

ЦВЕТОВОДСТВО

1975 • 5



Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.bookzile.ru

ПАМЯТНИКИ ВЕЧНОЙ СЛАВЫ



Встречайте
трепетную весну,
люди земли.
Убейте
войну,
прокляните
войну,
люди земли!
Мечту пронесите
через года
и жизнью наполните!
Но о тех,
кто уже не придет
никогда, —
заклинаю, —
помните!

Роберт РОЖДЕСТВЕНСКИЙ

№ 5, МАЙ—1975

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ
МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
ИЗДАТЕЛЬСТВО „КОЛОС“ МОСКВА
ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1958 ГОДУ**

В ЧЕСТЬ ВЕЛИКОГО ПРАЗДНИКА

В НОМЕРЕ:

В честь Великого праздника	1
И. П. Кудрявцев. Пятилетка, год завершающий	4
Е. И. Денисова. Агротехника гвоздики	5
В. И. Комиссарова. Из опыта работы агрохимлаборатории Н. Н. Загайнова. Гладиолусы на Урале	6
Чтобы хризантемы стали рентабельнее	7
А. Гудырев. Выгодно для маленьких теплиц	8
К. Верина. Из страны Юности Г. Хорев. Пример для молодежи	9
Н. Н. Алексеева, В. В. Меньшов. Тем, кто планирует выпуск лукович	10
Г. И. Поляница. Регулируем сроки цветения	11
И. П. Киселева. Компосты для зеленого хозяйства	12
М. А. Бескаравайная. Гибридизация клевератиса	13
М. С. Александрова, Т. В. Хромова. Рододендроны из черенков	15
А. Г. Тельпуховская. Многолетники для Прибайкалья	15
Ф. М. Мамедов, А. М. Садыхов. Цветут на Ашхероне	17
Я. Я. Мединис. Разработано в Латвии	19
Защита растений	20
В помощь экономическому образованию	21
За рубежом	22
Заботы цветовода	24
В комнатах	25
Для вашего сада	28
Читатели рассказывают	31

На первой странице обложки — букет «Героям» составлен Л. Д. Шульгиной из цветов, выращенных в подмосковном совхозе «Победа»

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. КАШИРСКИЙ, К. Г. КОВАЛЕВ, Е. П. КРАСИЙ, С. Г. СААКОВ, А. А. ЧУВИКОВА, К. Ш. ШОГЕНОВ.

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

Тридцатилетие Победы в Великой Отечественной войне — один из самых значительных, самых волнующих юбилеев для советского народа, для всех миролюбивых сил земного шара. В эти праздничные дни сердце каждого советского патриота преисполнится гордостью от сознания того, что именно наша страна сыграла решающую роль в разгроме гитлеровской Германии, преградила путь фашизму к мировому господству.

«Наш замечательный народ, — говорил Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев, — народ-герой, народ-богатырь высоко поднял над планетой и победно пронес сквозь огонь военных лет овеянное славой ленинское знамя, знамя Великого Октября, знамя социализма».

Война оставила на нашей земле множество глубоких следов. И как невозможно сосчитать все памятники и обелиски, что стоят в лесах, вдоль дорог, на полях сражений, братских могилах, на местах сожженных деревень, так невозможно забыть и военные годы, полные горя и надежд, мужества и отваги, беспримерных подвигов на фронте и в тылу. Ушла в историю война, но не ушла она из памяти людей. «Кто не помнит прошлого, тот не способен понять настоящее», — гласит народная мудрость. И советский народ — строитель коммунизма — всегда помнит о тех, кто заплатил своей жизнью за наше сегодняшнее счастье.

Три десятилетия пользуются советские люди плодами Победы. Ветераны фронта и тыла, с доблестью прошедшие трудные дороги войны, и молодое поколение, выросшее под мирным небом Отчизны, — встречают Великий праздник выдающимися достижениями в строительстве коммунизма, успешно претворяют в жизнь исторические решения XXIV съезда КПСС.

Многие трудовые коллективы нашей отрасли брали к 30-летию Победы повышенные социалистические обязательства. Так, работники одного из передовых хозяйств Московской области — колхоза им. С. М. Кирова — решили к 9 мая дать сверх плана из закрытого грунта 45 тыс. срезанных цветов [гвоздика, розы, каллы], 20 тыс. горшечных растений [ортензия, розы, пеларгония, мауровая петуния], 25 тыс. тюльпанов из открытого грунта. Раньше, чем обычно, они подготовили 100 тыс. шт. рассады, в том числе цветущий тагетес.

Многочисленные парки Победы, созданные почти во всех крупных городах Советского Союза, встречают праздник обновленными и благоустроенным: приведены в порядок зеленые насаждения, реконструирована сеть дорожек и тропинок. Особенно торжественно выглядят в эти дни ленинградские парки Победы, отмечающие свое 30-летие.

К славному юбилею приурочено открытие мемориальных комплексов на рубежах Славы Великой Отечественной войны. Так, под Москвой, на месте подвига 28 героев-панфиловцев сооружен памятник мужеству и отваге советских воинов, их несгибаемой стойкости при самых тяжелых испытаниях. Проектировщики сохранили весь ландшафт исторического места. Озеленители лишь оттеснили величие богатырской заставы у разъезда Дубосеково.

Большие озеленительные работы проведены в Ленинграде на площади Победы, где установлен новый монумент. На газонах, окаймляющих центральный овал, высажены живописные группы сирени. На бетонных площадках разделительной полосы установлены вазы с цветами.

Торжественно выглядят в эти весенние дни украшенные цветами площади и улицы городов-героев — Одессы, Севастополя, Киева, Минска, Бреста, Новороссийска, Волгограда.

Во многих городах и селах особенно празднично украшены памятные места, связанные с именами героев Великой Отечественной войны. На центральных объектах еще осенью были высажены сотни тысяч тюльпанов, нарциссов, мускари и других луковичных. Накануне юбилея у памятников установлены корзины и вазы с горацией, виолой, левкоем и другими цветами.

Для цветочного оформления городов и возложения цветов работники специализированных хозяйств подготовили большое количество срезанной гвоздики, тюльпанов, тагетеса, а также красивоцветущих растений в горшках.

9 мая к Вечному огню, к скромным обелискам, памятникам и величественным монументам легли букеты цветов. В одних городах — это розы и гвоздики, в других — полевые цветы. Их несли в знак глубокой благодарности и вечной памяти.

И надо, чтобы общественные организации, в первую очередь Общества охраны природы, секции цветоводства, юннаты, комсомольцы и пионеры, взяли шефство над памятниками воинам-освободителям и братскими могилами и заботились об их цветочном оформлении не только в праздничные юбилейные дни. Ровные, чистые от сорняков дорожки и площадки, посыпанные песком или замощенные плитками, коротко подстриженные газоны и бортики из дернин, постоянно свежая зелень и цветы — все это придаст памятным местам ухоженный и торжественный вид.

На снимках (2-я стр. обложки): главный вход в мемориал «Крепость-герой» в Бресте; школьники Брянска возлагают цветы к памятнику воинам-водителям; памятник молодогвардейцам на площади Молодой гвардии в Краснодаре

ФОТОФОТОГРАФИЯ
ВОЛОГОДСКАЯ
областная библиотека
им. И. В. Евтушкина



К 30-ЛЕТИЮ ПОБЕДЫ

ПАМЯТНИКИ ВЕЧНОЙ СЛАВЫ

На снимках: 1 — панно на Доме Паалова (Волгоград); 2 — фрагмент мемориала в Трептов-парке (Берлин); 3 — розы на Пискаревском кладбище (Ленинград); 4 — героям-танкистам (Орел); 5 — памятник погибшим воинам (Коломна)

Фото В. Дацкевича, К. Обыденных,
Л. Раскина





УДОСТОЕНЫ НАГРАД ВДНХ

Постановлением Главвыставкома ВДНХ СССР Крымскому областному тресту зеленого строительства за достижения в области декоративного садоводства присужден Диплом I степени. Управляющий трестом И. П. Кудрявцев награжден золотой медалью, начальник Ялтинского РСУ В. И. Гурман — серебряной, передовики производства В. И. Манько, В. И. Веремьев, Н. Ф. Великожен, В. С. Трунова — бронзовыми. Редакция поздравляет крымских цветоводов с высокой наградой и предоставляет им слово.

УДК 635.9

ПЯТИЛЕТКА, ГОД ЗАВЕРШАЮЩИЙ

И. П. КУДРЯВЦЕВ

Широкое развитие декоративного садоводства в Крыму началось с 1970 г. в соответствии с десятилетним планом комплексного озеленения городов и курортных поселков области. За годы девятой пятилетки площадь оранжерей увеличилась на 44,2 тыс. кв. м. Только в прошедшем году построено 12,5 тыс. кв. м под стеклом. Общая площадь закрытого грунта на 1 января 1975 г. в хозяйствах треста составила 91,4 тыс. кв. м. Промышленное цветоводство размещено в 8 городах — Симферополе, Керчи, Ялте, Феодосии, Алуште, Евпатории, Джанкое и Саки.

Если в 1970 г. на одного городского жителя мы выращивали в среднем 15 цветов в год, то в 1974 г. — 17 (в Симферополе — 19,5 шт.). К концу пятилетки планируем довести этот показатель до 20 шт.

Напряженно, с чувством высокой ответственности трудился коллектив «Крымзеленстроя» в 1974 г. Досрочно, 5 декабря, предприятия треста завершили свою программу по всем показателям. Выпуски валовой продукции по сравнению с 1973 г. увеличился на 1 млн. руб. и составил более 9 млн. руб. Получена прибыль от основной деятельности 1,7 млн. руб. Среднегодовая заработка платы одного работника составила 1555 руб.

Хозяйства треста реализовали 17,8 млн. цветов и около 1,5 млн. саженцев деревьев и кустарников.

Создано 180,2 га новых зеленых насаждений, проведена ландшафтная реконструкция насаждений общего пользования на площади 124 га.

Много сделано в прошедшем году и для укрепления материально-технической базы. Машинно-тракторный парк увеличился до 275 единиц. Комплексно механизированы работы в питомниках на площади 50 га. Рационализаторы треста внедрили в производство 33 рабочих предложения с условным экономическим эффектом 30,9 тыс. руб.

Особое внимание мы уделяем выращиванию цветов в осенне-зимний и ранневесенний периоды (октябрь — март). В 1970 г. продукция в эти сезоны составляла лишь 17% от общего объема реализации, в 1974 г. — 29%, а в 1975 г. планируется 30%.

Хороших успехов в 1974 г. добились цветоводы Евпатории (мастер Н. М. Буйденко), выращивающие в закрытом грунте на срез гвоздики, розы, каллы. Средний доход с 1 кв. м теплиц здесь составил 32 руб. 30 коп.

Хозяйственным способом в Симферополе построен оранжерейный комплекс на площади 51 210 кв. м (190 кв. м на 1000 жителей). На его базе в 1973 г. был организован совхоз «Декоративные культуры» с объемом реализации в 1974 г. — 810 тыс. руб., в 1975 г. — 1 млн. руб. Основная задача совхоза поставить на промышленную основу выращивание ведущих срезочных культур — гвоздики Сим, роз, калл, фрезии, герберы.

Ремонтантная гвоздика занимает почти 20 тыс. кв. м совхозных оранжерей (44% от общей площади). В 1973 г. было срезано 720 тыс. шт., в 1974 г. — 923 тыс. шт. Звено Л. П. Осадчай (бригадир В. И. Веремьева), обслуживающее оранжерею в 5 тыс. кв. м, с 1 кв. м за вегетационный период (17 месяцев) получило 210 цветов. Теперь девушки наметили новый рубеж — с единицы площади получить до 230 цветов.

Валовой годовой доход с 1 га инвентарной площади в 1974 г. составил 285 тыс. руб., а прибыль — 105,9 тыс. руб. Показатели неплохие, однако мы считаем, что при выращивании гвоздики в Симферопольском совхозе есть еще неиспользованные резервы. Расширять площади под ней не планируется.

Для роз построены две вантово-пневматические теплицы общей площадью 12 тыс. кв. м (23,5% оранжерейной площади). В 1974 г. реализовано 408 тыс. срезанных цветов на сумму 94 тыс. руб. (15% валового дохода совхоза). Рентабельность культуры составила только 19%. Дело в том, что розы были посажены еще в 1968 г. из расчета 6—7 кустов на 1 кв. м. Это не могло не скажаться на урожайности и доходах.

Прошлой осенью в совхозе провели реконструкцию посадок на площади 6 тыс. кв. м. Теперь на 1 кв. м размещено 12 кустов, что позволит увеличить доход с 7 до 20—22 руб.

Специалисты испытали в производственных условиях десятки сортов роз и на сегодня остановились на следующих: Супер Стар, Монтеzuма, Климентина, Роз Гожар, Карина, Паскаль, Мишель Мейян, Рина Херхольдт, Кардинал, Куин Элизабет.

Планируем расширить площадь под розами еще на 5 тыс. кв. м, чтобы получить 700—750 тыс. срезанных цветов в год, так как спрос на них очень большой.

Каллы занимают 7 тыс. кв. м (15% общей площади теплиц). В 1974 г. реализовано 226 тыс. цветов на 77 тыс. руб. Мы не намечаем дальнейшее расширение площади под этой культурой. Однако работникам совхоза предстоит серьезно поработать над повышением урожайности калл.

Под гибридную фрезию отведена площадь 3200 кв. м новых оранжерей. Мы планируем получить с 1 кв. м по 75 соцветий, доход 20 руб., рентабельность 23%.

Еще одна новая для нас культура — гербера, занимающая пока 1,5 тыс. кв. м.

Выпуск горшечной продукции совхоза — 130 тыс. шт. в год. Ведущие культуры — хризантема и цикламен.

В теплицах и парниках (2100 кв. м) выращиваем около 2 млн. шт. рассады летников и оранжерейно-обсадочных растений.

На плантациях открытого грунта (9 га) культивируется 120 тыс. тюльпанов, 100 тыс. гладиолусов и более миллиона летников и многолетников, среди которых ведущее место занимают гвоздика Шабо, астра, хризантема. Следует признать, что почти все культуры открытого грунта имеют низкую рентабельность.

Одно из важнейших условий успешного развития декоративного садоводства — широкое использование достижений научно-технического прогресса, внедрение рационализаторских предложений и передового опыта, совершенствование форм и методов работы. Как эти вопросы решаются в наших хозяйствах?

В последние годы мы строим теплицы нового типа, в которых механизировано открывание и закрывание форточек, полив растений, обработка ядохимикатами (ОГ-53). Наши рационализаторы работают над механизацией подкормки растений. Большую помощь оказывает цветоводам организованная при симферопольском совхозе агрохимлаборатория.

Построен холодильник для хранения срезанных цветов, ведутся поиски оптимальной схемы посадки ремонтантной гвоздики.

У нас хороший коллектив цветоводов, многие из которых являются участниками и медалистами ВДНХ СССР. Это Н. М. Буйденко и М. Т. Касьянова из Евпатории; Л. П. Осадчая, В. И. Веремьева и Р. Г. Литвинчева из Симферополя; Г. Я. Тыrsa и З. И. Казанская из Ялты; Г. Т. Мачух и А. К. Куркин из Феодосии и др.

В начале текущего года на всех участках, в управлениях, хозяйствах про-

шли общие собрания, на которых обсуждалось Обращение ЦК КПСС к партии, к советскому народу и были приняты повышенные социалистические обязательства и встречные планы. Так, предстоит выполнить государственный план по доходам в сумме 8307 тыс. руб. до 25 декабря; построить и ввести в эксплу-

атацию оранжерей площадью 13,5 тыс. кв. м; вырастить и реализовать 18 млн. цветов и цветочной рассады, более 1 млн. деревесно-кустарниковых саженцев; провести озеленительные работы в парках на площади 42 га.

Цветоводы области полны решимости выполнить взятые обязательства.

УДК 635.966:582.669.2

АГРОТЕХНИКА ГВОЗДИКИ

Е. И. ДЕНИСОВА,
гл. агроном совхоза
«Декоративные культуры»

В нашем хозяйстве хорошо зарекомендовали себя сорта: Шокинг Сим, Ред Сим, Уайт Сим, Вильям Сим, Лена Дасти Сим, Артур Сим. На одном месте гвоздику держим 17—19 месяцев. Частые поливы и невозможность достаточного рыхления приводят к уплотнению грунта, это особенно надо учитывать в нашей зоне, где естественные почвы тяжелые.

При посадке гвоздики в новой теплице подготовку почвы начинаем с вспашки предварительно выровненного слоя местной земли на глубину 20—25 см. Затем добавляем к ней торф и песок в соотношении 2:2:1 (на 100 кв. м это составляет 10—12 куб. м торфа и 6 куб. м песка).

Минеральные удобрения вносим из расчета 30 кг суперфосфата и 12—15 кг калийной соли на 100 кв. м. Тщательно перелопачиваем все компоненты до получения однородного рыхлого субстрата слоем 30 см.

В процессе выращивания гвоздики торф постепенно разлагается, поэтому при повторной посадке на 100 кв. м снова добавляем по 5 куб. м торфа, а также 1 куб. м песка, 10 кг суперфосфата и 5 кг калийной соли. Предварительно, за месяц до посадки, почву проправливаем 2%-ным раствором формалина и проводим фумигацию серой.

Укорененные черенки гвоздики высаживаем в гряды шириной 1 м, наземную часть перед посадкой обмакиваем в 1%-ный раствор марганцовки. Следим, чтобы заделка землей была на уровне корневой шейки. Сажаем под маркер по схеме: 20 см между поперечными лентами, 10 — между рядами в ленте, 15 см — в ряду.

В течение двух недель после посадки (период приживаемости) проводим оправку растений и кратковременные, но частые поливы. Обязательно забеливаем стекла раствором мела.

Через три недели после посадки прищипываем побег над третьим-четвертым узлом, иногда эту работу выборочно повторяем, чтобы сформировать на каждом растении 3—4 побега.

В первый месяц устанавливаем опорные металлические рамки (ширина 1,1 м, высотой 1 м), крайние — из уголка диаметром 4 см, так как они несут основную нагрузку при натяжении опорных сеток. Затем натягиваем проволоку диаметром 0,3 мм. Подвязку делаем кордовой нитью.

Очень важно провести эту операцию своевременно. К первой подвязке при-

ступаем через месяц после прищипки, когда побеги отрастают до 15 см. Опоздание вызывает полегание побегов, снижает урожай и качество цветов.

Когда растения полностью укоренятся, подкармливаем их органическими и минеральными удобрениями. Первая подкормка проводится обычно спустя 3—4 недели после посадки (в зависимости от состояния растений).

Сначала даем гвоздике усиленное азотное питание, в период бутонизации и цветения вносим полное минеральное удобрение. Дозы зависят от фазы развития растений. Так, в одну подкормку молодые растения получают 40—50 г/кв. м, цветущие — 75 г (аммиачной селитры — 25—30 г, суперфосфата — 25, калийной соли — 20 г). Удобрения растворяются в воде, после их внесения обильно поливаем чистой водой.

Минеральные соли добавляем к органическим удобрениям. Используем птичий помет в виде водного настоя (1:10), который при употреблении разбавляется еще в 3 раза.

Соотношение удобрений зависит от обеспеченности почвы питательными элементами по данным агрохимического анализа.

На снимке: зимний сад, где экспонируется продукция совхоза; строительство новых теплиц



Подкормки проводятся 2 раза в месяц, столько же раз даем и микроэлементы — в виде внекорневого питания. В 1000 л воды растворяем: борной кислоты — 6 г, сернокислого марганца — 5, сернокислого цинка — 5, хлористого кобальта — 0,5, молибдата аммония — 2, сернокислой меди — 4, сернокислого железа — 12 г.

Дальнейший уход заключается в рыхлении междуурядий (дважды в месяц) и поливе. Водопроводные трубы у нас расположены посреди каждой гряды. Поливаем под корень при помощи низко поставленных разбрзгивателей, обильно, но редко.

Для получения крупного, хорошо сформированного цветка с крепким цветоносом регулярно прищипываем все боковые побеги до 6—7 междуурядий. Своевременно, в момент завязывания бутонов, проводим и пинцировку, вышибая лишние бутоны. Запаздывать с этой работой нельзя, так как растения

израсходуют напрасно много питательных веществ и цветы получаются мелкими.

Против тли и клещей растения обрабатываем инсектицидами и акарицидами, чередуя препараты БИ-58 — 0,15%, метилэтилтиофос — 0,1%, метафос с антио — 0,1% и др. Листья, пораженные ржавчиной, собираем и сжигаем. Чтобы ржавчина и фузариоз не распространялись, опрыскиваем фунгицидами, чередуя цинеб — 0,5%, цинеб — 0,25% плюс коллоидная сера — 0,8%, бордосскую жидкость — 1%, царам и хлорокись меди — 0,3% и др.

Весной в солнечные дни температура в теплицах сильно повышается, достигая 25—30°, а летом 35—40°. В это время ни притенка крыши, ни естественная вентиляция не помогают, поэтому нам предстоит в ближайшее время решить вопросы снижения температуры и обеспечения вентиляции.

В практике нашего хозяйства гвоздики высаживали в ноябре, декабре, янва-

ре, марта и апреле. При зимних сроках до формирования первого бутона проходит 5 месяцев, до начала цветения — 6—7. Мартовские посадки зацветают через 5—6 месяцев, а апрельские (третья декада) — меньше чем через 4, то есть в августе.

С точки зрения экономики, да и биологического процесса развития растений, лучшие сроки посадки в наших условиях — ранневесенние. Интервал между первой и второй волнами цветения — 2,5—3 месяца.

Снимаем гвоздику в полураспуске, при этом на побеге оставляем по 4—5 междуурядий. Срезанные цветы сортируем и связываем в пучки по 20 шт., на каждом привязывается этикетка с указанием номера теплицы, товарного сорта данной продукции, фамилии сортировщицы.

Выращиванием гвоздики занимаются звенья из 5—6 рабочих (1000 кв. м на 1 чел.).

ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ АГРОХИМЛАБОРАТОРИИ

В. И. КОМИССАРОВА,
агроном-химик

Главные задачи агрохимлаборатории нашего совхоза — контролирование обеспеченности тепличных почвомесей элементами питания и выдача рекомендаций по применению удобрений (дозы, формы, сроки и способы внесения). Мы же следим и за выполнением рекомендаций.

Гвоздика, роза, калла — многолетние культуры, поэтому о создании благоприятных почвенных условий для них надо заботиться начиная с предпосадочной заправки. Для оранжерейных почв необходимо большое количество органических удобрений, которые придают им высокую емкость поглощения питательных веществ и воды и способность постепенно отдавать их растениям. Почвы должны обладать благоприятными физическими свойствами и хорошей воздушопроницаемостью. Очень важно, чтобы эти свойства сохранялись все время, пока возделывается культура.

Как правило, в оранжереях нет дренажа, поэтому землю надо брать легкую. На сырой и тяжелой гораздо чаще распространяются фузариоз и другие заболевания.

После подготовки тепличной почвы отбирается образец для анализа на обеспеченность элементами питания. В период вегетации анализы повторяем каждый месяц. Наши грунты в значительной степени карбонатны, поэтому азот мы определяем в водной вытяжке, фосфор — в 1%-ной углеаммонийной, по методу Мачигина, калий — в этой же вытяжке на пламенном фотометре.

Некоторые лаборатории перешли на определение подвижных форм в водных вытяжках. Этот метод рекомендован Все-сюзным совещанием сети зональных агрохимических лабораторий (апрель 1974 г.). Мы неоднократно определяли содержание фосфора и калия параллельно в водной и углеаммонийной вытяжках. Очень часто группы обследован-

ности совпадала, хотя числовое выражение индексов плодородия различалось. Но бывало, что результаты при этих двух методах совсем не соответствовали один другому.

