

ЦВЕТОВОДСТВО

1975 • 8



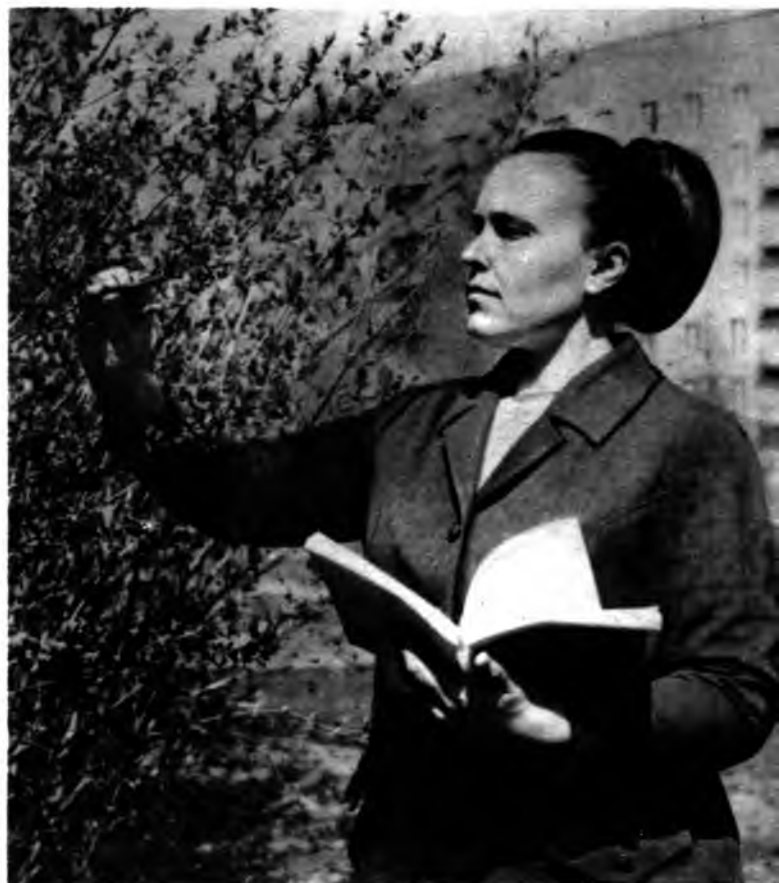


ПЯТЬ МОСКВИЧЕК

(к статье на 9-й стр.)

В 1974 г. Первый городской трест зеленых насаждений Управления лесопаркового хозяйства Мосгорисполкома был награжден Дипломом II степени ВДНХ СССР, а пять его работников — медалями.
На снимках: сверху слева — рабочая М. Н. Кирсанова (бронзовая медаль), справа — ст. инженер В. П. Кочерыжкина (бронзовая медаль) и управляющая трестом Н. Ф. Анкудинова (серебряная медаль); внизу слева — бригадир Т. В. Суржаникова (бронзовая медаль), справа — нач. участка Е. И. Лобачева (бронзовая медаль).

Фото К. Дубровина



ДВУХСОТЫЙ НОМЕР

№ 8, АВГУСТ—1975

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ
МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР**

ИЗДАТЕЛЬСТВО „КОЛОС“. МОСКВА

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1958 ГОДУ

В НОМЕРЕ:

В. В. Матвеев. Повышаем качество черенков и цветов гвоздики	1
Л. А. Столярова. Совершенствовать агротехнику	3
Э. И. Фишер. Крымские сорта — в Казахстане	3
Т. А. Френкина. На смотре листовского цветоводства	5
Н. И. Рыбальченко. Выданы авторские свидетельства	7
Ю. И. Смычков. Из истории стандартизации в цветоводстве	8
О. Н. Покалов. Залог высокого качества растений	8
Как подводятся итоги	9
А. А. Дамов. Пять москвичек	9
О. А. Грушанский. Механизированная пересадка деревьев с комом	12
Н. Л. Михайлов. Размножение штамбовых роз	14
Н. П. Бедриковская. Гиппеаструм на гидропонике	15
В. С. Вакула, Г. А. Мельник. Герберы из черенков	16
Над чем работают ученые	16
А. А. Дубсон. Проектировщикам заводского озеленения	17
С. Г. Сааков. О так называемых голубых и черных розах	18
В. Щербачев. Бересклет Бунге	19
И. С. Бояркина. Известкование тепличных грунтов	20
За рубежом	21
Защита растений	22
Заботы цветовода	23
Для вашего сада	24
В комнатах	27
Аранжировка	29
Читатели рассказывают	30
На досуге	31

На первой странице обложки — корейские хризантемы. Фото Е. Игнатович

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

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

ПОВЫШАЕМ КАЧЕСТВО ЧЕРЕНКОВ И ЦВЕТОВ ГВОЗДИКИ

В. В. МАТВЕЕВ,
начальник тепличного комбината
колхоза им. Кирова

В начале 1969 г. в нашем колхозе был организован государственный карантинный участок цветочных культур (хризантема и гвоздика), и посадочный материал стал завозиться из ГДР и Финляндии. А в 1974 г. цветоводы колхоза вырастили уже около 1,5 млн. черенков ремонтантной гвоздики, которые распределялись по разнорядке МСХ СССР во все республики страны как исходный материал для размножения.

Начиная производство черенков, мы сталкивались со многими трудностями: не было достаточного опыта у специалистов, в теплицах отсутствовала автоматизация и механизация, в почве и на маточниках встречались вирусные и грибные заболевания.

Для ознакомления с опытом работы передовых хозяйств специалисты колхоза не раз бывали у цветоводов Москвы, Ленинграда, Прибалтики, а также за границей.

В настоящее время размножение гвоздики ведется на высоком агротехническом уровне: поддерживаются постоянная оптимальная температура субстрата (19—20°) и влажность воздуха (не менее 90%), используются новые стимуляторы роста.

Заготовленные черенки на 12—14 часов помещаем в раствор стимулятора. Затем высаживаем на стеллажи в субстрат, состоящий из перлита и торфа (4:1), по 600—700 шт. на 1 кв. м. Укоренение происходит за 12—15 дней (раньше на это уходило 30—40 дней).

Сначала черенки снимали с цветущих растений, однако практика показала, что необходимо иметь специальные маточные посадки. Под них отводится до 10 тыс. кв. м (до 40 шт. на 1 кв. м). Уход за растениями здесь ведется особенно тщательный.

Снимаем черенки в течение 6—12 месяцев, а затем пускаем маточники на цветение (лучше всего с июля, чтобы иметь срезку в зимнее время). Выход черенков с куста 20—22 шт.

Считаем нужным пересмотреть государственные стандарты на посадочный материал гвоздики, так как в них размер корневой системы явно занижен (1,5—2 см). В нашем хозяйстве черенки выпускаются с корнями длиной не менее 5 см.

Опыт зарубежных и отечественных цветоводов говорит о необходимости дренажа в стеллажах для черенков. В последнее время мы нашли довольно простой вариант его обеспечения: стали делать для стеллажей сетку, на которую стелим марлю и засыпаем керамзит или укладываем слой шлаковаты, а затем уже перлит. По сравнению с прежними устройствами этот способ сократил затраты на дренаж и создал оптимальный водно-воздушный и тепловой режим для черенков.

Решен вопрос и с подогревом субстрата. Раньше трубы водяного отопления прокладывали прямо в перлите или использовали электрообогрев. Сейчас трубы размещаем под стеллажами и затягиваем подстеллажные пространства пленкой, что позволяет регулировать температуру перлита.

Большое внимание уделяем подготовке почвы под посадку гвоздики. Препятная земляная смесь готовилась очень сложно — из перегнойной земли, песка, торфа. Теперь ведем культуру на торфя-



нистом субстрате, а в некоторых теплицах — на чистом торфе с внесением полного удобрения и тщательным известкованием.

Субстрат предварительно пропариваем. Поверхность его хорошо разравниваем, затем мелко высаживаем укорененные черенки (до 50 шт. на 1 кв. м) и сразу же поливаем. В течение месяца постоянно рыхлим почву, не допуская появления сорняков. Через месяц после посадки растения, высаженные в феврале — июне, прищипываем над 4—5-м узлом.

* Лучшим периодом посадки гвоздики считаем февраль — апрель, могут быть также май и июнь, более поздние сроки нецелесообразны в наших условиях.

После прищипки натягиваем сетку: первый ярус — на высоте 10—15 см от земли, далее — по мере роста растений, с расстояниями не более 12 см.

Средний урожай цветов в первый год — 80—100 шт. с 1 кв. м, во второй — 180—200 шт.

Через каждые 15 дней делаем анализ почвы. В 1974 г. в хозяйстве созданы отряд защиты растений и фитолaborатория. Раньше у нас применялось до 10 разных ядов, в настоящее время — только фундазол.

Теплицы в колхозе строго закреплены за определенными людьми. Рабочих сначала обучаем в течение 6—10 месяцев, затем они сдают экзамены по агротехнике, и лучших ставим ответственными в теплицах.

Оплата труда сдельная — за выращенную и сданную продукцию с учетом ее качества. Так, за нестандартные цветы рабочие получают 60% суммы, причитающейся за 1 сорт. Повысив ответственность людей, улучшив агротехнику, в последние 2 года мы добились серьезного повышения качества: первосортной продукции стали выпускать более 80%.

Цветочную продукцию реализуем в основном через московскую фирму «Цветы» и магазин колхоза.

В перспективе тепличный комбинат колхоза займет более 20 га, из них 14 га будет отведено под цветы.

На снимках: сверху — обработка посадок ядохимикатами; внизу — сетчатое дно разводного стеллажа, укоренение черенков в перлите, черенок, готовый к посадке

Фото А. Потапова

Московская обл.,
Балашихинский р-н



В ЗАЩИТУ ХРИЗАНТЕМ

Статья «Где хризантемы!», опубликованная в третьем номере этого года, вызвала многочисленные отклики читателей. Нам пишут производственники, заводские садовники, любители. И все они высказываются в пользу хризантем. Некоторые цветоводы прислали статьи, где они рассказывают о своем положительном опыте разведения этих растений. Ниже мы публикуем подборку таких статей-откликов.

СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ АГРОТЕХНИКУ

Л. А. СТОЛЯРОВА,
ст. мастер-цветовод
городского СМУ
по благоустройству г. Иваново

Хризантема не выгодна? Не могу согласиться с таким мнением. Возможности этой чрезвычайно пластичной культуры еще не раскрыты до конца.

Цветоводы нашего хозяйства много работают над улучшением агротехники мелкоцветной хризантемы. Основные задачи — снижение затрат производства, улучшение качества и увеличение выхода с 1 кв. м площади.

С 1972 г. мы выращиваем эти цветы без высадки в открытый грунт, с одной прищипкой.

Черенки укореняем в слаборазложившемся верховом торфе. Предварительно проливаем его горячей водой (80°) и протравливаем раствором формалина (1:40). Торф рассыпаем на стеллажи (слой 10—12 см), сверху покрываем песком (1—2 см). Посадка и уход за черенками обычные, в холодную погоду включаем нижний подогрев. Приживаемость высокая — 90—95%.

Укоренившиеся черенки высаживаем в ящики с дерново-торфяной землей (1:1) по схеме 6×6 см. На 1 куб. м субстрата вносим 3,5 кг извести и 2 кг рижской минеральной смеси.

Прищипываем в стадии 7 листьев, над 4—5 листом. Чтобы стебли не затвердели, до прищипки и после нее несколько раз опрыскиваем растения мочевиной и подкармливаем слабым раствором коровяка (1:10).

В июне — начале июля высаживаем хризантемы в грунт теплиц, на постоянное место. Субстрат тот же.

Исходя из химического анализа почвы доводим реакцию почвенного раствора до нейтральной (рН 6—6,5). На 1 кв. м вносим по действующему началу азота 18 г, фосфора — 6, калия — 18 г.

Сажаем густо — по 30 шт. на 1 кв. м (20×15 см). Растения дают по 3—4 боковых побега, которые зацветают в конце октября.

В течение лета теплицу хорошо проветриваем, температуру снижаем, забеливая стекла и часто опрыскивая помещение водой. Поливаем посадки 2—3 раза в неделю.

Следует отметить, что при данной технологии значительно улучшилось качество срезки. Соцветия имеют яркую насыщенную окраску, диаметр верхушечного увеличился, ветки покрыты крупными ярко-зелеными листьями. Плотная посадка способствует удлинению стеблей.

Реализуем хризантемы в начале ноября. При старой технологии мы получали с 1 кв. м по 50—60

цветоносов на сумму 10—12 руб., теперь — 90—100 шт. (1 сорт) на 20—25 руб.

Кроме того, экономический эффект значительно увеличился благодаря сокращению сроков выращивания и ликвидации многих процессов по уходу (закалка в парниках, высадка в открытый грунт, пересадка в теплицы перед наступлением морозов).

По данной агротехнике выращиваем сорта Вэлли Руф, Портрет, Царевна-лебедь, Жизель.

Таким образом, только эти изменения технологии выращивания (позднее черенкование и выращивание без высадки в открытый грунт при плотной посадке) уже значительно повысили рентабельность культуры, а сколько еще есть неиспользованных резервов.

Не отказываться от хризантемы, а совершенствовать агротехнику ее выращивания — так должен решаться вопрос.

КРЫМСКИЕ СОРТА — В КАЗАХСТАНЕ

Э. И. ФИШЕР,
агроном шахты им. В. И. Ленина,
г. Караганда

В Карагандинской области ежегодно увеличиваются площади закрытого грунта в специализированных цветоводческих хозяйствах и на крупных промышленных предприятиях. Однако спрос на цветы в зимнее время не удовлетворяется. Ассортимент растений очень ограниченный, сложившийся стихийно.

Перспективная культура в наших условиях — хризантема.

С 1972 по 1975 год в оранжереях шахты им. В. И. Ленина испытывались хризантемы, полученные Карагандинским областным обществом охраны природы из Государственного Никитского ботанического сада (ГНБС). Для выращивания в производственных условиях оказались пригодными сорта раннего, среднего и позднего сроков цветения.

МЕЛКОЦВЕТНЫЕ ХРИЗАНТЕМЫ СЕЛЕКЦИИ И. А. ЗАБЕЛИНА

Ранние (период цветения сентябрь—октябрь): Царевна-лебедь — белый с серебристо-лиловым оттенком, высота 60 см, диаметр соцветий 5 см; сеянец 39-65 — оранжевый, 70—80 см, диаметр соцветий 7 см, куст из 5 побегов, на каждом из которых одновременно с 4—5 распустившимися соцветиями бывает по 5—6 полураспустившихся (зацветает уже с конца августа, вторично — ежегодно в марте—апреле).

Средние (октябрь—ноябрь): **Надежда** — бело-розовый, 40 см, диаметр соцветий 5 см; **Плывущие Облака** — белый с кремовым оттенком в середине, 50 см, диаметр соцветий 5 см; **Счастливое Детство** — светло-сиренево-розовый, помпонный, 50—60 см; **Кудесник** — светло-сиреневый, 70 см, диаметр соцветий 6 см; сеянец 99-68 — сиреневый, 70 см, диаметр соцветий 5 см; сеянец 58-68 — красный, 50 см, диаметр соцветий 4—5 см; **Витчизна** — темно-красный с кирпичным оттенком, 50 см, диаметр соцветий 3—4 см.

СОРТА, ИНТРОДУЦИРОВАННЫЕ В ГНБС

Поздние мелкоцветные (декабрь—февраль): **Медальон** — сиреневый, 100 см, диаметр соцветий 4 см, на побегах по 5—6 одновременно распускающихся соцветий, после срезки центрального побега вырастают боковые длиной 30—35 см, также обильно цветущие; **Роза Медальон** — кирпично-красный, остальные признаки те же; **Сильверсмит** — белый с нежным зеленоватым оттенком, 80 см, диаметр соцветий 4 см, на каждом побеге бывает 4—5 одновременно распускающихся соцветий.

Поздние крупноцветные китайские (ноябрь — до конца февраля): **Снегом Покрытый Камень Террасы** — сиреневый, махровый, 100 см, диаметр соцветия 12—16 см (если выращивается более пышный куст, в 10—12 побегов, то он уменьшается до 8 см).

Агротехника выращивания хризантем такова. Маточники ранних и средних сортов цветения сохраняем в теплицах в горшках при температуре 8—12°. Черенки поздних, в том числе китайских крупноцветных, получаем с растений, которые высаживаются осенью в грунт теплицы для зимнего цветения.

За три недели до черенкования температуру повышаем, увеличиваем полив и подкармливаем. Черенкуем с конца февраля до середины марта, поздние сорта — и в конце месяца (в этом случае растения цветут до середины марта).

Высаживаем черенки в посевные ящики размером 60Х30Х15 см по 50—60 шт. Субстратом служит садовая земля, смешанная в равных частях с перегноем (слой 6—8 см), сверху — хорошо промытый речной песок (1 см). Перед посадкой субстрат обильно поливаем. Черенки срезаем здоровые, хорошо развитые, с 4 узлами. Нижние два листа удаляем, черенок обрезаем бритвой под узлом. Сажаем на глубину 1 см, обжимаем землей и снова хорошо поливаем. Каждый ящик накрываем рамкой, затянутой пленкой. Рамки ежедневно переворачиваем, проветриваем ящики, изредка черенки опрыскиваем и поливаем.

Через 20—30 дней (в зависимости от сорта) при температуре 16—18° черенки укореняются на 90—100%. Постепенно начинаем приучать их к наружному воздуху, снимая рамки сначала на время, а потом насовсем. Через 10—12 дней после укоренения растения высаживаем в горшки (8—10 см) со смесью равных частей дерновой земли и перегноя и расставляем на стеллаже в теплице. Теплицу хо-

рошо и постоянно проветриваем, температуру поддерживаем днем 18—20°, ночью — 12—15°.

Прищипываем над 5—6 узлом, когда растения достигают высоты 10—12 см.

Подкормку даем комбинированную: настой коровьего навоза (1:10) с аммиачной селитрой (5 г на 10 л воды) и аммофосом (10 г) или рижскую смесь А (10 г).

В конце июня, когда уже нет ночных заморозков, хризантемы высаживаем в открытый грунт в почву, смешанную с перегноем, на расстоянии 40Х50 или 50Х50 см (в зависимости от сорта).

Во время вегетации регулярно поливаем напуском по бороздам, 2—3 раза за лето подкармливаем смесью минеральных удобрений, окучиваем.

К концу лета крупноцветные хризантемы имеют по 5—6 побегов, а мелкоцветные — 10. В конце августа — начале сентября пересаживаем их в теплицу.

Кусты сеянца 39-65 после срезки цветов осенью дают массу корневых отпрысков. В это время гряды очищаем от растительных остатков, хорошо разрыхляем почву и поливаем ее раствором аммиачной селитры (15 г на 10 л воды). Теплицу хорошо проветриваем, температуру повышаем до 18—20°. На каждом кусте оставляем по 4—5 здоровых, хорошо развитых побегов, всю остальную поросль систематически удаляем. Крепкие побеги достигают высоты 60—100 см, и весной на них появляются цветы. Вторично могут цвести также сорта Царевна-лебедь, Надежда, Счастливое Детство.

УПОРЯДОЧИТЬ ЦЕНЫ

С. И. МАТВЕЕВ,
инженер-цветовод

Считаю очень нужным высказаться о постепенном исчезновении хризантем. Здесь уместно затронуть вопрос образования цен на цветочную продукцию. На одни цветы они занижены, на другие — слишком высоки. Увлечение гвоздикой относится ко второму случаю. Затраты труда на ее выращивание не соответствуют высоким ценам, которые и обеспечивают цветоводческим хозяйствам большие прибыли.

Может ли быть какая-нибудь культура убыточной? Надо твердо сказать — нет. Цена на цветы должна складываться из затрат на их выращивание с учетом положенного процента прибыли и торговой наценки. Тогда отпадут все сомнения о выгодности различных культур и ассортимент цветочных магазинов расширится. Об этом говорит и зарубежная практика. Упорядочив цены, следует давать хозяйствам плановые задания в ассортименте, а не по валу в рублях.

Мой 60-летний опыт цветовода показывает, что убытка от правильно выращенных хризантем не бывает. Если бы хризантемы, культивируемые в Латвии, оказались в магазинах Москвы, их быстро бы раскупили, независимо от уровня цен.

Московская область

На снимках: слева — цинерария гибридная, справа (сверху вниз) — кальцеолярия, фрезия, гиппеаструм

Фото И. Полиса

НА СМОТРЕ ЛИТОВСКОГО ЦВЕТОВОДСТВА

До недавнего времени литовские цветоводы справедливо считали себя позади своих прибалтийских соседей. Однако в последние годы они все чаще стали фигурировать в числе победителей на всесоюзных смотрах цветов на ВДНХ СССР. Сегодня вильнюсские и каунасские мастера могут смело демонстрировать свою продукцию в показах самого высокого уровня. Свидетельством тому стала республиканская выставка цветов 1975 г., проходившая весной в каунасском Дворце спорта. О ней рассказывается на 6-й и 29-й страницах.



Выставка состояла из трех разделов — промышленное цветоводство, ландшафтная архитектура, достижения научных учреждений.

Первое впечатление — прекрасно организованное пространство залов и продуманное оформление стендов с промышленной продукцией. Архитектору выставки Валентинасу Визгирда удалось избежать утомляющей беспорядочной пестроты, свойственной, к сожалению, многим цветочным показам.

Право представлять цветоводство республики получили 10 лучших хозяйств (именно право, так как велся довольно строгий предварительный отбор участников). Из коммунальных предприятий это — городские тресты озеленения Вильнюса, Каунаса, Клайпеды, Паневежиса, Шяуляя, из сельскохозяйственных — совхоз «Панерис», Кайшядорский и Авиженский плодопитомники, колхоз «Пирмин», Каунасский тепличный комбинат. Они показывали свою продукцию в двух залах, в одном — срезанные цветы, в другом — горшечные. Срезанные цветы в однотипных вазах зеленого или голубоватого стекла были расставлены на белых приподнятых кругах по культурам.

Примерно треть зала занимали розы, причем на каждой подставке помещался один сорт или несколько, но одного колера. На аккуратных стандартных этикетках, выполненных фотоспособом и приклеенных на вазы, указывалось наименование хозяйства и сорт.

Таким образом, достаточно было взглянуть на стенд, чтобы определить, кто добился наибольших успехов в данной культуре.

На одном из кругов, например, стояли розы двухцветного сорта Роз Гожар. Будь они размещены врозь, по стендам отдельных хозяйств, разницу в качестве растений уловить было бы труднее. А тут — все как на ладони: каунасские розы чуть не вдвое крупнее и мощнее, чем из колхоза «Пирмин», а колером гораздо сочнее, чем паневежисские; у одних окраска лепестков сверху интенсивно-малиновая (оттого и двухцветность контрастнее), а у вторых — блекло-лиловая.

