастера, и покачивались от слабого ветра. Так и хотелось сказать: «До свидания, цветок, до свидания!»

Сколько лет прошло с тех пор, а тот чудесный запах лилии, ее грациозные очертания не уходят из памяти. Давно я стал садоводом и выращиваю разные цветы, но особое место среди них занимает лилия королевская.

По просьбе читателей продолжаем публиковать стихотворения наших известных поэтов, посвященные цветам.

## ЕСТЬ ГЛАЗА У ЦВЕТОВ

РАСУЛ ГАМЗАТОВ

С целым миром спорить я готов,  
Я готов поклясться головою  
В том, что есть глаза у всех цветов  
И они глядят на нас с тобою.

Помню, как-то я, в былые дни,  
Рвал цветы для милой на поляне,  
И глядели на меня они,  
Как бы говоря: „Она обманет“.

Я напрасно ждал, и звал я зря,  
Бросил я цветы, они лежали.  
Как бы глядя вдаль и говоря:  
„Не виновны мы в твоей печали!“

В час раздумий наших и тревог,  
В горький час беды и неудачи,  
Видел я: цветы, как люди, плачут  
И росу роняют на песок.

Мы уходим, и в прощальный час,  
Провожая из родного края,  
Разные цветы глядят на нас,  
Нам вослед головками кивая.

Осенью, когда сады грустны,  
Листья на ветвях желты и падки,  
Вспоминая дни своей весны,  
Глядя вдаль, цветы стоят на грядке.

Кто не верит, всех зову я в сад,  
Видите: моргая еле-еле,  
На людей доверчиво глядят  
Все цветы, как дети в колыбели.

В душу нам глядят цветы земли  
Добрым взглядом всех, кто с нами рядом,  
Или же потусторонним взглядом

В год 1945-й, год победоносно-го окончания Великой Отечественной войны, тысячи граждан Ленинграда вышли 27 сентября на улицы города. Недавние защитники города-героя, стойко выдержавшие ужасную блокаду, решили поставить памятники Победе над фашизмом. Памятники не из мертвого камня, не из холодной бронзы, памятники — живые. Памятники, которые будут расти, благоухать, оздоравливая воздух.

Памятник жизни в год окончания смертоносной войны.

Что может быть прекраснее?!

И в течение месяца ленинградцы заложили два парка Победы, посадив 50 тысяч деревьев, 100 тысяч кустарников и проложив 18 километров дорожек. Московский парк Победы площадью в 100 га и Приморский парк Победы, на Крестовском острове, площадью в 60 га.

Московский парк Победы разбит на переднем крае обороны Ленинграда, почти у Средней Рогатки. Здесь проходил фронт. Отсюда 42-я армия ринулась на окончательный штурм Пулковских высот.

От входных пропилеев, напоминающих пропилеи Смольного, идет широкая аллея Победы, украшенная пышным фонтаном. Среди роз двумя шеренгами поставлены монументы героям Великой Отечественной войны.

В конце радиальных аллей возвышаются статуи героев-комсомольцев: вдохновенной Зои Космодемьянской и Александра Матрсова.

Приморский парк Победы посажен на болотистом пустынном берегу Крестовского острова, против Елагинской стрелки. Петербург-Ленинград — приморский город; но, по существу, широкого выхода в море он не имел. Только узкая полоска моря у стрелки на Елагинском острове. И отсюда жители города издавна любовались морем. С берегов нового Приморского парка Победы открывается широкий вид на море. В ясную погоду с холма стадиона виден купол церкви Кронштадта и даже силуэт собора Петропавловца.

Главная аллея в два километра длиною ведет от Морского проспекта через весь парк к возвышающемуся на берегу моря грандиозному, на 75 тысяч зрителей, стадиону имени С. М. Кирова. Именно при С. М. Кирове был заложен этот стадион и нарыт холм из песка Финского залива.

Каждый ленинградец горел желанием посадить и вырастить дерево Победы. Эти деревья растут; тысячи ленинградцев устремляются к стадиону и многие отдыхают, гуляя в парке Победы.

Из книги Н. М. Верзилина  
«Сады и парки мира»

В Сибири. Всю свою жизнь — а начал он работать с 17 лет — посвятил растениям Арнольд Эрнестович Данин — цветовод Новосибирского электровакуумного завода. Зимой он трудится в оранжерее, в «зеленом цехе», а летом — в пионерском лагере «Зеленая республика».

Каждого, кто попадает летом в «Зеленую республику», поражает не просто обилие зелени и ярких цветов, а великая красота. Прекрасна центральная аллея, аккуратны дорожки, петляющие между красиво стриженным кустарником, радует глаз множество цветов. Конечно, ухаживать за растениями — поливать, рыхлить землю, удобрять и т. п. — 80-летнему садоводу помогают пионеры и вожатые, но тут важно уметь руководить, следить, чтобы все соответствовало заранее намеченному проекту.

Он очень добрый, этот дедушка Арнольд Эрнестович. Своим богатейшим опытом, всеми секретами профессии, обширными знаниями делится он с молодыми, оберегает от промахов.

С каждым годом становится краше «Зеленая республика». И почти все ребята уезжают из лагеря не только отдохнувшими и загоревшими, но и приобщенными к природе, к созданию красоты вокруг себя.