Мы остановились на углеаммонийных вытяжках, поскольку для них уже имеются четкие рекомендации применительно к декоративным культурам в нашей зоне.

Как правило, определение подвижных форм азота, фосфора и калия проводим в воздушно-сухих образцах. При анализе сырого образца результат можно получить скорее, зато сухие удобнее в работе и стабильнее.

При оценке обеспеченности элементами питания исходим из рекомендаций Академии коммунального хозяйства по оптимальному содержанию их для карбонатных почв закрытого грунта: в 100 г почвы должно быть 10—20 мг нитратного азота, 9—15 — фосфора (P_2O_5) и 60—70 мг калия (K_2O).

Приводя результаты анализов, указываем и объемный вес почвы. В нашем хозяйстве у смесей для гвоздики он равен 0,6—0,7 (то есть 1 л почвы в абсолютно сухом состоянии весит 600—700 г).

Общие рекомендации применяем дифференцированно, в зависимости от фазы развития, состояния растений, времени года.

Так, в весенне-летний период из-за частых поливов молодые, еще не окрепшие посадки гвоздики подкармливаем небольшими дозами через 8—10 дней, затем — через 2 недели. По мере роста и развития растений интервалы между подкормками увеличиваем до 3—4 недель.

Если при очередном анализе почвы видим, что количество данного элемента не уменьшилось или даже увеличилось, значит, применяемые нами дозы выбраны правильно. Это особенно относится к тем случаям, когда уровень обеспеченности невысок и за несколько подкормок его нельзя довести до оптимального.

Цветоводы-практики уже по внешним признакам растений (ширина и форма листа, окраска и характер воскового налега) определяют для применения обильную

глаза, видят изменения в состоянии гвоздики. Однако далеко не всегда ухудшение внешнего вида растений говорит о недостатке питания. Например, симптомы при азотном голодании и заболевании фузариозом внешне одинаковы.

Ассортимент удобрений, выпускаемых нашей промышленностью, постоянно расширяется. Все большее применение находят новые формы (аммиачная вода), увеличивается производство комплексных удобрений. В цветоводческой литературе нет достаточно четких указаний о преимуществах или недостатках тех или иных форм, за исключением разведения калийной соли как содержащей хлор.

Учитывая характер карбонатных почв, мы предпочитаем физиологически кислые удобрения — сульфат аммония и аммиачную селитру, а кроме того, — мочевину, которую применяем и для внекорневой подкормки в концентрации 0,5%.

Из фосфорных удобрений используем суперфосфат, из калийных — калийную соль, из смешанных — калимагнезию (пополняющую запасы магния) и калийную селитру.

Зная о чувствительности гвоздики к хлору, периодически проверяем содержание его в почве, но заметного накопления не отмечали (обычно в пределах 0,01—0,02%).

Все удобрения в подкормках вносим в виде водного настоя. Разбавляем и настаиваем также птичий помет. После подкормки растения обильно поливаем.

Учитывая интенсивность ведения культуры, даем и внекорневую подкормку микроэлементами.

Используемая нами система удобрений основана на опыте передовых хозяйств, рекомендациях научных учреждений, литературных данных. Однако во многих случаях мы имеем дело с разработками для других почвенно-климатических зон. Крымским же хозяйствам нужны данные по выносу из почвы питательных веществ для гвоздики в южной зоне, по предпосадочному внесению больших доз фосфора и калия, достаточных на весь период вегетации. Ответы на эти вопросы мы ждем от научных учреждений нашей зоны.

Гладиолусы на Урале

Н. Н. ЗАГАЙНОВ,
агроном-цветовод

Гладиолус — растение южного происхождения, и на Урале все сорта, в том числе и ранние, не заканчивают полностью вегетации и страдают от заморозков иногда даже в конце августа.

Как показали опыты, проведенные в Орджоникидзевском совхозе и учебно-опытном хозяйстве «Уралец» Свердловского СХИ, клубнелуковицы в наших условиях следует высаживать в грунт по возможности раньше, как только позволит состояние почвы. Небольшие заморозки посадки переносят. В некоторые годы при сильном понижении температуры повреждались первые листья, но гибели растений не наблюдалось. Запоздание с посадкой ведет к уменьшению веса гнезда, числа крупных клубнелуковиц и цветущих растений.

Клубнелуковицы различаются между собой по общему (биологическому) возрасту. Термин «общий возраст» в данном случае принимается условно, так как счет ведется от начала размножения деткой, а не семенами. Таким образом, клубнелуковицы, полученные из детки, считаются годовалыми, а при двухлетнем добрачивании их общий возраст — 3 года.

Мы проследили, как влияет увеличение общего возраста на продуктивность гладиолусов. В течение 6 лет ежегодно высаживались только старые замещающие клубнелуковицы, общий возраст которых в последний год посадки достигал 8—9 лет (15 сортов). В результате было установлено, что выбраковываться 7—8-летний посадочный материал не следует.

В поисках путей ускоренного размножения гладиолусов в течение 4 лет мы вели опыты с делением клубнелуковиц, посадкой их на бочок и донцем вверх, учитывая товарный выход продукции при каждом из этих способов. Данные урожайности показали, что деление клубнелуковиц оправдывает себя для воспроизводства ценных сортов с коэффициентом размножения 1,3 и ниже. При коэффициенте 1,4 и выше этот способ экономически не выгоден.

Посадка на бочок и донцем вверх увеличения урожая замещающих клубнелуковиц не давала, вес гнезда и количество цветов снижалась.

В урожае разделяем клубнелуковицы на 5 разборов: I — с диаметром более 3 см, II — 2,5—2,9, III — 2—2,4, IV — 1,5—1,9, V — 1—1,4 см.

Изучив влияние размера клубнелуковиц на товарный выход гладиолусов, мы наметили определенный порядок использования посадочного материала в хозяйствах. Так, в пригородных и городских цветочных комбинатах, выращивающих гладиолусы на срезку, более выгодно высаживать клубнелуковицы I и II разборов. А посадкой детки и добрачиванием мелких клубнелуковиц с успехом могут заниматься и хозяйства, удаленные от города. В цветниках свободного (ландшафтного) стиля наряду с крупным материалом можно использовать и мелкий, способный к цветению (в этом случае нужно учитывать, что он дает цветы позже).

В 1969—1971 гг. нами изучалось влияние глубины посадки на развитие клубнелуковиц и детки. Опыты велись с сортами Шнеепринцессин и Лукас Кранах. Было установлено, что при глубокой посадке всходы и начало цветения запаздывают, а вес гнезда снижается.

Лучшие результаты на тяжелосуглинистых почвах дала посадка I разбора на глубину 10 см, II — 8, III — 7,5 см, для мелких клубнелуковиц и детки — 5—6 см. Меньшая глубина заделки крупных клубнелуковиц приводит к увеличению числа искривленных неторванных цветоносов, а детки — к снижению полевой всхожести.

При ручной посадке оптимальная схема — четырехстрочная, с расстояниями между лентами 60 см, строчками — 20, растениями в строке 10—12 см — для I и II разборов, 5—6 см — для III и 3—4 см — для IV—V.

Механизированную посадку лучше всего проводить по четырехстрочной схеме с расстояниями между лентами 60 см, строчками — 27 см. Борозды нарезаются окучником, уход сводится к рыхлению междурядий и окучиванию растений. Мелкие клубнелуковицы высеваются луковой сейлкой.

Изучением промышленных качеств сортов занимаемся с 1966 г. Выделенные нами сорта разбили на 5 групп.

В первую вошли гладиолусы, стабильно обеспечивающие хороший доход: из ранних — Мара (400), Блиццард (400), Лайф

Вологодская областная универсальная научная библиотека

Флэйм (454), Иоганн Штраус (452); средних — Шнеепринцессин (400), Доктор Дентц (442), Файрбранд (452), Америкен Экспресс (414), Джек офф Спайдз (458), Туркана (456), Инносанс (460).

Вторую группу составили перспективные сорта (некоторые из них через 1—2 года могут перейти в первую группу). Это Уайт Френдшип (400), Помпей (492), Джунior Пром (414), Инчантress (444), Атом (236), Тартариан (456), Кинг Дэвид (578).

В третью группу включены «любительские» гладиолусы с хорошими декоративными качествами, но низкой доходностью: Ян Тоороп (444), Сан Суси (454), Касваллон (454), Левенхорст (562), Гавайи (498).

Сорта четвертой группы предназначены для осеннего выращивания под пленкой: из средних — Уайт Фростинг (400); среднепоздних — Оскар (556), Вашингтон (532), Ландмарк (510), Ио Вагенаар (454).

В пятую группу зачислены сорта, пригодные для зимней выгонки (в том числе и из других групп): ранние — Хэппи Энд (452), Вия (454), Лайф Флэйм (454), Блиццард (400); средние — Инносанс (460), Уайлд Роуз (464), Эппл Блоссом (470), Шнеепринцессин (400), Джек офф Спайдз (458); из среднепоздних — Оскар (556).

Даты посадки и порядок использования сортов в открытом и защищенном грунте показаны в таблице.

Агротехнические сроки для гладиолусов на Среднем Урале

Дата посадки	Место выращивания	Сорта по срокам цветения	Период временного укрытия	Начало цветения
1 мая	открытый грунт, высадка 20-дневной рассады	Р, С	20 апреля—10 июня	1 июля
25 апреля—5 мая	открытый грунт, посадка клубнелуковиц	то же	то же	15 июля
1—5 мая	то же	Р, С, Сп	—	1 августа
15 мая	то же	С, Сп	25 августа—1 октября	1 сентября
10—16 мая	то же	С, Сп, П	25 августа—1 ноября	1 октября
1 февраля	теплица	Р, Сп	—	25 апреля
15 февраля	*	Р, С, Сп	—	10 мая
1 марта	*	Р, С, Сп	—	17 мая

Примечание: Р — ранние сорта, С — средние, Сп — среднепоздние, П — поздние.

В поле гладиолусы размещаем в севообороте по черному пару или после тюльпанов.

Выгонку ведем в овощных арочных теплицах. Субстратом служит низинный торф с pH 5,8—6,4. На 1 кв. м вносим по 100 г суперфосфата и калийной селитры, 25 г аммиачной селитры и микроэлементы.

Схема посадки 6—7-строчная (крайние ленты 3—4-строчные), вдоль теплицы, с расстоянием между лентами — 60 см, строчками 16—18, в строке — 8—10 см. В теплице площадью 500 кв. м размещаем 18—20 тыс. клубнелуковиц.

На каждой ленте через 7—8 м расставляем опорные рамки, проволоку для подвязки натягиваем в 2 яруса, по 3 нитки в каждом.

Температуру почвы лучше поддерживать в пределах 15—18°, воздуха 18—25°. Если температура субстрата выше 28°, это может привести к полной гибели генеративных органов в начальной стадии их формирования. Выкопку гладиолусов проводим в июне — июле, вторым оборотом выращиваем астры, хризантемы, гвоздику Шабо или помидоры. Клубнелуковицы после выкопки хорошо просушиваем и храним при температуре 2—5°, затем в начале февраля опять высаживаем их в теплицу.

При посадке на выгонку в начале февраля 50%, в середине — 30% и в конце месяца — 20% клубнелуковиц мы получаем с площади 500 кв. м 15 тыс. срезанных цветов и более в период с 25 апреля по 1 июля. Выход цветов в первой партии составляет 30 шт./кв. м, в остальных — 35—40 шт.

Чтобы хризантемы стали рентабельнее

Продолжая разговор, начатый в предыдущем номере в статье «Где хризантемы?», редакция публикует интервью с известным специалистом по этой культуре, кандидатом биологических наук В. Я. Звиргздиной [Ботанический сад АН Латвийской ССР в Саласпилсе].

Вопрос: Велта Яновна, Латвия всегда славилась крупноцветными хризантемами на срезку. В павильоне «Цветоводство и озеленение» ВДНХ ССР, где ежегодные осенние и зимние смотры становились истинным парадом хризантем, посетителям особенно запоминались стенды вашего ботанического сада и экспозиции рижских промышленных хозяйств. В прошедшем году мы, к сожалению, были лишены такой радости. Случайно ли это? Может, хризантемы перестали интересовать и латышских цветоводов?

Ответ: Нет, у нас не забывают эту традиционную культуру. Осенью и зимой в республике по-прежнему бывает много хризантем. Основные поставщики их — колхозы, которым после ранних овощей выгодно выращивать хризантемы. Коммунальные цветочные предприятия также не отказываются от этой культуры. В основном, как и прежде, предпочитают крупноцветные сорта на срезку.

Вопрос: Значит, в Латвии они выгодны?

Ответ: Этого я бы не сказала. Рентабельность низкая, несмотря на сравнительно высокие цены в зимний сезон.

Но без хризантем у нас просто не обойтись. Световые условия Латвии не позволяют получать поздней осенью и зимой кондиционную гвоздику без дополнительного облучения, розы распускаются только к весне. Так что хризантемы — единственная массовая срезочная культура в этот период.

Вопрос: В чем Вы видите причины высокой себестоимости?

Ответ: В сравнительно простой технологии выращивания хризантем есть и сложности — разным сортам требуются неодинаковые температурные и световые условия. И вот каждое хозяйство выращивает десятилетиями один и тот же «свой» сортимент — изученный на практике, хорошо себя зарекомендовавший. Наши производственники очень неохотно переходят как на новинки, требующие, быть может, иного режима, так и на изменения в агротехнике. Посадочный материал каждый садовод готовит сам.

Все это приводит к тому, что хозяйства «стопчутся на месте», не совершенствуют культуру хризантем, а следовательно, и не снижают затрат на ее выращивание.

Вопрос: Что ваш сад может рекомендовать для повышения рентабельности?

Ответ: Мы практикуем очень удобный способ их выращивания. Первые партии укорененных черенков используем как маточки на дальнейшее воспроизводство. Заканчиваем черенкование в конце мая — первой декаде июня. Укорененные в торфе черенки сажаем сразу на постоянное место в первой половине июля. Размещаем их густо, так как в это время много света. На посадки накидываем рыбакскую сеть, служащую опорой для кустиков.

Мелкоцветные сорта выращиваем с одной прищипкой, крупноцветные — без прищипки. Цветение наступает в ноябре — декабре, в зависимости от сорта.

Такая агротехника подходит для поздних сортов: крупноцветных — Фред Шусмит, Спайдер (белый и желтый), частично Мефо, а также мелкоцветных немахровых, вроде группы Марбл (Marble). Что она дает? Массовое цветение в нужный период, выровненную продукцию (если поздние сорта распускаются слишком рано, то цветы получаются невысокого качества). Не нужно переносить растения на лето в открытый грунт и затем обратно в теплицу. И, наконец, мы получаем необходимое количество посадочного материала при небольших затратах. Ведь черенки укореняем весной и в соединительных коридорах теплиц, и под пленкой.

Что же касается перспективы, то я ее вижу только в коренном изменении подхода к хризантеме. Эта культура должна стать круглогодичной, как за рубежом. Тогда можно будет говорить о ее высокой рентабельности.

Вопрос: У некоторых цветоводов есть опасения, что хризантемы как типичные осенне-зимние цветы не будут пользоваться у населения спросом в другие сезоны. Ваше мнение?

Ответ: Мы получали второй урожай хризантем весной, и, действительно, большого успеха они не имели, так как в это время люди охотнее покупали более дешевые тюльпаны, нарциссы и другие дары мая.

Вопрос: То есть, существует определенный психологический барьер?

Ответ: Не только. Давайте проанализируем опыт других стран, например США. Специальные хозяйства в Калифорнии и Флориде размножают их круглый год в открытом грунте, и это, естественно, обходится очень дешево. Покупатели черенков — тепличные хозяйства в зонах с умеренным климатом — усовершенствовали технологию до такой степени, что получают с одной площади по 3—3,5 урожая срезанных цветов в год. Таким образом, хризантема стала в Америке продукцией массовой и дешевой. И население охотно берет ее в любое время года — цветы эти в вазе стоят гораздо дольше, чем многие другие, отлично украшают современный интерьер. А уж для оформления витрин, выставок, составления корзин и венков равных им нет. К этому надо еще добавить, что сортимент хризантем в Америке и других странах, где их культивируют круглый год, очень богатый и красочный.

Вопрос: Итак, начинать, очевидно, надо со специализации хозяйств?

Ответ: Конечно, настало время организовать центры размножения хризантем. Именно туда ботанические сады станут передавать новые промышленные сорта, там будут и проверенные здоровые маточки. На юге, особенно в приморском климате, производство укорененных черенков намного дешевле, чем в средней полосе или Прибалтике, где для этого требуется досвечивание в осенне-зимний период.

Выгодно для маленьких теплиц

А. П. ГУДЫРЕВ,
садовник

В тепличном хозяйстве объединения санаторно-курортных учреждений курорта Горячий Ключ (Краснодарский край) с 1969 г. выращивается примула малакоидес. Сеем ее в конце июня в смесь листовой, дерновой земли и песка (5:2:1). Через месяц пикируем в ящики по схеме 4×4 см. Как только листья сомкнутся, сажаем в горшки диаметром 12 и 15 см — соответственно по 2 и 3 растения. Первые экземпляры зацветают к 15 декабря, массовое цветение приходится на февраль — март.

Самые лучшие кусты отбираем на семенники, опыляем искусственно. Несмотря на то, что цветы этого растения мельче, чем у примулы обконика, они пользуются большим спросом. Некрупные соцветия (зонтики) различной окраски с приятным тонким запахом долго сохраняются и в срезке. Высота цвететносов 25—27 см.

В феврале прошлого года занесли в теплицу один улей пчел. И хотя там находились разные цветочные растения, пчелы предпочитали примулу малакоидес, не обращая никакого внимания на обконика, которую пришлось опылять искусственно. Опыленные экземпляры примулы малакоидес рано закончили цветение (март) и дали много семян. Часть их опылялась, и в горшках появились всходы (самосев).

Раньше после цветения мы выбрасывали растения, а в 1973 г. часть их высаживали в открытый грунт, в полуутень под деревьями, регулярно поливали. К осени выросли хорошие компактные кусты. В октябре поделили их и пересадили в горшки. Смесь использовали такую же, как и при посеве. Ежедневно обрызгивали из лейки с ситечком. Кусты развивались хорошо и зацвели в январе.

Выращивать примулу малакоидес выгодно, особенно в мелких хозяйствах, как у нас (200 кв. м), где нет возможности выращивать на срезку розы, гвоздики, каллы.

Вниманию читателей

Все претензии к отделениям Общества садоводства и пчеловодства Латвийской ССР по поводу качества посадочного материала и сроков выполнения заказов направляйте в Центральное управление: 226047, Рига ул. М. Коммунала, 4.



Фото Н. Маторина

ИЗ СТРАНЫ ЮНОСТИ

К. ВЕРИНА

Недавно, во время поездки в Польскую Народную Республику, доктор сельскохозяйственных наук Ирина Викторовна Дрягина зашла в музей Войска Польского. И вдруг сжалось сердце: она увидела старенький самолет ПО-2 — точно такой, на каком сама летала в дни войны. Летала в ночь, непогоду, на встречу зениткам и юнкерсам. И, как это иногда бывает, словно в кинохронике, быстрыми кадрами перед ней промелькнула вся ее жизнь.

В детстве она со всей семьей плавала по Волге на барже. Отец сначала был матросом, водоливом, потом капитаном непарового судна. Где застанет первый лед баржу, там и зимовали. От Саратова до Астрахани знакомы были ей просторные волжские берега. Мир открывалась девочке людским разнообразием, тревожным и чистым пением пароходных гудков, тяжелым моряцким трудом

и надежным, как сама земля, чувством товарищества.

Когда пришло время идти дочери в школу, отец поступил работать в порт, и семья прочно обосновалась в Саратове.

Старшеклассницей мечтала стать летчицей. И никто не удивился, когда она явилась в Саратовский аэроклуб.

...Она брала ручку У-2 на себя, и маленький самолет послушно взмывал в воздух. И снова был бесконечно разнообразный мир, открывавшийся юному пилоту в неповторимости каждого мгновения.

В аэроклубе она познакомилась с Левой Лобачевым. Он попал в число курсантов с пятой попытки. Подводили глаза. Пришлось выучить наизусть таблицу букв, по которой определяют зрение. Ирина помогла юноше сдать одно из трудных упражнений — выход из «штопора». И теперь они вместе взлетали с

учебного аэродрома. Да, у него были все основания считать ее необыкновенной девушкой. Но вот наступило 22 июня сорок первого года.

Ирина уже была студенткой Саратовского сельскохозяйственного института. Рвалась на фронт.

...Дул пронзительный декабрьский ветер, когда она шла по льду через Волгу, узнав, что на том берегу, в Энгельсе, легендарная Марина Раскова формирует женский авиационный полк. Была уверена, что примут. Только на днях отправила Лобачеву, который воевал под Ленинградом, гордое письмо: «Успела уже выпустить группу курсантов». Но для полкаочных бомбардировщиков этого, оказывается, было мало.

— Ночью летала? — спросила Марина Раскова.

— Нет.

— На лыжах сидилась?

— Нет.

— На дальние расстояния по маршруту летала?

Молчание. Раскова развела руками. Но столько решимости было в этой девушке, что знаменитая летчица, подумав, спросила: «Комсомолка?»

— Член партии.

— Это прекрасно! Мне комиссар нужен. В эскадрилью. Пойдешь?

— Но я летать хочу, — упрямо стояла на своем девушка.

— Будешь, будешь летать! — повеселилась Раскова. — Научим.

Так стала Ирина «летающим комиссаром». Она неожиданно для себя оказалась прирожденным политработником. «Комиссар всегда комиссар», — напишет о ней много лет спустя в своих воспоминаниях летчица Ольга Голубева-Терес, рассказывая о том, сколько тепла, отзывчивости, чуткого внимания было в Ирине. Она никогда не тратила много слов. Ее поддержка была сродни молчаливому рукопожатию.

Сто пять боевых вылетов. Студенты сельскохозяйственного института на свои деньги купили самолет и подарили его своей землячке и недавней сокурснице.

За мужество, проявленное в полетах, за уничтожение гитлеровского склада с горючим Ирина Викторовна была награждена орденом Красного Знамени.

А потом она стала помощником начальника политотдела по комсомолу 9-й Гвардейской истребительной авиадивизии, которой командовал трижды Герой Советского Союза А. Покрышкин.

Много лет спустя, когда она защитит докторскую диссертацию, одним из тех, кто тепло и искренне поздравит ее, будет Александр Иванович Покрышкин.

Май 1945-го Ирина встречала в Берлине. Небо освещали вспышки салюта Победы, а ей трудно было привыкнуть к лучам света в ночной темноте. Тогда она еще не знала, что станет селекционером, автором многих сортов. Что даст своим гладиолусам имена Евгении Рудневой и Гали Докутович — в память о боевых подругах, не вернувшихся из полета. Что выведет чудесный желтый ирис «Полет к Солнцу», названный так в честь Михаила Девятаева, бежавшего на самолете из плена и вывезшего 10 человек. Не было тогда еще удивительной песни «За того парня», но оставшиеся жить победители знали, что им строить, учиться, украшать землю садами — за тех, кто не вернулся.

После войны гвардии капитан И. В. Дрягина поступила на плодовоощной факультет Тимирязевской академии, с отличием закончила его. Развивала казанскую розу в Крыму, работала с цитрусовыми. Сейчас она — старший научный сотрудник лаборатории биологии, генетики и селекции садовых растений биологического факультета МГУ.

Цветоводы знают, какой тяжелый труд падает на долю того, кто решил всерьез заняться селекцией. Создание коллекций, подбор родительских пар, тысячи скрещиваний... А какого внимания требуют гибридные сеянцы, когда из сотен надо отобрать единицы!