Вообще же очень выделялись в зале сорта роз, выращенные в Вильнюсе, — Зорина, Интерфлора, Ловита, Джон Кеннеди, Супер Стар, Доктор Флеминг, Традишн (всего в прошлом году в столице республики было выращено 99,3 тыс. роз, или 107,4% плана, при урожайности 79 шт./кв. м). Но тут же на стендах можно было увидеть главных конкурентов (Каунасский трест зеленого хозяйства, Авиженский плодопитомник) и оценить преимущества того или иного сорта в пределах колера (среди чисто-розовых, например, Куин Элизабет явно выигрывал по сравнению с рядом стоящим Пинк Сенсейшн).

Гиппеаструмы, гвоздики, герберы, каллы и левкои группы Эксельсиор (сорта Апельблуте, Вайссе, Рубин) совхоза «Панерис», увидев однажды, можно было отличить в ярком круговороте цветов, уже не глядя на этикетку. Они возвышались, как колоссы, над своими собратьями и даже искусственных поражали пышностью и мощью. Гиппеаструмы, например, имели по 6—7 огромных цветков на одном цветоносе, а некоторые экземпляры — еще больше.

Отрадно, что еще вчера недосягаемому «Панерису» сегодня уже начинают «наступать на пятки». Так, отличные каллы и хороший гиппеаструм представили каунасцы, а гвоздика из Паневежиса, хоть и не достигла такой величины цветка, зато отличалась крепким стеблем. Паневежисский трест озеленения добился серьезного успеха и в выращивании калл — здесь получают по 50 шт. срезанных цветков с 1 кв. м (урожайность этой культуры в Литве, да и вообще в Прибалтике пока еще остается низкой).

Очень хороши были стенды с фрезией. Особенно выделялись крупноцветностью и высокими прочными стеблями растения, выращенные вильнюсскими цветоводами.

В эти весенние дни, конечно, зал полыхал тюльпанами. Срезку высокого качества и хорошего сортового состава представили все хозяйства. Во всем своем разнообразии выставлены и крокусы (только в Вильнюсском тресте выращивают ежегодно около 30 тыс. клубнелуковиц — на выгонку и на срезку из открытого грунта).

Горшечные цветы по-прежнему в чести в больших и малых городах Литвы (не в пример иным краям, где в погоне за срезкой руководители декоративного садоводства утратили и чувство меры, и дальновидность).

Всеобщая любимица — азалия — была представлена в большом сорimente. Вильнюсцы привезли, например, 7 сортов, а каунасцы — 8. Высококачественные цветы выращивают не только в этих городах, но и Шяуляе, и в Паневежисе, и в Клайпедке, где, кстати, с 1 кв. м тепличной площади получают по 16 растений.

Отлично выглядели гортензия, цинерария, кальцеолярия — низкие, кустистые, очень яркие и пышные. Вообще, горшеч-

ная продукция свидетельствовала о том, что литовские цветоводы обращают серьезное внимание на формирование растений.

Среди традиционных горшечных культур выделялась мало привычная в данном качестве немахровая гибридная петуния из Кайшядориса. Белая, с очень крупными красивыми цветами на компактном кустике, она сразу завоевала сердца посетителей, хотя и была куда скромнее своих экзотических соседей.

Все горшечные были умело скомпонованы в белых контейнерах и выглядели очень эффектно. Однако при этом разобравшись, кто же вырастил те или иные цветы, оказалось невозможно. Экспертная комиссия провела оценку до официального открытия выставки, а потом оформители отобрали лучшие экземпляры и объединили их независимо от принадлежности. В данном случае, думается, организаторам выставки надо еще поработать и найти такую форму показа, чтобы красивая «подача материала» не противоречила одному из основных правил выставки — хозяйство, представившее экспонаты, должно быть известно посетителям.

В экспозиции научных учреждений демонстрировались достижения селекционеров, новинки промышленного сортамента, перспективные культуры. В первую очередь хочется назвать прекрасные сорта (с необычными окрасками и обилием цветков) примулы малакоидес, выведенные О. Скейвене (Каунас, Ботанический сад АН Литовской ССР). И большая заслуга сада в том, что эта культура занимает одно из ведущих мест в ассортименте почти всех литовских хозяйств. В вильнюсских оранжереях, например, ее выпуск составляет 20 тыс. шт. Как горшечное растение и в срезке, примула малакоидес пользуется очень большим спросом в конце зимы, особенно ко дню 8 Марта.

Кто же стал победителем смотра? Борьба шла за 6 переходящих призов, учрежденных ведомствами декоративного садоводства и общественными организациями.

По азалиям первое место занял Каунасский трест зеленого хозяйства, получивший приз МКХ Литовской ССР. Победителем среди розоводов эксперты единогласно признали Вильнюсский трест, которому был вручен приз Республиканского общества садоводства и пчеловодства. За лучшую выгонку тюльпанов приз МСХ Литовской ССР получил республиканский ботанический сад, а наивысшую оценку по гвоздикке и приз журнала «Мусу содаи» — совхоз «Панерис».

Организатор выставки — дирекция ВДНХ Литовской ССР учредила специальный приз коллективу, который наберет наибольшее количество баллов на смотре. Второй раз подряд его завоевали цветоводы Вильнюса. А лучшим производителем все члены комиссии, не колеблясь, назвали Ядвигу Ругите, агронома-цветовода совхоза «Панерис», которая, как и на прошлой выставке, стала обладательницей приза республиканской газеты «Теса».

Несколько слов следует сказать о хозяйствах-участниках. **Вильнюсский трест озеленения:** в 1974 г. вырастил 47,7 тыс. гвоздики (175,4% плана), урожайность — 135 шт./кв. м; в теплицах с горшечными получают с единицы площади: цикламена — 12 шт., азалии — 14 шт.

Клайпедский трест озеленения: вырастил в прошлом году 21,3 тыс. роз на срезку (120% плана), урожайность 78 шт./кв. м; гвоздики продано населению 53,8 тыс. шт. (215% плана) при урожайности 158 шт./кв. м; цикламена получают с 1 кв. м — 14 шт. в горшках и 85 шт. срезки.

Каунасский трест озеленения: вырастил 50 тыс. роз, урожайность 75 шт./кв. м

Кайшядорский плодопитомник: под луковичные отведено 10 га открытого грунта (8 — тюльпаны, 2 — нарциссы), коэффициент размножения тюльпанов — 2,3, особенно хорошо развиваются луковички у сортов Люстиге Витте, Парад, Лондон, Оксфорд; под стеклом в хозяйстве 6,4 тыс. кв. м, выпуск срезанных цветов составляет 451 тыс. шт. (с выгоночными тюльпанами — 850 тыс. шт.), горшечных — 120 тыс.; прибыль от цветоводства в целом 200 тыс. руб., доход — 585 тыс. руб.; розы зимней прививки реализуются весной в пластиковых мешочках — это обходится дешевле, растения лучше транспортируются и дольше сохраняют влагу.

Каунасский тепличный комбинат: цветоводство здесь новая отрасль (основная продукция — овощи), в перспективе под цветами будет 1,2 га теплиц (без пленочных); хорошие результаты уже получены с розами, гвоздикой, осваивается выгонка гладиолусов, ведутся эксперименты с досвечиванием гвоздики, семеноводством салвии, следует отметить внедрение в ассортимент горшечных — пеларгоний зональной, плющелистой и английской, для ускорения цветения луковичных на срезку широко применяются пленочные укрытия.

Т. А. ФРЕНКИНА

ВЫДАНЫ АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА

Н. И. РЫБАЛЬЧЕНКО,
кандидат сельскохозяйственных наук

Госкомиссия по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур МСХ СССР в 1973 г. выдала селекционерам авторские свидетельства на следующие сорта цветочных культур.

ЛЕВКОИ

Золотая Стрела — сорт селекции Т. Г. Черных и А. А. Чувиковой. Получен от скрещивания сортов Аврора \times Mammut Excelsior Treib Levkojen. Куст высотой 60—70 см, диаметром 10 см, облиственности средней. На одном растении 25—30 плотных соцветий, центральный цветонос прочный, длиной 35—40 см. Цветки золотисто-желтые, сильно махровые, 3,5—4 см в диаметре. В условиях Московской области массовое цветение в 3-й декаде июля. Устойчивость к неблагоприятным условиям сильная, к болезням и вредителям — средняя.

Аврора — сорт селекции Т. Г. Черных и А. А. Чувиковой. Получен от скрещивания Erfurter Sommer Levkojen Violett \times Grossblumige Pyramiden Red. Куст высотой 60—70 см, диаметром 30—35 см, пирамидальной формы. Центральный цветонос очень прочный, длина его 35—40 см. Соцветие плотное, цветки золотисто-желтые, сильно махровые. Массовое цветение в первой декаде августа. Устойчивость сильная.

Арктика — сорт селекции О. Д. Соскиной, Т. Г. Черных и А. А. Чувиковой. Получен от скрещивания Erfurter Sommer Levkojen \times Perpetual Flowering Stocks Levkojen. Куст высотой 25—30 см, диаметром 20—22 см, пирамидальной формы. Центральный цветонос прочный длиной 15 см. Соцветие плотное, цветки белые, густо махровые, крупные (3 см). Массовое цветение в 3-й декаде июля. Устойчивость средняя.

Южная Ночь — сорт селекции О. Д. Соскиной, Т. Г. Черных и А. А. Чувиковой. Получен от скрещивания Erfurter Sommer

Violett \times Grossblumige Pyramiden Red. Высота растения 30—35 см, форма пирамидальная. Центральный цветонос прочный, длиной 35 см. Соцветие плотное, цветки бархатно-темно-фиолетовые, сильно махровые, крупные (4,5—5 см). Массовое цветение в 1-й декаде августа. Устойчивость сильная.

Приведенные здесь сорта левкоя рекомендованы для промышленного ассортимента 12 областей Нечерноземной зоны.

СИРЕНЬ

(сорта селекции
Л. А. Колесникова)

Изобилие. Получен от свободного опыления. Куст широкопирамидальный до 3 м высоты. Соцветие пирамидальное, размером 21—23 \times 14 см, открытое. Цветонос прочный, прямостоячий, буро-зеленый. Листья средней величины. Цветки в бутонах пурпурно-лиловые, в период массового цветения — сиренево-розовые, трехрядные, 2,6 см в диаметре, не выгорают на солнце. Цветение ежегодное, обильное. Устойчив к болезням и вредителям, зимостоек. Рекомендован для промышленного ассортимента 3 областей Нижнего Поволжья.

Мечта. Позднецветущий сорт. Получен от свободного опыления сорта Михаил Шолохов. Куст раскидистый достигает высоты 2 м. Соцветие широкоовально-коническое, плотное, 28—30 \times 14—16 см. Цветонос прочный, прямостоячий, светло-зеленый. Листья очень крупные. Цветки густосиреневые, простые, диаметром до 3 см, в бутонах лилово-сероватые. Устойчив к болезням и вредителям, зимостоек.

Рекомендован для 15 областей Нечерноземной зоны и Нижнего Поволжья.

Маршал Жуков. Получен от скрещивания сорта М. И. Калинин и гибридного сеянца № 105. Куст раскидистый, высотой до 2 м. Соцветие широкопирамидальное, плотное, открытое, 22 \times 15 см. Цветки махровые, карминно-

фиолетовые, 2,6 см. Устойчив к болезням и вредителям, зимостоек.

Рекомендован для 12 областей Нечерноземной зоны.

Небо Москвы. Получен от скрещивания сортов Мадам Казимир Перье и Снежинка. Куст шаровидный, раскидистый высотой до 2,2 м. Соцветие широкопирамидальное, плотное, открытое, 25 \times 16 см, цветонос прочный. Цветки махровые, трехрядные, 2,6 см в диаметре, густолиловые с пурпурным оттенком по краям лепестков, в полном роспуске сиренево-голубоватые, сильно ароматные. Устойчив к болезням и вредителям, средней зимостойкости.

Рекомендован для 12 областей Нечерноземной зоны.

РОЗА

✓ **Чайногибридный сорт Ясная Поляна** — селекции И. И. Штанько. Получен от скрещивания сортов Independence \times Luna. Куст прямостоячий, высокий (90—110 см), с прочными побегами. Листья средней величины, кожистые, полублестящие. Цветки лососево-розовые с палевым оттенком, красивой формы, крупные (11—12 см в диаметре), махровые, очень душистые, стойкие. Цветение обильное, продолжительностью 85 дней. Сорт зимостоек. Пригоден для срезки и выгонки, рекомендован для промышленного ассортимента 31 области УССР, Северного Кавказа и Нечерноземной зоны.

ВНИМАНИЮ ОРГАНИЗАЦИЙ

По безличному расчету продаются корневища КАЛЛ (2—4 лет) и корневища ГЕРБЕРЫ (такого же возраста).

Адрес: Ставропольский край, Железноводск, ул. Оранжевая, 14. «Курортзеленстрой». Расчетный счет № 60813 в Железноводском отделении Госбанка.

● Редакция принимает объявления о продаже посадочного материала, семян, инвентаря и т. п. от всех организаций, колхозов, совхозов, обществ охраны природы. Текст должен быть подписан руководителем организации, главным бухгалтером и заверен круглой печатью. Обязательно надо указать номер расчетного счета. Просим присылать объявления за 3—4 месяца до публикации (например, в августе — для № 11, в сентябре — для № 12 и т. д.).

ЗАЛОГ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА РАСТЕНИЙ

О. Н. ПОКАЛОВ,
кандидат биологических наук

В Директивах XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971—1975 гг. указано: «Создавать и внедрять принципиально новые орудия труда, материалы и технологические процессы, превосходящие по своим технико-экономическим показателям лучшие отечественные и мировые достижения, всемерно улучшать качество продукции во всех отраслях народного хозяйства».

Этот тезис всецело относится и к развивающемуся сейчас высокими темпами промышленному цветоводству.

Проблема повышения качества цветочной продукции становится особенно острой в связи с тем, что непрерывно улучшающееся материальное и культурное благосостояние народа сильно увеличивает потребность в хороших цветах и посадочном материале.

Спрос на цветы в нашей стране пока значительно опережает предложение, что, к сожалению, дает возможность сбывать и неполноценную продукцию. Однако при правильной постановке дела, когда цены устанавливаются в зависимости от качества товара, сортовых достоинств, новизны сортов и т. д., в высоком качестве выпускаемых цветов и посадочного материала экономически заинтересованы и производство и работающие.

В настоящее время далеко не все цветоводческие хозяйства страны выпускают цветочную высококачественную продукцию, пользующуюся спросом. Большое значение в деле повышения качества цветов приобретают государственные стандарты (ГОСТ), устанавливающие технические требования к качеству выпускаемой продукции, определяющие единую систему его показателей, методов определения и средств контроля, создающие благоприятные условия для торговли.

При разработке стандартов главное внимание уделяется перспективности показателей и высокому уровню регламентируемого ими качества продукции. В свою очередь, этот высокий уровень тесно увязывается с достижениями науки и опытом передовых хозяйств, лучшими отечественными и зарубежными стандартами, рекомендациями международных организаций по стандартизации.

Таким образом, стандарт, отражающий все новое и передовое в технологии цветочного производства, позволяет практически осуществлять управление качеством выращиваемой продукции. Однако проблема качества не решается с помощью только одной нормативно-технической документации. Большое значение при этом имеют организационные, технологические и экономические аспекты.

Правильная организация труда позволяет полностью использовать технические возможности хозяйств и направлять эти возможности не только на количественный рост продукции, но также и на повышение ее качества. Непосредственное влияние на качество оказывают внедрение в производство научно обоснованных технологических процессов выращивания цветочных растений, передовых приемов агротехники, совершенствование способов хранения цветов, введение современных высокопродуктивных сортов и т. д.

Особое положение занимают вопросы экономики. Действительно, улучшение качественных показателей цветочной продукции, как правило, сопровождается определенным увеличением производственных издержек, что ведет к росту себестоимости. Этот факт имеет отрицательное значение. Однако можно избежать общего увеличения затрат и роста себестоимости путем повышения производительности труда, совершенствования организации производства, рационального использования земельной площади, внедрения передовых приемов агротехники, которые действуют в направлении снижения себестоимости.

Иными словами, оптимальным решением рассматриваемой проблемы является повышение качества цветочной продукции при одновременном снижении общих издержек производства.

В тех же случаях, когда мобилизация внутрихозяйственных резервов не перекрывает затрат на повышение качества, следует планировать повышение себестоимости цветочных растений с учетом упорядочения оптовых и розничных цен.

Большое влияние на повышение качества оказывают более совершенные формы заработной платы работников цветоводческих хозяйств. При сдельной оплате труда прежде всего стимулируется увеличение выпуска продукции. Однако в этом случае легко перейти разумные пределы организационно-технических возможностей хозяйства и тогда качество растений начнет ухудшаться.

Повременная оплата труда способствует более точному выполнению всех технологических операций при выращивании цветов, а следовательно, и повышению их качества. Но в ряде случаев такая форма может сдерживать рост объема производства.

Отсюда, очевидно, можно сделать вывод, что наиболее целесообразной формой оплаты труда может быть сдельно-премиальная, когда премии выплачиваются за высокое качество выращиваемых цветов.

Оказывают определенное влияние на качество продукции и такие показатели деятельности хозяйств, как прибыль, рентабельность, величина заработной платы, уровень цен и ряд других.

Таким образом, широкий круг вопросов в деле улучшения качества выращиваемых цветов требует от научных и про-

ИЗ ИСТОРИИ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ЦВЕТОВОДСТВЕ

Ю. И. СМЫЧНИКОВ

В Советском Союзе работа по стандартизации в цветоводстве и озеленении началась в 1934 г., когда был составлен первый стандарт на методы испытания семян сельскохозяйственных культур (в том числе и цветочных).

В 1955 г. был утвержден отдельный стандарт на посевные качества семян цветочных культур (ГОСТ 7357—55), который в 1966 г. заменили двумя стандартами на семена однолетних (ГОСТ 12260—66) и многолетних (ГОСТ 12420—66) цветочных растений. Эти два стандарта распространяются на семена 162 культур. На семена декоративных кустарников распространяются ГОСТ 13204—67, ГОСТ 13853—68, ГОСТ 13858—68, ГОСТ 14161—69 и МРТУ 56-2—69. В 1965 году был узаконен отдельный стандарт на методы испытания семян 135 цветочных культур (ГОСТ 11218—65). В 1973 г. утвердили 10 стандартов на срезанные цветы (ГОСТ 18908. 1—73 — ГОСТ 18908. 10—73), а в 1975 г. — на 12 горшечных цветочных (ГОСТ 20453—75) культур.

Все эти стандарты были подготовлены Академией коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова. В настоящее время разрабатывается проект стандарта на цветы горшечные нецветущие, который будет охватывать более 20 культур.

Каковы же перспективы развития цветоводческой стандартизации? Министрство сельского хозяйства СССР должно утвердить в ближайшее время отраслевой стандарт на посадочный материал луковичных цветочных культур (тюльпаны, гиацинты, лилии).

Стандарты на посевные качества семян цветочных культур, на методы их испытания, на посевные качества семян древесно-кустарниковых пород должны быть пересмотрены в ближайшие годы.

Необходимо разработать государственные стандарты на посадочный материал декоративных многолетников, кустарников и деревьев. Подобные нормативно-технические документы есть в союзных республиках (РСТ Армянской ССР 34—70 «Саженьцы декоративные и плодовые»; РТУ Таджики. ССР 328—62 «Сеянцы и саженьцы древесно-кустарниковых пород»).

Также нужны стандарты по сортоиспытанию и апробации цветочных культур, по методике введения в культуру различных декоративных растений природной флоры СССР, по борьбе с вредителями и болезнями этих растений.

Требуется стандарты на агротехнику выращивания наиболее распространенных цветочных культур в открытом и закрытом грунте в различных природных зонах нашей страны, а также типовые проекты оранжерей, теплиц и парников.

Всесоюзный научно-исследовательский институт стандартизации

ПЯТЬ МОСКВИЧЕК

А. АДАМОВ

У заслуженного лесовода РСФСР, управляющей Первым городским трестом зеленых насаждений Надежды Федоровны Анкудиновой в мае этого года рабочие дни были расписаны по минутам.

— Весна — всегда напряженное для нас время. А эта в особенности. За тридцать лет работы не припомню такой погоды, — сказала Надежда Федоровна. — Только высадили цветы, а тут жара.

Н. Ф. Анкудинова пятнадцать лет возглавляет крупнейшее в Москве предприятие по озеленению. Это сложное хозяйство, объединяющее 20 участков, около тысячи рабочих и служащих, обслуживающее свыше 700 га зеленых насаждений.

— И все-таки жара не застала нас врасплох. Мы вовремя высадили виолу, маргаритки, незабудки, гортензии, — продолжает Анкудинова. — В честь 30-летия Победы красочно оформили цветники, особенно на мемориальных местах.

...В Первом тресте зеленых насаждений много внимания уделяется социалистическому соревнованию. В него включилось около 800 человек, 540 рабочих борются за звание «Ударник коммунистического труда» и «Лучший по профессии».

При разработке условий социалистического соревнования здесь учитывается внедрение комплексной механизации, повышение производительности труда, обучение людей на курсах механизации, рационализаторская работа.

— Мы хорошо понимаем, что от нас во многом зависит превращение Москвы в образцовый коммунистический город, — говорит Надежда Федоровна. — Поэтому не только внедряем передовой опыт и механизацию, но и работаем о подготовке квалифицированных кадров.

Много замечательных мастеров своего дела трудятся в тресте. В коротких зарисовках мы расскажем о некоторых из них, награжденных в прошлом году, как и Анкудинова, медалями ВДНХ СССР.

ВЕРНОСТЬ ПРОФЕССИИ

Двадцать три года назад, после окончания профтехучилища, пришла сюда работать Валентина Петровна Кочерыжкина. Выбор профессии был не случаен. Сажать, разводить цветы любила она еще в детстве.

Мастер-садовод, начальник участка, старший инженер-цветовод треста — таковы этапы рабочей биографии Валентины Петровны. Сегодня в ее обязанности входит выбор места для цветников на самых ответственных улицах и площадях столицы, составление проектов, заключение договоров с цветочными комбинатами.

Чтобы лучше познать свою профессию, В. П. Кочерыжкина заочно окончила отделение цветоводства Московского

строительного техникума, постоянно следит за специальной литературой.

Свой богатый опыт Валентина Петровна охотно передает молодежи, часто выступает на семинарах повышения квалификации, знакомит коллег из других городов страны с достижениями московских озеленителей.

НОЧНАЯ СМЕНА

У начальника участка Евгении Ивановны Лобачевой летучка началась необычно поздно.

— Все вы знаете сложившуюся обстановку. Жара. Поливать будем с вечера. Нужно было не только правильно расставить людей на рабочих местах, но и следить за своевременной заправкой поливочных автомашин, установить ночные дежурства.

