

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ
МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ИЗДАТЕЛЬСТВО „КОЛОС“. МОСКВА

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1958 ГОДУ

В НОМЕРЕ:

К. Г. Ковалев. На старте десятой пятилетки	1
Л. Э. Калва. Управляем сроками цветения гвоздики	3
К. Я. Бусенберг. Меньше руч- ного труда	3
Соревнование: итоги подводятся по баллам	5
Л. П. Афонина. Школа передо- вого опыта в Молдавии	6
Л. М. Воронцов, В. М. Алешин. Нарциссы для московских теплиц	7
В. С. Снеткова. Кроtons, сан- хехия, сциндапус	8
С. М. Каплан. Гарантия качест- ва — правильные кондиции	10
С. А. Петоян. Регуляторы роста и современная технология	11
В. В. Бабунашвили. Испыты- ваем новые препараты	12
В. И. Булукова. Фунгициды в роли стимуляторов	12
И. Ю. Котова. Создание скоро- спелых форм	12
Т. Г. Тамберг. Окраска цветка и ее наследование	12
Над чем работают ученые	14
Т. И. Вольфтруб, Ю. А. Ры- тенко. Реконструкция жилого квартала	18
В помощь экономистам хозяйств	19
Н. И. Бондаренко. Готовить кадры садоводов-декораторов	20
Защита растений	21
За рубежом	22
Заботы цветовода	23
Читатели рассказывают	24
В комнатах	25
В саду	27
Аранжировка	29
Охрана природы — всенародное дело	30
На досуге	31
Люди украшают землю	32

На первой странице обложки — розы
Супер Стар, выращенные в Главном ботани-
ческом саду АН СССР. Фото К. Вдовиной

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. КАШИР-
СКИЙ, К. Г. КОВАЛЕВ, Е. П. КРАСИЙ, С. Г. САА-
КОВ, А. А. ЧУВИКОВА, К. Ш. ШОГЕНОВ.

Издательство «Колос»
«Цветоводство», 1976 г.

НА СТАРТЕ ДЕСЯТОЙ ПЯТИЛЕТКИ

К. Г. КОВАЛЕВ,
начальник отдела декоративного
садоводства МСХ СССР

Весь советский народ, руководимый
Ленинской партией, высокими производ-
ственными достижениями встречает
XXV съезд Коммунистической партии
Советского Союза.

Десятая пятилетка знаменует собой
дальнейшее ускорение технического
прогресса и совершенствование всех
отраслей социалистического производ-
ства.

Вопросы всемерного повышения эф-
фективности производства и улучшения
качества выпускаемой продукции явля-
ются стержневыми, определяющими
экономическую политику нашей страны
в новой пятилетке.

Основная задача, которая стоит перед
цветоводческими хозяйствами Министер-
ства сельского хозяйства СССР — значи-
тельно увеличить выпуск высококачест-
венного посадочного материала и семян
цветочных культур. Поэтому большое
значение приобретает создание при
каждом крупном хозяйстве хорошо орга-
низованной службы защиты растений,
агрохимлаборатории, строительство
хранилищ для семян, луковиц, клубне-
луковиц и корневищ декоративных рас-
тений.

Очень важное значение для повыше-
ния качества исходного посадочного
материала имеет дальнейшее совер-
шенствование технологии его выращи-
вания на основе достижений науки, а также
путем использования опыта наших пере-
довых хозяйств и зарубежных фирм.

За время девятой пятилетки многое
было сделано для развития промышлен-
ного цветоводства страны. В основном
была определена сеть цветоводческих
хозяйств в системе МСХ СССР и мини-
стерств коммунального хозяйства союз-
ных республик, значительно изменен и
расширен промышленный ассортимент
цветочных культур, разработаны мето-
дические указания по выращиванию мно-
гих культур, намечено строительство
крупных цветочных комбинатов. Советам
Министров союзных республик при-
няты специальные постановления по раз-
витию цветоводства, в которых установ-
лены объемы и сроки строительства
культурных сооружений, намечены
пути увеличения продажи цветов насе-
лению.

Научно-технический прогресс нашел
свое отражение и в цветоводстве. Так,
определен принципиально новый подход
к строительству цветочных оранжерей-
ных хозяйств. На смену небольшим
хозяйствам (2—3 тыс. кв. м под стеклом)
вступают в строй крупные оранжерей-
ные комбинаты (от 1 до 5—8 га).

Промышленность освоила выпуск
конструкций теплиц с автоматическим
устройством для регулирования режима
температуры и влажности воздуха в них.
И хотя эти теплицы предназначены в
основном для овощных культур, цвето-
водческие хозяйства средней полосы

успешно используют их для своих целей.
Промышленный выпуск таких конструк-
ций теплиц в значительной степени спо-
собствовал ускорению проектирования и
строительства крупных цветоводческих
комбинатов.

Совершенствовалась агротехника
цветочно-декоративных растений. Если
в 1960—1965 гг. ежегодный выход ремон-
тантной гвоздики 80—100 шт. с 1 кв. м
считался большим достижением, то к
1975 г. немало хозяйств увеличили его в
1,5—2 раза. Дальнейшее улучшение тех-
нологии, использование достижений на-
уки и передового опыта позволяют плани-
ровать к 1978 г. выход ремонтантной
гвоздики с 1 кв. м по 250 шт.

За счет сдвига сроков периода
покоя, применения досвечивания, отра-
ботки режима питания, обновления сор-
тимента выпуск срезанных роз с 1 кв. м
увеличен до 140 шт., а хризантем при
двойном обороте до 160 шт.

Большая организационная и методи-
ческая работа проделана Всесоюзным
объединением «Союзсортселемощ» по
увеличению выращивания и заготовок
цветочных семян, производство которых
возросло за последние 10 лет в 8 раз.
Улучшены сортовые и посевные качества
семян, и в настоящее время они не
уступают образцам многих зарубежных
фирм.

Научно-исследовательские учрежде-
ния системы министерств сельского и
коммунального хозяйства, ботанические
сады провели целый ряд исследований
по интродукции и сортоизучению цветоч-
ных культур, биологии, агротехнике и
интенсификации производства декора-
тивных растений, применению биологи-
чески активных препаратов и стимулято-
ров роста, разработке методов профи-
лактики и защиты от вредителей и бо-
лезней.

Определенные успехи за последние
годы имелись в зимней выгонке луко-
вичных растений. Открываются большие
перспективы в связи с воздействием
температурным режимом на луковицы
(тюльпанов, нарциссов, гиацинтов и др.)
в целях регулирования сроков цветения.

В 1975 г. в ряде хозяйств была вне-
дрена новая технология выращивания гла-
диолусов на срезку в осенне-зимний пе-
риод, разработанная специалистами Глав-
ного ботанического сада АН СССР. Мето-
дические указания по этой технологии,
утвержденные МСХ СССР, изданы и ре-
комендованы цветоводческим хозяйст-
вам страны. Руководствуясь ими, можно
получить с 1 кв. м защищенного грунта
в период с октября по май до 120—
150 шт. гладиолусов.

Однако ежегодно возрастающий
спрос населения на цветы и посадочный
материал полностью еще не удовлетво-
ряется.

Здесь необходимо указать на допу-
щенные ошибки при планировании вы-

пуска посадочного материала, случавшейся массовой гибели его в открытом грунте из-за неблагоприятных зимне-весенних условий, неподготовленности некоторых хозяйств к выращиванию растений сразу в больших объемах, несогласованности между ведомствами, имеющими цветочное хозяйство. Главными же причинами нехватки цветочной продукции являются недостаточно быстрый рост хозяйств, выпускающих исходный посадочный материал основных промышленных культур (гвоздика, хризантема, роза, гербера), промахи при первичном воспроизводстве импортных тюльпанов, нарциссов, гиацинтов, не позволившие сконцентрировать луковицы (особенно II—III разборов и детку) в крупных хозяйствах, слабая работа по организации специализированных цветочных хозяйств.

В настоящее время ежегодная потребность в укорененных черенках ремонтантной гвоздики (25—30 млн.) удовлетворяется лишь на 35—40%, тюльпанов и нарциссов — на 16—20%.

С каждым годом увеличиваются площади оранжерейных комбинатов городских трестов зеленого строительства, совхозов, колхозов, научно-исследовательских учреждений; расширяют их под цветочные культуры и пригородные овощные тепличные комбинаты (в порядке культурооборота). Так что потребность в посадочном материале цветочных культур неизменно будет возрастать.

Поэтому в наступившей пятилетке первоочередной задачей в области цветоводства, наряду с неуклонным повышением качества, является резкое увеличение выпуска исходного посадочного материала основных промышленных культур защищенного и открытого грунта: ремонтантной гвоздики и хризантемы — в 10 раз, герберы — 3, луковичных — 5, клубнелуковичных — в 3 раза.

На достижение этой цели в первые годы десятой пятилетки должны быть направлены усилия всех ведомств, имеющих цветочные хозяйства. Основным же объем выпускаемого посадочного материала должен приходиться на систему МСХ СССР.

Нет необходимости изменять сложившуюся ведомственную специализацию. Желательно, чтобы и научно-исследовательские учреждения, и опытные хозяйства Академии наук СССР, занимающиеся вопросами цветоводства, увеличили объем выращивания посадочного материала для производственных целей.

Цветочным хозяйствам системы министерств коммунального хозяйства союзных республик в первые годы десятой пятилетки не следует снижать объем выпуска исходного посадочного материала.

МСХ СССР намеряет радикально решить ряд вопросов обеспечения цветочных хозяйств страны посадочным материалом основных промышленных цветочных культур защищенного грунта. В декабре прошлого года сдана в эксплуатацию первая очередь Московского оранжерейного комплекса — центра выращивания безвирусного посадочного материала методом меристемной культуры. Этот комплекс имеет лаборатории с современным оборудованием и вспомогательные производственные помещения.

Определены объемы производства безвирусных укорененных черенков для продажи цветочным хозяйствам.

Ежегодный выпуск их составит: 24 млн. шт. ремонтантной гвоздики, 4,5 млн. — хризантем и 0,2 млн. — орхидей. Введены в эксплуатацию камеры для температурной обработки луковиц тюльпанов и нарциссов, что позволит ежегодно (декабрь — май) получать 6 млн. срезаемых цветов. Результаты исследований здесь будут быстро внедряться в производство.

• Выращивание посадочного материала луковичных культур на эту пятилетку намечено сосредоточить в элитно-семеноводческих хозяйствах В/О «Союзсортселекции». Определены пять хозяйств в разных климатических зонах, в которые с 1975 г. из интродукционно-карантинных питомников передается весь посадочный материал тюльпанов (II—III разбор и детка). В этих совхозах проектируется строительство луковичных хранилищ, вспомогательных помещений. Они будут оснащены необходимыми для работы посадочными, выкопочными, сортировочными, счетными машинами и другими механизмами.

В целях оздоровления луковиц, восстановления плодородия почвы и очистки ее от сорняков будут заложены четырех- и пятипольные севообороты. Для гарантированного выхода товарных луковиц тюльпанов в каждом хозяйстве планируется построить оросительную систему. Площадь очередного поля в хозяйстве принята в 25 га, что позволит ежегодно выпускать по 2 млн. товарных луковиц каждым совхозом.

Значительно расширяются площади под луковичные культуры в совхозах республиканского подчинения, и к 1980 г. выпуск луковиц всех разборов тюльпанов и нарциссов составит 35 — 40 млн.

В целях улучшения качественных показателей посадочного материала в этом году будет утвержден отраслевой стандарт, подготовленный МСХ СССР и согласованный с другими заинтересованными ведомствами. Будут введены нормативные показатели выхода цветочных луковиц с единицы площади в зависимости от размеров исходного материала, норм отпада при выращивании, выкопке, сортировке и хранении.

Намечается пересмотр преysкурентов на семена и посадочный материал, стандартов и других нормативных документов.

В свете решений ЦК КПСС «О работе Литовского научно-исследовательского института земледелия по повышению эффективности исследований и внедрению научно-технических достижений в сельскохозяйственное производство» необходимо сделать исследования по цветоводству более целенаправленными, упорядочить работу научных учреждений.

Следует обратить особое внимание на скорейшее внедрение в производство научных достижений, в первую очередь по совершенствованию агротехники выращивания декоративных растений.

Министерствам и ведомствам в тесном контакте с научными учреждениями предстоит проводить дальнейшую специализацию и концентрацию производства по выращиванию семян и посадочного материала.

Есть основания считать, что задачи развития промышленного цветоводства, поставленные на предстоящую пятилетку, будут успешно решены.

Воздвигнутый в 1961 г. в Москве на территории древнего Кремля Дворец съездов у всех советских людей ассоциируется с важнейшими общественно-политическими событиями в жизни страны — съездами Коммунистической партии Советского Союза, сессиями Верховного Совета СССР, международными конгрессами и форумами, торжественными собраниями трудящихся. Однако он выполняет и важную культурно-просветительную функцию, являясь грандиозным театральным сооружением, вмещающим 6 тысяч зрителей.

В эти февральские дни, накануне исторического XXV съезда КПСС, к Дворцу съездов приковано внимание всей мировой общественности.

Это новый тип общественного здания, архитектуру которого отличают ясность, простота и цельность композиции. Зеленое убранство подчеркивает его торжественный характер, усиливает впечатление связи внутреннего пространства с внешним окружением.

В Гербовом зале, в просторных фойе привлекают внимание роскошные веерные пальмы, крупномерные псевдопальмы, цикас, фэйхоа, дуранта, цитрусовые, живописные композиции из декоративно-лиственных и красивоцветущих растений.

По обеим сторонам длинного остекленного перехода, соединяющего Дворец съездов с Большим Кремлевским, — экзотические деревья, разнообразные композиции с бегониями, аспарагусами, суккулентами и другими растениями.

К Большому Кремлевскому Дворцу примыкает зимний сад, но расположен он в стороне от основного потока посетителей. Здесь на возвышении из зеленого уральского мрамора, живописно сгруппированы огромные монстеры, вокруг декоративного водоема размещены каллы, стрелиции, пышные кусты папоротников.

Особый колорит зимнему саду придают раскидистые пальмы — финиковая, кентия, хамедорея. Благодаря буйно разросшимся почвопокровным — гелксики и традесканциям — все композиции выглядят очень естественно. Растения установлены в большие круглые поддоны из нержавеющей стали, выкрашенные в черный цвет.

Стены холлов, кулуаров, переходов и других помещений искусно украшены вьющимися и ампельными. В озеленении интерьеров использовано более ста видов декоративных растений. Исходный материал выращен в южных хозяйствах и в ГБС АН СССР.

Создают нарядные композиции, любовно ухаживают за растениями, пополняют их ассортимент садовники — А. М. Епишкина, Н. В. Титова. Руководит всей работой по озеленению Кремлевского Дворца съездов опытный декоратор — агроном В. А. Исаева.

ЦВЕТОВОДЫ ТУКУМСА ДЕЛЯТСЯ ОПЫТОМ

УДК 582.669.2

Управляем сроками цветения гвоздики

Л. Э. КАЛВА,
ст. агроном по научной работе

Гвоздика Сим в ассортименте срезочных культур занимает в Латвии второе место после роз. Площадь под этой культурой увеличивается с каждым годом, поскольку, в отличие от роз, она дает срезку и в зимние месяцы.

В Тукумском опытно-показательном садоводстве за год в среднем получают 145 шт. с 1 кв. м инвентарной площади, причем на зиму (IV, I кварталы) приходится 18—20% этого количества. В 1974 г., например, процентное распределение урожая гвоздики по месяцам было таким: I и II — по 3,1, III — 4,9, IV — 7,9, V — 8,8, VI — 11,5, VII — 21,9, VIII — 20,2, IX — 9,6, X — 4, XI — 3,2, XII — 1,8%. Из этих цифр видно, что на III квартал приходится половина урожая. Мы поставили своей целью сдвинуть цветение на более поздние сроки.

Опытами, которые проводятся с 1970 г., доказана возможность увеличения зимней срезки до 50% и более. Это достигается различными приемами: загущенной посадкой и ведением культуры 1—1,5 года, методами прищипки, соответствующими сроками посадки, дополнительным освещением и др.

Агротехника гвоздики у нас следующая. Субстрат — подстилочный торф, нейтрализованный мелом (4—6 кг/куб.м); рН до 5,8—6,0. Заправляем его полным удобрением (2—3 кг/куб. м в зависимости от времени года). Высаживаем черенки как на стеллажах, так и на грунтовых грядах. Слой торфа (15—20 см) изолируем от грунта пленкой. Перед посадкой поверхность маркируем (15X

X20 см), в каждое гнездо помещаем по 2 черенка. Сажаем мелко, не прижимая.

В первые дни слегка опрыскиваем водой. Через 2 недели подкармливаем дважды раствором $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ (1—1,5 кг на 1 куб. м воды). В последующем регулярно вместе с поливом вносим полное минеральное удобрение (1—2 кг/куб. м), чередуя его с «финскими смесями» (0,8 кг мочевины плюс 1 кг нитрата калия). Дозу удобрений определяем по анализам почвы, которые берем регулярно, раз в месяц. За год на 1 кв. м расходуем: N — 150 г, K — 135 г (по д. в.).

Чтобы определить оптимальное время посадки, в 1973 г. был заложен опыт, где черенки высаживались в 6 сроков — с декабря до мая включительно (материал был взят с собственных маточников сорта White Sim).

В посадках каждого месяца в трех повторностях испытывались варианты: 1 — с размещением укорененных черенков по 40 шт/куб. м и выращиванием без прищипки; 2—60 шт/куб. м, без прищипки; 3—60 шт/куб. м, с прищипкой над 3-м узлом (спустя 3 недели после посадки). Культура велась 15—18 месяцев.

Анализ урожая за 12 месяцев выращивания (см. табл.) дал основание сделать некоторые выводы. Так, при декабрьской посадке целесообразно практиковать загущенное размещение растений с последующей прищипкой над 3-м узлом. Чуть меньше цветов в варианте 2, и хотя первую срезку получаем на два месяца раньше (апрель), однако доходы в целом на 8 руб. ниже.

В январе рекомендуется загущенная посадка без прищипки (вариант 2); этим приемом можно частично снизить урожай в июле — августе. А при посадке с февраля по апрель получается зимней срезки в IV и I кварталах на 15—40 шт. больше, чем с прищипнутых растений (3).

В мае рекомендуется незагущенное размещение растений; в этот период с обилием света многочисленные боковые побеги отрастают и без прищипки

(1). Однако в апрельских — майских посадках при этом снижается качество продукции (короткий цветонос) в связи с ускоренным развитием цветка, а в декабрьских — мартовских оно соответствует кондиции экстр.

Если урожай, полученный с декабрьских посадок, принять за 100%, то с январских — февральских он составит 84 — 87%, с мартовских — апрельских — 66 — 71, с майских — 60%. Но в денежном выражении различия почти нет, поскольку в IV—I кварталах срезка с 1 кв. м увеличивается от 19,2 шт. в декабрьских посадках до 115 шт. в майских и реализуется по более высокой цене.

Так называемый пустой период от посадки укорененных черенков до начала цветения длится 3—9 месяцев. Сократить его можно, выращивая гвоздику без прищипки и применяя дополнительное освещение. Однако лучше всего по возможности отказаться от посадки гвоздики во второй половине года.

Не рекомендуется доращивать черенки в горшках, так как стебли древеснеют, корни отмирают и цветение задерживается на 2—3 недели.

Результаты наших экспериментов получили неоднократное подтверждение в производственных теплицах Тукумского садоводства и некоторых других хозяйствах республики.

Меньше ручного труда

К. Я. БУСЕНБЕРГ,
инженер

При возделывании декоративных растений многие операции еще выполняются вручную. В нашем хозяйстве с помощью технической литературы и других источников информации, а также благодаря активной рационализаторской деятельности разработаны различные приспособления и механизмы для облегчения труда цветоводов.

Приспособления для посева цикламена: маркер (вверху) и коробка из оргстекла



Урожайность гвоздики в зависимости от сроков посадки

Вариант опыта	Срок посадки	Время от посадки до цветения (месяцы)	Урожай с 1 кв. м полезной площади (шт.)		Доход с 1 кв. м (руб.)
			за 12 месяцев вегетации	в IV и I кварталах	
1	6 декабря	4	221,8	30,7	85,7
2		4	248,4	19,2	89,6
3		6	246,7	21,5	97,5
1	5 января	5	187,4	39,8	78,3
2		5	223,0	51,8	94,5
3		6	218,7	47,2	88,8
1	5 февраля	4	161,3	39,6	69,4
2		4	221,2	54,4	91,2
3		5	220,5	39,1	88,5
1	5 марта	4	149,9	74,2	68,6
2		4	183,3	93,6	88,5
3		5	180,1	59,8	73,0
1	5 апреля	3	158,3	116,6	81,4
2		3	183,1	128,8	100,6
3		4	128,8	106,2	77,5
1	5 мая	3	168,5	114,9	90,0
2		3	157,6	108,6	79,6
3		5	144,9	77,0	60,8

ЛУКОВИЦЫ ВЫСАЖИВАЕТ МАШИНА.

Машина навешивается на самоходное шасси Т-16М и предназначена для посадки тюльпанов, нарциссов, крокусов, гиацинтов, гладиолусов всех разборов и в любом количестве по 4-рядной ленточной схеме.

Основные узлы: подвеска, четыре ленточных высевальных аппарата, привод лент от вала отбора мощности, сошники, выравнивающие диски, механизм регулировки глубины, бункер.

Производительность агрегата при посадке тюльпанов II—III разборов — до 0,3 га/час. Обслуживают его тракторист и двое рабочих, которые следят за бесперебойной работой высевальных аппаратов и засыпают посадочный материал в бункер. Оттуда луковицы попадают на движущуюся ленту, которая выбрасывает их через полый сошник в борозду, а затем диски закрывают их почвой.

Глубина посадки регулируется ручным механизмом. В рабочее или транспортное положение машину устанавливают гидравлической системой шасси.

Количество высаженных луковиц регулируют заслонкой, скоростью движения и шириной ленты, а также скоростью передвижения шасси.

В нашем хозяйстве машина успешно работает с 1969 г.

АППАРАТ ДЛЯ ПОСЕВА ЦИКЛАМЕНА.

В годовом плане доходов Тукумского садоводства на цикламен приходится 12%.

Агротехника этой культуры требует, чтобы посеянные семена имели площадь питания 2X2 см. На один ящик 30X60 см идет 450 семян, всего же у нас ежегодно высевается около 120 тыс. шт. (270 ящиков). Легко представить, сколько требуется на это утомительного ручного труда.

Рационализировали работу следующим образом. Из органического стекла сварили коробку, соответствующую по габаритам посевному ящику. В верхней плоскости просверлили в шахматном порядке 450 конических отверстий (по размеру семян). Отдельно изготовили маркировочный лист с тем же количеством и расположением конических выступов. В торце коробки сделали отверстие большого диаметра — для присоединения наконечника пылесоса к внутренней полости.

При посеве цикламена, как обычно, заполняют ящики приготовленной земляной смесью, выравнивают ее и с помощью маркировочного листа делают в субстрате углубления.

Над коническими отверстиями коробки насыпают семена, слегка потряхивая ее. Потом включают пылесос, присоединяют вакуумный патрубок к коробке, переворачивают ее и легкими ударами резинового молотка удаляют лишние семена, которые не притянулись в отверстия. Еще раз проверяют, все ли они заполнены семенами, и при необходимости подправляют. Коробку ставят на размаркированный ящик, следя, чтобы отверстия совпали с углублениями, выключают пылесос и постукиванием молотка высыплют семена в почву. Затем заделывают их тонким слоем почвы — и ящик засеян. На эту операцию требуется 1,5—2 минуты.

ПОДСЧЕТ СЕМЯН ЦИКЛАМЕНА. Наше хозяйство за год производит около 300 тыс. семян цикламена, очистку и подсчет которых надо сделать аккуратно.





но, без ошибок. Ведь эта продукция ценится довольно дорого, в зависимости от сорта — 1,5—3 коп/шт.

Для облегчения подсчета мы изготовили приспособление, подобное посевному аппарату. Размеры коробки меньше — 20X40X5,5 см. Конических отверстий просверлено 250, по 10 шт. в ряду. Над ними располагается передвижная пластина, которая позволяет определить количество семян с точностью до 10 шт. К внутренней полости коробки также подключается вакуумный патрубок пылесоса.

Подсчет семян производится так: передвижной пластиной устанавливают нужную порцию (100, 150, 250 шт.), заполняют семенами все конические отверстия и подключают вакуум, который притягивает к каждому из них по зернышку; затем удаляют лишние семена, а подсчитанные, выключив пылесос, высыпают легкими ударами резинового молотка.