Основная тема ее работы — изменение садовых растений под влиянием радиации. Мы привыкли к тому, что радиация несет с собой разрушение и смерть. Но ученые пришли к выводу, что с ее помощью можно добиться наследственных изменений. Ирина Викторовна убеждена, что в сочетании с другими методами воздействия на растения радиация является важным средством для получения новых форм.

«Своей работой по облучению семян ирисов И. В. Дрягина внесла новую струю в селекцию этого многолетника», — говорит крупнейший специалист по ирисам в нашей стране профессор Г. И. Родионенко. — Я буду чрезвычайно рад, если ее выводы об убыстряющем темпе развития растений под влиянием радиации полностью подтвердятся».

И она достигла своей цели. Когда впервые на выставке появились сеянцы ирисов Желтый Великан, Космос, Первнец, Юбилейный и другие селекции И. Дрягиной и Г. Казаринова, именно этот стенд стал главным.

Но мало создать растения, не уступающие по декоративным качествам мировым стандартам, надо еще их «отработать», добиться, чтобы они были приспособленными к нашим климатическим условиям, устойчивыми против болезней.

И снова поиск. И долго не гаснут окна в квартире, где живут Ирина Викторовна и ее муж — сотрудник энергетического института Лев Михайлович Лобачев. Уйдя от них, не раз оглядываешься на эти окна. Кажется, что они бросают на дорогу особенно яркий и ласковый свет. И еще одно чувство не покидает вас — кажется, что эти люди, прошедшие войну, еще молоды. Они унесли с собой в дальнюю дорогу все лучшее, что дала им Юность.

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Посадочный материал высокодекоративных сортов ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, ГИАЦИНТОВ, НАРЦИССОВ, ФЛОКСОВ, ЛИЛИЙ (регале и кандидум), КАНН, а также семена ОДНОЛЕТНИХ и МНОГОЛЕТНИХ ЦВЕТОВ высыпаются наложенным платежом или оплачиваются по перечислению.

ЗАКАЗЫ ПРИНИМАЮТСЯ на сумму не менее 50 руб.
Адрес: 357600, Ставропольский край, г. Ессентуки, ул. Интернациональная, 21. Городской Совет Общества охраны природы.

РЯДОМ С НАМИ

ПРИМЕР ДЛЯ МОЛОДЕЖИ

Г. ХОРЕВ



М. И. Хлудова (справа) со своей ученицей Зиной Никоновой

В тепличный комбинат колхоза им. Кирова Мария Ивановна Хлудова пришла работать за год до того, как здесь приступили к культивированию гвоздики. Мало кто знал тогда в колхозе особенности ее агротехники. Да же специалисты чуть что брались за журналы и справочники, а уж о рабочих и говорить нечего. Начинать всегда трудно. В распоряжение Хлудовой выделили теплицу в 1000 кв. м. С 1968 г. она обслуживала ее одна и за эти годы стала большим мастером своего дела.

В 1973 г. Мария Ивановна сдала 160 тыс. гвоздик, в большинстве первым сортом, при плане в 110 тыс. В мае 1974 г. ее перевели в другую теплицу на молодую гвоздику, высаженную в июне. До конца года она сумела сдать 90 тыс. цветов при плане 80 тыс. шт. Перевыполняет норму и по операциям — на подвязке, к примеру, вдвое.

— Не тяжело было в одиночку? — спросил я Марию Ивановну.

— Тяжело, пока не привыкла. Зато всегда была спокойна за цветы — своими же руками все делала, как надо. Почему-токазалось, что кто-то другой может недосмотреть, испортить.

Наверное, в жизни любого мастера наступает момент, когда у него самого возникает потребность передать свой опыт другому. Но не любому, а такому же, как он — решившему на веки связать жизнь с выбранной профессией. Вот и Мария Ивановна попросила, чтобы прикрепили к ней Зину Никонову, которая только что окончила Сатинское ПТУ в Калужской области по специальности цветовод-декоратор.

Правда, путь Зины к любимому делу оказался намного короче, чем у ее учительницы.

Мария Ивановна 15 лет проработала на Московском мясокомбинате им. Микояна, потом заведовала клубом в соседнем совхозе «Серп и Молот», пока, наконец, по настоянию мужа, работавшего на стройке в колхозе им. Кирова, не поступила в здешний тепличный комбинат.

— У мужа работа однообразная, — рассказывает она, — зимой и летом на кране. Другой раз в выходной скажет: «Маша, поедем к тебе в теплицу, посмотрим на цветы. Снег кругом, а у тебя, как на юге». Приду с ним к своим гвоздикам, хоть и выходной, а вижу, где непорядок, руки сами делать начинают. А он си-

дит и смотрит. И только когда вспомню, что детей кормить надо, зову его домой. А сейчас и звать не надо: Таня — в 9 классе, сама хозяйка, — смеется Мария Ивановна. — Но, если серьезно, нравится мне здесь потому, что вкладываясь свой труд и видишь его результаты».

— Бывали ли неудачи у Вас, Мария Ивановна? — снова задаю ей вопрос.

— Нет. Это ведь кажется, что труд только мой. За агротехникой следят руководители: старший агроном Надежда Яковлевна Харитонова, начальник комбината Виктор Васильевич Матвеев. Но спасли им, не занимаются мелочной опекой. Если спрашиваешься, дают возможность делать, как ты считаешь лучше. Главное — срезка. К этому все и ведешь.

Когда колхоз им. Кирова получил приглашение на первый Всесоюзный конкурс мастерства цветоводов, выращивающих ремонтантную гвоздику, в коллективе единодушно решили послать в Запорожье М. И. Хлудову. Ее напарницей стала комсомолка Таня Засимова. Тогда они еще не знали, что будут защищать честь не только своего колхоза, области, но и Москвы, потому что из столицы больше никого не было. Их так и называли все — москвичи.

По скорости подвязки гвоздики кировцы были первыми и по качеству — среди лучших. А когда закончилась посадка, у Хлудовой почти не оказалось брака. Хорошо потрудились Мария Ивановна с Таней и на заготовке черенков. В результате в командном зачете звено колхоза им. Кирова завоевало первое место и приз журнала «Цветоводство».

Когда объявили итоги, они даже растерялись — победа при таких сильных соперниках все еще казалась маловероятной. И, конечно, обе женщины были счастливы, что оправдали доверие своих руководителей и товарищей, отправивших их на столь ответственные состязания. Мария Ивановна привезла в колхоз не только приз. Очень много интересного покернула она в Запорожье, например, способы подвязки, которые показали прибалтийцы и украинцы.

Внимательно, боясь пропустить малейшую деталь, слушала она, как делились своим опытом хозяева-запорожцы. Ее интересовало все: цикламены, азалии, розы и, конечно же, гвоздика — цветок, с которым она связала свою судьбу.

ТЕМ, КТО ПЛАНИРУЕТ ВЫПУСК ЛУКОВИЦ

Н. Н. АЛЕКСЕЕВА,
В. В. МЕНЬШОВ

В нашей стране организован ряд специализированных хозяйств по выращиванию посадочного материала луковичных цветочных культур. Для составления текущих и перспективных планов выращивания луковиц от различных сорторазборов необходимо знать количественное распределение их по фракциям в урожае.

Различают истинный, или биологический, коэффициент размножения (отношение числа выкопанных луковиц к числу выкопанных гнезд) и производственный, или хозяйственный (отношение того же урожая к количеству посаженных луковиц).

Биологический коэффициент размножения зависит от сорта, размера высаживаемых луковиц и агроклиматических условий выращивания. Хозяйственный же коэффициент данного сорта и разбора определяется еще и уровнем культуры производства и зависит от потерь, которые бывают в каждом хозяйстве разными.

Многолетние полевые опыты с рядом промышленных сортов тюльпанов позволили нам установить биологический коэффициент их размножения и распределение луковиц в урожае по фракциям (табл. 1).

Таблица I
Распределение в урожае луковиц тюльпанов по разборам (%)

Сорт	разбор высаживаемых луковиц	коэффициент размножения	Урожай луковиц по разборам				
			экстра	I	II	детка	
						счетная	весовая
Оксфорд	экстра	4,3	20,8	12,7	30,3	16,4	19,8
			3,7	26,8	8,6	29,5	19,7
Парад	экстра	3,4	27,9	13,0	30,4	13,3	15,4
			3,5	29,6	8,8	23,6	18,6
Лефеберс Фаворит	экстра	3,7	15,1	11,4	25,9	20,0	27,6
			3,3	16,6	10,1	21,0	21,0
Голландс Глори	экстра	3,3	28,6	9,3	21,2	14,0	26,9
			2,4	35,0	4,6	11,2	11,5
Лондон	экстра	3,7	28,1	14,0	25,8	12,5	19,6
			3,5	16,3	12,3	23,2	15,9
Альбино	экстра	4,8	13,3	7,4	25,0	20,7	33,6
			3,6	12,7	12,4	15,1	17,6
Телескопиум	экстра	3,6	30,4	14,3	22,3	10,7	22,3
			3,1	29,2	4,2	14,8	12,4
Вильям Питт	экстра	5,3	17,2	9,6	25,3	14,0	33,9
			4,8	15,9	7,0	25,4	18,3
Деметер	экстра	3,6	24,0	4,5	17,2	14,0	40,3
			2,7	29,7	5,9	7,6	14,1
Эдванс	экстра	2,8	35,3	18,8	22,5	11,7	11,7
			2,2	33,7	12,7	21,3	13,6
Маркхауз	I	3,3	27,8	22,2	13,8	13,2	23,0
			2,0	29,1	15,4	13,1	8,7
Художник	III	2,1	11,8	18,0	17,2	12,0	41,0
			3,4	32,6	12,5	14,8	10,7
Крелагес Триумф	III	3,1	16,6	14,6	15,3	11,2	42,3
			3,1	1,8	10,8	18,3	15,1
	I	3,9	18,6	19,8	16,8	11,1	33,7
	II	2,8	12,0	13,5	14,6	10,6	49,3
	III	2,5	5,2	18,0	14,1	10,1	52,6

В умеренно континентальном климате Полесья Украины, с неравномерным выпадением осадков в период активного роста луковиц и резкими колебаниями температуры воздуха и почвы зимой, распределение урожая по разборам — вели-

чина непостоянная. Колебания по годам в пределах фракций бывают 5—10%.

У нарциссов эти данные находятся в большой зависимости от уровня агротехники. В табл. 2 показано распределение луковиц в урожае в зависимости от сорта, размера высаживаемых луковиц и агротехники (выбранные для опытов три сорта наиболее распространены в промышленных хозяйствах Украины).

У нарциссов Флауэр Рекорд при одногодичной культуре и посадке I и II разборов количество луковиц в каждой фракции почти одинаковое (в первом разборе довольно много трехвершинных).

От луковиц III разбора получается урожай в основном II разбора с двумя точками роста (34,1%).

По сорту Голден Харвест посадка даже I разбора дает в урожае больше всего средних луковиц (39%), часто трехвершинных. От материала II разбора урожай крупных луковиц значительно меньше, чем у Флауэр Рекорд.

У сорта Индиен Чиф при посадке I разбора получали 39% урожая средней фракции и почти половину — мелкой. При мерно такие же результаты дает посадка II разбора. От мелких луковиц Голден Харвест и Индиен Чиф вырастают в основном одновершинные луковицы II разбора (примерно две трети). Когда нарциссы пребывают на одном месте два и более года, гнезда очень разрастаются, а луковицы мельчают, так как они не имеют возможности нормально развиваться (табл. 2). Урожай составляет в основном 70% (мелкий однородный).

Таблица 2
Количественное распределение в урожае луковиц нарциссов (%)

Сорт	разбор высаживаемых луковиц	коэффициент размножения	разбор выкопанных луковиц					
			I			II		
			двувершинные	трехвершинные	одновершинные	двувершинные	трехвершинные	одновершинные
одногодичная культура								
Флауэр Рекорд	I	6,2	14,0	17,6	20,2	21,7	20,3	
	II	6,0	13,8	17,6	19,1	21,8	21,7	
	III	5,0	13,0	13,3	34,1	13,7	20,9	
Голден Харвест	I	26,8	6,0	5,0	9,9	24,1	28,2	
	II	17,8	0,9	15,5	26,2	17,9	21,7	
	III	4,8	0,9	70,2	10,5	2,8	10,8	
Индиен Чиф	I	7,1	7,5	13,7	14,6	10,3	46,8	
	II	4,6	5,4	9,7	21,8	9,2	49,3	
	III			64,5	18,2	0,6	16,7	
двугодичная культура								
Флауэр Рекорд	I	0,6	2,0	9,4	10,0	8,0	70,0	
	II		1,9	7,0	10,1	10,0	71,0	
	III		2,3	7,6	12,3	8,6	69,2	

Примечание. Размер высаживаемых луковиц брался по большему диаметру (I разбор — 5—6 см, II — 3—4, III — менее 3 см).

вершинный материал), крупного почти не бывает (2%). Независимо от размера высаживаемых луковиц процентное распределение урожая по фракциям почти одинаково.

Данные распределения луковиц по разборам дают возможность рассчитать урожай, его товарность, потребность в площадях, таре, экономические показатели.

Украинский научно-исследовательский институт садоводства

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Цветоводам-любителям и организациям высылаются наложенным платежом клубнелуковицы СОРТОВЫХ ГЛАДИОЛУСОВ, луковицы ТЮЛЬПАНОВ и саженцы РОЗ. Гарантируются СОРТОВАЯ ЧИСТОТА и НЕЗАРАЖЕННОСТЬ КАРАНТИННЫМИ ОБЪЕКТАМИ. Заказы принимаются на сумму не менее 50 руб. (не менее 5 луковиц одного сорта).

Адрес: 229550, Латвийская ССР, г. Талсы, ул. Номас, 2. Талсинское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

Компост для зеленого хозяйства

И. П. КИСЕЛЕВА,
кандидат
сельскохозяйственных наук

В последние годы возникла большая потребность в органических удобрениях для городского зеленого хозяйства. Одним из источников их получения стали отходы бытовых и коммунальных предприятий, переработанные заводским способом (2—5 суток) в компост. Два завода — в Москве и Ленинграде — дают около 100 тыс. т компста в год, который успешно применяется в качестве органического удобрения и составной части земляных смесей.

Действие компста из отходов на декоративные растения испытывалось в Советском Союзе, Бельгии, ГДР, Нидерландах, Франции, США и других странах. Дозы его варьируют от 20 до 100 т/га. В растительных землях преобладающее соотношение почвы и компста — 4:1.

В секторе озеленения городов Академии коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова в 1973—1974 гг. изучалось качество компста мусороперерабатывающих заводов, возможности его использования в зависимости от срока хранения (до 6 месяцев), испытывалось его действие как удобрения при выращивании декоративных растений.

Свежий компст из отходов представляет собой рыхлую сыпучую массу серого цвета с объемным весом 0,5 т/куб. м, комкообразной структурой и специфическим запахом. При промывании водой компст всплывает, вода же бывает светло-серой, почти прозрачной.

Более зрелый материал (4—6-месячный) — темно-коричневая мажущаяся масса, в которой комочки бумаги разложились почти полностью; объемный вес составляет 1,1—1,2 т/куб. м при естественной влажности 40—45%, запах — сырой земли.

В кучах компст довольно быстро разогревается, выделяя большое количество тепла: 1,5—2-месячный имеет температуру 60°, 3—4-месячный — 45°, 5—6-месячный — 25—30°.

Содержание стекла после дополнительной обработки незначительное (около 1%) с размером частиц от 3 до 7 мм, причем они имеют обкатанные края. Количество других посторонних включений (камни, металл, дерево, пластмасса) — в пределах нормы (около 5%).

Агрономический состав компста отвечает требованиям, предъявляемым к органическим удобрениям: содержание органического вещества 33—68%, азота — 0,5—2,3, фосфора — 0,3—1,1, калия — 0,4—0,6, кальция — 2,2—3,7, углерода — 15—30%; легко гидролизуемого азота — до 100 мг (в 6-месячном), доступного фосфора и калия — соответственно 300—600 мг и 400—600 мг на 100 г, pH 5,7—8,3.

Содержание микроэлементов относительно невелико (приблизительно, как

в плодородных почвах), за исключением молибдена, количества которого бывает повышенным.

По питательным свойствам более ценен 6-месячный компст, зато свежий улучшает структуру почвы. Разложение компста происходит и после внесения его в почву, особенно на фоне высокой агротехники возделывания растений.

Исследования, проведенные нами в полевых условиях и в вегетационных домиках на среднеокультуренных почвах, подтвердили, что компст может быть использован как удобрение для газонных трав и цветочных растений при любой степени зрелости.

Лучшая доза для создания дернового покрова из овсяницы красной и райграса пастбищного — 60 т/га, из мяты лугового и полевицы белой — 45 т.

Под однолетние и двулетние цветочные культуры (настурция, антириинум, виола) рекомендуется вносить 30 т/га.

Чтобы ускорить разложение в почве компста, содержащего много углерода, необходимо добавлять минеральный азот, лучше в аммиачной форме, из расчета 1—3 кг по действующему началу на 1 т (полней дозой или по частям, в виде подкормок).

Фосфор и калий вносят в зависимости от плодородия почвы.

Сравнительно высокое содержание кальция делает компст особенно ценным удобрением на кислых почвах. На 1 га требуется 30 т, что соответствует примерно 1 т известняка.

Для составления земляных смесей при посеве цветочных семян и пикировке рекомендуются следующие предельные соотношения земли и компста: под алиссум, астру китайскую, душистый табак — 2:1, антириинум, петунью, виолу — 4:1.

Не допускаются посев и посадка растений в чистый компст.

Чаще цветения наблюдался при пинцировке в марте и апреле (см. табл.).

У растений, пинцированных в конце лета и осенью, цветение наступает весной будущего года (март — май). После длительного периода роста цветение бывает особенно обильным и продолжительным, так как низкие зимние температуры стимулируют образование бутонов, хотя и задерживают их рост. Цветение на побегах первого и второго порядков продолжается без перерыва — с марта до ноября, с одним или двумя пиками (апрель — июнь).

На растениях, пинцированных зимой и в начале весны, первое цветение (на побегах I порядка) происходит летом в сжатые сроки. Второе цветение (II порядок) наступает через 40—90 дней после первого — осенью, частично зимой и весной следующего года.

Боковые побеги, развившиеся после поздневесенних и раннелетних прищипок, цветут осенью и зимой. При осеннем укоренении и ноябрьской посадке в теплицу растения без пинцировки зацветают в апреле — мае, приостановленные в росте — в июне. Второе цветение у растений без пинцировки наблюдалось в июле — августе, у прищипнутых — с конца августа до конца октября.

Цветение после двукратной прищипки в весенне-летний период наступает через 3—4 месяца после второй прищипки или через 40—50 дней после зацветания растений, прищипнутых однократно. Летние повторные пинцировки всех побегов в некоторых случаях при-

Цветение гвоздики Ред Сим при различных сроках пинцировки в теплице

Время посадки на постоянное место	Кратность пинцировки	Календарные сроки последней пинцировки	Первое цветение
Ноябрь	не пинцир.	—	апрель — май
Ноябрь	однократн.	январь	июнь — июль
Март	однократн.	февраль	июнь — август
Апрель	однократн.	март	июль — август
Май	однократн.	апрель	август — сентябрь
Апрель	двукратн.	май	август — октябрь
Май	двукратн.	июнь	октябрь — декабрь
Май	двукратн.	июль*	ноябрь — май
Ноябрь	однократн.	июль**	март — май
Ноябрь	однократн.	август	март — май
Ноябрь	однократн.	сентябрь	апрель — май
Ноябрь	однократн.	октябрь	апрель — май
Ноябрь	однократн.	декабрь	июнь

* — первая декада месяца

** — третья декада месяца

водили к ослаблению растений. Поэтому лучше проводить второй раз полулинцировку, прищипывая только наиболее сильные побеги.

На юге целесообразно эксплуатировать насаждения гвоздики не больше 1,5—2 лет, так как летом у культуры втор-

(Окончание на стр. 32)

Регулируем сроки цветения

Г. И. ПОЛЯНИЦА,
кандидат
сельскохозяйственных наук

Регулировать цветение гвоздики можно, изменяя сроки посадки и пинцировки. Например, пинцировка, в результате которой приостанавливается верхушечный рост и прорастают пазушные почки, способствует формированию куста и заложению основ будущей его продуктивности. Календарные сроки этого приема различны и зависят от географо-климатической зоны, сорта и условий среды. Темпы развития боковых побегов определяют сроки перехода растений к цветению. Мы изучали влияние пинцировок на развитие гвоздики в течение 7 лет. В большинстве вариантов брались растения сорта Ред Сим. В результате испытания выяснилось, что цветение боковых побегов, развившихся после приостановки верхушечного роста, наступает спустя 3,5—9 месяцев. Наименьший срок до на-



УДК 631.523:635.976

Сеянец Ай-Нор

ГИБРИДИЗАЦИЯ КЛЕМАТИСА

М. А. БЕСКАРАВАЙНАЯ,
кандидат сельскохозяйственных наук

В Государственном Никитском ботаническом саду селекционная работа с клематисами ведется с 1960 г. Цель ее — получить высокодекоративные долговечные отечественные сорта, устойчивые к засухе и болезням.

Сначала пользовались методом индивидуального отбора сеянцев, полученных от свободного опыления. Так были выделены сеянцы: Лунный Свет, Метаморфоза, Нежданный, Сиреневая Звезда и др. Затем стали проводить межвидовую, межсортовую, внутривидовую гибридизацию с последующим отбором перспективных гибридных форм, скрещивания с дикорастущими видами, беккроссы (возвратные скрещивания).

Для получения устойчивых гибридных форм используем принципы подбора пар, разработанные А. Н. Волосенко-Валенисом, — скрещиваем биологически близкие виды и сорта с учетом их географического происхождения.

Подбираем исходный материал с желательными для потомства свойствами (высокодекоративный, здоровый, хорошо завязывающий семена, сравнительно устойчивый к жаре, засухе и болезням, от которых страдают многие иностранные сорта).

Клематисы в каждом конкретном районе выращивания могут вести себя различно. Поэтому перед началом гибридизации следует провести фенологические наблюдения над имеющимися в данной местности видами и сортами клематиса, изучить биологию их цветения и плодоношения (например, определить жизнеспособность пыльцы ме-



Сеянец Балерина

том проращивания или окрашивания, завязываемость и полнозернистость семян и т. п.).

Исследование жизнеспособности пыльцы показало, что у 25 из изученных 45 видов и разновидностей, сортов и гибридных форм она fertильна (жизнеспособна) в различной степени. Лучшие результаты получены при хранении пыльцы в холодильнике при температуре 3—5° (в экскаторе, бюксах и пергаментных пакетах).

На Южном берегу Крыма мы рекомендуем использовать в качестве опылителей такие виды и формы: *Clematis fusca*, *C. integrifolia*, *C. lanuginosa f. candida*, *C. viorna* и др. У них сравнительно крупные пыльники с жизнеспо-

собной пыльцой. Однако ценные гибридные формы могут быть получены с участием *C. jackmanii* и некоторых его сортов, *C. viticella* (сорт Ville de Lyon) и других, дающих мало пыльцы с очень низкой жизнеспособностью и завязывающих единичные всходящие семена.

Хорошие результаты получаются при скрещиваниях крупноцветных клематисов в теплице. Здесь возможно опыление рано- и поздноцветущих сортов, которые переносят в теплицу из холодных парников. При этом отпадает трудоемкая работа по изоляции цветков, так как растения можно разместить в разных отсеках теплицы; уменьшается опасность поломки побегов с опыленными цветками.