Особенно волновалась Лобачева за новые розарии. Ведь за ними нужен особый уход. Пропадут розы, а вместе с ними и многолетний труд цветоводов. Она и сама вложила немало сил в создание московских розариев: отбирала лучшие сорта, добивалась своевременной доставки удобрений, намечала места для посадки.

В эти трудные дни начальник участка твердо верила в свой небольшой коллектив. Знала, что люди не подведут.

...До рассвета оставалось менее часа, когда ушла в гараж последняя поливочная машина. От обильно политых клумб веяло свежестью.

— На сегодня хватит, — устало сказала Евгения Ивановна. — Только что передали прогноз погоды. Радуйтесь, девчата! Жара пошла на убыль.

БРИГАДА УМЕЛЫХ

Участок комплексной механизации по праву считают лучшим в столице.

Новейшая отечественная и зарубежная техника, передовые методы и слаженность в работе — все это не раз приносило коллективу заслуженный успех.

— Марию Наумовну Кирсанову отличает особая ответственность за порученное дело. На участке она работает пятнадцать лет. Отлично освоила свою специальность, — говорит начальник участка Ефим Владимирович Пинский.

Сама Мария Наумовна о себе рассказывает скупно: «Работаю, как и все. У нас в бригаде все стараются трудиться на совесть. Вы лучше про Татьяну Воробьеву напишите. Она владеет смежными специальностями, всегда готова заменить товарища по бригаде».

Взаимовыручка, высокая квалификация присущи и членам бригады коммунистического труда, которой руководит Татьяна Васильевна Суржанникова. Бригада обслуживает Университетский проспект — одну из красивейших по цветочному оформлению магистралей столицы.

Пример в работе показывает бригадир Т. В. Суржанникова: может при необходимости и за трактор сесть, и любую другую работу выполнить.

Часто сюда приходят помогать ребята из окружающих школ, и прежде всего их учат здесь любить цветы.

Любовь к цветам... Для бригадира Суржанниковой, как и для ее товарищей, это не просто слова. Все свои знания, опыт, мастерство они вкладывают в труд, цель которого — создание красоты родного города.

УДК 635.9 (079.1)

КАК ПОДВОДЯТСЯ ИТОГИ

По «Условиям республиканского и внутриобластного социалистического соревнования коллективов предприятий и организаций коммунального хозяйства УССР» (управления, тресты, конторы, комбинаты зеленого строительства и хозяйства, питомники, совхозы, станции защиты растений) итоги подводятся поквартирно по следующим показателям выполнения плана:

ремонтно-строительные работы собственными силами (тыс. руб.);

текущий ремонт зеленых насаждений (тыс. руб.);

реализация цветочной продукции (тыс. шт./тыс. руб.);

выращивание саженцев деревьев и кустарников (тыс. шт./тыс. руб.);

процент приживаемости новых зеленых насаждений (заполняется только в III квартале текущего года и во II квартале следующего);

товарооборот цветочных магазинов и киосков (тыс. руб.);

себестоимость продукции или выполненных работ (тыс. руб.);

новая техника и комплексная механизация (внедрение, экономический эффект, справка);

выработка на одного работающего (руб.);

средняя заработная плата на одного работающего (руб.);

сверхплановые накопления (тыс. руб.);

мероприятия по технике безопасности и охране труда (тыс. руб.);

состояние техники безопасности (количество несчастных случаев на производстве, количество человеко-дней нетрудоспособности, коэффициент частоты, коэффициент тяжести, освоение средств на охрану труда);

процент механизации трудоемких и вспомогательных работ.

Для основных показателей указываются: план, фактическое выполнение, процент выполнения за текущий квартал и предыдущий период с начала года, взятые сообразительности и их выполнение, в т. ч. в процентах.

Учитываются также:

количество работников, охваченных соревнованием, в т. ч. борющихся за коммунистическое отношение к труду;

рационализация и изобретательство (количество рационализаторов, количество внесенных предложений, в т. ч. внедренных, экономический эффект в тыс. руб.);

состояние трудовой дисциплины (количество лиц, совершивших прогулы, количество прогулов в чел.-дн.);

использование фонда заработной платы (тыс. руб.);

повышение квалификации работников (чел.);

(Окончание на 32-й стр.)



ФИНСКИЕ ЦВЕТЫ В ЛЕНИНГРАДЕ
(к статье на стр. 32)

1 — фрезия, 2 — роза Юниор Мисс, 3 — диффенбахия и клубневая бегония, 4 и 5 — композиции с хризантемами.

Фото К. Дубровина



МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ПЕРЕСАДКА ДЕРЕВЬЕВ С КОМОМ

О. А. ГРУШАНСКИЙ,
ст. научный сотрудник УСХА

Пересадка взрослых, крупномерных деревьев с комом земли — по-прежнему одна из самых трудоемких работ в зеленом строительстве. В журнале «Цветоводство» (№ 7, 1971) описывался контейнер, изобретенный группой запорожских озеленителей, который был использован для экспериментального образца агрегата «АВКС» (Луцкий завод коммунального оборудования). Однако после производственных испытаний в этом агрегате был обнаружен ряд серьезных недостатков.

В частности, «АВКС» предназначался для пересадки деревьев из школ длительного выращивания питомников, где корневая система саженцев специально формируется. В то же время при ремонте зеленых насаждений на ответственных объектах нередко требуется замена погибших деревьев равноценными экземплярами той же породы в возрасте 20—40 лет, которые берутся из окрестных лесов или загущенных городских посадок. Для нормальной приживаемости таких деревьев габариты окапываемого кома должны быть увеличены (по данным Академии коммунального хозяйства, они должны составлять 0,8×1,8×1,8 м).

На кафедре механизации лесохозяйственных работ Украинской сельхозакадемии (УСХА) под руководством профессора И. М. Зима были продолжены работы по созданию новых конструкций машин для пересадки крупномерного материала.

В конструкцию рабочего органа новой выкопчной машины был включен запорожский контейнер для упаковки кома земли; заимствована также технология выкопки и пересадки, разработанная в Запорожье.

Перед конструкторами академии стояли следующие задачи: создать специальную землеройную машину для подготовки ям в местах выкопки и высадки деревьев; улучшить технико-экономические показатели выкопчной машины (в сравнении с агрегатом «АВКС») путем увеличения габаритов земляного кома при одновременном уменьшении мощности базовой машины; выдержать оптимальные параметры рабочего органа и предупредить чрезмерное уплотнение кома при его заготовке; улучшить обзорность рабочей зоны и обеспечить разгрузку ходовой части базовой машины при отрыве кома и перевозке дерева к погрузо-разгрузочной площадке.

Установочные ямы в питомниках выгоднее выкапывать экскаватором Э-153А. Однако применение этой же машины для рытья посадочных мест в городских условиях зачастую невозможно, поскольку крупномерные деревья, как правило, высаживаются на объектах с асфальтовым покрытием. Грунтовая площадь вокруг дерева огра-

ничена, и поэтому работа экскаватора сопровождается значительным повреждением асфальта. По этой причине посадочные ямы чаще всего приходится рыть вручную.

Необходимо, чтобы форма днища контейнера и дна ямы была одинаковой. В противном случае после засыпки корней почвой в яме остаются пустоты, что, как известно, снижает приживаемость деревьев.

Для подготовки ям, отвечающих названным требованиям, предложена специальная машина — роторный ямокопатель (авторы изобретения В. С. Курило и О. А. Грушанский). Его основные узлы и детали показаны на схеме 1.

Машина смонтирована на базе колесного трактора (1). Несущая конструкция в виде замкнутой рамы (11) присоединена к механизму для навешивания орудий по трехточечной схеме. На раме установлен привод в виде карданного вала (2), связанного с валом отбора мощности трактора, редуктора (3) и шлицевого валика (4).

Закрытый кожухом (14) рабочий орган состоит из двух торцевых фрез (15) и расположенного между ними метателя (16) в виде полого барабана с лопастями, имеющими на концах режущие кромки; фрезы закреплены на общем валу, а метатель свободно посажен на валу фрез. Все три части рабочего органа снабжены зубчатыми венцами, независимо связанными цепными передачами со спаренной звездочкой (8), имеющей венцы разного диаметра. Она перемещается по шлицевому валику специальными толкателями (7), связанными с роликовыми каретками (12).

Механизм продольной подачи включает: роликовые каретки, шарнирно связанные с рамой гидроцилиндры (17), питаемые от гидросистемы трактора; рабочий орган, подвешенный на кронштейнах (13) к роликовым кареткам. Для ограничения хода рабочего органа на раме установлены передвижные упоры (10).

Выбросной рукав для направленного метания грунта имеет криволинейный грунтотвод (5), шарнирно связанный с кожухом рабочего органа. На выходном конце рукава шарнирно закреплена направляющая насадка (6), управляемая гидроцилиндром (9).

Работает ямокопатель следующим образом. В месте посадки предварительно уточняют размеры незаасфальтированной приствольной площадки и с помощью упоров настраивают механизм продольной подачи на соответствующую длину хода рабочего органа. Затем регулируют наклон направляющей насадки. Если вынутый грунт предполагается использовать при посадке дерева, то выбросной рукав направляют в сторону

специального накопителя. Если же почва непригодна для использования (истощена, засорена и т. д.), то она поступает из насадки в кузов транспортных средств для вывозки.

Рабочий орган, вращаясь, заглубляется с помощью гидроцилиндра тракторного механизма для навешивания орудий. Метатель, вращающийся в несколько раз быстрее торцевых фрез, сообщает частицам почвы скорость, необходимую для прохождения их через выбросной рукав.

После заглубления рабочего органа на величину вертикальной подачи включаются гидроцилиндры (17), перемещающие роликовые каретки с рабочим органом. Таким образом осуществляется рабочий ход (в процессе которого грунт разбрасывается фрезами, а метатель обеспечивает выброс грунта). В конце его гидроцилиндры отключаются и начинается следующее заглубление рабочего органа, после чего вновь включается механизм продольной подачи и орган движется в обратном направлении.

Встречающиеся в почве остатки корней, строительный мусор и другие неметаллические предметы измельчаются фрезами. В случае перегрузки рабочего органа срабатывает предохранительная муфта редуктора и одновременно отключаются гидроцилиндры.

Сделав последний проход, рабочий орган поднимают в транспортное положение, и ямокопатель переезжает на новое место. Этой же машиной роют установочные ямы в питомнике. Очень эффективен роторный ямокопатель при разработке мерзлого грунта.

Теми же авторами изобретена специальная машина для пересадки крупномерных деревьев с комом земли (схема 2). Она смонтирована на базе гусеничного трактора (1) класса три тонны (Т-74, ДТ-75 и др.).

Машина состоит из П-образной рамы (12), по направляющим которой на роликах перемещается связанный с каретками (11) рабочий орган. Он включает режущую скобу (4), упаковочный ленточный (5) и поддерживающую скобу (6).

Каретки приводятся в движение двумя гидроцилиндрами (10), которые шарнирно связаны с рамой. Чтобы разгрузить базовую машину и предотвратить ее смещение при внедрении рабочего органа в почву, на раме шарнирно закреплены двуплечий рычаг (7) и гидроцилиндры (9). К рычагу также шарнирно присоединена опорная плита (16), которая базируется на вертикальную стенку установочной ямы.

Длина хода поршня гидроцилиндров (10) превышает длину рабочего органа, что гарантирует вырезание кома, если установочная яма окажется длиннее расчетной.

На поперечине поддерживающей скобы установлен контактор (15), соединенный проводниками с электромагнитным механизмом управления золотниками гидрораспределителя базовой машины. Через специальное окно в задней стенке упаковочного контейнера контактор может соприкасаться с подвижным комом земли.

Для подрезания кома при отрыве его от почвенного монолита, а также для подъема рамы в транспортное положение на ней установлены два двуплечих рычага (13), управляемые гидроцилиндрами (3), которые шарнирно связаны

с рамой. К рычагам шарнирно присоединены опорные лыжи (14), в серийном варианте они будут заменены на колеса.

Рама поднимается в транспортное положение при выдвижении штоков гидроцилиндров (3 и 17). Специальная рама (8) шарнирно соединяется с рамой машины и трактора, а кроме того — с рычагами механизма для навешивания орудий. Управляется она гидроцилиндром (17).

На раме машины (12) установлен гидравлический кран (2) соответствующей грузоподъемности.

После подготовки установочной ямы роторным ямокопателем машина подъезжает к дереву. С помощью гидроцилиндров (3 и 17) рабочий орган опускается в яму, при этом опорная плита должна соприкоснуться с ее вертикальной стенкой. Рабочий орган внедряется в землю (действуют гидроцилиндры 10) и вырезает ком земли. При этом реакция усилия дается на вертикальную стенку ямы и гасится ею.

Когда контейнер полностью заполнится и почва кома войдет в соприкосновение с контактором, срабатывает механизм управления гидроцилиндрами (10). В результате выдвижение их штоков прекращается и предотвращается вредное переуплотнение кома.

Отрывается ком при подъеме рамы в транспортное положение. После этого устанавливают переднюю крышку контейнера, и машина транспортирует дерево к погрузо-разгрузочной площадке. Здесь контейнер с деревом с помощью гидропогрузчика перемещается на транспортные средства. Опытный вариант машины, изготовленный на Апшеронском заводе «Лесхозмашин», проходит сейчас испытания в Киеве.

Хронометраж, проведенный в полевых условиях, позволил определить основные технико-экономические показатели машины: норма времени на выкопку одного дерева (без подготовки установочной ямы) 0,18 час., сменная выработка — 45 шт., количество высвобождаемых рабочих — 39 чел., годовой экономический эффект 27 244 руб.

В настоящее время готовится техническая документация на описанные машины и изучается спрос на них в озеленительных предприятиях страны. С этой целью кафедра механизации лесохозяйственных работ УСХА собирает заявки хозяйств, которые следует направлять по адресу: Киев-41, Голосеево, Укрсельхозакадемия.

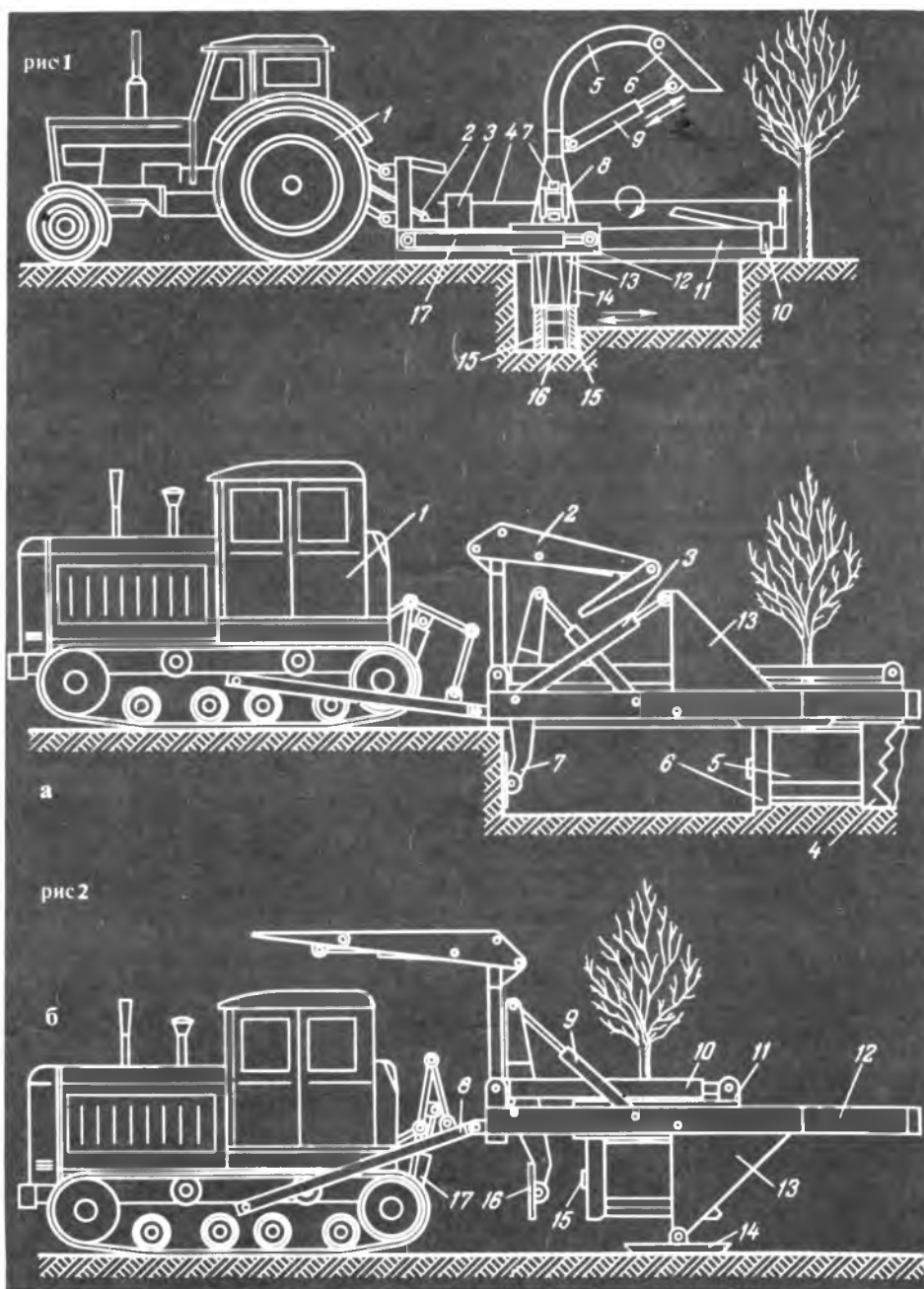


Рис. 1 — роторный ямокопатель; рис. 2 — машина для пересадки крупномерных деревьев: а — вырезание кома земли, б — транспортное положение

САТИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФТЕХУЧИЛИЩЕ № 8 объявляет ПРИЕМ УЧАЩИХСЯ на 1975/76 учебный год. Училище готовит плодовоощеводов (срок обучения 2 года), пчеловодов (1 год) и цветоводов-декораторов (1 год). Принимаются юноши и девушки в возрасте от 15 лет и старше, на отделения плодовоощеводов и пчеловодов — с образованием 8—10 классов, цветоводов-декораторов — только после 10 класса. Вступительных экзаменов нет. Учащиеся обеспечиваются бесплатным трехразовым питанием и спецодеждой, предоставляется общежитие. Успеваящим выплачивается стипендия (одиноким — 10 руб., семейным — 20 руб.).

При училище работает вечерняя школа (9—10—11 классы). Поступающие должны выслать или представить лично сле-

дующие документы: 1) заявление на имя директора; 2) автобиографию; 3) документ об образовании; 4) характеристику из школы или с последнего места работы; 5) справку с места жительства о прописке и составе семьи; 6) свидетельство о рождении; 7) медицинскую справку о состоянии здоровья по форме № 286; 8) три фотокарточки размером 3×4 см.

Окончившие училище направляются на работу в совхозы и хозяйства «Зеленстрой» Калужской и Московской областей.

Начало занятий — 1 сентября.

Адрес: Калужская обл., Боровский р-н, п/о Сатино, СПТУ № 8. Проезд: станция Балабаново Московской ж. д. (киевское направление), далее автобусом до г. Боровска.

Размножение штамбовых роз

ВЫРАЩИВАНИЕ ПОДВОЯ

Н. Л. МИХАЙЛОВ,
кандидат биологических наук



Сорт
Сентенер де Лурд
на штамбе

Штамбовые розы — небольшие стройные деревца, корневая система и ствол которых образованы подвоем шиповника, а крона — привитой розой. Помимо высокой декоративности, благодаря приподнятой над землей кроне, они устойчивее к грибным заболеваниям, чем кустовые розы. Однако количество их в нашей стране крайне ограничено. Лишь два совхоза выпускают розы на штамбе. Основные причины этого — более длительная, чем для кустовых роз, подготовка подвоя и несовершенные приемы его выращивания.

В некоторых хозяйствах до сих пор заготавливают штамбовые подвои в естественных зарослях шиповника. Несомненно, качество их низкое, так как длинные стройные стволы можно отыскать только на старых, сильно разросшихся кустах с толстыми стержневыми корнями без мочки.

Учитывая ограниченность естественных зарослей и неоднородность получаемых подвоев, передовые питомники специально выращивают штамбы. Выбранный для этого шиповник должен иметь мощную, глубококоразветвленную корневую систему без поросли, высокие пряморослые кусты с гибкими, умеренной толщины побегами и минимальным количеством шипов, твердую, хорошо вызревшую древесину с небольшой сердцевинкой. Высокие требования предъявляются также к зимостойкости, устойчивости к болезням и вредителям, продолжительности вегетации. Качество подвоя тем выше, чем моложе кусты, из которых его получают.

На штамб выбирают один из самых ровных однолетних побегов возобновления, высотой более 1,5 м, ежегодно отрастающих из почек в основании куста. Желательной высоты эти побеги достигают на 3—4-летних кустах. Время появления их рас-

тягиается с мая до конца лета. Ценятся ранние побеги, начинающие рост в мае — июне, к концу лета они успевают одревеснеть. Поздние, появившиеся в июле — августе, характеризуются интенсивным, но затяжным ростом, хотя и вырастают часто более высокими, крупными. Для штамбов они не годятся, так как получатся рыхлыми, слабоодревесневшими, большую часть стебля их занимает сердцевина. Вот почему при выращивании подвоев надо прежде всего создать благоприятные условия для энергичного роста ранних побегов возобновления у молодых кустов. Каждое растение способно образовать до 10 побегов, но число их следует сократить до 1—2.

Не все виды шиповника в равной мере подходят для получения штамбов. Наиболее ценными считаются сильно-рослые формы розы канина (в Главном ботаническом саду АН СССР культивируются формы № 4 и № 5, испытываются и другие, из различных климатических зон Союза).

Обычно штамбовый подвой выращивается из однолетних сеянцев на специальном участке с глубоко обработанной и интенсивно удобренной почвой. Закладывается это поле отборными сеянцами с диаметром у корневой шейки более 8 мм.

Применяется также пикировка всходов шиповника в стадии нескольких листочков сразу на постоянное место. Этот прием позволяет на год ускорить выход продукции.

Сеянцы сажают с метровыми междурядьями и расстояниями в рядах 0,3 м или по трехстрочной схеме (1,0×0,4×0,4 м). При таком загущении на втором, а особенно на третьем году растения смыкаются, что способствует интенсивному росту ограниченного числа побегов возобновления.

Уход за растениями в первые два года заключается в рыхлении почвы и прополках. После смыкания посадок обработка становится затруднительной. Регулярно проводятся профилактические меры борьбы с болезнями и вредителями (в загущенных посадках большой урон могут нанести мучнистая роса

и пилильщики, повреждающие верхушки побегов).

С весны третьего года полезно дать полную минеральную подкормку, чтобы обеспечить сильный рост новых побегов. В засушливые годы бывают нужны поливы.

