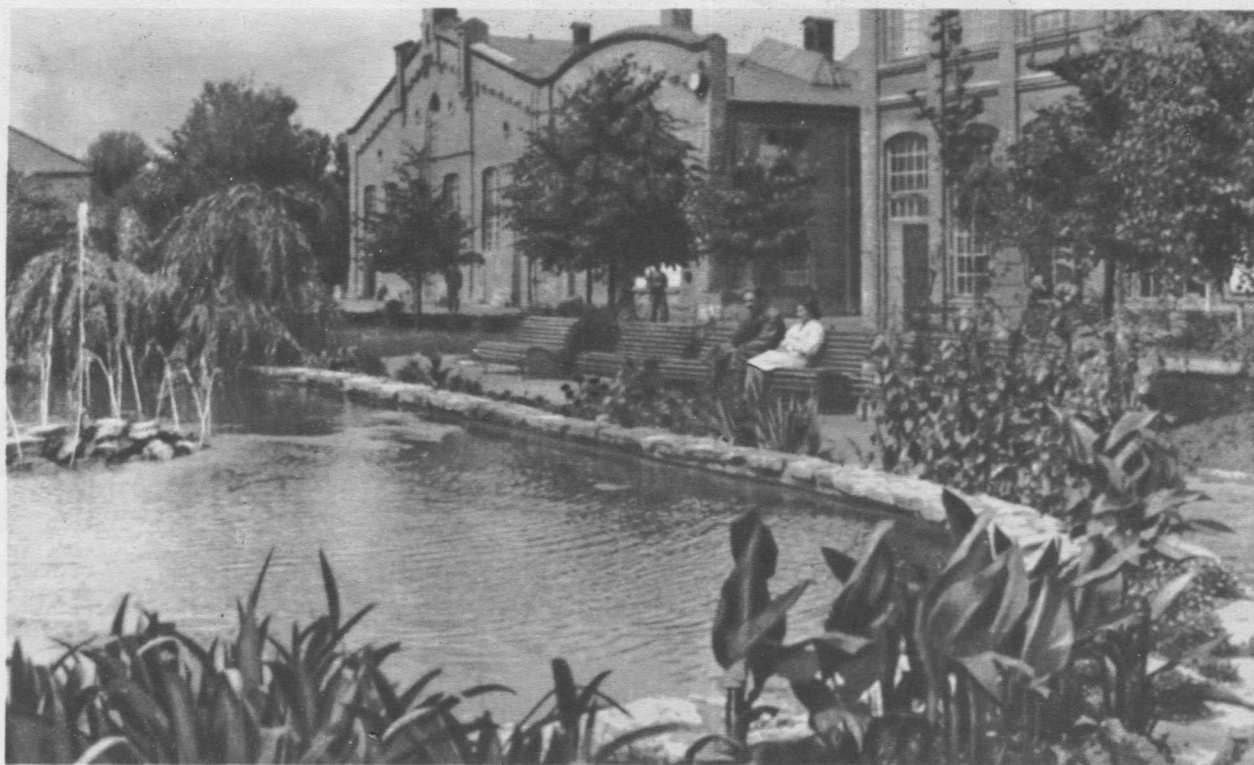




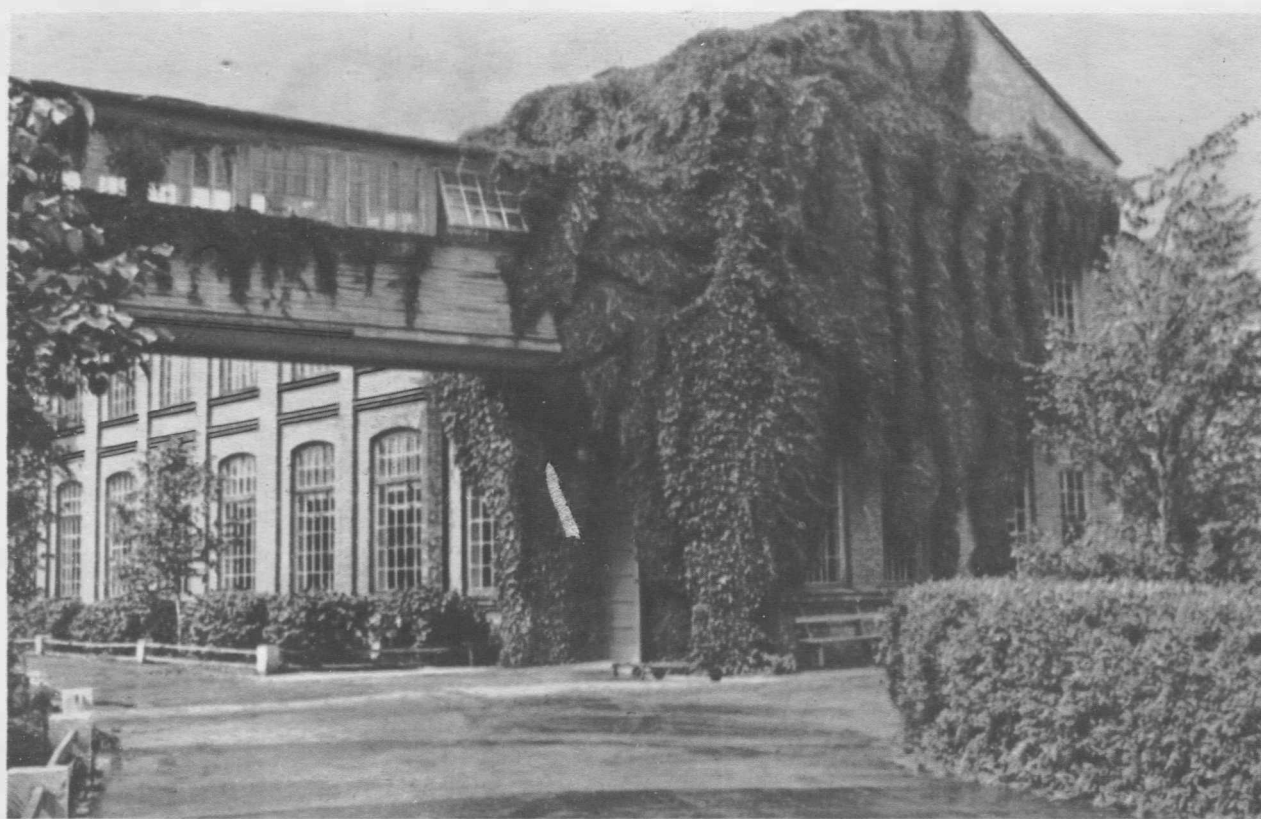
ЦВЕТОВОДСТВО

Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru

2
1968



**На территории шелкоткацкого
комбината „Ригас Аудуме“ (Рига)**





Рентабельность и рациональные культурообороты

Перейдя на новый порядок планирования, который дает хозяйству значительные возможности для расширения производства, Тукумское опытно-показательное садоводство большое внимание уделяет повышению рентабельности, максимальному использованию тепловой площади, разработке и применению рациональных культурооборотов, раскрытию внутренних резервов и внедрению правильной системы учета.

В нашем хозяйстве оранжерей занимают 11,1 тыс. кв. м (инвентарная площадь), парники — 3,9 тыс. кв. м. Имеются стеллажные и бесстеллажные теплицы для выращивания горшечных культур и цветов на срезку, в парниках размещаем оранжерейные растения в летние месяцы.

За пять лет существования садоводство значительно расширило выпуск продукции. Если в 1961 г. было реализовано 830 тыс. цветов на сумму 287 тыс. руб., то в 1966 г. — вдвое больше (1 млн. 520 тыс. шт. и получили от продажи 563 тыс. руб.). Тепличная площадь за это время выросла только на 313 кв. м.

Увеличился выпуск и ассортимент срезочных цветов, особенно зимой и ранней весной. Например, в первом квартале 1962 г. было продано 73 тыс. цветочной срезки, а в первом квартале 1966 г. — 115,1 тыс. шт. Ассортимент пополнился гиацинтами, орхидеями, герберами и др.

Повысилась и рентабельность хозяйства. Так, в 1961 г. садоводство получило прибыли 77 тыс. руб., а в 1966 г. — 155,5 тыс. руб. С расширением объема производства снизилась и себестоимость продукции. В 1962 г. на 1 руб., полученный от реализации продукции, общие расходы составляли 82 коп., а в 1966 г. 74 коп. Поднялась также и производительность труда.

Благодаря систематическому учету можно определить доходность каждой культуры и найти причины отклонения себестоимости на разных производственных участках.

У нас самыми рентабельными считаются розы. В 1966 г. они дали 25,9% от общей по садоводству прибыли, или 24,10 руб. с 1 кв. м, саженцы роз соответственно — 13,1% и 148,94 руб., азалии — 14,6% и 24,43 руб., цикламены — 12,7% и 21,51 руб. с 1 кв. м.

Площадь оранжерей под основные культуры распределяется таким образом: розы занимают 36%, цикламены — 22,8, хризантемы — 21,8, левакои — 11,1, азалии — 10,9, гвоздика — 6,7%. Летом, когда часть теплиц пустует, как дополнительные культуры выращиваем огурцы и помидоры.

За последние три года площадь под азалию расширена на 7%, розы — 4,3%, цикламены — на 20%. Увеличился выпуск саженцев роз (с 2,2 тыс. шт. в 1962 г. до 39 тыс. шт. в 1966 г.).

Теплица, где раньше выращивали виноград, теперь занята розами. В 1966 г. она дала доход в 43 раза больше, чем виноград

в 1962 г. Не выращиваем больше и примулу обконика, т. к. она не пользуется спросом.

В повышении рентабельности хозяйства имело значение не только увеличение выпуска выгодных культур, но и специализация, и расширение площади под ведущими культурами. Так, во 2-ом саду (отделении) три культуры занимают 72% всей площади теплиц (розы 38%, азалии 22%, цикламены 12%). В 1-ом саду розы занимают 41%, гвоздика 17%, цикламены 22%. При этом улучшилось качество цветов, повысилась урожайность.

При смене культур затрачивается минимальное количество времени на замену почвы и на другие подготовительные работы. Растения размещаем так, чтобы максимально использовать площадь (при этом уменьшаются расходы на амортизацию и отопление), но не снизить качество цветов и производительность труда.

Внедрение более рациональных агротехнических приемов и механизации дает большой экономический эффект. Повышается урожайность и снижается себестоимость продукции.

Один из резервов повышения рентабельности — снижение естественных потерь. Стараемся сохранить каждый саженец и черенок. Так, уменьшив отход у саженцев роз на 5%, за год дополнительно получили 30 тыс. руб. дохода.

Доходность можно повысить и при более интенсивном использовании оранжерейной площади. Так, в 3-м саду на 1 кв. м в среднем размещают по 10,5 горшка цикламена, качество от этого не страдает, доход с 1 кв. м составляет 22,43 руб. В других садах при более свободной расстановке получают только 16,48 руб. дохода с 1 кв. м.

Увеличения выпуска цветов с 1 кв. м можно добиться, применяя загущенные посадки. Хороший опыт в этом отношении имеет 4-ый сад (управляющий В. Калва). Если обычно на 1 кв. м высаживают по 16 кустов роз, то в этом саду сажают по 22. В результате получают с 1 кв. м 113 срезанных роз и 44,55 руб. дохода.

В 1966 году от продажи 260 тыс. срезанных роз мы получили 26,7 тыс. руб. прибыли. За последние годы улучшилось качество растений, повысилась и доход.

Приведем несколько наиболее рентабельных культурооборотов, которые применяем в своем хозяйстве в стеллажных оранжереях: 1 — с сентября по январь выращиваем цикламены. После их реализации на стеллажах размещаем саженцы роз, которые там находятся с февраля до 15 апреля. Затем до середины августа растут огурцы и до 1 сентября проводим текущий ремонт. Такой культурооборот дает 192,28 руб. дохода с 1 кв. м.



О РЕМОНТАНТНОЙ ГВОЗДИКЕ

(на зарубежном опыте)

Финляндию мы посетили в составе специализированной туристической группы.

Цветы там очень любят. Даже самый маленький городок имеет несколько цветочных магазинов, в которых с большим мастерством и художественным вкусом оформлены витрины. В конце сентября в продаже были гвоздики, розы, хризантемы, фрезии, лилии, васильки, ландыши. Их выращивают крупные промышленные цветочные хозяйства. Цветы отличались высоким качеством.

На городских площадях по старинной традиции рано утром открываются пе-

редвижные базары, и красочным пятном выделяются цветочные ряды, где поставлены огромные живописные букеты, в полиэтиленовых вазах гладиолусы, астры, гвоздики, розы, хризантемы.

Особенно нас интересовало развитие декоративного садоводства и выращивание некоторых растений, в частности ремонтантной гвоздики. На мировом цветочном рынке эта культура занимает ведущее место. В США ежегодно выращивают 400 млн. гвоздики, в Англии — 175 млн., в Голландии — 50 млн., что составляет не менее 2—2,5 цветка на житель.

Мы побывали в одном из крупнейших цветоческих хозяйств (вблизи г. Турку), где гвоздика основная культура, выход срезки с одного растения составляет 20—30 цветков, или 500—700 шт. с 1 кв. м. Здесь выращивают гвоздику в просторных блочных оранжереях площадью 1500 кв. м.

При нарушении оптимального температурного режима в теплицах у растений наблюдается растрескивание чашечки. Такая продукция теряет товарную ценность. Поэтому особое значение придается принудительной вентиляции. Пол оранжереи устроен из пустотных железобетонных настилов, каналы которых служат для регулирования температуры снизу. Когда почвенные градусники показывают снижение температуры, включают калориферные вентиляторы, подающие в каналы нагретый до 20° воздух, и температура субстрата поднимается до установленной нормы. Такой дополнительный подогрев ускоряет цветение гвоздики.

Еще большее значение имеет эта установка в летнее время. В солнечные дни, когда температура в оранжерее резко повышается, растения очень страдают, сильнее развиваются грибные заболевания. Чтобы снизить температуру, включается вентиляция, подающая через нижние каналы охлажденный воздух.

Выращивают гвоздику в неразложившемся мелкоизмельченном торфе. Кислотность субстрата снижают до pH 6—6,5 добавлением доломитового известняка (1,8 кг на 1 куб. м торфа). Затем вносят двойной суперфосфат (120 г на 1 куб. м), калийную соль (300 г), аммиачную селитру (100 г) и микроэлементы — бор, цинк и другие (20 г). Субстрат тщательно перемешивают и укладывают 20-сантиметровым слоем в бетонные ко-

рыта (гряды) шириной 120 см, дорожка между ними 40 см.

Сажают гвоздику по такой схеме — два сближенных ряда располагают на расстоянии 10 см, а между рядами делают интервал в 20 см. Растения высаживают через 10 см одно от другого, при этом на 1 кв. м размещается 60 шт. Такая посадка, по словам финских специалистов, обеспечивает лучшую аэрацию и благодаря этому гвоздика меньше страдает от грибных заболеваний.

Поливают автоматически из специального бака, установленного в каждой оранжерее. Вода идет по шлангам, проложенным вдоль гряд. В шланги, в шахматном порядке, через каждые 70 см ввинчены пластмассовые насадки, которые подают струю воды горизонтально на высоту 3—4 см от грунта. Эта же поливочная система используется и для внесения растворов удобрений. Специальным рычагом система переключается на бак с раствором. Подкормки, в зависимости от периода роста и состояния гвоздики, проводят через 7—10—15 дней.