Следует отметить, что из-за хрупкости побегов требуется исключительная осторожность при работе с клематисами.

В течение 1968—1973 гг. в нашем саду проведено свыше 200 различных комбинаций скрещивания.

Результаты показали, что наиболее устойчивы к засухе в условиях Южного берега Крыма крупноцветковые гибридные формы, полученные при скрещивании клематисов из группы к. Жакмана, который является сложным трехвидовым гибридом. Материнской формой его был китайский вид (*C. lanuginosa*), а отцовской — гибрид, полученный от европейских видов (*C. integrifolia* × *C. viticella*). Выведенная форма была опылена пыльцой европейского вида. Поэтому можно считать, что к. Жакмана — европейского происхождения. Он отличается декоративностью и устойчивостью к неблагоприятным факторам среди к. Дюрана получен от скрещивания к. Жакмана с к. цельнолистным и также отнесен к группе к. Жакмана. Туда же входят наши гибриды, полученные в результате различных скрещиваний, где клематисы Жакмана и Дюрана были материнской формой: Аленушка, Анастасия Анисимова, Николай Рубцов, Юбилейный-70 и др.

При использовании европейского сорта Ville de Lyon в качестве материнской формы в скрещиваниях с *C. lanuginosa f. candida* нами получены такие высокодекоративные и устойчивые к болезням гибридные формы, как Александрин, Никитский розовый, Ядвига Валенис. Устойчивый и сильнорослый к. фаргезиондейс получен от скрещивания *C. fargesii* с местным европейским видом *C. vitalba*.

Однако нами замечено, что при подборе пар для скрещивания важно брать не только местные, но шире использовать хорошо зарекомендовавшие себя интродуцированные виды и сорта.

Полученные в результате селекционной работы и выделенные нами новые формы клематиса отличаются большой устойчивостью к засухе и болезням, высокой декоративностью и оригинальностью, сравнительно хорошо размножаются прививками или черенками.

20 новых гибридных форм клематиса рекомендованы Никитским ботаническим садом для вертикального озеленения, из них 11 (авторы А. Н. Волосенко-Валенис, М. А. Бескаравайная) — приняты на Государственное сортос испытание — Александрин, Дымчатый, Космическая Мелодия, Лютер Бербанк, Махровый, Нежданный, Никитский розовый, Синее Пламя, Фантазия, Элегия, Ядвига Валенис.

БОТАНИЧЕСКИЙ САД ПОДОЛИИ

И. С. ГЛАЗКОВ,
директор,
А. В. ПИВОВАР,
дendролог

В честь 50-летия Советской власти в 1967 г. в Виннице был заложен ботанический сад МКХ УССР. За 7 лет создан коллекционно-маточный фонд цветочно-декоративных, садовых и лекарственных растений, насчитывающий около 2000 видов, форм и сортов.

Основные задачи этого учреждения — изучение природной флоры Подолии, рациональное использование ее, охрана и воспроизводство растительных ресурсов края, а также интродук-

ция и акклиматизация растений разных географо-флористических областей.

В отделе дендрологии собраны деревья и кустарники более 1000 наименований.

Среди интересных и редких пород выделяются: псевдотсуга тисолистная, ель колючая и ее формы, пион древовидный, чубушки, спирея сливолистная, эзехорда, яблоня обильноцветущая, липа кавказская, лещина древовидная, клен красный, туя западная и ее формы, катальпа и другие.

Большое внимание уделяется размножению и внедрению некоторых интродуцированных растений, обобщению и пропаганде достижений науки и передового опыта в области декоративного садоводства. Введены в зеленое строительство Винницкой области: ива белая (плакучая форма), орех черный, вяз туркестанский, дуб красный, свидина, бирючина обыкновенная, рябина черноплодная, роза морщинистая, полиантовые розы, ясень обыкновенный (шаровидная форма), абрикос обыкновенный, алыча. Сотрудниками сада разработаны рекомендации по озеленению города.

В парковой части ботанического сада формируются ландшафты с участием ценных древесно-кустарниковых растений.

В коллекции отдела цветоводства насчитывается около 500 видов, форм и сортов разных цветочных культур. Ведущие из них — гладиолусы, тюльпаны, астры, розы (выращиваются в основном на срезку). Имеется и семенной участок, который ежегодно в соответствии с договором поставляет семена Украинской опытной станции цветочных и декоративных растений. Сотрудники этого отдела изучают биологические особенности коллекции, занимаются разработкой агротехнических приемов, обеспечивающих наибольший выход цветочно-декоративной продукции при наименьших затратах труда и средств; ежегодно здесь выращивается свыше 300 тыс. шт. рассады.

Ботанический сад Подолии принимает участие в работе постоянно действующих комиссий Общества охраны природы, в последние годы он — неизменный экспонент на городских выставках цветов.

ДИССЕРТАЦИИ

(Продолжение. Начало см. в № 4, 1975 г.)

Интродукция растений

Сьювалепп А. Ю. Альпийские растения, перспективные для выращивания в Эстонской ССР, их интродукция, биологические и экологические особенности и применение в озеленении. Таллин, 1972.

Токарский А. Ф. Декоративные растения природной флоры Горного Алтая и интродукция их в Северной части Украины. Киев, 1970.

Фахриева Г. Д. Пути адаптации *Delphinium barbatum* и *D. binternatum* к условиям Гиссарской долины, при их перенесении в Душанбинский ботанический сад со склонов Гиссарского хребта. Душанбе, 1969.

Хохлова К. Н. Интродукция декоративно-цветочных растений в Джезказган. Алма-Ата, 1969.

Шарипова М. М. Декоративные виды ветреницы (*Anemone*) Памиро-Алая и их использование в цветоводстве. Душанбе, 1971.

Широкова А. В. К биологии и культуре декоративных эфемероидных растений в условиях Алма-Аты. Алма-Ата, 1971.

Вопросы биологии и морфологии растений

Агафонорова А. В. Астильбе (морфология, биология, внутривидовая из-

менчивость и использование). Л., 1974.

Аматинек В. Р. Характер стерильности крупноцветного душистого горошка и возможности ее устранения для семеноводства в Латвийской ССР. Саласпилс, 1970.

Бабаев В. И. Размножение роз зелеными черенками в условиях Дагестанской АССР. М., 1971.

Белых Н. М. Культура лилий в Предбайкалье. Иркутск, 1973.

Богомазова Г. П. Махровость у левкоя летнего и изменчивость его признаков под влиянием гибридизации и мутагенов. Л., 1973.

Бочарова Г. И. Биологические основы культуры астры китайской в лесостепной зоне Алтайского края. Иркутск, 1974.

Брызгалова Н. В. Морфо-биологические особенности некоторых видов рода *Jasminum* при выращивании их в защищенном грунте. Л., 1974.

Воликов А. Г. Актиноритмические закономерности онтогенеза *Kalanchoe blossfeldiana* при семенном и вегетативном размножении. Л., 1970.

Германян Н. М. Сортиспытание и культура роз в условиях Еревана. Ереван, 1969.

Гертнере Д. Х. Физиологические особенности листьев разных возрастов вечнозеленых рододендронов. Рига, 1974.

Гиль Л. С. Биологич-

ские особенности развития гладиолуса садового. Киев, 1970.

Громов А. И. Некоторые вопросы биологии и селекции гладиолуса. Минск, 1974.

Девочкина З. Л. Подбор сортиента нарциссов для использования в открытом и защищенном грунте в условиях нечерноземной зоны и их биологические особенности. М., 1969.

Джакипов У. Д. Виды шиповника и возможности их использования в качестве подвоев для роз в Чуйской долине Киргизской ССР. Фрунзе, 1973.

Динова М. С. Теоретические основы возделывания *Delphinium cultorum*. М., 1974.

Емельяненко А. А. Культура гладиолусов в Иркутске. Иркутск, 1969.

Ермакова И. И. Период покоя декоративных кустарников. Мичуринск, 1969.

Залетаева Ю. В. Выращивание тюльпанов в Эстонской ССР. Таллин, 1971.

Зарян А. Р. Биологические особенности и сортосистема цветочных луковичных растений в Армении. Ереван, 1970.

Заец Т. В. Особенности биологии и агротехники зимнецветущих цветочно-декоративных растений в условиях Большого Сочи. Сочи, 1970.

Ипполитова Н. Я. Особенности развития и

некоторые агротехнические приемы ускорения созревания семян левкоя летнего в центральной зоне нечерноземной полосы. М., 1972.

Капианидзе Н. В. Биоэкология некоторых декоративных водных растений в условиях Тбилиси. Тбилиси, 1973.

Кикава Г. С. Рододендронники южного склона Западного Кавказа. Тбилиси, 1970.

Клименко З. К. Биологические особенности и селекция роз группы Флорибунда в Крыму. Ялта, 1971.

Коваленко А. К. Биологические особенности миниатюрных роз при интродукции их в условиях степной зоны РСФСР. Ростов-на-Дону, 1972.

Кольцова А. С. Морфогенез дикорастущих и культурных видов крокуса. Ялта, 1973.

Коробов В. И. Сортиспытание и основы культуры садовых роз в лесостепной зоне Алтайского края. Барнаул, 1972.

Котовщикова Н. И. Биология декоративных растений из семейства геснериевых в условиях культуры. Ялта, 1969.

Крастиня Г. Р. Влияние экологических факторов в условиях помещений на рост и развитие растений семейства толстянковых. М., 1974.

Михнева Т. Н. Вегетативное размножение роз в условиях Алма-Аты. Алма-Ата, 1971.

РОДОДЕНДРОНЫ ИЗ ЧЕРЕНКОВ

М. С. АЛЕКСАНДРОВА,
Т. В. ХРОМОВА

Рододендроны, выращенные из семян, зацветают на 4—10 году жизни, тогда как укорененные черенки могут зацвести через 1—2 года.

В Главном ботаническом саду АН СССР в течение ряда лет проводились опыты по черенкованию различных видов этого рода. Среди них были: вечнозеленые рододендроны Смирнова (*Rhododendron smirnovii*), Кохи (*R. kotschy*), кэтевбинский (*R. catawbiense*), а также листопадные — даурский (*R. dahuricum*), остроконечный (*R. mucronulatum*), японский (*R. japonicum*) и другие.

Очень хорошие результаты по размножению черенками получены пока лишь для рододендронов даурского, остроконечного и Ледебура. Эти виды зимостойки и устойчивы к болезням, могут быть широко использованы в озеленении, особенно в средней полосе европейской части СССР и в ряде районов Сибири и Дальнего Востока.

В наших опытах на черенки брали как прошлогодние побеги (их заготавливали в апреле, а черенковали в мае), так и побеги текущего года (резали в разные сроки). В 20 числах июня, когда прирост составлял 6—13 см, использовали в качестве черенков лишь зеленые верхушки, слабо одревесневшие у основания. В конце первой пятидневки июля, после окончания интенсивного роста побега (прирост 15—25 см), одревесневающего до середины, черенки получали из его средней части. Длина всех черенков — 5—8 см.

В задачу исследования входило выявление оптимальных условий укоренения черенков.

Укоренение проводили в парниках стеллажного типа, разработанных в ГБС. Четыре различные дозировки искусственного тумана (96%, 24%, 12%, 2% от беспрерывного тумана) в парниках без подогрева и с подогревом субстрата составляли 8 гидротермических режимов. Прерывистый туман получали с помощью автомата КЭП-12-У. Субстратом служил промытый речной песок слоем 7 см, под ним находился дренажный слой в 10 см из керамзита. Между песком и керамзитом были проложены гольевые константные провода, по которым подавался электрический ток напряжением в 24 вольта. Использовался терморегулятор ПТР-2-04. В период укоренения среднесуточная температура субстрата на глубине 4 см в парниках с электроподогревом была примерно 25°, а без подогрева — на 6—8° ниже. Относительная влажность воздуха в разных гидротермических режимах колебалась от 50 до 90% в погожие дни, а в пасмурные и прохладные была около 100%. В ясные дни (при температуре наружного воздуха 20° и выше) пленчатые парниковые рамы открывали, а в ночное время и в холодную погоду оставляли закрытыми.

Было испытано действие стимулято-

ров роста: индолилмасляной (ИМ—0,01% и 0,005%) и янтарной кислоты (0,02% и 0,002%). Продолжительность обработки черенков — 15 часов.

Необработанные черенки р. остроконечного при подогреве укоренялись на 100% в режиме с дозировкой тумана 12%. При большем увлажнении (24% и 96%) укореняемость составляла соответственно 80% и 70%, а при дозировке 2% она резко падала (до 40%). Укоренение без подогрева проходит хуже, корневая система бывает слабее.

Обработка черенков растворами ИМК в концентрации 0,01% или янтарной кислоты (0,02%) способствовала стопроцентному укоренению. Под действием более слабого раствора ИМК (0,005%) укореняемость составила 87% (в контроле — 50%). Кроме того, янтарная кислота стимулировала развитие и более мощной корневой системы.

Отмечено, что при одинаковых условиях черенки из верхушечной части побега укореняются лучше.

Летние черенки р. даурского укоренились на 100% в парнике с искусственным туманом без подогрева и обработки стимуляторами.

У р. Ледебура максимальное укоренение (75%) летних черенков было в парнике с искусственным туманом, период укоренения при этом составил 3,5 месяца. Наилучшее развитие корневой системы у него, как и у р. остроконечного, наблюдалось при обработке янтарной кислотой.

Таким образом, для большинства испытанных видов процент укоренения черенков значительно повышается при подогреве субстрата. Существенное положительное действие и на укоренение, и на развитие корневой системы оказывает янтарная кислота (0,02%). В оптимальных режимах период от посадки до массового образования корней составляет примерно 50 дней.

Укорененные черенки осенью следуют высадить в ящики, заполненные земляной смесью — из кислого торфа, хвойной подстилки, листвовой земли и песка (2:1:2:1), и хранить в подвале или оранжереи при 5°. В конце мая или начале июня их можно пересадить в грядку с кислой почвой и притенить щитами от прямых солнечных лучей. Регулярный полив, опрыскивание и притенка в жаркие и сухие летние дни обеспечивают нормальный рост и развитие молодых растений. При этих условиях нередко уже на следующий год появляются цветы. Через 2—3 года саженцы могут быть высажены на постоянное место группами или одиночно, на фоне газона или под пологом берез, сосен, лиственницы.

В связи с растущим спросом на рододендроны следует создать специализированные питомники декоративного садоводства для выращивания этих растений. Ботанические же сады не в состоянии заниматься размножением растений в широком масштабе. Они могут и должны передавать лишь исходно-маточный материал производственным организациям. Лучше, если бы это были элитно-маточные хозяйства, работающие под руководством научно-исследовательских учреждений.

Надо добиться того, чтобы рододендроны, наряду с другими краснокрасивыми кустарниками, включались в ассортимент декоративных питомников.

МНОГОЛЕТНИКИ ДЛЯ ПРИБАЙКАЛЬЯ

А. Г. ТЕЛЬПУХОВСКИЙ
мл. научный сотрудник

В связи с большими перспективами развития народного хозяйства Иркутской области разработка вопросов оленеводства имеет очень важное значение. В Иркутске, Ангарске, Шелехово и других городах и поселках области с каждым годом наряду с расширением зеленых насаждений, повышается качество озеленительных работ, становится ярче и красочнее цветочное оформление. Появляются все больше цветов на участках промышленных предприятий, больших школ, детских садов, в кварталах жилых домов.

Травянистые декоративные многолетники составляют ценную группу в ассортименте растений, используемых для озеленения населенных мест. Но в Прибайкалье они пока еще мало используются. Ассортимент их все еще недостаточный. В значительной степени это объясняется недостаточной осведомленностью оленеводов относительно их биологических особенностей и трудностью приобретения посадочного материала.

Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО АН СССР вели исследования с целью расширения ассортимента растений для зеленого строительства. Были собраны декоративные многолетники, известные в культуре и дикорастущие, из различных географических районов (Иркутской и Читинской областей, Бурятии, Тувы и Дальнего Востока).

Из дикой флоры отбирались высокодекоративные растения, которые застались в наших условиях с целью использования в цветниках, разрабатывалась их агротехника.

В собранных коллекциях уже известных в культуре многолетников проверялась устойчивость их к местным неблагоприятным условиям и пригодность к озеленению Прибайкалья.

Климат Прибайкалья резко континентальный, с большими колебаниями годовой и суточной температур, с малыми осадками зимой и сравнительно обильными летом. Средняя продолжительность вегетационного периода в Иркутске — 148, а безморозного — всего 110 дней. Те растения, у которых вегетационный период составляет 120—170 дней в Иркутске страдают от весенних заморозков.

В результате многолетних испытаний (в зависимости от культуры они длились от 5 до 15 лет) подобран такой ассортимент, который включает достаточное разнообразие ценных декоративных столов, пригодных для местных условий.

Выделено около 150 видов многолетников, из них 96 — для массовой культуры.

Умело подбирая растения и размещая их в соответствии с биологическими особенностями, можно создать мас-

группы и даже отдельные уголки, цветущие с весны и до поздней осени.

Многие перспективные виды уже внедрены в озеленение Иркутского академического городка.

Рекомендуемые многолетники

Группа 1 — растения довольно зимостойкие, хорошо зимующие без специального укрытия: адонис сибирский, арабис альпийский, астра альпийская, ахиллея птармика, бадан толстолистный, борцы (бородатый, вьющийся, высокий, Кузнецова), бруннера сибирская, василистники (ложнолепестковый, малый, простой, скученный), вероники (седая, сибирская), ветреницы (лесная, нарциссоцветковая), водосборы (железистый и сибирский, гайлардия гибридная, пышная), гвоздика пышная, гипсофила мельчата, гречиха сахалинская, дельфиниумы (высокий, крупноцветковый, культурный), дицентра великолепная, золотарник канадский, ирисы (вильчатый, гладкий, Кемпфера, низкий, русский сибирский), калужница болотная, кандахир сибирский, княжник сибирский, красодневы (буро-желтый, малый, Миддендорфа), купальницы (азиатская и Лебедура), купена душистая, ландыш майский, лен сибирский, лилии (даурская, кудреватая, тигровая, тонколистная и др.), лихнис халцедонский, ломоносы (маньчжурский, фиолетовый), маки (восточный и голостебельный), мыльнянка лекарственная, пижма обыкновенная, пионы (молочноцветковый, марьянкорен и китайский), ромашка луговая, рябчик шахматный,rudbekia волосистая, седумы (гибридный, живучий и Эверса), синеголовник аметистовый, синюха голубая, скабиоза Фишера, тимьян ползучий, тладиантус сомнительная, тюльпан одноцветковый, фаларис тростниковидный, фиалки (алтайская, однокветковая, трехцветная), хмель обыкновенный, эригерон красивый и другие.

Группа 2 — растения зимостойкие, но нуждающиеся в укрытии в особо суровые зимы: бурачок скальный, водосбор гибридный, гвоздики (перистая, сизая, турецкая), гелениум осенний, колокольчики (молочноцветковый и персиколистный), кореопис крупноцветковый, коровяк гибридный, красодневы (гибридный и оранжевый), лихнис Хааге, примула отклоненная,rudbekia рассеченная, седумы (едкий и отогнутый), традесканция виргинская, флоксы (шиловидный, растопыренный), хости (белокаймленная, ланцетолистная), энотера кустарниковая, ячмень грибастый и др.

Группа 3 — растения, зимующие при основательном укрытии на зиму: астильба Арендса, астры (новоанглийская и новобельгийская), горстензия мельчата, ирисы (гибридный и персидский), колокольчик средний, колхикум осенний, лилии (Вильмотта и Хенри), лупин многолистный, шток-роза, молчай многоцветковый, пион тонколистный, пиретрум розовый, платикодон крупноцветковый, тюльпан гибридный, флокс мельчата и др.

Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО АН СССР

На снимках (сверху вниз): мак восточный, пижма обыкновенная, купальница азиатская

Фото А. Веселухина, В. Каши



ЦВЕТУТ НА АПШЕРОНЕ

Ф. М. МАМЕДОВ,
А. М. САДЫХОВ,
кандидаты биологических наук

В жестких природно-климатических условиях Апшерона ассортимент декоративных кустарников и полукустарников для озеленения относительно невелик. Некоторые из них используются не только в традиционном оформлении, но и как почвопокровные растения, заменяя газонные травы.

Мэрдакянским дендрарием за много лет интродуцировано и акклиматизировано значительное количество красивоцветущих кустарников, которые могут значительно расширить существующий ассортимент. Вот некоторые из них, заслуживающие первоочередного внедрения.

В апреле до появления листьев зацветает *ксантоцерас рябинолистный, или чекалкин орех* (*Xanthoceras sorbifolium*), из семейства сапиндовых, родом из Северного Китая и Кореи. Это очень красивое растение с крупными белыми цветками, которые покрывают весь куст, и ярко-зелеными долго не опадающими листьями.

В условиях Апшерона не вымерзает, прекрасно переносит засуху. Пригоден для посадок в парках, садах, вдоль дорог и улиц, группами и одиночно.

Прекрасно размножается черенками и посевом в грунт, весной и осенью. Всходесть семян составляет 95—98%.

Цветение наступает на второй год.

Лабурнум обыкновенный, или золотой дождь (*Laburnum anagyroides*) — высокий кустарник или небольшое деревце с яйцевидной кроной и тройчатыми, эллиптическими, при распускании шелковисто опущенными, сизо-зелеными листьями. Родина его юго-западная Европа.

На снимках: слева вверху — чекалкин орех; внизу — дейция Лемуана; справа — золотой дождь

Фото А. Садыхова, Я. Гайлитиса

Одновременно с распусканием листьев (в конце апреля — начале мая) появляются 30-сантиметровые кисти желтых цветков. Осенью иногда цветет вторично.

Растение светолюбивое, засухоустойчивое, довольно морозостойкое (выдерживало понижение температуры до минус 21°).

Золотой дождь пригоден для посадок солитерами, в редких группах и на опушках. Ядовит, поэтому на территориях детских учреждений, вблизи игровых площадок и около дорожек в парках его сажать не рекомендуется. Размножается семенами.

Дейция шершавая (*Deutzia scabra*) — родом из Японии и Китая. Это кустарник 1—2 м высоты с удлиненно-яйцевидными, по краям городчатыми тусклозелеными листьями, иногда не опадающими зимой. Белые с продолговатыми и заостренными лепестками цветки распускаются в начале июня и держатся более 2 недель.

Махровая форма дейции интродуцирована в Мардакянский дендрарий в 1945 г. Особенно интересны формы, выведенные Вильмореном и Лемуаном.

Растение устойчиво к дыму и газу, растет очень быстро и рано вступает в пору цветения. Прекрасно развивается на открытых солнечных местах. Легко размножается вегетативно.

Лагерстремия индийская, или сирень индийская (*Lagerstroemia indica*), — небольшое деревце или кустарник с ажурной яйцевидной кроной. В естественных условиях растет в Китае, Японии, Корее. Листья эллиптические, гладкие, кожистые, блестящие, ярко-зеленые. Осенью окрашиваются в оранжево-красные тона. Цветки собраны⁶ в конечные многоцветковые метелки, ярко-розовые, сиреневые, пурпурные, реже белые. Обильно цветет с конца июня до начала октября.

Растение теплолюбивое, переносит лишь кратковременное понижение температуры до минус 14°.

Лагерстремия красива в небольших группах и на опушках, в одиночных посадках на газоне. Штамбовые экземпляры пригодны для оформления небольших аллей и дорожек.

Размножается семенами и черенками. Одревесневшие черенки (22—25 см) сажают весной в гряды открытого грунта, где они укореняются (95—98%).