Обрезка начинается только на третий год весной. Удаляют сильные однолетние побеги, отходящие от основания куста (они не достигают нужной высоты). Этот прием способствует появлению новых сильнорослых побегов, интенсивный рост которых обеспечивает листовую аппарат оставленных мелких обрастающих веточек. Осенью, если у большинства кустов побеги достигнут высоты более 1,5 м, растения выкапывают. На каждом кусте выбирается один наиболее высокий и прямой побег, остальные вырезаются как можно ниже у корневой шейки.

Подвои сортируют на высокие (более 2 м), средние (1,5—2) и низкие (1—1,5 м), связывают в пучки по 10 шт. и сразу же прикапывают.

При использовании чистосортного шиповника и соблюдении агротехники выход штамбового подвоя достигает 80% от общего числа высаженных растений.

В поисках более эффективных и быстрых способов выращивания подвоя розоводами использовались такие приемы, как окулировка обычного шиповника почкой сильнорослой формы и выращивание из нее побега на штамб; сильная обрезка всей надземной части «на пень»; укоренение длинных заготовленных хлыстов и др. И хотя некоторые из них несколько ускоряют получение штамбов, качество их значительно ухудшается, и поэтому описанный выше способ остается лучшим.

Однолетние длинные побеги, оставленные на штамб, в результате продолжительного роста обладают в первый год сравнительно низкой зимостойкостью. Поэтому в прикопе их на зиму следует слегка укрыть лапником и снегом.

Посадку подвоев в грунт проводят на следующий год рано весной, как только позволит состояние почвы. Обычно это бывает в конце апреля — начале мая. Растения высаживают с расстояниями между рядами 1 м, в рядах 0,4—0,5 м.

После посадки по всей длине побега начинают прорастать боковые почки. Крона штамбового подвоя создается из веток, отрастающих в верхней трети его. Высота закладки кроны розы зависит от места прививки. Стандартные (средние) штамбы окулируют на высоте 1—1,1 м, высокие — на 1,5—1,6 м, поэтому боковые разветвления допускаются не ниже этого уровня. Все остальные пробуждающиеся почки удаляются в самой ранней стадии, при задержке же стволу наносятся более крупные раны.

Штамбы роз из-за опасности облома при ежегодном пригибании их на зиму, должны быть гибкими и без повреждений. Нельзя поэтому согласиться с теми, кто предлагает для утолщения стволов применять тот же прием, что и в плодоводстве, а именно — оставлять побеги утолщения.

ГБС АН СССР
Москва

Правильно сформированный
саженец штамбовой розы

Бологодская областная универсальная научная библиотека



Фото В. Желтикова

НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ

УДК 635.965.282:631.589.2

ГИППЕАСТРУМ НА ГИДРОПОНИКЕ

Н. П. БЕДРИКОВСКАЯ,
кандидат сельскохозяйственных наук

Многолетние исследования, проведенные НИКТИ городского хозяйства МХХ УССР в лабораторных и производственных условиях, показали, что гиппеаструм успешно произрастает без почвы в питательном растворе. При этом растения ежегодно цветут и длительное

время не требуют пересадки и периода покоя.

Гидропонная культура гиппеаструма в цветочных хозяйствах Одессы и Чернигова оказалась экономически выгодной, и площадь закрытого грунта под ними увеличивается ежегодно. Так, в Одесском РСУ зеленого строительства культура ведется на гидропонике с 1967 г. — 10 тыс. луковиц в опилках и 3 тыс. — в гранитном щебне. В Черниговской конторе зеленого хозяйства выращивают в древесных опилках около 2,5 тыс. луковиц. Диаметр 4—5-летних луковиц составляет 11—13 см.

Технология выращивания без почвы следующая. В оранжерее после планировки грунта на поверхность его насыпают пропущенные через грохот древесные опилки (слоем 45—55 см) листовенных и хвойных пород (1:1). Не годятся опилки дубовые, а также из древесины, обработанной антисептиками.

Луковицы высаживают в сентябре — октябре. Предварительно их отмывают в воде и очищают от мертвых или пораженных корней. После этого хорошо

промыть в светло-розовом растворе марганцовокислого калия.

Сажают в лунки, сделанные в промытом и уплотненном субстрате. Корни расправляют и пересыпают опилками, которые уплотняют вокруг растения. Луковицы заглубляются лишь до половины.

После посадки поливают 8—10 дней водой, следующие 10 дней — питательным раствором, наполненному разведенным, и лишь затем переводят растения на полное питание, которое дается раз в сутки.

Состав питательной смеси № 1 а, разработанный и изученный в лаборатории, следующий (в г на 1000 л воды): азотнокислый и сернокислый аммоний по 140; сернокислый магний — 500; сернокислый калий — 30; азотнокислый калий — 410; суперфосфат — 1220; сернокислое железо — 10; борная кислота — 1; сернокислый цинк, сернокислая медь и азотнокислый кобальт — по 0,1; молибденовокислый аммоний — 0,5.

Раствор поступает по разработанной в хозяйстве упрощенной механической системе путем дождевания.

В старых оранжереях гиппеаструм можно выращивать на стеллажах, с наращенными из досок бортами (до 30 см). Вода и питательный раствор в этом случае подаются из шланга насосом либо из обычных леек (при малом объеме работ).

При посадке в октябре цветение начинается в феврале.

Этот метод позволяет сократить затраты труда на 50% и ликвидировать трудоемкие процессы (перекопка, рыхление, внесение удобрений, полив и др.).

Следует сказать, что в хозяйствах до настоящего времени еще сохранилась агротехника гиппеаструмов, при которой на летнее время луковицы выкапывают и оставляют почти без полива и питания. Некоторые цветоводы срезают листья, как бы создавая этим период покоя. Впоследствии питание, накопленное в луковицах, идет в первую очередь на образование листьев, а не цветов.

Наши наблюдения доказывают, что гиппеаструм не нуждается в покое. После цветения оставляем растения на месте и питательный раствор подаем ежедневно. Удаляем лишь листья, которые пожелтели. За лето луковицы хорошо развиваются, цветение начинается раньше и коэффициент размножения получается больше, чем у растений, прошедших период покоя.

Киев

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Интродукция растений и окружающая среда. Сборник статей. Отв. ред. И. В. Смольский. Минск, «Наука и техника», 1975, 229 с., 3100 экз., 1 р. 25 к.

Куликов В. В. Лекарственные растения Алтайского края. Изд. 2-е. Барнаул, Алтайское книжное издательство, 1975, 205 с. с илл., 160 000 экз., 95 к.

Масюкова О. В. Научные основы сортоизучения

и селекции айвы. Кишинев, «Карта молдовеняскэ», 1975, 232 с., 1000 экз., 57 к.

Нахуцришвили Г. Ш. Экология высокогорных растений и фитоценозов Центрального Кавказа. Тбилиси, «Мецниереба», 1974, 194 с., 1000 экз., 1 р. 20 к.

Правдин Л. Ф. Ель европейская и ель сибирская в СССР. М., «Наука», 1975, 176 с. с илл., 1500 экз., 1 р.

Природа и мы. Авт. Х. А. Арыстанбеков и др. Алма-Ата, «Кайнар», 1975, 335 с. с илл., 40 000 экз., 2 р. 88 к.

Сегодня, завтра, вечно. Человек и природа, принципы взаимодействия. Ред. Н. Филипповский. М., «Знание», 1975. 95 с. (Народный университет, факультет «Человек и природа»). 130 000 экз., 15 к.

Соколов Н. Розы на Кавказе. Ставрополь. Книжное издательство, 1974, 65 с.

с илл. 115 000 экз. 38 к.

Садоводу Северо-Запада: лучшие сорта плодовых и ягодных культур. Авт. К. Ф. Ефимова и др. Петрозаводск, «Карелия», 1975, 152 с. с илл., 10 000 экз., 20 к.

Ритмы развития и продуктивность полезных растений сибирской флоры. Новосибирск, «Наука», 1975, 183 с., 1000 экз., 1 р. 17 к.

Чесалин Г. А. Сорные растения и борьба с ними. М., «Колос», 1975, 255 с., 57 к.

Вологодская областная универсальная научная библиотека

ГЕРБЕРА ИЗ ЧЕРЕНКОВ

В. С. ВАКУЛА,
кандидат биологических наук
Г. А. МЕЛЬНИК,
мл. научный сотрудник

Герберу размножают семенами и вегетативно. При первом способе за короткий срок можно получить большое количество здорового посадочного материала. Но поскольку растение это — типичный перекрестник с высокой гетерозиготностью, в потомстве наблюдается большое расщепление признаков (окраска, величина и форма соцветий, интенсивность роста, продуктивность кустов). Размножение высокодекоративных и урожайных форм вегетативным путем сохраняет генотипы любой сложности.

Вегетативно герберу можно разводить делением кустов, листовыми и корневыми черенками. Деление кустов часто применяется в производстве, черенкование же у многих удается плохо из-за отсутствия достаточного опыта.

Между тем именно этот прием позволяет получать много посадочного материала при небольшом количестве маточных кустов.

Мы это делаем следующим образом. Выкопанный маточный куст с молодыми, но вполне сформированными листьями отмываем от земли струей воды и для удобства сначала делим на несколько частей. Затем каждую из них на столе разрезаем на черенки, представляющие собой 1—2 листа с небольшим кусочком корневища. Листовые пластинки укорачиваем наполовину и даже больше. Оставшиеся корневища разделяем на части с корнями, укороченными до 10—15 см. Места срезов присыпаем толченым углем.

Таким образом, получаем от одного хорошо развитого 5-летнего куста герберы 50—60 листовых и 20—30 корневищных черенков.

Для обеззараживания от грибных и бактериальных болезней нарезанные листовые черенки полностью погружаем на 15—20 минут в раствор марганцовки (0,1%), затем нижнюю часть с кусочком корневища — на 12—15 часов в раствор гетероауксина (таблетка на 1 л воды). Высаживаем их в теплице в притененную грядку по схеме 10×15 см и в течение 10—15 дней опрыскиваем из лейки с мелким ситечком по несколько раз в день так, чтобы в течение дня на них постоянно держались капли влаги.

Герберы светолюбивы, поэтому гряды притеняем не более трех недель, затем укоренение идет на полном свете.

Корневищные черенки высаживаем под колыхек так, чтобы основания стеблей находились на уровне почвы. Сверху присыпаем чистым речным песком. Гряды не притеняем.

Непременное условие хорошей приживаемости — основательное пропаривание почвы или протравливание ее ядохимикатами (формалин, вапам). Это необходимо даже в том случае, когда земля для гряд берется свежая.

В теплое время (апрель — октябрь) те и другие черенки в течение 1 месяца укореняются и готовы к посадке на постоянное место. Зимой этот процесс затягивается до 1,5 месяца.

Листовые черенки герберы мы высаживали и на стеллажи в теплицах, предназначенных для укоренения гвоздики. Субстратом служила смесь перлита и торфа (3:1). Полное укоренение происходило через 25—30 дней. Длина образовавшихся корней достигала 10—20 см. Пробовали высаживать листовые черенки в небольшие полиэтиленовые мешочки (высотой 12 см, диаметром 6 см), засыпанные до половины чистым торфом, затем смесью торфа и песка (1:1) и сверху (1—1,5 см) — перлитом или крупнозернистым речным песком. Черенки в таких мешочках плотно устанавливали на стеллаж и опрыскивали туманообразователем вместе с черенками гвоздики. Преимущество этого способа заключается в том, что укоренившиеся черенки в полиэтиленовых мешочках пересаживаются на постоянное место без повреждения корневой системы.

Во всех случаях приживаемость листовых черенков составляла 80—85%, лишь в декабре — феврале она снижалась до 50%.

НИИ горного садоводства
и цветоводства, г. Сочи

НАД ЧЕМ РАБОТАЮТ УЧЕНЫЕ

ДИССЕРТАЦИИ

(Продолжение. См. № 4, 5 и 6 за 1975 г.)

ОЗЕЛЕНЕНИЕ

Абесадзе Г. А. Перспективные газонные растения круглогодичной вегетации в условиях Тбилиси. Тбилиси, 1972.

Арутюнян Л. В. Интродукция древесных в Армении, ее дендрологическое районирование и биологические основы озеленения. Ереван, 1970 (докторская диссертация).

Бакланов В. И. Исследование по озеленению отвалов (терриконов) шахт и обогатительных фабрик Донбасса. Донецк, 1971.

Боговая И. О. Групповые культуры и объемно-пространственная организация парковых объектов. Л., 1971.

Волкова Т. Н. Некоторые вопросы агротехники выращивания тюльпанов и нарциссов и применение их в садово-парковом строительстве в условиях Абхазии. Сухуми, 1973.

Гасанов Ю. И. Основные принципы создания зеленой зоны вокруг Баку и биолого-экологический характер рекомендуемых древесно-кустарниковых пород. Баку, 1973.

Казакбаев Р. Ю. Декоративные деревья и кустарники Узбекистана. Ташкент, 1974.

Карпенко Ю. А. Размножение некоторых декоративных кустарников черенками в условиях Ташкентского оазиса. Ташкент, 1970.

Кирильчик Л. А. Биологические основы создания декоративных газонов в Белоруссии. Минск, 1970.

Киселева И. П. Исследование эффективности применения основных минеральных удобрений на декоративных газонах. М., 1969.

Кукк Ю. В. Перспективные для озеленения травянистые виды местной флоры и возможности их использования в Эстонской ССР. Таллин, 1973.

Коваленко Н. К. Эколого-биологические особенности газонных трав, перспективных в условиях Днепропетровщины. Днепропетровск, 1971.

Кученева Г. Г. Декоративные формы и разновидности деревьев и кустарников Калининградской области. Калининград, 1973.

Лузгина Ю. В. Декоративные кустарники Прибайкалья. Иркутск, 1972.

Мыцык Л. П. Эколого-биологические особенности и фитоценологические взаимоотношения компонентов декоративных газонов степного Крыма. Ялта, 1972.

Насыров Р. Г. Опыт озеленения и создания зеленой зоны вокруг г. Янгие-ра в Голодной степи. Ташкент, 1970.

Попова З. А. Зеленые насаждения г. Тулы и их использование в борьбе с вредными экзотами промышленно-сти и транспорта. Тула, 1972.

Рубцов А. Ф. Деревья и кустарники в озеленении Донбасса. Киев, 1970.

Саар М. И. Ботанический состав эстонских газонов и реакция газообразующих растений на стрижку. Таллин, 1971.

Тамм Х. Э. Анализ растительности парков северной Эстонии. Таллин, 1973.

Уджмаджуридзе И. Д. Ксерофиты низины и предгорий Восточной Грузии и возможность использования их в декоративных и ландшафтных композициях. Тбилиси, 1973.

Умралиева Б. Биологические особенности газонных злаков, перспективных для Чуйской долины. Фрунзе, 1973.

Чащин Я. Т. Местные и инорайонные деревья и кустарники в озеленении населенных пунктов Амурской области. Владивосток, 1971.

Чернолуцкий Р. Т. Особенности нормирования и озеленения мест массового кратковременного загородного отдыха в условиях Узбекистана. М., 1974.

Шанская Н. С. Биологические особенности трав, перспективных для газонов в субтропиках Крыма. Ялта, 1974.

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Организациям и цветоводам-любителям высылаются наложенным платежом клубневые луковицы ГЛАДИОЛУСОВ, луковички НАРЦИССОВ на сумму не менее 50 руб. Гарантируется незараженность карантинными объектами.

Адрес: 228600, Латвийская ССР, г. Валмиера, п/я 91. Колхоз «Каугуриеши».

ПРОЕКТИРОВЩИКАМ ЗАВОДСКОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ

А. А. ДУБСОН,
кандидат архитектуры

Важную роль в архитектурном облике новых и реконструируемых фабрик и заводов играет благоустройство территории. Правильным выбором приема озеленения, удачной компоновкой древесно-кустарниковых насаждений или размещением цветочных пятен можно обогатить всю объемно-пространственную композицию и подчеркнуть ее отдельные, наиболее важные в архитектурном отношении элементы.

Современные предприятия нередко проектируются без оград, а их главные корпуса и административно-общественные здания выходят на городские магистрали и в немалой степени формируют лицо города. В связи с этим при проектировании благоустройства в первую очередь необходимо учесть расположение предприятий в системе городской застройки, характер окружения, социальную значимость объекта, его размеры и т. п.

Если промышленный комплекс является архитектурной доминантой в окружающей застройке, целесообразно использовать приемы озеленения, обеспечивающие хорошую обзорность зданий с наиболее характерных видовых точек. Это могут быть газоны с цветниками или отдельными группами деревьев и кустарников. Объемная зелень размещается так, чтобы не заслонять здания, а лишь акцентировать основные композиционные элементы планировки, подчеркнуть масштаб сооружений. В этом случае озеленение носит характер, явно соподчиненный архитектуре.

Иной подход — к благоустройству предприятий, имеющих второстепенное значение в городском ансамбле. Здания при этом обычно размещаются с отступом от красной линии, и на передний план выходят зеленые насаждения. Здесь уместно использовать объемные формы озеленения, прикрывающие значительную часть фронта предприятия. Композиция насаждений решается нейтрально, имеет более мелкий масштаб, лишена активного силуэта, как правило, выделяется только главный вход на территорию (или в здание).

Для архитектуры современных заводов и фабрик типичны четкие геометрические формы, зачастую подчеркнута плоскостной характер, определяемые индустриальными методами строительства. В сочетании с большой протяженностью зданий (300—500 м и более) это нередко оставляет впечатление монотонности.

Средствами озеленения можно во многом улучшить облик промышленного ансамбля, например, предзаводскую площадь спланировать в ландшафтном стиле. Свободно расположенные деревья и кустарники, асимметричные цветники, криволинейные очертания прогулочных дорожек смягчают излишнюю сухость композиции.

По такому принципу выполнено озеленение на камвольно-суконном комбинате в г. Чернигове (см. фото). Группы деревьев, формируя пространство предзаводской зоны, обогащают пластически невыразительный фасад комбината. Посадки цветов подчеркивают живописные линии дорожек. Регулярный характер озеленения используется лишь на участке главного входа, чтобы придать ему торжественность и парадность.

Очень оживляют заводскую территорию декоративные водоемы, размещаемые, как правило, на самых важных в планировочном отношении участках: у главных входов, на площадках отдыха и т. п. Разнообразные сочетания цветочных растений с водной поверхностью придают таким фрагментам индивидуальность, запоминаются. Практика показывает, что во многих случаях в декоративных целях с успехом могут использоваться и технические водоемы.

Места отдыха в большинстве случаев размещаются в глубине территории предприятий (у административно-общественных зданий, наиболее многолюдных цехов) и в меньшей степени влияют на формирование их внешнего облика. Поэтому плани-



Оформление предзаводской зоны
Черниговского камвольно-суконного
комбината

ровочные решения таких мест могут иметь определенную самостоятельность.

Прежде всего необходимо изолировать отдыхающих от вредных воздействий производства, поэтому площадки делают, как правило, замкнутыми. Окруженное древесно-кустарниковыми насаждениями пространство имеет камерный характер, растения можно рассмотреть с близкого расстояния. Здесь уместны мелкомасштабные цветочные композиции (в частности, рокарии), малые архитектурные формы и т. д.

Подобным образом организована зона отдыха на шелкоткацком комбинате в Дарнице.

Одна из тенденций современной архитектуры — создание композиционных взаимосвязей между интерьером зданий и природным окружением. Поэтому участки, прилегающие к остекленным витражам, должны хорошо обозреваться из помещения. Деревья и крупные кустарники либо обрамляют эти участки, либо являются их композиционным элементом. Для связи внешних пространств с интерьером в помещение вводятся отдельные участки газона, вазы с цветами или композиции из комнатных растений.

При реконструкции предприятий нередко с помощью насаждений сглаживается стилевое различие между новыми и существующими корпусами. На 3 стр. обложки показан пример такого решения, предложенного проектировщиками ЦНИИ-промзданий для Шувойской ткацкой фабрики.

С западной и восточной сторон участка размещены посадки деревьев, экранирующие старые, малоэстетичные постройки. В этих же целях используется вертикальное озеленение.

Центральная часть перед новым корпусом представляет собой газонный партер с отдельными живописными группами деревьев, которые контрастируют со строгими геометрическими формами окружающих зданий.

Композиционное единство территории фабрики и прилегающего лесного ландшафта достигается введением в ассортимент местных пород — березы, липы, рябины и др.

Цветник перед входом в производственный корпус (см. фрагмент) запроектирован в более ярких тонах, чем в местах отдыха, где спокойное сочетание колеров должно снимать нервное напряжение у отдыхающих рабочих.

ЦНИИпромзданий,
Москва

О ТАК НАЗЫВАЕМЫХ ГОЛУБЫХ И ЧЕРНЫХ РОЗАХ

С. Г. СААКОВ,
доктор биологических наук

Нередко в каталогах иностранных фирм и даже в специализированных журналах упоминается о розах с голубой окраской цветков; такими сортами очень активно интересуются любители. В связи с этим возникает вопрос: в самом ли деле существуют голубые розы или желаемое выдается за действительность? Уместно привести некоторые фактические данные.

В 1910 г. появилась новинка — сорт розы под названием *Veilchenblau*, что дословно означает цвет голубой фиалки. Он был выведен немецким селекционером Шмидтом в результате скрещивания сеянца *Crimson Rambler* с сортом *Erinnerung an Brod*. Цветки этой розы — красновато-розово-сиреневые с белым пятном в центре. В газете общества розоводов об этой розе писалось: «Окраска розовато-сиреневая, розово-лиловая, а по отцветании лепестки принимают голубизну стали».

Последующие скрещивания сорта *Veilchenblau* с другими также не дали ожидаемых результатов в получении цветков голубой окраски.

Значительно позже, в 1954 г., был выведен сорт *Prelude*, который начали усиленно рекламировать как голубую розу. Однако это было лишь погоней за сенсацией, поскольку в окраске преобладал сиреневый цвет с различными оттенками розового и красного.

Позже появилось много других сортов, также якобы голубых — *Sterling Silver*, *Mainzer Fastnacht*, *Kölner Karneval*, *Lady X*; в частности, очень рекламировался сорт *Casino von Baden-Baden*, выведенный во Франции Гожаром. Но все они имели сиреневую окраску с различными оттенками розового, красного, серого.

С 1969 г. в Англии пропагандируется чайногибридная роза *Blue Moon*, хотя

она весьма идентична по колеру вышеупомянутому *Mainzer Fastnacht*.

Позтому не случайно известный оригиналатор и специалист по розам Тантау в ежегоднике по розам писал: «Если приходится говорить о голубых розах, то речь может быть лишь о сиреневых расцветках, которые почему-то просто называть стали голубыми».