Многостебельная гвоздика группы СИМ, высаженная 26 мая, к концу сентября имела высоту 175—180 см. Для удобства ухода за такими высокими растениями дорожку из деревянного настила приподнимают на 40—50 см. Цветочные срезают на длину 7 междоузлий, что отвечает товарным стандартам, оставшийся побег должен быть не менее 80 см.

Гвоздика ведется как монокультура в течение двух лет. Перед посадкой новых растений делают пропарку субстрата и частично добавляют свежий. Через 6 лет после сплошной дезинфекции оранжерей грунт заменяют полностью.

Высокий выход цветов с одного растения, какого достигли финны, не является пределом. По данным М. Бентли,* высокие урожаи гвоздики получают на гидропонике. Рекордного выхода достиг Муллард (Великобритания), впервые применивший беспочвенную культуру с поддонным орошением. В его опытах гвоздика давала от 43 до 60 цветков с одного растения.

Н. ГЛАДКИЙ,
Г. ТАВЛИНОВА

Ленинград

* М. Бентли. Промышленная гидропоника. Пер. с англ. Предисл. В. Н. Былова. М., «Колос», 1965.

2—в сентябре—ноябре оранжереи бывают заняты цикламенами. Их сменяют азалия и сирень на выгонку (декабрь и половина января). Дальше вносим рассаду гloxинии и саженицы роз, а с середины апреля все стеллажи занимает гloxиния, которую успеваем продать до 15 августа. До 1 сентября теплицу ремонтируем. Доход с 1 кв. м в этом культурообороте несколько меньше — 159 руб.

3—для выращивания рассады цикламена. Он наименее выгодный, но без него обойтись нельзя. С 15 сентября до января в оранжерее находят для реализации (рассада в это время еще в ящиках), а с февраля по май ставим рассаду цикламена на стеллажи. После выноса ее в парники теплицу занимают семенники цикламена (июнь—15 июля), затем 2 недели идет подготовка теплиц к новой ротации, после чего вносим хри-

зантемы и реализуем их до 15 сентября. При этом доход с 1 кв. м составляет 26 руб.

Для грунтовых теплиц культурооборот взят из опыта 3-го сада. С 15 сентября до января на место, где посажены тюльпаны, ставим зимние левкои в горшках. Как только у тюльпанов появятся ростки, левкои переносим на стеллажи, освобождающиеся от цикламена. С 1 января до конца марта теплица бывает занята тюльпанами, а с апреля до августа — помидорами. Затем до 15 сентября выращиваем хризантемы. При этом культурообороте с 1 кв. м получаем 49,02 руб. дохода.

Э. РУДЛЕ,
директор

Латвийская ССР
Турин

Культура фрезии



Среди выгоночных цветочных растений для срезки, выращиваемых в сочинском Зелентресте, особое место занимает фрезия. В 1965 г. высаживали 20 тыс. клубнелуковиц фрезии и удельный вес ее в общей оранжерейной срезочной продукции был 10,2%; в 1967 г. посадили 206 тыс. клубнелуковиц и получили цветочной срезки 28,6%. Учитывая большой спрос на эту культуру, в 1968 г. планируем посадить 400 тыс. клубнелуковиц.

Срезанные цветы ее устойчивы и хорошо переносят транспортировку в картонных коробках в течение 2—3 дней.

В отапливаемых оранжереях срок выращивания фрезии 5,5—6 месяцев. Если растянуть время посадки клубнелуковиц с июля до ноября, то срезать цветы можно с декабря по май (см. таблицу).

Количество срезанных соцветий фрезии (в процентах к общему выпуску)

Годы	Месяцы					
	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май
1966	0,2	6,2	36,4	30,3	18,9	8,0
1967	0,4	2,3	31,6	55,0	10,7	—
1968 (план)	2,0	20,0	20,0	40,0	14,0	4,0

Такой выпуск значительно помогает удовлетворить спрос населения на цветы зимой и рано весной, и, что особенно важно, можно их вырастить специально к праздникам (День Советской Армии, 8 Марта, 1 Мая).

Фрезия — одна из наиболее выгодных культур. В 1967 г. с 1 кв. м культивационной площади мы получили по 300 соцветий и имели от срезки 29 руб. дохода (ремонтантная гвоздика дала 21 руб., гербера и розы — по 18 руб., камелия — 6,6 руб.).

Используя опыт других цветоводов, за последние 4 года в Зелентресте разработали агротехнику этой культуры, она несложна и доступна любому хозяйству.

Клубнелуковицы перед посадкой сортируем на ручных решетках с продолговатыми ячейками (I фракция — клубнелуковицы диаметром свыше 2,5 см, II — 1,5—2,4 см, III — 1—1,4 см и IV — меньше 1 см). Затем посадочный материал 35 дней находится на стеллажах в оранжерее (27—30°). Такое прогревание способствует дружному и быстрому росту растений, хорошему развитию клубнелуковиц. Следим за тем, чтобы клубнелуковицы не пересохла. При сильном перегреве, особенно на солнце, они портятся и теряют всхожесть, поэтому оранжерею часто проветриваем, увлажняем воздух, стекла забеливаем.

Прогретые клубнелуковицы помещаем в хранилище с температурой 15—17° и хорошей вентиляцией, где их держим до посадки (15—20 дней).

Высаживаем фрезиию партиями в грунт стеллажа или в пикировочные ящики. Глубина посадки и расстояние между растениями зависят от величины клубнелуковиц: I фракцию сажаем по схеме 10×10 см, на глубину 6—7 см; II — 8×10 см, глубина — 5 см; III — на 6×8 см, глубина — 3—4 см; IV фракцию — 5×6 см, глубина — 2 см.

Для каждой фракции готовим специальный маркер. Перед посадкой клубнелуковицы держим 30 мин. в растворе азотобактера (0,5 г на 10 л воды), который заражает корневую систему азотфиксирующей свободноживущей бактерией.

Успех культуры решает тщательная подготовка субстрата. Питательную смесь готовим из компостной земли (парниковой), песка, минерализованного торфа и садовой земли (2:1:2:2). Кроме того, на 1 кв. м вносим 20 кг навоза, 100 г суперфосфата, по 50 г сульфата аммония и калийной соли. На стеллаже земляную смесь тщательно переиживаем с удобрениями, увлажняем

и под маркер высаживаем клубнелуковицы.

Реакция почвенного раствора должна быть близкой к нейтральной. Проверяем ее в своей агрохимической лаборатории.

На 8—9-й день клубнелуковицы прорастают. После этого побелку со стекол надо удалить и теплицы периодически хорошо проветривать. Над всходами на высоте 10 см от земли натягиваем нитяную сетку, приподнимаем специальным приспособлением.

Уход состоит в своевременном поливе, прополке, рыхлении. За вегетационный период проводим несколько подкормок: первую — по всходам, аммиачной селитрой (20 г на 10 л воды); вторую — при появлении второго листа, куриным пометом (1:10) с добавлением на 100 л раствора 300 г суперфосфата, 20 г калийной селитры и 1 таблетку фосфоробактерина. При подкормках расходуем по 4 л раствора на 1 кв. м.

Через 10—15 дней в хорошую солнечную погоду растения подкармливаем микроудобрениями (1 таблетка на 1 л воды). Когда разовьются 3—4 листа, следует провести третью подкормку теми же удобрениями, как и при первой.

Температура в оранжерее должна быть 12—16°. В этих условиях идет непрерывный рост растений, хорошо развиваются цветки и клубнелуковицы. При температуре 0° фрезия погибает.

После срезки цветов полив постепенно прекращаем, листья начинают желтеть и растения почти засыхают. В земле, в состоянии покоя, клубнелуковицы находятся 35 дней. Убирать их надо тогда, когда листья еще не все отмерли.

Сочинский Зелентрест по заявкам может продать клубнелуковицы фрезии цветочным хозяйствам.

Ю. ЗАБОЛОТСКИЙ,
ст. цветовой,
Л. ВАСИЛЬЕВА,
агроном

Зелентрест

На фото: композиция С. Венчагова из фрезии

РАССАДА ПОД ПЛЕНКОЙ

Челябинская плодовоовощная селекционная станция вот уже несколько лет выращивает рассаду цветов под полиэтиленовой пленкой в каркасах конструкции Научно-исследовательского института овощного хозяйства (НИИОХ). Установлено, что при таком способе рассада развивается на 7—10 дней быстрее, чем под стеклянными рамами. Под пленкой растения получают большее количество ультрафиолетовых лучей, воздух и почва лучше прогреваются и создается более высокая относительная влажность воздуха.

Агротехника выращивания в основном та же, что и в холодных парниках, только под пленкой нужно чаще поливать рассаду и проветривать. Качество растений бывает отличным, и они более устойчивы к повреждению вредителями и болезнями.

В условиях Челябинской области себестоимость 1000 астр, культивируемых под пленкой, составляет 6 руб. 12 коп., а в холодных парниках 8 руб., т. е. на 30% ниже. Выращивание рассады в теплых парниках обходится в 2—3 раза дороже, чем под пленкой. В открытом грунте цветение растений из рассады под пленкой начинается на 5 дней раньше, чем в парниках.

ТОРФ — СУБСТРАТ ДЛЯ ЧЕРЕНКОВАНИЯ

В садоводствах Латвии широко используется подстилочный торф. Этот материал в нашей республике легко доступен и дешев. Подстилочный, т. е. мало разложившийся (до 20%), торф из сфагнового мха, используемый обыкновенно в качестве подстилки для скота, очень порист, легко задерживает воздух и воду, хорошо связывает вещества, необходимые для питания растений. Учитывая эти положительные свойства, мы поставили ряд опытов, чтобы выяснить, годен ли этот субстрат для черенкования различных комнатных и оранжерейных растений. Контролем служил чистый речной песок, насыпанный слоем 2—3 см сверх листовой земли.

Мы использовали удобрительную смесь (по рецепту ГДР) следующего состава (на 1 кубометр торфа): KNO_3 —1700 г, $CaHPO_4$ —500 г, $MgSO_4$ —300 г, H_2BO_3 —5 г, $Fe_2(SO_4)_3$ —5 г, $MnSO_4$ —3 г, $ZnSO_4$ —0,5 г, $CuSO_4$ —0,5 г, H_2SO_4 —несколько капель.

Количество воды зависит от степени влажности торфа. Если он сухой, воды надо брать больше. В среднем для 1 кубометра торфа требуется 100—160 литров воды.

Торф необходимо размельчить и пропустить через сито. Для нейтрализации добавляю просеянный мел (2500—5000 г на кубометр торфа).

Можно использовать питательные смеси и другого состава. Для суккулентов, которым не нужно много азотных удобрений, мы составляли такую смесь (на ведро торфа): KNO_3 —8 г, $CaHPO_4 \cdot 2H_2O$ —5,5 г, K_2SO_4 —1,3 г, $MgSO_4$ —3 г.

Уже первые опыты показали, что удобрительный подстилочный торф — очень хоро-

Каркас конструкции НИИОХ имеет две бортовые доски, три съемных стропила и съемный прямоугольный с вырезами коньковый брус с планкой, который вставляется в проемы стропил. Съемные стропила имеют пружинящие стойки с пазами для вставки бортовых досок. На коньковый брус набрасывают пленку длиной 7,5 м. К длинным сторонам пленки драпкой и гвоздями крепят две бобины, которые удерживают покрытие в натянутом положении. Если нужно устроить проветривание, то пленку свертывают на бобины.

Торцовые стороны каркаса обтянуты пленкой и плотно закреплены. Если каркасы секций сблизить, то перекрытие можно сделать внахлест. Спускающиеся концы пленки с торцовых сторон прижимают шарнирно соединенной деревянной накладкой с выступом, которую кладут на пленку между стропилами сближенных секций. Осенью после окончания работ каркасы разбирают и складывают на зимнее хранение.

Чертежи разборно-переносного укрытия можно заказать в Центральном институте типовых проектов (Москва, Г-471, Можайское шоссе, 81).

М. КОВАЛЕНКО,
старший научный сотрудник

Плодовоовощная селекционная станция
Челябинск

ший субстрат для черенков многих комнатных и оранжерейных растений (плющ, рузля, аглаонема, антуриум, сциндапус, монстера, восковой плющ, бегония, бальзамин, традесканция, пеларгония, сенполия, колумнея, колеус, фуксия, пеперомия, селаягнелла, пеллиония, гелксине и др.). Испытывалось 28 видов из 9 семейств.

В опытах черенки укоренялись на 3—7 дней раньше, чем в контроле, имели лучше развитую корневую систему и большую надземную часть. Это можно объяснить тем, что черенки на торфе оказываются в лучших условиях. Песок хорошо пропускает воздух, но плохо удерживает влагу, поэтому черенки зачастую страдают от неравномерной влажности. Торф же дольше сохраняет воду, так что черенки не нуждаются в частом опрыскивании. Молодые корни в удобренном торфе сразу же получают питательные вещества, и растения начинают рост. Кроме того, черенки меньше страдают и от пересадки, так как торф хорошо удерживается на корнях.

При размножении листовыми черенками таких видов, как сенполия и пеперомия плещистая, оказалось, что в торфе они дают больше молодых розеток: пеперомия — в среднем 4,6, сенполия — 9,6 (в песке соответственно 2,6 и 7,3). Молодые растения отличались и более сильным ростом.

Еще одно, чисто техническое преимущество торфа — он в несколько раз легче песка, поэтому ящики с черенками гораздо легче переносить.

В производственных условиях мы выращиваем сейчас в подстилочном торфе более 200 видов растений. Однако он оказался непригодным для размножения высокосуккулентных видов (кантусы, эуфорбии), которые при черенковании не укореняются в повышенной влажности. Их укоренять лучше в песке.

Г. КРАСТЫНЯ

Ботанический сад АН Латвийской ССР
Рига

В е с т и

Красивоцветущие кустарники

Сирень. Сотрудники ботанического сада испытали 25 видов и 9 форм дикорастущих сиреней. Некоторые из них по величине соцветий и аромату зачастую не уступают сортовым.

В Мурманской области с успехом могут быть применены в зеленом строительстве 8 видов: венгерская, Генри, персидская крупная, Звегинцева, мохнатая, Вольфа обыкновенная. Все они с коротким периодом роста (в среднем 30—40 дней), зимуют с живыми верхушечными почками. Vegetация начинается в начале второй декады мая, рост побегов заканчивается в конце июня — начале июля. При надлежащей агротехнике растения цветут ежегодно с середины до конца июля. В последних числах августа листья буреют и начинают опадать.

Семена созревают в конце сентября, только в отдельные благоприятные годы. Сеянцы в первые три года развиваются очень медленно. В дальнейшем ежегодный прирост побегов 10—15 см.

Сирени рекомендуемых видов, выращенных из инорайонных семян, зацветают на седьмой—девятый год, из семян, полученных в местных условиях, — на пятый из черенков — на второй год. Легко размножить растения посевом семян в ящики отапливаемой теплице (март) или в открытый грунт (май).

Отводки и зеленые черенки срезают в начале цветения и укореняют в холодных парниках.

Чубушник. Испытывались 29 видов, 4 гибрида и 9 садовых форм (всего 144 сорта), выращенных из семян, которые получили из разных климатических зон Союза и некоторых зарубежных стран.

Лучше всего подходит для наших условий чубушники вечнозеленый и Шренка. В Мурманской области это небольшие (до 60—80 см) кустарнички с плотной кроной. Vegetация начинается у них в последней декаде мая, распускание листьев и рост побегов в середине июня, а цветение длится с последней декады июля до первых дней августа.

Диаметр цветков — до 3,5 см. Плоды завязываются. Пожелтение листьев наступает рано, уже с середины августа. Полностью опадают они лишь в отдельные годы, чаще всего растения уходят в зиму в обственном состоянии.