Производительность труда на этой операции возрастает в 10 раз по сравнению с ручным подсчетом и составляет 250 шт/мин.

Аппараты можно изготовить и для большего количества семян (500, 1000 шт. и т. д.).

УДК 635.9(079.1)

Соревнование: итоги подводятся по баллам



- Главный агроном Тукумского опытно-показательного садоводства Дзинтра Гетляня на плантации многолетников
- Старший агроном по научной работе Лолита Калва оценивает качество гвоздики
- Специалист по селекции цикламена Петерис Штернберг
- Сорт Тукума Балта
- Административное здание садоводства

В Тукумском садоводстве соцсоревнование организовано между отделениями (садами), цветочными магазинами и отдельными работниками (по культурам).

Результаты подсчитываются ежеквартально и окончательно подводятся в конце года по разработанной в хозяйстве системе баллов. Побеждают те, кто набрал их больше.

КОЛЛЕКТИВ ПЕРЕДОВОГО САДА (ОТДЕЛЕНИЯ)

Выполнение плана реализации — 10 баллов, за каждый процент перевыполнения — 1 (но не более 5).

Выполнение плана по культурам по всем производственным показателям — 10.

Результаты соцсоревнования по кварталам: за первое место — 5, второе — 3, третье — 2, четвертое — 1.

Высший (по сравнению с другими отделениями) процент реализации цветов в зимние месяцы (I и IV кварталы) — 10, за каждый процент перевыполнения по сравнению с предыдущим годом — 1.

Повышение производительности труда — 10, снижение себестоимости продукции против плановой — 10, ритмичность производства — 10, выполнение плана прибыли — 10.

Сохранение общественного имущества, эффективное использование производственных фондов — 3.

Расход фонда зарплаты в пределах плана — 5, за каждые 100 руб. перевыполнения — минус 3.

За каждую рекламу по качеству и стандартам продукции — минус 5.

Соблюдение дисциплины труда и общественного порядка — 3.

Повышение образования и квалификации (на 10 работающих) — 3.

Участие в движении за коммунистический труд — 3, выполнение общественных поручений (на 10 чел.) — 3.

Результаты социосоревнования подвоятся по окончании года, проверяются каждый месяц.

Коллективу сада, получившему не менее 90 очков, присваиваются 1-е место, памятный вымпел, Почетная грамота и денежная премия.

КОЛЛЕКТИВ ВЫСОКОЙ КУЛЬТУРЫ ТРУДА

За первое место в квартале — 10 баллов.

Освоение передового опыта и научных достижений: за внедрение одного мероприятия по усовершенствованию технологии — 1, за каждое осуществленное рацпредложение — 5.

Повышение квалификации и образования рабочих (10 чел.): учатся в высших и средних учебных заведениях — 5, повышают квалификацию на экономических курсах — 1.

За производство продукции высокого качества — 5, за каждую рекламу — минус 5.

Образцовое содержание рабочего места и орудий труда — 10; порядок и чистота на территории и в помещениях, озеленение, наглядная агитация — до 20, за своевременно не оформленные средства наглядной агитации — минус 1; чистота производственных посевов и посадок — до 20.

Борьба с сорняками и косьба по обочинам дорог — до 10.

Выполнение производственного плана по главным культурам — 5, за невыполнение — минус 5.

Общественная работа (на 10 чел.) — до 5.

Результаты подводятся в конце года комиссией под председательством главного агронома хозяйства, в состав ее входят агроном по научной работе, инженер, производственная комиссия местного.

Коллектив сада, набравший не менее 90 очков, занимает 1-е место и получает памятный вымпел и денежную премию; за 80 очков присуждается 2-е место, Почетная грамота и премия в меньшем размере.

(Продолжение следует)

ШКОЛА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА В МОЛДАВИИ

Л. П. А Ф О Н И Н А,
методист павильона «Цветоводство
и озеленение» ВДНХ СССР

Павильон «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР совместно с Министерством коммунального хозяйства Молдавской ССР и республиканским правлением НТО коммунального хозяйства и бытового обслуживания провели школу передового опыта на базе Бельцкого декоративного питомника и передвижной выставки «Интенсификация производства посадочного материала древесно-кустарниковых пород».

В работе школы приняли участие 165 специалистов — агрономы и мастера питомников, трестов и контор зеленого хозяйства Молдавии, РСФСР, Украины, Белоруссии, Литвы, Киргизии и других союзных республик.

Заместитель министра коммунального хозяйства республики П. В. Прасол выступил с интересным докладом о состоянии и перспективах развития питомников в Молдавии. Питомники организуются здесь по зонам и специализируются на определенном ассортименте. Более 30% от общего выпуска декоративных саженцев составляют привитые формы. Красивоцветущие кустарники выращивают хозяйства Кишинева и Котовска. В питомниках республики можно было бы широко развернуть и доращивание луковичных цветочных культур — тюльпанов, нарциссов.

Главный специалист научно-производственного отдела декоративного садоводства института «Молдкоммунпроект» Б. Г. Холоденко рассказала о предпосевной подготовке и сроках посева семян древесно-кустарниковых пород в зависимости от климатической зоны.

О классификации плетистых роз, их размножении и обрезке сделал доклад научный сотрудник Ботанического сада АН МССР, кандидат биологических наук Б. В. Морозовский. Он подчеркнул, что при обрезке плетистых роз необходимо оставлять многолетние побеги. Ранней весной нужна подкормка из расчета на 1 кв. м: Р — 20—30 г, К — 20, N — 15—20 г (д. в.). Размножают большинство сортов зелеными черенками, а также отводками с кольцевым надрезом. Оптимальный срок черенкования — с 15 по 22 июня, при укоренении используют гетероауксин.

Опытом выращивания привитых форм поделилась директор Тираспольского декоративного питомника Л. К. Денисова. Это хозяйство культивирует около 30 различных форм деревьев и кустарников, ежегодно выпускает 10—12 тыс. шт. привитых саженцев. Заложена своя дендросад. С организацией индивидуального социосоревнования по бальной системе повысилась материальная заинтересованность работников, укрепились трудовая дисциплина, ликвидирована

текущая кадров. Все это повысило качество работы и эффективность производства.

Ассортимент выюющихся кустарников для озеленения Молдавии, различные опоры для них, способы обрезки и размножения, особенности выращивания стали темой сообщения кандидата биологических наук В. М. Осадчего. Наиболее устойчивы и неприхотливы в республике винограды амурский, аконитовый и девичий, актинидия коломикта, древогубец, жимолость каприфоль, текома (кампис), гречиха бальджуанская, кирказон, клематис Жакмана и др.

Мастер Бендерского цветочного комбината В. П. Чаманский рассказал о методе ускоренного укоренения черенков вечнозеленых кустарников.

Один день участники встречи целиком посвятили осмотру и изучению опыта Бельцкого декоративного питомника. Высокая культура производства на полях хозяйства — результат повседневного кропотливого труда небольшого коллектива, которым умело руководит Л. М. Гудинецкий. Влюбленный в свое дело, он строит производственную деятельность хозяйства на основе новейших научных достижений, постоянно совершенствует технологию.

Бельцкий питомник организован в 1959 г. на городских землях. Полезная его площадь 85 га. Доход в 1974 г. составил 360 тыс. руб., прибыль — 180 тыс. руб. В коллективе — 5 инженерно-технических работников и 50 рабочих. Средняя зарплата рабочих 95—110 руб. Текучесть кадров сведена к нулю.

Под деревьями и кустарниками занято 26 га. Ведущие породы — липа, платан, клен, рябина, береза, тюльпанное дерево, ель колючая. Розы занимают 6 га, выпуск саженцев — 200—250 тыс. шт. в год. Коллекция сирени насчитывает 100 сортов. Занимаются в хозяйстве и семеноводством астры (5 га).

Л. М. Гудинецкий подробно ознакомил гостей с ускоренным выращиванием хвойных и медленнорастущих лиственных пород, получением беспорослевой сирени, с особенностями формирования штамба у катальпы и кроны у ели колючей, с предварительной подготовкой к посеву семян лиственницы европейской, показал заглубленную теплицу с разборными стеллажами для выгонки сирени и тюльпанов, дробилку для плодов шиповника (в этих целях приспособлена корнерезка, применяемая при заготовке сочных кормов в животноводстве).

Участники школы побывали и в Окичном декоративном питомнике, созданном в 1971 г. на площади 60 га. Руководит им бывшая воспитанница Л. М. Гудинецкого — В. И. Брузницкая. Здесь уже освоена площадь 48 га, высажено 700 тыс. луковичных, 100 тыс. роз, пионы 14 сортов, гладиолусы, семенники астры. Доход хозяйства 100 тыс. руб., прибыль 40 тыс. руб. Построено луковичехранилище с подвалом.

Гости ознакомились с озеленением молдавской столицы, наиболее интересными породами, произрастающими в кишиневском парке-дендрарии, побывали в знаменитом Цаульском парке — памятнике садово-паркового зодчества Молдавии (1900—1903 гг.).

«Уезжаем домой с большим и ценным материалом, полученным от специалистов молдавской земли», — это мнение, высказанное питомниководами Белоруссии, думается, было всеобщим.

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

СОРТОВОЙ посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ высылается наложенным платежом САДОВОДАМ-ЛЮБИТЕЛЯМ, в ОРГАНИЗАЦИЯМ — по перечислению.

ЗАКАЗЫ ПРИНИМАЮТСЯ не менее чем на 20 руб. [каждая культура в отдельности, не менее 10 шт. одного сорта].

Саженцы СОРТОВЫХ РОЗ высылаются только организациям.

СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗОВ: на гладиолусы — март, апрель; тюльпаны, нарциссы — август, сентябрь; розы — март, апрель, май и октябрь.

Посадочный материал свободен от карантинных объектов.

Адрес: 229800, Латвийская ССР, Тукумс, ул. 1905 года, 10. Тукумское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

НАРЦИССЫ ДЛЯ МОСКОВСКИХ ТЕПЛИЦ

Л. М. ВОРОНЦОВ,
директор
В. М. АЛЕШИН,
гл. агроном

Похотные земли Калининградского комбината декоративного садоводства расположены в Московской области. Почвы в основном серые лесные, среднеоподзоленные, в пойме реки Яузы — торфяники.

Выращиванием нарциссов комбинат занимается 3-й год. Луковичи предназначены для зимней выгонки в оранжереях московских цветочных совхозов. В 1973 г. было высажено 183,65 тыс. шт., 1974 г. — 460,54 тыс., в 1975 г. — 741,09 тыс. шт. различного сорта (Голден Харвист, Маунт Худ, Семпре Аванти и др.). Часть этого материала была получена нами для доращивания после выгонки.

Почва под посадку нарциссов должна быть легкой, поэтому при подготовке оподзоленных участков вносим до 1000 куб. м торфа на 1 га. Для снижения кислотности известкуем из расчета 3—5 т/га, заправляем минеральными удобрениями — 300 кг сульфата калия, 250 — суперфосфата и 200 кг аммиачной селитры (используется разбрасыватель НРУ-0,5). Поле дискуем тяжелой дисковой бороной БДТ-2,2 в двух направлениях, планируем. Вспашка проводится плугом с тяжелыми боронами, затем пускаем садовую фрезу.

Как известно, для возвращения нарциссов на очередное поле питомника требуется 5—6 лет. Поэтому в хозяйстве составлен шестипольный севооборот: 1, 2, 3 поля — кустарники, 4 — летники, 5 — чистый пар, 6 поле — нарциссы.

Нарезка борозд механизирована: на обычный культиватор КРН-2,8А (на тракторе Т-54С) вместо лапок ставим окучники, которые заглубляются полностью. По одному следу трактор проходит 2—3 раза. Расстояние между окучками стандартное — 70 см. Размещаем луковицы в борозде в 3 строчки через 6—7 см, расстояние между растениями — 7—8 см (два диаметра). Таким образом остается междурядье 50 см, что вполне достаточно для обработки трактором Т-54С с культиватором. Нарциссы после выгонки высаживаем отдельно.

На гектаре, в зависимости от разбора, размещается от 400 тыс. до 600 тыс. луковиц. Срок посадки — с конца августа по 20 сентября. Предварительно луковицы обрабатываем ТМТД. Сажаем вручную, обязательно донцем вниз. Заделываем тыльной стороной грабеля. Производительность труда на посадке — 15—17 тыс. шт. за 1 чел.-день.

В ноябре, когда почва замерзает, разбрасываем приманки с мышьяком против грызунов. На зиму посадки укрываем соломой, чтобы предохранить их от вымерзания. Кстати,

Таблица 1

Разбор	Поса- жено (шт.)	Погибло		Плано- вый отпад (%)
		шт.	%	
После выгонки				
I	47920	8626	18,0	20,0
II	16100	3703	23,0	25,0
III	1700	459	27,0	30,0
Дс	3000	1020	34,0	35,0
После грунтовой культуры				
II	7400	207	2,8	3,0
III	84900	1698	2,0	4,0
Дс	23970	719	3,0	5,0

у нас в теплице, чтобы предохранить их от вымерзания. Кстати,

в осяе зимует меньше грызунов. Зимой проводим снегозадержание по контурам полей.

Весной сразу после таяния снега удаляем укрытие, так как луковицы рано трогаются в рост и запоздание с уборкой может привести к поломке части цветоносов и листьев.

По ледяной корке проводим подкормку минеральными удобрениями (на 1 га 90 кг д. в. азота, 70 — фосфора и 60 кг — калия) на тракторе Т-54С с разбрасывателем НРУ-0,5. При необходимости поливаем с помощью КДУ (500—600 куб. м/га). Вслед за подкормкой и поливом обрабатываем междурядья культиватором КРН-2,8А с лапами и долотами.

Через 10 дней даем вторую подкормку (70 кг азота, 50 — фосфора и 40 кг калия), а перед бутонизацией — третью (только азот, 70 кг/га). В течение вегетации еще трижды подкармливаем, 4—5 раз культивируем почву в междурядьях, поливаем по мере необходимости. Кроме того, даем внекорневую подкормку азотом (0,2%) из машины ПМ-130 и несколько раз пропалываем вручную в рядах.

Выкапываем нарциссы в начале июля, когда пожелтеют листья. Сначала пускаем культиватор для разрыхления почвы, а затем картофелекопалку, навешенную на трактор «Беларусь». Заглубление ее в почву строго регулируем на месте, так как слишком мелкое ведет к подрезанию луковиц, а глубокое — к засыпке их землей. Трехкратный проход копалки позволяет выбрать с поля 95—97% урожая.

Луковичи вместе с листьями укладываем в мелкие ящики в один слой и просушиваем в проветриваемом помещении. Затем очищаем их от листьев и земли. Оставлять в поле выкопанные луковицы не следует, так как это может привести к солнечным ожогам и камедетечению. Сортируем урожай на разборном столе.

Какие же результаты дает культура нарциссов в Подмосковье и, в частности, доращивание после выгонки? Насколько это целесообразно? В таблице 1 приводятся данные по отпаду луковиц в период выращивания в грунте вследствие грибных заболеваний в зависимости от происхождения материала и разбора.

Как видно из таблицы, даже при доращивании луковиц после выгонки отпад меньше планового.

В таблице 2 показан урожай нарциссов, полученный в 1975 г. (посадка 1973 г.) по двум сортам.

Приведенные данные также говорят о перспективности культуры нарциссов и доращивания луковиц после выгонки в наших условиях.

Особенно быстро растут нарциссы на торфяных участках, где легкий питательный субстрат способствует хорошему укоренению и росту луковиц. Показатель кислотности pH здесь равен 5,6—6,5, но все же мы вносим на 1 га 3—4 т извести. Кроме того, добавляем 400 кг сульфата калия, 300 — суперфосфата и 1,5—2 кг медного купороса, поскольку торфяники бедны медью.

Грунтовая вода находится на глубине 50—70 см. Вдоль поля (7 га) прорыт канал, и в сухое время из него проводится полив с помощью установки ДДН-75.

Двухлетние наблюдения показали, что качество луковиц на чистом торфе хорошее. Больше того, наши предварительные наблюдения говорят о целесообразности выращивания здесь нарциссов после грунтовой культуры в течение года (вместо двух — на почве). Гнезда, полученные от луковиц II и III разбора, уже в конце этого срока рассыпаются. Коэффициент размножения также выше, чем на обычной почве.

Таблица 2

Сорт	Посажено луковиц III разбора	Урожай по разборам				Коэффициент размножения
		I	II	III	Дс	
После выгонки						
Голден Харвист	30460	1096	14259	6590	8772	1,0
Маунт Худ	1500	54	700	322	432	1,0
После грунтовой культуры						
Голден Харвист	23340	4528	15840	2264	16980	1,7
Маунт Худ	8000	1452	5432	776	3880	1,4

СОРТОВОЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Клубнелуковицы ГЛАДИОЛУСОВ (в том числе и американской селекции) высылаются ОРГАНИЗАЦИЯМ и ЦВЕТОВОДАМ-ЛЮБИТЕЛЯМ наложенным платежом или с оплатой по перечислению.
Заказы принимаются не менее чем на 50 руб.
Адрес: 229550, Латвийская ССР, г. Талси, п/я 35. Колхоз «Драудзиба».

ПРОДАЮТСЯ СЕМЕНА ЦВЕТОВ

Продаются цветочные семена — гвоздики Шабо (Огненный Король, розовая, белая), однолетней астры (Принцесса Кристи, Белая Красавица).
Заказы принимаются не менее чем на 10 руб.
Адрес: Краснодарский край, Майкопский р-н, пос. Цветочный. Северо-Кавказский союз цветочного семеноводства.

КРОТОНЫ, САНХЕЦИЯ, СЦИНДАПСУС

В. С. СНЕТКОВА,
бригадир

В Таврическом совхозе Ленинграда большой ассортимент декоративно-лиственных растений. Многие культуры выращиваются давно, а некоторые — пилея Спруса, санхеция, кротоны, сциндапсус, толстянка, плектрантус — последние 2—3 года.

Все перечисленные новинки размножаются черенками с февраля — марта до конца года. Субстрат готовим так. Песок (речной крупнозернистый) промываем в пескочной машине в шести водах, затем сушим его и прогреваем на стеллажах в разводочных оранжереях (под стеллажами на расстоянии 40—50 см проходят трубы водяного отопления). Температура песка должна быть 16—18°, а воздуха в оранжерее — постоянно 18—20°. Черенки берем со здоровых маточных растений. После укоренения высаживаем их (кроме сциндапсуса) в смесь, состоящую из листовой земли, перегноя, компоста, торфа и песка (4:4:4:2:1). На 1 куб. м добавляем 300 г ТМТД и 4—5 кг мела.

Пилея Спруса (сем. Крапивные) — растение с очень мелкими листьями и крошечными красными цветками. Для черенка срезается верхушка стебля длиной 6—8 см на расстоянии 1—2 мм от последнего бокового побега. Укоренение длится 3—4 недели. Обильного полива в это время не требуется, черенки нужно слегка опрыскивать через мелкое ситечко.

Яркие солнечные лучи не должны обжигать нежные черенки, поэтому обязательно обрызгиваем стекла раствором глины.

Укорененные черенки высаживаем в 7-сантиметровые горшки с земляной смесью. Полив нужен умеренный, без переувлажнения.

Через 45—50 дней хорошо укоренившиеся растения переваливаем в 10-сантиметровые горшки с такой же землей,

в которую добавляем из расчета на 1 куб. м по 700 г калийной и аммиачной селитры и 1,5—2 кг мясо-костной муки. Поливаем умеренно в течение всего года. Регулярно проветриваем теплицу.

При плотном стоянии на стеллаже растения быстро поражаются щитовкой. Мера борьбы против нее — опрыскивание рогором.

Не любит эта пилея прикосновений к листьям, от которых побеги начинают прижиматься к основному стеблю.

С маточных растений толстянок (сем. Толстянковые) режем черенки длиной 3—5 см, глубина посадки 0,5—1 см. Влага в этот период требуется очень мало. Примерно через месяц укоренившиеся растения высаживаем в горшки, сначала диаметром 7—8 см, а затем — 10 см. Толстянки имеют слабую корневую систему, поэтому и в горшках им не нужен обильный полив.

Плектрантус (сем. Яснотковые) — ампельное быстрорастущее растение с круглыми серебристо-пестрыми листьями. Черенки его длиной 4—6 см сажаем на глубину 1—1,5 см. Укореняются они через 20—25 дней. Полив умеренный.

После укоренения высаживаем в горшки диаметром 7 см, где обильного полива им также не требуется. Переваливаем в 10-сантиметровые горшки.

Санхеция относится к сем. Акантовых. Ее крупные супротивные листья имеют своеобразную окраску — желтые прожилки на темно-зеленом фоне.

Развивается растение очень быстро. На черенки срезаем (на расстоянии 1—2 мм от последней пары листьев) боковые и верхушечные побеги длиной 7—9 см. Нижние листья черенка укорачиваем на 3/4, в песок его заглубляем на 1—1,5 см.

Посадки хорошо поливаем и накрываем бумагой. Листья подвядают и нахо-

дятся в таком состоянии, пока не появятся маленькие корешки. Тогда бумагу снимаем.

После укоренения (15—18 дней) санхецию пересаживаем в горшки диаметром 8 см. Обильно поливаем и опрыскиваем. Сквозняков она не переносит.

Растения развивают сильную корневую систему. Через 30—45 дней их переваливаем в горшки диаметром 12 см. Очень хорошо отзывается санхеция на подкормку коровяком.

Кротоны (сем. Молочайные) имеют различную форму и окраску листьев — красную, желтую, зеленую. Взрослые растения достигают высоты 70 см.

Черенкуем их так же, как санхецию. Длина черенков 5—7 см. Бумагой не накрываем, однако притенение в ясную солнечную погоду обязательно. Опрыскиваем ежедневно.

Укоренение идет очень долго — 1,5—2 месяца. Затем высаживаем растения в горшки (8 см). Поливаем умеренно (лишней влаги кротоны не переносят).

Развиваются кротоны медленно: переваливать в 10-сантиметровые горшки делаем только через 2—2,5 месяца.

На черенки у сциндапсуса (сем. Ароидные) берем только верхушечные побеги длиной 10—13 см. Срез делаем на расстоянии до 5 мм от ближайшего листа. Сажаем на глубину 1—1,5 см. Укоренение продолжается месяц с небольшим. В это время нужно ежедневное опрыскивание.

Укоренившиеся в песке черенки высаживаем в горшки (12 см) по 3 шт. Субстрат — торф, обогащенный минеральными удобрениями (на 1 куб. м торфа — по 1 кг суперфосфата и калийной селитры, 300 г сернокислого магния, 700 г аммиачной селитры, 5—7 кг мела).

Сциндапсус развивается также медленно и в первое время не дает боковых побегов. Любит подкормки раствором коровяка и минеральных удобрений.

Промышленные декоративно-лиственные культуры: 1 — афеландра оттопыренная (*Aphelandra squarrosa*); 2 — пеперомия арифолия (*Peperomia arifolia*); 3 — пилея Спруса (*Pilea spruceana*); 4 — пилея Кадмера (*P. cadieri*); 5 — кротон расписной (*Codiaeum pictum*); 6 — бегония рекс (*Begonia rex*); 7 — пуансеттия прекраснейшая (*Poinsettia pulcherrima*); 8 — санхеция благородная (*Sanchezia nobilis*); 9 — белоперона каплевидная (*Beloperone guttata*).

Рис. И. Степановой

Укоренение роз на Кавказе

А. П. ДЖИКИЯ,
ст. агроном
сочинского «Курортзеленостроя»

На Черноморском побережье Кавказа и Крыма разведение роз черенками имеет много преимуществ по сравнению с прививкой.

Корнесобственные розы весной начинают отрастать и зацветают раньше, чем привитые, дают более сильный куст, период зимнего покоя у них короче.

В условиях Черноморского побережья нарезанные черенки можно высаживать прямо в грунт с конца сентября и до февраля. К весне образуются хорошие наплывы (каллюсы), а затем развиваются корни.

Гряды нарезаем шириной 1 м, почву штыкуем. На 1 кв. м вносим 1 ведро торфа и 2 ведра речного песка. Все это мелко перебиваем тяпкой и выравниваем граблями, сверху насыпаем слой речного песка (5—6 см). Обильно поливаем.

Черенки берутся вполне зрелые, с 2—3 глазками. Сажаем наклонно, на глубину 5 см, оставляя на поверхности один глазок. Затем поливаем и мульчируем торфом или опилками (только не дубовыми). Сверху затеняем марлей.