С лета до первых заморозков цветут вероники — невысокие вечнозеленые кустарники с сидячими продолговатыми листьями, родом из Новой Зеландии (выделены в особый род *Hebe*). Они неприхотливы, но для хорошего роста требуют влажных и питательных почв. В суровые зимы у них подмерзают листья и 1—2-летние побеги, но при окуничании корневой шейки возобнов-

ляются порослью и в тот же год начинают цвети.

У вероники замечательной (*Hebe speciosa*) цветки красновато-пурпурные, собранные в широкие густые кисти.

Вероника Аnderсона (*Hebe andersonii*) — с лиловыми цветками в очень густых колосьях. В годы с мягкой зимой цветение растягивается до весны. Оба вида эффектно выглядят в групповых и одиночных посадках, а также в неподстригаемом бордюре.

Размножаются эти растения черенками, в любое время года. Укореняются в торфе, смешанном наполовину с песком.

Чилопсис линейный (*Chilopsis linearis*) — красивый кустарник родом из сухих юго-западных районов Северной Америки. Листья у него кожистые, удлиненные, как у ивы. За своеобразные орхидеевидные цветки чилопсис иногда называют орхидейным деревом. Цветки сиреневые, очень нежные, собраны в крупные конечные кисти. Цветение продолжается с мая по октябрь. Устойчив в местных условиях.

Размножается весной и осенью посевом семян или черенкованием. В молодом возрасте для хорошего роста требуется частый полив и плодородная почва.

Мардакянский дендропарк
Института ботаники АН АзССР

ИЗМЕНЕНИЯ В СТАНДАРТАХ

Ю. СМЫЧНИКОВ,
ст. научный сотрудник
ВНИИ стандартизации

В июне 1973 г. Госстандартом СССР были утверждены 10 стандартов на срезанные цветы (ГОСТ 189081-73 — ГОСТ 18908.10-73); срок их действия определялся с 1 июля 1974 г. до 1 июля 1979 г.

Однако вскоре после применения на практике указанных стандартов цветово-водческими хозяйствами и торгующими организациями возникла необходимость внести в них ряд поправок. В конце 1974 г. были внесены некоторые изменения, которые вошли в силу с апреля 1975 г.

Стандарты в новой редакции будут переизданы. Заинтересованные организации могут приобрести их через Центральную контору по распространению стандартов (117259, Москва, В-259, Б. Чемерушкинская ул., 32, корпус 2).

В стандарты внесены следующие изменения: в пункте 4.1. заменены ссылки: «ГОСТ 7438-55» на «ГОСТ 7438-73»; «ГОСТ 6445-53» на «ГОСТ 6445-74».

В пункте 4.4. изменена ссылка: «ГОСТ 1130-52» на «ГОСТ 1130-73 (марки Б и В)».

Раздел 4 дополнен новым пунктом: «4.4 а. Разрешается по договоренности сторон в пределах одной области или города транспортировать пучки срезанных цветов без картонных коробок, упаковывая их в оберточную бумагу по ГОСТ 10459-72 (марки А и Б), ГОСТ 10415-63 (марки А-1, А-2, И), ГОСТ 2228-62 (марки М-70 и М-80), ГОСТ 8273-57 и ГОСТ

Наименование показателей	Характеристика и нормы для сортов		
	экстра	первый	второй
1. Внешний вид	Свежая, чистая, с типичными для данного ботанического сорта окраской и формой цветка. Цветок нормально развит. Стебель без боковых побегов и бутонов.		
	Чашечка без трещин	Чашечка без трещин или отремонтирована декоративной скрепкой	
	Стебель прямой, достаточно крепкий, чтобы поддерживать цветок в вертикальном положении	Допускается стебель с небольшим наклоном цветка	

1130-72 (марки Б и В) или в другой таре по технической документации, утвержденной в установленном порядке, без обертывания в бумагу».

В стандарты на гербера и нарциссы в п. 4.4 а внесено следующее дополнение: «При всех способах транспортирования пучки гербера (нарциссов) подготовливают согласно пункту 4.1».

В таблице (ГОСТ 18908.3.73. «Цветы срезанные. Гвоздика Шабо» и ГОСТ 18908.7.73. «Цветы срезанные. Тюльпаны») в таблице исключаются характеристики и нормы для сорта экстра.

пункт 1, 2) показатель «Внешний вид» изложен в новой редакции (см. табл.).

В графе «Характеристика и нормы для сорта экстра» (пункт 1, 2. Таблица) изменяется длина побега с цветком: вместо 50 см — 55 см.

Из пункта 1.2 (ГОСТ 18908.4.73. «Цветы срезанные. Гвоздика Шабо» и ГОСТ 18908.7.73. «Цветы срезанные. Тюльпаны») в таблице исключаются характеристики и нормы для сорта экстра.

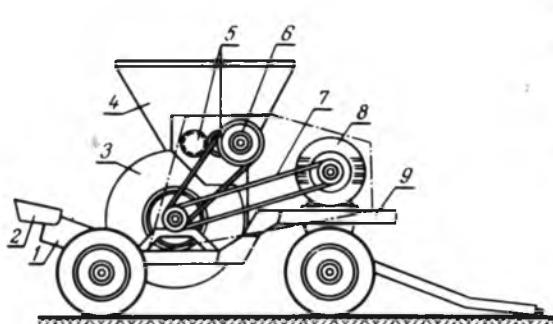
ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Сортовые ГЛАДИОЛУСЫ, ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ, ЛИЛИИ и РОЗЫ высыпаются организациям [оплата по перечислению] и цветоводам-любителям [наложенным платежом]. Гладиолусы продаются весной, тюльпаны, нарциссы, лилии — летом, розы — осенью. На весь посадочный материал имеется разрешение карантинной инспекции. Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. [не менее 5 луковиц одного сорта и разбора]. Фамилию и обратный адрес просим писать разборчиво.

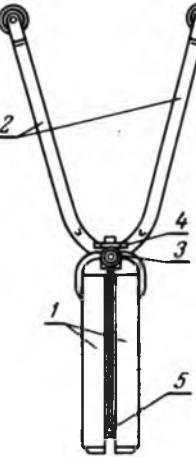
Адрес: 229406, Латвийская ССР, Добеле, п/я 107. Добельское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

РАЗРАБОТАНО В ЛАТВИИ

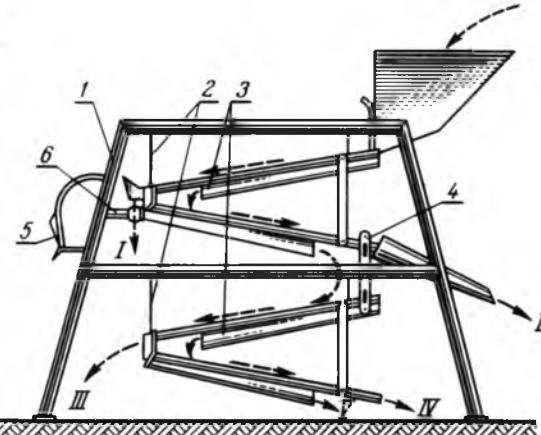
Я. Я. МЕДНИС,
руководитель сектора экспериментальных работ
лаборатории НОТиР при МКХ Латв. ССР



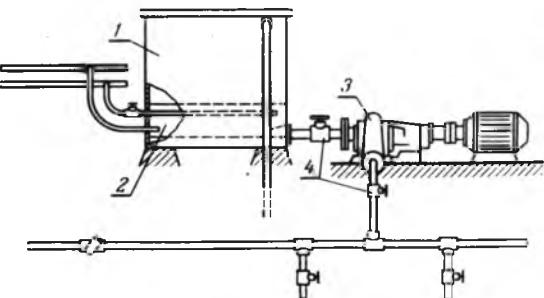
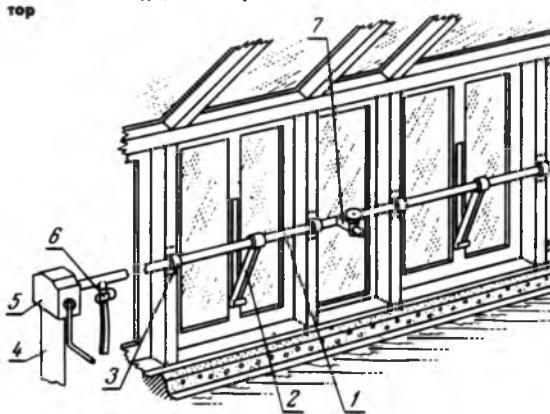
Размельчитель-смеситель торфа: 1 — выходная воронка, 2 — затвор, 3 — корпус барабана ротора, 4 — приемный бункер, 5 — валы со штырями, 6 — механизм привода, 7 — ременная передача, 8 — электродвигатель, 9 — тележка



Комбинированное приспособление для открытия и закрывания окон в теплицах: 1 — металлическая труба, 2 — рычаги, 3 — хомути, 4 — подставка, 5 — лебедка, 6 — патрубок, 7 — отводы, 8 — противовес-компенсатор



Машина для сортировки луковиц: 1 — рема-каркас, 2 — пружинные мавитники, 3 — сортировочные сите, 4 — рычажный механизм, 5 — электродвигатель, 6 — эксцентрико-шатунный механизм



Агрегат для подогрева и подачи воды в оросительную систему теплиц: 1 — бак (резервуар), 2 — теплообменник, 3 — насос, 4 — вентили

Агрегат для подогрева и подачи воды в оросительную систему теплиц

Дождевание и полив оранжерейных растений в зимнее время холоднойвойны неблагоприятно сказываются на их росте.

Предлагаемый агрегат состоит из металлического бака с трубчатым теплообменником и центробежного насоса с вентилями, подсоединенными к баку.

Подключается к отопительной системе теплицы и водопроводу. Включив насос, наполняют бак водой, а затем через 1–2 часа (в зависимости от интенсивности отопления) вода по трубам оросительной системы подается к дождевальным насадкам (форсункам).

На конусообразном конце каждой форсунки имеется резьба, которая ввинчивается в полиэтиленовую трубку диаметром 30 мм. Наиболее удачными оказались форсунки диаметром 20 мм с выходным отверстием 3–4 мм и конусообразным отражателем-разбрзывателем.

Техническая характеристика агрегата: емкость бака — 1 куб. м; насос центробежного типа $1/2$ кВт; производительность — 6 куб. м/час; мощность электродвигателя — 1,7 кВт; полный напор — 2 атм; количество одновременно работающих форсунок — 20–25 шт.

Агрегат можно использовать также для приготовления и подачи питательного раствора.

Размельчитель-смеситель торфа

Машина состоит из тележки на четырех колесах, на раме которой закреплены корпус барабана с лопастнообразным ротором и электродвигатель.

Над корпусом барабана установлен загрузочный бункер, в который вмонтированы два вала со штырями, врачающиеся навстречу один другому. Вращение передается от механизмов привода, который состоит из трех шестерен и шкива для соединения с валом ротора через ременную передачу. Вращение от электромотора к ротору передается также через ременную передачу.

Погружником ПШ-04 или вручную торф загружается в бункер. Затем через валы со шпильками, предварительно размельченный, он попадает в роторную камеру и через выходную воронку выбрасывается наружу. Чтобы придать струе желаемое направление, имеется регулируемый затвор.

Техническая характеристика машины: габариты — 1650×900×1440 мм; число оборотов ротора в минуту — 875; лопа-

стей ротора — 5; число оборотов валов в минуту — 450; емкость приемного бункера — 0,12 куб. м; производительность — 2—2,5 т/час; мощность электродвигателя — 10 кВт; вес — 420 кг.

Вентиляционное устройство в теплицах

Было изготовлено и смонтировано в одной из теплиц приспособление для открывания и закрывания форточек с фиксацией их в желаемом положении. Оно состоит из осевой металлической трубы диаметром 58 мм с закрепленными на ней рычагами. Труба крепится хомутами к каркасным брусьям вдоль боковых окон. С одной стороны оси на подставке установлена ручная лебедка с червячным редуктором, жестко соединенная с трубой.

Одновременно труба-ось служит для полива растений. На одном конце ее приварен патрубок для подсоединения промежуточного куска прорезиненного шланга к водопроводной сети. На другом конце закреплен рычаг с противовесом-компенсатором.

Через каждые 10 м к трубе приварены отводы диаметром 26 мм с вентилями для присоединения резиновых поливочных шлангов.

Техническая характеристика приспособления: общая длина установки — 40 м; угол поворота рычагов — 80°; вес компенсатора — 30 кг; передаточное число ручной червячной лебедки — i=31; максимальное усилие, прилагаемое на рукоятку, — 10 кг; число одновременно открываемых форточек — 15.

Для пересадки привитых роз из горшков в грунт

Две совкообразные лопаты 950×140 мм из стальной тонкостенной трубы диаметром 100 мм имеют приваренные ручки, шарнирно соединенные между собой. К крепежной втулке соединения приварена опорная пластинка-педаль для всаживания лопаты в почву. На втором конце втулки крепится специальный скользящий штырь с небольшим круглым фланцем для очистки внутренней поверхности совков при работе в глинистом грунте.

Место для посадки роз готовится следующим образом: одновременно с подачей обеих ручек к себе нажимом на педаль лопата всаживается в почву на желаемую глубину (до 30 см), а затем вынимается в положении замкнутых совков, образуя гнездо для саженца диаметром 10 см. Вес приспособления 2 кг.

Механическая сортировка луковиц

На раме агрегата закреплены на пружинных маятниках две пары сортировочных сит, взаимно связанных рычажными механизмами. Возвратно-поступательное движение к ситам передается от электродвигателя через клиновременную передачу при помощи эксцентрика (шатунный механизм).

Для сортировки 10 кг луковиц на пять разборов требуется 10—15 минут.

Техническая характеристика агрегата: габариты — 1800×600×1200 мм; емкость бункера — 13 кг; частота колебаний сит в минуту — 350; длина возвратно-поступательного хода — 12 мм; мощность электродвигателя — 0,6 кВт; диаметр ячеек сит — 35; 25; 20; 15 мм; вес — 67 кг.

Вологодская областная универсальная научная библиотека

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

УДК 635.2

Антибиотики против мучнистой росы

Ю. В. СТОРОЖКОВ,
руководитель биолаборатории
В. В. НЕФЕДОВ,
агроном

В 1972—1973 гг. в тепличных комбинатах «Колпинский» и «Ленинградский», которые наряду с овощами выращивают в закрытом грунте цветы, проводились производственные испытания некоторых антибиотиков против мучнистой росы на розах.

Мучнистая роса роз вызывается грибом *Sphaerotheca pannosa* v. *gossae*. Это заболевание широко распространено в оранжереях. Заржение спорами происходит в течение всего периода вегетации растений — при уходе за ними или просто потоками воздуха. На листьях, стеблях и бутонах появляется белый мучнистый налет. Листья скручиваются и опадают, растения ослабляются и при сильном поражении частично погибают. По нашим наблюдениям, разные сорта роз отличаются различной устойчивостью к мучнистой росе. Так, сорт Супер Стар почти не восприимчив к этому заболеванию; слабо поражаются Куин Элизабет, Кордес Перфекшен, Глория Дей, Роз Гожар, Климентина, Спартан; средне — Вирго, Мадам Жюль Буше, Уайт Сюон, Фрейбург-II, Бон Нуель, Фрау Карл Друшки; сильно подвержены болезни Миранди, Баккара, Крайслер Империал.

В борьбе против мучнистой росы обычно применялось многократное опрыскивание суспензией каратаана в концентрации 0,1—0,15% (по препарату) с интервалами 8—10 дней. Но эти обработки вызывают ожоги на бутонах роз, в результате чего количество нестандартной продукции увеличивается до 15—20%. От многократных опрыскиваний загрязняется поверхность листьев.

Чтобы избежать этих отрицательных последствий, мы испытывали в

борьбе против мучнистой росы антибиотики: трихотецин (содержащий 1100 единиц активного вещества), полимицин (активность 3800 единиц), фитобактериомицин (1000 единиц) и бластицидин (4%-ный смачивающийся порошок). В качестве контроля были взяты посадки роз, обработанные каратаном.

В тепличном комбинате «Колпинский», когда на листьях роз стала появляться мучнистая роса, опрыскивали трихотецином (0,02%), полимицином и фитобактериомицином (0,0025%) в вечернее время, после срезки распустившихся бутонов. Обрабатывали с помощью опрыскивателя ОЗГ-120 при норме расхода жидкости 0,3 л/кв. м. На третий-четвертый день после обработки признаки мучнистой росы на листьях визуально не наблюдались. Вновь они появились: на 31 день в варианте с фитобактериомицином, на 36 день — с полимицином, на 40 день — с трихотецином. Ожогов или угнетения растений не отмечено. Выход товарной продукции составил 97—100%. На участке, обработанном каратаном, мучнистая роса появилась через неделю.

В тепличном комбинате «Ленинградский» растения обрабатывали суспензией 5%-ного дуста фитобактериомицина в концентрации 0,0025% (по действующему веществу). Признаки заболевания отмечены на 30 день.

Действие бластицидина (концентрация 0,001—0,002%) оказалось малоэффективным, особенно на молодых, вновь отросших побегах.

Двухлетние производственные опыты показали, что антибиотики трихотецин, полимицин и фитобактериомицин, применяемые до появления или сразу же после появления болезни, высокоэффективны в борьбе против мучнистой росы роз. При более поздних сроках обработки, то есть в период распространения болезни, полного подавления инфекции не происходит и развитие гриба начинается через 7—10 дней. Поэтому следует обрабатывать неоднократно, с интервалом 7—10 дней, до полного подавления инфекции.

Антибиотики с добавлением малых доз каратаана (5—10% обычно применимой нормы) не показали лучших результатов по сравнению с применением их в чистом виде.

Ленинградская областная
станица защиты растений

Астра не болеет

Б. Н. ВАСИЛЬЕВ

Во влажные и теплые летние дни очень много астр погибает от черной ножки. В Дагестане в прошлом году летом были часты дожди, и цветоводы жаловались на особенно сильное

развитие этой болезни, но на моем участке удалось ее избежать. Дело в том, что с момента высадки рассады в грунт я боролся с медведкой, поливая землю в местах ее обитания раствором стирального порошка (25—50 г на ведро воды — на 1—1,5 кв. м). Проделал это раза 3—4, пока не уничтожил медведку. Такой полив препятствовал развитию на астрах черной ножки, все растения сохранились, были крепкими и хорошо цвели. Благодаря влиянию этого полива и на георгины.

Нормирование труда — важнейший фактор его организации

Э. С. ШАРУНОВА,
М. Н. АДЕКОВА

В любом производстве, приступая к организации труда рабочих, нужно прежде всего выяснить, какое количество труда потребуется для выполнения каждого конкретного вида работ. Зная это, можно определить численность, профессиональный и квалификационный состав рабочих, необходимых для выполнения заданного объема работ. Следовательно, чтобы организовать труд на том или ином участке производства, надо иметь обоснованные нормы его затрат.

Технологические карты, разработанные на основе действующих нормативов, с учетом планируемого повышения производительности труда, передовой агротехники и опыта работы, являются для предприятия той нормативной базой, которая в состоянии обеспечить обоснованное планирование затрат труда.

Карты необходимо составлять на полный срок выращивания культуры с разбивкой затрат по периодам (подготовка почвы, посев и посадка, уход за растениями, выкопка), а также по годам и месяцам. Такая структура карты позволит учесть при расчете нормативов специфику производства.

Процесс подготовки цветочной продукции и посадочного материала имеет ряд особенностей. Например, часть работ, ограниченных календарными сроками (посадка, срез цветов и др.), выполняется всей бригадой, а дальнейший уход, как правило, обеспечивают 1—2 человека, постоянно закрепленных за этим участком. Такая организация труда преследует в основном цель ликвидации обезлички и усиления заинтересованности работников в конечных результатах своего труда. Поэтому в оранжерейных хозяйствах целесообразней использовать нормы обслуживания производственных площадей, которые можно рассчитать по формуле:

$$H_0 = \frac{\Phi_{вр}}{H_{вр}} \times S,$$

где $\Phi_{вр}$ — фонд рабочего времени всего периода выращивания культуры (час.); $H_{вр}$ — норма времени на работы по уходу за культурой, или трудоемкость (чел.-час.); S — площадь, необходимая для выращивания 1000 шт. растений (кв. м).

Фонд рабочего времени определяется по формуле:

$$\Phi_{вр} = \frac{T_k}{7} \times 41,$$

где T_k — календарное время выращивания культуры (дн.); 7 — дни недели; 41 — фонд рабочего времени 1 недели (час.).

Используя данные технологической карты выращивания конкретной культуры, из общей трудоемкости необходимо вычесть затраты труда на те виды работ, которые выполняются в хозяйстве всей бригадой.

Технологические карты выращивания древесно-кустарниковых пород и цветов в открытом грунте рассчитываются обычно на 1 га. Поэтому нормы обслуживания производственных площадей могут быть определены по формуле:

$$H_0 = \frac{\Phi_{вр}}{H_{вр}}.$$

При этом из общей трудоемкости выращивания культуры или группы культур следует вычесть затраты труда на химобработку, механизированные работы и сезонные.

По расчетной норме обслуживания можно определить нормативную численность постоянных рабочих на весь период выращивания культуры на конкретной площади:

$$\chi_{H_1} = \frac{S_k}{H_0 \times K},$$

где S_k — площадь, занятая в хозяйстве данной культурой (кв. м, га); K — отраслевой коэффициент использования рабочего времени.

Норматив численности сезонных рабочих определяется по трудоемкости и фонду рабочего времени только сезонных работ (по культуре или группе):

$$\chi_{H_2} = \frac{H_{вр}}{\Phi_{вр}} \times S_k.$$

Целесообразно в течение сезона рассчитывать требуемое количество дополнительного труда по отдельным видам работ. Например, по сложившимся погодным условиям срезку цветов с участка в 5 га необходимо произвести за рабочую неделю. Норматив численности рабочих на данный вид работ, исходя из технологических карт, по культуре составит 15 чел.:

$$\left(\frac{123}{41} \times 5 \right)^*.$$

Квалификационный состав рабочих можно определить по тем же формулам, используя нормативную трудоемкость культуры по разрядам работ.

Рассмотрим на конкретном примере расчет нормативных затрат труда. По технологической карте выращивания калл в закрытом грунте известны трудоемкость выращивания (1938 чел.-час.), трудоемкость работ по уходу (1369 чел.-час.), фонд рабочего времени всего срока выращивания (12124 час.). Затраты рассчитаны на 1000 шт., занимающих площадь 111 кв. м. Всего в хозяйстве данной культурой занято 7100 кв. м.

Используя приведенные формулы расчета, определяем норму обслуживания на одного рабочего, которая составит 1000 кв. м.

$$\left(\frac{12124 \times 111}{1369} \right).$$

По расчетной норме для работ по уходу на площади 7100 кв. м (при отраслевом коэффициенте использования рабочего времени 0,9) хозяйству на весь период выращивания потребуется 8 человек

$$\left(\frac{7100}{1000 \times 0,9} \right).$$

Чтобы определить полный состав бригады на выполнение заданного объема работ, нужно технологическую трудоемкость (1938 чел.-час.) поделить на фонд рабочего времени полного срока выращивания, а полученный результат умножить на количество расчетных единиц** и скорректировать на отраслевой коэффициент использования рабочего времени. В нашем примере бригада рабочих должна состоять из 11 человек

$$\left[\left(\frac{1938 \times 7100}{12124 \times 111} \right) : 0,9 \right].$$

Подобные расчеты могут быть произведены по каждой культуре или группе, а сумма результатов по расчетам даст нормативные затраты труда на их выращивание в целом по хозяйству на планируемый год.

* Цифры условные: 123 чел.-час. — трудоемкость работы на площади в 1 га, 41 час — продолжительность рабочей недели.

** Технологические карты рассчитываются на определенную единицу (1000 шт. или единицу площади). Фактическое количество растений или площадь под данной культурой в хозяйстве, поделенные на принятую в карте единицу, дает количество расчетных единиц.

ОРЛОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФТЕХУЧИЛИЩЕ № 26 объявляет набор учащихся на 1975/76 учебный год по профессиям: мастер-цветовод-декоратор и мастер-садовод. Срок обучения — 1 год.

Принимаются лица, имеющие образование 8—10 классов.

Учащиеся обеспечиваются бесплатным питанием, обмундированием, общежитием. Стипендия — 10 руб. Заявления подаются на имя директора с указанием избранной специальности. К заявлению прилагаются: документ об образовании, свидетельство о рождении, справка из места жительства о прописке и составе семьи, характеристика из школы, справка о состоянии здоровья (форма № 286), три фотокарточки (3×4 см). При училище работает вечерняя школа, а также производится прием учащихся на заочное отделение сельскохозяйственного техникума.

Адрес: г. Орел, Болховское шоссе, плодово-ягодная опытная станция, СПТУ № 26. Телефон: 49-12-97.

ВИРУСНЫЕ БОЛЕЗНИ ТЮЛЬПАНОВ

В лаборатории болезней луковичных растений научно-исследовательского центра в Лиссе (Голландия) выявлен и изучен целый ряд вирусов, поражающих тюльпаны, определены симптомы болезней, меры их предупреждения и борьбы с ними.

Вирус пестрения, или мозаики. Термическая инактивация вируса в кипятком соке лежит в пределах 65—70°. Под электронным микроскопом видны нитеподобные частицы с длиной узлов около 740 мкм. Различают две линии: вирулентную и умеренную. Соответственно они называются сурвовым вирусом обескрашивающего пестрения (STBV) и мягкий вирус пестрения (MTBV).

При заражении нарушается цикл образования антоциана в вакуолях наружного клеточного слоя или эпидермиса у розовых, красных, сиреневых, фиолетовых сортов. В результате окраска теряет однородность, становится пестрой. У белых и желтых тюльпанов вирус мозаики определить трудно. В сортах же, обладающих антоцианом, можно различить пестрение трех основных типов:

полное (обескрашивание) — прекращается образование антоциана в отдельных частях лепестков и на этих местах обнажается белый или желтый фон, цветок становится пестрым;

однородное, или самопестрение, — окраска местами усиливается, появляются более темные штрихи и полоски;

среднее — сочетает признаки первого и второго типов на одних и тех же лепестках.

У сортов Princess Elisabeth, William Copland, William Pitt и некоторых других полное пестрение бывает при заражении STBV, а однородное — при MTBV.

Другие сорта, например M. C. Wnogter, не восприимчивы к полному пестрению, а City of Haarlem всегда в первый год обнаруживает признаки лишь красного пестрения (при заражении и STBV, и MTBV, и их смесь).

Чаще же всего тюльпаны страдают средним типом пестрения, вызванным смесью обоих штаммов.

Штамм STBV приводит обычно к самоуничтожению растений, так как боковые луковицы развиваются слишком мелкими. Растение, инфицированное MTBV, размножается неплохо, но часть цветов на будущий год обнаруживает признаки полного пестрения в виде тончайших полосок (возможно, вследствие мутирования одного штамма в другой).

Таким образом, если для экспериментальных целей требуется партия растений, пораженных только MTBV, нужен постоянный отбор.

Растения розовых сортов заражали при выгонке в теплице, когда их ростки достигали 3 см. На цветах наблюдали

обескрашивающее пестрение только в базальной части лепестков и очень интенсивное однородное — на верхушках. В следующем сезоне на цветах из дочерних луковиц было обнаружено среднее пестрение без этих закономерностей.

В умеренных климатических зонах заражение тюльпанов происходит слишком поздно для выявления симптомов пестрения в текущем сезоне.

У некоторых заболевших сортов можно наблюдать более или менее резко выраженную пятнистость или полосатость листьев в добавление к пестрению цветка. Как правило, при поражении только MTBV этих признаков не бывает. После цветения полезно просмотреть листья подозреваемых растений против света.

Инфицированные растения менее сильные, рано приостанавливаются в росте, цветочный стебель у них короче, средний вес луковицы меньше, чем у здоровых экземпляров.

Вирус пестрения передается тлями. Он искусственно может быть передан инокуляцией и прививками. Декапитация цветов даже загрязненным ножом способствует передаче вируса в очень ограниченных размерах, но шанс заражения резко возрастает, если срез делается низко.

В Голландии тли появляются в массе во второй половине июня. В связи с этим пестрение чаще наблюдается у поздних сортов.

Ранние же сорта и видовые тюльпаны (Грейга, Эйхлера, Фостера), как показали эксперименты с искусственным заражением, не менее восприимчивы к вирусу. Кажущаяся же иммунность их объясняется тем, что во времени появления тлей передача вируса вновь образованным луковицам невозможна вследствие отмирания надземной части растения.

Вирус пестрения тюльпанов может жить на лилиях, иногда без проявления видимых симптомов.

Меры борьбы против этого заболевания следующие. Прежде всего — выкопка и уничтожение пестреющих растений во время цветения. Особенно надо следить за темноокрашенными сортами, так как на них поражение почти незаметно. У белых и желтых сортов надо внимательно наблюдать за ростом растений, при ранней приостановке его у отдельных особей их удаляют. Также следует выбраковывать экземпляры с неоднородно окрашенными листьями.

Летающие тли могут переносить заразу от одного растения к другому за несколько секунд. Опрыскивание в поле инсектицидами не дает результатов. От тлей и луковичной моли фумигация помогает лишь в оранжереях или луковицехранилищах.

Пестрые сорта рекомендуется культивировать не ближе чем в 25 м от однотонных.

Тюльпаны нельзя сажать по соседству с лилиями.

Болезнь Августа. Название ее дано по имени сорта тюльпана August, на котором заболевание было обнаружено впервые (1931 г., Голландия). В 1949 г. было доказано, что вызывает его вирус некроза табака TNV. Он состоит из изодиаметрических частиц диаметром около 20 мкм, термическая инактивация находится между 72—85°.

У пораженных растений на листьях и стеблях появляются коричневые некротические штрихи. При поперечном разрезе молодых луковиц часто видны вдавленные тусклые пятна, с возрастом становящиеся коричневыми. На лепестках красных сортов вдоль жилок пропадают темные полоски. Некроз недрочно охватывает все ткани стебля. Сильно пораженные растения погибают рано, в период роста.

Болезнь встречается на ранних сортах — Brilliant Star, Hildegard, Albergio, Kortneforos, Van der Erden — и некоторых видах тюльпанов как в поле, так и в оранжереях при выгонке.

Вирус TNV передается зооспорами гриба Olpidium brassicae, мицелий которого живет на корнях сорняков (*Solanum nigrum*) и некоторых культурных растений (табак, картофель, пшеница, салат, бобовые). В жизненном цикле гриба есть тонко- и толстостенный зооспорангий. Последний зимует в поле после гибели растения-хозяина. В условиях большой влажности образуется громадное число зооспор, которые распространяются в почве при помощи жгутиков. Они и передают вирус к корням тюльпанов, хотя он и не относится к растениям-хозяевам данного гриба.

В естественных условиях вирус некроза табака не распространяется от зараженной луковицы к соседней, так как мицелий гриба не размножается в корнях тюльпана. Реакция вируса на изменение окружающих условий еще недостаточно изучена. Известно, что он может долго жить в мокрой почве, в высушенной же концентрация его быстро уменьшается, хотя покоящийся спорангий гриба существует в этих условиях длительное время.

Искусственно вирус передается при нанесении сока зараженного растения на листья здорового, а также от тюльпана к растению-хозяину.

В одном эксперименте корни тюльпанов заражали: вирусом TNV; только грибом; смесью зооспор гриба и вируса. Полное отмирание корней наступало лишь в последнем варианте, причем эффективнее оказалось заражение в ранние периоды вегетации.

Передача вируса от материнской луковицы к молодым практического значения не имеет, так как обычно больной посадочный материал дает некондиционные луковицы, которые не идут на дальнейшее размножение.

При поздней, ноябрьской, высадке тюльпанов заражение бывает значительно меньше, чем среди растений, посаженных в сентябре — октябре.

В течение вегетации следует удалять и уничтожать пораженные растения. При выгонке тюльпанов в оранжереях рекомендуется использовать почву только после пропаривания.

Гниль. Вызывается вирусом гнили табака, который поселяется на корнях тюльпана и передается угреподобным червем рода *Trichodorus*. Растениями-хозяевами могут быть также нарциссы, крокусы, гладиолусы, луки, гиацинты.

Вирус состоит из прутьевидных частиц двух типов — длиной 85 и 185 мкм. Их температурная инактивация лежит в пределах 75—80°.

На листьях появляются продолговатые или округлые хлоротические либо прозрачные крапинки вдоль жилок. В сезоне, когда произошло заражение, эти симптомы обычно наблюдаются только в базальной части листа. У новых луковиц крапинки располагаются уже по всей поверхности листа. На лепестках показываются темные штрихи, на белых и желтых они прозрачные, если смотреть против света.

У некоторых сортов, например *Brilliant Star*, темные штрихи на околов цветнике служат главными индикаторами заболевания растений, зараженных в текущем году, так как симптомы поражения на листьях отсутствуют. Как правило, больные растения приостанавливаются в росте, поэтому к выгонке они не пригодны.

Болезнь встречается местами в поле, только на песчаных почвах. Если ее обнаружили на глинистых участках, значит, данная партия в прошлом году высаживалась в более легкую землю и там зародилась.

Ранние сорта более подвержены гнили, чем поздние.

Попытки заражения тюльпанов соком оказались неудачными, хотя вирус гнили может передаваться механически различным тест-растениям, например табаку, при натирании его листьев соком зараженного растения.

При поздней посадке тюльпанов (ноябрь) в зараженную почву больных растений бывает меньше, чем при ранних сроках.

Меры борьбы с гнилью: выбраковка и уничтожение больных растений, дезинфекция зараженной почвы, поздняя посадка, особенно сортов, подверженных этому заболеванию.

Пробковая пятнистость. Эта болезнь луковичных чешуй причиняется вирусом огуречной мозаики CMV, который переносится тлей и другими сосущими вредителями. Вирус состоит из сферических частиц диаметром около 50 мкм, температура инактивации 60—70°. При заболевании на наружных и внутренних чешуях луковицы бывают серо-коричневатые вдавленные пятна округлой, дуговидной или кольчатой формы. Во время выкопки эти признаки еще не заметны, они проявляются в период хранения.

Утверждение, что пробковая пятнистость передается в это время от луковицы к луковице, неверно. Заражение произошло еще в поле от больных материнских растений. Луковицы часто подвергаются вторичному заражению — грибом *Penicillium*, а также повреждаются луковичной молью *Rhyzoglophus*. В этих случаях обычно они погибают в период хранения. Выжившие же дают уродливые стебли, часто с пестрыми, особенно по краям, цветками. На листьях показываются хлорозные штрихи, позже становящиеся некротическими, а иногда — красноватыми по краю.

Поскольку в Голландии тли появляются в последние недели роста тюльпанов, пробковая пятнистость (как и вирус пестрения) встречается на поздних сортах. Наиболее чувствительны *William Copland* и все его спорты, а также *Pride of Haarlem*, *Symponia*, *Magier*, *Preludium*.

Пробковая пятнистость может передаваться механически при заражении клеточным соком. Вирус поражает не только многие декоративные растения (георгины, гладиолусы, анемоны, лилии, гиппеаструм), но и сельскохозяйственные культуры.

Луковицы партий, подозреваемых в заражении пробковой пятнистостью, следует тщательно осмотреть в период хранения и перед посадкой.

В поле ненормально развитые растения (abortивные пыльники, уродливая завязь, пестрые листья) должны быть выкопаны и сожжены.

Пестрение жилок. Появление этой болезни зависит главным образом от условий роста растений. У тюльпанов при выгонке в оранжереях она обнаруживается уже во время бутонизации. Обычно пораженные растения ниже, чем здоровые, но бывают и нормальной высоты. У листьев заметна полосатость по жилкам (иногда только вдоль главной).

На более поздних стадиях главная жилка оказывается водянстой и вдавленной или коричневой, особенно у основания листа. Полоски окружены хлоротическими зонами.

На лепестках появляются те же симптомы болезни — штрихи от водянистых до коричневых или овальные пятна, вытянутые вдоль жилок. Цветки бывают уродливыми. Как правило, признаки заболевания выражены менее резко в поле, чем в теплице; на поздних стадиях роста они могут исчезнуть.

Особенно часто пестрением жилок поражаются сорта *Merry Widow*, *Paul Richter* и все спорты *William Copland*.

Обычно заболевшие тюльпаны не подвержены вирусу кольчатой пятнистости табака (TRSV) — он никогда не был

выделен из сока растений, больных пестрением жилок. Однако внешние признаки обеих болезней схожи, поэтому их нередко путают.

Растения, даже сильно пораженные пестрением жилок, в хороших условиях в поле могут выглядеть внешне вполне здоровыми, но болезнь сохраняется в скрытой форме. Поэтому выкопка явно больных растений не может служить мерой борьбы. Лучшее средство для профилактики — обеспечение оптимальных условий выращивания растений как в открытом, так и в закрытом грунте.

Опыт показывает, что в период выгонки болезнь в первую очередь развивается на тяжелой почве, а также при использовании мелких ящиков. Кроме того, она чаще встречается, когда луковицы выгоняются медленно, при сравнительно низкой температуре, высокой влажности и в поздние сроки (февраль — март).

Прочие заболевания и вирусоподобные симптомы. На тюльпанах могут случайно оказаться и другие вирусы, например, так называемый белый полосатый, вызывающий появление на листьях продольных параллельных белых штрихов и полос. При инокуляции этим вирусом листьев табака на них образовывались крупные некротические повреждения, которые постепенно увеличивались в размерах. В Голландии этот вирус наблюдался у сортов *Orange Zon* и *President Kennedy*.

Однажды был обнаружен черный кольчатый вирус, обычно свойственный томатам.

Вирусоподобные симптомы встречались на многих сортах тюльпанов, но при этом не был выделен ни один из известных вирусов.

Болезнь, которая называется ложнопробковой пятнистостью и поражает сорта *Bing Crosby*, *Preludium* и другие, не выявляет вируса пробковой пятнистости.

Многие вирусоподобные признаки появляются при неблагоприятных условиях выкопки и хранения тюльпанов.

Реферат З. М. Силиной

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Высылаются наложенным платежом или оплачиваются по перечислению клубнелуковицы ГЛАДИОЛУСОВ, луковицы ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, ЛИЛИЙ, саженцы сортовых РОЗ, семена АСТР.

Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. Цветоводам-любителям рекомендуется подавать коллективные заявки.

Гарантируется незараженность карантинными болезнями и вредителями.

Время реализации: гладиолусов — с марта по май, тюльпанов, нарциссов, лилий — с августа по октябрь, роз — с марта по апрель и с сентября по октябрь, астр — с января по апрель.

По запросам высылаются каталоги и прейскруанты.

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

Высылаются наложенным платежом луковицы сортовой СУПЕРФРЕЗИИ [цена одной луковицы I разбора 15 коп., II разбора — 10 коп., 1 кг детки — 10 руб.]

Заказы принимаются не менее чем на 20 руб., выполняются с 10 июля по 10 августа 1975 г.

Адрес: 232035, Литовская ССР, г. Вильнюс. Совхоз «Панерис», отдел реализации.

ЗАБОТЫ ЦВЕТОВОДА • ИЮНЬ

ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ. Систематически косят газоны. У живых изгородей подстригают молодой прирост. Удаляют дикую поросьль у роз, сирени, прунуса трилоба и других привитых кустарников.

Продолжают посадку рассады летников и ковровых в цветниках, с которых убирают отцветшие двулетники и луковичные. Высаживают также герань, фуксию и клубневую бегонию.

Хризантемы сажают на участки с легкой суглинистой почвой, заправленной торфонавозным компостом и минеральными удобрениями (рис. 3). Растения, выращиваемые в горшках, прикапывают до краев в землю и мульчируют пергноем или торфокомпостом. У крупноцветных хризантем систематически удаляют все боковые побеги, образующиеся в пазухах листьев.



Рис. 1

В хорошо удобренную почву высаживают рассаду зимнего левкоя, лак-фиоля, а также летнего левкоя (майского посева), который зацветает в августе — сентябре.

В конце месяца, когда листья гиацинтов и тюльпанов начинают усыхать, а кроющие чешуи приобретают коричневый оттенок, приступают к выкопке луковиц (рис. 1).

ЗАКРЫТЫЙ ГРУНТ. В парники, освободившиеся от рассады летников, досыпают землю, перекапывают, выравнивают граблями и высевают двулетники — гвоздику Гренадин и колокольчик средний. В конце месяца приступают к посеву гвоздики турецкой, мальвы, виолы, маргаритки, незабудки, а также многолетников — гайлардии, гипсофилы, нивянника, пиретрума розового, рудбекии, статице, стахиса, ланата и др.

В оранжерее с июня по август сеют первую партию цинерарии гибридной и примулы малакондес в посевные ящики с легкой земляной смесью. Посеянные в такой же субстрат свежесобранные семена гербера содержат при 20—25°. Всходы появляются через 2 недели.

Цикламены из 7-сантиметровых горшков переваливают в 12-сантиметровые в легкую земляную смесь (рис. 2), причем одну треть клубня оставляют над поверхностью. У экземпляров, выращиваемых бесперевалочным методом, посаженных в апреле в 12-сантиметровые горшки, интенсивно нарастают листья. Надо осторожно снять верхний слой земли, обнажив часть клубня.

Молодые гортензии переносят из парников в открытый грунт, где прикапывают их в землю по верхней краю горшка и мульчируют пергноем или торфонавозным компостом. Можно также выбрать растения из горшков и высадить в хорошо взрыхленную и удобренную землю, где они будут расти до конца августа.

Крупноцветные хризантемы пересаживают из парников в грунтовые гряды оранжерей. Надо обеспечить им максимальную вентиляцию и обильный полив. По мере роста постепенно удаляют пазушные побеги, образующиеся на главном стебле.

Гвоздику Сим раз в месяц подкармливают



Рис. 2

1%-ным раствором полного минерального удобрения: сначала — с преобладанием азота, в период бутонизации и цветения — калия и фосфора. Усиливают вентиля-

цию, систематически поливают, не допуская пересушки верхнего слоя почвы.

В КОМНАХАХ. Многие растения в летний период хорошо чувствуют себя на открытом воздухе. В июне их можно вынести на балкон или в сад и установить сначала в полутени, а затем перенести на более светлые места. Во избежание перегрева корней вазоны лучше вкопать до краев в землю. На балконе горшки защищают от



Рис. 3

солнца щитами из фанеры или пластика.

Растения, вынесенные на свежий воздух, надо летом обильно поливать и раз в 2—3 недели подкармливать минеральными и органическими удобрениями. У них образуются здоровые, хорошо облистенные побеги, которые потом успешно зимуют в комнате. Поливать лучше вечером или же рано утром.

Оставшиеся в комнатах растения регулярно поливают, подкармливают, рыхлят поверхность земли в горшке. Некоторые сильно разросшиеся экземпляры пересаживают в большие горшки. Сейчас можно размножить фуксию черенками, используя нецветущие побеги. Опрыскивают цветки солянума для получения ярких ягод осенью.

Кактусы выносят в парник или выставляют на балкон, веранду, в приконный ящик, защищив колпаком из оргстекла от пыли и дождя. Летом, особенно в жаркие дни, поливать их надо достаточно обильно. У отцветших гортений удаляют засохшие соцветия и прикапывают растения в полутенистом месте.

Можно ли использовать тысячелистник обыкновенный в качестве инсектицидного растения? — В. Шеленко (Запорожье)

— Да, можно. Тысячелистник собирают в начале цветения и приготовляют из него настой (800 г высущенных измельченных растений запаривают в кипятке на 30—40 мин., затем доливают воду до 10 л и настаивают 36—48 час.). Можно готовить и отвар, тогда сухой материал кипятят 30 мин. (та же концентрация). Это хорошее средство против сосущих вредных насекомых (тили, медянницы, трипы) и паутинных клещей. Перед опрыскиванием на каждые 10 л настоя или отвара добавляют по 20 г мыла, лучше зеленого, но можно и хозяйственного. Обработки проводят раз в 5—7 дней. (По книге А. Н. Васиной «Использование растений диких видов для борьбы с вредителями садовых и овощных культур», М., 1972).

Несколько раз пыталась завести у себя в саду галантус и хионодоксу, ухаживала за ними так же, как за другими мелколуковичными, но они у меня почему-то гибнут. В чем причина? — Е. Тарасова (Рязанская обл.)

Луковицы этих растений ни в коем случае нельзя просушивать после выкопки, как другие мелколуковичные (мускари, сцилла), у них очень незначительный запас питательных веществ. После выкопки их следует сразу сажать на место или поместить на хранение, присыпав сверху землей (можно персиком).

Панданус образует в комнате большие воздушные корни, что с ними надо делать? — И. Гречишникова (Киев)

Для лучшего развития пандануса и дополнительного снабжения влагой можно обернуть воздушные корни влажным мхом.

Как избавиться от щитовки на лимоне и других комнатных растениях? — А. Хованская (Минск)

Можно использовать слабый (0,01%-ный) раствор хлорофоса. Сначала зубной щеткой снимают щитки, потом эти места смазывают хлорофосом. Хорошо помогает также смесь настой мацхорки с мылом. Готовят ее так: 50 г мацхорки заливают 1 стаканом теплой воды и настаивают, закрыв крышкой, 2—3 суток. Затем настой сливают и прибавляют зеленое мыло (10 г на 0,5 л воды) или стиральный порошок типа «Новость» (1 столовая ложка на то же количество воды). Обмывают растения 1 раз в неделю.

Полезны или вредны дождевые черви, которые завелись в горшках с комнатными растениями? — В. Кораблев (Москва)

Хотя в почве дождевые черви выполняют большую полезную работу, о чем указывал еще Чарльз Дарвин, но в комнатном цветоводстве они нежелательны, так как в горшках с небольшим объемом земли проделывают ходы и повреждают корни растений. Землю в горшках следует полить раствором марганцовистого калия.

Особенности культуры кактусов в Чехословакии

Л. П. БЕЛЬСКАЯ

В прошлом году я за две недели пребывания в Чехословакии ознакомилась более чем с 20 коллекциями кактусов.

Кактусы содержатся главным образом в небольших оранжереях с газовым или паровым отоплением. Это дает возможность собирать очень богатые коллекции. Некоторые из них превышают 5—7 тысяч экземпляров.

Чешские кактусисты считают, что главное при выращивании кактусов — не состав почвы, а ее структура. Для получения рыхлого субстрата они используют крупный песок, кирпичную крошки, керамзит (размер частиц до 5 мм) и только пятую часть смеси представляет земля с добавлением торфа.

Земляная смесь для взрослых растений не пропаривается, но в целях профилактики в субстрат добавляются гранулированные инсектициды (в наших условиях возможно использование базудина — из расчета 1 г препарата на 5 кг смеси).

Донное отверстие посуды закрывается кусочком мелкой пластмассовой сетки или крупнопористым поролоном. Особого дренажного слоя не насыпают, так как почвенный субстрат достаточно рыхлый. После посадки вокруг корневой шейки кактуса обязательно насыпается

слой керамзита (1 см). Это предохраняет нижнюю часть растения от загнивания.

Почва увлажняется только через донное отверстие, поэтому кактусы постоянно находятся на плоских поддонах из оцинкованного железа, в которые по мере надобности наливается вода. Поксельку пластмассовые емкости, в которых рассажены растения, непористые, поливают даже в самое жаркое время лета, не чаще одного раза в неделю.