В наших условиях чубушники вечнозеленый Шренка можно с успехом размножать ленивыми черенками и делением куста. Черенки срезают в двадцатых числах июля, сажают в теплый парник. Через 2—3 недели они укореняются на 80—90%. Рекомендуемые виды можно применять в новых живых изгородях, а также для солидных посадок на газоне.

Роза. Суровые климатические и неблагоприятные почвенные условия затрудняют культуру привитых роз в открытом грунте Заполярья. А отдельные виды дикорастущих шиповников отличаются высокой холодостойкостью и неприхотливостью, зимуют без специальной защиты и не требуют сложного ухода.

Из 58 испытанных у нас видов, гибридов и разновидностей шиповников 18 оказались перспективными для декоративного садоводства в Мурманской области. Красивее всех роза ключевая — *Rosa spinosissima* L. и особенно ее полумахровая форма — *R. s. f. plena*. В наших условиях это раскидистый куст до 0,8—1,0 м высоты с ажурной листвой, которая осенью становится темно-пурпуровой. Стволики, тонкие стебли и черешки листьев густо усеяны шипами. Бутоны появляются в последних числах июня, а примерно через месяц кусты почти сплошь покрываются простыми или полумахровыми (12—17 лепестков) белыми с кремовым оттенком цветами (7,5—9 см в диаметре) с приятным ароматом.

Роза цветет 10 дней, а ее полумахровая форма — около 20 дней. В конце сентября — первых числах октября созревают многочисленные черновато-красные или черные круглые плоды с непадающими чашелистками.

В садах и парках растение пригодно для живых изгородей, групповых и одиночных посадок. Оно хорошо размножается семенами, порослью, отводками, делением куста, корневыми, зимними и летними черенками.

Кусты, выращенные из семян, цветут на седьмой, а из черенков — на четвертый год жизни.

Н. АЛЕКСАНДРОВА,
А. БРОНИКОВА

Большие корпуса и многэтажные здания фабрики требовали создания крупных массивов зелени и цветов. Три цветника общей площадью 900 м², разбитые на территории сквера между дробильным цехом и административным корпусом, видны и от подъездной дороги, и из окон.

Сквер решен в трех уровнях, композиционно связанных посадками деревьев и кустарников. Откосы задернованы.

Подбор и сочетание растений обеспечивают непрерывное цветение с середины июня до конца августа.

Зелень появилась также у химической лаборатории, перед ремонтно-механическим цехом. Цветниками и группами кустарников оформлены углы спортплощадки.

Большинство посаженных растений хорошо переносит условия фабрики. Сильно пострадали аквилегии, поповник.

У некоторых пород, например смородины черной и рябины гладкой, подсыхают и закручиваются края листьев.

Г. ГОЛОВКИНА

Почвопокровные многолетники

Наблюдения за некоторыми корневищными многолетниками позволили выделить ряд перспективных для озеленения городов Севера почвопокровных растений. Крестовник ложноарниковый имеет стебли длиной 70—80 см, равномерно распределяющиеся по поверхности почвы. Желтые цвет-

ки распускаются во второй декаде июля, заканчивается цветение в конце августа. Растение размножают отрезками корневищ и дернинками. Оно декоративно уже на второй год.

Стебли девясила британского также достигают 70—80 см длины. Цветы желтые, появляются в августе. Растение легко размножить делением. Через год число стеблей увеличивается втрое. Плотный покров получается на третий год.

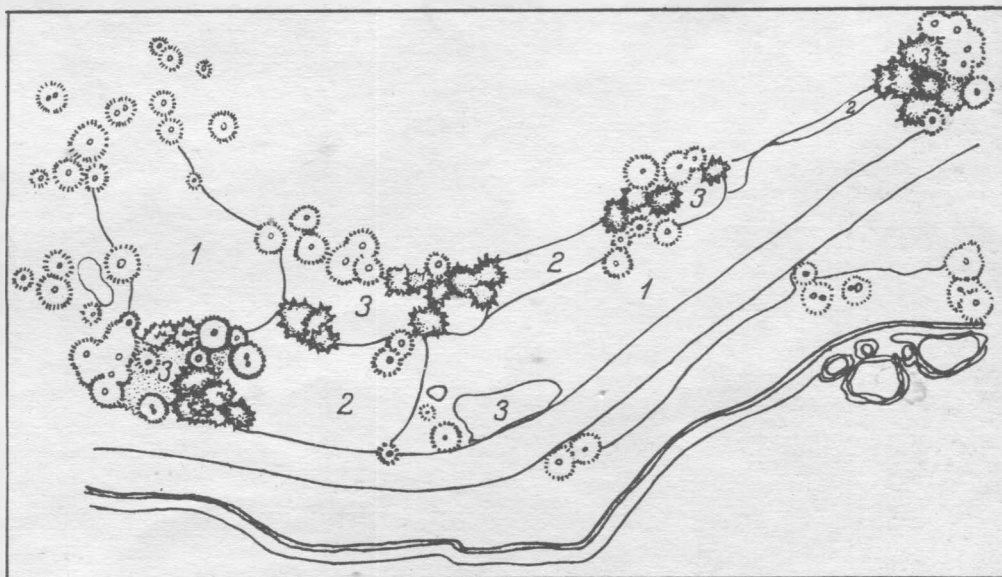
У змееголовника крупноцветного цветы ярко-синие, длина стеблей 25—30 см. Цветет он в течение месяца начиная со второй декады июня. В первые 2—3 года растение представляет собой кустик с вертикальным коротковетвистым корневищем. На 4—5 год растение стелется по поверхности и укореняется. С возрастом кущение значительно слабее. При делении в первый год образуются плотные кустики, на второй листья их смыкаются.

Термопсис каролинский — довольно высокий многолетник с яркой темно-зеленой листвой, сохраняющей окраску до глубокой осени. Во время цветения (конец июня — начало июля) не дает сплошного красочного пятна, однако соцветия эффектны и видны издали. В покрове из термопсиса выделяются плотные кустики и в промежутках отдельные стебли и молодые кустики. Размножается делением. Декоративный эффект достигается на 3—4 год.

В городах Кольского полуострова можно использовать как задернители также виолу алтайскую, василек горный, примулу весеннюю и др.

З. ШИМАНОВСКАЯ,
кандидат сельскохозяйственных наук

Цветочное оформление дорожки в Мурманском парке: 1 — крестовник ложноарниковый; 2 — змееголовник алтайский; 3 — борщевик (варианты — дельфиниум, термопсис)



Озеленение фабрики

С 1964 г. ботанический сад помогает создавать посадки на территории новой апатито-нефелиновой обогатительной фабрики № 2. Пред тояло отобрать растения, наиболее устойчивые к сильному запылению и повышенному содержанию вредных газов в воздухе. Испытывались 15 видов травянистых многолетников (аквилегия, борщевик рассеченный, гречиха Вейриха, гутчинзия альпийская, козюльник барсовый, колокольчик трехзубчатый, купальница азиатская, лапчатка серебристолистная, маргаритка многолетняя, мелколепестник многолучевой, нивяник обыкновенный, поповник розовый, примулы высокая и татарская, ремень пищевой, фиалка алтайская) и 11 видов кустарников и деревьев (жимолость татарская, ивы Шверина и росистая, лапчатка, смородина черная, роза тупоушковая, сирень венгерская, спирея средняя, черемуха обыкновенная, береза бородавчатая и рябина Гордовка).



ОРХИДЕИ БАШМАЧКИ В КАРЕЛИИ

Ю. ЛУКС,
кандидат биологических наук



Около 20 видов орхидей выращивается в открытом грунте интродукционного питомника опытной станции Ботанического института им. В. Л. Комарова Академии наук СССР в Отрядном на Карельском перешейке.

Среди них наиболее декоративны башмачки (*Cypripedium* L.). Яркая зелень крупных листьев, большие, оригинальные по форме и по окраске цветки делают эти растения особенно привлекательными.

Очень хорошо растут и цветут в северо-восточной части Карельского перешейка такие башмачки, как сапожок, или настоящий, обыкновенный (*C. calceolus* L.), пятнистый (*C. guttatum* Swartz.), крупноцветковый (*C. macranthon* Swartz.), пузатый, или вздутый (*C. ventricosum* Swartz.) и царственный (*C. reginae* Walt.).

Культивирование этих орхидей не представляет особых трудностей. Требуется лишь участок, хотя бы частично защищенный от господствующих ветров, лучше слегка затененный и не переувлажненный. Почва должна быть легкой и питательной, водо- и воздухопроницаемой. Верхний слой земли на гряде готовится специально и состоит из смеси равных частей листовой и торфяной земли, крупного речного песка, мелкоистолченного известняка-рухляка и небольшого количества измельченного туфа. Можно использовать смесь верхового торфа и перегноя.

Сажать растения на постоянное место лучше всего ранней осенью, когда листья начинают сохнуть. В это время значительно лучше идет приживание и меньше наблюдается болезней. В случае необходимости посадку можно делать в любое время, при любой фазе развития орхидей, включая цветение и плодоношение, но тогда они значительно дольше болеют и могут год-два не цвести. С растениями обращаться надо как можно более осторожно, всячески оберегая от случайных поломок роста, почки и корни, а у башмачка крапчатого — и тонкое ломкое корневище. Регулярная поливка и опрыскивание весьма желательны, особенно при весенних и раннелетних засухах.

Зимуют растения вполне благополучно без всякого укрытия. Ни повреждения морозом, ни выпадов не наблюдалось.

Перед зимовкой, поздней осенью, следует срезать пожелтевшие и засохшие цветоносы и листья и тогда же надо подсыпать земляную смесь в тех местах, где летние и осенние дожди смыли землю и оголили корневища. Очень хорошо мульчировать поверхность тонким слоем хвойной лесной подстилки, особенно хвоей лиственницы. Вообще целесообразно высаживать башмачки в непосредственной близости от небольших лиственниц, сосенок и можжевельника.

Частые пересадки очень вредны и могут быть оправданы лишь крайней необходимостью. Чем дольше орхидеи растут на одном месте, тем лучше их состояние и тем богаче они цветут.

Цветут башмачки довольно продолжительно; одно растение — в течение 10—12 дней, если только в это время не очень жарко и посажены они в тени или полутени.

Желательно испытать в культуре открытого грунта Ленинградской области интересные китайские, японские и североамериканские виды башмачков, а также довольно редкий камчатский башмачок Ятабе (*C. yatabeanum* Makino). Они очень красивые и теневыносливы, что делает их очень ценными для оформления тенистых мест садов и парков.

Башмачки — наиболее известные и беззащитные орхидеи. Беззащитные потому, что корневище у них расположено в поверхностном слое и очень слабо удерживается корнями. При сборе цветков легко повреждается самая молодая часть его вместе с растущей почкой.

Во многих европейских странах, в Прибалтийских республиках Советского Союза башмачок — сапожок давно объявлен заповедным. На основании Закона об охране природы в РСФСР все виды башмачков Советского Союза стали заповедными растениями, и их необходимо всячески оберегать от уничтожения. Пересадка в сады и парки допустима лишь в исключительных случаях при обилии растений в местах произрастания. Ни в коем случае нельзя выкапывать растения, если они встречаются единично или небольшими группами! Всемерно следует осваивать семенной метод размножения башмачков, поскольку это единственно правильный путь введения их в культуру.

Ботанический сад БИН АН СССР может выслать организациям небольшое количество семян башмачков.

Башмачок пузатый (вверху); башмачок пятнистый (слева) и башмачок сапожок

наук Грузинской ССР собрана большая коллекция хризантем. Под руководством научного сотрудника В. С. Ябровой-Колаховской успешно ведется селекционная работа. Многие сорта Сухумского ботанического сада признаны перспективными на Выставке достижений народного хозяйства, переданы на государственное сортоиспытание, десять сортов отмечены золотой медалью на Международной выставке в Эрфурте.

Особое внимание при селекции обращается на форму и окраску соцветий, устойчивость к выгоранию, обилие цветения, форму куста, прочность стеблей.

На снимках:

1. 'Районант Белый'. Старый сорт иностранной селекции. Один из самых ранних в Абхазии.

2. 'Эlegantный'. Сорт Сухумского ботанического сада. Соцветия очень хороши для букетов.

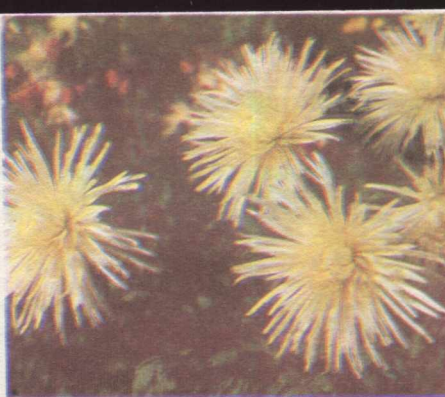
3. 'Камо'. Сорт Сухумского ботанического сада. Отличается ранним, продолжительным и обильным цветением.

4. 'Патриция Ленмон'. Очень рано, продолжительно и обильно цветет в открытом грунте.

5. Этот сеянец отобран в Сухумском ботаническом саду. Соцветия оригинальной окраски и изящные по форме.

Мелкоцветные хризантемы — прекрасный материал для букетов, они долго держатся в воде, хорошо переносят транспортировку.

На юге страны они незаменимы в осеннем цветочном убранстве площадей, скверов и улиц. Высокие сорта используются для посадки в группах, рабатках; ампельные подходят для балконов, ваз; шаровидные формы хороши в горшечной культуре.



1



2



3



4

ХРИЗАНТЕМЫ СУХУМСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА



ПЕРИОД ПОКОЯ КУСТАРНИКОВ

Декоративные кустарники средней полосы в осенне-зимний период находятся в состоянии покоя. Задолго до наступления неблагоприятных условий прекращается видимый рост, опадают листья, начинаются физиолого-биохимические изменения. Разные виды и сорта имеют неодинаковую продолжительность покоя.

В 1964—1966 гг. под руководством проф. Я. С. Нестерова мы изучали длительность периода покоя у корнесобственных растений—сирени (14 сортов), чубушника, грунтовой гортензии, бульденежа, спиреи Вангутта, а также у привитых чайногибридных и ремонтантных роз. Розы 'Хис Маджести' использовались как привитые, так и корнесобственные.

Через каждые 15 дней, начиная с 1 июля, у растений, выращенных в открытом грунте, обрывали листья. Известно, что у растений, не вступивших в состояние покоя, через несколько дней после удаления листьев почки на побегах трогаются в рост.

Сирень, чубушник, бульдenez вступали в период покоя, как правило, к концу августа; гортензия и спирея—в середине сентября. У роз резкого перехода не наблюдалось.

Для установления длительности покоя 3-летние кусты, выращенные в сосудах с почвой, по окончании листопада вносили в оранжерею (18—20°) через 15, 30, 45, 60, 75, 105 и 120 дней по 37 растений. Наблюдения велись 5—6 месяцев.

Наиболее короткий период покоя у сортов роз и спиреи Вангутта, практически он завершается к концу ноября. У большей части сирени и чубушника—в декабре, у бульденежа и гортензии—в начале января.

Наиболее короткий покой у сортов сирени: 'Президент Лубе', 'Бюффон', 'Капитан Бальте'; они распускаются почти одновременно с розами и спиреей. Другие же ('Кондорсе', 'Мадам Казимир Перье', 'Мистер Эдуард Гардинг', 'Реомюр', 'Абель Шатене', 'Гиацинтовая', 'Жанна д'Арк', 'Маршалл Ланн', 'Президент Пуанкаре') имеют период покоя средней продолжительности. Наиболее длительный—отмечен у сортов 'Мадам Лемуан' и 'Вильям Робинзон', почки которых распустились только после 60-дневного охлаждения.