В течение лета содержим почву чистой от сорняков, не допускаем пересыхания.

Для профилактики мучнистой росы опрыскиваем 1—2 раза в месяц хлорокисью меди (до 3%), коллоидной серой (1%).

В нашем питомнике степень укоренения черенков по группам и сортам следующая:

Чайногибридные и Грандифлора — Куйн Элизабет — 72%, М-м Каролин Тесту — 67, Ульрих Бруннер — 65, Монтесума, Спартан — 60, Климентина — 53, Роз Гожар — 48, Кайзерин Августа-Виктория — 45, Нарцисс — 36, Глория Ден — 22%;

Флорибунда (Ален, Концерто, Красный Мак, Маскарад, Мулен Руж, Пинк Паульсен, Ред Пиноккио, Пламя Востока, Эльза Паульсен и др.) — 60—70%;

Плетистые (Альберик Барбье, Нью Доун, Рубин, Эксельза) — 80—85%;

Полиантовые (Оранж Триумф, Кameleon, Идеал, Глория Мунди и др.) — 65—75%;

Миниатюрные (Бэби Дарлинг, Бэби Карнавал, Каролина, Литл Буквар, Перль д'Альканада, Пинк Кameleon, Тайни Джек, Фрости, Фреш Пинк, Хамти-Дамти и др.) — 73—80%.



ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА — ПРАВИЛЬНЫЕ КОНДИЦИИ

В десятом номере журнала за 1975 г. цветоводы столицы рассказали о том, как они решают вопросы повышения качества продукции и какие при этом испытывают трудности. В частности, одной из серьезнейших помех справедливо названы устаревшие или недостаточно разработанные кондиции на ряд культур.

Сборник прейскурантов отпускных и розничных цен на цветы, семена и посадочный материал выпущен Главным управлением торговли Мосгорисполкома в 1974 г., то есть на нынешнем этапе развития отечественного декоративного садоводства. Однако при детальном изучении его выявляется, что во многих случаях политика цен и кондиции отнюдь не стимулируют борьбу за высокое качество продукции, не соответствуют современным тенденциям в цветоводстве. Например, при определении цены на цветочную продукцию не везде учтена ее себестоимость, которая является одним из важнейших экономических показателей. Тем не менее некоторые города и области ориентируются на московский прейскурант при составлении подобных документов. Думается поэтому, что детальный разбор сомнительных или явно ошибочных положений будет интересен и полезен тем работникам нашей отрасли, которые занимаются этими вопросами.

Свои критические замечания мы попросили высказать одного из опытейших специалистов страны С. М. Каплана (Львов), принимавшего активное участие в подготовке аналогичного прейскуранта для Украинской ССР.

К разделу I —

Цветы живые горшечные сезонно-цветущие (продолжительные)

Для растений с крупными цветками — азаалии и бегонии клубневой — целесообразно указать минимальное количество цветков, как это сделано для гloxинии и даже для растений с более мелкими цветками (виола, маргаритка).

У бегонии клубневой II сорта указано только наличие розетки листьев без цветков и бутонов — это некондиционные растения и они не должны подлежать продаже. (В прейскуранте УССР махровая бегония стоит дороже, чем немахровая).

Розничная ценастры в горшке — 0,18 руб. — слишком низкая и не стимулирует хозяйства заниматься ее выращиванием. В то же время виолы, маргаритки и незабудки в горшке стоят 0,20 руб.

Высота бегонии грацилис в кондициях — до 30 см, но это вытянутые растения. Лучше установить высоту 12—20 см.

У гвоздики Гренадин одна и та же цена на растения с махровыми и простыми цветками. Целесообразнее бы растения с простыми цветками расценить по примеру гвоздики Шабо как нестандартные (на 50% ниже).

Для герани следует указать количество стеблей с цветками, как для пеларгонии.

Кондиции гиацинта соответствуют II сорту; для I сорта следует по аналогии со срезанными гиацинтами установить высоту растений не менее 20 см, длину соцветия — не менее 10 см. Их розничная цена — 0,50 руб. — явно занижена по сравнению с нарциссами (0,45 руб.) и тюльпанами (0,55 руб.). Сравним цены на луковицы: гиацинты I разбора — 0,43—0,36 руб., нарциссы — 0,24—0,19, тюльпаны — 0,31—0,24 руб. Таким образом, луковица гиацинта в 1,4 раза дороже, чем тюльпана, и в 1,8 раза — нарцисса. Учитывая, что затраты на выгонку этих культур примерно одинаковы, розничную цену для цветущего гиацинта в горшке целесообразно установить в размере 0,75—0,80 руб.

Гортензия высотой 85 см — слишком вытянутое растение, в горшке недекоративна и может использоваться лишь для оформления общественных помещений (в украинском прейскуранте установлена высота гортензий от 30 до 60 см).

Левкой летний неветвистый подходит более для срезки, в горшке следовало бы выращивать ветвистые средневысокие сорта.

Левкой зимний и лакфиоль высотой 60—70 см плохо смотрятся в вазах. Имеются низкорослые сорта, которые более подходят для горшечной культуры. Целесообразно установить высоту для левкой — 25—45 см, для лакфиоли — до 50 см.

Нарцисс с одним цветком в горшке выглядит очень бедно. Обычно их высаживают по 3 шт. в 12-сантиметровый вазон — это создает хороший декоративный эффект, а реализационную цену устанавливают, исходя из стоимости 3 луковиц. То же относится и к тюльпанам.

Пеларгония крупноцветковая нецветущая — это некондиционная продукция и не должна подлежать продаже. То же относится и к розам привитым нецветущим.

У примул обоникки крупноцветковой и мелкоцветковой, а также малакоидес разница в розничной цене I сорта составляет 2 коп., II сорта — 1 коп. Вряд ли целесообразна столь незначительная дифференциация.

В кондиции на сенполию, кроме диаметра растений — 15 см, целесообразно указать количество цветков (в украинском прейскуранте установлено для I сорта — не менее 5 цветков, для II — 2—4, для мелкоцветковых сортов реализационная цена на 25% ниже, чем для крупноцветковых).

Во всех группах хризантем растения высотой 85 см и 1 м не имеют эстетического вида в горшке, их надо реализовывать II сортом или использовать для срезки. Высота горшечных хризантем не должна превышать 60 см.

Цинерарию гибридную высотой до 60 см следует отнести ко II сорту. Низкорослые растения выглядят гораздо лучше, чем вытянутые, притом у них и шапки соцветий, как правило, крупнее. Растения I сорта должны быть не выше 40 см.

К разделу III —

Цветы живые срезанные

У амариллиса розничная цена — 0,35 руб. — явно занижена и вряд ли обеспечивает рентабельность этой культуры (в украинском прейскуранте цена стрелки амариллиса — 0,60—0,70 руб., примерно в 1,5 раза выше тюльпана или ветки сирени). Целесообразно учесть при определении цены и количество цветков на цветоносе.

В этом же разделе помещены цветущие «кусты» летников и двулетников (правильнее было бы отнести их к разделу V — Цветочная рассада).

Согласно кондиции растения должны иметь 5—6 стеблей с распустившимися цветками и окрашенными бутонами. Отпускные цены, как и розничные, очень низкие и не стимулируют выращивание таких растений. Например, куст антуриума с 5 и более стеблями имеет розничную цену 0,04 руб., тогда как его же рассада (в горшке) по прейскуранту стоит 0,03 руб.

Если розничная цена куста астры с 5—6 побегами — 0,10 руб., а 1 цветка в срезке — 0,03 руб., то выгоднее срезать 5—6 цветков с куста (0,15—0,18 руб.), чем продавать куст (в украинском прейскуранте для цветущих летников, пересаженных из грунта в горшки, установлены следующие цены: I сорт — цветущие, хорошо развитые растения — 0,50 руб., II сорт — цветущие, менее развитые растения — 0,40 руб.).

Розничная цена простой герберы — 0,04—0,09 руб. в зимние месяцы (октябрь—март) никак не может стимулировать выращивание этой культуры. Если сравнить ее со стоимостью ряда многолетников открытого грунта в летний период (георгина — 0,10 руб., дельфиниум — 0,03—0,10, астра многолетняя — 0,03, астильба — 0,03 руб. и др.) в том же прейскуранте, то становится очевидным, что цена на герберу, которую необходимо содержать в хорошо отапливаемых оранжереях, сильно занижена. Более подошла бы цена 0,15 руб. за 1 шт.

Для гладиолусов крупноцветковых особо ценных новых сортов целесообразно установить розничные цены на 30—50% выше — это будет стимулом для их размножения.

Цена пучка ландышей (30—40 шт.) — 0,35 руб., то есть 0,01 руб. и менее за один цветок (с октября по март). Это практически исключает промышленную выгонку культуры (в украинском прейскуранте цена более реальная: I сорт — 0,05 руб./шт., II — 0,03 руб.).

К разделу V —

Цветочная рассада

Имеется явное несоответствие между розничной ценой рассады двулетников (грунтовых) — 0,06 руб. за 1 шт. — и рассадой гвоздики Шабо (в горшке) и левкой, которая выращивается в оранжерее и парниках, — 0,05 руб. Для гвоздики Шабо и левкой целесообразно дифференцировать цены в зависимости от махровости, как это установлено для семян данных культур.

На все грунтовые многолетники определена одна розничная цена — 0,06 руб. за 1 шт. Она приемлема для растений, которые легко размножаются (астра многолетняя, гелениум, пиетрум, солидаго и др.), но на виды с более сложной агротехникой выращивания или большим коэффициентом размножения (примула грунтовая, бадан, сортовой дельфиниум, фуксия, сортовые ирисы, хризантема) следует установить цены 0,15—0,20 руб.

Цена астильбы и ирисов (корневищных многолетников) — 0,08 руб., то есть такая же, как гемерокалеса и флокса, хотя коэффициент размножения у двух первых гораздо ниже. Более подходит цена 0,15—0,20 руб. за 1 шт.

К разделу VII —

Посадочный материал цветочных культур

На клубнелуковицы и детку гладиолусов целесообразно установить разные цены при реализации в осенний и весенний периоды с учетом расходов на зимнее хранение и нормативного отпада, как на клубни георгин.

Рассада двулетников весной должна стоить выше, чем осенью, с учетом отпада растений при перезимовке в грунте (в украинском прейскуранте эти цены, как и для привитых роз, реализуемых в питомниках, дифференцированы).

Следует также обратить внимание на ошибки в названиях некоторых растений (петунии, пуансеттии, сенполии и других) и неправильное употребление терминов (например, «ветка» в применении к тюльпану и папоротнику).

ХИМИЯ НА СЛУЖБЕ ЦВЕТОВОДСТВУ

Регуляторы роста и современная технология

С. А. ПЕТОЯН,
руководитель Центральной лаборатории
по производству безвирусных растений

Центральная лаборатория по производству безвирусных растений организована МСХ СССР для решения проблем обеспечения цветоводческих хозяйств страны посадочным материалом, свободным от вирусов. Наряду с этим в лаборатории разрабатывается современная технология выращивания цветочных культур на основе последних достижений химии, физиологии растений и молекулярной биологии.

Все более широкое применение в промышленном цветоводстве находит управление процессами роста и развития растений с помощью синтетических регуляторов роста. Используя препараты регуляторного действия, можно стимулировать корнеобразование у стеблевых и листовых черенков, изолированных чешуй луковичных культур, ускорить или задержать сроки цветения, повысить продуктивность, увеличить размеры цветков, задержать рост и повысить прочность цветоносов и т. д.

Известно, что ростовые процессы в естественных условиях регулируются содержащимися в растениях различными гормональными веществами, из которых в настоящее время известны ауксины, гиббереллины, кинины и некоторые ингибиторы. Синтез их в растительном организме зависит от времени года, условий внешней среды, питания. Поэтому при воздействии на растения синтетическими регуляторами роста следует обязательно учитывать эти факторы. В противном случае может оказаться, что применение в данных условиях какого-либо препарата не только не эффективно, но даже вредно; иногда требуется обработка комплексом препаратов, а не одним и т. д.

Большие перспективы открывает перед цветоводами использование регуляторов роста на ремонтантной гвоздике. Нами установлено, что наиболее эффективные результаты при укоренении черенков гвоздики дает обработка их смесью альфа-нафтилуксусной (АНУ) и феруловой кислот с тиаминном. Феруловая кислота не только содействует лучшему укоренению, но и повышает устойчивость растений к фузариозному увяданию. Для профилактики заболеваний в раствор добавляются бенлат и бактерициды браггикол-супер или пеножен (ФРГ).

Наибольшее количество ауксинов и гиббереллоподобных веществ (ГПВ) содержится в организме растений в весенний период, а в южных районах (Сочи) нами обнаружено в черенках, кроме того, и значительное количество ингибиторов роста, что объясняется разницей в спектральном составе света обеих зон.

Отсюда вытекает, что для укоренения черенков, снятых в средней полосе, требуются меньшие дозы стимуляторов, чем на юге. Так, весной на 1 л достаточно взять 15 мг АНУ (феруловой кислоты — 200, тиамина — 50 мг), а в эти же сроки для укоренения черенков с юга требуется 30 мг АНУ (феруловой кислоты — 100, тиамина — 50 мг). Доза бенлата в обоих случаях — 200 мг/л, браггикол-супера — 20 мг (или пеножена — 1 куб. см на 1 л воды); рН раствора должен быть на уровне 6,8. При этом в нормальных условиях температуры и влажности черенки укореняются в течение 12—15 дней.

Готовя смесь, каждый препарат растворяют в кратном количестве воды, затем к раствору АНУ добавляют последовательно феруловую кислоту, тиамин, браггикол-супер (или пеножен) и бенлат. Смесью можно пользоваться в течение трех дней, добавляя каждый день 10—15% свежего раствора. В среднем в 10 л одновременно можно обработать 8—10 тыс. черенков. Экспозиция — от 8 до 12 часов.

Для укоренения черенков в летние сроки в условиях средней полосы доза АНУ должна быть повышена до 30 мг/л,

а феруловой кислоты — понижена до 100; осенью следует брать соответственно по 20 и 100 мг/л.

При выращивании гвоздики на срезку в средней полосе в осенне-зимний период образуются слабые, вытянутые цветоносы. Избежать этого помогают синтетические ингибиторы роста — препарат ТУР (хлорхолинхлорид) и ГМК (гидразид малеиновой кислоты).

Обработка ТУРом состоит в поливе почвы под растениями 0,7%-ным раствором при норме расхода 1 л/кв. м или их опрыскивании 0,5%-ным препаратом до полного смачивания. Проводить эту работу надо в летне-осенний период, когда основные побеги имеют по 5—7 пар листьев. При опрыскивании наземной массы рекомендуется повторная обработка с месячным интервалом. Для получения крепкого цветоноса в зимний период опрыскивают поздней осенью 1%-ным раствором. Наилучшее время для обработки — когда бутон достигает величины 0,5 см.

В южной зоне, где в растительном организме накапливается в весенне-летний период достаточное количество ингибиторов, обработку препаратом ТУР можно проводить только осенью в концентрации 0,7%.

Применение в эти же сроки смеси гиббереллина с аденином (соответственно 100 и 40 мг/л) приводит к увеличению размера цветка, улучшению его качества и предупреждает растрескивание чашечки.

Препарат ГМК позволяет обойтись без прищипки растений, что очень ценно, поскольку эта операция зачастую способствует распространению вирусных заболеваний. Опрыскивают в стадии образования 7—8 пар листьев у высаженных и неприщипнутых растений, в концентрации 0,05%. При этом стебель становится крепче, сроки цветения ускоряются (что важно при поздних посадках), идет обильное образование боковых побегов.

Для сокращения затрат можно совместить обработку регуляторами роста и ядохимикатами.

В последние годы широко стало практиковаться выращивание некоторых сортов роз на собственных корнях. Нами установлено, что наилучшее укоренение черенков роз достигается при обработке их индолилуксусной (ИУК) или индолилмасляной (ИМК) кислотой в смеси с тиаминном или аскорбиновой кислотой. Доза ИУК в весенние сроки — 100—150 мг/л, в летне-осенние — 150—200, ИМК — соответственно 25—30 и 30—50 мг/л (тиамина — 50, аскорбиновой кислоты — 500 мг/л). Экспозиция 12—15 часов.

Важная задача — получение срезки роз в период с поздней осени до ранней весны, когда из-за недостатка света цветочная продукция или не получается, или бывает очень низкого качества. Для выращивания роз без периода зимнего покоя наряду с досвечиванием лампами можно рекомендовать и специальную технологию с применением регуляторов роста.

После весенней срезки цветов растения переводят на летний покой, постепенно сокращая и даже прекращая полив и подкормку. Их возобновляют в конце августа — сентябре после обрезки. Однако побеги, которые появляются поздней осенью, из-за недостатка света бывают слабыми и не дают кондиционных цветов. Улучшить качество срезки можно с помощью препарата ТУР. В средней полосе опрыскивать начинают в конце октября — ноябре 1%-ным раствором, следя при этом, чтобы препарат полностью смочил надземную часть растений. Рекомендуется 2—3-кратная обработка с интервалом в 25—30 дней.

Опытами установлена целесообразность применения регуляторов роста и при размножении луковичных культур (нарциссы, тюльпаны), подготовке их к выгонке, а также при выращивании хризантем.

Разработка теоретических основ использования регуляторов роста проводится нами в настоящее время на уровне культуры изолированных тканей (метод апикальной меристемы). Пока раскрыты еще не все возможности этих веществ, но даже имеющиеся результаты говорят о большой перспективности их в деле повышения рентабельности цветоводства и качества продукции.

ИСПЫТАНИЕ новые препараты

В. В. БАБУНАШВИЛИ,
ст. научный сотрудник НИИГСиС

Технология укоренения черенков ремонтантной гвоздики предусматривает обработку их стимуляторами роста.

В 1973 г. для государственной проверки на цветочных культурах нам были переданы новые препараты — бластелин и бетабласт, синтезированные в Институте органической химии АН УССР. Их предстояло испытать на гвоздике в экспериментальном хозяйстве НИИ горного садоводства и цветоводства.

Опыт был заложен в 7 вариантах и 3 повторностях (по 50 черенков в каждой). Прежде всего, были определены допустимые концентрации стимуляторов (0,001%; 0,0005 и 0,0001%) и сроки обработки (6—8 часов). Действие препаратов на укореняемость черенков изучалось в осенний и весенний периоды. Контролем служила партия, обработанная по общепринятой технологии 0,005%-ным гетероауксином.

Черенки заготавливали с 2 междоузлиями с маточной плантации сорта Вильям Сим. Замачивали в растворе концы стеблей (1—2 см), затем высаживали на стеллаж по схеме 3X5 см. Субстратом служила смесь перлита марки Арагац-0 (Институт общей и неорганической химии АН Армянской ССР) и речного песка в соотношении 7:3. Температуру воздуха и субстрата поддерживали в пределах 15—20°. Увлажняли с помощью туманообразующей установки.

Осенью, в условиях короткого дня наибольший выход стандартного материала гвоздики был получен в варианте с бластелином, особенно в концентрации 0,0005% (табл.).

Препарат	Концентрация раствора (%)	Выход стандартных черенков (%)	
		октябрь—ноябрь	март—апрель
Бетабласт	0,001	26,0	100,0
	0,0005	63,0	98,7
	0,0001	70,9	98,0
Бластелин	0,001	84,6	98,7
	0,0005	88,2	99,3
	0,0001	82,7	97,4
Гетероауксин (контроль)	0,005	71,3	100,0

Обработка бетабластом дала довольно низкие результаты, причем выход укорененных черенков находился в обратной зависимости от концентрации раствора. Лишь у черенков, замоченных в 0,0001%-ном препарате, укоренение было аналогично контрольному.

В весенний период довольно высокий выход стандартных черенков был во всех вариантах опыта. Однако в большинстве случаев он уступал контролю (лишь обработка 0,001%-ным бетабластом дала тождественные результаты).

Таким образом, испытанные препараты могут применяться как заменители гетероауксина в тепличных хозяйствах, размножающих гвоздику, особенно при осеннем черенковании. Рекомендуемая

концентрация бластелина — 0,0005%, бетабласта — 0,001% (весной) и 0,0001% (осенью). В связи с высокой активностью этих препаратов их следует использовать в сухом виде, предварительно смешав с тальком.

Фунгициды в роли стимуляторов

В. И. БУЛКОВА

В отделе озеленения городов АКХ им. К. Д. Памфилова в течение 3 лет (1973—1975) изучалось действие бенлата, фундазола, эупарена, узгена, фентиурама и ТМТД на рост и продуктивность тюльпанов.

Опыты проводились в открытом грунте на луковицах III разбора 5 сортов — Техас Голд (группа Попугайные), Деметер (Дарвиновы), Парад, Оксфорд, Апельдорн (Дарвиновы Гибриды). Применялись 3 метода обработки: опрыскивание вегетирующих растений, предпосадочное и заблаговременное протравливание посадочного материала 0,2—0,25%-ными растворами препаратов, опудривание увлажненных луковиц препаратами перед посадкой (2 г/кг луковиц). Опрыскивали растения 2 раза до цветения, с интервалом в две недели, и 1 раз после цветения (0,05%-ным бенлатом, 0,05 — узгеном и 0,8%-ным ТМТД).

Наблюдения показали, что препараты, помимо высокой эффективности в борьбе с грибными заболеваниями, вызываемыми *Fusarium oxysporum*, *Botrytis tulipae*, *Sclerotium tuliparum*, *Tiphyla borealis*, оказывали положительное действие на продуктивность и рост тюльпанов.

Почти во всех вариантах опыта увеличивалось количество цветущих растений. При опрыскивании сорта Апельдорн узгеном цвели 54% тюльпанов, бенлатом — 53, ТМТД — 43 (контроль — 35%).

При протравливании луковиц за 3—4 недели до посадки (сорта Оксфорд, Техас Голд) и непосредственно перед посадкой (Парад) системные препараты узген, бенлат, фундазол способствовали повышению хозяйственного и биологического коэффициентов размножения в среднем на 20%. Контактные же препараты эупарен (0,6%-ной концентрации) и фентиурам (0,2%-ный) оказались менее эффективными.

Стимулирующее действие фентиурама на рост и продуктивность растений особенно проявилось при протравливании луковиц перед посадкой у сорта Деметер: биологический коэффициент размножения в опыте — 2,0—2,4, в контроле — 1,65. Однако на другие сорта (Парад, Апельдорн) этот препарат оказал несколько угнетающее действие.

Только при обработке бенлатом почти у всех испытываемых сортов удалось получить луковицы I разбора. Средний вес луковиц I разбора у растений, обработанных этим препаратом, был 34 г, узгеном — 30 (контроль — 28,3 г). Наибольший вес луковиц II и III разборов также был отмечен в опытах с системными препаратами.

СЛОВО — СЕЛЕКЦИОНЕР

УДК 635.9:631.52

СОЗДАНИЕ СКОРОСПЕЛЫХ ФОРМ

И. Ю. КОТОВА,
ст. инженер института Гипроинжпроект

Быстрота, с которой растения переходят в стадию цветения и плодоношения, является важным хозяйственным признаком, определяющим эффективность использования сорта в производстве. Создание высокоурожайных скороспелых сортов дает возможность получать большие прибыли при меньших затратах труда. Особенно перспективно сокращение периода выращивания цветов в защищенном грунте, где оно равносильно вводу дополнительных площадей оранжерей.

В течение многих лет нами изучались свойства скороспелости многолетних растений промышленного ассортимента открытого грунта (аквилегия голубая гибридная, гайлардия крупноцветковая Бремен, гвоздика перистая, дельфиниум культурный группы Пасифик, колокольчик персиколистный, кореопсис крупноцветковый Зонненкинд, лихнис халцедонский, лупин многолистный Рассела, монарда двойчатая, нивяник крупно-

ОКРАСКА ЦВЕТКА И ЕЕ НАСЛЕДОВАНИЕ

Т. Г. ТАМБЕРГ,
кандидат биологических наук

Спектр окраски цветков гладиолуса очень широк. Он охватывает почти все цвета радуги, кроме чистых синих тонов. Особенно богато представлены оттенки красного: от нежного телесно-розового до густо-малинового и черно-красного. Широкая гамма оттенков имеется среди желтых, оранжевых, сиреневых и фиолетовых тонов.

Окраска цветков определяется рядом факторов, в первую очередь наличием пигментов и сложных органических соединений.