Обычно 2—3 раза за вегетационный период растения подкармливают минеральными удобрениями типа «гербапон» и «микрола».

Семена высевают обычно в герметически закрываемых прозрачных пластмассовых и стеклянных банках. Субстрат готовится в основном из крупного и мелкого песка с добавлением одной трети торфа. Предварительно смесь дезинфицируется паром или же в автоклаве.

Семена тщательно готовятся к посеву. Их освобождают от остатков плодов, промывают в растворе марганцовки, просушивают и протравливают тиуром или цинебом-80. Применение этих фунгицидов значительно снижает гибель сеянцев. Посевы содержат при комнатной температуре, поливают редко. Сеянцы растут хотя и медленно, но закаленными и мало страдают от заболеваний. С возрастом их приучают к свежему воздуху и солнцу.

Первый раз пикируют сеянцы через 3—4 месяца, а иногда и через год после посева.

Размножают кактусы и вегетативно. Прививка осуществляется по общесуточновленным правилам, в качестве подвоев используются наиболее устойчивые виды — эриоцереус юсбертии и гелиантотцереус пасакана.

350031, Краснодар,
Объединенная ул., 11

Калла на окне

И. Н. РАЗУМКОВА

Среди многих растений, которые я выращиваю в комнате, привлекает к себе всеобщее внимание калла (ее называют также ричардия, или занедесхия). Это многолетнее корневищное растение, с большими стреловидными листьями на длинных мясистых черешках, относится к семейству ароидных. Родина его — Южная Африка. От сочного клубневидного корневища отходят шнуровидные корни и развивается много отпрысков — деток. Соцветие — початок состоит из многочисленных невзрачных желтых цветков без запаха, окружено белым широким покрывалом.

Калла очень любит влагу, может расти в полуутени, а также на окнах северной экспозиции, но на освещенных развивается лучше. Некоторые экземпляры достигают 120 см высоты.

Каждый год, весной, я высаживаю ее в саду в грунт, поближе к водоему, в слегка притененное место. Тщательно мульчирую землю, чтобы не пересыхала.

Осенью я выкапываю каллы и рассаживаю в подходящую посуду. Клубень не надо слишком заглублять в землю, тогда растение раньше зацветет. Почвенную смесь приготавливаю из дерновой и черноземной земли, свежего перегноя и песка (1:1:1:2), с добавлением суперфосфата и калийной селитры. В такой почве калла обильно и длительно цветет всю зиму и весну — с ноября по май, а иногда и летом. Одно взрослое растение дает за год 6—8 соцветий, каждое из которых держится более 4 недель. Срезанные цветы стоят в воде 12—14 дней. Листья можно использовать для аранжировок.

Есть разновидности с кремово-желтым, светло-голубовато-зеленоватым оттенками покрывающей.

Размножаю каллу прикорневыми отпрысками в мае, можно это делать и осенью. Молодые растения, пока они не приживутся, притеняю.

Пробовала я выращивать ее и на гидропонике, используя в качестве субстрата гравий, торф или мелкий промывной щебень. Она росла и цвела еще лучше.

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

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru



Вот как оформил декоративными растениями интерьер своей квартиры Н. П. Флеров в Вильнюсе. Миниатюрный цветник устроен в небольшом ящике, дополняют его вимпельные, срезанные цветы, изогнутые коряги и камни



«Райская птица»

Р. М. КЕЛПШАЙТЕ

Как-то я узнала, что существует растение, цветки которого напоминают голову птицы, и что опыление их происходит с помощью пернатых. Называется оно стрелиция, или «райская птица», и относится к семейству банановых. Мне

очень захотелось увидеть и вырастить самой это растение. И вот несколько лет назад я получила в подарок два темных семени (величиной с мелкую фасоль), украшенных веночком оранжевых волосков. Мне разъяснили, что семена нужно проращивать в горшке с легкой землей, покрытой сверху слоем песка.

Из литературы мне было известно, что стрелиция зацветает в возрасте 5 лет, когда у нее развито 10—12 листьев. Но у меня растение имело 12 листьев уже на третий год, вероятно, потому, что я старательно за него ухаживала: пересаживала каждый год в садовую землю, к которой добавляла хорошо перепревший навоз и песок. На лето выносила его в сад под деревья, а зимой содержала в комнате, где температура была 10—12°, недалеко от окна. На четвертый год показались бутоны, причем в самую глухую пору — в январе. В первых числах марта раскрылись три цветка, всего цветение длилось полтора месяца.

Это оказалась стрелиция королевская (*Strelitzia reginae*). Происходит она из влажных субтропиков Южной Африки. Впервые ее привезли в Европу в 1773 г. в Королевский ботанический сад Кью близ Лондона. Теперь она выращивается во многих странах в боль-

шом количестве на срезку, цветы ее сохраняются в воде около двух недель.

Широкие декоративные листья стрелиции напоминают банановые, но более темные и кожистые. В их верхней вогнутой части нередко задерживается вода. Корни белые, мясистые, толстые; при пересадке нужно быть очень осторожным, чтобы не повредить их. Очень оригинальны цветки: три чашелистика ярко-оранжевого цвета, нижний по форме похож на лодочку, а два остальных — на флаг (очевидно, они и привлекают внимание птиц). Пестик и тычинки прячутся в ярко-синем стрелообразном футляре, образованном двумя лепестками (третий очень короткий). Рыльце имеет 2,5 см длины. Через 7 дней после распускания в цветке появляется густой сладкий сок, рыльце становится липким. Тогда (в природных условиях) к цветкам и слетаются птички, клювом берут нектар, а ножками надавливают на футляр, который открывается и пыльца попадает на них. Птицы становятся опылителями. Они так и называются нектарницами. В комнатных условиях приходится опыление проводить искусственно. Можно размножать стрелицию и вегетативно — прикорневыми отпрысками.

Литовская ССР
Кибертайская школа-интернат

Амариллисы в Омске

В. Е. ШРАМ

Наряду с другими представителями сем. амариллисовых, эти луковичные растения широко распространены в Омске, как в комнатной, так и в промышленной культуре. Они отлично идут на срезку.

Гибридные амариллисы (точнее их называть гиппеаструмами) появились у меня в 1962 г. Летом я выношу их в горшках в рассадник. У кого нет такой возможности, можно выставить на verанду, балкон. Уход все лето несложный — систематический полив и рыхление земли. В сентябре, перед наступлением заморозков, заношу растения в комнату или другое сухое помещение, в прохладное полуутенное место с температурой от 3 до 15° и держу их совсем без полива. Вскоре листья желтеют и засыхают, я обрезаю их, и луковицы в течение 4—5 месяцев отдыхают.

В конце января — начале февраля тронувшиеся в рост растения переношу в теплое светлое место комнаты, пересадив их и обновив часть почвы, а также отделив все детки. Почву составляю из дерновой, перегнойной земли и песка (2:1:1). При перевалке старых растений полезно обмазать горшок изнутри свежим коровяком, разведенным пополам с водой, с добавлением порошковидного суперфосфата (пол-литровая банка на ведро настоя). В этом случае можно не заботиться больше об удобрении растений. Большая часть луковицы должна возвышаться над поверхностью земли.

При обильном поливе теплой водой луковицы вскоре образуют цветоносы, у старых растений их может быть 2—3, причем они иногда достигают 1 м в высоту. Цветение обычно наступает к 8 Марта. Чтобы получить обильное и длительное цветение, я выращиваю много экземпляров с белыми, розовыми, красными цветами разных оттенков. На одном цветоносе их распускается от 2 до 6 (диаметром 15—18 см), каждый не увядает в течение 10 дней. Можно подогнать цветение амариллисов к любой праздничной дате.

После цветения цветоносы лучше обрезать. Если нужны семена для размножения, приходится прибегать к искусственному перекрестному опылению (рыльце развивается позже пыльников).

Через месяц-полтора созревают семена. Плоды-коробочки срезаю заранее, пока они не растескались, подсушиваю несколько дней и тут же высеваю семена в ящики, слегка присыпая песком. Месяца два ящики со всходами держу на окне, а в июне выставляю в парник, где регулярно поливаю. В сентябре заношу в помещение и они еще два месяца могут продолжать рост. Зимой их поливаю мало. Зацветают сеянцы на четвертый год.

АРАНИЖИРОВКА

Праздник весны

Яркое весенне солнце светит над нашей землей, согревая мирные поля и луга, наполняя радостью сердца людей. Недаром именно майские дни стали у нас праздником мира, братства и дружбы. А в этом году наш народ как большое национальное событие отмечает 30-летие Победы в Великой Отечественной войне.

Нам сейчас трудно представить этот день без цветов, без зелени. И кажется, все весенние цветы распустились специально, чтобы украсить наш праздник, чтобы помочь людям выразить самые радостные, самые сокровенные свои чувства. И вспоминаются слова из песни, рожденной много лет назад:

Наши нивы цветут,
Мы отстояли весну,
Наши силы растут —
Мир победит войну!

Во многих городах нашей страны ко Дню Победы были организованы выставки весенних цветов. Большой смотр, посвященный этой дате, открылся в павильоне «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР.

На снимке: вверху — работы эстонских цветоводов, справа — ваза с нарциссами (автор В. М. Суханов), композиция «Пусть длится день Победы» (автор Н. А. Петренко, Ленинград)

Фото Е. Игнатович, Н. Науменкова, В. Суханова



Пока еще не серийное производство

Л. И. ШУМАН

Я, пожалуй, выражу общее мнение цветоводов, что мы до сих пор незаслуженно находимся в пасынках у нашей промышленности. Зайдите, к примеру, в магазин «Природа». Что вам могут предложить? Много ли увидите предметов, новых по конструкции и удобных в работе?

Поэтому мы часто начинаем «изобретать порох». Доходит иногда до смешного: один — мельхиоровой вилкой рыхлит почву вокруг гладиолусов, другой — ломает новую косу, чтобы сорудить из нее подрезочный нож, третий — пытается приспособить портновские ножницы для стрижки газона. Давно пора уже позаботиться не только о добротном и простом садовом инвентаре, но и об инструменте механическом и в то же время безопасном. Дома у нас и полотер, и пылесос, и кухонный комбайн... А в саду?

Миллионы людей стараются украсить землю зеленью и цветами. Надо помочь им делать это не голыми руками. А помочь есть кому. Сейчас все крупные заводы имеют свои цехи ширпотреба. Как большое достижение мы воспринимаем тот факт, что Московский автомобильный завод имени Ленинского Комсомола начал выпускать садовые тележки. На другом наладили производство пластмассовых горшков. Было бы главное — заинтересованность и желание, а материал и потребитель всегда найдутся.

На приведенных ниже рисунках представлены некоторые инструменты, облегчающие труд при выращивании гладиолусов.* Не всякое предложение читателя можно осуществить в домашних условиях. Иногда приходится расчитывать на помощь предприятий, при которых находятся садовые товарищества. Некоторые предложения, может быть, заинтересуют тех, кто составляет ассортимент и дает план цехам ширпотреба.

Я сознательно не привожу размеров деталей и технологии их изготовления — пусть исходят из своих условий и возможностей. Нет сомнений, что многие используют только основную идею, а сам предмет сделают более удобным и совершенным.

Эта пружинная лопата впервые экспонировалась в 1969 г. на выставке ВООП. Конечно, ее можно было бы усовершенствовать, но для этого нужны конструкторская мысль и производственное предприятие. Но и в таком виде она намного облегчает самую трудоемкую работу в саду — перекопку почвы. Работа производится не в согнутом со-

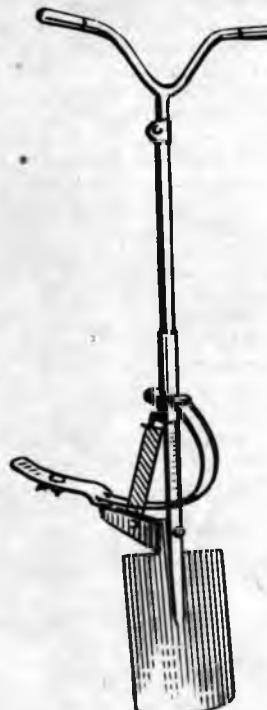


Рис. 1

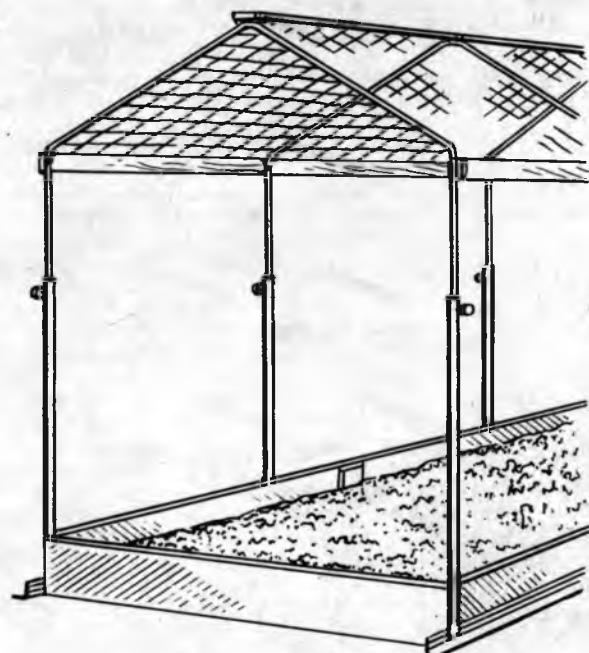


Рис. 2

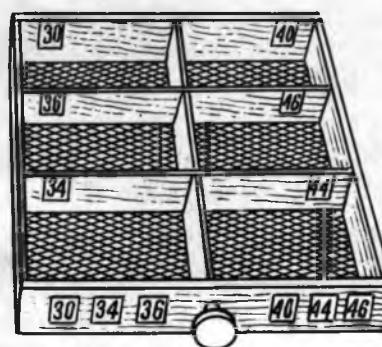


Рис. 3



Рис. 4

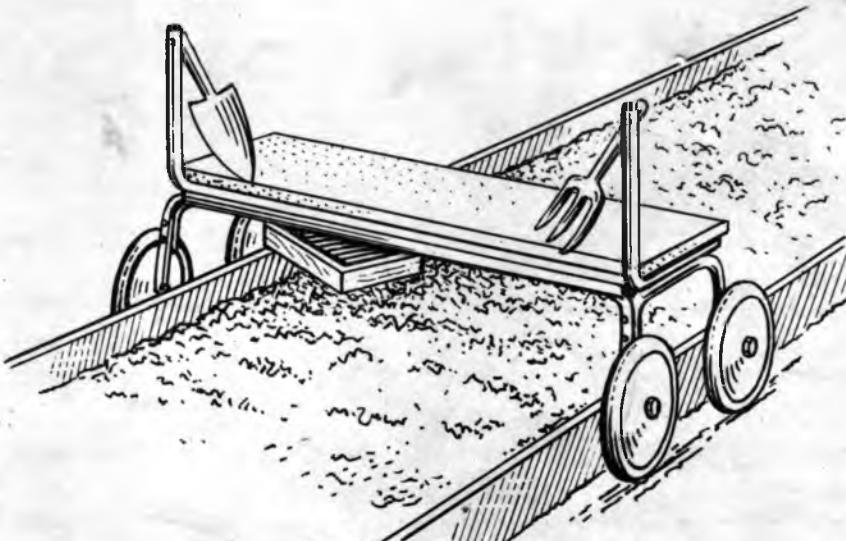


Рис. 5

* Наряду с другими эти экспонаты демонстрировались на X выставке гладиолусов в Москве. Автор экспозиции был отмечен Дипломом.

стоянии, как при пользовании обычной лопатой. Ком земли отбрасывается механически за счет взаимодействия двух пружин — верхней дугобразной и нижней, которая соединяет черенок лопаты со штыком. Нижняя пружина изготовлена из плоской рессорной стали. Высота ручки регулируется по росту работающего, по принципу велосипедного руля (рис. 1).

Если ручку сделать стремяобразной формы, то пользоваться лопатой можно одной рукой.

Разборный каркас для пленочного покрытия. Основой служат стойки из равных отрезков водопроводных труб. К низу каждого отрезка приварен кусок угловой стали. Дуги изготовлены из арматурного прутка. Чем больше его диаметр, тем устойчивее будет каркас. Высота дуг регулируется при помощи болтов. Для этого к верхней части стоек поверх ранее заготовленных отверстий приварены гайки. Дуги можно изготовить из расчета на одну и на две грядки (по ширине). Двухрядный вариант удобнее — проход между грядами облегчает уход за растениями и экономит пленку (рис. 2).

К вершинам дуг и к их бокам присоединяются деревянные рейки. Дополнительной горизонтальной обрешетки по склонам дуг делать не следует, так как в этом случае затрудняется сток дождевой воды. Целесообразнее натягивать параллельно дугам толстую бечевку или широкую тесьму. Можно использовать также старую волейбольную сетку или рыболовную сеть.

Чтобы сделать каркас более устойчивым, можно приварить стойки к раме из угловой стали, а верхнюю часть стоек дополнительно скрепить единым (по длине гряды) металлическим прутком или полосовым железом. Раму в этом случае можно сделать разборной: болтами скрепляют долевые части рамы с поперечными.

Весной в хозяйственных магазинах обычно продается пластмассовая сетка для защиты окон от мух. Ящики, донья которых изготовлены из такой сетки, очень удобны для хранения клубнелуковиц. Если их изготовить из крепкой древесины (например, дубовой паркетной клепки), их можно использовать также при промывке и просушке выкопанного материала. Сетка легко деформи-

руется при повышенной температуре, поэтому необходимо дополнительное крепление в середине ящика (рис. 3).

Этот инструмент имеет два назначения. При посадке детки он служит маркером, а при ранней стадии ее роста используется как культиватор. Изготовлен в двух вариантах — для легкой почвы и для тяжелой. В варианте для легкой почвы лемешки прикреплены пружинящими прутками. Размеры — в зависимости от условий посадки и применяемой агротехники (рис. 4).

Такая передвижная скамейка удобна при посадке, прополке (в начале роста растений) и при уборке клубнелуковиц. Ее легко переносить. Каркас сделан из алюминиевых трубок от старой раскладушки, а верхняя рама — из алюминиевого уголка. Рама покрыта пенопластом. Из-под сидения откладывается ящик для письменных принадлежностей, бирок, схем посадки (рис. 5).

Чем шире колеса, тем меньше они будут врезаться в грунт. Особенно это надо учитывать в случае, если на садовом участке очень вязкая почва.

140090, Московская обл.,
пос. Малаховка, ул. Герцена, 30/2

ТЫСЯЧЕЛИСТИК

М. М. ЖИЛЯВИЧУС

К очень богатому видами семейству сложноцветных, среди которых имеется немало отличных декоративных растений, относится и долгоцветущий однолетник — тысячелистник таволговий (*Achillea filipendulina*). Его дикие сородичи широко распространены в странах Средней Европы и Малой Азии. Название растения происходит от имени греческого героя гомеровской «Илиады» Ахилла. Растение это, достигающее 100—150 см высоты, является подлинным украшением миксбордера. Правильной формы, хотя и мелкие соцветия собраны на верхушке стебля в крупные (до 20 см в ширину) щитки и уже издали привлекают внимание зрителя яркой чисто-желтой окраской различных оттенков. Цветет тысячелистник долго (особенно если своевременно срезать подсыхающие соцветия) — 60 и более дней. Декоративны и его мелко-рассеченные перистые ярко-зеленые листья.

Благодаря присутствию летучих эфирных масел в листьях, некоторые виды тысячелистника обладают своеобразным запахом, иногда довольно резким, особенно при растирании.

У меня в саду с 1962 г. растет одна из разновидностей тысячелистника — *A. f. var. parkeri*. Растения отличаются крупными выпуклыми щитками яркой, отливающей золотом окраской, не выгорающей на солнце даже в самое жаркое лето. Хотя соцветия и не издают аромата, над ними всегда вьется множество различных мелких насекомых, привлекаемых, очевидно, нектаром или пыльцой. Срезанные соцветия хороши в вазе, они дают также прекрасный материал для зимних сухих букетов. Для

этой цели я срезаю их в полном цвету и засушиваю стебли подвешенными в пучках (соцветиями вниз) на чердаке. Соцветия не теряют своей окраски и не ломаются.

Растение отлично развивается в любой хорошей, богатой перегноем земле, на солнечном месте и может оставаться без пересадки несколько лет подряд. Но крупные соцветия образуются только, если ежегодно удобрять почву (хороший компост, минеральные удобрения). Летом во время роста следует несколько раз поливать разбавленным птичьим пометом или навозной жижей.

Посадочный материал получается путем деления весной или ранней осенью разросшихся маточных кустов. Можно размножать и посевом семян, но сеянцы не всегда повторяют свойства материнских растений. Деленки сажают на расстоянии 60—80 см друг от друга. Особенно эффектен тысячелистник рядом с многолетними растениями, имеющими синие или красные цветы (синеголовник, синий многолетний шалфей, флоксы и др.). Из белоцветущих видов тысячелистника нужно отметить махровую чихотную траву (*A. ptarmica*) с довольно крупными, в виде розочек, чисто-белыми корзинками. Этот вид цветет очень долго и также дает ценный материал для букетов. Кроме миксбордеров, применяется и для посадки в рокариях. Легко и быстро размножается многочисленными подземными побегами. Оба эти многолетника у меня ни разу не повреждались насекомыми или грибными заболеваниями, они вполне зимостойки в наших климатических условиях.

235400, Литовская ССР,
г. Шяуляй, п/я 43

Композиция из тысячелистника и мордовника работы декораторов ГДР

Фото Р. Хёне





Сорт Аллегро

Фото Е. Шиповской

Начинающим лилиеводам

На вопросы читателей
отвечает заслуженный агроном
Латвийской ССР В. П. Орехов

Можно ли семена лилий сеять прямо в грунт?

Семена некоторых выносливых и более распространенных видов — л. приятная (*Lilium amabile*), л. мозолистая (*L. callosum*), л. одноцветная (*L. concolor*), л. поникающая (*L. ciliatum*), л. Давида (*L. davidi*), л. голландская (*L. hollandicum*), л. кудреватая, разновидность кокнезе (*L. martagon var. koknese*), л. тонколистная (*L. tenuifolium*), л. королевская (*L. regale*) и ее гибриды — можно высевать в саду на хорошо подготовленные грядки осенью или весной, когда почва оттаивает и немного обсыхает (в наших условиях — в конце апреля — начале мая). Место надо выбирать такое, где в предыдущий год не выращивались луковичные растения, и где зимой не было бы застоя талых вод. Желательен солнечный участок, если возможно — с легким уклоном к югу. Грядки делают шириной 1 м. В тяжелую почву добавляют в достаточном количестве торф, компост или гравий. Ее тщательно перекапывают и выбирают все корни сорняков. Если почва песчаная и бедна питательными веществами, вносят смесь

минеральных удобрений. Поперек грядки делают бороздки на расстоянии 15 см, глубиной 1—1,5 см. Сеять лучше в безветренный день. Надо следить, чтобы семена не ложились слишком густо (но не реже, чем на 0,5—1 см одно от другого). Обычно всхожесть в грунте бывает около 40%. Можно сеять и вразброс, но тогда затруднительна прополка; густые всходы скорее поражаются серой гнилью и погибают.

Летний уход за сеянцами заключается в своевременном поливе, рыхлении междурядий и прополке. Осенью грядки накрывают тонким слоем торфа и сверху листом. На второй год осенью растения можно уже высадить на постоянное место.

Почему лилии тонколистная и мозолистая погибают после двух лет цветения?