У чубушника 'Снежная Буря' и 'Зоя Космодемьянская' период покоя короткий, у 'Алебастра' и 'Монблана'—самый продолжительный, а сорта 'Арктика', 'Глетчер', 'Комсомолец', 'Лавина', 'Воздушный Десант', 'Помпон' занимают промежуточное положение и завершают покой после 60-дневного охлаждения.

Среди сортов роз раньше всех заканчивает период покоя корнесобственная чайногибридная 'Хис Маджести'. Растения, внесенные в оранжерею 10 ноября, через 30 дней имели 42,3% распустившихся почек (у привитых растений было всего 23,8%).

Самый длинный период покоя у привитой чайногибридной розы (сорт 'Фрейбург II'); промежуточное положение занимают 'Глория Дев' и 'Кримсон Глори'. Ремонтантные сорта по времени завершения периода покоя располагаются так: 'Миссис Джорж Диксон', 'Веркмейстер', 'Фрау Карл Друшки', 'Генрих Мюнх', 'Георг Арендс'.

Длительность периода покоя кустарников надо учитывать при подборе сортов для ранней выгонки в защищенном грунте.

Мичуринск

И. ЕРМАКОВА

ПОДГОТОВКА СЕМЯН К ПОСЕВУ

Семена водосбора и мыльнянки плохо прорастают. Это и побудило нас заняться способами подготовки их к посеву.

Наиболее эффективным оказалось воздействие на семена гиббереллина (в опытах использовался гиббереллин производства Курганского завода медицинских препаратов).

Известно, что гиббереллины и подобные им вещества имеются в самих растениях и выполняют определенные физиологические функции гормонов. Обработка семян и клубней слабыми растворами стимулятора вызывает быстрое появление всходов. Обнаружено также значительное сокращение периода необходимого покоя и сроков стратификации у некоторых труднопрорастающих семян (женьшень, белладонна, пионы, бересклет, ясень и пр.).

Предварительное намачивание семян водосбора в растворах гиббереллина (0,05—0,1%) вдвое повысило их всхожесть (80—94%). Особенно важна такая обработка для более старых семян, например после 2-летнего хранения.

Стратификация сама по себе не повышает всхожести семян водосбора и, видимо, не является для них обязательной. Но действие гиббереллина на семена становилось более эффективным при дополнительном охлаждении в течение недели.

Мы рекомендуем предпосевную обработку семян водосбора гиббереллином как прием, повышающий их всхожесть.

Для семян мыльнянки требуется не менее чем 3-недельная стратификация (температура 3—5°). Воздействие ростового вещества, очевидно, не может ее заменить. Обработка слабоподкисленными (серной кислотой до pH=3,6) растворами гиббереллина значительно повышает всхожесть. При дальнейшем выращивании в песке сеянцы из обработанных семян выглядели нормально и не отличались от контрольных.

А. КЛАВУКОВ,

В. ЛЕБЕЖЕНКОВА,
доценты

Сельскохозяйственный институт
Свердловск

ОБЛУЧЕНИЕ КЛУБНЕЛУКОВИЦ

В великолукском Горзеленхозе нами был проведен опыт по предпосадочному облучению гладиолусов, пораженных паршой.

В середине прошлого года большие клубнелуковицы в течение 30 минут обрабатывали со всех сторон ультрафиолетовыми лучами. Пользовались кварцевой лампой ПРК-4, подвезли ее на расстоянии 35 см от клубнелуковиц. Через два дня высадили на гряды.

Контролем служили необлученные большие гладиолусы (48 шт.).

Из 38 облученных клубнелуковиц всходы дали 29; погибло 24%, а в контроле погибло 52%. В конце августа все растения расцвели, причем дружнее цвели облученные.

Гибель гладиолусов в опыте, по-видимому, можно объяснить тем, что грибок проник внутрь клубнелуковиц и стал недоступен ультрафиолетовым лучам. Очевидно, будет полезно профилактическое облучение посадочного материала в период хранения.

Ф. БАЙКОВ,
доцент Великолукского
педагогического института

ЛЕТНЕЕ ЧЕРЕНКОВАНИЕ ФЛОКСА

В Карагандинском ботаническом саду многолетние флоксы размножают преимущественно летним черенкованием (в июле). С двухлетних кустов (в порядке прореживания) срезают хорошо развитые стебли без бутонов; слабые искривленные или поврежденные вредителями и болезнями не годятся. С одного растения можно брать до 50% стеблей. Срезанные побеги ставят в воду на глубину 5 см так, чтобы листья не смачивались. Для лучшей приживаемости вместо воды можно взять раствор гетероауксина.

Черенки нарезаем в тени или делаем это в пасмурную погоду. Сначала отрезаем верхушку длиной 8—10 см, потом режем стебель, чтобы в каждой части было по две пары листьев (срез делаем под глазком). Нижние листья удаляют. Черенки высаживаем в шахматном порядке на глубину 1,5 см на расстоянии 2 см один от другого в ящики, наполненные смесью перегноя, чернозема и промытого речного песка (1:1:1). Накрытые стеклом ящики ставят в притененное место. Листья не должны касаться стекла.

Первое время (7—10 дн.) черенки надо поливать и 3—5 раз в день опрыскивать теплой водой (25—30°) из пульверизатора. После появления ростков ящики проветривают, сначала снимают стекло на несколько

часов, а затем его совсем убирают. Укорененные черенки высаживают на гряды (между рядами 15—20 см, в ряду 10—15 см). Почва должна быть рыхлой, плодородной, достаточно влажной. Подкармливаем флоксы два-три раза в месяц азотными удобрениями. В октябре растения укрываем сухими листьями слоем 5—10 см.

В наших условиях флоксы хорошо зимуют только под надежным укрытием. Надо обязательно делать снегозадержание.

л. ПОЛИЩУК

Карагандинский ботанический сад

АЛТАЙСКИЕ ЩИТОВНИКИ

Щитовники (*Dryopteris*)—обширный род, включающий около 150 видов. Встречаются они в северной умеренной зоне, в тропической Африке, а также в Азии и Америке. В СССР произрастает 15 видов, на территории Рудного Алтая—6.

При вегетативном размножении (делением куста, отпрысками, выводковыми почками) коэффициент выхода посадочного материала бывает невысокий. Более эффективно выращивание из спор, которые образуются в огромном количестве и сохраняют всхожесть в течение многих лет. Споры следует высевать на субстрат, состоящий из торфа, перегноя, листовой, дерновой земли и крупнозернистого песка (4:2:2:1:1). Затем покрывают мхом. От посева спор до появления проростков проходит 11—42 дня. Прорастание идет лучше при постоянной

Щитовник игольчатый



температуре (18—20°) и повышенной влажности.

Взрослые растения надо выращивать в условиях, приближенных к естественным.

Для культуры рекомендуем такие виды: щитовник пахучий (*D. fragrans* Schott), горно-скальное растение высотой 15—30 см с кожистыми зимующими листьями. Может расти в трещинах скал и около камней на малоплодородных почвах. Не выносит затенения и повышенной влажности. После пересадки к осени часто наблюдается полное отмирание листьев, новые появляются весной следующего года. Ценное растение для альпийских и каменистых горок, а также для жилых помещений и оранжерей.

Щитовник игольчатый (*D. spinulosa* O. Kuntze). Лесное растение высотой до 70 см с жестковатыми зимующими листьями. Развивается хорошо в тени, на рыхлых, хорошо гумусированных почвах. Пригоден для посадки группами в тенистых уголках парков.

Щитовник австрийский (*D. austriaca* Woupat). Крупное горно-лесное растение высотой до 100 см. Пересадку переносит хорошо, лучшее время для этого—май. Кусты хорошо разрастаются благодаря многочисленным подземным побегам, образуя живописные куртинки. Подходит для озеленения тенистых мест.

Щитовник мужской (*D. filix-mas* Schott). Многолетнее растение с крупными листьями длиной 1—1,3 м. Хорошо растет и на сильно затененных и на освещенных участках с плодородными влажными почвами; удовлетворительно переносит кратковременную сухость почвы. Отрастает и приобретает декоративный вид рано. Размножать лучше всего выводковыми почками. На участке рекомендуем размещать его единичными экземплярами, можно использовать и для внутреннего озеленения общественных помещений и для срезки.

ю. КОТУХОВ

Карагандинская ССР
г. Ленингорск

ДИОСКОРЕЯ ЯПОНСКАЯ

Диоскорея японская, или ямс (*Dioscorea japonica* Thunb.),—одна из перспективных культур для вертикального озеленения в республиках Средней Азии; она чрезвычайно неприхотлива, быстро растет.

Клубни, по форме напоминающие корни хрена, глубоко уходят в почву (до 1 м). Длина их достигает 70—90 см. Клубни съедобны, содержат крахмал. Вес их бывает от 50 г до 4 кг (в зависимости от возраста).

Выоцившиеся, ребристые, слегка антоциановые стебли могут быть очень длинными (1,5—5 м), однако толщина их невелика (2—6 мм). Листья сравнительно крупные (4—5 см в ширину и 8—9 см в длину).

Соцветия (прямая кисть длиной 10—12 см) образуются на боковых ветвях, ре-



Мужские (слева) и женские соцветия диоскореи японской

жа—на главном стебле, из 8—13 цветков. Мужские цветки мелкие (диаметр 1,5—2 мм), сидят в кисти спирально; женские собраны в кисти по 8—10 шт. Семена пластинчатые, с вертикальными полуовальными или полулуночными крыльями. В пазухах листьев образуются темно-коричневые клубеньки.

Размножается ямс пазушными клубеньками, подземными клубнями и семенами. Семенное размножение в основном используют для гибридизации.

Клубеньки нужно хранить в комнате или в теплом подвале при температуре не ниже 5—6°. Высаживают их в конце марта в хорошо разрыхленные и удобренные грядки, на глубину 2—3 см. Всходы появляются через 20—25 дней. Через одну-две недели после отрастания растениям требуются опоры (шпалат или жерди). В первый год стебли достигают 1—2 м. От первых осенних заморозков все надземные части погибают, а во второй половине апреля отрастают новые.

У двухлетних растений до 70-сантиметровой высоты стебли могут расти без опоры, а в дальнейшем их нужно обязательно укреплять. В конце июня начинается бутонизация, затем цветение, которое длится до августа. Цветки очень душистые, особенно по вечерам, аромат их напоминает корицу. В начале августа появляются пазушные клубеньки и до первых заморозков они вполне вызревают.

У двухлетних и трехлетних растений подземные клубни достигают больших размеров, и для размножения, в зависимости от величины, их можно разделить на 5—9 частей. Клубни выкапывают в марте и после деления сразу же сажают в грунт на хорошо освещенные места. Глубина посадки 7—10 см. Через 25—30 дней появляются побеги. Растения развиваются более энергично, чем при размножении пазушными клубеньками. Цветение наступает в начале

июня и продолжается 30—40 дней. В первый год жизни у растений стебли достигают 2—2,5 м длины, на второй год—3—4 и на третий-четвертый год—до 5 м. Они сильно ветвятся и образуют массу пазушных клубеньков.

В Средней Азии ямс японский используют для пристенного озеленения, устройства арок, пергол, трельяжей. Он красиво обвивает колонны, стволы деревьев, из него можно делать пирамиды на газонах.

К. ХОДЖАЕВ,
кандидат биологических наук

Республиканский Ботанический сад
АН Узбекской ССР
Ташкент

тая, встречается в редких горных лесах, на скалистых обрывах, лесных лугах.

В культуре растения развиваются более мощными, чем в природных условиях, цветут в середине июня в течение 3 недель, образуя до 25 стрелок. Цветочные стрелки относительно высокие (10—40 см), соцветия состоят из 3—12 фиолетово-розовых цветков.

На открытых участках, но затененных в полуденные часы, чувствует себя и зимует лучше, чем под деревьями и кустарниками. В отличие от большинства видов этой секции первоцвет кортузовидный дает декоративный эффект в первый же год после посева. Плодоносит обильно. При благоприятных условиях осени зацветает вторично. Рекомендуются для посадок в группах на рбатках и в альпинариях.

Первоцвет Зибольда (*P. sieboldii* Morgen). Из всех видов названной секции он, пожалуй, наиболее декоративен: очень красивые листья (ярко-зеленые, сочные, продолговатые или яйцевидные), а цветочная стрелка высоко поднимается над листовой розеткой и несет 6—15 довольно крупных (2—3 сантиметра в диаметре) цветков (белых, розовых, бледно-лиловых). Цветет в наших условиях в середине июня, в это же время активно растет корневище. Мало образуются семена, но этот недостаток компенсируется высоким коэффициентом вегетативного размножения. Делением двух-трехлетнего корневища можно получить десятки новых растений. В Институте растениеводства этот вид изучают с 1953 г. Зимует без укрытия. Безусловно, первоцвет Зибольда—одна из наиболее интересных примул, заслуживающих самого широкого признания.

Первоцвет скальный (*P. saxatilis* Kom.). В природе распространен в Северном Ки-

тае, в культуре встречается и в Советском Союзе. По внешнему виду очень близок к п. кортузовидному. Цветочная стрелка (30—40 см) несет зонтиковидное соцветие из 3—12 цветков диаметром 1,5—3 см.

В нашем институте изучается с 1962 г. Показал хорошую зимостойкость (не укрываем). Цветет обильно в течение 30—35 дней. Хорошо развивается и плодоносит даже в сильно затененных местах. Как и предыдущий вид, дает декоративный эффект в первый же год после посева. Очень хорош в групповых посадках на газоне, в альпинарии.

Значительный интерес представляют и другие виды: первоцвет пониклый (*P. ratens* Turcz.), и многокветный (*P. polyneura* Franch.), хотя они развиваются более медленно, чем предыдущие виды.

В природе примулы встречаются, как правило, на тенистых увлажненных местах. Поэтому и в культуре им надо создавать примерно такие же условия: в полуденное время должно быть затенение. От ветров следует защищать. Почвы нужны влажные, но хорошо дренированные и рыхлые. В тяжелые почвы рекомендуется вносить до 25 кг органических удобрений и 1—2 ведра песка на 1 кв. м. Если почва глинистая, то верхний ее слой (20 см) лучше заменить приготовленной смесью. Чтобы легкие почвы были более связными, надо внести не менее 20 кг на 1 кв. м органических удобрений (10 кг компоста, 5 кг листовой земли, 5 кг перегноя).

Лучшее время для посадки—август и первая половина сентября, а также ранняя весна. При более поздних осенних посадках примулы не успевают хорошо укорениться и либо легко вымерзают зимой, либо страдают весной от выпирания (в этом

ПЛЕНКА КАК МУЛЬЧА

Опыт выращивания гладиолусов с применением в качестве мульчи полиэтиленовой пленки проводился в Главном ботаническом саду (1962—1965 гг.).

Температура почвы на мульчированных делянках до и после высадки клубнелуковиц была выше, чем в контроле (максимальная разница составляла 9°), поэтому на открытых делянках отмечалось более раннее появление всходов и более раннее цветение растений. Так, в 1965 г. массовое цветение на опытных делянках (сорта Лейвенкорст и Шнеепринцессин) наступило на 12 и 17 дней раньше, чем в открытом грунте.

Хороший урожай посадочного материала на замульчированных делянках получен только в холодные с избыточным увлажнением годы (1962, 1965). В годы сравнительно теплые и с меньшим количеством осадков (1963, 1964), наоборот, большее количество клубнелуковиц было в контроле.