Различают два основных типа пигментов: нерастворимые и растворимые в воде. Первые сосредоточены в особых клеточных тельцах — пластидах, вторые растворены в клеточном соке. К пластидным пигментам относятся каротиноиды, обуславливающие все оттенки

Продолжаем публикацию материалов по селекции гладиолусов. Начало в № 12 за 1975 г.

цветковый Зигер, пиретрумы щитковый, розовый гибридный, флокс метельчатый).

Скороспелость определяется продолжительностью девственного (виргинильного) периода жизни растения*.

Популяции и сорта декоративных многолетников неоднородны по длине виргинильного периода и представляют собой биологические смеси скороспелых, среднеспелых и позднеспелых особей (рано зацветающие «выскочки» являются скороспелыми, длительно находящиеся в вегетативном состоянии — позднеспелыми). Переход в генеративное состояние у них происходит не одновременно, а растягивается на 60—180 дней (у отдельных растений стадия бутонизации наступает на 70—250-й день после появления всходов).

В связи с виргинильной разнокачественностью многолетников при их семеноводстве необходимы контроль и селекционная отработка этого важного хозяйственного признака.

Нами в течение двенадцати лет (с 1962 г.) проводилась селекционная работа на скороспелость. В основу ее положен индивидуальный отбор на фоне свободного опыления пространственно изолированных однотипных семей или клонов. Вопросы методики отработки были в нивянике крупноцветковом и лупине многолистном.

Так, у нивяника крупноцветкового в гетерозиготной популяции Зигер, у которой в год посева цветет в среднем

* Под продолжительностью виргинильного периода понимается количество дней, прошедших от появления всходов до перехода семян в генеративное состояние (начало бутонизации основного побега).

68% сеянцев (средняя длина виргинильного периода $M=141,2 \pm 5,5$ дн., средний размах колебания отдельного признака $G=54,8$ дн., коэффициент вариации 38,8%), получены выравненные по длине виргинильного периода скороспелый и позднеспелый биотипы.

Все 100% растений скороспелого биотипа нивяника цвели и плодоносили в первый год жизни. Средняя продолжительность виргинильного периода их по сравнению с исходной популяцией сократилась на 68 дней и составила 73,2 дня; коэффициент вариации признака снизился до 12,2%.

Растения позднеспелого биотипа цвели на второй год жизни, средняя продолжительность виргинильного периода у них увеличилась на 73,4 дня и составила 214,6 дня; коэффициент вариации признака снизился до 7,4%.

Переданный в производство скороспелый биотип нивяника крупноцветкового отличается обильным цветением в год посева: среднее количество цветущих побегов на 1 растение — 16, при диаметре соцветий 8—9 см и увеличении продолжительности цветения в 2 раза (с конца июля до конца октября).

У лупина многолистного Рассела в популяции Май Каасл ($M=125$ дн., $G=50,7$ дн.) в 3-м поколении выделен скороспелый биотип, 100% растений которого цветут и плодоносят в первый год жизни (на 85—90-й день после посева), 100% растений позднеспелого биотипа цветут на второй год (через 196—200 дней после посева).

Интересные данные получены по кореопсису крупноцветковому, где отбор особей с коротким виргинильным периодом сопровождался превращением рас-

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Исполнилось 85 лет заслуженному садоводу Кабардино-Балкарии Ивану Порфирьевичу Ковтунико. Специалистам хорошо известны его работы по размножению хвойных и медленнорастущих лиственных пород в питомниках, выращиванию привитых роз. От души желаем Вам, Иван Порфирьевич, крепкого здоровья и долгих лет жизни.

тений из многолетних в однолетние. Полученный в 3-м поколении биотип с коротким виргинильным периодом имел полный декоративный эффект (цветение и плодоношение) в год посева. К следующей весне все растения погибли.

Длительность создания выравненного биотипа в зависимости от особенности культуры — от 3 до 10 лет.

В результате исследований практически доказана возможность создания сорта с быстрым и медленным темпами развития.

Как известно, существующие популяции многолетников семенного размножения в закрытом грунте (цикламена, цинерарии, кальцеолярии и др.) обладают широким диапазоном изменчивости признака скороспелости. Подтверждением этому служат достижения цветоводов ГДР, создавших 8-месячный цикламен, выращивание товарной продукции которого сокращено на 80—90 дней.

Отбор биотипов с длинным виргинильным периодом целесообразен при отработке многолетних видов газонных трав, где пребывание особей в вегетативном состоянии продолжительное время является ценным хозяйственным признаком.

желтого и оранжевого. К пигментам клеточного сока принадлежат антоцианы, антоксантины и флавоноиды. Антоцианы окрашивают ткани в фиолетовые, сиреневые, розовые и красные цвета. Антоксантины и флавоноиды — в кремовые и желтые.

Разнообразие окрасок цветка зависит от разных комбинаций антоцианов и их сочетаний с другими пигментами. Так, если пластида желтая, то антоцианы проявляются в виде оранжевых, шарлаховых или коричневых оттенков; если же они бесцветные, то антоцианы окрашивают лепестки в розовый, малиновый или пурпурный цвет. Отсутствие этих пигментов или их уменьшение приводит к проявлению окраски внутренних тканей цветка — кремовой, белой или желтой, что можно видеть при вирусном пестрении тюльпанов и гладиолусов.

Наблюдаемые иногда мутации (спорты) — формы иного цвета, чаще всего более светлого, чем у исходного сорта, выявляют окраску внутренних тканей. Замечено, что оранжево-алые сорта имеют тенденцию давать желтоцветковые формы, а розовые, сиреневые и пурпурные — белые.

Нередко антоцианы могут отсутствовать в некоторых частях околоцветника, вследствие чего у красных, пурпурных, сиреневых и розовых сортов можно наблюдать белые или желтые пятна на нижних долях.

Различают 7 основных антоцианидинов, характеризующих определенный

оттенок окраски. Пеларгонидин — наименее окисленное состояние антоциана, придает цветкам и плодам красную окраску. Уменьшение количества пеларгонидина или кислотности приводит к появлению лососево-розовых и оранжевых оттенков. Раффанузин дает розово-малиновые оттенки, мальвидин — сиреневые, неонидин — пурпурные, дельфинидин — синие и голубые, цианидин — сине-фиолетовые, петунидин — фиолетовые.

В цветках гладиолуса были обнаружены все типы антоцианидинов, при этом у некоторых сортов окраска цветка определяется не одним, а 2—3 и даже 5 антоцианидинами. Так, в коричнево-красных цветках сорта Гавайи были обнаружены пеларгонидин, неонидин, раффанузин, мальвидин и цианидин, у оранжево-красного сорта Фальстаф и лосо-

сево-розового Мелоди — пеларгонидин. Окраска малиново-розовых сортов Алуэт и Силвер Лайнинг связана с наличием неонидина, мальвидина и цианидина (только у последнего). У сиреневых сортов (Блу Лейк, Импазант, Лаванеск) обнаружены мальвидин и желтые пигменты.

Для селекции голубых и синих гладиолусов важно выделить тех родителей, которые имеют пигмент дельфинидин. Оказалось, что он наряду с цианидином и мальвидином присутствует почти во всех пурпурных сортах (Мемориал Дейз, Пауль Рубенс, Пфизер Сенсейшн). Возможно, дальнейшее изучение пигментов гладиолуса позволит выявить сорта, у которых дельфинидин преобладает. Это даст возможность использовать их в селекции для получения синих сортов.

Поскольку окраска зависит от многих факторов, то и наследуется она сложно.

Наследование окраски цветка гладиолуса в первом поколении

Родительские сорта	Окраска цветка		Количество гибридов (%) и окраска цветка				
	мать	отец	белая	желтая	розовая	красная	фиолетовая
Сиявер Доллар × Уайт Фростинг	белая	белая	100	0	0	0	0
Хиллмунд Элс × Оскар	белая	красная	0	0	0	100	0
Сакта × Голден Пинс	белая	желтая	0	100	0	0	0
Хопманс Глори × Хан ван Меегерен	желтая	желтая	0	100	0	0	0
Хэппи Энд × Спринг Мейд	оранж.-красн.	желтая	1,7	10,9	48,4	39,0	0
Хиллмунд Элс × Май Фэйр Леди	белая	лиловая	61,2	0	27,7	0	11,1

Проведенный нами анализ гибридов (от скрещивания разноокрашенных сортов гладиолуса друг с другом и с белоцветковыми показал, что всегда более яркая, насыщенная окраска — темно-красная, пурпурная, розовая — доминирует над светлой — желтой, белой, кремовой, светло-розовой. Гибриды с белыми цветками появляются лишь в тех скрещиваниях, где оба родителя были белоцветковыми, светло-розовые или светло-сиреневые, а также в тех случаях, когда родительские сорта сами произошли от белоцветковых (табл.).

Интересные данные получены при анализе потомства сорта Эпплблоссом, опыленного 3 сортами в отдельности — белым Уайт Годдес, бледно-лососево-розовым Пинк Проспектор и лососево-розовым Розовый Вальс.

Окраска материнского сорта (белая с малиновой каймой в виде штрихов по краям долей) проявилась у большинства гибридов (66,6%) лишь в потомстве от скрещивания с белой формой Уайт Годдес, в других вариантах таких гибридов было всего 16—20%. Белых гибридов в этом скрещивании совсем не было получено.

При опылении Эпплблоссом пылью сорта Розовый Вальс почти половина гибридов (41,9%) имела белые цветки, остальные — лососево-розовые. В потомстве от опыления этого же гладиолуса пылью Пинк Проспектор белоцветковых форм не получено. Все растения имели светло-розовую или лососевую окраску.

Чем можно объяснить эти факты? Когда мы восстановили родословную исходных сортов, то оказалось, что в происхождении материнского сорта Эпплблоссом и отцовского Розовый Вальс участвовали белоцветковые формы. Сорт Пинк Проспектор произошел от желтых, оранжевых и лососевых сортов, поэтому в его потомстве не было белых гибридов.

При скрещивании белого сорта с желтым в потомстве появляются желтые и кремовые цветки. При скрещивании белого с темно-красными — гибриды имеют красные цветки разных оттенков, а с лиловым — розовые, лиловые или белые. Следовательно, окраски по степени доминирования или проявления у гибридов можно расположить в следующем порядке: белый, желтый, лососевый, оранжевый, красный, пурпурный, фиолетовый, темно-красный. При подборе пар для скрещивания необходимо это учитывать. Лучше скрещивать друг с другом сорта сходно окрашенные, так как в этом случае получатся чистые тона. Если же скрещивать сильно различающиеся по окраске (например, желтый с красным или пурпурным), то в потомстве появляется много гибридов с нежелательной грязной дымчатой окраской.

Хорошие светлоокрашенные гибриды были получены от скрещивания Эпплблоссом с Уайт Фростинг. Красивые сиреневые и малиново-розовые формы появились от скрещивания розового Силвер Лайнинг с сиреневым Май Фэйр Леди. Черно-красные и пурпурные сеянцы получаются от сортов Джек оф Спейдз, Пурпл Бирма, Меджик Бьюти, Кинг Дэвид, ранние ярко-красные гладиолусы — в потомстве Лайф Флейм, Катарина.

Всесоюзный институт растениеводства,
Ленинград

НАД ЧЕМ РАБОТАЮТ УЧЕНЫЕ

РАПОРТУЕТ ГЛАВНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ

В. Н. БЫЛОВ,
зав. отделом цветоводства

Отдел цветоводства ГБС АН СССР в девятой пятилетке продолжал исследования, связанные с разработкой основ интродукции и методов селекции цветочно-декоративных растений.

Научно-исследовательские работы охватывали широкий круг вопросов — сортоизучение, сортооценка интродуцированных растений и отбор лучших из них для внедрения в производство, совершенствование технологии выращивания цветочных культур, создание новых форм и сортов путем отдаленной гибридизации и др.

Коллектив отдела цветоводства встречает XXV съезд КПСС следующими результатами.

Создан крупнейший в Союзе коллекционный фонд цветочно-декоративных растений, — постоянный источник обогащения ассортимента, используемого в озеленении и цветочном оформлении населенных мест. Этот фонд ежегодно пополняется новыми видами и сортами, в то же время постоянно выбраковываются устаревшие, малоценные сорта, а также подверженные в наших усло-

виях вирусным и грибным заболеваниям.

В настоящее время на коллекционных участках сада представлено 59 семейств, 300 родов, 973 вида и 5827 сортов цветочно-декоративных растений.

В коллекции роз появились новые ценные сорта из групп Флорибунда и Полуплетистые. Сортимент пионов и гладиолусов постоянно пополняется новинками (в частности, американской селекции, имеющими чистую яркую окраску и большое число одновременно открытых цветков).

В последнее время для цветочного оформления среди тюльпанов предпочтение отдается сортам из группы Фостера и Грейга, отличающимся, помимо высоких декоративных качеств, устойчивостью против вируса пестролепестности. Из Средней Азии, Крыма и Кавказа экспедициями доставлено много высокодекоративных эндемиков.

Итоги интродукции приведены в ряде работ, опубликованных в последние годы. Так, в 1972 г. вышла из печати книга «Розы» (второе издание), в которой обобщены многолетние материалы по

Зав. отделом цветоводства В. Н. Былов (в центре) и мл. научные сотрудники Н. И. Райков и Н. П. Михайлов проводят оценку гибридных сеянцев гладиолусов



Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru



Ст. лаборант С. В. Тюмина в лаборатории за просмотром препаратов

Садоводы Х. Шамсутдинова, Л. Ункелес, ст. научный сотрудник Н. Л. Михайлов и ст. инженер по озеленению М. Ф. Петренко в розарии



Мл. научные сотрудницы Е. Т. Новикова и Ф. М. Железняк высаживают глицинты на выгонку

Кандидат сельскохозяйственных наук З. Н. Ворончихина за сортированием гвоздики



интродукции и изучению роз в условиях средней полосы европейской части СССР. В ней дано описание 2331 сорта и 36 видов и разновидностей. Особое внимание обращается на розы, рекомендуемые для массового размножения (225 сортов). В 1974 г. издательством «Наука» выпущена книга «Сирень», в ней приведена характеристика декоративных признаков и экологических особенностей 321 сорта, 26 видов и разновидностей, 8 межвидовых гибридов. Более подробно описаны 50 сортов, рекомендованных для массового размножения в средней полосе. В отдельной главе изложены приемы выращивания и методы размножения сирени.

Отделом разработаны принципы сравнительной сортоценки, позволяющие более объективно вести отбор лучших сортов. Эти принципы были положены в основу «Методики государственного сортоиспытания декоративных культур».

Подготовлены предложения по дальнейшему совершенствованию системы госсортоиспытания декоративных растений.

По просьбе МЖКХ РСФСР для работников питомников и оранжерейных хозяйств составлены «Рекомендации промышленного ассортимента гиацинтов, нарциссов и тюльпанов для зимней выгонки и открытого грунта», а также «Рекомендации по ассортименту роз и сирени для массового размножения».

В процессе селекционной работы проведено подробное изучение исходного сортового и видового материала, биологии цветения и плодоношения у ряда цветочных культур (пионы, гладиолусы, лилии, розы и др.), исследована жизнеспособность пыльцы более 200 видов и сортов, разработаны способы ее длительного хранения и пересылки на дальние расстояния. Получены перспективные межвидовые гибриды (тюльпаны, лилии, гладиолусы, пионы) и межродовые (гладиолус с ацидантерой).

На сорта ГБС Государственной комиссией по сортоиспытанию было выдано 28 авторских свидетельств. Некоторые сорта отмечены медалями на Международных выставках цветов.

В 1970 г. закончены и введены в строй три экспериментальные оранжереи общей площадью 2500 кв. м. Это позволило развернуть очень важные в теоретическом и практическом отношении работы с промышленными культурами закрытого грунта (луковичные, розы, ремонтантная гвоздика, гладиолусы).

Совместно с голландскими цветоводами специалисты ГБС разработали новую технологию выгонки тюльпанов, нарциссов и гиацинтов, при которой в 2—3 раза повышаются выход и качество срезанных цветов. Применение этого способа дает возможность получать цветущие растения на протяжении всей зимы в заранее планируемые сроки. Издана подробная инструкция, в которой указаны лучшие сорта для выгонки, оптимальные режимы предварительной температурной обработки луковиц, сроки их посадки.

Внедрение широкого производство новой технологии выгонки луковичных растений стало важным этапом в развитии отечественного цветоводства и способствует значительному повышению рентабельности хозяйств, более полному удовлетворению спроса населения на цветы в зимнее время.

В результате сортоизучения ремонтантной гвоздики (более 60 сортов) выявлены наиболее декоративные и урожайные (около 20), дающие за 20 месяцев более 500 цветков с 1 кв. м (более 15—16 цветков с одного растения). Разработаны оптимальные сроки и плотность посадки укорененных черенков, основные приемы культуры (прищипка, поливы, подкормки и т. д.), способы смещения сроков цветения растений на ранневесенний и позднесеенный периоды (время посадки, прищипки, дополнительное освещение).

В работах по сортоизучению роз в закрытом грунте рекомендованы производству новые высокопродуктивные и ценные по своим декоративным качествам выгоночные сорта из группы Чайногибридные (Карина, Интерфлора, Ловита) и Флорибунда (Зорина, Нордия, Юниор Мисс).

Успешно развиваются экспериментальные работы по светокультуре гладиолусов в оранжерее при дополнительном освещении растений мощными дуговыми ксеноновыми лампами типа ДКСТ-10 000. В течение всей вегетации длина светового периода составляет 12—16 час. в сутки. Интенсивность освещения на уровне верхних листьев — около 15 тыс. люксов. Опытным путем выявлены сорта, дающие высококачественную срезку в условиях искусственного освещения на 70—80-й день (Грин Вудпекер, Эрли Спринг, Диксиленд и др.), установлены плотность и способ посадки, система подкормок и полива.

В МСХ СССР передана инструкция по светокультуре гладиолусов, содержащая новую технологию получения в оранжереях цветущих растений.

В 1975 г. вышла из печати книга «Сад непрерывного цветения». В ней освещен двадцатилетний опыт создания и содержания большой ландшафтной экспозиции (7,5 га). Дано подробное описание различных декоративных композиций из травянистых многолетников, деревьев и кустарников для средней полосы Союза. Приводится сводный календарь цветения всех растений, представленных в саду.

Все опубликованные научными сотрудниками ГБС работы рассчитаны на широкий круг специалистов — цветоводов, озеленителей, питомниководов, а также на многочисленных цветоводов-любителей.

К XXV съезду КПСС коллектив отдела цветоводства подготовил сборник статей «Интродукция и приемы культуры цветочно-декоративных растений», в котором содержатся практические рекомендации по способам размножения и выращивания ряда перспективных видов и многочисленных сортов.

Внедрен в производство ряд законченных тем. В частности, с Управлением лесопаркового хозяйства Мосгорисполкома начато производственное испытание способов выращивания посадочного материала тюльпанов для выгонки. Совместно с Кисловодским трестом зеленого строительства разрабатывается тема «Подбор ассортимента и приемы культуры ремонтантной гвоздики», составлена краткая инструкция и передан сортовой посадочный материал для маточных насаждений.

Расширение и укрепление связей научных учреждений с производством будет способствовать дальнейшему прогрессу отечественного цветоводства.



ЦВЕТЫ — ОТДЫХАЮЩИМ

Тот, кто хоть раз побывал на знаменитом сочинском курорте, надолго запомнит этот удивительный мир солнца, моря и ярких красок. Воздух здесь всегда напоен ароматом цветов — ведь круглый год в садах, парках и просто на улицах города обязательно цветут какие-нибудь растения.

В последние годы зеленое убранство курорта стало еще наряднее. Появились интересно решенные фрагменты, уголки отдыха, цветники, выполненные с выдумкой, большим вкусом. Это — работа специально созданной при «Горзеленхозе» группы садоводов-декораторов, которую возглавляет опытный мастер цветочной аранжировки С. И. Венчагов.

На снимках К. Дубровина: сверху — внутренний дворик санатория «Актер»; светильники-вазы у гостиницы «Москва»; внизу — композиция из опунций, агав и пампасской травы у лестницы; почвопокровные растения, декорирующие землю вокруг лодки, на Курортном проспекте.



РЕКОНСТРУКЦИЯ ЖИЛОГО КВАРТАЛА

Т. И. ВОЛЬФРУБ,
архитектор,
Ю. А. РЫТЕНКО,
мастер треста «Мосзеленстрой-1»

● Что такое «комфорт жилья» ● Садовая «самодетельность» и ее причины ● Требуется реконструкция ● Как это было сделано.

Есть такое понятие «комфорт жилья». Оно характеризует не только удобную квартиру, но и особенности планировки района, обеспеченность транспортом, культурно-бытовое обслуживание, а также окружающую жилые территории, которая служит как бы продолжением квартиры. Эта территория должна создавать максимальные бытовые удобства, быть целесообразной функционально и в то же время красивой. Существенна и еще одна роль этой жизненной среды — воспитательная. Поэтому не только городской парк или сквер, но и крохотный островок зелени у какого-либо здания должен быть задуман и выполнен по тем же законам красоты, что и любое произведение искусства.

Мы часто возмущаемся по поводу хаотичных посадок во дворах и микрорайонах, по поводу пресловутых штабелями и безвкусовых цветочных клумб. А причины такой «самодетельности» кроются в том, что комплексное озеленение и благоустройство жилых территорий выполняется обычно спустя 2—3 года по окончании всех основных строительных работ, после заселения зданий (к сдаче корпуса, как правило, делаются лишь планировочные работы, завоз и разравнивание растительной земли, устройство газона и посадка деревьев на придомовых полосах). Естественно, что люди, «оправившись» от радостей новоселья и благоустроив свои квартиры, начинают без всяких навыков садоводства осваивать их продолжение — дворовую территорию, заполняя пустые пространства бессистемными посадками. И когда, наконец, на участок приходят озеленители, им нередко приходится заниматься... расчисткой.

Затем возникает не менее серьезная проблема — уход за озелененными территориями, а они не имеют ни «хозяина», ни «эксплуатационника».

На реализацию проектов благоустройства жилых районов и микрорайонов расходуются огромные суммы. Но даже при выполнении всех работ в строгом соответствии с проектом (что бывает не так уж часто) территории через 1—1,5 месяца после окончания строительных работ становятся неузнаваемыми. А спустя несколько лет встает вопрос об их полной реконструкции.

По инициативе исполкома Фрунзенского райсовета 2-й мастерской института «Моспроект-1» и тресту «Мосзеленстрой-1» было поручено выполнить реконструкцию жилого квартала, расположенного между улицами Новая Башиловка и Марины Расковой. Квартал этот появился 10—12 лет назад. Строители сделали лишь внутренние проезды и общую планировку участка, поэтому население всю территорию засадило деревьями и кустарниками по своему усмотрению. Особенно интенсивно были озеленены придомовые участки, где высаживались в основном традиционные быстрорастущие породы — тополя, клен ясенелистный. Посадки разрослись настолько, что в квартирах нижних этажей даже в ясную солнечную погоду не проникало солнце. Запущенные растения по всей территории квартала утратили декоративность, а отдельные экземпляры ценных пород (белая акация, рябина, клен остролистный) скрылись в буйных зарослях.

Все особо декоративные породы, равно как и прекрасные экземпляры старых тополей, которые произрастали здесь еще до создания нового микрорайона, были выявлены и зафиксированы как опорные на плане геоподосновы. Так же тщательно была обследована пешеходная система, «дороги общественного мнения» — протоптанные населением кратчайшие пути к остановкам городского транспорта, магазинам, детским учреждениям. Зафиксировали мы и сложившиеся участки детских игр для различных возрастных групп. Все эти данные легли в основу проекта реконструкции (см. 3 стр. обложки).

Жилые дома квартала образуют шесть дворов: два — довольно обширных (0,7 и 1 га) и четыре (между пятиэтажными корпусами) — сравнительно небольших (около 0,25 га) и вытнутых в плане.

В небольших дворах было решено разместить игровые площадки для детей 1—2 и 3—7 лет, а также уголки тихого отдыха взрослых. А два больших отвели под шумные игры и спорт (дети 7—12 и 12—16 лет и взрослые). Площадки для малышей в этих дворах приближены к фасадам зданий.

По этому принципу на всей территории были расставлены малые архитектурные формы и детские игровые устройства — карусели, качели, стенки и горки для лазания, столы для пинг-понга, песочницы, качающиеся кресла, игровые домики. Все это выполнено на экспериментальной базе МНИИТЭПа по типовым проектам.

На двух свободных участках, примыкающих к улице Марины Расковой и удаленных от домов на нормативное расстояние, разместятся стоянки легковых автомашин.