Приведем еще один факт, связанный с «черной розой». В 1932 г. Краузе был выведен сорт *Nigrette*, названный им так из-за темно-бордовой окраски, тускнеющей при отцветании. О нем писали как о редком достижении. Однако в данном случае сенсация оказалась беспочвенной, недаром в известном розарии в Зангерхаузене (ГДР) этот сорт снабжен этикеткой «так называемая черная роза».

Упомянутые сорта можно видеть и в наших розариях, и теплицах и легко обнаружить, что подлинная окраска их не имеет ничего общего с рекламой.

Несколько слов о наименованиях некоторых сортов в СССР. В Ленинграде, да и в других городах, в цветочном оформлении много роз под названием *Звезда Кавказа*. Такого сорта никто не выводил, он нигде не зарегистрирован. Сорт, особенно у садовых роз, может дать спортивное уклонение, и в этом случае, после подтверждения факта почковой мутации, возникает законное право для нового названия. От материнского растения может быть получен новый сорт и в результате семенного размножения. Однако ни одно из указанных обстоятельств не зафиксировано для так называемой *Звезды Кавказа*. Между тем совхоз «Декоративные культуры» в Нальчике и другие хозяйства размножают эту розу в больших количествах. По-видимому, она — зарубежной селекции, но подлинное название утеряно, и питомники решили, пренебрегая всеми существующими правилами и нормами, дать ей вольное наименование.

Каждая новинка, выведенная в Советском Союзе, всегда привлекает внимание наших цветоводов, но она не остается незамеченной и в других странах. К сожалению, случай со *Звездой Кавказа* — не единственный. Подобные же примеры можно привести с розами Красная Москва, Кабардинка.

Нельзя забывать, что для проведения работ по селекции, в первую очередь,

оригинаторам необходимо иметь подлинный исходный материал.

При необходимости переименования любого сорта об этом сообщается официально, и лишь тогда дублетные названия приобретают законную силу.

Приведем несколько примеров: сорт *Madame Meilland* выведен во Франции, однако в США и Англии он официально известен под названием *Peace*, в Италии — *Gioia*, в ГДР и ФРГ — *Gloria Dei*.

Kordes Sondermeldung (ФРГ) в США и в других странах официально именуется *Independence*; *Super Star* (ФРГ) имеет дублетное название *Tropicana*.

Соответствующим инстанциям (экспертная комиссия ВДНХ, Госсортосеть) следует строго следить не только за чистотой сортов, но и интересоваться происхождением каждой новинки отечественной селекции.

Ленинград

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

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

Сроки выполнения заказов: на гладиолусы — март, апрель, май; тюльпаны, нарциссы — август, сентябрь и октябрь. Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Заказы принимаются на сумму не менее 30 руб. [для каждой культуры], не менее 5 луковиц одного сорта.

По запросам высылаются бланки заказов, каталоги и прейскуранты.

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

Сортные **ГЛАДИОЛУСЫ, ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ** высылаются **ОРГАНИЗАЦИЯМ** [наложенным платежом или по перечислению] и **ЦВЕТОВОДАМ-ЛЮБИТЕЛЯМ** [только наложенным платежом].

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Заказы принимаются на сумму не менее 30 руб. [не менее 10 луковиц одного сорта].

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

КОНСУЛЬТИРУЕТ ЮРИСТ

УВЕЛИЧЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ МАЛО- ОБЕСПЕЧЕННЫМ СЕМЬЯМ, ИМЕЮЩИМ ДЕТЕЙ

С. В. КУЗНЕЦОВ

Постановлением Центрального Комитета КПСС и Совета Министров СССР от 12 сентября 1974 г. № 748 признано целесообразным ввести с 1/XI 1974 г. пособия на детей семьям, в которых средний совокупный доход на члена семьи не превышает 50 руб. в месяц. Эти пособия назначаются и выплачиваются в размере 12 руб. в месяц на каждого ребенка до достижения 8-летнего возраста.

При определении права на получение пособия в составе семьи учитываются: муж, жена, находящиеся на их иждивении дети, не

достигшие 18 лет или старше этого возраста, получающие пособие как инвалиды с детства I или II группы, а также проживающие совместно с супругами их нетрудоспособные родители, если они не получают пенсии и нет других лиц, обязанных по закону их содержать.

Дети, находящиеся на полном государственном обеспечении (в детских домах, домах ребенка, домах для инвалидов, школах-интернатах, обучающиеся в суворовских, нахимовских, военных и военно-морских училищах и т. п.),

при определении права на получение пособия в составе семьи не учитываются. Пособие на этих детей не назначается и не выплачивается. При раздельном проживании родителей дети учитываются по их фактическому проживанию в семье матери или отца.

В совокупный доход семьи входят: заработная плата, в том числе за сверхурочную работу, за работу в праздничные и выходные дни и работу по совместительству; оплата за работу в общественном хозяйстве колхоза; надбавки и доплаты всех видов; премии, уста-

БЕРЕСКЛЕТ БУНГЕ

В. ЩЕРБАЦЕВИЧ

В конце сентября — начале октября посетители Главного ботанического сада АН СССР подолгу задерживаются у большой группы невысоких деревьев с ажурной кроной. Их желто-розовые листья медленно осыпаются на траву, а на побегах остаются бледные желто-розовые коробочки на длинных плодоножках. Часто посетители просят сорвать несколько веток для сухих букетов. И напрасно — в срезке они стоят очень недолго.

Это растение — бересклет Бунге (*Evonymus bungeana*) родом из северо-восточного Китая, в саду растет с 1938 г. Семена были получены с Лесостепной опытной станции (Липецкая область).

Листья появляются со второй декады апреля. Этот вид зацветает в 10-летнем возрасте. Цветы, желтовато-белые с пурпуровыми пыльниками, распускаются в конце июня — середине июля. Плоды созревают в конце сентября — начале октября.

В озеленении встречается редко. А между тем он хорошо растет в условиях города: слабо реагирует на загрязненность воздуха, неплохо зимует и только в суровые зимы обмерзают концы побегов. Эффектен в одиночных и групповых посадках, можно использовать для живых изгородей и бордюров.

У нас растения выращены из семян, стратифицированных во влажном песке, при переменной температуре в течение всей зимы. В гряды или ящики с садовой землей сеяли в конце апреля. Семена заделывали на глубину 1—1,5 см. Можно сеять и свежесобранные семена. Всходы появляются на 14-й день. Пикировку проводили к концу первого года. Высота растений в 1 год бывает обычно 5—6 см, в 2 года — 10—14 см, в 3 года — 27—30 см. Уже на 3-й год растения можно высаживать на постоянное место.

ГБС АН СССР
Москва

новленные системами оплаты труда на данном предприятии, в учреждении, организации, независимо от периодичности и источников их выплаты; процентные надбавки и ежегодное вознаграждение, выплачиваемые за выслугу лет; вознаграждение из фонда материального поощрения за общие результаты работы по итогам за год; другие денежные выплаты, носящие систематический характер (полевое довольствие, доплата за разъездной и подвижной характер работы и т. п., кроме командировочных и подъемных); сти-

пендия, пенсия, пособия (кроме разовых пособий); доходы от личного подсобного хозяйства (приусадебного участка, служебного земельного надела, участка, предоставленного под огород, доходы от скота); доходы от занятий кустарно-ремесленными промыслами, частной практикой, литературной, художественной, музыкальной, артистической и другой деятельностью; доходы от сдачи жилой площади в наем в курортных местностях, а также под дачи в других местностях; натуральная оплата труда

Граждане, имеющие право на пособие на детей, могут обратиться за его назначением в любое время после возникновения этого права, без ограничения каким-либо сроком. Заявление о назначении пособия подается администрации предприятия, учреждения, организации, командованию воинской части, правлению колхоза и рассматривается не позднее 10 дней после его поступления со всеми необходимыми документами.

Семьям, в которых оба трудоспособных родителя

детей не назначается и не выплачивается.

Пособие на детей выплачивается по месту работы, службы или учебы предприятиями, учреждениями, организациями, воинскими частями. Семьям членов колхозов, рабочих и служащих, работающих в колхозах по трудовому договору, выплата пособий производится правлением колхоза. Неработающим пенсионерам и другим категориям граждан выплата пособий на детей производится районными (городскими) отделами социального обеспечения.

Известкование тепличных грунтов

И. С. БОЯРКИНА

Наряду с обеспечением растений элементами питания большое значение для их нормального развития имеет кислотность почвы, которая зависит от содержания свободных или обменных ионов водорода (реже алюминия). Она определяется в вытяжке хлористого калия (солевая) или в воде на рН-метрах различных систем, а также колориметрическим методом Алямовского путем сравнения окраски испытуемого раствора (после добавления к нему индикатора) со стандартной шкалой. Показатель кислотности выражается условными единицами рН. В зависимости от величины рН тепличный грунт может быть кислый, нейтральный или щелочной: при рН 2,5—3,9 — почва сильноокислая (такая кислотность бывает только у верхового торфа), рН 4,0—5,4 — кислая, рН 5,5—6,4 — слабокислая, рН 6,5—7,5 — нейтральная, выше 7,5 — щелочная (солонцеватая или засоленная).

Отношение различных цветочных растений к реакции среды неодинаково. Одни культуры хорошо развиваются в широком диапазоне кислотности почвы (цикламен, хризантема, калла), другие требуют строго определенной реакции среды и в случае несоблюдения условий плохо растут и быстро погибают. Многим цветочным культурам нужна слабкокислая или нейтральная среда (рНсол. 6,0—6,8). К ним относятся: ремонтантная гвоздика, хризантема, аспарагус Шпренгера, левкой, фрезия, роза и др. Кислая реакция почвы (рНсол. 4,0—4,8) благоприятна для гортензии (голубой), эрики, рододендрона, азалии, бегонии.

В руководствах нередко указывается, что на торфяных субстратах оптимальными следует считать более низкие показатели рН, чем на минеральных. Объясняется это тем, что при величине рН сол. 6,0 и выше в торфе может содержаться свободная углекислая известь, которая будет нарушать правильный режим питания.

Амплитуда колебания кислотности у тепличных почв очень велика — от рН 2,8 (у верхового торфа) до 7,5 (в случае, когда основу грунта составляет естественная карбонатная почва).

Ввиду того, что в закрытом грунте широко используется торф, почвы большей частью приходится известковать. Подкислению почвы способствует применение повышенных доз минеральных удобрений (часто физиологически кислых), а также накопление в большом количестве нитратного азота. Все это может привести к значительному изменению кислотности. Поэтому за реакцией почвенного раствора в теплицах следят постоянно.

Для нейтрализации кислотности можно использовать различные известковые

материалы, которые получают при размоле известняков, мела, доломитов. Все природные известковые материалы состоят в основном из углекислого кальция, а в некоторые из них входит углекислый магний. Поэтому их называют карбонатными или углекислыми. Мел содержит до 56% окиси кальция (CaO), молотый известняк (известняковая мука) — 42—56%, молотые доломиты — 40—54%, мергель — 14—42% (CaO и MgO). При обжиге этих пород теряется углекислота, и они превращаются в чистую окись кальция и магнезия, то есть в негашеную (жженую) известь, которую в цветоводстве закрытого грунта применять не следует. Ее надо сначала погасить, полив водой, после чего она сильно вспучивается и превращается в порошок-пушонку — Ca(OH)^2 . Известь-пушонка содержит до 75% окиси кальция.

Значительные количества известковых материалов получают из отходов промышленных предприятий — дефената свеклосахарных заводов, сланцевой золы, цементной пыли, мартеновского шлака и др. Эти материалы тоже можно применять для известкования кислых почв.

Реакция субстрата после известкования и внесения полного удобрения будет близка к нейтральной (рНсол. около 6,5). Следует отметить, что добавление к 1 куб. м торфа 1 кг мела или известняковой муки повышает рН на 0,5—1,0. При использовании известки-пушонки указанные нормы нужно снизить на 15—20%, ввиду высокого содержания в ней окиси кальция.

Нормы внесения углекислой извести для нейтрализации торфа (кг)

Тип торфа	рН сол.	На 1 т торфа (при влажн. 60%)	На 1 куб. м торфа
Верховой	2,6—3,4	30—20	8—6
Переходный	3,5—4,6	18—12	5—3
Низинный	4,7—5,6	8—4	2—1

Известкование субстратов, особенно таких, как торф, проводят, хорошо перемешивая их, за 5—7 дней до посадки растений. Через 3 дня после внесения извести определяют кислотность смеси и, если она высока, вносят ее вторично. Однако избыток извести приводит к нарушению поглощения растениями железа, марганца, цинка, потребность в которых у декоративных растений в защищенном грунте большая.

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Саженцы сортов РОЗ высылаются НАЛОЖЕННЫМ ПЛАТЕЖОМ с 1/III по 15/VI и с 1/IX по 15/X, луковичи ТЮЛЬПАНОВ — с 1/VII по 1/X, клубнелуковичи ГЛАДИОЛУСОВ продаются с 1/X по 1/V (высылаются с 1/III по 1/V).

На посадочный материал имеются карантинные сертификаты. Заказы принимаются на сумму не менее 50 руб.

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

„ЦВЕТОВОДСТВУ“ ОТВЕЧАЮТ

В нашем журнале неоднократно публиковались статьи, в которых говорилось о необходимости обогащать зеленый наряд столицы, указывались перспективные в этом плане растения — клематис, рододендрон и т. п. (№ 4, 1972; № 3, 1974 г. и др.). Кроме того, многие москвичи спрашивают нас о том, когда же ожидается появление этих прекрасных растений в оформлении столицы и можно ли надеяться, что для приусадебных садов они смогут приобрести их в Москве.

Опыт цветоводов-любителей и ботанических садов показывает, что в средней полосе эти виды цветут хорошо.

В связи с этим редакция попросила Управление лесопаркового хозяйства Мосгорисполкома ответить на вопросы:

— стоит ли в плане работы Управления на ближайшие годы промышленное размножение клематиса и рододендрона для целей городского озеленения, какие хозяйства будут заниматься этим делом?

— предполагает ли Управление, хотя бы в перспективе, продавать школам, больницам, предприятиям и цветоводам-любителям посадочный материал клематиса?

Из Управления лесопаркового хозяйства редакция получила такой ответ: «Московский комбинат декоративного садоводства приобрел клематисы в Днепропетровске в 1973 г. В теплице под пленочным укрытием зимует 40 маточников разных сортов (Марсель Мозер, Вилль де Лион, Жакмана и др.).

В 1974 г. в маточный сад комбината высажено 200 укорененных черенков, растения пересаживали удовлетворительно, некоторые экземпляры уже зацвели. В 1976 г. клематисы будут высажены на объектах городских трестов зеленых насаждений.

Имеется 350 однолетних черенков, выпуск их намечен на 1978 г. Этой весной в Московском комбинате декоративного садоводства укоренено 1800 черенков крупноцветных сортов клематисов».

К сожалению, Управление обшло молчанием вопросы о размножении рододендрона для городского озеленения и о выпуске, хотя бы в будущем, посадочного материала клематиса для предприятий (не трестов зеленых насаждений!) и цветоводов-любителей. Кто же, как не Управление, имеющее в своем распоряжении и культивационные площади, и исходный посадочный материал, и соответствующие кадры, должен еще позаботиться о массовом размножении такого ценного и дефицитного пока у нас растения, как клематис?

Именно сейчас, когда перед москвичами поставлена задача превратить свой город в образцовый коммунистический, нужно всерьез думать об озеленении и цветочном убранстве высокого класса не только на центральных, но и на второстепенных объектах, на всех внутриквартальных, придомовых, пришкольных и других территориях столицы.

ТЕПЛИЧНАЯ ТЕХНИКА В ФИНЛЯНДИИ

(По материалам финской выставки в Ленинграде)

В настоящее время в стране насчитывается около 300 га теплиц (0,66 кв. м на 1 жителя). Из них примерно одна треть занята цветами.

Из-за климата и географического расположения выращивание цветов в зимнее время ограничивается, и некоторую часть продукции завозят из-за границы.

Финским конструкторам приходится принимать во внимание некоторые факторы, которые в южных странах не играют роли.

Так, конструкция и расположение должны обеспечивать максимум освещенности. Мы стремимся ориентировать теплицы длинной стороной на юго-восток, тогда лучи февральского солнца проникают сквозь стекло по всей площади.

Теплицы должны выдерживать неблагоприятные условия нашего климата — неожиданный обильный снегопад, промерзание земли, сильные северные ветры.

Длительный холодный период требует большого количества энергии на отопление, и надо стремиться расходовать ее экономно.

Чаще всего строятся остекленные оранжереи. Их преимущества — прочность, хорошая светопрозрачность, кроме того, в них легче вести уход за растениями. Однако строительство таких теплиц обходится втрое (включая оборудование для отопления, полива и проветривания — вдвое) дороже, чем пленочных.

Самые большие достоинства пленочных теплиц — легкость покрытия и быстрого строительства. Условия для растений в целом в них создаются не хуже, а для некоторых даже лучше, чем под стеклом.

Невыгодность этих конструкций заключается в недолговечности покрытия (в зависимости от типа пленки 2—4 года) и усложнении агротехники во время продолжительных дождей; летом в жаркую солнечную погоду надо опасаться, что пленка испортится раньше времени.

Финская остекленная теплица обычно имеет ширину 16—20 м, длину 40—120 м (в зависимости от потребности в площади и способа транспортировки продукции — через боковые двери или со стороны фасада). Самая длинная теплица в Финляндии имеет длину 250 м. Высота по коньку колеблется в пределах 2,7—3 м. Наклон крыши 27 градусов.

Цоколь — из бетона или из гранулированного кирпича с бетоном, он заглублен приблизительно на 1 м и возвышается над уровнем земли на 50—60 см.

Каркас делается из оцинкованной стали, а в последнее время из алюминия. Конструктивные элементы — заводского изготовления, на месте при монтаже они крепятся болтами.

Шпосы — алюминиевые; стекла крепятся с помощью особых алюминиевых полос, которые привинчиваются на шпосы, а зазоры заполняются замазкой.

Размер стекол 70×90 см, толщина 4 мм. При ширине более 70 см толщину стекла придется увеличить, что влечет за собой увеличение нагрузки на каркас и удорожание теплицы.

• Почему употребляем алюминиевые части в конструкциях? Они весят в три раза меньше стальных, профили можно готовить практически любой формы, они не требуют покраски, не гниют и не деформируются.

Проветривание происходит обычно через форточки. В теплицах для цветов их делают и на крыше, и в стенах. Автоматический механизм открывания форточек действует в зависимости от температуры и влажности в теплице.

Трубы водяного отопления разделены на группы — для обогрева почвы и воздуха. Добавочное отопление производится термоблоками, к которым монтируются пластиковые каналы. Главная часть отопительной системы находится ближе к почве, тогда согретый воздух идет на растения и на почву, а не на конструктивные элементы теплицы.

Отопление везде — на автоматике, которая или включается только для достижения заданной температуры, или действует с учетом солнечной радиации и влажности воздуха.

Полив и увлажнение воздуха также обычно автоматизированы, с использованием различных насадок или капельным способом. Автоматическая система всех способов увлажнения в теплице централизована и действует в зависимости от потребности воды на 1 кв. м, влажности воздуха, испарения влаги растениями и т. д. Это дает большую экономию в работе.

Блочных теплиц строится очень мало, так как их использование в наших условиях в зимнее время связано с большим риском в случае сильного снегопада. Блок не может быть таким светлым, как ангарная теплица.

Конструкторы исходят из следующих нагрузок для теплиц с отоплением: нагрузка ветра на переднюю стену 55—60 кг/кв. м, снежная — 27 кг/кв. м, собственный вес конструкции 30 кг/кв. м (включая вес растений, размещенных на верхних полках, которые крепятся к кровле).

● Расход материалов на 1 кв. м площади финской алюминиевой теплицы шириной 20 м и длиной 50—75 м:

несущие стальные конструкции — 15—16 кг;
алюминиевые шпосы при расстоянии между ними 71,1 см —

а) с форточками на скате и в стенах — 2,4—2,7 кг

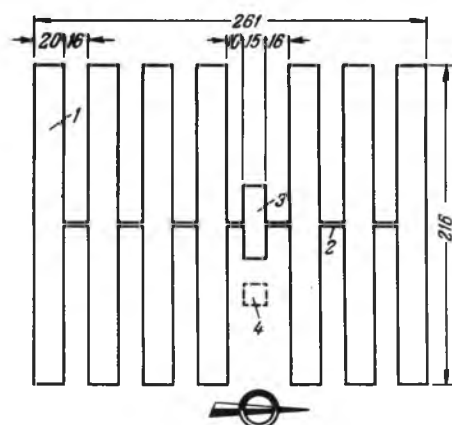
б) с форточками на скате — 2,2—2,5 кг;

трубы для обогрева стальные цельнокатанные (60,3 мм, толщина стенок 2,9 мм) при температуре воды 90/75° —

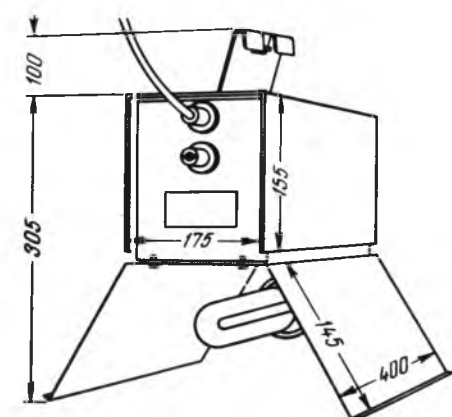
а) в случае наружной температуры минус 30° и внутренней плюс 18°, из расчета 3,05 пог. м/кв. м — 12,6 кг

б) при наружной температуре минус 40° и внутренней плюс 18°, из расчета 3,96 пог. м/кв. м — 16,4 кг.

● Коррозионностойкость алюминия хорошая; поверхность его окисляется и обра-



Б л о к площадью 3 га, составленный из 7 теплиц по 4320 кв. м [1 — теплица; 2 — соединительный коридор шириной 3,5 м; 3 — служебно-бытовое здание; 4 — котельная]



Светильник для теплиц. Такие досвечивающие устройства выпускаются для теплиц, расположенных в климатических условиях Северной Европы.

Корпус светильника изготовлен из электрооцинкованной стали, окрашенной в серый цвет. Отражатели — из того же материала, но белые. К светильнику прилагаются сменные пластины из алюминиевой фольги, обеспечивающие постоянную световую мощность. Устройства защищены от каплюющей воды и нормально фазокомпенсированы. Они предназначены для стационарного монтажа. А/О «Филипс» выпускает светильники двух модификаций: HDK 239 — для одной белой натриевой лампы низкого давления SON/T-400 Вт и HDK 260 — для одной многометаллической лампы HPI-T-375 Вт.

зается защитная пленка. Но алюминий не должен соприкасаться с бетоном или пропитанным деревом, медью, и, кроме того, нельзя применять для затемнения стекла вещества, содержащие известь. Присутствие серы может привести к изменению цвета конструктивных элементов.

● Расстояние между опорными точками у несущих конструкций около 360 см. Вес конька крыши, на который можно ступать и к которому прикрепляется опорный пролет лестницы, около 2,59 кг/пог. м.