Б. ЧАПЛИГИН,
В. МИРОНОВА

Москва

ИНТЕРЕСНЫЕ ПРИМУЛЫ

Насчитывается более 600 видов примул, многие из них очень декоративны и достаточно зимостойки в условиях северного климата.

Особый интерес для цветоводов представляют виды секции *Cortusoides*. Сюда относятся около 25 видов, обитающих в основном в лесах Гималаев, Сибири, Японии, Кореи, юго-западного Китая.

Всесоюзный институт растениеводства (ВИР) занимается изучением некоторых видов первоцветов. Первоцвет кортузовидный (*Primula cortusoides* L.) широко распространен в Западной Сибири, от Урала до Ал-

Первоцвет Зибольда



случае после таяния снега растения надо плотно прижать к земле).

В течение трех-четырех лет кустики сильно разрастаются и новые розетки начинают теснить друг друга, поэтому через 3—4 года их следует выкапывать и делить.

Все названные виды практически устойчивы против болезней и вредителей.

Цветоводы-любители могут сделать большое и полезное дело, если будут собирать и испытывать дикорастущие примулы на своих участках. Это поможет выявить новые интересные формы для отечественного цветоводства.

Отдел декоративных культур нашего института может передать организациям как исходный материал некоторое количество семян первоцвета кортузовидного и скального.

Т. УЛЬЯНОВА

Всесоюзный институт растениеводства
Ленинград

ПИРАКАНТА ЯРКО-КРАСНАЯ

Этот кустарник с колючими раскидистыми ветвями и продолговато-эллиптическими темно-зелеными блестящими кожистыми листьями эффектно выглядит и летом в цвету, и осенью, и зимой, когда на нем сохраняются ярко-красные плоды и листья. В народе его часто называют «огненным кустом». Растение высокое (1—1,5 м), в естественных условиях встречаются кусты и до 2—3 м.

Пираканта ярко-красная (*Pyracantha coccinea* Roem.) растет в Азербайджане на опушках леса. Растения хорошо развиваются на супесчаных и суглинистых почвах. Благодаря сильно развитой корневой системе и кожистым листьям пираканта относительно засухоустойчива и легко переносит жару и сухость воздуха. Ей не страшны и морозы до 20°.

На Апшероне этот кустарник впервые введен в культуру в 1934 г. В теплые зимы листья пираканты сохраняются до весны и частично опадают только во время роста новых побегов.

Цветение начинается в мае и продолжается 15—20 дней. Цветы белые, мелкие, многочисленны. В августе и начале сентября появляются ярко-красные, круглые, несъедобные плоды, которые после созревания долго остаются на кусте. Плодоносят растения на 2 году жизни.

Обычно размножают пираканту черенками в теплицах при температуре 18—22°. Раньше мы черенковали зимой. Такие черенки через 25 дней после посадки дают корни. В последнее время черенкуем весной (20 марта) в открытом грунте. Укоренение бывает хорошее (65—70%).

Заготавливать черенки нужно до сокодвижения (не позднее конца февраля). Лучшими считаем не очень длинные (15—20 см) однолетние или двухлетние побеги с 3—4 глазками, диаметром 5—7 см. Черенок за-



Плоды пираканты ярко-красной

глубляют в субстрат на две трети длины. Укоренившиеся черенки сначала сажают в горшки, а весной уже их можно высаживать на постоянное место.

Двухлетнее растение, выращенное из черенков, достигает высоты 40—50 см. Всходы дают только свежесобранные семена.

Пираканту с успехом можно использовать для внутриквартального озеленения, устройства живых изгородей, бордюров и почвозакрепительных посадок.

М. АЛИ-ЗАДЕ,
старший научный сотрудник

Институт ботаники АН Азербайджанской ССР

НОВЫЕ СОРТА ДУШИСТОГО ГОРОШКА

В культуре душистого горошка давно известно несколько рас: Спенсера, Казбертсона, Прэкокс (ранние Спенсера), Купидо и др., различающихся размерами растения, формой и величиной цветков, сроками цветения.

В настоящее время получили широкое распространение новые группы, выведенные в США и Англии: Галакси, Казбертсон-Флорибунда, Зволянек-Мультифлора и Мультифлора гигантеа. Однако раса Спенсера по-прежнему остается самой многочисленной и богатой окрасками. В современных каталогах разных фирм насчитывается более 60 сортов этой расы.

На Грибовской станции было проведено первичное изучение 40 сравнительно новых сортов группы Спенсера, полученных из Англии и Голландии. Селекция в этой группе направлена на усиление крупноцветковости, волнистости лепестков, а также увеличение длины и прочности цветоносов. Сорта стали более яркой, чистой окраски, особенно хороши различные оттенки ро-

зовых и светло-красных тонов, которые эффектно выглядят на белом или кремовом основании.

У лучших сортов (Свон Лейк, Лимингтон, Элизабет Тейлор, Джираньем Пинк, Принцесс Элизабет, Мистрис Болтон, Уинстон Черчилль, Блэк Велвет) цветки часто с двойным парусом, шириной до 5 см и более и цветоносы длиной до 38 см.

Очень серьезный недостаток новых сортов — низкая семенная продуктивность.

Группа Галакси, предназначенная для срезки в открытом грунте, отличается очень высокими декоративными качествами: мощный рост (на 40—50 см выше спенсеровских), толстые стебли и крупные листья. Крепкие длинные (до 45 см) цветоносы несут от 6 до 10 цветков с двойным, тройным парусом шириной до 7 см; 5—6 цветков в кисти цветут одновременно. Но эти сорта в наших условиях дают очень мало семян (0,1—1,1 г с растения). Только сорт Пьюрети с белыми цветками, более скромный на вид, дал 3,2 г семян.

Сорта группы Казбертсон-Флорибунда очень устойчивы к засухе и пригодны для выгонки. Лавандовые и сиреневые сорта (Эстрид, Фрэнк Ж., Педжи) имеют цветоносы длиной до 40 см с 6—10 цветками в кисти, у остальных цветоносы 25—30 см, а цветки несколько мельче лучших сортов расы Спенсер. Большинство сортов образует в соцветии 5—6 цветков, но в пределах сорта не все растения в этом отношении равноценны. В условиях 1966 г. душистые горошки этой группы дали неплохой урожай семян (1,2—7,6 г с растения).

Важнейшими задачами в селекционной работе как со старыми, так и с новыми расами мы считаем получение урожайных форм, имеющих декоративные качества на уровне лучших образцов мировой селекции.

Л. КИТАЕВА,
В. СМЕРНОВА

Грибовская овощная селекционная
опытная станция

НА ВЫСТАВКАХ ЦВЕТОВ

Скажем прямо: все труднее становится писать о цветочных выставках, проведенных по всей нашей стране. Труднее потому, что они становятся традицией, привычным явлением не только в больших городах, но и на маленьких железнодорожных станциях, потому, что каждая выставка — это результат длительного труда десятков цветоводов, это сотни цветов, тысячи посетителей. И чтобы подробно, так, как они этого заслуживают, рассказать о каждой выставке, каждом участнике, о каждой цветочной композиции, нам, пожалуй, не хватило бы тридцати двух страниц всех двенадцати номеров журнала. Ведь ежедневно почта приносила нам десятки писем, газетных вырезок, рассказывающих о выставках. Мы благодарим всех наших корреспондентов и просим их не обижаться на то, что нам приходится писать чуть ли не с телеграфной краткостью, — так много цветов было в юбилейном году, так много радости доставили они людям.

Значительно улучшилось оформление выставок. Все чаще в нем принимают участие архитекторы, заранее определяющие общий план показа (Рига, Каунас, Коломна). Во многих городах наряду с показом срезки были организованы грунтовые выставки цветов (Горький, Свердловск, Ярославль).

Очень широко в этом году показали свое озеленение заводы и промпредприятия. На многих смотрах они завоевали первые ме-

ста. Это пензенские заводы ВЭМ, дизельный, часовой, велосипедный, комвольный комбинат, фабрика им. Свердлова; конденсаторный завод Павловского Посада; угольные тресты и промышленные предприятия Донецка; коксогозовый завод (г. Ленинск); воронежский авиационный завод; паровозовагоноремонтный завод и завод «Северный коммунар» (Вологда); орловские заводы тракторных запасных частей, приборов, дорожных машин; заводы «Электроцинк» и ОЗАТЭ (г. Орджоникидзе); саранские заводы «Электровыпрямитель», электроламповый, медпрепаратов; шинный, моторный, нефтеперерабатывающий заводы Ярославля. Отличились на выставке старые ивановские заводы — Большая Ивановская мануфактура, фабрики им. Кирова, имени рабочего Ф. Зиновьева, орехово-зубовские хлопчатобумажный комбинат, торфобрикетный завод, «Карболит». Большое впечатление оставляли экспозиции ленинградских фабрик «Красный треугольник», «Гознак», тульского завода «Красный Октябрь», московского «Фрезера», подшипникового завода и дмитровского завода фрезерных станков.

На многих выставках посетители с удовольствием знакомились с тематическими букетами и композициями. Названия их говорили сами за себя: «Славному юбилею», «Из искры возгорится пламя», «15 республик — 15 сестер», «Привет арабским народам», «Остров зари багровой», «Пламя революции», «Мы с тобой, Африка». Надолго запомнились композиции Е. Зубовой (Талды-Курган): «Потуши огонь войны», «Никто не забыт и ничто не забыто», «Цвети, земля родная», «Заря Октября», «Арабская ночь»; букеты К. Копиной (Белгород): «За мир и дружбу народов», «Однополчанам», «Освободителям Белгородов».

Выразительные композиции создали цветоводы Хабаровска «Этих дней не смолкнет слава», где были букеты, посвященные героям Дальнего Востока, — Постышеву, Бонинауру, Сергею Лазо.

Все более широкое участие принимают в выставках пионеры и школьники. Хорошо поработали юннаты 4 гродненской школы — они озеленили территорию детского сада, работают в питомнике городского общества охраны природы. Большую работу провели учащиеся спецшколы № 20 Фрунзенского района Москвы. Ведь юннатская работа тесно связана с вопросами воспитания.

ЛЮДИ УКРАШАЮТ ЗЕМЛЮ

(По письмам читателей В. Коноенко, В. Смицова, О. Свешикова)

Совсем молоденькой девушкой пришла Екатерина Борисовна Епифанова в городскую земскую управу (г. Новочеркасск). И не потому, что горячо любила цветы. Тогда, на заре Советской власти, время было трудное, и девочка была рада пристроиться к какому-либо делу. Плату получала мизерную, но что поделаешь — другого выхода не было.

Любовь к цветам, к скромной профессии цветовода пришла как-то незаметно. И вот уже почти полвека, как она работает в оранжереях Треста зеленого хозяйства. Спешит сюда рано утром, остается допоздна, забывая об отдыхе и невзирая на усталость.

Идет, бывало, Екатерина Борисовна по городу, глядит вокруг, и сердце наполняется счастливой радостью... Вот здесь, на этой площади, растут цветы, выращенные ее руками. Приходят сюда горожане, чтобы отдохнуть. Хорошо им тут. А Екатерине Борисовне приятно, что ее труд приносит людям хорошее настроение.

От простой рабочей до заведующей оранжереей — таков путь этой скромной женщины. А когда подошел пенсионный возраст, то лишь сменила должность — опять стала рядовым цветоводом.

Еще и сейчас в тресте помнят такой случай. Как-то в начале осени неожиданно ударил сильный мороз. Три тысячи хризантем на открытой плантации мгновенно покрылись инеем. Им грозила гибель. Но Екатерина Борисовна не пала духом.

И как приятно цветоводам видеть молодую растущую смену!

Много интересного показали и ЖЭКи: все больше цветов выходит на улицы наших городов. И в этом большая заслуга цветоводов-любителей. Ведь почти в каждом городе есть свои энтузиасты: это Р. Денисьев (Псков), А. Дедушкина (Биробиджан), А. Васильев (Калуга), любители Кострома, Бологого, Зарайска, Актюбинска, Владимира, Саратова — да разве всех перечислишь! Даже в суровой Якутии, в отрогах Верхоянского хребта в маленьком поселке Хандыга цветоводы сумели вырастить под открытым небом свыше 50 видов декоративных растений, а на юге в бывшем небольшом кишлаке Курган-Тюбе, ставшем сейчас крупным промышленным центром Вахшской долины, состоялась первая городская выставка, был проведен вечер вопросов и ответов по цветоводству, большой интерес вызвал цветочный карнавал.

В городе Видное после окончания выставки проводился цветочный аукцион — вырученные деньги были переданы в фонд помощи вьетнамскому народу.

И еще один приятный факт хотелось бы отметить в заключение: цветоводы разных городов благодаря выставкам делятся опытом, расширяют свой кругозор, углубляют знания. Многие цветоводы посещают, а иногда и участвуют в выставках других городов. Так, в Ростове-на-Дону и в Иванове побывала Л. Шульгина, в Таганроге — Б. Алишова, познакомились посетители с современными образцами цветочной аранжировки.

С каждым годом растет у населения интерес к цветам, цветочные выставки стали уже массовым явлением. Но, к сожалению, нередко устроители их просто не знают, с чего начать, как оформить зал и т. д. Нужно сочетание опыта цветовода со знаниями художника и архитектора. А литературы на эту тему совсем нет. Давно пора задуматься над созданием большой, хорошо иллюстрированной книги — «В помощь организаторам цветочных выставок». Может быть, Всероссийское общество охраны природы возьмется за это дело? Ведь сумели же цветоводы Каунаса добиться издания набора цветных открыток с показом лучших образцов цветочного оформления на выставке. Такая книга очень нужна всем цветоводам страны.

— Немедленно все на опрыскивание грядков, — распорядилась она. — Если успеет это сделать до восхода солнца — хризантемы будут спасены.

В ход были пущены все подручные средства — опрыскиватели, ведра, лейки, даже обыкновенные веники. И хотя от холода леденели пальцы, никто не жаловался. Когда уже было ясно, что цветы спасены, заведующая все еще не уходила, приглядываясь к нежным растениям.

Самоотверженная деятельность ударницы коммунистического труда отмечена высокими наградами — орденом Ленина, бронзовой медалью ВДНХ, знаком «Отличник социалистического соревнования», многочисленными премиями и благодарностями. Но самое дорогое — это признательность людей, передаваемая радость,

В совхозе „Павловский“

Крупнейший семеноводческий совхоз «Павловский» республиканской фирмы «Цветы» за последние два года вырастил около 8500 ц семян газонных трав. Сейчас семенники занимают в совхозе 3 тыс. га. Структура посевных площадей к 1971 г. изменится следующим образом: райграс пастбищный—12% (в 1968 г.—6%) от всех посевов семенников, овсяница луговая—25% (40%), овсяница красная—11% (24%), полевица белая—20% (4%), мятлик луговой—12% (9%). Посевы мятлика лугового, на семена которого очень велик спрос озеленителей, пока не расширяются, так как у нас еще не разработана агротехника, позволяющая получать высокий урожай этой культуры. Соответственно изменяется валовой сбор семян.

Что касается остальных видов трав, то здесь вплотную встал вопрос о правильных севооборотах. Мы разработали для наших условий различные севообороты, освоение



На фото сверху — идет уборка урожая; внизу — прицепной транспортный разбрасыватель удобрений РПТУ-2.



которых позволит в 1971—1972 гг. производить не менее 8—9 тыс. ц семян газонных трав в год. Постоянную помощь нам оказывает сектор озеленения городов Академии коммунального хозяйства МКХ РСФСР.