Основные положения проекта были рассмотрены и одобрены на заседании исполкома Фрунзенского райсовета. Кроме того, он обсуждался на секции ландшафтной архитектуры Московской организации Союза архитекторов, и ряд ценных замечаний специалистов был учтен при корректировке проекта.

Реконструкция территории нарушила привычный ритм жизни населения квартала, поэтому мы провели в ЖЭКе несколько встреч, на которых рассказали об основных положениях проекта, принципах реконструкции, современном характере древесно-кустарникового оформления. Жители принимали активное участие в этих беседах, высказывали свои замечания и пожелания. Например, в первоначальном варианте не предусматривалась хоккейная площадка, хотя она уже существовала здесь, детвора и взрослые к ней привыкли. Мы учли их просьбу и запроектировали спортивную площадку, на которой летом можно играть в баскетбол, а зимой — в хоккей. Эта и вторая, волейбольная, площадки ограждаются по периметру металлической сеткой с последующей посадкой с наружной стороны выходящих растений.

И все-таки, несмотря на проведенную разъяснительную работу, начало реконструкции было встречено многими жителями неодобрительно. Особенно большое недовольство вызвала вырубка малодекоративных насаждений. Но постепенно, по мере осуществления проекта, настроение населения стало меняться.

Произошло, если можно так выразиться, изменение социальных установок на проблемы озеленения. Если раньше каждый оберегал куст или дерево, посаженные им под своим окном, то теперь жители квартала так же заботливо охраняют все сделанное строителями. Даже те, кто прежде стремился активно помешать вырубке, поняли смысл этого совершенно необходимого «хирургического вмешательства» и стали нам помогать. Ведь в квартирах стало светлее, во дворах — красивее и уютнее. Иными словами, население начало воспринимать ландшафтную организацию территории как целостную систему, отвечающую коллективным интересам жителей квартала.

Проводилась реконструкция поэтапно, двор за двором. В связи со сложной конфигурацией некоторых участков не везде можно было провести механизированную подготовку для посадки деревьев и кустарников, устройства газонов. Поэтому многие работы пришлось делать вручную.

Благодаря строгому соблюдению технологии озеленительных работ была достигнута высокая приживаемость деревьев и кустарников.

Для дорожно-тропиночной сети и площадок приняты следующие конструкции: щебеночное основание — 10 см, верхнее покрытие из красно-бурой кирпичной крошки или серых гранитных отсеков — 5 см. От подстилающего слоя песка, учитывая хорошую систему водоотвода в квартале, отказались. По краю бордюра дорожек и площадок ставилась скрытая впоследствии деревянная опалубка. Это сравнительно недорогое мероприятие значительно улучшило их вид и качество. Различный цвет верхнего покрытия сыграл важную роль в восприятии рисунка дорожно-тропиночной сети микрорайона.

Отдельные площадки, тропинки, подходы к детским игровым устройствам выполнены из бетонных плиток (50×50 или 30×30 см), которые укладывали по газону с предварительной подготовкой бордюра на их толщину. Зазоры между плитами (5 см) засевали газонном с двойной нормой семян.

В процессе реконструкции приходилось кое-где и корректировать проект с целью сохранения отдельных древесно-кустарниковых групп.

Общезвестно, что двор — это замкнутое пространство, ограниченное жилыми домами. И всякий раз, решая организацию этой территории, хочется зрительно увеличить ее границы. Мы попытались достичь этого сменой коротких перспектив,

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ФРЕЗИИ

В. П. ЯРЦЕВ,
кандидат экономических наук

Фрезия — высокодекоративная орнаментальная культура, дающая срезку в самый бесцветочный период. Технология ее выращивания в северных районах страны довольно трудоемка, и при действующих ценах часто не обеспечивалась необходимая рентабельность производства. Именно поэтому многие хозяйства отказывались выращивать это растение.

В условиях Черноморского побережья Кавказа оказалось возможным существенно упростить агротехнику — не проводить термическую обработку посадочного материала и не выращивать в специальных ящиках на стеллажах (см. «Цветоводство» № 10, 1973 г.).

В последние 3—4 года популярность этой культуры как экономически выгодной в южных хозяйствах значительно возросла. В настоящее время ее выращивают 9 хозяйств на Кавказе; производство срезанных цветов превышает 5 млн. шт.

В течение трех сезонов (с 1971 по 1974 г.) в опытно-производственном хозяйстве НИИ горного садоводства и цветоводства нами изучалась экономическая эффективность фрезии при использовании посадочного материала разных фракций (сорт Ориндж Фейворит — из клубнелуковиц диаметром 1 см и более, менее 1 см и из детки).

По каждому варианту учитывались затраты труда, расход материалов и денежных средств. Это позволило определить эффективность производства в зависимости от величины посадочного материала.

Период выращивания по годам и вариантам имел незначительные колебания (от 288 до 299 дней) и продолжался с сентября по август следующего года.

В среднем за три производственных цикла расход посадочного материала был следующим: при выращивании из крупных клубнелуковиц — 126,7 шт. на 1 кв. м полезной площади, из мелких — 155,9 шт., из детки — 410 шт.

Цветение проходило с начала февраля по вторую декаду марта включительно. При этом растения из крупных клубнелуковиц зацветали на 7—10 дней раньше.

Объем валовой продукции, полученной с 1 кв. м полезной площади, при выращивании из клубнелуковиц разного размера был примерно одинаковым (около 77 руб.), а из детки — на 38% выше (табл. 1).

Увеличение валовой продукции при выращивании из детки идет за счет значительного прироста посадочного материала.

При выращивании из крупных клубнелуковиц на 1 кв. м посадок требуется затратить 4,88 чел.-час., из мелких — 4,93 чел.-час., из детки — 5,30 чел.-час.

В структуре трудовых затрат наибольший удельный вес занимают терморегулирование (отопление, проветривание, вентиляция), подвязка и заправка побегов в ячейки сети, срезка и обработка

цветов, выкопка и обработка посадочного материала. Чем больше срезанных цветов и посадочного материала получается с единицы площади, тем выше затраты труда (табл. 2).

Организуя выращивание фрезии, необходимо иметь в виду, что затраты труда в разные периоды не одинаковы. Наибольшие затраты приходятся на период срезки цветов (февраль—март), выкопки посадочного материала (май), обработки посадочного материала (июль), закладки насаждений (сентябрь) и подвязки растений (октябрь—ноябрь).

Затраты материально-денежных средств в расчете на 1 кв. м при выращивании фрезии из клубнелуковиц разной величины примерно одинаковы (из крупных клубнелуковиц — 23 руб., из мелких — 23 руб. 64 коп.), а при выращивании из детки значительно меньше — 16 руб. 97 коп. Это результат сокращения затрат на посадочный материал, а также на оплату труда и материалов при создании системы опор и подвязки.

При выращивании фрезии из крупных клубнелуковиц затраты на оплату труда (на 1 кв. м) составляют 4,78 руб., на посадочный материал — 6,52 руб., топливо — 2,1 руб., транспорт — 0,06 руб., амортизацию основных фондов — 2,0 руб., текущий ремонт — 1,27 руб., прочие основные расходы — 1,72 руб., накладные расходы — 4,55 руб. Себестоимость 1000 шт. срезанных цветов — 47 руб. 16 коп. (из мелких клубнелуковиц — 52 руб. 33 коп., из детки — 25 руб. 65 коп.).

Чистый доход в расчете на 1 кв. м равен: при выращивании из крупных клубнелуковиц — 54 руб. 91 коп., из мелких — 52 руб. 78 коп., из детки — 89 руб. 83 коп.; рентабельность производства соответственно — 239%, 223 и 529%.

В результате проведенных исследований установлено, что предприятия, выращивающие фрезью, имеют возможность рациональнее использовать производственные площади, сочетая выращивание цветов из крупных клубнелуковиц и посадочного материала из детки.

На юге под культуру фрезии можно использовать самые примитивные орнаменты, а посадочный материал из детки — выращивать в пленочных теплицах, оборудованных отопительной системой от теплогенераторов.

НИИ горного садоводства
и цветоводства, Сочи

Таблица 1
Эффективность выращивания фрезии
(на 1 кв. м полезной площади)

Показатели	Варианты выращивания		
	из крупных клубнелуков.	из мелких клубнелуков.	из детки
Стоимость валовой продукции (руб.)	77,91	76,42	106,80
Коэффициент цветения	2,10	1,08	0,17
Получено срезанных цветов (шт.)			
всего	265,4	168,4	69,7
в том числе кондиции экстр.	46,2	32,8	13,9
в том числе I сорта	79,9	69,9	27,7
Коэффициент размножения	3,43	3,89	3,06
Получено крупных клубнелуковиц (шт.)	123,2	96,5	161,8
Получено мелких клубнелуковиц (шт.)	1,7	46,7	308,6
Получено детки (шт.)	307,3	463,6	784,2

Таблица 2
Затраты труда (на 1 кв. м полезной площади)

Виды работ	При выращивании из крупных клубнелуков.		При выращивании из детки	
	чел.-час.	%	чел.-час.	%
Терморегулирование	1,72	35,2	1,74	32,8
Подвязка	0,67	13,7	0,57	10,8
Срезка и обработка цветов	0,70	14,3	0,20	3,8
Выкопка и товарная обработка посадочного материала	1,13	23,2	2,17	40,9
Прочие	0,66	13,6	0,62	11,7
Всего	4,88	100,0	5,30	100,0

акцентируемых живописными группами из контрастных по архитектонике деревьев и кустарников. Например, композиционным центром одного из больших дворов является зеленый островок со свободной группой (можжевельники и плакучая рябина), которая одновременно замыкает перспективу. В другом случае эту роль выполняет группа вейгел.

На отдельных участках кустарник размещен волнообразной линией. Такие посадки закрепляют откосы или оформляют изгибы дорожек, а образовавшиеся полукружья стали отличным местом для многолетних цветочных растений.

Проведенная реконструкция территории квартала потребовала значительных капитальных вложений. Поэтому особенно важно сохранить достигнутое и развить заложенные в проекте принципы. Во многом это зависит от деятельности группы ухода и эксплуатации, которая создана при жилищно-эксплуатационной конторе.

Необходимость организации таких участков ухода, подчиненных ЖЭКам, райжилуправлениям либо районным трестам благоустройства, очевидна. У зеленых территорий наших жилых кварталов и микрорайонов должен быть «хозяин».

ГОТОВИТЬ КАДРЫ САДОВОДОВ- ДЕКОРАТОРОВ

Н. И. БОНДАРЕНКО

Более 130 лет назад в Одессе при ботаническом саде было организовано первое училище садоводства и земледелия. Уже тогда перед ним была поставлена задача готовить кадры высшей квалификации по садоводству и полеводству. В 1859 г. училище из Одессы переехало в Умань и обосновалось на территории уникального парка «Софиевка».

После Великой Октябрьской социалистической революции училище было преобразовано в сельхозинститут.

В настоящее время Уманский ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственный институт имеет четыре факультета — агрономический, плодоовощной, заочный и повышения квалификации.

Здесь ежегодно проводятся семинары и курсы по растениеводству, плодководству, овощеводству, общему земледелию, защите растений, декоративному садоводству, механизации и др.

В институте имеется 20 кафедр, укомплектованных высококвалифицированными преподавателями.

Многие выпускники УСХИ стали Героями Социалистического Труда, председателями колхозов, директорами совхозов.

С самого начала существования училища большое внимание уделялось изучению лесоводства и декоративного садоводства. В оранжереях было собрано большое количество вечнозеленых и красивоцветущих растений, таких как пальмы (латании, притчардии, финиковые, хамеоропы, ареки и др.), араукарии, вечнозеленые дубы, магнолии, лавры, фикусы, кактусы, папоротники и др.

В теплицах под руководством опытных садовников проходили учебную практику студенты, выполняя различные работы по уходу за растениями. Особое внимание развитию декоративного садоводства и цветководства уделялось в то время, когда садоводством руководил профессор В. В. Пашкевич. При нем было высажено много редких древесных и кустарниковых пород, создан английский дендросад. С 1967 г. и по сей день кафедру декоративного садоводства и лесоводства в институте возглавляет доцент Н. И. Бондаренко.

В этот период развивается семеноводство цветочных растений. На площади 10—14 га выращивается около 100 культур однолетников и многолетников, с которых получают 1,5—2,0 т семян. Отдел декоративного садоводства занимает ведущее место в системе «Сортсеменовощ» по производству элитных семян.

В настоящее время на курс декоративного садоводства на плодоовощном факультете стационарного обучения отведено 50 часов, а на заочном отделении — всего 26 часов. Студенты плодоовощного факультета проявляют большой интерес к декоративному садоводству, 30 человек за последние 10—15 лет успешно защитили дипломные работы по цветководству и озеленению.

Многие из окончивших институт работают в области декоративного садоводства: Л. Н. Ласкава — зав. отделом на Млеевской опытной станции садоводства им. Симиренко, А. И. Антоненко — агроном Черкасского треста зеленого строительства, Л. И. Марно — начальник конторы треста зеленого хозяйства Умани, А. С. Величко — агроном учебно-опытного хозяйства «Родниковка» и др. Выпускники УСХИ работают агрономами и техниками-озеленителями на крупных предприятиях, фабриках, заводах.

В связи с развитием в стране цветководства и озеленения спрос на специалистов этого профиля с каждым годом растет. К большому сожалению, в нашей стране нет пока учебного заведения, которое готовило бы кадры высшей квалификации по декоративному садоводству и цветководству. Настало время организовать факультеты декоративного садоводства при сельскохозяйственных вузах, и в частности при старейшем вузе страны — Уманском сельскохозяйственном институте им. А. М. Горького.

ПОБЕДИТЕЛИ СОЦСОРЕВНОВАНИЯ

КРАСНОЗНАМЕННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ МГООН

Четвертый год подряд Краснопресненское районное отделение Московского общества охраны природы в городском соревновании занимает первое место и награждается переходящим Красным Знаменем.

Выполняя поставленную Коммунистической партией задачу о превращении столицы нашей Родины в образцовый коммунистический город, предприятия, организации и общественность под руководством ООП проводят большую работу по благоустройству и озеленению района.

В 1975 г. перевыполнены планы посадок деревьев, кустарников, устройства и капитального ремонта газонов и цветников.

Хорошо работает районное Управление дорожного хозяйства и благоустройства. Ему активно помогает население. Только силами членов Общества посажено 1,7 тыс. деревьев, 33,8 тыс. кустарников и более 1 млн. цветов. Создано много хорошо спланированных и прекрасно оформленных дворов, спортивных и детских

площадок и уголков отдыха для взрослых.

В связи с реконструкцией старейшей магистрали столицы — Садового кольца — краснопресненцы принимают активное участие в его благоустройстве и озеленении. Появились новые скверы у Никитских ворот, на территориях около Министерства приборостроения СССР, Мосладокомбината № 7, Комитета по делам издательств, полиграфии и книжной торговли Совета Министров РСФСР.

Лучше, чем в прошлые годы, был подготовлен и проведен Московский праздник цветов. В выставке цветов участвовало почти 200 экспонентов, посетило ее более 20 тыс. человек.

В 1974/75 г. районное отделение ООП совместно с Краснопресненской организацией Общества «Знание» создало Университет охраны природы «Красная Пресня». Работали два факультета — садоводства и озеленения, на них занималось 240 человек. В нынешнем учебном году открылся новый факультет — охраны окружающей среды, в ближайшее время примут слушателей факультеты по цветковод-

ству, благоустройству и озеленению и общественных инспекторов. Работают клубы: для учащихся — «Юный друг природы» и «Человек и природа», для взрослых — кинолекторий.

Число членов Общества ежегодно увеличивается. На 1/XI-75 г. было зарегистрировано 76788 человек, многие предприятия являются коллективными членами.

Краснопресненское отделение вызвало на соревнование Подольское отделение Общества охраны природы Киева. Пока по всем показателям москвичи идут впереди, но и киевляне работают очень хорошо.

ПЕРВОЕ МЕСТО — ЛУЧШИМ

Дружба и сотрудничество любителей природы трех Прибалтийских республик крепнут с каждым годом. В 1974 г. был заключен коллективный договор на социалистическое соревнование между Тартуским отделением Эстонского общества садоводства и пчеловодства, Каунасским (Литовское общество) и Рижским (Латвийское общество).

За это время цветоводы неоднократно бывали у своих соперников по соревнованию, обменивались опытом. Так, на одном из совместных

заседаний литовский агроном И. Бразаускас ознакомил эстонских коллег с новыми сортами роз, научный сотрудник Каунасского ботанического сада А. Богушевичте рассказала о плетистых розах. В другой раз сотрудник Тартуского сада В. Кизы прочитала в Каунасе доклад о сенполии, а председатель Тартуского отделения общества садоводства и пчеловодства Э. Сяре — о розах. Рижане демонстрировали цветные диапозитивы «Каунас глазами рижан». На научную сессию, посвященную 25-летию Эстонского общества, приезжали литовские цветоводы.

Каунасские любители гладиолусов приняли участие в показе этих растений в Риге, тартуские цветоводы приглашали на праздники цветов литовских и латвийских коллег.

В парках Дружбы народов соревнующихся республик высажены памятные деревья.

Подведены итоги соревнования. За массовую деятельность I место присуждено Рижскому отделению; за отлично налаженные дружеские связи I место заняло Тартуское отделение; за самые красивые участки цветоводов-любителей I место завоевало Каунасское отделение.

ПЕННИЦА — ВРЕДИТЕЛЬ ГВОЗДИКИ

А. ЗАБОЛОТСКАЯ,
ст. научный сотрудник

При изучении состава вредителей на цветочных культурах закрытого грунта нами впервые на ремонтантной гвоздике зарегистрирована пенница слюнявая — *Philacnus spumarius* L. Личинки ее появились в середине марта, массовое заселение растений — с конца марта до мая.

Насекомые поселяются в пазухах листьев, на стеблях и цветоносах. Колонии хорошо заметны по пенистым выделениям личинок.

В местах питания вредителя растения желтеют, побеги и цветоносы искривляются, уменьшается их прирост, снижается декоративность цветков.

По нашим наблюдениям, кроме гвоздики, пенница в закрытом грунте повреждает розы и гладиолусы.

В теплицы насекомое переселяется с сорняков.

Для борьбы с пенницей испробованы химикаты Би-58, амифос, сайфос, метатион, ДДВФ, а также шламовая пыль.

Наиболее эффективными оказались метатион и ДДВФ в концентрации 0,2%. Двукратная обработка растений этими препаратами с интервалом в 10 дней полностью освобождает их от вредителя.

Тщательное уничтожение сорняков внутри теплиц и на прилегающих к ним участках снижает численность пенницы и устраняет возможность проникновения ее в теплицы.

НИИ горного садоводства
и цветоводства,
Сочи

КАК ВЫРАСТИТЬ ЗДОРОВУЮ ЦИНЕРАРИЮ

Т. ДМИТРИЕВА,
агроном по защите растений

В совхозе «Гульдер» цинерария выращивается как горшечная культура и в грунте на стеллажах (для оформления корзин и получения срезанных цветов).

Отмечено поражение ее тлей, клещом, белокрылкой, слизняками, мучнистой росой. Чтобы уберечь растения от вредителей и болезней, в хозяйстве принята специальная система защиты.

Осенью теплица дезинфицируется 2%-ным раствором 40%-ного формалина (опрыскиваются стеллажи, пол, стекла, перекрытия). Предварительно увлажненная почва поливается этим раствором, 2 дня выдерживается под пленкой, а для того чтобы скорее улетучились пары формалина, — несколько раз перелопачивается. Через неделю в теплицу заносят горшки с цинерарией или пикируют молодые растения. Обработка формалином избавляет от слизней, а тли и клещи появляются значительно позже, когда растения уже окрепнут. Наибольший вред наносят тли. Применяемые обычно химикаты (хлорофос, фосфатион, карбофос), однако, не уничтожают полностью вредителей, так как тля быстро привыкает к ним. Повышение концентрации раствора ведет к ожогам растений. Для уничтожения тлей очень важно чередование химических препаратов.

Первое опрыскивание 0,25%-ным раствором анабазинили никотин-сульфата с двойным количеством мыла делаем при появлении вредителя. Если хозяйство не имеет этих препаратов, то можно посоветовать делать настой табачной пыли (10—15 кг на 100 л горячей воды); настаивают в течение суток и затем фильтруют через мешочную ткань, разбавляют водой в 3—4 раза, добавляя жидкого мыла (40 г на 10 л).

Второй раз через 10—15 дней опрыскиваем одним из препаратов фосфорорганического содержания (Би-58 — 0,1—0,15%, антио — 0,1—0,15%, рогор — 0,15%).

Третье опрыскивание повторяет первое, четвертое — второе и т. д. В совхозе ведется успешная борьба с мучнистой

росой, от которой особенно страдают молодые растения. Медно-мыльная эмульсия, кальцинированная сода с мылом, препараты серы не избавляли от болезни, а лишь сдерживали ее. В этом году применили новый фунгицид производства ВНР хиноин-фундазол 50 сп.

При появлении первых признаков болезни цинерарию опрыскивали 0,05%-ным раствором фундазола. Следующее опрыскивание делали через 7—10 дней стиральным порошком «Айна» (0,35%-ной концентрации). Чередование этих препаратов приводит к полному оздоровлению растений.

Против паутинного клеща и белокрылки специальные обработки не делаем, так как применяемые в борьбе с тлей пестициды (рогор, антио, Би-58) уничтожают их.

Этот комплекс мероприятий позволяет хозяйству сдавать в торговую сеть здоровые растения.

Алма-Ата

БОЛЕЗНИ ДЕЛЬФИНИУМА

Т. В. СОКОЛОВСКАЯ,
зав. отделом защиты растений

В условиях Томска у дельфиниума очень распространены пятнистости листьев: черная, филlostиктоз, рамуляриоз.

Черная пятнистость вызывается бактерией *Pseudomonas delphinii* (E. F. Sm.) Stapp. В первой половине лета начиная с нижних листьев появляются темные, слегка приподнятые пятна (с нижней стороны они коричневые). Часто на пятнах хорошо заметна концентрическая зональность. Пораженные листья засыхают, постепенно заболевание захватывает все растение. Прохладная влажная погода способствует развитию болезни. По данным многих авторов, заболевание может распространяться через семена.

Филlostиктоз. Возбудитель гриб *Phyllosticta delphinii* Clem. Пятна коричневые, более светлые в центре, округлые или угловатые, обычно ограниченные жилками листа. Споры овальные, мелкие, одноклеточные.

Рамуляриоз. Возбудитель гриб *Ramularia delphinii* (Thum.) Jarr. Пятна двусторонние, темно-бурые или желтовато-бурые. Позднее они могут сливаться, становятся серыми с темной каймой, 1—10 мм в диаметре. Споры в цепочках, овальные или слегка булавовидные, 1—2-клеточные.

Меры борьбы с пятнистостями: удаление пораженных растительных остатков, сбор семян со здоровых растений, при появлении пятен опрыскивание 1%-ной бордоской жидкостью, с интервалом в 7—10 дней.

Из других заболеваний наиболее часто встречаются мучнистая роса, ржавчина и позеленение цветков.

Мучнистая роса. Возбудитель гриб *Erysiphe communis* Grev. f. *delphinii* Rabh. На листьях и стеблях образуется белый паутинистый налет, со временем темнеющий. Споры мелкие, эллипсоидальные, неравнобокие. Растение деформируется, рост задерживается, листья засыхают.

Меры борьбы: уборка зараженных растительных остатков, опрыскивание при появлении болезни раствором кальцинированной соды с мылом (50 г соды, 50 г мыла на 10 л воды); хорошее действие оказывает опрыскивание 1%-ной суспензией коллоидной серы.

Оранжевая ржавчина. Возбудитель — *Coleosporium martianoffianum* (Thum.) Syd. — появляется во второй половине лета. На нижней стороне листьев — желтые пятна с ярко-оранжевыми округлыми подушечками 0,3—0,7 мм в диаметре. Во влажные годы болезнь может сильно распространиться.

Меры борьбы: многократное, с интервалом в 7—10 дней опрыскивание препаратами, содержащими медь (1%-ная бордоская жидкость, 0,5%-ная хлорокись меди и др.).

Позеленение цветков. Вызывается вирусом желтухи. По литературным данным, вирус сохраняется в сорняках (осот, одуванчик, подорожник). Под его действием цветки уродуются и зеленеют. Растения могут отставать в росте, становятся хлоротичными. Цветоносы сильно ветвятся, листья деформируются. Болезнь передается сосущими насекомыми (тли, цикады и др.).