З. БАБЕНКО

В Тульской области. В конце 50-х годов вступила в строй компрессорная станция Щекинского районного управления магистральных газопроводов. На территории (площадь около 15 га) после окончания строительства осталось много мусора, траншей, куч глины, песка, обломков кирпича, бетона, земля была изрыта, а во многих местах сильно утрамбована.

В течение первых двух лет приводилась в порядок территория, завозилась плодородная земля, проводилась планировка. Часто устраивались субботники.

Работники зеленого строительства заботились о посадочном материале, нередко выезжали в другие города, чтобы приобрести плодовые и декоративные растения хорошего качества.

В оранжерее выращиваются горшечные растения для цехов и интерьеров общественных помещений. Особенно парадно оформлен фасад — здесь красиво сочетаются ряды лиственниц и коротко стриженного кустарника, цветы эффектно выделяются на фоне дорожек из кирпичной крошки.

Можно с уверенностью сказать, что на нашем предприятии все хорошо понимая, что высокая культура производства — это не только отличные производственные показатели, но и по последнему слову науки проведенное благоустройство и озеленение.

В. С. ПАНТЕЛЕЕВ

## ОРИГИНАЛЬНЫЙ ЦВЕТНИК

Т. Г. ГУЗЕНКО  
кандидат архитектуры

В последнее время в садово-парковом строительстве все чаще используются в качестве декоративных элементов отмершие деревья или пни. В Ботаническом саду им. академика А. В. Фомина Киевского государственного университета разработана композиция с пнем, предназначенная для демонстрации низких, ампельных, стелющихся, красивоцветущих и декоративно-лиственных травянистых растений. Участок, на котором она размещается, расположен на пересечении пешеходных аллей и просматривается со стороны сада.

Центром композиции является выкорчеванный пенек засохшего дерева, уложенный на землю корнями вверх. С пня снимается кора, а для улучшения вида и сохранности он покрывается прозрачным водозащитным лаком. В углублениях на пленку или водонепроницаемую смазку насыпается растительная земля и высаживаются растения.

Для устройства пяти небольших декоративных бассейнов круглой формы (диаметром 0,5—1 м), дополняющих композицию, можно использовать бетон или пластмассовые сосуды, вкопав их в землю. Края бассейнов декорируются мелкими камнями и почвопокровными влаголюбивыми растениями.

Пространство между пнем и бассейнами засеивается газонной и засаживается растениями, скомпонованными в живописные группы.

Дорожки, ведущие к пню, бассейнам и цветникам, покрываются бетонной квадратной плиткой (40×40, 50×50 см). Можно также использовать плитку неправильной формы светлого тона.

Фоном служат кустарники с темными листьями (бирючина, клен татарский, магония падуболистная).

Подобная композиция может быть использована для участков естественного ландшафта городских скверов, парков, лесопарков, а также для территорий открытых выставок цветов.

### ПРОДАЮТСЯ СЕМЕНА

Высылаются наложенным платежом семена АСПАРАГУСА ШПРЕНГЕРА (урожая 1973 года). Заявки на семена принимаются по адресу: Львов-27, Глинянский тракт, 150. Львовская овощная фабрика.

### ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Сортовые ГЛАДИОЛУСЫ, ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ, ЛИЛИИ высылаются организациям и цветоводам-любителям НАЛОЖЕННЫМ ПЛАТЕЖОМ. Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (не менее 5 луковиц одного сорта). Цена по прейскуранту. Адрес: 228600, Латвийская ССР, г. Валмиера, ул. 11 Коммунистическая, 30 а. Валмиерское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

Высылаются наложенным платежом или оплачиваются по перечислению луковицы ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, ЛИЛИИ РЕГАЛЕ, клубнелуковицы ГЛАДИОЛУСОВ. Заказы на луковицы и клубнелуковицы каждой культуры принимаются не менее чем на 30 руб. (не менее 10 шт. одного сорта). Сроки выполнения заявок: на гладиолусы — март—апрель, на тюльпаны, нарциссы, лилии — август—сентябрь. На весь посадочный материал имеется разрешение карантинной инспекции. Адрес: Латвийская ССР, г. Вентспилс, ул. 1 Мая, 17. Вентспилское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

Художественное и техническое редактирование Н. И. Дмитриевой  
Корректор Э. Г. Показалова  
Адрес редакции: 107807, ГСП, Москва Б-76,  
Садовая-Спасская ул., 18. Телефон 221-80-56.

Сдано в набор 27/III 1975 г. Подписано к печати 7/V 1975 г. Формат 60×90/8. Объем 4 печ. л. Учетно-изд. л. 6,01. Тираж 202 000 экз. Заказ № 475. Цена 40 коп.

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





УДОСТОЕНЫ НАГРАД ВДНХ СССР. Богатые коллекции тропических и субтропических видов собраны в оранжереях Ботанического сада МГУ. Многие растения передаются различным учреждениям и предприятиям для озеленения интерьеров. За разработку ассортимента растений и экспозицию фрагментов зимнего сада на ВДНХ садовники А. Р. Гравкина (на фото сверху) и научный сотрудник Н. Н. Капранова награждены серебряными медалями. На нижних фото: слева — композиция из геснериевых, справа — пилея в тропической оранжерее.