Луковицы этих видов очень мелкие, запас питательных веществ в них невелик. После цветения и созревания семян все резервы оказываются израсходованными, луковицы становятся совсем маленькими, подвяжшими. Если осень теплая и продолжительная, они успевают накопить немного питательных веществ для цветения в следующем году. Однако после нескольких лет цветения и образования семян луковицы оказываются полностью отжившими. Я замечал, что если после цветения обрвать цветки, не дав развиться семенам, но сохранить стебель и листья, луковицы становятся намного крупнее и срок их жизни удлиняется. Семена сохраняют всхожесть в течение двух лет и, чтобы эти виды не пропали, лучше их сеять на всякий случай каждый год.

Нужно ли летом поливать лилии? Полезно ли им опрыскивание?

Летом в сухую погоду поливать надо регулярно, особенно если почва не мульчирована. Очень важно, чтобы они получали достаточно влаги во время бутонизации. После от цветания лилиям необходимо меньше влаги, но все-таки, если почва сухая, иногда поливать надо. Частое опрыскивание листьев нежелательно, это способствует распространению серой гнили.

Какие лилии пригодны для оформления каменистых садов?

Для этой цели годятся только низкорослые виды, например, л. приятная, л. мозолистая, л. поникающая, л. одноцветная, л. даурская, л. голландская, л. медеоловидная (*L. medeoloides*), л. тонколистная, л. красивенькая (*L. pulchellum*) и их невысокие гибриды.

Можно ли при посадке лилий употреблять свежий навоз?

Ни в коем случае. Прикосновение луковиц к свежему навозу вызывает их гибель. Надо чтобы он (в течение 2 лет) хорошо перепрел в куче, тогда осенью или весной его можно тонким слоем разложить на грядках, не задевая почву.

Когда лучше сажать лилии?

Самое подходящее время — август—сентябрь, не позднее начала октября. Только в исключительных случаях и то не все виды — ранней весной, как только оттает и немножко обсыхнет почва. С опозданием производить пересадку весной рискованно, потому что, копая, можно обломать новые ростки. Нельзя пересаживать весной все кавказские и североамериканские виды. В конце июля сажают л. белоснежную (*L. candidum*), которая первой заканчивает рост; в начале августа — кавказские лилии (л. армянская — *L. agmetum*, л. однобратцевая — *L. monadelphum* и др.). В это же время можно высаживать и североамериканские виды (л. канадская — *L. canadense*, л. леопардовая — *L. pardalinum*, л. гордая — *L. superbum* и др.). Если запоздать с посадкой, луковицы могут не укорениться и погибнуть.

Нужно ли привязывать лилии к опорам и как это делать в садоводствах, где они выращиваются в больших количествах?

Высокие лилии с многочисленными цветками, а также виды с тонкими стеблями нуждаются в подвязке. Для этого используют толстые и длинные колышки, обычно окрашенные в зеленый цвет. Стебель привязывают в нескольких местах шпагатом. В садоводствах по обеим сторонам грядки или плантации с лилиями вбивают несколько колышев и сильно натягивают между ними проволоку, а через каждые 2 м — веревку в поперечном направлении. На поле, где лилии растут в рядах, вдоль них протягивают проволоку и привязывают лишь те растения, которые нуждаются в опоре. По моим наблюдениям, экземплярам, растущим под открытым небом, опоры нужны бывают лишь изредка, и напротив, они часто нужны растениям в оранжереях.

СДВОЕННЫМИ РЯДАМИ. В практике любителей гладиолусов широкое распространение получил метод посадки клубнелуковиц в грядки произвольной длины, шириной 110—130 см. Клубнелуковицы обычно сажают попарен грядон с расстояниями между рядами 20 см и 10 см в ряду. Это создает большие трудности при рыхлении между рядами и онучивании сильно разросшихся растений.

В течение последних лет я пользуюсь таким методом посадки. Попарен грядон нарезаю борозды на расстоянии 40 см (ширина по дну 11—14 см). На слой песка толщиной 2,5—3 см укладываю 2 ряда клубнелуковиц, сверху засыпаю песком, а затем землей, расстояние между ними 8—10 см (в зависимости от разбора). Между рядами получаются шириной 30 см и незначительность их удобнее меньше. Это позволяет пользоваться для рыхления граблями с 3 зубьями, которые имеются во всех хозяйственных магазинах, а для онучивания обычной штыковой лопатой. Ухудшения качества цветка не наблюдается. Срезать цветы тоже легче, так как в случае необходимости можно обими ногами встать в между ряды.

С. П. СОЛОВЬЕВ

400004, Волгоград,
Днестровская ул., 14 а, кв. 51

ДЛЯ УНОРЕНЕНИЯ ЧЕРЕНКОВ. В одном из номеров „Цветоводство“ рекомендовалось укоренять черенки в положенной набор банке с песком. Я делаю несколько иначе — кладу пластина большой полистироловый мешон с песком, а его отверстие завязываю веревкой. Это значительно удобнее — можно укоренять большое количество черенков, кроме того, в мешоне легче при необходимости просунуть руку, например, убрать пожелтевший лист или погибший черенок. Чтобы верх мешона не опускался на растения, нужно определенным образом расположить складки или вставить внутрь опору из проволоки.

С. Д. МОСКВИН

Ленинград,
ул. Корзунъ, 52, кв. 132

РОЗЫ В НОМНАТЕ. У меня несколько экземпляров корнеобъеменных роз, выращенных из зеленых черенков. Они нормально растут, обильно и продолжительно цветут, хорошо переносят зимовку на подоконнике, не сбрасывая листву. Я брал черенки с Чайно-гибридных роз, но можно использовать среднерослые и невысокие сорта других групп. Весной срезал с маточного растения черенки длиной 7—8 см с 2—3 листьями (нан с нижних, так и с верхних ветвей). Можно это делать и летом во время цветения. Укоренял в питательной почве, присыпанной чистым речным песком, прикрывая стеклянными банками и ежедневно опрыскивая из пульверизатора. Укоренившиеся черенки примерно через месяц сажал в небольшие горшочки.

Успешное выращивание роз в комнатах зависит не только от удачного выбора сортов, но и от дальнейшего внимательного ухода.

После того как черенки окрепнут и пойдут в рост, прищипываю, чтобы растения

хорошо пустились. Я ставлю розы на самое светлое место, однако во время цветения слегка притеняю, чтобы они не так быстро отцветали. Цветки, начинаяющие терять свежесть, обрезаю: на укороченных ветках быстрее появляются новые побеги и бутоны.

Когда корни оплутут земляной ком, ранней весной или в конце августа пересаживаю розы в высокие и более ёмкие цветочные горшки. Летом это делать удобнее и целесообразнее, так как легче достать землю, работать можно на воздухе, да и розы на следующий год будут расти и цветти лучше.

До начала роста обрезаю побеги на 20 см и даже больше. В сухую и жаркую погоду летом, а при центральном отоплении и зимой, растения опрыскиваю. Регулярно осматриваю, по мере надобности поливаю и раз в 10 дней подкармливаю цветочной смесью (3—4 г на 1 л воды), рыхлю землю. При таком содержании и уходе розы хорошо развиваются, продолжительно и обильно цветут.

А. И. СЕДЬМЫХ

Челябинская обл.,
г. Касли, ул. Речная, 4, кв. 15

ОЖИВЛЕНИЕ ВЫСОХШИХ КЛУБНЕЛУКОВИЦ. Некоторым цветоводам-любителям не удается хорошо сохранить гладиолусы в зимний период. Когда нет подходящего помещения для этой цели, приходится хранить клубнелуковицы в квартире с центральным отоплением, выбирая наиболее прохладные места у балконной двери или в углах.

Высокая температура и сухость воздуха приводят к сильному пересыханию клубнелуковиц. Они уменьшаются в объеме и весе (после посадки неравномерно всходят), а иногда засыхают до такой степени, что становятся совершенно твердыми, без признаков жизни и не пригодными к посадке.

В таких случаях я приступаю к их оживлению. За сутки до посадки очищаю высокшие клубнелуковицы от покровных чешуй, помещаю их отдельно по сортам в марлевые мешочки, снабжаю этикетками из белой плотной бумаги, написанными простым карандашом крупным шрифтом. Мешочки погружаю в ваннуированную кастрюлю с водой, подогретой до 50—55°, добавляя на каждый литр по одной чайной ложке пищевой соды. Клубнелуковицы должны быть полностью покрыты водой. Затем закрываю кастрюлю крышкой и утепляю, чтобы раствор дольше не остыпал. Таня теплая баня с содой необходима для размягчения и набухания засохших клубнелуковиц, она предупреждает от заболевания паршой в период роста, а также способствует более раннему цветению. Через сутки клубнелуковицы увеличиваются в объеме, у них появляются ростки, хорошо набухают зачатки корней. За два часа до посадки я добавляю в кастрюлю с клубнелуковицами марганцовистый налив (до темно-розового цвета). Это предупреждает заболевания и стимулирует дальнейший рост растений.

Обработанные таким способом клубнелуковицы гладиолусов не только становятся пригодными к посадке, но затем они дружно входят, хорошо развиваются и пышно цветут. Никаких заболеваний я не наблюдал.

В. Г. ТАРАСОВ

314014, Полтава,
п/я 210

НАЛЬЧИКСКИЙ
КОММУНАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ТЕХНИКУМ МЖКХ РСФСР
ОБЪЯВЛЯЕТ ПРИЕМ УЧАЩИХСЯ
НА 1975/76 УЧЕБНЫЙ ГОД

Техникум готовит техников зеленого строительства для работы по озеленению городов и населенных мест, а также в цветоводческих хозяйствах и декоративных питомниках; техников-строителей для работы по технической эксплуатации зданий в ремонтно-строительных и проектных организациях.

На дневном отделении имеются факультеты: озеленение городов и населенных мест (на базе средней школы); техническая эксплуатация зданий (на базе 8-летней школы).

Прием заявлений от окончивших 8 классов — с 1 июня по 31 июля, от окончивших 10 классов — с 1 июня по 14 августа.

Вступительные экзамены с 1 по 21 августа.

На вечернем отделении — факультет озеленение городов и населенных мест (на базе 8-летней и средней школы).

Прием заявлений от окончивших 8 классов — с 3 мая по 5 августа, от имеющих среднее образование — с 15 июня по 15 ноября.

Вступительные экзамены (для 8-классников и 10-классников) — с 5 по 14 августа, дополнительно (только для 10-классников) — с 10 по 20 ноября.

Зачисление в состав учащихся дневного отделения и в группы на базе 8-летней школы вечернего отделения проводится с 21 по 24 августа, в группы на базе средней школы вечернего отделения — с 21 по 24 ноября.

Вступительные экзамены: математика (устно), русский язык и литература (для 8-классников — диктант, для 10-классников — сочинение).

Заявления подаются на имя директора с указанием избранной специальности и отделения.

К заявлению прилагаются: 1. Документ об образовании (подлинник). 2. Медицинская справка (форма № 286). 3. Копия трудовой книжки (для работающих). 4. Четыре фотокарточки (3×4 см). При себе необходимо иметь свидетельство о рождении или паспорт, военный билет или приписное свидетельство.

Учащиеся дневного отделения обеспечиваются стипендиями на общих основаниях.

Срок обучения на вечернем отделении для окончивших 8 классов — 4 года 6 месяцев, для 10-классников — 3 года 3 месяца. Заявление и документы направлять по адресу: 360903, Кабардино-Балкарская АССР, Нальчик, пос. Хасанъ. Коммунально-строительный техникум. Телефон: 2-83-67.

Больше ответственности!

[письмо в редакцию]

До сих пор опубликовано очень немного книг о кактусах, поэтому с таким нетерпением ожидаешь выхода в свет каждой новой работы об этих растениях. К сожалению, знакомство с новой публикацией С. Н. Приходько^{*} вызывает чувство глубокого недовольства. Большая часть ее представляет собой компиляцию из нескольких работ о кактусах, а именно: С. Турдиев, Р. Седых, В. Эрихман — «Кактусы» (Алма-Ата, 1970); И. А. Залетаева — «Книга о кактусах» (М., 1972); Ф. Пажоут, Я. Валничек, Р. Шубик — «Кактусы» (Прага, 1963); Р. Шубик — «Кактусы» (Прага, 1969); W. Haage «Das praktische Kakteenbuch in Farben» (Radebeul, 1961).

Можно привести длинный перечень страниц книги, где дословно повторяются фразы и абзацы из этих книг, не говоря уже о том, что глава «Загадки фасциации» (стр. 29) целиком повторяет статью И. А. Залетаевой («Цветоводство» 1971, № 7), а раздел о болезнях и вредителях (стр. 196—200) полностью заимствован из названной выше книги В. Хааге (стр. 80—83), но без необходимости ссылки на эти

источники. Некоторые страницы, например 82, 83, представляют собой чередование абзацев, взятых у разных авторов.

С. Н. Приходько, вслед за книгой С. Турдиева и др., приписывает слова «Руки прочь от прививок» К. Бакебергу, тогда как это выражение принадлежит проф. Буксбауму, и эта ошибка исправлена во втором издании алма-атинской книги.

Монтирование списанных из разных книг абзацев ведет не только к ошибкам, но и к противоречивым утверждениям. Например, на стр. 161 сказано, что большинству представителей рода пародия требуется прививка (это из работы Турдиева и др.), а абзацем ниже — что большинство видов пародий хорошо растет на собственных корнях (по Р. Шубику).

Допущено много ошибок в наименованиях: так, кактус лофофора Вильямса называется то пейотль, то лофофор, то пейота, то пейот. Автор на стр. 36 придерживается классификации К. Бакеберга, а на стр. 88 и далее принимает деление кактусов на группы по внешнему виду, то есть по В. Хааге.

Часть латинских видовых названий переводится на украинский язык, причем нередко получа-

ются тяжеловесные слова (аилостера несправжньодрибнувата), а часть оставлена без перевода (мамиллярия тетраканта, м. лонгикома). Нет последовательности при именовании видов по фамилиям ученых (мамиллярия цельзиана, но м. гана). Наряду с новыми общепринятыми названиями встречаются устаревшие, отвергнутые, например «филлокактус» (надо эпифиллюм), «псевдомамиллярия» (должно быть долихотеле), «ппитантокереус» (вместо цереус). Много ошибок в наименованиях видов и родов.

Ошибочны некоторые рекомендации, например, содержать южноамериканские виды в тех же условиях, что и обычные комнатные растения (стр. 45), сажать кактусы в землю со щелочной реакцией. Неправильно объединяются в одну группу по условиям выращивания такие разные растения, как нотокактусы, гимнокалициумы, эриокактусы, бразиликактусы, с одной стороны, и телокактусы и феррокактусы — с другой (стр. 95).

Некоторые иллюстрации снабжены неверными подписями (ороцецеус неоцельзианус назван цефалоцереусом старческим).

Книга С. Н. Приходько, содержащая много неверных положений по ряду теоретических и практических вопросов кактусоводства, написана на низком научном уровне.

По поручению секции кактусистов при Киевском обществе охраны природы — В. Б. ЛИПОВОЙ, В. А. ЛЕСОВАЯ, М. Г. ГОЛУБКОВА, Н. Л. ЛЕОНович и др.

Читатели Н. И. Волковав (Ростов-на-Дону) и Н. А. Гаврилова (Московская обл.) спрашивают, должно ли правление садоводческого товарищества помогать членам коллективных садов в реализации на рынке излишней продукции садоводства?

— Типовым уставом садоводческого товарищества (п. 24) на правление возложена организация реализации излишков плодов и ягод детским учреждениям, пионерским лагерям и закупочным пунктам Роспотребсоюза и Министерства торговли РСФСР. В соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР и ВЦСПС от 18 марта 1966 г. закупка излишков продукции у членов садоводческого товарищества и прием ее должны производиться непосредственно в коллективных садах.

Постановлением Совета Министров РСФСР от 8 апреля 1967 г. «О мерах по развитию в РСФСР цветоводства и увеличении продажи цветов населению» предусмотрено как развитие выращивания и продажи цветов, так и закупка цветов и посадочного материала цветочных культур у садоводческих хозяйств и населения.

На правление не возложена обязанность заниматься организацией торговли на рынке излишней продукции.

С. В. КУЗНЕЦОВ,
юрист

РЕГУЛИРУЕМ СРОКИ ЦВЕТЕНИЯ

(Окончание. Начало на стр. 12)

рого года могут быть значительные выпады.

Для стимулирования образования бутонов целесообразно давать подкормки в конце лета и осенью, а также в январе с возобновлением роста.

Досвечивание на юге Украины не является острой необходимостью, так как здесь довольно значительна естественная инсоляция. В Киеве с ноября по апрель число часов солнечного сияния равно 300, в Симферополе — больше на 222, а в Никитском ботаническом саду — на 198 часов. Летом эта разница сглаживается. Круглогодичного цветения на юге возможно добиться путем регулирования сроков посадки и прящипки.

Художественное и техническое редактирование Н. И. Дмитриевской

Корректор В. П. Лобanova
Адрес редакции: 107807, ГСП, Москва, 5-76,
Садовая-Спасская ул., 18. Телефон 221-80-56.

Сдано в набор 26/II 1975 г. Подписано к печати 9/IV 1975 г. Формат 60×90/8. Объем 4 печ. л.
Учетно-нэд. л. 5,85. Тираж 202 000 экз. Заказ № 297. Цена 40 коп.

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

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

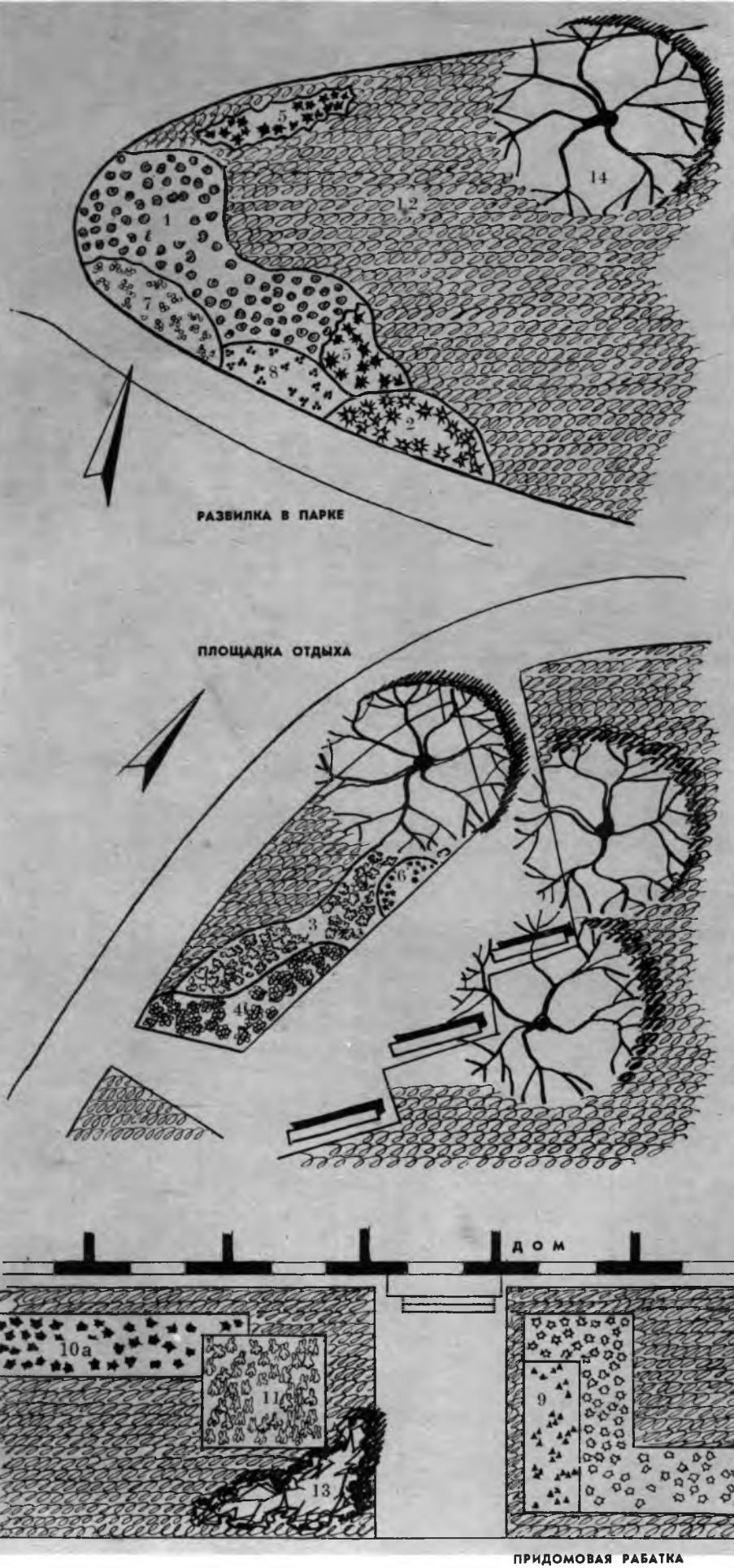
Высыпаются наложенным платежом или оплачиваются по перечислению луковицы ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ, клубнелуковицы ГЛАДИОЛУСЫ.

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами.

Заказы принимаются на сумму не менее 50 руб.

Адрес: 226047, Латвийская ССР, г. Рига, ул. Тиргоню, 5. Рижское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

ЦВЕТНИКИ ИЗ ЛЕТНИКОВ



Летники можно использовать повсюду: на площадках и улицах, в жилых кварталах и на придомовых участках, на балконах и в вазах. Размещать их рекомендуется большими пятнами геометрической или свободной формы, так как в массе большинство видов и сортов выглядят эффектнее, чем при мелкой, дробной посадке. Это условие особенно важно соблюдать для цветников, которые предназначены для восприятия издалека.

Самый простой вид оформления из летников — рабатка. Обычно ширина ее не превышает 1 м. Между дорогой и рабаткой иногда оставляют кант газона шириной 0,5—1 м [за более узкой полоской трудно ухаживать]. Неширокую рабатку обычно создают из одного сорта цветов.

А вот для клумб, смешанных бордюров используют летники разных видов и сортов. Можно взять и различные по окраске и высоте сорта одного вида, например, антиринумы: Ред Чиф [средней высоты с темнокрасными цветами], Шнефлэке [низкий белый] и Брильянт Роза [высокий ярко-розовый].

Возможна компактная летниковая композиция из цветников, близких по колору, но с разным строением куста, например, эшшольцией, ноготков и кореопсиса.

Классическим стало контрастное сочетание желтого с сиреневым [тагетес Гном с агератумом], белого с красным и синим [различные пеларгонии или петуния с лобелией]. Красивы тагетесы рядом с белой ромашкой и голубой лобелией, клеркия и годеция — с ингеллой. Вариантов множество.

В вазах и ящиках предпочтение следует отдать низким компактным ампельным растениям чистого интенсивного колера [настурция, петуния, вербена, лобелия, пеларгония].

Следует напомнить цветоводам, что декоративный эффект дают лишь хорошо развитые, ухоженные, обильноцветущие растения.

Н. А. ФИЛИМОНОВА,
архитектор

Экспликация: 1 — тагетес карликовый сорт Гном [оранжевый], 2 — ромашка превосходная Снежный Шар [высота 30 см], 3 — агератум Блау Каппе [глазурно-синий, 15–20 см], 4 — календула [желтая немахровая], 5 — эшшольция [желтая], 6 — кореопсис красильный, 7 — алиссум [белый], 8 — лобелия Спецiosa или Кристаллплас [темно-синяя с темными листьями], 9 — гелиотроп, 10 — петуния гибридная [а — лиловая, б — розовая], 11 — антиринум Шнефлэке [белый], 12 — газон, 13 — кустарники, 14 — деревья



Весна в саду цветоводов-любителей
С. А. и А. Н. Разиных (Московская обл.)

Фото К. Вдовиной