Меры борьбы: уничтожение больных растений, сосущих насекомых — переносчиков заболевания и сорняков — резервуаров вируса.

Сибирский ботанический сад
Томск

РОЗЫ В ОРАНЖЕРЕЯХ ГОЛЛАНДИИ

Н. С. ГОНЧАРУК

Общие сведения. Сегодня смело можно говорить об индустриальном производстве роз в Нидерландах (в 1974 г. было реализовано 920,2 млн. срезанных цветов). Культура эта занимает 22,4% всей площади цветочных теплиц, а удельный вес доходов от роз составляет соответственно 24%.

Каждый год площадь под розами увеличивается. Так, в 1955 г. она равнялась 60 га, 1971 г. — 467, 1972 г. — 500, 1973 г. — 561, 1974 г. — 615, а в 1975 г. возросла до 658 га.

В среднем на производстве роз в теплицах только в летние месяцы занято 3—3,5 тыс. человек в течение полного рабочего дня. Стоимость труда составляет 30—40% от себестоимости продукции. В последнее время производительность труда ежегодно растет на 6%.

Довольно значительны также затраты на основные средства производства и энергию. Однако в целом, в большинстве цветочных хозяйств Голландии розы неизменно приносят доход.

Ниже приводится пример экономических расчетов при выращивании роз в течение года на торфянистой почве в теплицах площадью 4300 кв. м (сорта Баккара и Нордиа). Средний урожай — 104 шт. с 1 кв. м.

Затраты времени на получение 100 срезанных цветов таковы: предпосадочная обработка почвы и внесение удобрений — 5,3 мин., уход за растениями — 6,6, полив — 0,3, борьба с болезнями и вредителями — 1,2, обрезка — 6,6, срезка цветов — 18,2, сортировка и связывание в пучки — 22,6, прочие работы — 0,6; всего 61,4 мин.

Исходя из этих данных определяют потребность в рабочей силе.

Поскольку на срезку, сортировку и связывание в пучки требуется около 70% всех затрат времени (на долю срезки падает 33%, сортировки — 15, связывания в пучки — 22%), голландские цветоводы ищут резервы именно в этих операциях. Размер пучка, например, сейчас увеличили с 10 до 20 шт. В крупных хозяйствах (рентабельным считается иметь площадь не менее 3500 кв. м) применяют машины для сортировки роз по длине стебля.

Выбор теплиц и способы их обогрева. На основании многолетнего опыта рекомендуются следующие габариты теплиц.

Ширина (м)	Длина (м)
60—80	160—200
60—80	250—300
100—110	250—300
150	250—300

Минимальная длина ряд 20 м, максимальная — 45 м. В новых теплицах принята длина ряды 30—35 м, ширина —

90 см, дорожки делают по 80—90 см, главный проезд для транспортных средств — 2,9 м.

При выращивании роз 35—40% времени уходит на работу в подсобном помещении. Полезная площадь его в хозяйстве с 8—10 тыс. кв. м теплиц должна составлять 130—180 кв. м, освещенность 240—600 люкс, высота столов для сортировки — 90—95 см, ширина — 1,22 м.

Чаще всего встречаются теплицы с шириной пролета 6,4 и 8 м. Сейчас разрабатывают для роз сравнительно дешевый проект с шириной пролета 12,8 м.

В хозяйстве площадью 2 га с часовой потребностью в тепле 270—280 ккал/кв. м требуется около 5,6 млн. ккал/час. В этом случае обычно устанавливают два котла — на 2 и 3,5 млн. ккал/час.

Широко распространена централизованная подача CO₂ с использованием топочного газа и последующим распределением его через полиэтиленовые шланги по теплице.

Один кубометр природного газа при сгорании дает 15 куб. м топочного. Для теплицы площадью 1000 кв. м при дозе 0,2% CO₂ необходимо 7 куб. м природного газа, чтобы получить 105 куб. м топочного. Указанное количество подается основным вентилятором к специальному газоводу. Второй вентилятор служит для всасывания свежего воздуха, который смешивается с топочным газом. Концентрацию CO₂ строго контролируют.

Каждое специализированное хозяйство по выращиванию роз, как правило, имеет холодильные камеры для кратковременного хранения срезанных цветов. Обычно там поддерживается температура около 2°.

Система водоснабжения должна иметь производительность около 1 л/кв. м в минуту. Теплицы располагают надежной системой дождевания, аппаратурой для обработки растений серой и других мер борьбы с болезнями и вредителями.

Требования к почве. Суглинистые и супесчаные почвы голландские специалисты считают лучшими для выращивания роз в теплицах. Глинистые обычно имеют склонность к уплотнению и «заплыванию», торфянистые быстрее высушиваются и теряют структурность. Не очень популярна также почва из хвойных лесов.

Если верхний слой богат гумусом, то он предупреждает уплотнение почвы. Садовый компост розоводы предпочитают торфяной крошке.

Обычно при новой посадке вносят по 1,5—2 куб. м навоза или компоста на каждые 100 кв. м, заделывая его на глубину 40 см. Плюс к этому в период покоя каждый год укладывают навоз (1—1,5 куб. м) между кустами и укрывают торфяной крошкой, соломой или листовой перегнойной землей (допускается использование смеси навоза с торфяной крошкой или листовой землей в соотношении 1:1). Это предохраняет почву от уплотнения при частых поливах.

Розы требуют плодородной почвы, но они очень чувствительны к высокой концентрации солей. Почвенные анализы делают перед закладкой культуры и 4—5 раз в течение сезона, пользуясь новым, объемно-экстрактным методом.

Промышленный сортимент. В последние годы на аукционах можно встретить до 80 различных сортов роз. Из них преобладают: красные — Baccara, Furore,

Ilona (Varlon), Maric Moment, Nordia, Garnette, Coronet; двухцветные — Esther Ofarim; розовые и кораллово-розовые — Bridal Pink, Carina, Carlita, Miss Ellen, Pink Sensation, Sonia, Carol, Doris Ryker, Junior Miss, Marimba, Motrea; желтые — Dr. A. J. Verhage, Evergold, Geheimrat Duisberg, Peer Gynt, Priscilla, Roselandia, Spanish Sun, Yellow Belinda; белые — Jack Frost, White Masterpiece, White Weekend; лиловые — Mainzer Fastnacht; Sterling Silver; оранжевые — Anabell, Belinda, Golden Belinda, Zorina.

Хозяйственная характеристика основных сортов следующая. Baccara (в 1974 г. занимал около 21% всей площади теплиц под розами) — продуктивность около 100 срезанных цветов с 1 кв. м; осенью, зимой и даже ранней весной образует много «слепых» побегов, осенью иногда у бутонов бывает особенно темный цвет, поэтому для зимней выгонки непригоден; сохранность в срезке очень хорошая.

Sonia (15,7%) — урожайность 180 шт/кв. м; растение довольно высокое, побеги раскидистые, цветоносы длинные и крепкие, однако к осени более слабые, бутоны и цветки крупные и очень изящные; сорт очень подходит для круглогодичной культуры, так как образует хорошие бутоны даже в месяцы со слабой освещенностью.

Garnette (10%) — дает 250 шт/кв. м; цветоносы не очень длинные, крепкие, побеги довольно раскидистые, бутоны округлые, мелкие, но хорошо сформированные; широко применяется для круглогодичной культуры, хорошо поддается ускоренной или замедленной выгонке; недостаток — сравнительно большие затраты труда на уход.

Belinda (11,5%) — продуктивность около 180 шт/кв. м; растение средней высоты с сильным раскидистым кустом, цветоносы крепкие, средней длины; подходит для круглогодичной культуры; после первой срезки дает короткие цветоносы; требует много дополнительного труда, довольно чувствителен к мучнистой росе и ложной (черной) мучнистой росе; устойчив в срезке.

Ilona, или Varlon (3,7%) — сорт крупноцветный, в Голландии сравнительно новый, окончательной оценки его пока нет, однако с каждым годом он пользуется все большей популярностью (в 1974 г. — 22 га, а в 1975 г. — 42 га); дает около 120 шт/кв. м; растение довольно высокое, с тонкими, но крепкими, сравнительно длинными цветоносами, бутоны выравненные, цветки с одной стороны приплюснутые; при ранней выгонке развивается очень хорошо; срезка отлично стоит в воде; окраска цветов со временем светлеет.

Motrea (5,9%) — высокопродуктивный мелкоцветный сорт, дающий около 200 цветов с 1 кв. м; куст средней высоты, побеги тонкие, цветоносы крепкие, довольно длинные; сравнительно хорошо цветет в осенне-зимний период, весной и летом часто образуются приплюснутые бутоны; требует много дополнительной работы, чувствителен к мучнистой росе; сохранность в срезке хорошая.

Carol (5%) — мелкоцветный, типа Garnette; продуктивность — 250 шт/кв. м; весной и летом окраска цветов светлее; зимой цветоносы слабее, чем у сорта Garnette; хорошо пригоден для ранней и поздней выгонки; требует много дополнительного труда; в воде держится долго.

ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ.

Приступают к обрезке декоративных деревьев и кустарников. В первую очередь удаляют сухие и растущие внутрь кроны ветки. При формовочной обрезке укорачивают однолетние побеги, придавая кроне желательную форму.

У кустарников, цветущих на однолетних побегах (тамарикс, буддлея и др.), на 1/3 укорачивают концы веток, у формирующих цветочные почки в предыдущем году (сирень, форзиция, спирея и др.) ветви можно обрезать после цветения.

Если осенью не мульчировали многолетники, то после таяния снега вокруг них раскладывают торфонавозный компост (слоем 5 см).

Очищают парники от снега и подготавливают их для выращивания цветочной рассады. В укрытиях роз и других защищенных от морозов растений делают отверстия для проветривания, не снимая укрытия.

ЗАКРЫТЫЙ ГРУНТ.

В парниках высевают первые партии летников (агератум, антирринум, астры, вербену, левкой, лобелию, пиретрум, петунию, портулак, табак душистый, цинерарию морскую, флокс и др.).

В оранжеее (18—20°) высевают сальвию в ящики. Пикировку сеянцев надо будет провести в стадии двух листьев и содержать на светлом стеллаже.

Рассаду клубневой бегонии (растения с тремя листьями) распределяют в небольшие вазоны с легкой земляной сме-

сью, к которой на 1 куб. м добавляют 3 кг полного минерального удобрения. Притеняют ее от прямых солнечных лучей.

Укорененные черенки гортензии и фуксии сажают в вазоны в смесь торфа, перегнойной земли и песка (2:2:1) и содержат при 15° на стеллаже. Для получения разветвленного куста верхушки прищипывают.

Маточки фуксии, пеларгонии, пуансеттии и листовенно-декоративных растений переваливают в большие вазоны, добавляя свежую землю. У гортензии на выгонке появляются цветочные бутоны. Растения надо



Рис. 1

подкормить 1%-ным раствором полного минерального удобрения.

Черенки георгин, давшие корни, сажают в вазоны (10 см) и содержат при 12—15°.

Листовые черенки бегонии рекс с 2—3 молодыми листьями высаживают в легкую земляную смесь (горшки 7—10 см).

Приступают к черенкованию азалий полуодревесневшими побегами длиной 6—8 см, которые укореняют в торфе или хвойной земле при 20—25°. Для лучшего укоренения срезы припудривают смесью из 100 мг гетероауксина и 100 г талька или толченого древесного угля.

Размножают сансевиерию черенками — частями листьев (5—6 см), их сажают наклонно в песок (рис. 1) и укореняют при 18—20°.



Рис. 2

Цветущую фрезью и душистый горошек содержат при 12—15°, регулярно их поливают и проветривают помещение.

Начинается массовое цветение герберы, которая зимой находилась в состоянии относительно покоя. Теперь растения содержат при 18—20°, поливают и подкармливают 1%-ным раствором полного минерального удобрения.

После срезы выгоночных тюльпанов, нарциссов и гиацинтов ящики с луковичками устанавливают под стеллажи, продолжая их поливать до пожелтения листьев. Когда листья засохнут, луковички вынимают, просушивают и помещают в хранилище до осенней посадки.

Проверяют зимнюю окулировку роз. У шиповника с прижившимися глазками срезают побеги, снимают повязку, укладывают растения рядами в ящики во влажные опилки и содержат до посадки в холодном подвале (1—3°).

В КОМНАТАХ. Большинство цветов находится уже в стадии роста, поэтому поливку их увеличивают. Сильно растущие и цветущие экземпляры следует подкармливать.

Наступило лучшее время пересадки комнатных растений. Сильное оплетение кома земли корнями указывает на необходимость пересадки. Если ком слабо освоен корнями, ее лучше отложить. У пересаживаемых растений удаляют верхний слой земли заостренным колышком, стараясь меньше повредить корни. Новые горшки берут на 3—5 см больше старых. Пространство между стенками нового вазона и кома заполняют свежей землей, уплотняя ее колышком или пальцами (рис. 2). Пересаженные растения поливают, но подкармливать первое время не следует.

Отцветшие цикламены вступили в стадию покоя, их увлажняют очень умеренно и держат в прохладных, светлых местах.



В какое время и как лучше сделать газон? — Н. Демидов (Москва)

— На выбранном участке весной (но можно летом или осенью) хорошо перекопайте землю на штык лопаты, тщательно выберите камни, остатки пней, крупных корней, сорняки. Разровняйте граблями верхний слой, посеяйте семена газонных трав (лучше одного вида) и неглубоко заделайте их в землю граблями. Затем слегка уплотните почву и полейте. Если участок небольшой, то для предохранения семян от птиц его можно прикрыть на первое время бумагой или пленкой. Однотипные, хорошо уложенные газоны не менее красивы в саду, чем клумбы с цветками.

Когда можно начинать посев садовых однолетников? — Л. Вишняков (Пушкино)

— Астры, левкой, петунии и другие однолетники в комнатах можно высевать во второй половине марта. Земля в ящиках должна быть рыхлой. Семена лишь слегка заделывают, а мелкие (петуния, табак) равномерно высевают на поверхность и поливают через мелкое ситечко. Посевы прикрывают стеклом или пленкой и держат на светлом месте.

За зиму традесканции сильно вытянулись, стали некрасивыми. Можно ли их обрезать? — С. Комарова (Владимир)

— Вытянувшиеся побеги традесканций, сеткреазий, абутилона и некоторых других комнатных растений в конце марта следует укоротить на 2/3. После такой обрезки обычно появляются пышные боковые побеги.

Цветут ли фикусы в комнатах? — В. Парфенова (Сходня)

— Да, но их мелкие цветки, собранные в плотные соцветия, непривлекательны, по виду они напоминают плоды. Эти соцветия называются сиконием. У некоторых видов фикусов (например, у ф. альтиссима) они круглый год появляются в изобилии и выглядят довольно оригинально.

Хорошо ли в качестве удобрения вносить в землю торф? — З. Мишина (Калуга)

— Сам по себе торф не является удобрением: он не содержит питательных веществ. Однако, внесенный в землю, придает ей рыхлость, способность удерживать влагу. Обычно вместе с торфом вносят органические удобрения (навоз, компост и др.).

У комнатной гардении листья почему-то все время желтеют. Что нужно сделать, чтобы этого не было? — Л. Антонова (Сочи)

— Надо изредка (раз в месяц) поливать ее слабым раствором железного купороса.

У моей орхидеи лелии бутоны покрылись клейким веществом, нормально ли это? — М. Граунов (Москва)

— На цветоносах у лелий всегда выделяется вязкая прозрачная жидкость, это обычное явление. Для того чтобы она не препятствовала раскрытию цветков, ее надо периодически смывать теплой водой или аккуратно обтирать бутоны влажной ватой.

ДОРОНИКУМ ЦВЕТЕТ ДВАЖДЫ. Семь лет назад мы посадили корневище дороникума восточного между кустами пионов. Вскоре образовалась розетка изумрудно-зеленых листьев, красовавшихся до снега. А весной пошли новые пышные листья и появились цветоносы с большим количеством бутонов. Они распустились, над крупными солнечно-желтыми ромашки, над зеленью пионов и радовали нас цветением около месяца.

Подросшие тем временем пионы стали теснить нового соседа, и полюбоившееся растение пришлось пересадить, поделив на несколько частей. Теперь он у нас в саду цветет в начале лета и осенью.

Отцветшие стебли вначале коротко срезают у самой розетки листьев. На оставших стеблях и осени появлялось тогда немало новых побегов. А когда стали срезать повыше, то осеннее цветение было обильнее, в отдельные годы не хуже весеннего.

Он хорошо растет на рыхлой питательной почве с примесью глины. Обильно поливаем и подкармливаем. Зимует даже в суровых условиях Урала без укрытия. Вредителями не повреждается, не болеет. Дороникум — прекрасное декоративное растение, особенно для северных широт. Срезанные цветы его хорошо в букетах, долго держатся в воде.

М. Е. ПЕЧЕНЕВ

617140, Пермская обл., г. Очер, Первомайская, 7

СЛУЧАЙНЫЕ ГИБРИДЫ. У меня на участке давно растут купальницы — европейская и азиатская. И та и другая дают самосевы, от которых появились растения со светло-желтыми цветками (как у н. европейской), но с яркой и более открытой серединой. Зацвели потом и „жарки“ — более крупные, махровые и душистые — гибриды, соединившие пышность сибирских растений и аромат подмосковных. Теперь у меня вместе с двумя видами растут и цветут 4 гибридных формы купальницы.

Особенно много гибридов дают многолетние лупины. В результате свободного опыления, посева семян и отбора наиболее интересных растений я получила лупины более шестидесяти расцветок, многие из них обладают приятным запахом. Продолжаю отбирать самые яркие и душистые, отводя им лучшее место на участке.

Е. ПОЛЧАНИНОВА

220067, Минск, ул. Калиновского, 33, кв. 22

ГЕОРГИНЫ ПРОТИВ... ПЫРЕЯ. Кому не приходилось воевать с пыреем ползучим на своих участках! Перекопка и просевание земли, выборка корней, прополка... Садовод безнадежно разводит руками, и пырей живучий остается.

Считается, что агротехническими приемами от пырея избавиться невозможно. Садовый участок, который я получила, наполовину был заросшим пыреем. Потрудились я над ним много, но безуспешно.

В центре участка, где были его мощные заросли, я посадил, предварительно выбрав

корневища пырея, георгины. Осенью, выкапывая клубни, я заметил, что пырей отступил, а уцелевшие его побеги были тонкие, ползущие.

В следующем году я снова посадил георгины, а при осенней выкопке клубней обнаружил, что корневища пырея были ломкие, заплесневелые. Через 2 года после посадки георгины я уже не находил ни одного побега злостного сорняка на своем участке.

А. Д. АЛЕКСЕЕНКО

690062, Владивосток, пр-т 100 лет Владивостоку, 28 б, кв. 21

ПРИМУЛА ИЗ ЛИСТА. Однажды у меня завяла примула. Вынула ее из горшка, промыла корни в светло-фиолетовом растворе марганцовокислого натрия. Продезинфицировала горшок 1%-ным раствором хлорной извести. При пересадке обломались два листа. Я решила посадить их в землю. Примерно через полтора месяца от одного из них пошли маленькие новые листья. Чтобы проверить, случайно это или нет, я отрезала еще один лист острым ножом, а другой отломала, и оба посадила. Средний лист вскоре засох, зато второй, сначала заметно подвявший, в течение недели посвежел, а через 1,5—2 месяца у его основания появился молодой кустик. Ухаживала за укореняющимися листьями так же, как и за взрослыми растениями.

Л. ЛАРИОНОВА

Краснодарский край, п/о Молдавское, ул. Веселая, 1.

„НУДЕЛЬНА“. Редко теперь увидишь аспарагусы в залах, фойе, вестибюлях. А ведь они хороши для внутреннего озеленения, особенно разросшиеся, со свешивающимися побегами.

Более 8 лет у меня на шкафу свободно растет аспарагус перистый, его ветви с нежной ажурной зеленью свисают до самого пола. Он хорошо растет и в теплых, и в прохладных комнатах, света много не требует, поливку любит умеренную. Прабабушки наши любовно называли его „нудельной“, в каждом доме, каждой избе выращивали.

Хочу сказать, зря некоторые заставляют аспарагус вверх расти, а он вниз повисит; видно, так ему удобнее.

З. В. СИЗОВА

630064, Новосибирск, Новогодняя ул., 21, кв. 19

КРАСИВОЦВЕТУЩИЕ КУСТАРНИКИ. У нас на Полтавщине хорошо растут и цветут вейгела, форзиция, садовая гортензия.

Ранней весной, еще до распускания листьев, пониклые до земли ветви форзиции сплошь покрываются желтыми цветками. Впечатление такое, что куст облепила стая желтых мотыльков. Кусты следуют сажать в плодородную почву, на солнечных местах, так как в полутени цветение менее обильное.

В начале лета распускаются густо-розовые цветки (до 3 см в диаметре) вейгелы — кустарника с супротивными листьями. Растет на открытом месте очень быстро, достигая метра высоты, зимует хорошо, не подмерзает.

Гортензия садовая целое лето украшает сад крупными розовыми соцветиями. Регулярно и обильно ее поливаю, подкармливаю органическими и минеральными удобрениями, отчего соцветия бывают крупные и окраска их ярче.

Хорошо, чтобы эти кустарники заняли прочное место в садах, и особенно, в наших краях, где зимой не бывает сильных морозов.

Н. А. АВРАМЕНКО

315500, Полтавская обл., г. Лубны, 3, ул. Пушкина, 3.

ФИКУС И ПАЛЬМА. Хочу дать совет тем, кто приобрел фикус или пальму.

Фикус сам редко образует красивую кустистую крону. Надо помочь ему в этом. Когда растение достигнет высоты около метра, следует верхушку его обрезать. К срезу приложить промокательную бумагу или вату, чтобы приостановить выделение млечного сока. Концы ветвей нужно обрезать каждые 3—4 года, тогда ваш фикус будет настоящим украшением комнаты. Летом поливать надо обильно, подкармливать. Зимой — очень умеренно, особенно в холодные дни.

Растет фикус быстро. Ранней весной его пересаживают (до 3-летнего возраста — каждый год, затем — через 2—3 года). Почва нужна плодородная: лучше всего смесь из равных частей перегнойной и дерновой земли с добавлением крупнозернистого речного песка (свежий навоз примешивать не рекомендуется). Размножается очень легко: отрезками верхушек побегов, которые укореняются в воде.

Заботы требует и финиковая пальма. Как и большинство пальм, она влаголюбива, поэтому ее обильно поливают летом и умеренно (но без пересушки) — зимой. Очень полезно ежедневно опрыскивать тепловатой водой, периодически обмывать перистые листья.

Хорошо растет в смеси дерновой и листовой земли с добавлением песка и древесной золы (лучше лиственных, а не хвойных деревьев) и небольшого количества измельченного кирпича.

Пальмы можно вырастить из росточек сладких фиников, но декоративные растения из них получаются не скоро — через 5—6 лет.

Н. А. БЕЛЫЙ

352021, Краснодарский край, Кущевский р-н, с. Новосергиевка

МОРОЗОСТОЙКИЙ ЮЖАНИН. Плющ, который часто разводят в комнатах, в диком виде встречается в крымских лесах. Но не такой уж он неженка. Десять лет растет куст плюща на острове Хортица у г. Запорожья. Никто там за ним не ухаживает, на зиму не укрывает. А зимы были и теплые, и холодные, и бесснежные. В иные морозы (25—26°) держался неделями. В одну из таких зим на Хортице вымерзли деревья грецкого ореха и целая плантация морозостойкого винограда. А плющ уцелел! Его травянистые побеги не только не погибли, но и не подмерзли. В лютый холод, когда промерзшая, неукрытая почва даже потрескалась, зеленые листья плюща только слегка были покрыты инеем.

Растет эта стойкая лиана, раскинув побеги до 5 м, на песчаной почве. Глубокой осенью после увядания трав и зимой бросаются в глаза ее зеленые мозаичные листья.

Длительное произрастание на Украине свидетельствует о большой выносливости плюща и возможности выращивания в открытом грунте значительно севернее его ареала.