● Чтобы зимой конденсированная вода не замерзала в желобе, ее направляют внутрь теплицы.

● Для выращивания рассады и выгонки некоторых цветов до середины зимы в Финляндии широко используется искусственное досвечивание люминесцентными и ртутными лампами 150—250 Вт/кв. м.

ПЕСТРО- ЛЕПЕСТНОСТЬ ТЮЛЬПАНОВ

А. Е. ПРОЦЕНКО,
доктор биологических наук,
В. М. ШАТРОВА,
кандидат биологических наук



Пестролепестность тюльпанов — явление очень широко распространенное. Интересно, что на картинах старинных голландских художников начала XVII века можно увидеть тюльпаны с пестрой окраской. В свое время они вызывали у цветоводов большой интерес. Пестролепестность считалась сортовым признаком и луковички таких тюльпанов ценились очень высоко. Но постепенно это увлечение ослабло и пестрые тюльпаны перестали привлекать к себе внимание, особенно после того, как американским исследователям удалось доказать вирусную природу этого явления. Позднее было выяснено, что при механическом заражении тюльпанов в стадии прорастания лукович симптомы пестролепестности проявляются в том же сезоне. Если заражать растения в стадии цветения, симптомы появляются лишь на следующий год.

В наше время некоторым любителям также нравятся пестрые тюльпаны, их охотно покупают в цветочных магазинах. Вирус пестролепестности описан в литературе как узкоспециализированный, поражающий растения только семейства лилейных. Для определения круга хозяев этого вируса мы попытались заразить 23 вида растений, из них 6 видов семейства лилейных, остальные виды разные, генетически далеких семейств, таких как пасленовые, бобовые, сложноцветные и др. Во всех случаях, кроме лилейных, заражения не было. Таким образом, нами подтверждена узкая специализация вируса.

Средняя Азия наиболее богата видами тюльпанов. Из 83 видов, обитающих в СССР, в Средней Азии имеют распространение 63 вида.

Можно предполагать, что вирус пестролепестности происходит из Средней Азии — родины тюльпанов. Для выяснения центра происхождения вируса и его ареала нами была совершена поездка в республики Средней Азии. Во время этих поездок мы ознакомились с большим количеством дикорастущих тюльпанов. При этом пестрые тюльпаны встречались крайне редко. Тем не менее нами были найдены экземпляры со слабыми признаками пестрости, например у *T. kolpakovskiana*, обнаруженного в местечке Игдыр в Киргизской ССР. Проверка под электронным микроскопом показала наличие у этих растений частиц, характерных для вируса пестролепестности. Такие частицы наблюдались и у *T. greigii*, широко распространенного в окрестностях Ташкента. Заболевшие тюльпаны были найдены и в окрестностях Ленинабада.

Таким образом, предположение о среднеазиатском происхождении вируса пестролепестности подтвердилось.

Наши находки и наблюдения свидетельствуют также о том, что некоторые виды тюльпанов являются достаточно устойчивыми к вирусу.

Используя их при гибридизации, селекционеры, по-видимому, могут получить более устойчивые сорта.

Так как тюльпаны обычно размножаются вегетативным путем — замещающими луковичками и детками, то, заразившись один раз, они передают вирус последующим поколениям лукович.

Пестролепестность снижает декоративные качества тюльпанов, лишает их окраски, присущей сорту. Если первоначально в посадках имеются хотя бы единичные пестролепестные растения, то постепенно, в течение нескольких лет, может «запестреть» вся коллекция.

Разносчиком вируса пестролепестности во время вегетации являются тли, которые часто встречаются на тюльпанах. Передается он также при срезке цветов секатором или ножом.

Мы поставили специальный опыт для выяснения вредоносности этого вируса. Заражение тюльпанов сорта Корнефорс проводили искусственно, путем натирания листьев здоровых растений в стадии цветения соком мозаичных экземпляров. Предварительно листья слегка припудривали порошком карборунда. Присутствие частиц отмечали под электронным микроскопом. В течение всей вегетации растения периодически опрыскивали тиофосом для предупреждения появления тлей.

Луковички и детки каждого клона были собраны отдельно, хранились изолированно и осенью были высажены на опытный участок. Признаки заболевания у зараженных растений появились в следующем сезоне. Еще через год на опытном участке можно было наблюдать разные типы пестрости. Иногда вирус вызывал уродливость лепестков цветка.

Через два вегетационных периода выяснилось, что среднее количество замещающих лукович у больных растений было несколько выше, зато средний вес их был меньше на 40%.

Количество детки у больных растений снизилось на 20%, а вес — на 37%, коэффициент размножения лукович уменьшился на 20%. Такое снижение урожая лукович особенно ощутимо в крупных промышленных хозяйствах. Кроме того, мелкие замещающие луковички дают в следующем году более мелкие цветки.

Мы считаем совершенно обязательными для промышленных хозяйств меро-

приятия по оздоровлению маточных плантаций тюльпанов, и прежде всего — уничтожение тлей.

Чтобы предупредить передачу вируса посредством ножей и секаторов, которыми срезают цветы, следует срезать прежде здоровые цветы и затем только пестрые. После срезки пестрых цветов нож или секатор следует продезинфицировать формалином, марганцовокислым калием или раствором соды. Но если на плантации запестрелих растений нет, то предосторожности при срезке цветов излишни.

Наиболее эффективный способ борьбы с пестролепестностью — удаление с гряд больных тюльпанов вместе с луковичками. При этом следует иметь в виду, что при таком удалении часто в земле остаются детки от больных растений. На следующий год они прорастают и опять могут служить источником болезни. Поэтому прочистку нужно вести в течение двух или трех лет. Кроме того, у белых и желтых сортов пораженные растения трудно заметить. В этом случае для их выявления пользуются противовирусными сыворотками.

Указанные мероприятия следует проводить на маточных плантациях, откуда оздоровленный посадочный материал уже передается на промышленные участки.

Вредитель настурций

Ю. Н. БАРАНЧИКОВ,
энтомолог

Капустная белянка (*Pieris brassicae* L.) появилась в Сибири сравнительно недавно. В настоящее время капустница распространилась на восток до Красноярска и по окультуренным землям глубоко проникает в таежную зону до 62° северной широты. На этих огромных площадях вредитель, как и в Европе, приносит значительный вред культурным крестоцветным.

В городах и поселках стайки крупных белых бабочек особенно заметны во второй половине лета. Обычно они в массе встречаются около цветущих декоративных растений.

Во второй — третьей декаде августа самки начинают откладывать яйца. По нашим наблюдениям, для этой цели они используют листья настурции, резеды и алиссума. К началу сентября на клумбах с настурцией становятся заметными обширные «пролысины». На уцелевших листьях можно обнаружить крупных, до 4 см, зеленых гусениц с черными пятнышками и короткими волосками — личинок белянки старшего возраста. Они полностью объедают пластинку листа. В конце первой декады сентября гусеницы покидают кормовые растения и расползаются по стенам строений, стволам деревьев, штакетнику, где и окукливаются на зимовку. Для борьбы с гусеницами капустницы в городских цветниках можно применять опрыскивание 0,5%-ной суспензией энтобактерина.

Институт леса и древесины им. В. Н. Сукачева,
Красноярск

ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ.

Размножают делением многолетники: астильбу, ирисы, хосту (функию), флоксы, астры многолетние, гелениум, рудбекию, солидаго и др.

Луковицы лилии регале, выращенные в парниках из семян и достигшие величины грецкого ореха, надо высадить на постоянное место в цвет-

луковицы просушивают при температуре 25° и помещают в хранилище.

У гортензии в вазонах постепенно уменьшают полив, что вызывает лучшее одревеснение побегов и образование сильных верхушечных почек. Нельзя, однако, допускать пересушки растений.

Сирень, высаженную в августе для зимней вы-

пергнемом. Продолжают посадку клубнелуковиц фрезии в грунт оранже-рей.

Азалии с цветочными бутонами пересаживают в 12-сантиметровые вазоны (рис. 3).

Зимний левкой и лакфиоль из открытого грунта пересаживают с комом земли в 12—14-сантиметровые вазоны, которые устанавливают в холодный парник.

У роз, проходивших период покоя в летние месяцы (июль — август), коротко обрезают побеги, оставляя по 3—4 глазка.

Заканчивают ремонт и дезинфекцию оранже-рей. Необходимо проверить работу отопительной системы до наступления морозов.

В КОМНАТАХ. Растения, выставленные на лето на балкон или в сад, начинают переносить в комнаты. Полив уменьшают. Подкормки прекращают до весны. Комнаты хорошо проветривают, чтобы растения имели достаточно свежего воздуха, но без сквозняков.

Каллы, которые с июля проходили период покоя, пересаживают в свежую легкую земляную смесь (в равных частях листовая земля, торф, перегной и песок), обрезают пожелтевшие нижние листья и удаляют все отростки, которые можно рассадить в 10-сантиметровые вазоны. Зимой эти растения надо содержать при температуре 18—20°, обеспечив



Рис. 1

нике или на плантацию для срезки, где они зацветут в будущем году.

Из парников пересаживают в открытый грунт рассаду двулетников и многолетников (рис. 1).

В цветники и на плантации для срезки высаживают тюльпаны, гиацинты, нарциссы. Посадки обра-

гонки, систематически поливают.

ЗАКРЫТЫЙ ГРУНТ.

Горшечные растения, а также маточники ковровых переносят из парников на стеллажи оранже-рей и содержат при следующей температуре: цинерарию — при 6—8°, примулу, цикламен и аспарагус — 12—15°, альтернантеру, ирезину, ахирантус, клейнию, фуксию золотистую — 15—18°, седум карнеум, сантолину, эхеверию, фестуку — при 10—12°.

Хризантемы из открытого грунта с комом земли высаживают в 12—14-сантиметровые вазоны и затем переносят в оранже-рей или пленочное укрытие. Крупноцветные сорта, предназначенные для срезки, сажают с комом земли в грунт оранже-рей, где они будут цвести с октября по декабрь.

Луковицы тюльпанов, гиацинтов и нарциссов высаживают в вазоны или деревянные ящики для выгонки в зимние месяцы. Если нет специальных холодильных камер, их устанавливают в парник, засыпают слоем песка, а с наступлением морозов сверху укрывают сухим листом.

Маточные препарированные луковицы гиацинтов вместе с детками высаживают донцем вверх в открытый грунт в хорошо подготовленную землю. Сверху мульчируют



Рис. 2

батывают симазинном: на 1 га распыляют 2—2,5 кг препарата, разведенного в 500 л воды. В следующем году сорняки не будут развиваться и отпадает необходимость в прополке.

Начинают выкопку клубнелуковиц гладиолусов, предварительно срезав стебли на высоте 10 см над землей (рис. 2). На больших плантациях выкопку можно механизировать, применив выкопочно-скобу ВПН-2 в агрегате с трактором МТЗ-5. Клубне-



Рис. 3

систематический полив.

Постепенно уменьшают полив гиппеастру-мов (амариллисов). Их листья желтеют и усы-хают.



Как сохранить соцветия метельчатой гортензии для зимнего букета? — В. Соколова (Калининская область)

— Осенью, когда соцветия приобретут розовый оттенок, их надо срезать и под-

весить «вниз головой» в сухом безветренном помещении, лучше всего на чердаке (избегать прямых лучей солнца!). Листья предварительно нужно удалить, так как они сморщиваются и портят внешний вид растения.

Как вырастить из семян мексиканской? — Л. Захарова (Москва)

— Из семян почти все кактусы выращивают одинаково, различия в уходе и содержании начинаются только со второго года жизни сеянца. Чтобы вырастить здоровый кактус с хорошими корнями, лучше сеять и держать сеянцы первый год в комнатной тепличке с подсветкой лампами ДС. Поскольку мексиканские кактусы принадлежат к влаголюбивым эпифитным растениям из Южной Америки, при дальнейшей культуре ему нужен влажный воздух (но отнюдь не спертая атмосфера), земля, несколько более богатая листовым перегноем, легкое притенение от солнечных лучей.

Когда лучше выкапывать клубневую бегонию? — И. Хитрова (Волоколамск)

— Это нужно делать после первых заморозков, так как клубни находятся почти на поверхности земли и могут пострадать от морозов. Всю зеленую массу срезают, оставляя пенек 3 см. Клубни лучше не очищать тщательно от земли — их складывают в ящик, слегка просушивают. Недели через полторы пенки легко отделяются — их надо снять, чтобы они не загнивали. Переносят на хранение в сухое прохладное помещение (6—8°), пересыпают клубни торфом.

Какие сорта тюльпанов рекомендуются для ранней выгонки? — В. Прокофьев (Майкоп)

— В основном это сорта из групп Триумф и Дарвиновых Гибридов. Хорошо зарекомендовали себя такие сорта, как Уильям Копленд, Бартигон, Уильям Питт, Маргарита, а также Парад, Лондон, Оксфорд.

Отчего в комнате осенью опадают листья фикуса? — И. Рогачева (Ижевск)

— Осенью причиной опадения здоровых зеленых листьев фикуса чаще всего может быть излишнее увлажнение почвы. В это время надо сократить поливку, чаще рыхлить поверхность земли в горшке.

Какие виды пеперомий наиболее устойчивы в комнате? — Н. Новикова (Егорьевск)

— В комнатах при сухом воздухе и даже недостаточном освещении хорошо растут пеперомия магнолиелистная и ее пестролистная форма, ампельная пеперомия бородастостебельная (каулибарбис). У них плотные кожистые листья. Виды с мелкими или сильно опушенными листьями нуждаются в более влажной атмосфере. Температура для содержания пеперомий должна быть достаточно высокой (18—22°).

Деление пионов

А. А. ЕВЛАНОВ

В каком возрасте лучше делить кусты пионов? На какие части — крупные или мелкие? Такие и подобные им вопросы часто задают начинающие цветоводы.

К делению кустов в Подмосковье приступают обычно во второй половине августа — первой половине сентября. Сроки эти во многом определяются погодными условиями. Начинают эту работу тогда, когда почки уже достаточно развиты, но еще нет осеннего корнеобразования.

Если надо побольше получить растений, лучше всего делить 3—5-летние кусты. У них хорошо развита корневая система, много почек, из которых будут развиваться побеги, они меньше подвержены корневой гнили.

Выкопанный, очищенный или отмытый куст я помещаю на 2—3 часа в тень, чтобы корни слегка подвяли и не были слишком хрупкими.

Для работы беру нож, два заостренных деревянных колышка разного диаметра (лучше из твердых пород дерева), узкую стамеску, молоток (желательно деревянный). На корневище нахожу место, где меньше всего почек. Сюда и направляюсь острие колышка. Если стеблей много или почки расположены очень густо, колышек завожу наклонно сбоку или же располагаю снизу по центру куста. Главное — надо стараться не повредить почек. Как правило, одного-двух легких ударов по колышку достаточно, чтобы куст распался на 2—3 крупные части. Дальше их расчлениваю на более мелкие, слегка надрезая в удобном месте ножом или стамеской.

Во всех случаях наиболее надежный «инструмент» — все же руки цветовода. Если части корневища можно отделить руками или разломить, к инструменту лучше не прибегать. И уже совсем недопустимо рубить корневище лопатой или топором, после такой «операции» растение надолго задерживается в развитии, а большие раны служат очагами распространения инфекций.

Какие деленки лучше — с многочисленными длинными корнями или с единичными короткими? Я предпочитаю последние.

Деленка с 1—3 корнями не более 10—15 см длиной на следующее после посадки лето не развивая мощной надземной части, но уже осенью второго года образует куст с хорошо развитыми молодыми корнями до 10 мм в диаметре и многочисленными почками возобнов-

ления. Зацветает такой куст, как правило, на 2—3-й год.

При формировании деленки все длинные корни я обрезаю до 10—15 см.

В первые два года ничем не удобряю. Все внимание должно быть уделено развитию новых корней. Для этого весной (в так называемый период «красных листьев») и после цветения кустов (в начале июля) поливаю молодые посадки раствором гетероауксина — 40 мг/л (4 таблетки на 10 л воды).

Для дезинфекции корней перед посадкой, а также для борьбы с болезнями и вредителями я давно применяю настои фитонцидных растений, в частности, лука, чеснока, некоторых трав (полынь, пижма, тысячелистник, одуванчик).

Концентрированный настой чеснока готовлю так: 0,5 кг очищенных долек, провернув через мясорубку, заливаю водой (3 л). Через 3—5 дней его фильтрую и сливаю в плотно закрытую посуду.

Для дезинфекции корней беру темно-розовый раствор марганцовокислого калия и добавляю 300 г чесночного настоя (30 г/л воды).

При обработке против грибковых заболеваний, особенно в случае сырой и прохладной весны, достаточно взять 200 г настоя на ведро воды, а для профилактического опрыскивания — 100 г настоя и 40 г мыла. Чесночный настой сохраняет свои свойства в течение трех месяцев.

140160, Московская обл., Жуковский, ул. Гагарина, д. 11, кв. 10

Начинающим лилиеводам

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

Нужно ли срезать стебли лилий после цветения?

— Нередко, чтобы сохранить декоративный вид посадок, цветоносы срезают сразу после цветения, но этого делать не следует. Ведь зеленые листья способствуют питанию луковицы, что важно для цветения следующего года. Потеря стебля и листьев, конечно, отрицательно сказывается на развитии луковицы. Те лилии, у которых много листьев у основания, например, л. регале (*Lilium regale*) и ее гибриды, л. белая (*L. candidum*), орлеанские гибриды (*L. x aurelianense*), можно срезать, оставляя не менее половины длины стебля, только в этом случае они будут цвести на следующий год.

Как упаковывать цветы для транспортировки?

— Для этого используют картонные или фанерные ящики. Цветы срезают рано утром и помещают в тенистое место (ни в коем случае не следует ставить их в воду). После этого цветы могут хорошо сохраняться в течение двух дней и

быстро «оживают» в воде. Свежие срезаемые цветы нельзя упаковывать, так как они легко ломаются. Лучше транспортировать в состоянии бутонов. Если лилии распустились, необходимо удалить пыльцу, чтобы она не пачкала лепестки. У цветов, предназначенных для выставки, пыльцу не удаляют, тычинки обертывают ватой или мягкой бумагой.

Как собирать и хранить пыльцу?

— Собранную пыльцу насыпают тонким слоем на бумагу, подсушивают дня два, стараясь держать подальше от окна, чтобы на нее не попадало солнце. После этого ссыпают в чистую стеклянную пробирку или пузырек. Сверху наклеивают этикетку с названием вида или сорта, закрывают комочком ваты и помещают в холодильник или эксикатор. В сухом темном месте при 10° она может храниться до двух месяцев. Перед использованием пыльцу надо часа два просушить на бумаге, так как при смене температуры она может отсыреть.

Сколько семенных коробочек можно оставлять на цветоносе без ущерба для цветения будущего года?

— Лучше оставить не более 2—3 семенных коробочек и то только, если семена нужны для размножения. В других случаях рекомендуется удалять все завядающие цветы, чтобы не истощать луковицу.

Когда надо собирать семенные коробочки?

— Лучше сделать это до полного созревания, иначе будут большие потери семян.

За неделю до полного созревания коробочки светлеют. Семена могут дозреть и в помещении, если поставить стебель в воду.

У позднецветущих лилий перед заморозком срезают стебли и помещают их в воду, в которую добавлен сахар.

Сколько времени нужно, чтобы из семян вырастить цветущие растения?

— Как правило, лилии, выращенные из семян, начинают цвести на второй-третий год. Есть и такие виды, например, л. длинноцветковая (*L. longiflorum*), л. формозская (л. тайваньская, *L. formosanum*), которые при посеве в январе и своевременной двукратной пересадке зацветают через 8—12 месяцев. А вот кавказские лилии, а также л. японская, л. золотистая зацветают только на 4—5 год.

Как долго семена сохраняют всхожесть?

— Наивысший процент всхожести у свежих семян. Уже на второй год всхожесть падает больше чем наполовину. На третий год семена, хранившиеся при комнатной температуре, почти не всходят. В герметически закрытой посуде при равномерной температуре (5°) семена сохраняются в течение 5 лет и даже больше.

Почему лилия кандидум по многу лет не цветет?

— В конце августа — начале сентября показываются новые листья, от силы роста которых зависит, сможет ли лилия накопить достаточно питательных веществ и «приготовиться» к цветению в будущем году. Если в это время растение будет

поражено серой гнилью или персажено, то деятельность корней и листьев нарушится, и цветения не последует. Бывает, что отдельные клоны начинают интенсивное вегетативное размножение в ущерб цветению.

Можно ли получить семена лилии кандидум?

— В наших климатических условиях семян обычно не образуется, но, опылив цветки пыльцой других видов лилий, можно их получить, особенно у форм с черноватыми или темно-коричневыми стеблями, с более узкими листьями и лепестками. В следующих поколениях гибриды уже сами завяжут семена.

В какое время лучше размножить лилии чешуйками? С какими видами этот способ удается?

— Размножить лилии чешуйками лучше всего во время цветения или после него. Можно это сделать и осенью при

посадке или пересадке (за исключением североамериканских и кавказских видов, у которых осенью чешуйки почти не укореняются). Чешуйками можно размножать почти все лилии, за исключением л. мозолистой (*L. callosum*), л. поникающей (*L. cernuum*), л. красивенькой (*L. pulchellum*) и некоторых других, у которых луковицы очень маленькие и практически нельзя отделить более 2—3 чешуек. Но эти виды легко размножить семенами.

Все ли чешуйки годятся для размножения? Как глубоко их надо сажать?

— Сначала луковицу протирают тряпочкой, внимательно осматривают, удаляя все больные части, а также тонкие и поврежденные чешуйки, наиболее пригодны для размножения наружные здоровые. В литературе указывается, что можно отламывать только 3—4 штуки, но обыкновенно их берут больше, снимая до половины луковицы. Сажать в ящики,

заполненные землей (листовой перегной, торф и гравий — 2:2:1). Сверху насыпают 3—4-сантиметровый слой просеянного гравия или крупнозернистого песка. Чешуйки на 2/3 заглубляют в субстрат. Расстояние между ними 1 см, в ряду 2 см. Можно и просто «посеять» чешуйки в ящике и покрыть сверху слоем песка.

За какое время из чешуек развиваются луковицы?

— Виды с белыми чешуйками (л. даурская, гибриды голландской, л. элганс) дают детку через 4—6 недель. Лилиям с розовыми чешуйками, например, орлеанским, императорским, регале, Саргент и их гибридам, а также ауратум и специозум, для развития детки необходимо 10—12 недель. При низкой температуре развитие длится до 20 недель.

Бывали случаи, когда у некоторых гибридных лилий (л. столитной) с ярко-фиолетовой окраской цветков детка начинала образовываться через 6 месяцев.