На наш взгляд, крайне необходимо организовать на базе совхоза опорный пункт академии, чтобы быстрее разработать научно обоснованные рекомендации производству. Это тем более важно, что многие вопросы организации крупного семеноводческого хозяйства требуют неотложной научной разработки. Ведь до сих пор в специальной литературе подробно описывают агротехнику возделывания семенников различных трав лишь в одном-двух полях зернового или другого севооборота.

Первый опыт организации крупного хозяйства показал его высокую экономическую эффективность. В 1965—1966 гг. получено 690 тыс. руб. чистой прибыли. Рентабельность за 1966 г. составила 59%. В течение ближайших 3 лет хозяйство полностью возвратит государству затраты на его организацию, а они немалые. Если к началу организации совхоза производственные фонды составляли всего 246 тыс. руб., то на 1 января 1967 г. они достигли 1536 тыс. руб. В строительство производственной зоны и жилого поселка уже вложено свыше 1100 тыс. руб. Капитальные вложения в 1967 г. составили около 700 тыс. руб.

За три года заново создана материально-техническая база. В хозяйстве имеется 34 комбайна СК-4, более 25 тракторов, 30 автомашин и другая сельхозтехника.

Фирма «Цветы» поддержала предложение коллектива о строительстве в совхозе теплиц для выращивания цветов на срез в зимнее время. Площадь их предполагается довести до 50 тыс. кв. м.

И. ХРАПКОВ,
директор совхоза

Славный юбилей Советской власти на шахте «Южная» встретили живыми цветами.

Даже когда в Симферополь приходит зима, забот у юных цветоводов Детского парка не становится меньше. В теплицах выращивают множество декоративных растений, готовят рассаду для украшения своего парка. Зима в Крыму недолгая, и уже в марте можно работать на участке. Детский парк красочен с ранней весны до снега. И в этом большая заслуга учащихся цветоводов из многих симферопольских школ.

Семена и рассаду Детский парк охотно передает всем желающим. В прошлом году парк стал участником раздела «Рады поделиться», предложив всем цветоводам семена агератума, астр, целозии.

безмолвное восхищение, которое остается в сердцах тех, кто любит ее цветами. Примулы, цикламены, цинерарии, аспарагусы, лилии, флоксы, канны, пальмы — много-много разных цветов.

В городе Березовском (Свердловская обл.) электрослесаря шахты «Южная» Германа Александровича Устюжанина все с уважением называют цветоводом-опытником. Цветы не только дома, на участке, но и там, где он работает. Многие отнеслись с недоверием к его затее — озеленить подземные выработки. Но вскоре в отработанном участке шахты появились зеленый лук, горох, грибы шампиньоны, а потом на глубине 112 метров зацвели хризантемы, примулы, пеларгония. Солнечный свет цветам заменяют электролампы.

Лагерстемия

Лагерстемия, или индийская сирень (*Lagerstremia indica* L.) — один из красивейших декоративных кустарников (иногда небольшое деревце), украшающий южные сады со второй половины лета. Растение принадлежит к семейству дербениновых. На родине — в Индии, Китае, Японии, Корее — достигает высоты 7—8 м.

Листья лагерстемии слегка кожистые, эллиптической формы, почти сидячие, супротивные от основания побега и часто очередные к его вершине. Осенью они приобретают оригинальную оранжево-красную до пурпурной окраску, на зиму опадают. Молодые побеги четырехгранные, легкого розового тона, ветви постарше — гладкие, кора на них отслаивается тонкими пластинками. Цветки слабоароматные с 6—8 бахромчатыми лепестками диаметром 3—4 см, от светло-розовых до темно-сиреневых, собраны в метелки длиной 6—20 см. Цветет с начала июля до октября. В культуре выведено много новых форм с оригинальной окраской цветов — белой, красной различных оттенков. Плод — коробочка в виде широкого эллипса (0,5—1 см), семена плоские, на верхней стороне с крылышком, созревают в октябре—ноябре.

Растение широко распространено во всех тропических и субтропических странах. В Европу оно завезено в 1747 г. В Советском Союзе обильно цветет и плодоносит на Южном берегу Крыма, Черноморском побережье Кавказа — южнее Туапсе, в Центральном и Восточном Закавказье (Тбилиси, Баку, Ленкорань), на юге Средней Азии. В Крыму выдерживает понижение температуры до минус 13—14°. При температуре ниже 17° подмерзают вершины побегов. В последние годы лагерстемии стали широко использовать в некоторых городах Одесской области, где, несмотря на ежегодное подмерзание однолетних побегов, она обильно цветет.

Лагерстемии индийской нужна плодородная, структурная, умеренно увлажненная почва и освещенное местоположение, достаточная площадь питания. На затененных участках она не только плохо растет и слабо цветет, но и поражается мучнистой росой. К реакции почвы нетребовательна, хорошо развивается на участках с рН 5,5—8.

Городские условия растение переносит хорошо. Очень декоративно оно в групповых и одиночных посадках на фоне газона. Не менее красочны и аллеи. В более северных районах эта порода может быть с успехом использована для кадочной культуры. На зиму кусты в кадках переносят в подвалы или другие утепленные помещения.



Крупные пышные соцветия образуются только при ежегодной обрезке. Можно срезать куст «на пенек», и в тот же год он зацветает. Цветочные почки у лагерстемии формируются на побегах текущего года, поэтому обрезку проводят в период покоя, перед началом вегетации.

Сильные однолетние побеги укорачивают на $\frac{2}{3}$ длины, слабые, развившиеся внутри кроны лучше вырезать «на кольцо». Если укорачивать побеги сильно, цветение наступает на 10—15 дней позднее, чем при умеренной и слабой обрезке. Побеги, подмерзшие зимой, образуют до здоровой древесины.

Размножают лагерстемию семенами, зелеными и одревесневшими черенками. При семенном размножении в потомстве получаются растения, отличающиеся от материнского по окраске цветов, величине соцветий и другим признакам. В последние годы в Никитском ботаническом саду среди сеянцев, выращенных из семян, В. Н. Клименко отобрала ряд интересных форм. Семена лучше хранить неочищенными (в коробочках) в хлопчатобумажных мешочках или бумажных пакетах в хорошо проветриваемом, прохладном помещении. Всхожесть обычно бывает 60—80% и сохраняется более двух лет. В одном грамме содержится до 500—550 штук. Норма высева на 1 кв. м гряды 10—12 г.

Лучше всего сеять осенью, сразу после сбора семян, в рассадники или открытый грунт, на участках, хорошо защищенных от господствующих ветров. Дружные всходы появляются весной. Можно сеять и ранней весной, непосредственно в грунт, но семена надо сначала намочить в течение суток, а затем провялить. Тогда всходы вселяются через 20—25 дней. Посевы необходимо притенять, пока сеянцы не окрепнут, умеренно поливать, не допуская пересыхания почвы.

Однолетние растения имеют высоту до 20 см и диаметр корневой шейки 0,2—0,4 см, двухлетние — соответственно 50 и 1 см.

Выход стандартных сеянцев — до 250 шт. с 1 кв. м. Выращивают их в посевном отделении один год. Нестандартные растения пикируют в гряды, где доращивают в течение вегетационного периода. Затем осенью (лучшее время в условиях Крыма — ноябрь) или весной пересаживают на два года в школу кустарников.

Перед посадкой обрезают стебли на высоте 5—10 см от корневой шейки и слегка подрезают корни. Размещение растений в школе может быть одно- или двухстрочное (20×20 или 15×15 см) и между лентами — 70—80 см. В зависимости от применяемых механизмов расстояния могут изменяться.

Растения, выращенные из черенков (а при благоприятных условиях роста и сеянцы), часто зацветают в первый год.

Зеленые черенки при применении искусственного тумана укореняются на 20—25 день (на 80—100%) и настолько хорошо развиваются, что их в однолетнем возрасте можно высаживать на постоянное место. Одревесневшие черенки лучше укоренять в холодных парниках, заготавливать их надо в период набухания почек, тогда их приживаемость достигает 75—80% (при заготовке черенков в другие сроки такого укоренения не бывает).

На второй год ранней весной (в период покоя) в школе проводят обрезку растений на пенек, чтобы усилить кущение. В питомнике за лагерстемией ухаживают так же, как и за другими породами. Стандартные сеянцы должны иметь высоту 90—100 см и 4—6 скелетных побегов.

Расстояние между взрослыми растениями в городских посадках должно быть не менее 2,5—3,0 м. Вначале можно сажать гуще, а через 2—3 года сделать прореживание. Через 5—6 лет кусты достигают высоты 2,5—3,0 м и обильно цветут. Они должны быть со всех сторон хорошо освещены. Почва приствольных кругов содержится рыхлой, плодородной и умеренно влажной. На юге для сохранения влаги рекомендуется ее мульчировать древесными опилками слоем 6—8 см.

Лагерстемия заслуживает большого внимания селекционеров. Выведение зимостойких форм ее даст возможность использовать эту ценную культуру в озеленении более северных районов.

З. ЛУНЕВА,
ст. научный сотрудник Академии коммунального хозяйства РСФСР

П. ОРЛОВ,
зав. дендропитомником Никитского ботанического сада

Форзиция в Кировабаде

В Кировабаде (Азербайджанская ССР) широко культивируется форзиция зеленейшая (*Forsythia viridissima* Lindl.). При нормальном поливе она достигает 3 м, но чаще всего кусты бывают 1—2-метровые. Еще до распускания листьев ветви растения сплошь покрываются золотистыми цветками. В 1966 г. отдельные экземпляры цвели уже в конце января, а в середине февраля массовое цветение было отмечено во всех парках.

Размножают форзицию зелеными черенками. Их заготавливают в январе, длиной 20—25 см, после нарезки прикапывают в грунте, а в марте сажают на постоянное место. Уже через год растения цветут. Но при этом способе бывает довольно значительный отпад. Лучшие результаты получаются при посадке зимних черенков в парники с песчаной почвой.

Отводят побеги на глубину 7—10 см в течение всего года, но укоренение идет быстрее весной. Для ремонта групп в парках используем корневую поросль.

М. МАГЕРРАМОВ



Исполнилось 70 лет Михаилу Петровичу Коржеву, одному из старейшин советской ландшафтной архитектуры и озеленения. В московском Доме архитектора горячо поздравили юбиляра озеленители, цветоводы, проектировщики, ученые, представители Общества охраны природы, старые товарищи по работе и ученики.

Редакция журнала «Цветоводство» от души желает Михаилу Петровичу сохранить на долгие годы доброе здоровье, энергию и энтузиазм для дальнейшей плодотворной деятельности в зеленой архитектуре, научной и преподавательской работе.

Харьковский техникум зеленого строительства в связи с подготовкой к сорокалетию юбилею техникума, открытием музея и изданием истории просит выпускников и преподавателей сообщить о себе и своих товарищах следующее: год окончания техникума, место работы, адрес, правительственные награды, а также выслать фотографии, воспоминания и другие материалы.

Адрес техникума: Харьков, 2, ул. Революции, 11.

мысли, предложения

Агрохимическая лаборатория

В последнее время цветочные культуры все чаще выращивают в заменителях почвы.

Латвийская ССР имеет хороший и дешевый заменитель почвы — верховой торф. Торфяники занимают 8,7% территории республики, а общее количество торфа достигает 11 млрд. кубометров. Этот субстрат у нас значительно дешевле других. Например, 1 т торфа стоит 3 руб., а 1 куб. м — немного больше 1 руб., тогда как 1 куб. м гранитного щебня — около 10 руб.

Выращивание растений в торфе не требует затрат на строительство водонепроницаемых поддонов, оборудование для периодической подачи и откачки питательного раствора.

Торф — влагоемкий, воздухопроницаемый и одновременно питательный субстрат. Однако пригоден не всякий торф. Положительные физические свойства имеет лишь верховой, с малой степенью разложения (не более 25%).

Определить степень разложения очень просто без всякого прибора. Надо взять в руку горсть влажного торфа и сжать. Если из него вытекает прозрачная жидкость и ладонь не пачкается, то он годен для беспочвенной культуры. Появление темной жидкости и грязи свидетельствует о том, что торф сильно разложился и для субстрата непригоден.

Очень важно правильно определить кислотность торфа и необходимую дозу извести для его нейтрализации. Надо также следить за содержанием в субстрате главных питательных элементов. Но только одними анализами субстратов мы еще не сможем избавиться от всех ошибок при удобрении.

Имея лабораторию, можно избежать грубых ошибок, которые допускают даже опытные специалисты. В Тукумсе, например, долгое время никому не приходила мысль, что нельзя почву чрезмерно удобрять фосфором. Особенно безвредными считались большие дозы костяной муки. Наблюдения, проведенные в

теплицах, где росли розы, показали, что очень большая концентрация фосфора в субстрате (2—3 г на 1 л) вызывает у роз хлороз листьев. Оптимальная концентрация этого элемента для них около 1 г на 1 л субстрата.

Несколько лет подряд в третьем саду нашего хозяйства количество и качество срезы роз было значительно ниже, чем во втором. Анализы субстрата показали, что в нем накапливается много хлора (поливаемая вода содержала 100 мг хлора на 1 л).

Когда стали розы увлажнять мягкой водой, количество цветущих кустов увеличилось и качество улучшилось.

К сожалению, у нас пока еще нет единой методики для определения питательных элементов в субстратах.

Наша лаборатория для обсуждения и испытания предлагает несколько измененную методику доктора Гелера (ГДР). Субстрат для анализа берется не по весу, а по объему. Это позволяет значительно сократить время подготовки образца и освобождает от необходимости его высушивать. Чтобы определить азот, фосфор и калий, надо приготовить вытяжку 1:20 (по объему). Для определения фосфора используем 0,2 нормальную соляную кислоту, а для калия и азота — нормальный раствор хлористого натрия.

Одна из задач агротехнической службы — найти оптимальную для разных культур концентрацию питательных веществ в субстратах. Это можно сделать только на основе многолетних исследований. Если в хозяйстве нет возможности провести специальные опыты, то в течение нескольких лет надо собирать результаты анализов и данные состояния растений.

Латвийская ССР
Тукумс

Р. КАЯНИНЬШ,
старший агроном

Инсектициды и акарициды

Работники цветоческих хозяйств часто спрашивают, какие препараты можно употреблять для борьбы с вредителями и болезнями декоративных растений. Ниже публикуется перечень таких препаратов, подготовленный сотрудниками Госхимкомиссии при МСХ СССР В. Ковашевичем и В. Сузовым.

Арсенат кальция (38—42%-ный порошок). Кишечный яд против листогрызущих вредителей и мышевидных грызунов. Используется 0,2—0,3%-ная суспензия. Для человека сильноядовит.

Боверин (микробиологический инсектицидный препарат.) Порошок серого цвета. В концентрации 0,2—0,4% эффективен против листогрызущих вредителей. Для людей и теплокровных животных неядовит.

Бромистый метил (бесцветный газ). Фумигант для обеззараживания в камерах посадочного материала. Норма расхода 30—50 г/куб. м. Сильноядовит.

Гамма-изомер ГХЦГ (гексахлоран технический). Применяется самостоятельно и в смеси с протравителями для обработки семян различных культур против почвообитающих вредителей. Норма расхода 2—4 г/кг семян. Среднетоксичен.

Гамма-изомер ГХЦГ (50%-ный смачивающийся порошок и 16%-ный концентрат эмульсии). Используется для борьбы с гусеницами и личинками, жуками, тлями, растительноядными клещами. Концентрация суспензии 0,8—0,15%, эмульсии—0,15%. Среднеядовит.