Н. П. ОЛЕЙНИК

330042, Запорожье, 42, ул. Можайского, 2

И красива, и полезна

Р. С. СОКОЛОВА,
научный сотрудник

Кажется удивительным, что это эффектное растение — хищник. В природе насекомоядные виды обитают обычно на бедных азотистыми веществами почвах, поэтому они приспособились к ловле насекомых, служащих им дополнительной пищей. Семейство пузырчатковых (*Lentibulariaceae*), к которому относятся пингвикулы (жирянки), включает 5 родов. У жирянок поверхность мясистых светло-зеленых листьев, собранных в розетку, покрыта волосками, выделяющими сладковатую вязкую жидкость, которая привлекает насекомых. Ничего не подозревая, жертва садится на лист и ... к нему приклеивается. Стараясь освободиться, все больше вязнет в липком «соке», который обволакивает постепенно насекомое и растворяет его органические вещества.

Установлено, что вязкая жидкость, выделяемая железами растения, содержит соединения, растворяющие и усваивающие белки.

У нас в отделе тропической и субтропической флоры ГБС много лет выращивается жирянка крупноцветковая (*Pinguicula grandiflora*) родом из Западной Европы, где растет во влажных местах, на сфагновых болотах. Очень декоративны ее крупные розетки листьев и ярко-розовые цветки, стойкие в срезке (до 3 недель). В условиях оранжереи обильно цветет почти круглый год. За сходство цветков жирянку часто называют орхидеей, хотя к семейству орхидных она никакого отношения не имеет.

Выращиваем это растение в легком торфянистом субстрате в небольших горшках или даже просто в пикировочных ящиках. Зимой достаточно температура 14—18°. Поливаем умеренно, но часто опрыскиваем. Размножаем вегетативно. Рассаживаем молодые розетки, не заглубляя в субстрат.

Часто спрашивают, ловят ли насекомых жирянки в неволе? Да, ловят, и в большом количестве (преимущественно мелких). Мы используем их для истребления мушек, специально подсаживая к другим растениям.

Будет ли жить жирянка в комнатных условиях? Безусловно. Устройте только в поддоннике маленькое болотце, затем



Пингвикула крупноцветковая
Фото В. Костычева

на дно насыпьте слой речного песка, на него — свежий зеленый сфагнум и в середину поставьте горшочек с жирянкой, постарайтесь ее почаще опрыскивать, и она будет чувствовать себя там «как дома».

Главный ботанический сад
АН СССР

Модный эшinantус

А. А. ЛЕВИНА

В семействе геснериевых выделяется ампельное растение — эшinantус (*Aeschynanthus pulchra*) родом из Индонезии, обильно цветущее в светлых и теплых комнатах круглый год. Более 6 лет я выращиваю его. Субстрат составляю легкий, хорошо водопроницаемый: из листовой земли, гнилушек, сфагнума и измельченного древесного угля (3:2:2:1). Так как эшinantусы не выносят застоя воды, в горшках должен быть хороший дренаж из гравия или мелкого керамзита (1/5 часть горшка).

Побеги, имеющие в каждом узле зачатки корней, удобны для вегетативного размножения. На черенки беру отрезки (10 см) полуодревесневших побегов. Черенки (два нижних листа удаляю) ставлю в воду, которую не меняю, а только подливаю. С появлением корней сажаю в землю. Можно и сразу помещать неукорененные черенки в субстрат, но держать их надо первое время во влажной атмосфере (под стеклом). Через 2 недели они обычно дают корни.

Чтобы вырастить красивое мощное растение, надо в один горшочек сажать сразу 2—3 укорененных черенка; когда побеги достигнут 30—35 см, подрежьте их до 15—20 см. Через 15—20 дней появятся боковые побеги и цветоносы с бутонами, а через 7—8 месяцев образуется пышный «куст» из свисающих плетей с широкими зелеными листьями и



Фото Д. Гродского

ярко-красными трубчатыми цветками (6—7 см длины). Если растения не обрезать, то вырастают чрезмерно длинные побеги (до 1 м), поэтому лучше их укорачивать, на них тогда образуется больше цветков.

Прекрасно растет в сухом комнатном воздухе, поливать его надо регулярно, но не заливать, чтобы вода в поддоне подолгу не застаивалась.

Посаженные, как орхидеи, в корзинки эшinantусы выглядят гораздо эффектнее и красивее, чем в глиняных горшках. Это полезно и для растений: по природе

своей они эпифиты. Любят много света, однако летом их необходимо затенять от яркого солнца, лучше не марлей, а полиэтиленовой пленкой. От прямых солнечных лучей листья желтеют и сморщиваются. Свои растения опрыскиваю редко, но раз в два месяца обмываю их теплой водой под душем.

Очень часто спрашивают о семенах эшinantуса, но в комнатных условиях они редко завязываются и поэтому цветоводы-любители их не имеют.

Москва, Е-401,
ул. Металлургов, 22/22, кв. 28

Прививка кактусов

В. А. ГАВРИЛЮК,
кандидат биологических наук

Привитые кактусы зачастую не могут сохранить свою естественную форму. Однако прививка с целью размножения, подрашивания и сохранения так называемых «трудных» видов в культуре очень распространена, а иногда и необходима. Например, бесхлорофильные и кристатные формы кактусов не растут на своих корнях и хорошо развиваются лишь привитыми.

Иногда приходится спасать привитые, но запущенные экземпляры. Прежде всего, это касается кактусов на «куриной ноге» — у которых округлый по природе привой сильно вырос на тонкий подвой, глубоко вошедший в тело привоя. Срезка

таких экземпляров для обычной перепрививки не дает успеха и зачастую приводит к их гибели.

Бывает и так, что плоский по форме кактус, например гимнокалициум, потерял корни и начал гнить. Срезать верхушку его опасно: она вогнута и слишком мала для перепрививки.

В этих случаях мы срезаем привой вместе с частью подвоя (см. рисунок). Остроконечным ножом в нем вырезаем конусовидное углубление (удаляем вросший подвой). При этом необходимо удалить не только остатки подвоя, но и огрубевшую ткань привоя в месте сращения, которая отличается по цвету. У потерявших корни и загнивших кактусов вырез делаем до здоровой ткани.

После этого как можно быстрее обрезаем подготовленный новый подвой, стараясь выдержать совместимую форму конуса (при этом совсем не обязательно точно «выглаживать» поверхность: это займет много времени и срезы могут подсохнуть). Далее на прививку накладываем фиксирующую повязку (обычно

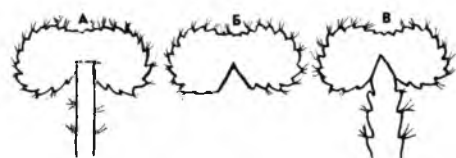


Схема прививки: А — первоначальный вид растения, Б — привой после вырезки подвоя, В — перепрививка на новый подвой

мягкую резину) и растение помещаем в теплое и светлое место. Поливаем регулярно и аккуратно.

Такой метод прививки неоднократно проверен, не одно погибающее растение было спасено. В тех случаях, когда привой находился в стадии покоя, применяли в качестве подвоя трихоцереус паханов, а когда привой был растущим — эриоцереус поманензис.

Указанным способом прививали виды из родов гимнокалициум и нотокактус.

258916, г. Умань Черкасской обл.,
сельскохозяйственный институт

Домашние тропики

В. П. ДАЦКЕВИЧ

Трудно перечислить все увлечения людей в их свободное время. Одни, например, занимаются цветоводством, другие — певчими или декоративными птицами, третьи разводят рыб в аквариумах, четвертые... В общем-то любое увлечение и приятно, и полезно.

Однако некоторые люди остаются, так сказать, пассивными созерцателями, тогда как другие активны — они не только наблюдают, но и своей деятельностью постоянно вносят что-то новое.

Один из таких новаторов — москвич, инженер-металлург В. С. Комаров. Его стихия — одновременно и рыбы, и растения. Некоторые водные растения, бывшие когда-то редкостью в наших аквариумах, впервые были разведены Валентином Сергеевичем.

Все эти нежные рыбки, пышные необычные растения — пришли из тропиков. И Комаров создал у себя в квартире настоящий тропический оазис. В нем со знанием дела размещены также и наземные тропические растения — каладиумы, маранты, орхидеи и особенно любимые им бромелиевые (кстати, бромелиями пока еще мало занимаются цветоводы-любители). Большинство видов этого семейства обитает в тропических лесах, джунглях, где атмосфера большую часть года насыщена влагой. Поэтому для успешного развития этих растений необходима высокая влажность воздуха. Создать такие условия непосредственно в жилой комнате, конечно, очень трудно. Вот тут-то и пригодились аквариумы. С их поверхности всегда испаряется вода. «Нельзя ли ее использовать?» — подумал Валентин Сергеевич. Так над аквариумом появился колпак. Не найти лучшего места для бромелиевых!

Далее следуют поиск, инженерный расчет, опыты. В результате сооружен единый комплекс, состоящий из огромного аквариума и расположенной над ним теплички из органического стекла. Так как обо сооружении соединены друг с другом, испаряющаяся вода остается в тепличке. На ее задней стенке сделаны полки, где располагаются разные бромелиевые. Тут и фризии, и неорегии, и нидуляриумы, и тилляндсии, и билльбергии, и тропические растения из других семейств (фото на 4-й странице обложки).

Освещаются тепличка и аквариум самостоятельными группами электроламп. Температура воздуха и воды регулируется нагревателями, которые включаются автоматически от специальных датчиков. Тепличка ежедневно открывается на 1,5—2 часа для проветривания, а летом подольше и почаще. Этот тропический «агрегат» отлично действует в комнате уже много лет. Необыкновенно эффектно выглядит подводный мир с

причудливыми рыбами и зарослями и тропический «лес», раскинувшийся над ним. Особенно красочна картина, когда бромелиевые покрываются яркими и необычными по форме цветками. Периодически, примерно за 2 месяца до цветения (а цветут бромелии весной и осенью), Валентин Сергеевич подкармливает свои растения «мясной водой», которая остается после мытья мяса. Это стимулирует их цветение, и Комаров даже может их «зааставить» распуститься к праздникам 8 Марта, 1 Мая, 7 ноября. Кроме того в течение года раз в месяц проводятся внекорневые подкормки — раствором рижского минерального удобрения «Б».

Свои эпифитные бромелии он сажает в горшки с хорошим дренажем (из шариков пенопласта) в субстрат из листовой земли и песка (3:1), прикрывая его лесным мхом. Мох создает не только благоприятную среду для растений, но и особую красоту, естественность. Некоторые бромелии растут у него и на декоративных корягах.

ЛЮБИТЕЛЯМ ОРХИДЕЙ

После опубликования в журнале «Цветоводство» (№ 9, 1975 г.) сообщения о работе любителей орхидей в подсекции цветоводства Московского общества испытателей природы в адрес подстанции и в редакцию стали поступать письма с просьбами выслать семена этих растений. Поскольку писем очень много и вопросы в них однотипные, мы попросили ответить на них члена

МОИП А. С. Мещерякова.

— Выращивание орхидей из семян — сложный процесс, он требует знаний, опыта, специального оборудования, химикатов и пр. Делают это в лабораторных условиях (главным образом при выведении гибридов) в ботанических садах и хорошо организованных хозяйствах. Обычно же орхидеи размножают вегетативным способом (делением, черенкованием).

У нас, к сожалению, нет пока еще организаций, которые бы выращивали эти растения для продажи.

На что же надеяться цветоводу-любителю, ре-

шившему все-таки завести их у себя? Прежде всего на общение с цветоводами, занимающимися этой культурой. Иногда бывает возможность приобрести некоторые виды в ботанических садах, если они там имеются в достаточном количестве. Но в обоих случаях растения получают далеко не все желаемое. Предпочтение отдается тем, кто серьезно решил заниматься этими прекрасными растениями и кто наиболее подготовлен, так как культура комнатных орхидей требует от любителя не только энтузиазма, но и достаточных знаний и опыта.

Если лилии плохо размножаются

Н. И. РУЦКИЙ

У некоторых видов и сортов лилий в обычных условиях бульбочки в пазухах верхушечных листьев не образуются, и поэтому размножать их нелегко. Однако при неблагоприятных обстоятельствах (весенние заморозки, град и т. п.) бульбочки появляются. Вызвать их образование можно и искусственно, если, например, удалить бутоны, пригнуть и засыпать землей стебель.

С целью размножения лилии особенной, разновидности розовая и белая

(*Lilium speciosum* var. *roseum*, var. *album*), я снял в начале января с луковиц чешуйки и поместил их в мох. Образовавшиеся на них детки в марте посадил в ящик с землей и поставил на подоконник. С наступлением устойчивой теплой погоды вынес его в цветник.

К осени каждое растение имело по несколько листьев. В начале ноября, когда надземная часть растений отмерла, ящик накрыл стеклом и поставил в темный подвал. В конце января обнаружил, что выросли новые побеги (15—20 см), похожие на этиолированные ростки картофеля (в подвале было 8°, а почва в ящике достаточно влажная). Тогда я занес лилии в квартиру на светлый подоконник и подвязал стебли к опорам. К концу марта они достигли 30—35 см, а в пазухе каждого листа образовались бульбочки.

В начале мая ящик с лилиями прикопал в грядку и накрыл полиэтиленовой пленкой. Во второй половине месяца листья, а затем и стебли пожелтели и засохли. В общей сложности вегетация продолжалась более 165 дней, что при-

мерно соответствует периоду роста этих растений в открытом грунте. Бульбочки прочно удерживались в пазухах листьев, и поэтому я их посадил в начале июля с кусочками стеблей в ящик. Часть поместил в холодильник в полиэтиленовом пакете с мхом.

Таким неожиданным и оригинальным способом (его вполне можно назвать «методом угнетения») я получил значительное количество луковичек редких лилий. Находясь в крайне неблагоприятных условиях (короткий срок зимнего покоя, развитие в темноте), растения «заботились» о продолжении своего рода.

Семена в открытом грунте у названных лилий в средней полосе практически не вызревают, да и семенное размножение их довольно сложно. Размножение бульбочками проще, быстрее.

Полагаю, что этим способом можно разводить и другие ценные, в обычных условиях небульбоносные лилии.

220001, Минск, 1,
Рабкоровская ул., 5, кв. 1

Эффективный способ черенкования

С. Ф. КОДОЛА

Более 15 лет я занимаюсь разведением декоративных кустарников и, в частности, роз. Были и неудачи: то с выращиванием подвоя, то с окулировками, а то и погода подводила (морозы, жара, засуха). О размножении растений я прочитал немало книг, журналов, многое проверил сам. Оказалось, что самый простой, дешевый и быстрый способ — зеленое черенкование, и не только роз, но и других древесно-кустарниковых пород, в том числе и хвойных. Черенки лучше брать летом, но можно сохранить во влажном песке в подвале или в прикопе и те побеги, что обрезают осенью. У роз черенки беру с начала их цветения, у других видов (спирея, форзиция, вейгела и др.) — летом, у хвойных — весь год.

При срезке цветов и укорачивании побегов отходы, как правило, выбрасы-

вают, однако это ценный материал для размножения.

Растения, полученные при раннем черенковании, зацветают уже к осени, а при позднем — на следующий год.

Просто и надежно размножать растения в парнике глубиной около 0,5 и шириной 1 м. На дно его кладу битый кирпич (слой 10 см) для дренажа, конский навоз (50 см), на него смесь из дерновой (или листовой) земли, перегноя и песка (3:2:1) и сверху — крупный промытый песок (слой 2—3 см). Если нет навоза, парник набиваю скошенной травой пополам с пищевыми отходами. Если нет парника, то можно использовать кадки, железные бочки, бетонные колодезные кольца.

Черенки с 2—3 узлами срезаю наклонно, оставляя пенек в 0,5 см от нижнего узла. Выдерживаю их сутки в растворе гетероауксина (2 таблетки на 1 л). Черенки сажаю в песок почти до земли, накрываю банками и поливаю теплой (лучше дождевой) водой. Если погода холодная, ставлю проволочный каркас с пленкой, которая может служить и для затенения от солнца в ясную погоду (летом с 11 до 16 час.). Песок должен быть всегда влажным. Когда черенки дадут корни, можно подкормить очень слабым настоем коровяка. Укорененные растения сажаю в грунт, поливаю и притеняю. На

их место в парнике помещаю черенки летней срезки.

Для затенения парника и высаженных в сад растений я применяю удобную и эффективную зеленую защиту — эхиноцистис. Для этого с солнечной стороны натягиваю проволоку или шпагат и высеваю семена или сажаю рассаду. Эхиноцистис растет очень быстро, образуя красивые густые шпалеры. Это растение рано зацветает и до осени радует бело-лиловыми душистыми цветками в кистях. Шпалеры из него оберегают черенки от солнца, ветра, пыли и в то же время пропускают необходимое количество света. Как я заметил, эхиноцистис не повреждается вредителями сам и служит надежным заслоном для черенков: никогда не видел на них вредителей. Зимой эхиноцистис хорошо задерживает снег, защищает растения в парнике от вымерзания.

Эхиноцистис — очень полезное растение, облегчает труд цветовода. Оно помогает нам также в озеленении, декорирует изгороди, беседки и другие места. Поэтому вполне можно сказать — ценное, универсальное это растение.

Черкасская обл.
Корсунь-Шевченковский р-н,
с. Хильки

Хороши ли пленочные укрытия для тюльпанов?

И. Е. ХАРЧЕНКО

Многие цветоводы получают цветущие тюльпаны на 2—3 недели раньше обычных сроков. Для этого с осени на грядках устанавливают малогабаритные

каркасы (весной на них натягивают пленку), мульчируют и укрывают посадки торфяной крошкой, перегноем, компостом и т. п. В конце февраля — начале марта по снегу рассыпают древесную золу, печную сажу, просеянную сухую землю или торфяную крошку и накрывают грядки полиэтиленовой пленкой. В средней полосе со второй половины марта много солнечных дней, и затемненный снег быстро тает.

Пока сходит снег и оттаивает почва, пленку приоткрывать не следует, а с пробуждением растений в дневное время полезно начать проветривание.

Практика показывает, однако, что не все сорта одинаково реагируют на искусственное сокращение периода вегетации. Несмотря на то, что растения зацветают на неделю-полторы раньше обычного срока, стебли у многих вытягиваются, полегают и нередко ломаются.

Искусственное повышение температуры и концентрации углекислого газа под пленочными укрытиями ускоряет развитие растений, стимулирует фотосинтез, сокращает период роста тюльпанов.

Пожелтение и отмирание листьев, созревание луковиц происходят на 2—

3 недели раньше, чем в обычных условиях.

Цветки под пленочными укрытиями заметно мельчают, теряют яркость, а продолжительность их жизни и в грунте, и в срезке обычно на 4—5 дней короче.

Тюльпаны — растения сравнительно короткого периода вегетации. Еще большее сокращение его истощает их, отрицательно влияя на качество посадочного материала: луковицы становятся мельче (на 5—10 мм), увеличивается количество недозревшей и маложизнеспособной детки. Особенно это проявляется у расте-

ний, которые находятся под пленочными укрытиями два года подряд и более.

Лучшие результаты получаются с луковицами экстр и I разбора из открытого грунта или год-два «отдохнувшими» в обычных условиях (после культуры под пленкой). Рекомендуются также внесение в почву повышенных доз (180—200 т/га) органических удобрений. Однако и при этом держать тюльпаны под пленкой более одного года не следует, а выращивать детку там вообще нецелесообразно.

248010, Кануга,
Колхозный пер., 35/13

Кремастра

Ю. Г. УСПЕНСКИЙ



Орхидные нашей страны по своему строению заметно отличаются от большинства их тропических сородичей. Редкое исключение составляет кремастра изменчивая (*Cremastra variabilis*), ареал которой ограничен Японией, Южной Кореей, югом Сахалина и Курильских островов. Чаще всего обитает в смешанных лесах с преобладанием клена.

Как и у многих тропических орхидей, на ползучем корневище кремастры имеются бульбы, прячущиеся в верхнем слое почвы, под опавшими листьями. На вершине бульб — один, реже два, жестких листа удлинненно-яйцевидной формы, до 20 см длиной. Они очень напоминают листья стангопей и целогин, на зиму не опадают и сохраняются под снегом.

Поздней осенью темно-зеленые листья кремастры четко выделяются на желто-коричневом фоне опавших древесных листьев и придают своеобразную красоту уголкам осеннего леса. В основании бульб появляются зимующие цветочные почки, которые весной активно развиваются. Во второй половине июня — первой половине июля на цветоносе высотой 20—30 см распускается до 20 темно-розовых, вытянутых (3—4,5 см)

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Сортные ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ, ЛИЛИИ и ГЛАДИОЛУСЫ высылаются организациями и цветоводам-любителям наложенным платежом. Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (не менее 10 шт. одного сорта). На весь посадочный материал имеется разрешение карантинной инспекции. Адрес: 228600, Латвийская ССР, Валмиера, ул. 11-я Кожушешу, 30 а. Валмиерское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

Высылаются наложенным платежом клубнелуковицы ГЛАДИОЛУСОВ, луковицы ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ и ЛИЛИЙ разных сортов и окрасок.

Заказы принимаются не менее чем на 10 руб.

Обратный адрес и фамилию заказчика просим писать разборчивее.

Адрес: Латвийская ССР, Смилтене, ул. Кална, 1. Валкское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

Высылаются наложенным платежом посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ и ТЮЛЬПАНОВ.

Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. Цены по прейскуранту Общества садоводства и пчеловодства Латв. ССР. По запросам высылаются списки имеющихся в продаже сортов.

Адрес: Латвийская ССР, Даугавпилс, ул. Орловского, 46—1. Даугавпилсское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

цветков с нежным ароматом. Губа длинная, с 3 лопастями малинового цвета, стаминодий кремовый.

Обнаружить эти цветущие орхидеи в зарослях элеутерококка, лимонника и актинидии довольно трудно: в это время они скрыты высокими травами.

Кремастра — очень интересное растение. Оно особенно декоративно при посадке группами в тенистых местах.

694820, Сахалинская обл.,
г. Томари, ул. Пархоменко, 2

Фото А. Мещерякова

МЫСЛИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Раздумья после выставки

В статье Г. Кандауровой «Композиции на выставке георгины» (№ 9, 1972 г.) было высказано немало интересных положений, которыми многие цветоводы теперь пользуются в своей практике. Но, к сожалению, не всегда даже на московские выставки организаторы приглашают декораторов, и экспоненты вынуждены устраивать стенды своими силами, полагаясь на личный вкус и интуицию. Сложность задачи участника выставки селекционера состоит в том, что, создавая красивый, интересно оформленный стенд, надо думать и о раз-

мещении отдельных элементов, подчеркивать особенности новых гибридов и сортов.

В последнее время мы стали показывать георгины отечественной селекции так, как это принято за рубежом, — в строгих букетах, с большим количеством соцветий, чтобы в то же время легко просматривались длина и прочность цветоноса, окраска, форма, крепление соцветия и другие достоинства новинки. Оргкомитет не должен принимать для показа на выставке экспонаты, если они представлены всего 2—3 экземплярами, как бы хороши они ни были.

Оценку и отдельным гибридам, и стенду в целом дает Экспертная комиссия. Безусловно, она проводит большую и очень ответственную работу, но не всегда ее выводы становятся известны оригинаторам. Вполне естественно, что автору любого произведения хочется услышать мнение о своем детище из уст авторитетных людей, чтобы учесть в дальнейшей работе все замечания. Но комиссия работает в полной тайне от экспонентов, ее мнение обо всех новинках не становится достоянием авторов-селекционеров. Хорошо, если гибрид получает высокую оценку (хотя и тут интересно знать — почему?), а если нет, то что помешало этому? Экспоненту было бы очень полезно присутствовать при обсуждении. Оригинатор по сути дела лишен возможности защищать свою работу, объяснить направление

своей линии, подчеркнуть особенности нового сеянца, указать его недостатки.

Хотя об этом уже говорилось на страницах журнала «Цветоводство», положение коренным образом не изменилось. Многие сорта, получившие признание, своевременно не передаются в хозяйства для промышленного размножения и исчезают, не попав даже в коллекции цветоводов-любителей.

Как-то селекционер Б. Я. Алишоева высказала желание, чтобы в «Цветоводстве» публиковались списки лучших сеянцев текущего года, отмеченные Экспертной комиссией. Со своей стороны, считаю, что такой отчет, помещенный в журнале, был бы своеобразным завершением работы комиссии.

А. Н. СИДОРОВА,
селекционер

Московская обл.



НА ВДНХ СССР

«Краски осени» — так назывался смотр, прошедший в павильоне «Цветоводство и озеленение» в преддверии ноябрьских праздников. На конкурс букетов много работ представил В. Губанов [Ашхабад]. Здесь показаны три из них: справа — композиция из сирени, посвященной памяти М. А. Мамулашвили; слева сверху — гербера в синем стекле. Внизу — аранжировка «Фантазия» М. Янугеняйте [Вильнюс].