Физалис

О. И. МАНКЕВИЧ

Это оригинальное растение из сем. пасленовых имеет несколько названий: физалис, пузырник, песья вишня. Всего насчитывается около 100 видов физалиса, произрастающих в Южной и Северной Америке, Азии и Европе. У нас в СССР встречается 6 видов (в Крыму, на Кавказе, Дальнем Востоке, в Средней Азии и др.). Это однолетние и многолетние корневищные растения с одиночными пазушными цветками и супротивными листьями. Плод — шаровидная сочная оранжевая или красная ягода, заключенная во вздутую ярко окрашенную пузыревидную чашечку, благодаря которой растение и получило свое название («физо» по-гречески означает «вздутый»).

Плоды физалиса кисло-сладкие, со специфической горечью, у большинства видов съедобные, богаты сахаром и витамином С. Из них готовят ароматное варенье, кондитерские изделия и овощные консервы. У мексиканцев физалис входит в группу любимых овощей, употребляемых в незрелом виде

для острых соусов с перцем, а также для соленья.

Растения с созревающими плодами особенно эффектны осенью, поэтому их разводят и как декоративные. С этой целью выращивают обычно ф. Франше, родом из Японии. Это зимостойкое многолетнее травянистое растение высотой 70—90 см, с ползучим корневищем. На многочисленных угловато-изогнутых побегах развиваются мелкие белые невзрачные цветки, а осенью — красно-оранжевые плоды (по 10—12 на каждом).

Физалис не требователен к почве, но лучше развивается на известкованной. Предпочитает солнечное местоположение. Размножают его делением куста, черенкованием и довольно крупными семенами (черные, до 40 шт. в ягоде). Черенковать лучше в июле, используя молодые верхушечные части стеблей.

Это растение можно использовать для миксбордеров и групповых посадок в садах, парках и лесопарках. Поскольку оно сильно разрастается, на 1 кв. м высаживают 4—6 растений. Омолаживание проводят через 6—7 лет.

Ветки с яркими плодами долго стоят в воде. Но основное применение физалис находят в зимних букетах, «фонарики» месяцами не теряют своей формы и окраски. Для сушки стебли срезают, когда все плоды станут красновато-оранжевы-



ми, их связывают пучками и подвешивают в притененном месте, листья обрывают.

В зимних букетах физалис хорош и в сочетании с другими растениями (с ветками хвойных, с засушенными соцветиями кермека или гипсофилы).

Центральный ботанический сад
АН БССР

Маурандия

А. Б. ЧЕРНОМОРДИК

Маурандия Барклая (*Maurandia barclaiana*, syn. *Asarina barclaiana*) — красивый многолетник сем. норичниковых (родом из Мексики), который иногда разводят и как летник для оформления балконов, беседок, пергол и трельяжей. Растение легко достигает 2—4 м высоты, обвиваясь вокруг подходящей опоры при помощи черешков листьев. Листья почти

треугольные, зубчатые, бархатистые на ощупь, до 5—7 см в длину. Требует сильного освещения, питательной рыхлой почвы, а летом — обильного полива.

Цветет с июня до конца октября и даже позднее. Цветки одиночные, колокольчатые, темно-розовые. С конца сентября созревают округлые плоды. Из зрелой коробочки через отверстия постепенно высыплются семена и разносятся ветром. К сожалению, в открытом грунте в средней полосе растение это обычно не успевает дать зрелые семена, поскольку совсем не выносит холодов. Даже в условиях Киева, в открытом грунте или в балконных ящиках, семян обычно получить не удастся, поэтому я выра-

шиваю маурандию в горшках, которые летом выношу на воздух, ставлю их на балконе у стены, а иногда в балконный ящик, в защищенном от холодных ветров месте.

С наступлением первых холодов горшки немедленно вношу в комнату, где маурандия продолжает обильно цвести, часто до конца ноября, и может зацвести вторично зимой — в январе — феврале. До конца декабря постепенно созревают семена. Весной пересаживаю растение в больший горшок или ящик и выношу на балкон или в сад. Важно, чтобы каждый куст имел отдельную опору и не переплетался с другими растениями, так как черешки у маурандии хрупкие и

при неосторожном обращении листья легко отламываются.

Летом, раз в 7—10 дней, подкармливаю попеременно настоем куриного помета и полным минеральным удобрением (в период цветения — фосфорно-калийным).

Зимой в помещении, особенно без дополнительного освещения, листья несколько мельчают, растения вытягиваются, а концы стеблей могут переплестись, что затрудняет вынос на воздух. Поэтому весной их приходится укорачивать, используя срезанные побеги на черенки. Черенкую в песок или смесь торфяной земли с песком.

Семена высеваю в марте — апреле в горшочки или плошки. Молодые расте-

ния пикирую (по 2—3 шт.) в 5—7-сантиметровые вазоны и по мере роста несколько раз переваливаю в большие по размеру, с рыхлой питательной почвой. Можно высевать в июне — июле, но тогда цветение будет только на следующий год, после зимовки в помещении. Такие сеянцы бывают хорошо развиты к весне и зацветают несколько раньше обычного.

В помещении нижние листья у маурандии нередко отмирают, и тогда основание стебля оголяется. В этом случае устанавливая растения весной на новом месте, следует так размещать горшки, чтобы безлистная часть стебля не была видна.

Киев, Березниковская ул.,
24, кв. 152



Папоротники

м. м. ж и л я в и ч у с

Как правило, любители-цветоводы интересуются в основном красивоцветущими растениями, отводят для них самые лучшие места. Но в каждом саду всегда остаются уголки, куда не пробиваются солнечные лучи. Такие места я предоставляю папоротникам — растениям с удивительно изящным строением листьев (их называют ваями).

Первый папоротник я посадил в 1936 г., растет он у меня и поныне. Это крупный экземпляр страусника обыкновен-

Страусник обыкновенный



венного (*Matteutia struthiopteris*), родом из Восточной Азии. На богатой перегноем постоянно влажной почве растения достигают 150 см, перистые ярко-зеленые листья собраны в виде воронки. В конце лета в центре воронки образуются темно-бурые, почти черные короткие спороносные листья. Они всю зиму торчат из-под снега и дают хороший материал для зимних букетов. Этот вид может расти и на более освещенных местах. К недостаткам его следует отнести то, что листья рано желтеют, особенно в засушливое лето (примерно в июле). Образует много подземных побегов.

Очень декоративна оноклея (*Onoclea sensibilis*), родина — Восточная Азия и Атлантическое побережье Северной Америки. Светло-зеленые продолговатотреугольные листья на длинных черешках достигают 50 см высоты. Предпочитает более тяжелую почву. Вокруг материнского растения из подземных побегов образуется много поросли. На зиму рекомендуется легкое укрытие.

В разных странах земного шара встречается в лесах многоножка обыкновенная (*Polypodium vulgare*) с глубокоперисторассеченными листовыми пластинками овальной или треугольной формы. Корневище ее, покрытое золотисто-коричневыми чешуйками, имеет сладковатый привкус, благодаря чему растение получило в народе название «сладкий корень» и применяется в народной медицине. Это прекрасное растение для каменистых горok в затемненных местах. Спорангии расположены в два ряда вдоль средней жилки листьев, вначале они золотистого цвета, впоследствии темнеют.

Очень своеобразен живородящий папоротник пузырник (*Cystopteris bulbifera*), родом из Северной Америки. На длинных и сравнительно узких долях его листьев под конец лета появляются округлые бульбочки, которые, созревая, опадают на землю и зимуют под снегом, а весной прорастают и дают начало молодым растениям. Черешки его окрашены в красновато-черный цвет, что хорошо сочетается с нежной тонкорассеченной желтоватой листвой.

Совсем не похож на папоротник листовик сколопендровый (*Phyllitis scolopendrium*) с цельными удлинненными кожистыми листьями длиной до 40 см, на коротких черешках, покрытых коричневыми чешуйками в виде коротких волосков. Спорангии располагаются попарно вдоль всего листа. Этот вид нуждается в боль-

шом количестве извести в почве. Он очень хорош для посадки в расщелинах камней на горках. Особенно привлекательна его форма с волнистыми листьями (cv. *undulata*). На зиму я укрываю это растение деревянным щитом.

Карликовым ростом отличается костенец волосовидный (*Asplenium trichomanes*). Округлые, довольно толстые листочки имеют темные, почти черные, черешки. Спорангии, созревая, сливаются в одну массу. Также очень подходит для каменистых горok.

К повсеместно растущим в нашей стране папоротникам относятся кочедыжники, среди которых наиболее распространены кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina*), достигающий примерно метра высоты с дважды перистыми светло-зелеными листьями. К сожалению, его листья рано увядают осенью. Имеется несколько ценных садовых форм, особенно привлекательны: карликовая (f. *erosum minus*), красная — с красноватыми листьями (f. *multidentum*) и очень декоративная с перекрещивающимися долями листьев, образующими как бы решетку (f. *victoriae*).

Все эти папоротники довольно легко размножаются вегетативно — подземными побегами, делением корневища, для чего растения осторожно выкапывают и отмывают. Деленки высаживают в глубокий ящик с влажным подстилочным торфом и помещают в тепличку для более быстрого укоренения.

Очень интересно выращивать папоротники из спор, но для этого необходима тепличка. Споры высевают в плошки с продезинфицированным подстилочным торфом. Лучше сеять свежесобранные, хотя у многих видов они сохраняют жизнеспособность до 20 лет и более. Споры не заделывают, а лишь накрывают посе- вы стеклом и следят за равномерным увлажнением. Через 2—5 недель споры прорастают, и вся поверхность субстрата покрывается изумрудного цвета пленкой — это заростки папоротников, из которых в дальнейшем разовьются растения. На поверхности пленки должны быть постоянно мельчайшие капельки воды, иначе не произойдет оплодотворения.

Подростшие молодые растения пикирую не менее 2 раз в ящики со смесью из равных частей торфяной крошки, вересковой земли и песка. Затем рассаживаю в горшки для подрощивания.

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

Пышно цветет зимой

И. П. ГРЕЧИШНИКОВ

В моей небольшой коллекции несколько гибридных амариллисов (гиппеаструмов). Три из них — крупноцветные, разных расцветок (темно-красной, белой с розовыми штрихами на лепестках и оранжевой), а один — мелкоцветный, розово-красный, с гофрированными по краю лепестками.

Раз в два-три года после цветения пересаживаю растения в плодородную почву, составленную из дерновой и торфяной или перегнойной земли (2:1). Земля должна быть всегда влажной, но нельзя допускать чтобы вода застаивалась на поддоне. Подкормок не даю. Амарил-

лисы растут у меня в 15—20-сантиметровых горшках на восточном окне. Ежегодно они пышно цветут зимой.

Вначале я прекращал полив в конце августа и не поливал до появления цветочной стрелки. Листья на растениях постепенно желтели и отмирали.

Но внимательные наблюдения показали, что если прекращать полив позже — в конце октября, то цветочная стрелка появляется все равно в середине января, но период покоя сокращается, таким образом, со 150 до 75 дней. Растения при этом продолжают вегетацию в сентябре и октябре, когда условия освещенности еще сравнительно хорошие.

Только один раз при прекращении полива в октябре стрелки начали показываться на месяц позже (в середине февраля). Объясняется это, по-видимому, тем, что в тот год растения проходили период покоя на холодных, не утепляемых на зиму окнах, в то время как в другие годы — на полу, в глубине комнаты, в более теплых условиях.

От времени появления стрелки до распускания первого цветка проходит в среднем 33 дня. Семена созревают в течение 44—48 дней. Они не теряют всхо-

жести при хранении в комнате 6—8 месяцев. Каждый цветок держится 11—15 дней, а если не давать ему опыляться, то и 18—22 дня. При пониженной плюсовой температуре срок цветения удлиняется.

Я стал размножать амариллисы и семенами. Вначале переопылл крупноцветные растения. Затем привлекал для скрещивания и сеянцы. Сейчас у меня имеются сеянцы уже четвертого поколения, причем я стараюсь оставлять для дальнейшего выращивания наиболее декоративные. От скрещивания распространенного мелкоцветного амариллиса (с розово-красными гофрированными лепестками) с белым крупноцветным получен интересный сеянец (нежно-лососево-розовый гофрированный), по форме цветка напоминающий красивую морскую звезду.

Выращивание гибридных сеянцев в комнате связано с рядом трудностей, прежде всего — это недостаток места. Я выращиваю их в больших горшках (25—30 см) по 6—9 шт. в каждом, а семена высеваю в 15-сантиметровые, где они успешно растут в течение одного года.

Москва, ул. Вавилова,
6, кв. 8

В пластмассовой посуде

Л. И. ДЕНИСОВ

Часто можно слышать мнение, что в пластмассовой посуде комнатные растения растут плохо, даже гибнут от загнивания корней, от того что воздух не поступает к корням. Но подобные явления наблюдаются в тех случаях, когда за растениями ухаживают так же, как при выращивании в глиняных горшках.

У меня дома уже несколько лет прекрасно растут в пластмассовых горшках сенполии (узамбарские фиалки) и другие комнатные цветы. Но при этом я строго соблюдаю режим полива и часто рыхлю почву. Лучшее всего земляную смесь составлять из листового перегноя, промытого речного песка и прелой хвои (3:3:4). Можно использовать опавшую хвою сосны, порезав ее на кусочки (10—15 мм).

Пластмассовый горшок с этим составом после посадки растения ставлю в сосуд, наполненный водой. Когда почва напится, сливаю излишек и растения не поливаю потом 7—10 дней. За это время почва осядет и уплотнится, но останется рыхлой и будет хорошо пропускать воздух и влагу. В последующий период можно поливать почву сверху, но в 2—3 раза реже, чем при выращивании в глиняных горшках. Делаю это только тогда, когда верхний слой земли подсохнет. Молодые растения в небольших горшках следует поливать чаще. Разумеется, полив надо регулировать в соответствии с условиями, в которых находятся растения (влажность, температура помещения и т. д.). Лучше держать их на окнах, где мало солнца. На солнечной стороне необходимо с мая по октябрь притенять полосу калки, пергамент или белой бумаги.

Не всякая посуда пригодна для выращивания цветов. Надо брать плотные неэластичные горшки. В горшках, изготовленных из мягкой, гнущейся пластмассы, сенполии растут плохо, так как их тонкие нежные корни часто разрываются, осо-

бенно, когда приходится переставлять растения.

Пластмассовая посуда имеет ряд преимуществ перед глиняной: она дешевая, легкая, небушащаяся, хорошо моется, ее можно подобрать одинакового размера и желаемого цвета.

Все горшки должны стоять в пластмассовых поддонниках. Молодые сенполии лучше всего сажать в небольшую посуду (диаметр 8 см).

Для выращивания молодых фиалок я использую пластмассовые стаканчики, в их донышках легко просверлить водосточные отверстия.

Через 1—2 года растения следует пересадить в 11-сантиметровые горшки. Пересаживать надо только здоровые экземпляры. При этом следует недосыпать горшок землей на 1,5—2 см от верхнего края. В последующем, по мере отмирания нижних листьев и оголения стебля, землю можно досыпать. В этом случае образуются молодые корни, что способствует более быстрому развитию и обильному цветению.

252136, Киев,
ул. Щербакова, 94, кв. 22

Любимые ампельные растения

А. А. ЛЕВИНА

Эписции относятся не только к красивейшим представителям семейства геснериевых, но, пожалуй, это вообще одни из самых привлекательных комнатных растений.

ампельных растений. У большинства из них красивые расписные листья и яркие цветы, преимущественно красных оттенков. Если дать им светлое и теплое место, они круглый год сохраняют листья и цветут, почти не переставая.

Листовые розетки, образующиеся на концах плетей, можно использовать для размножения, отделяя и ставя на укоренение в воду или сажая в землю. Для содержания эписций подходят окна различной экспозиции, даже на северном окне они растут неплохо, но цветут в этом случае только летом. Лучше всего их содержать на южной стороне, где они

лучше всего растут. Если окно выходит на восток или юг, с середины мая до середины августа необходимо притенение, очень хорошо использовать полиэтиленовую пленку.

В северных местностях, где зимой день очень короткий, нужно позаботиться о дополнительном освещении люминесцентными лампами в 40 Вт, их лучше устанавливать в вертикальном положении на расстоянии 20 см от листьев. Растения должны получать достаточно света на протяжении 10—12 час.

Выращивают нередко эписцию медно-красную (*Episcia cupreata*), получившую



Эписция гибридная

такое название за окраску бархатистых коричневато-розовых листьев. Красноватый оттенок вдоль центральной жилки появляется только при достаточном освещении. Этот вид неприхотлив, быстро растет, но цветет не очень обильно.

У э. гвоздикоцветной (*E. dianthiflora*) многочисленные мелкие побеги и некрупные пушистые зеленые листья. Чисто-белые цветки, действительно, напоминают гвоздику. Этот вид растет довольно медленно, но очень привлекателен. Э. точечная (*E. punctata*) имеет не слишком декоративные листья продолговатой формы, но очень оригинальную окраску цветов — они кремовые с коричневыми крапинками. Она неприхотлива, быстро растет, легко завязывает семена.

Наиболее красива, но, пожалуй, и наиболее трудна в культуре э. блестящая (*E. fulgida*). По сравнению с другими видами она медленнее укореняется и развивается, более чувствительна к свету. Лучше содержать молодые растения

под пленкой, а уже потом, когда они разовьются, приучать их постепенно к комнатному воздуху. У нее овальные темно-зеленые листья с яркими серебристо-зеленоватыми прожилками. Малиновые цветы по форме и размеру напоминают небольшую гвоздику.

Последнее время за рубежом выращивают несколько садовых форм эписций, полученных путем гибридизации. У них более крупные листья и обильное цветение.

Я составляю эписциям легкую плодородную смесь из листовой земли, мелко изрубленного сфагнума, древесного угля и крупнозернистого песка (8:3:1:3) и добавляю немного сухого тертого коровяка и золы.

Каждые три года обновляю свои эписции, выращивая их из черенков. Горшки следует брать низкие и широкие, причем сажать в них лучше не одно, а три-четыре растения.

111401, Москва,
ул. Металлургов, 22/22, кв. 28

Лобивиевые

А. А. ЮШЕВ

Кактусы, относящиеся к группе лобивиевых, всегда имеются в коллекции как начинающего, так и опытного любителя-кактусиста. Эти растения относительно не требовательны к условиям выращивания и сравнительно легко размножаются семенами. Если добавить, что они первые из кактусов обильно цветут в начале весны, то легко понять, что расставаться с ними довольно трудно, даже если ваша коллекция разрослась и ставить новые виды некуда.

Из этой группы кактусов род ребуция охватывает 19 видов (21 разновидность), представляющих мелкие плоскошаровидные растения с вдавленными верхуш-

ками. Красные (различных оттенков) или желтые цветки появляются из нижних ареол. Они без опушения, пестик — не сросшийся с трубкой венчика.

Наиболее обширен род лобивия, который насчитывает около 100 видов. Это маленькие растения с большими опушенными цветками различной окраски (преобладают красные и желтые тона). У большинства из них реповидные корни и ребра, разделенные бороздками.

Род айлостера, включающий 14 видов, близок к ребуциям, но пестик у этих растений сросшийся с трубкой цветка, покрытой снаружи редкими щетинками. Цветки красные. Растения способны давать так же, как ребуции, много деток.

Медиолобивии занимают среди лобивиевых промежуточное положение. Одни из них имеют большое сходство с лобивиями, другие — с ребуциями. Цветки у них мелкие, различной окраски, с редким опушением на трубке. Корень реповидный, на растении располагаются по спирали бугорки. Кактусы эти недолговечны, но на хороших подвоях могут расти и обильно цвести длительный срок.

Лобивиевые происходят из горных районов Южной Америки (северо-западная часть Аргентины и близлежащие к ней районы Боливии), где произрастают на высоте 1800—2000 м (некоторые даже на 5000 м) над уровнем моря.

Лобивиевым в комнатах необходимо создавать холодную и сухую зимовку (3—5°), в летний период им требуется солнечное место. Земляная смесь должна быть умеренно питательной.

Ничего страшного не случится, если температура зимой опустится и ниже 3°. Мои кактусы переносят температуру 0° в течение продолжительного периода без поливки и чувствуют себя превосходно.

У высокогорных видов почти не бывает солнечных ожогов, но ребуции в весеннее время все-таки следует притенять и к прямым солнечным лучам приучать постепенно.

Опытные кактусисты обычно исполь-

Для лобивиевых можно применять дерновую, листовую землю и крупный промытый песок (1:1:1) с добавлением небольшого количества (до 10%) битого кирпича, старой штукатурки, древесного угля. Важно, чтобы смесь была рыхлой и хорошо пропускала воду.

В конце зимы у лобивиевых начинают появляться бутоны. Если растения в это время усиленно поливать, то бутоны могут прекратить дальнейшее развитие и цветения не произойдет. Поливку лучше заменить опрыскиванием теплой водой. К концу цветения можно слегка увлажнять почву и постепенно переходить на обычный полив. И еще один совет: цветущие растения нельзя поворачивать. Обильное цветение и наступающее вслед за этим созревание семян истощают растение и оно может быть некоторое время вялым и сморщенным. Но в конце лета и осенью кактусы опять становятся плотными, с присущим им блеском, формируют красивые колючки.

Большинство лобивиевых способно к самоопылению, но для некоторых, чтобы получить семена, требуется опыление пыльцой другого растения этого же вида. Когда созревшие плоды потемнеют, их собирают и хранят в сухом месте до весны. Если же подсохшие ягоды не снимать с растения, то через некоторое время в горшке появляется самосев, всходы в дальнейшем надо распикировать в отдельную плошку.

Оптимальная температура для проращивания семян 20°. Сеянцы растут быстро, их нужно раз в месяц пикировать.

Прививать лобивиевые нет необходимости, они хорошо растут на собственных корнях. Растения, снятые с подвоя, практически не укореняются. С трудом укореняются также черенки ребуций. Растения способны давать много деток, которые уже в двухлетнем возрасте также зацветают, увеличивая тем самым декоративность.

Посуда для этих кактусов должна быть несколько выше, чем для других, имеющих мочковатую корневую систему.

188620, Ленинград,
Школьный пер., 53, кв. 56

Лобивия Райта





АРАНЖИРОВКА

НА СМОТРЕ ЛИТОВСКОГО ЦВЕТОВОДСТВА

Конкурс цветочных композиций, проведенных на выставке в Каунасе, стал подлинным триумфом весны. В букетах и корзинах преобладали тюльпаны, нарциссы, примулы и другие цветы, распускающиеся в оранжереях и садах в апреле. Их дополняли ветки декоративных кустарников.

Запомнились сочетания белых тюльпанов и калл с золотистой форзицией, гвоздики — с магонией, ярко-красных амариллисов с белыми каллами и зелеными кожистыми листьями рододендрона, желто-оранжевой герберы — с темными листьями бегонии и ветками магонии, оранжевые розы Зорина — с цветущей вишней и др.