Гамма-изомер ГХЦГ (гранулированный на суперфосфате, 4%-ный мелкозернистый и 2%-ный—крупнозернистый). Против почвообитающих насекомых (проволочники, хрущи и др.) для предпосевного (или одновременно с посевом семян) внесения в почву. Норма расхода препарата 50 кг/га. Среднеядовит.

Гептахлор (60%-ный концентрат эмульсии). Против почвенных вредителей используется и в смеси с комбинированными протравителями. Расход 10 г/кг семян.

ДНОК (40%-ный растворимый порошок). В 1%-ной концентрации уничтожает тлей, медяниц, щитовок и клещей. Опрыскивают деревья и кустарники до распускания почек. Высокоотоксичен.

Зеленое мыло. Используется для повышения токсичности акабазин- и никотинсульфата (0,4%) и как самостоятельный инсектицид (2—3%) против сосущих насекомых (тли, молодые личинки цикадок, медяницы и др.).

Кельтан (30%-ный концентрат эмульсии или 18,5%-ный смачивающийся порошок). Против клещей. Концентрация эмульсии 0,1—0,3%, суспензии—0,2%. Среднетоксичен.

Кильваль (40%-ный концентрат эмульсии). Инсекто-акарицид (уничтожает насекомых и клещей) интраклеточного действия. Применяется против тлей, клещей, листоволшек, цикад в концентрации 0,1—0,15%. Не следует использовать в овоще-

водстве, на бахче или ягодушках. Высокоотоксичен для человека.

Метафос (вофатокс—2,5%-ный дуст). Контактный яд. Рекомендуется для борьбы с клопами, клещами, тлями, трипсами, мучнистыми червецами и другими насекомыми. Расход препарата 15—30 кг/га. Концентрат 20%-ной эмульсии метафоса и 30%-ный смачивающийся порошок, применяется в концентрации 0,08—0,3%. Высокоотоксичен.

Метилмеркаптофос (30%-ный концентрат эмульсии). Препарат системного действия, 0,08—0,2%-ный раствор эффективен против клещей, тлей и трипсов. Высокоотоксичен.

Метилнитрофос (30%-ный концентрат эмульсии). Контактный инсектицид и акарицид. Предназначен для борьбы с тлями, трипсами, клещами, грызущими насекомыми младших возрастов. Применяют 0,1—0,3%-ную водную эмульсию. Среднеядовит.

Минеральные масла (нефтяные). Опрыскивают древесные и кустарниковые растения ранней весной (до распускания почек), чтобы уничтожить перезимовавших вредителей. Концентрация 4—8%-ная. Малотоксичны.

Октаметил (50%-ный концентрат эмульсии). В концентрации 0,2—0,3% эффективен против тлей, паутинных и плодовых клещей. Для теплокровных высокоотоксичен.

Полихлоркамфен (50%-ный концентрат эмульсии). Используют 0,2—0,3%-ную эмульсию против листогрызущих вредителей. Среднетоксичен.

Полихлорпиринен (50%-ный масляный раствор). Против листогрызущих вредителей растения обрабатывают 0,2—0,3%-ным раствором. Среднеядовит.

Препарат М-81 (интрацион, 50%-ный концентрат эмульсии). Уничтожает растительноядных клещей, тлей, трипсов в концентрации 0,1—0,2%. Высокоотоксичен.

Препарат № 30 и 30-С (минерально-масляные эмульсии). Против щитовок (калифорнийской) при ранневесеннем опрыскивании 4—5%-ной эмульсией. Малоядовиты.

Сайфос (70%-ный смачивающийся порошок). Системный инсектицид против тлей в 0,1—0,2%-ной концентрации. Среднетоксичен.

Севин (50—80%-ный смачивающийся порошок, заменитель ДДТ). Эффективен против гусениц вредных бабочек, пилильщиков, бродяжек щитовок и др. в концентрации 0,2—0,4%. Среднетоксичен.

Тедон (50%-ный смачивающийся порошок). Для уничтожения паутинных клещей, тлей и трипсов растения опрыскивают 0,1—0,2%-ной суспензией. Малотоксичен.

Тиофос (20%-ный концентрат эмульсии). В концентрации 0,07—0,2% уничтожает растительноядных клещей, тлей, трипсов, мучнистых червецов и гусениц младших возрастов.

Трихлорметафос-3 (30—50%-ный концентрат эмульсии). Применяется против различных сосущих вредителей (мух, их личинок, клопов и др.) в концентрации 0,2—0,4%. Среднетоксичен.

Фенкаптон (20%-ный концентрат эмульсии или 20%-ный смачивающийся порошок). Предназначается для уничтожения яиц, личинок и взрослых клещей. Опрыскивание проводят 0,2%-ной суспензией. Среднетоксичен.

Фозалон (35%-ный концентрат эмульсии и 30%-ный смачивающийся порошок). Контактный инсектицид. Против сосущих и грызущих вредителей. Применяемая концентрация 0,1—0,2%. Среднеядовит.

Фосфамид (рогор, БИ-58—40%-ный концентрат эмульсии). Высокоэффективна 0,1—0,2%-ная эмульсия против сосущих насекомых—тлей, трипсов, червецов, клещей. Запрещается опрыскивать ягодушки. Среднетоксичен.

Циднал (50%-ный концентрат эмульсии). Контактно-кишечный инсектицид для многих видов сосущих насекомых. Особенно эффективен против щитовок и червецов. Концентрация эмульсии 0,2—0,3%. Среднетоксичен.

Знтобактерин (микробиологический препарат). В концентрации 0,2—1% предназначен для борьбы с листогрызущими насекомыми в плодовых, плодово-ягодных, лесопарковых насаждениях. Применяется в любое время вегетации. Безвреден для растений, человека, теплокровных животных и пчел.

Анто (25%-ный концентрат эмульсии). Системный и контактный инсектицид—акарицид. Против тлей, клещей, медяниц, червецов, трипсов, плодовых мух, молей, пилильщиков, плодовых мух и др. в концентрации 0,1—0,2%. Среднетоксичен.

Метальдегид (50%-ный смачивающийся порошок). Препарат кишечного и контактного действия для борьбы с различными видами слизней и улиток. Концентрация суспензии 0,6—0,8%. Среднетоксичен.

Мильбеке (50%-ный смачивающийся порошок). Высокоэффективный акарицид, токсичный для яиц, личинок и взрослых клещей. Концентрация суспензии 0,1—0,2%. Малоядовит.

Примечание. Ядохимикаты распределяются через местные объединения «Союзсельхозтехники».

Москва

Напоминаем, что опрыскивать растения надо рано утром или вечером, лучше в безветренную погоду. Не следует обработки проводить перед дождем, так как он может смыть ядохимикат или уменьшить концентрацию раствора, и яд окажется малоэффективным. Нельзя обрабатывать растения днем в солнечную погоду. При этом препараты могут вызвать ожоги на листьях. Опрыскивать надо так, чтобы раствор равномерно покрывал листья с обеих сторон, потому что многие вредители обитают с нижней стороны.

Во время работы с ядохимикатами необходимо соблюдать меры предосторожности: надеть халат, не курить, рот и нос защитить марлевой повязкой. Посуду, где готовились растворы, использовать для других целей нельзя.

В средней полосе лилия особенная (специозум) хорошо растет на песчаной, обильно удобренной листовым перегноем почве, зимует обычно без укрытия и только в случае продолжительной бесснежной осени ее надо укрыть слоем листьев (15—20 см).

Цветет она в конце августа — в сентябре, когда все другие лилии давно отцвели. Иногда кратковременные ранне-осенние заморозки могут повредить раскрытые цветки, но с наступлением тепла распускаются оставшиеся бутоны и цветение продолжается до конца сентября.

Растения интенсивно развиваются, ежегодно образуют по несколько луковиц и деток, в дальнейшем они теснят друг друга и мешают нормальному росту. Поэтому каждые 4 года кусты нужно выкапывать и делить. Пересаживают лилию весной. Луковицы выкапывают перед началом роста.

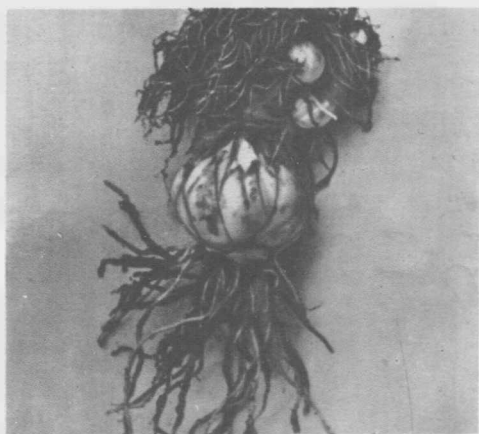
В первый год вырастает один цветущий стебель, а на второй год — два. Между надлуковичными корнями на подземной части стебля образуется несколько деток (рис. 1), у некоторых на следующий год развиваются стебли. В конце второго года растение имеет уже 2—3 крупных луковицы и несколько деток. Несмотря на то, что луковицы связаны донцем, они легко отделяются (рис. 2).

К осени третьего года у лилии мо-



Лилия особенная

Б. ВАКУЛЕНКО



жет быть 6 цветущих стеблей, из которых четыре развиваются от материнских луковиц и две — от молодых, второго года жизни (рис. 3).

У лилии специозум развивается много надлуковичных корней, поэтому над ними должен быть достаточный слой рыхлой питательной земли.

Участок для посадки необходимо глубоко перекопать (на 30 см), хорошо взрыхлить, удобрить торфонавозным перепревшим компостом и листовой землей. Для рыхлости добавляют немного измельченных полуразложившихся веток лиственных пород. Очень полезно сгрести в лесу листья и компостировать их вместе с попадающимися веточками. Почва не должна содержать известь. Высаживают луковицы в лунки, крупные — на глубину 15—20 см (рис. 4), мелкие — на 12 см, детку — на 6—7 см.



3

4

Размножение сирени китайской

Из всех видов сирени наибольший интерес для Киргизии представляет китайская. У нее мелкие яйцевидные листья (часто разрезные), тонкие ветки с большими сиреневыми султанами, достигающими во Фрунзе 60—85 см длины; она зимостойка, не повреждается болезнями и вредителями, но, как и во многих других местах Союза, не завязывает семян.

Сирень китайская лучше, чем сирень обыкновенная, размножается зелеными черенками, отводками и окулировкой. Зеленое черенкование мы проводили в холодной теплице или парнике, в песчаном субстрате. Лучше всего это делать в начале мая, когда заканчивается цветение: в это время черенки бывают слабо одревесневшими, ткани хорошо регенерируют, укоренение достигает 80—90%. Предварительная обработка в 0,05%-ном растворе гетероауксина в течение 12 часов способствует 100% укоренению. Каллюс на таких черенках образуется на 10—12-й день, а корни на 30-й. В июле растения можно высаживать в грунт.

Не менее эффективно размножение отводками. В конце апреля молодые ветви прищипывают к почве. Через 2 недели, когда побеги, выросшие из спящих почек, достигнут 8—10 см, их окуливают. Надо следить за тем, чтобы холмик сохранялся в течение лета и подпирать его после каждого полива. К сентябрю образуется мочковатая корневая система. Из одного отводка делением можно получить от 3 до 16 самостоятельных растений, которые высаживают в грунт.

Отличные результаты получаются при прививке сирени китайской. Мы испытывали разные подвои (сирени обыкновенную и венгерскую, бирючину) и сроки окулировки. Лучшим подвоем оказалась бирючина, а временем окулировки — ранняя весна (начало апреля). К концу вегетационного сезона многие экземпляры, привитые весной прорастающим глазком, закладывают цветочные почки. Приживаемость 70—80%. Черенки мы брали в день окулировки с облиственных кустов, выбирая поспевшие побеги со спящими почками. Заслуживает внимания и раннелетняя окулировка (середина июня) спящей почкой при обильном поливе. Через 2—3 недели глазок прорастает и к концу вегетации окулянты достигают высоты 60 см. При осенних сроках работ бывает большой отпад глазков в зимнее время.

Н. ЛЫСОВА,
старший научный сотрудник

Ботанический сад
АН Киргизской ССР

Зима в саду

Для многих из нас парки и загородные рощи теряют свою привлекательность после листопада. Конечно, после яркого осеннего наряда невнимательному наблюдателю природа может показаться блеклой и серой. Однако и зимой, когда первый косой луч солнца падает на землю, сад или парк, напоминавший до этого красивую, но строгую черно-белую гравюру, вдруг начинает сверкать мягкими и гармоничными красками.

В этой заметке речь пойдет в основном о деревьях с опадающей листвой, так как никто не станет оспаривать зимней красоты вечнозеленых хвойных.

Конечно, нет в это время дерева красивее, чем береза бородавчатая с белым стволом и фиолетовыми ветвями, рисующими в конце зимы на фоне голубого неба тонкие дрожащие арабески. Зеленоватые стволы тополей заметно выделяются на фоне деревьев других пород. Нежные зеленоватые ветви и у нашего обычного клена ясенелистного (как у разновидностей с зеленой, так и пестрой листвой).

На берегах водоемов зимой царят ивы: белая, или ветла (*Salix alba* L.) с молодыми побегами желтоватого или красного цвета, ее плакучая форма (*S. a. vittelina pendula nova hort.*) с желто-золотистыми ветвями, ивы пурпурная (*S. purpurea* L.) и красная (*S. rubra* Huds.) с интенсивно красными кустами.

На фоне белого снега или стволов берез очень эффектно красные ветви дерна сибирского и свидины.

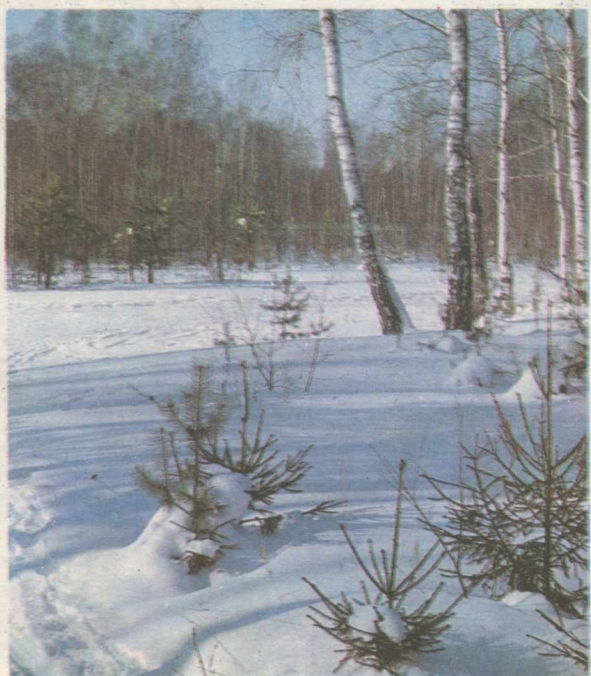
Очень декоративны золотистые стволы плакучих ив и ясеней, особенно, когда они проектируются (на достаточном расстоянии) на темный фон стены или массив елей или лихт. Хороши и платаны, сбрасывающие широкими полосами старую кору, на смену которой появляется новая светло-желтая.

Красивое сочетание силуэтов дает композиция из прямого высокого пирамидального тополя и плакучей ивы. Такого же эффекта можно добиться, применяя другие породы. Стройные формы имеют тополь серебристый, пирамидальные белая акация, граб, бук, дуб и др. Плакучие кроны могут иметь садовые формы ясеня, вяза, шелковицы, тополя, софоры. Элегантны зимой деревья с мощно развитыми ветвями: софора японская, трехлистая гледичия, бук.