Фото Б. Шалоба



ПРЕКРАТИТЬ ВЫКОПКУ «ДИКАРЕЙ»!

Несмотря на то, что ассортимент культурных декоративных и цветочных растений чрезвычайно обширен, садоводы и цветоводы все чаще обращаются к дикой флоре, перенося перлы ее в сады, парки, на индивидуальные участки. Поэтому интересных и красивых растений в природе становится все меньше, а страниц в Красной книге, куда заносится исчезающие виды, все больше...

Вот тут-то и вступает противоречие. Казалось бы, правильно: взять и взлелеять исчезающее растение. Но на деле все обстоит не так. Это не очень просто — выкопал, принес и посадил.

Почему? Во-первых, выкапывая дикое растение, мы часто не подозреваем, что это может быть последний экземпляр. Во-вторых, взятые из природы виды нередко попадают в далекие от привычных условия, в которых они жить не могут, и погибают. «Уходят», — говорят тогда цветоводы.

Даже в ботанических садах, где создаются идеальные условия, уголки природной флоры с редкими растениями не очень долговечны, а на индивидуальных участках — тем более. Многолетняя практика специалистов

и цветоводов-любителей это подтверждает.

Для успешного и длительного развития таких растений, помимо условий, ухода, необходимы еще большая любовь к ним и преемственность со стороны культиватора.

Были, например, в ГБС редкие орхидеи — венерины башмачки нескольких видов, уникальные водные и болотные растения (турча, нимфейник, водяной орех, альдрованда). Их собирали по крохам в лесах и болотах настоящие энтузиасты — ботаники А. А. Некрасов, М. А. Евтюхова, А. А. Ефремов и др. Они и сажали, и следили, и изучали. Но ушли эти энтузиасты, и растения тоже «ушли» вслед за ними. Нет их теперь.

А сколько повыкопано жемчужин флоры с Алтая, Кавказа, Дальнего Востока, Сахалина, Крыма! Сколько видов и разных форм растений исчезло с лица земли, в том числе не без участия любителей и некоторых специалистов! Конечно, главной причиной исчезновения многих растений явилось изменение экологической среды мест обитания в результате интенсивной деятельности человека, промышленно-технического вли-

яния. Вокруг крупных городов и поселков,строек все дальше и дальше распространяются зоны своеобразного вакуума. В них, в этих зонах, не найти уж теперь венериных башмачков, сон-травы, лилий, калипсо, некоторых видов тюльпанов, вереска, фритиллярий, недзвецкии, многие из которых — растения-эндемики. Процесс этот продолжается.

Выкапывание часто ведется «масштабно», с размахом, занимаются этим и любители, и знатоки, и даже ботаники. Выкапывают не только для себя, но и для продажи. Продаются, например, уникальную белую форму крупноцветкового башмачка (5 руб. один экземпляр), редкие офрисы из окрестностей Сухуми, кусты маральника из Сибири, дикорастущие тюльпаны с Чу-Илийских гор и долин.

Неотвратимый конец выкопанных редкостей к сожалению, наступает рано или поздно. Многие из них погибают еще в дороге, от неумелого обращения; другие, попавшие в заботливые руки, протянут подольше, но намного ли? А некоторые (калипсо, платантеры, сон-трава, грушанки и др.) совсем не выносят пересадки. Поэтому бытующее мнение, что, переносим редкие растения в культуру, мы спасаем их, совершенно ошибочно. На деле мы обедняем, обворовываем природу, а в конечном счете — будущее поколение.

К сожалению, в редакцию поступает много писем, в которых предлагают поделиться вырытыми в природе растениями (из Крыма — галантусами, с Алтая — рододендронами, тюльпанами), некоторые имеют даже «целые списки» растений для продажи. Но немало и других, тревожных писем, в которых авторы призывают к бережному отношению, к радикальным мерам.

Надо, очень надо срочно поставить крепкий заслон этому бизнесу от природы!

Ну, а как теперь, совсем нам отказаться от дикорастущих? Нет, зачем же? Они должны быть в наших садах, но выращенные из семян. К тому же, они гораздо устойчивее и надежнее пересаженных.

А для тех, которые трудно и сложно вырастить из семян в любительских условиях (например, орхидеи), целесообразно освоить семенное размножение в оранжереях, на специальных участках. Кстати, в ФРГ, ГДР, других европейских странах давно освоили семенное разведение орхидей и некоторых редких растений специально для продажи. И любители, желающие обзавестись тем или другим растением, идут уже не в лес, а в специализированные магазины.

Надеемся, что эта статья вызовет размышления, изменит ошибочные позиции и найдет благожелательный отклик у читателей.

КОНСУЛЬТАЦИЯ ЮРИСТА

РЕКЛАМАЦИЯ

Рекламационным, или претензионным, называется порядок, при котором до обращения с иском в суд, арбитраж или другой компетентный орган кредитор обязан предварительно заявить свое требование непосредственно должнику об исполнении обязательств надлежащим образом и в установленный срок в соответствии с указаниями закона, акта планирования, договора.

Согласно Основам гражданского законодательства Союза ССР и союзных республик в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств должником он обязан возместить кредитор причиненные этим убытки. Односторонний отказ от исполнения обязательств и одностороннее изменение условий договора не допускаются. Уплата неустойки (в случае просрочки поставки продукции или неудовлетворительного исполнения обязательств) не освобождает должника от исполнения обязательств в натуре.

При обнаружении несоответствия качества поступившей продукции покупатель обязан вызвать для участия в

приемке продукции и для составления двустороннего акта представителя организации-изготовителя (отправителя), если это предусмотрено в Основных и Особых условиях поставки, других обязательных правилах или договоре. При неявке такого представителя в установленный срок и в случаях, когда вызов представителя не является обязательным, проверка качества продукции (товаров) производится соответствующей отраслевой инспекцией по качеству или бюро товарных экспертиз.

При отсутствии надлежащей инспекции в месте нахождения получателя, при отказе выделить представителя или неявке его по вызову проверка проводится с участием компетентного лица от другого предприятия либо от обществности предприятия-получателя. Материально ответственные и подчиненные им лица, а также осуществляющие учет, хранение, приемку и отпуск материальных ценностей, в качестве представителей обществности выделяться не должны.

Лица, принимающие продукцию, обязаны строго соблюдать правила приемки и удостоверить своей подписью только те факты, которые были установлены с их участием. Запись данных, не установ-

ленных непосредственно участниками приемки, запрещается. Акт должен быть составлен в день окончания приемки продукции по качеству и комплектности и подписан всеми лицами, участвовавшими в проверке. Такой акт служит правовой основой для предъявления рекламации.

Рекламация предъявляется в письменной форме и подписывается руководителем организации (или его заместителем), если иное не предусмотрено установленными правилами. Прилагаются подлинные документы (или надлежаще заверенные их копии), подтверждающие предъявленные заявителем требования. Претензии о возмещении стоимости недостающей продукции, а также при ненадлежащем качестве или некомплектности, предъявляются в течение 1 месяца, а претензии, возникающие по другим основаниям, — в течение 2 месяцев. Срок на представление претензии исчисляется со дня, когда предприятие узнало (или должно было узнать) о нарушении своего права.

Предъявление иска в суд или другой орган, которому подведомствен спор, без обращения с рекламацией к другой стороне не допускается.

С. В. КУЗНЕЦОВ

ЗАМОРСКИЕ ОРЕШКИ

Е. НАЗАРОВ

Е. Васильева (Ленинградская обл.), В. Волк (Киев) и другие интересуются арахисом и кешью. Что это, спрашивают они, орехи с разных или подобных растений? Где они растут? Предлагаем небольшую зарисовку, которая, надеемся, ответит на вопросы.

... Остановились с жаркой дороги под развесистой кроной „бо-три“ — так в Шри-Ланка называют дерево фикус религиоза. Религиоза!? Действительно, оно считается священным и многие деревья эти обнесены низенькими заборчиками: их оберегают, ухаживают за ними и, не дай, бог, сломать даже ветку! В тени — попрохладнее. Напротив — чающаяся, всегда открытая дверь провинциальной закуской — лавки, где можно в общем купить всё. Тянет вперемешку пригоревшим рисом и дымом благовонных палочек „хандумкуру“. Такие „универсальные“ магазинчики встретишь на любой дороге. Путники, проезжие, — заходите! В любое время. Зашли и мы: чай по-цейлонски заваривают там отлично, да и бананы всегда разных сортов... Тут впервые и попробовал я кешью, но не орехи, которые продают у нас в магазинах, кладут в конфеты, в торты, а мякоть плодов. Их в пригоршнях принесли два цейлонца — только что с дерева — попробуйте сладкие „яблочки“! Мякоть, розовая цветом, таяла, растекалась в пальцах и сладко-горько освежала рот... Запивали чаем на открытом воздухе. Тут хоть и жаркий, но ветерок, да и забавы обезьян интересно посмотреть — то в ветвях, то по земле — цепкие, ловкие, быстрые.

Сами орешки кешью, или, как их там называют, „каджу-нат“, попробовали уже в столице — в Коломбо. Продают их расфасованными в пленочных запечатанных пакетах. Первая проба удивила: белые орешки были солеными и густо сдобренными... молодым черным перцем. Сразу необычно: сладкие орехи и с перцем — солью! Но потом очень понравились. Обжаренные, подсоленные с перцем кешью — отличная закуска, превосходный десерт. (Возьмите две горсти орехов и обжарьте их на сковородке, как подсолнухи, но сначала подсо-

лите и поперчите немного. Пусть остынут чуть и пробуйте).

Плоды кешью состоят из двух частей: первая — мясистая, грушевидной формы, вторая — собственно орех, почковидной формы, покрытый коричневой нетолстой оболочкой. Она со-



Арахис

держит ядовитые вещества, но не опасайтесь: орехи поступают в продажу очищенными, без этой оболочки. По вкусу, цвету и размерам они напоминают арахис, только приятнее на вкус и слегка согнуты. Но есть и существенная разница.

Плоды арахиса — однолетнего травянистого растения из сем. бобовых — созревают в земле, поэтому их называют земляными орехами. Арахис в цвету — декоративен, его вполне можно выращивать в средней полосе на солнечном балконе. Очень интересно наблюдать за отцветшими его побегами, которые опускаются и завязи медленно внедряются в землю.

Орехи кешью созревают не в земле, а в воздухе, на дереве, которое называется анакардиум оксидентале. Родина его — тропическая Америка, но оно давно культивируется в других местах с тропическим климатом: в Индии, Бирме, Малайзии, в странах Африки и др. Там же на полях зреет и арахис. К нам кешью доставляют из Индии, и конечно без мякоти: она слишком нежная, не терпит ни перевозок, ни переносок. Местные обезьяны совершают иногда набеги на „вкусные“ эти деревья и на плантации арахиса, который, кстати, имеет и другое название — обезьяний орех.



Ветка анакардиума

СЕМЕНА И ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Наложением платежом или с оплатой по перечислению высылаются различные цветочные семена и посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, ЛИЛИЙ, ФЛОКСОВ, ХРИЗАНТЕМ и ГИАЦИНТОВ.

Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (на семена — на 10 руб.).

Адрес: Ставропольский край, Минеральные Воды, ул. Гражданская, 54. Городской Совет Общества охраны природы.

Организациям и цветоводам-любителям предлагаем посадочный материал сортов ГЛАДИОЛУСОВ и ТЮЛЬПАНОВ.

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами.

Заказы принимаются на сумму не менее 50 руб. (для каждой культуры, не менее 5 луковиц одного сорта).

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

Только ОРГАНИЗАЦИЯМ по безналичному расчету или наложенным платежом в сезон 1976 г. высылаются посадочный материал ГИАЦИНТОВ, ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, КАНН, ГЛАДИОЛУСОВ, ФЛОКСОВ, ЛИЛИЙ, ХРИЗАНТЕМ.

Адрес: Ставропольский край, г. Георгиевск, ул. Ленина, 106. Городской Совет ВООП.

Высылаются наложенным платежом или оплачиваются по перечислению посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, ЛИЛИЙ, НАРЦИССОВ, сортов РОЗ и семена АСТР.

Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (на семена — на 10 руб.). Цветоводам-любителям рекомендуется подавать коллективные заявки.

Гарантируется незараженность карантинными объектами.

Адрес: 229605, Латвийская ССР, Елгава, ул. Судрабалина, 10. Елгавское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

Только ОРГАНИЗАЦИЯМ наложенным платежом высылаются сортовой посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, ЛИЛИЙ, ГИАЦИНТОВ, а также ФЛОКСОВ, ПИОНОВ, ХРИЗАНТЕМ, ГЕОРГИН и семена однолетних, многолетних и комнатных цветов.

Адрес: 357500, Ставропольский край, Пятигорск, ул. Дзержинского, 35. Общество охраны природы.

Высылаются наложенным платежом посадочный материал сортов ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, РОЗ.

Гарантируются СОРТОВАЯ ЧИСТОТА и НЕЗАРАЖЕННОСТЬ карантинными объектами. Заказы принимаются на сумму не менее 50 руб. (не менее 5 луковиц одного сорта).

Адрес: 229530, Латвийская ССР, Талси, ул. Номас, 2. Талсинское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

ЦВЕТЫ НА САХАЛИНЕ

Е. ГУБАНОВ

Остров Сахалин... И редко кто поверит, что здесь могут расти самые изысканные цветы — розы.

... Почти на пик сопки забрался домик Н. З. Худяковой. Кажется, одиноко стоит он вдали от больших дорог. Но спросите почтальонов города Корсакова, кто больше всех получает писем, и они в первую очередь назовут Наталью Захаровну. И, действительно, она ведет переписку с цветоводами разных городов — Ленинграда и Алма-Аты, Сухуми и Пензы, Москвы и Самарканда, и многих-многих других. Часто получает она бандероли, посылки, письма с семенами и радуется им.

В городе Худяковых знают как обладателей интереснейшего сада. Наталья Захаровна — экономист фабрики картонных ящиков и ее сын Сережа, который тоже работает на этом предприятии, вложили много сил и труда, чтобы на глине и песке вырастить сотни растений, причем почти всегда они выращивают их из семян, считают, что это надежнее в местных условиях.

А начинался их сад примерно так. Первыми «садовыми» видами стали тимфеевка и клевер, потом появились цветы. И вот уже потянулись к ней соседи: «Дайте и нам, пожалуйста, семян!» А она довольна: «Берите!» И про себя думает: «Вот что значит наглядная агитация». Потом в отпуск уехала, на материк, к Черному морю. К осени вернулась заметно помолодевшей и счастливой — привезла множество цветочных семян и посадочного материала. В другой раз из Ленинграда привезла почти килограмм семян венгерской сирени. «Это как раз нам подойдет для территории фабрики», — подумала она тогда.

С ее легкой руки прижились на фабричном дворе и клены, и смородина, и венгерская сирень, и разнообразные многолетники... А каким ярким светом озарились цехи, когда появились здесь бегонии, традесканции, хлорофитумы! Но разве можно без теплицы озеленить все производственные помещения, да еще места отдыха, столовую? Только вот как доказать это руководство? Как убедить? С профессиональной точностью Наталья Захаровна подсчитала, что теплица не потребует больших затрат (отопливаться будет отходами производства) и скоро оправдает себя — ведь здесь можно будет выращивать не только цветы, но и овощи.

Никто не спорил с цветоводом-энтузиастом. Три раза записывали в колдоговор пункт о постройке теплицы, но каждый раз потом получалось так, что оказывались дела поважнее.

... Однажды в кабинет директора фабрики торжественно внесли пальму, выращенную из семечка. А несколько раньше в рекреационных появились кипарисы, тоже из семян. Может быть это и оказалось самым убедительным доводом в пользу теплицы.

Розы... Пожалуй, нет ничего прекраснее их. В коллекции Н. З. Худяковой пока еще 25 сортов. Она изучает их, делает прививки, размножает. Только жаль, что нигде нет готовых рецептов, специально для Сахалина.

По вечерам у Натальи Захаровны собираются такие же страстные любители природы, обмениваются опытом, вместе ищут наилучшие приемы выращивания.

В тот день, когда я был у Худяковых, Сережа работал над моделью самолета. Наталья Захаровна изредка поглядывала в его сторону. Потом неожиданно сказала: «А я тоже люблю самолеты. Ведь в юности я была пилотом. На „У-2“».

С большим интересом слушали мы рассказ, правда, очень скупо, о тех военных годах. И глаз не могли оторвать от ее рук, умеющих все делать, — и сжимать штурвал самолета, и выращивать такие замечательные цветы.

САД КЛЕМАТИСОВ В МОСКВЕ

И. ЛЬВОВА

Весной, лишь только получше пригреет солнце, как земля под окнами дома номер 8 на Фрунзенской набережной уже покрывается пестрым ковром первоцветов. Слово по мановению волшебной палочки, дружно распускаются голубые сциллы, разноцветные крокусы, а несколько позже — примулы и арабис, фритиллярия и троллиус. Здесь часто бывают цветоводы-любители, специалисты по озеленению и декоративному садоводству, ученые-ботаники, селекционеры.

Когда появляется новая «экскурсия», навстречу гостям из-под увитой виноградом арки выходит немолодой уже человек. Это Павел Иванович Травников, признанный всеми главным агроном и ученый секретарь этого своеобразного общественного ботанического сада.

Почти двадцать лет полковник в отставке коммунист П. И. Травников увлеченно занимается общественным цветоводством и озеленением. Сотни растений, выращенных им и его помощниками на голом каменистом пустыре, — это не только «строительный материал» для уютных уголков отдыха, клумб и рабаток, но еще и поле для научно-исследовательской работы. Во дворе обычного московского многоэтажного дома — более пятисот сортов многолетних цветов, почти сто видов декоративных куст-

тарников и деревьев и, что пока еще удивительно для столицы, — клематисы — более тридцати сортов!

— Давно установилось у нас тесное содружество с Никитским ботаническим садом, — рассказывает Павел Иванович. — Маргарита Алексеевна Бескаравайная, работающая с этими прекрасными лианами, часто присылает нам свои новинки, так называемые кандидаты в сорта, на своеобразную проверку. А мы потом подробно описываем, как ведет себя ее детище в наших условиях.

Павел Иванович проводит среди растений целые дни, поливает, удобряет, пропалывает, ведет наблюдения.

— Разве что не дышишь над каждым растением, — говорит П. Травников, заботливо поправляя упавший стебелек. — Вот в прошлом году Маргарита Алексеевна прислала нам три новых гибрида. Они были маленькими, хилыми... А теперь вон какие, окрепли, растут!

— А как они называются?

— О, совсем не поэтично, — смеется Павел Иванович, — пока под номерами — 642, 772, 774. Им надо заслужить! Вот, если выдержат экзамен на право быть сортом, тогда и название получат.

Цветоводы-любители Москвы хорошо знают П. И. Травникова как активного пропагандиста ВООП.

А когда в столице проводится традиционная выставка цветов, букеты из этого сада неизменно получают высокие оценки. Много семян, черенков, лукович перекладывается каждый год школам, детским садам, предприятиям и цветоводам-общественникам.

СЕМЕНА И ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ (60 сортов — селекции В. П. Орехова и зарубежные), а также семена и клубни махровой бегонии, семена астр группы Принцесса и др. высылаются ОРГАНИЗАЦИЯМ (по безличному расчету) и ЦВЕТОВОДАМ-ЛЮБИТЕЛЯМ [наложенным платежом].

Заказы на клубни и клубнелуковичи принимаются не менее чем на 10 руб., на семена — от 5 руб.

Адрес: Латвийская ССР, г. Екабпилс, ул. Залая, 7. Екабпилсский комбинат цветочно-декоративных растений.

Поправка

В № 1, 1976 г. на стр. 28 снимок каттлеи цитрина оказался перевернутым. В действительности булбы и цветки у этой орхидеи направлены вниз.

Художественное и техническое редактирование Н. И. Дмитриевской
Корректор В. П. Лобанова

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

Сдано в набор 28/XI 1975 г. Подписано к печати 6/I 1976 г. Формат 60X90/8.
Объем 4 печ. л. Учетно-изд. л. 6,07. Тираж 206 000 экз.
Заказ № 1699. 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.



ЖИЛОГО КВАРТАЛА

К статье на стр. 18

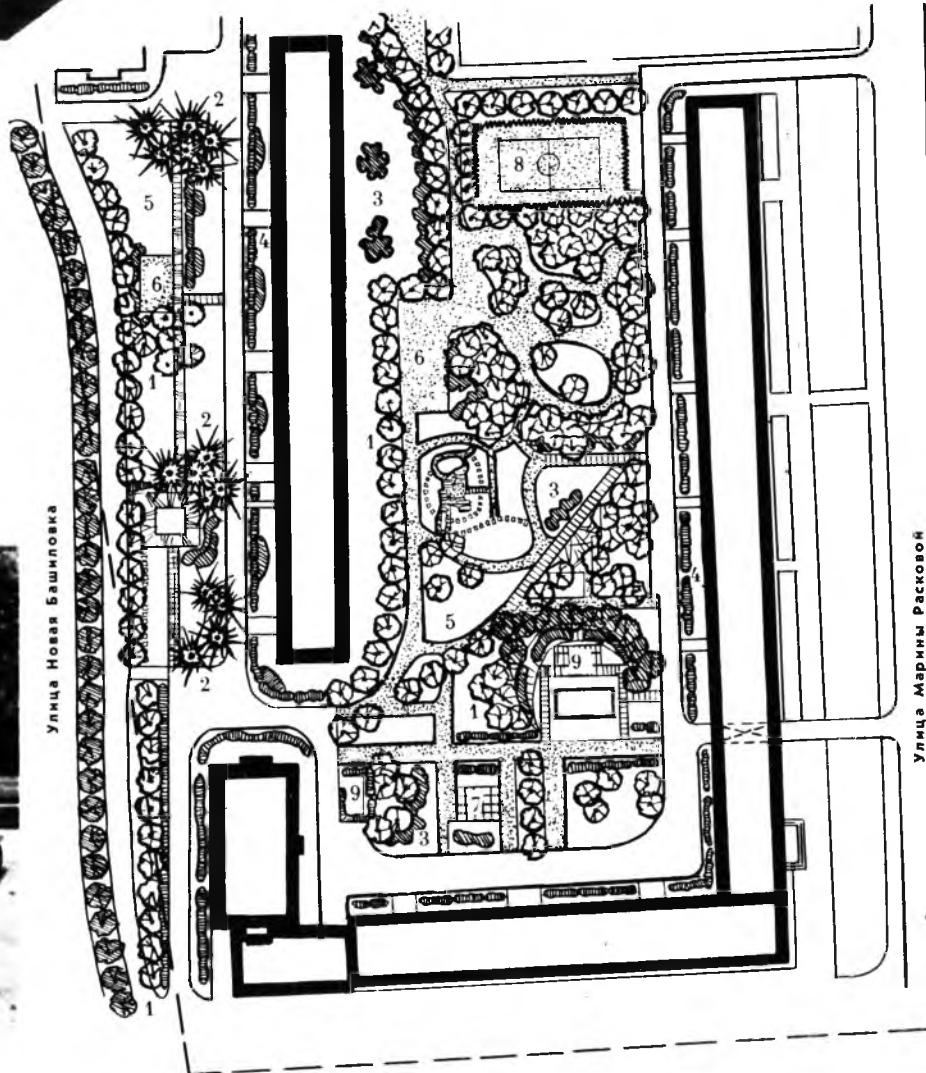
Автор
проекта благоустройства
арх. Т. И. Вольфтруб

Вид квартала
после реконструкции
(макет)

Фрагмент озеленения
жильной территории

1 — деревья лиственные (в рядах — липа мелколистная, в группах — орех серый, рябина плакучая, черемуха Маака), 2 — хвойные (лиственница сибирская), 3 — кустарники в группах (сирень обыкновенная, лох серебристый, клен гиннала, клен татарский, калина гордовина, чубушник обыкновенный, спирея Бумальда), 4 — кустарники в рядовой посадке (кизильник блестящий, чубушник обыкновенный, калина гордовина), 5 — газон, 6 — щебеночные дорожки и площадки, 7 — мощение плитками, 8 — спортплощадка (ограждение — сетка, увитая диким виноградом), 9 — хозяйственные.

Штриховкой отмечены сохраняемые существующие деревья.



На детской площадке



- 1 — неорегелия трехцветная (слева), эхмея блестящая;
2 — гузмания язычковая; 3 — фризия великолепная (слева),
тилландсия трехцветная; 4 — нидуляриум лимонный



1



2



3



4

Фото В. Дацкевича