Композиции были посвящены в основном 30-летию великой Победы и 35-летию Советской Литвы; немало работ было и на весенние мотивы (фото внизу).

После двух туров первые места жюри присудило мастеру Вильнюсского треста озеленения М. Янугенайте за композицию «К юбилею Чюрлениса», составленную из герберы, веток цимбидиума и сосны (фото вверху), и продавщице цветочного магазина из Вильнюса Э. Сушинскене за композицию «30-летие Победы», в которой розы красиво сочетались с набухшими почками каштана.

Фото Я. Полиса

ДЛЯ БОРЬБЫ С МЕДВЕДКОЙ. Вблизи растений, подзаденного медведкой, обычно имеется ход. Найдя его, я начинаю постепенно тяпкой снимать поверхностный слой земли. Сняв 1,5—2 см, открываю лабиринт горизонтальных ходов диаметром 1—1,5 см, а в центре — вертикальный ход и гнездо. Самка в это время уходит в глубину и выжидает. Я выбираю все яйца из гнезда и по окончании работы заливаю его кипятком. На месте гнезда делаю конусообразное углубление 20—30 см. Ход в глубину засыпаю землей и наблюдаю за ним. Минут через 10—15 самка старается пробить засыпанную норку. Земля начинает шевелиться. В этот момент я отсекаю лопатой ей ход назад и выкидываю ее на поверхность. Это надо делать быстро и точно. С 5 до 9 час. вечера ликвидирую по 10—12 гнезд. За сезон я уничтожил их не менее 80—90%, а на следующий год — полностью.

В. С. ЗАПЕВАЛОВ

Сумы

ДЛЯ ОБЛЕГЧЕНИЯ РАБОТЫ. При небольшом земельном участке и ограниченных физических возможностях мне удается иметь много цветов с весны до осени. Грядки делаю не шире 80 см, таким образом, при обработке не нужно с напряжением тянуться к середине. Бороздки-лунки для посадки идут не поперек, а вдоль гряд, поэтому инструмент и материал приходится менять не более 4—5 раз за время посадки, да и организовать работу легче.

Чтобы обеспечить непрерывное цветение, между полосами нарциссов и тюльпанов высаживаю вдоль ряды гладиолусы, астры или другие цветы позднего цветения. При их посадке одновременно происходят прополка, рыхление и подкормка ранних луковичных, а выкопка нарциссов и тюльпанов служит также рыхлением и прополкой гладиолусов и астр.

Поливать и подкармливать тоже приходится на меньшей площади посадок. Это значительно облегчает труд, а количество цветов остается тем же.

Т. М. СЕМЕНОВА

601040, Владимирская обл., г. Вязники, ул. Герцена, 2

ХОРОШИЙ ПОДВОЙ. Вот уже несколько лет я, наряду с другими подвоями, использую очень хороший, по моим наблюдениям, подвой для прививки сеянцев и черенков кантуса — селеницереус крупноцветковый. Прививаю на нем в разное время года (при наличии теплички — зимой). Иногда приходилось использовать в качестве подвоя только что пересаженные растения, что обычно делать не рекомендуется, и все же неудач не было.

А однажды в конце августа на отрезанный кусок стебля этого кантуса (без корней), толщину с обычного карандаша и длиной не более 3 см, я просто, сильно надавив, приложила корнями вверх оставшийся от прививки пенек эхиноцереуса Рейхенбаха величиной с горошину. Не очень надеясь на удачный исход этой операции, я поставила его (не стянув резинкой и не положив груза) в нижний шкаф. Через несколько дней проверила — прививка оказа-

лась прочной, и я поставила этот своеобразный черенок на укоренение в сухой песок в тепличку, где температура около 20°. Селеницереус образовал корни, а вскоре на привое появились две пушистые детки, которые хорошо развивались и их можно было отделить и снова привить для подраживания на более сильный подвой. Теперь я не выбрасываю пенки, остающиеся от прививки, а использую их как привой.

Г. Н. ДАНКОВА

Тула, ул. Циолковского, 3, кв. 31

МАЛОПЕ. Около построек и заборов, в больших группах очень красиво выглядят малопе — крупный (до 1 м в высоту) — однолетник из сем. мальвовых. Почти все лето это растение радует меня своим цветением. Большие белые или розовые цветки достигают 5—7 см в диаметре. Оно нетребовательно к почве и влаге. Семена высевая в конце апреля — начале мая, сеянцы прорастают на расстоянии 15—20 см. С желающими могу поделиться небольшим количеством семян.

А. АПАНАСЕВИЧ

222511, Минская обл., Мядельский р-н, п/о Воробьи, дер. Грибки

ЦВЕТЫ НА КУХНЕ. В одном из номеров журнала „Цветоводство“ за 1971 г. я прочел небольшую заметку о том, что, вопреки бытующему мнению, на кухне с газовой плитой можно выращивать многие комнатные растения. Кан утверждает автор, для этого необходимо лишь почаще опрыскивать их и соблюдать правила агротехники. Я не могу не согласиться с этим и все-таки, по-моему, это не самое главное. Основное условие нормального роста растений на кухне — это хорошая работа газовой плиты, то есть достаточная полнота сгорания газа. В результате полного сгорания образуется вода и углекислый газ, которые оказывают благотворное влияние на рост и развитие растений. Но если же происходит лишь частичное сгорание (это бывает при плохой тяге, резком проветривании кухни, а также когда на плиту ставят бак и ведро), то вместо углекислого газа образуется ядовитая и для людей, и для растений однокислотная, широко известная под названием угарного газа. По-видимому, этой причиной и объясняется то, что многие любители приходят к выводу о невозможности выращивания в кухне комнатных растений. Считаю, что при нормальной работе газовой плиты условия для жизни комнатных растений на кухне даже благоприятнее. Особенно хорошо растут уроженцы влажных тропических лесов, так как им там и теплее, и больше углекислого газа, и воздух более влажный. Ведь при паровом отоплении воздух в комнатах бывает очень сухим — всего 20—25% влажности вместо положенных 60—70%.

Владимир

С. В. ОНИЩУК

ЗОРЬКА. Вот уже 3 года я выращиваю красивое многолетнее растение — лихнис. В народе его называют зорькой, красной девичьей, горицветом. Это растение из семейства гвоздичных отлично растет в средней полосе Союза и весьма неприхотливо в культуре. У него прямостоячий стебель с супротивно расположенными, сидячими, яйцевидно-удлиненными листьями, покрытыми волосками. В моем саду растет

лихнис халцедонский с оранжево-красными цветками, собранными в щитковидные соцветия. Растение достигает 50—70 см высоты. Размножаю его делением куста, можно и посевом в грунт в мае. Но и при более позднем посеве (в начале июня) оно хорошо растет, а распикированные на постоянное место сеянцы (30×30 см) уже в конце августа — сентябре могут зацвести. Наиболее пышное цветение наступает в последующие годы. Отлично растет на солнечном месте и плодородной почве. Взрослые экземпляры цветут в июне — июле и дают богатый урожай семян. Лихнис халцедонский следует использовать в рабатках, миксбордерах и даже на срез. Красиво выглядит он в группах на фоне газона.

М. СОЙНОВ

Московская обл., Щелковский р-н, Фряново, Советская ул., 21

ПИОНЫ В СРЕЗНЕ. В журнале „Цветоводство“ № 7 за 1974 г. я прочитал статью „Цветы в срезке“. В ней пишется, что, „... пионы надо срезать, когда окрасившиеся бутоны начнут распускаться“. Мне хотелось бы уточнить это положение. Дело в том, что сорта пионов в воде распускаются по-разному. Мари Лемуан, Илер Дюба, Соланж, Ливингстон нужно держать на кусте до полного роспуска, иначе они останутся в том состоянии, в каком вы их срежете. Совсем другое дело — Эдулис Суперба, Мадам Нало, Адольф Руссо, Лонгфелло, Маршал Ман-Магон, Мадам Роза Рандомье и др. Эти пионы можно срезать в стадии окрашенного бутона, когда он только начинает раскрываться. Срезав их и поставив в воду на окно, вы увидите, что на следующий день или же через сутки цветы полностью распустятся. Такие сорта, как Фестива Мансима, Делаш, Нигриканс, Официналис Рубра, Альба, Розеа Плена, Мутабилис следует срезать в полуроспуске.

С. А. УДАЛОВ

УССР, Харьковская обл., г. Южный, ул. Освобождения, 83

НАРЦИССЫ НА УРАЛЕ. В наших климатических условиях из-за позднего начала вегетации нарциссы долго остаются с зелеными листьями, не вызревают, что затрудняет их подготовку к осенней посадке.

Чтобы ускорить созревание лукович, после окончания цветения вношу фосфорную и калийную подкормку. Недели через 3—4, в зависимости от сроков цветения, собираю в пучки листья нарциссов и связываю их обычным узлом на уровне почвы. Через неделю они готовы к выкопке. Луковички получают гораздо крупнее контрольных. Цветение на следующий год бывает дружное, цветы крупные, на крепких высоких цветоносах. Этой процедуре я подвергаю нарциссы всех групп.

А. Д. ГАРЕНСКИХ

620065, Свердловск, ул. Мишурина, 36, кв. 8

Если вы получили наш журнал с явным типографским браком (листы без текста, неполный комплект страниц, одинаковые страницы и т. п.), отнесите его в обслуживающее вас почтовое отделение. Журнал служебной бандеролью отправят для обмена в типографию по адресу: 197101, Ленинград, П-101, Кронверкская ул., 7. Ленинградская фабрика офсетной печати № 1, ОТК.

ЦВЕТУЩАЯ КОСМЕТИКА

Под таким названием в 1973 г. московским издательством «Реклама» была выпущена книга Т. Юрковой. По просьбе читателей мы публикуем отдельные советы из этой книги, которую в настоящее время уже трудно достать.

ХМЕЛЬ



Шишки хмеля народная медицина вводит в состав отваров вместе с корнями лопуха, корневищами антра, листьями крапивы для мытья волос с целью их укрепления. Гормональное действие шишек хмеля сделало целесообразным использование их экстракта в косметической практике для ухода за начинающей стареть кожей.

Сбор шишек хмеля надо начинать приблизительно с середины августа и заканчивать в последних числах сентября. Их следует срывать за несколько дней до полного созревания, когда они еще не желто-бурые, а зеленовато-желтые. В это время прицветники закрыты и лупулин — порошок светло-желтого цвета, находящийся в шишках, — не осыпается.

Собранные шишки надо сразу же сушить в теплом помещении или на открытом воздухе, но обязательно в тени.

КАЛЕНДУЛА



Для медицинских и косметических целей применяются цветки календулы. В них содержится очень много целебных веществ, некоторые из них еще недостаточно изучены; найдены календулин (или календен), смолы, фитонциды, органические кислоты: яблочная, салициловая. Свообразный запах цветков обусловлен эфирным маслом. Его в них около 0,02%. Чем интенсивнее окрашены цветки, тем больше в них каротина (около 3%).

Весьма популярна календула при наружном употреблении для уменьшения и прекращения воспалительных процессов, в виде спиртовой настойки или водного настоя. Она ускоряет регенерацию тканей. Для этого делают компрессы, обмывания, примочки и протирания.

Прекрасные результаты дает применение календулы также при жирной коже на голове, перхоти и выпадении волос. Календула входит в состав многих средств для укрепления волос.

Ее рекомендуют для полоскания полости рта с целью профилактики и лечения стоматитов, для укрепления десен.

В бытовой косметике можно пользоваться разведенной спиртовой настойкой календулы, водным настоем, мазями.

Примочки и протирания настойкой и настоем сокращают поры на лице, уменьшают салоотделение, хорошо помогают при жирной себорее, при прыщах и угрях.

Водный настой цветков календулы для примочек и обтираний готовят следующим образом: 1 чайную ложку сухих цветков залить стаканом крутого кипятка, настаивать 15—20 минут, потом процедить.

Спиртовая настойка цветков календулы продается в аптеках.

Цветы календулы можно собирать все лето, но обязательно в сухую погоду. Срезать нужно всю цветочную корзинку, расстелить тонким слоем и быстро высушить в хорошо проветриваемом затененном месте.

АЛОЭ



В косметической практике особенно ценны тонизирующие свойства сока алоэ. Сок алоэ — эффективный стимулятор — ускоряет регенерацию и образование новых клеток, поэтому сок способен предотвращать старение кожи.

Он также обладает противовоспалительными и бактерицидными свойствами. Он широко применяется в косметических целях для устранения воспалений на коже, раздражений, угрей, излишней жирности кожи лица.

Для предотвращения появления морщин полезно делать примочки по 10 минут 2—3 раза в неделю свежим соком листьев алоэ.

При сухой коже после примочки или протирания на лицо наносится обычный питательный крем.

При угревой сыпи, воспалительных процессах и раздражениях на коже лица, а также при жирной коже очень полезно делать примочки и обтирания соком алоэ.

Если у вас на коже нарыв или ранка, рекомендуется накладывать на них чисто промытые свежие листья алоэ, разрезанные вдоль, или кашицу из них (не забудьте удалить с листа колючие шипы).

Сок листьев алоэ способствует быстрейшему заживлению ранок или нарывов.

Для приготовления водного настоя из листьев алоэ их чисто моют и измельчают до кашицеобразного состояния (можно на мясорубке), добавляют в 5-кратном количестве воду и оставляют на 1 час настояться.

После этого массу нагревают до кипения, кипятят 2—3 минуты, процеживают сквозь 2 слоя марли и отжимают.

ЗВЕРОБОЙ



Большое количество витамина С, каротина, антисептические, вяжущие, кровоостанавливающие и тонизирующие свойства, способность снимать воспалительные процессы и раздражения на коже делают применение зверобоя весьма полезным в косметике при уходе за кожей лица и шеи.

Для приготовления водной вытяжки из травы зверобоя 20 г сухих листьев и цветков заваривают в стакане кипящей воды, кипятят 10—15 минут и сразу процеживают. Это средство применяется для лечения ран, ослабляет воспалительные процессы на коже, ускоряет эпителизацию, оказывает антисептическое действие. Применяется также при лечении ожогов.

Если вы сделаете 5%-ную водную вытяжку из травы зверобоя (для этого надо взять 10 г сухой травы на стакан воды), ее полезно применять в косметических целях как примочку и протирание при жирной себорее лица и угрях.

Спиртовую настойку травы зверобоя используют для ухода за волосами.

Рекомендуется сделать 10%-ную спиртовую настойку зверобоя и протирать ею кожу головы 1—2 раза в неделю.

При сухих волосах для настаивания надо взять 20%-ный спирт или водку; при жирных волосах — 50%-ный спирт.

Для этого 10 г сухой измельченной травы зверобоя поместите в 90 мл (чуть меньше, чем полстакана) спирта или водки. Настаивайте неделю, затем процедите и сохраняйте в плотно закупоренном флаконе.

Цветет зверобой в середине лета, в июне — июле, реже в августе. Когда он бывает, как говорится, в полном цвету, собирают его «траву». «Травой» называется верхняя часть растения с листьями и цветками, приблизительно 15—30 см длиной.

Срезайте «траву» зверобоя аккуратно. При сборе соблюдайте осторожность и берегите корни зверобоя, не выдергивайте и не повреждайте их. Зверобой — многолетнее растение. Вместо срезанных веточек появятся новые. И на следующий год на том же месте зверобой вырастет вновь.

Для более удобной сушки срезанные веточки иногда связывают в пучки. Их сушат в теплом, хорошо проветриваемом помещении, на чердаке, или в тени при хорошей погоде.

Смесь растений, применяемых для укрепления волос:

10 г мелко измельченных сухих корней лопуха, 5 г сухих цветочных корзинок календулы прокипятить в течение 15 мин. в 0,5 л воды. При приготовлении отвара полезно добавить в него еще 10 г шишек хмеля. Дать настояться до полного охлаждения и процедить.

Теплым отваром можно полоскать волосы 2 раза в неделю или также 2 раза в неделю втирать в кожу головы.



На открытии выставки
Выступает г-н Лагерстрем [справа]

Финские цветы в Ленинграде

В середине апреля в Ленинграде, в здании Этнографического музея народов СССР открылась большая выставка финских цветов.

Гостей приветствовал начальник управления садово-паркового хозяйства исполкома Ленгорсовета П. И. Аристархов. «Подобного рода выставка проводится в Ленинграде впервые», — подчеркнул он. И знаменательно, что она была устроена в дни, когда советский и финский народы отмечали 27 годовщину подписания договора о сотрудничестве и взаимопомощи.

Между нашими и финскими цветоводами давно уже имеются плодотворные деловые контакты. Несколько лет назад финскими специалистами в Коми АССР было сооружено 10 000 кв. м теплиц, сейчас монтируются теплицы в Петрозаводске. Многим запомнилась выставка промышленного цветоводства в Москве осенью 1973 г. С 1969 г. Финляндия поставляет в СССР черенки гвоздики, керамические вазы и другую продукцию.

Не случайно выставка проходила в Ленинграде — «неповторимой и прекрасной столице садов, парков и цветов», — как назвал в своем выступлении город на Неве генеральный консул Финляндии в Ленинграде г-н А. Карппинен. Территориальная близость, сходство климатических условий, большое внимание озеленению — все это привело к установлению тесных дружеских контактов между работниками декоративного садоводства двух стран.

В своем выступлении руководитель фирмы «Хортекс» г-н Лагерстрем привел народное изречение о том, что человек только тогда будет счастлив, когда станет садоводом. «Мы, садоводы-профессионалы, — сказал он, — хотим, чтобы это счастье принадлежало не только нам — каждый человек может заниматься цветоводством, может быть счастливым».

На стендах — огромные букеты разнообразных сортов гвоздик, хризантем, роз. Привлекал внимание посетителей богатый ассортимент горшечных культур. Хороши разнообразные бромелиевые — крупные сизые розетки эхмеи, полосатые нидуляриумы, гуцмании, причудливые голубые соцветия тилландсии, пестролистный ананас с плодами... Темной глянцевицей выделяются фикусы, разнообразна окраска пестролистный экзотических кроtons, драцен, бегоний. Характерно, что многие растения, которые знакомы нам по коллекциям ботанических садов, стали в Финляндии уже промышленной культурой, имеют красивые садовые формы. Это и эффектная афеляндра, и каланхое Кристина, и кордилина. Атом, и орнаментальные диффенбахии. Необычно выглядят пестролистный формы рзз из сем. коммелиновых, очень изящные тонкорассеченные листья аралии элегантнейшей.

Разнообразны папоротники: пышные розетки нефролеписов, тонкие ваи птериса, а также гнездовой асплениум, платицерум «оленьи рога».

Любители роз подолгу задерживались у стендов, где можно было увидеть лучшие новинки мирового сорта — Маримба, Соня, Мерседес, Илона, Юниор Мисс, Пресилла.

Хризантемы были представлены разнообразными по окраске и форме соцветий сортами — Йеллоу Марбл, Прама-тинг, Принцесса Анна, Супер Йеллоу, Фламинго, Йеллоу Харриган, Блю Марбл, Супер Уайт и др.

Очень хороши букеты сортовых фрезий, альстромерии, луковичных ирисов. Немало было и композиций из срезанных цветов.

Одновременно с выставкой цветочной продукции в Московском совхозе ленинградского объединения «Цветы» финские фирмы демонстрировали тепличную автоматику, лампы для досвечивания типа «Филипс» универсальную краску для теплиц, приспособления для посадки горшечных растений и другое оборудование.

На выставке побывали специалисты из Москвы, Таллина, Риги, Киева, Вильнюса и других городов. Для них были прочитаны лекции и показаны кинофильмы. Наиболее интересные материалы будут опубликованы в журнале.

КАК ПОДВОДЯТСЯ ИТОГИ

(Окончание. Начало на 9-й стр.)

состояние экономического обучения трудящихся (чел.);

численность работающих (чел.);

соблюдение правил поведения в обществе и в быту (справка).

Предприятия, перешедшие на новые условия планирования и экономического стимулирования, сдают дополнительные сведения:

выполнение плана прибыли от реализации продукции (услуг) по действующим тарифам (ценам);

выполнение плана платежей в бюджет;

выполнение заданий по посадке деревьев и других зеленых насаждений (га или тыс. шт.).

● В Каунасском тепличном комбинате МСХ Литовской ССР всегда легко узнать, кто сейчас среди рабочих впереди, а кто отстал. Выполнение плана и социалистических обязательств (в натуральном выражении и процентах) подсчитывается еженедельно по культурам и для каждого рабочего. Кроме того, применяется пятибалльная оценка труда тепличниц, учитывающая качество работы, дисциплину, культуру производства и поведение (чистота рабочего места и бытовых помещений, внешний вид, поведение в коллективе).

Две таблицы с еженедельными производственными показателями и балльными оценками висят в каждом отделении на видном месте.

В комиссию, предоставляющую баллы, входят бригадир, агроном цеха, председатель местного комитета и при необходимости — фитопатолог или агрохимик.

Такой четкий и постоянный учет обеспечивает не формальное отношение к соревнованию в хозяйстве, его сравнимость и гласность, служит действенным стимулом повышения производительности труда, ответственности за свою работу.

К читателям

● Новые подписчики, особенно те, которые делают первые шаги в цветоводстве, просят чаще публиковать статьи для начинающих.

В журнале постоянно даются материалы, которые могут оказать помощь и малоопытным цветоводам. Кроме того, советуем за консультациями обращаться в местные отделения общества охраны природы, в библиотеки, к нашим старым подписчикам, у которых имеются подшивки журналов за много лет.

● Каждый, кто обращается в редакцию, очень поможет нам, если будет оставлять сверху на первой странице письма, статьи или заметки свободную полосу шириной 4—5 см [для штампа, регистрационного номера и прочих записей].

Художественное и техническое редактирование Н. И. Дмитриевской

Корректор Э. Г. Показалова

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

Сдано в набор 28/IV 1975 г. Подписано к печати 9/VII 1975 г. Формат 60×90/8. Объем 4 печ. л.
Учетно-изд. л. 5,81. Тираж 202 000 экз. Зак. № 799. Цена 40 коп.

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

НА ТКАЦКОЙ ФАБРИКЕ

(к статье на 17-й стр.)

Экспликация

На плане участка: 1—лиственные деревья; 2—хвойные; 3—кустарники в группах; 4—вертикальное озеленение; 5—розы; 6—газон; 7—цветники; 8—мощение; 9—декоративный бассейн; 10—скамьи; 11—навес. На фрагменте А: а—примула весенняя, б—арабис кавказский [или яснотка шерстистая], в—маргаритка [белая], г—живучка ползучая пурпурнолистная, д—чистец шерстистый, е—ромашка садовая крупноцветная, ж—лилия даурская, з—дельфиниум гибридный

ПЛАН УЧАСТКА
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО КОРПУСА

М 1:200

ФРАГМЕНТ А. ЦВЕТНИК

М 1:30



**Афеландра, представленная
финскими цветоводами
на выставке в Ленинграде**

Фото К. Дубровина