Все мы любим красота деревьев под снежной шубой, которая подчеркивает особенности их обычного силуэта или придает растениям фантастическую форму. Это относится только к деревьям с опадающей листвой, так как хвойные сильногибаются под тяжестью снежной ноши и их бывает трудно узнать. Иногда они выглядят более красивыми, чем обычно, но нередко вызывают жалость, боязнь, что они сломаются под грузом. Если снег сухой и мелкий, правильнее потрясти ветви, соблюдая осторожность, хотя при этом и приходится частично жертвовать красотой зимнего пейзажа.

Лед — тяжелый груз, особенно для хвойных, и следует опасаться поломки ветвей. Его нельзя стряхивать и единственный способ, который можно предложить, — устройство подпорок под ветви.





КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

НОВЫЕ КНИГИ

Васильченко Г. В. Азбука садовода. Барнаул, Алтайское книжное изд., 1967, 95 с., 26 к.

Ереванский ботанический сад. Путеводитель. Сост. А. Ахвердов и др. Ереван, Изд. АН Арм. ССР, 1967, 112 с., 30 к.

Крутылорох Ф. И. и Треус В. Д. Аскания—Нова. Киев, «Урожай», 1967, 78 с., 45 к.

Лекарственные растения СССР. (Культивируемые и дикорастущие). Под ред. А. А. Хотина и др. М., «Колос», 1967, 400 с., 1 р. 10 к.

Овечкина Л. Лепестковая метель. Хабаровск, Ки. изд., 1967, 20 с., 3 к. (Очерк о директоре плодоягодного питомника им. Лукашева, одним из создателей промышленного садоводства на Дальнем Востоке—С. Тимошине).

Полезные растения природной флоры Сибири. Сб. статей. Отв. ред. К. М. Соболевская. Новосибирск, «Наука», Сиб. изд., 1967, 280 с., 1 р. 24 к.

Полетико О. М. и Мишенкова А. П. Декоративные травянистые растения открытого грунта. Справочник по номенклатуре родов и видов. Отв. ред. А. Федоров. Л., «Наука», Лен. отд., 1967, 208 с., 84 к.

Комаров Б. М. Определитель растений Северного Таджикистана. Душанбе, «Донеш», 1967, 195 с., 2 р. 90 к.

Кузмичев С. В. Розы в Ульяновске. Ульяновск, Приволжское книжн. изд., Ульяновское отделение, 1967, 42 с., 5 к.

Мерло А. С. Малораспространенные многолетники. Минск, «Урожай», 1967, 19 с., 3 к.

Новое о жизни растений. (Растения и современная биология). М., «Знание», 1967, 128 с., 24 к.

АДРЕСА МАГАЗИНОВ, ВЫСЫЛАЮЩИХ КНИГИ

Магазин № 2 «Урожай». Москва, Б-78, ул. Садово-Черногрязская, 5/9.

Магазин № 151. Москва, И-276, ул. М. Ботаническая, 3.

Магазин № 1 «Дружба». (Литература социалистических стран). Москва, К-9, ул. Горького, 15.

Магазин № 121. (Букинистическая книга). Москва, В-229, Ленинский пр., 69.

Магазин № 1. Ленинград, Невский проспект, 28. «Дом книги».

Магазин № 10. (Антикварная и букинистическая литература). Ленинград, ул. Жуковского, 2.

Магазин № 1. Душанбе, пр. Ленина, 75.

Магазин «Книга—почтой». Ереван, пр. Ленина, 46.

Магазин «Книга—почтой». Минск, Железнодорожная, 27.

Магазин № 45. Киев, 111, ул. Щербак-ова, 37.

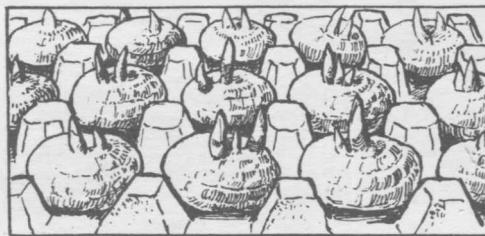
Магазин «Книга—почтой». Киев, 117, ул. Полудренко, 26.

УСКОРЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ГЛАДИОЛУСОВ

Известно, что клубнелуковицы гладиолусов, посаженные донцем вверх, в большинстве случаев образуют 2—3 и более ростков. Пробуждается не одна, а несколько почек. Но, как правило, замещающие клубнелуковицы получают мелкими и не цветут. А нельзя ли воздействовать на клубнелуковицу и заставить ее давать полноценные ростки?

На основании многолетних наблюдений нам кажется это возможным. В феврале у клубнелуковиц заканчивается период естественного покоя. В это время можно вызвать образование нескольких ростков. Клубнелуковицы, предназначенные для ускоренного размножения, переносим в помещение с температурой 25° и достаточной влажностью, укладываем их вверх донцем в ячеистые прокладки для яиц (см. рис.).

В марте клубнелуковицы, давшие по несколько ростков, переворачиваем донцем



вниз, а затем переносим в более светлое помещение с температурой 16—18°, где они находятся примерно 2 недели.

В апреле все клубнелуковицы разрезаем на столько частей, сколько образовалось ростков, присыпаем срезы золой или углем и высаживаем в бумажные стаканчики или же прямо в грунт, предварительно хорошо увлажненный. От заморозков маленькие ростки защищаем окучиванием, а большие покрываем бумажными кулечками.

При своевременных подкормках, обработках, содержащих почвы во влажном состоянии почти все деленные части цветут, а главное, образуют полноценные замещающие клубнелуковицы.

С. РУХАДЗЕ

Московская обл., Красково, 2-й Осовязиновский пр., 6а

РАССАДА В КОМНАТЕ

Считают обычно, что те декоративные растения, которые не переносят пересадки, нельзя выращивать рассадным способом. Я много лет занимаюсь цветоводством и могу выростить из рассады любое растение моей коллекции. У меня около тридцати сортов махровых маков и восемьдесят сортов астр. Часть маков я выращиваю рас-

садным способом, другие же — высевая весной непосредственно в грунт в разные сроки с интервалами в 7—10 дней. Таким образом удается добиться почти бесперывного цветения понравившейся мне культуры в течение всего сезона.

Семена тех растений, которые не боятся пересадки (тагетес, львиный зев, астры, агератум, агrostема, маргаритки и др.), высевая в ящики, а семена культур типа маков и резеды в бумажные стаканчики, вместе с которыми и высаживаю рассаду в открытый грунт; она безболезненно продолжает свое развитие на постоянном месте.

При выращивании рассады в домашних условиях обычно растения, получая одностороннее освещение от окна, искривляются, вытягиваются, нередко полегают и с трудом приживаются в открытом грунте.

Из этого затруднительного положения я выхожу очень легко. Как только семена взойдут, я приставляю к ящикам зеркала или оцинкованный лист железа, и растения освещаются отраженным светом с внутренней стороны комнаты. При этом можно держать ящики не только на окне, но и на столе около окна, следовательно, во много раз увеличивается площадь.

Если сортов много, то обычно не требуется много рассады каждого из них. Десяток полтора-два экземпляров — это уже предел для размещения в условиях индивидуального приусадебного участка. Поэтому норму высева семян одного сорта я уменьшаю с таким расчетом, чтобы в дальнейшем не пикировать сеянцы, выращенные в ящиках. Растения, в особенности в первый период своего развития, помимо света требуют и оптимальной температуры. Ящики с наиболее теплолюбивыми растениями я обычно ставлю перед окном на высокие подставки, которые в свою очередь помещаю на подстилке из куски толя, черной цвет которого способствует повышению температуры окружающего воздуха. верхность земли присыпаю мелкими крошками сухого древесного угля (это еще дезинфицирует почву).

В теплые ранневесенние дни, задолго до высадки рассады, выношу ящики на улицу для закалки растений.

Высаживаю рассаду в грунт в разные сроки в зависимости от растений.

П. ЛЕНЧЕНКО

Смоленская обл., Вяземский р-н, ст. Мещерская

БРОВАЛЛИЯ

Это красивое травянистое однолетнее растение из сем. пасленовых пока еще мало распространено в культуре. А жаль — ведь возможности его применения очень широки и выращивать его несложно. Броваллия хорошо удается и как комнатное растение, причем, черенкуя в разные сроки, любители добиваются ее более продолжительного цветения. Она может украсить светлый балкон, а в более южных областях — клумбы и рабатки открытого грунта.

Размножают посевом семян или черенкованием весной. Зимнее цветение получают, высевая в июле или черенкуя в августе.

На первой странице обложки: броваллия красивая.

ной — от потолка до пола. Натянутые, они образуют золотистую стенку, которую можно превратить в «плетень», пропустив между ними горизонтально длинные тростинки.

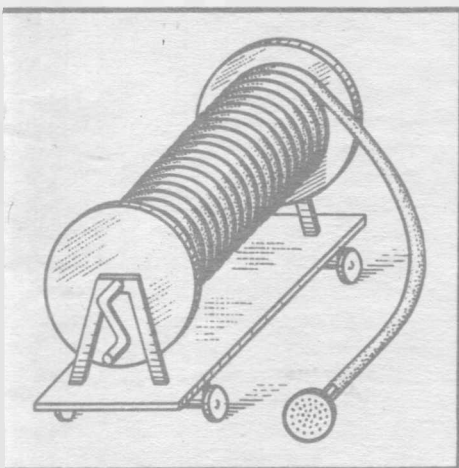
Такая стенка служит прекрасным фоном для ампельных растений в живописных кашпо или берестяных туесках. Можно взять плющ, традесканции, плющелистную герань, и они вскоре образуют сплошную зеленую стенку, которая очень украсит комнату.

Ю. САМАТОВ

Целиноград,
Арматурный пер., 49

УДОБНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ

Я сделал простое приспособление для полива цветов. Купил 40 м шланга диаметром 25 мм, затем сделал тележку на колесах. На тележке укрепил катушку. Таким образом очень быстро можно размотать и



намотать шланг, что сохраняет его и позволяет легко поливать цветы даже на большом участке.

А. ГИЕДАШ

Краснодарский край, Абинский р-н,
пос. Атырский, ул. Победы, 8, кв. 7

НЕМНОГО ОБ ИССОПЕ

Осенью 1964 г. цветовод-любитель П. Радищев в числе других прислал мне семена душистого полукустарника иссопа.

Я посеяла их под зиму, а весной высадила сеянцы на постоянное место. В это же лето некоторые кустики зацвели, и осенью я уже собрала семена.

Перезимовали кустики хорошо, сохранив полностью свою душистую листву, хотя высажены они с северной стороны дома, и на зиму ничем не были укрыты, кроме снежного покрова.

Скромный по виду иссоп имеет сильный приятный запах, который, как я заметила, привлекает массу пчел.

Если кто из любителей пожелает развести у себя этот безусловно полезный для сада полукустарник, я охотно подеюсь осенью семенами.

А. КАДАЦКАЯ

Чигирин, Черкасской обл.,
Комсомольская, 29.

Я купила комнатное растение — пилюлу Кадиера. Она хорошо росла у меня на окне, но потом стала чернеть и засыхать листья. Отчего это произошло? — М. Петрова (Москва)

— От слишком сухого воздуха. Чтобы этого не случилось, надо было бы почаще опрыскивать из пульверизатора листья теплой водой (30—40°). У взрослых экземпляров с течением времени могут отмирать нижние листья, тогда надо омолодить растение, использовать на черенки верхние молодые побеги.

Нужно ли пассифлору, растущую в комнате, обрезать весной? — Л. Исаева (ст. Малаховка Московской обл.)

— Нет, весной надо лишь удалить слабые побеги и поросль, идущую от основания стебля; обрезку обычно делают после цветения.

Как ухаживать за корейскими хризантемами? Нужно ли их пересаживать на зиму в закрытый грунт или можно просто укрывать? — Т. Завалишина (Тульская обл.)

— Корейским хризантемам требуется открытое солнечное место (без застоя воды) и удобренная почва. Во время бутонизации растения надо хорошо поливать. В областях, где зимой бывает много снега, они неплохо зимуют без укрытия. На открытых участках лучше укрыть лапником, листьями или фанерными ящиками. Иногда хризантемы засыпают опилками, а сверху ставят фанерный ящик.

В пазухах первого и второго листа тюльпанов появились какие-то образования, похожие на луковицы. Что это такое? — В. Бадарина (Зеленоградск, Калининской обл.)

— Это и есть луковицы. Обычно они (замещающие и дочерние) образуются в пазухах чешуй материнской луковицы, а иногда — и у основания листьев. Их следует выращивать, как обычные луковицы.

Как улучшить солончаковую почву? — Е. Богданович (Алма-Ата)

— Вносят гипсовую муку, разбрасывая по всему участку, затем перекапывают на глубину лопаты. Примерный расход — 100 кг на 0,02 га. Но лучше дозировать гипса и необходимых удобрений установить с помощью агрохимической лаборатории, кроме того, местные земельные органы располагают данными о засолении и могут дать необходимую консультацию.

Моей спарже 15 лет, но она мало декоративна. В чем дело? — Л. Ивашкина (Ленинградская обл.)

— Причина, очевидно, в длительном произрастании куста на одном месте. Спаржу рекомендуется выращивать без пересадки не более 10 лет. Она требует очень питательной земли и постоян-

ного хорошего ухода (рыхления, подкормки, полива). Только при этих условиях спаржа будет нарядна.

Осенью вам надо ее пересадить. Осторожно выкопайте куст, стараясь как можно меньше повредить корневую систему; разделите его садовым ножом и посадите в ямы размером 40×40×40 см, равномерно распределяя корневища. На дно можно положить хорошо разложившийся перегной, тщательно перемешать его с землей, добавить 20—25 г смеси минеральных удобрений.

Корневая шейка должна быть на 5—6 см ниже уровня почвы. Вокруг растения делают ямку и поливают (не менее одного ведра на куст). В сухую и теплую осень приходится поливать еще 2—3 раза.

Когда следует начинать подращивать клубней георгин для снятия черенков? Когда лучше высаживать в грунт? — Е. Жернакова (Верхнетурье, Свердловской обл.)

В условиях Урала георгины для черенков начинают подращивать со второй декады февраля.

На участок следует высаживать, когда минует опасность заморозков (примерно в первой декаде июня).

Можно ли вырастить цинерарию из семян не в оранжерее, а в комнате? — О. Санарова (Новосибирск)

— В комнатных условиях выращивать цинерарию очень сложно. Семена высевают в июле. При появлении второго листочка сеянцы пикируют в плошку или ящик (листовая и дерновая земля в равных количествах и немного песка).

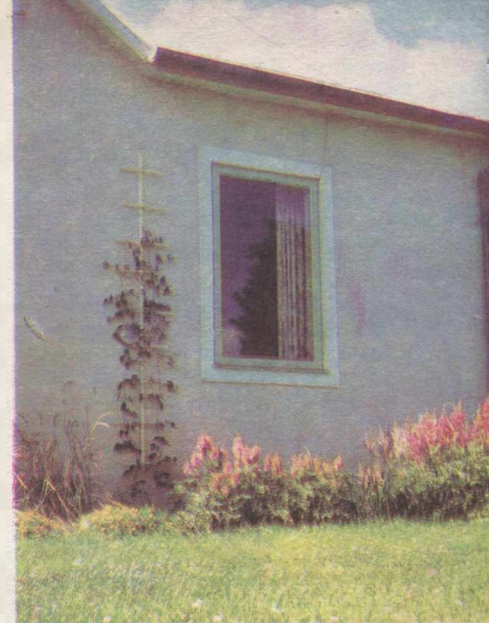
Сеянцы держат в парниках и постепенно приучают к свежему воздуху. Когда растения начнут теснить друг друга, их опять пикируют. А в сентябре рассаживают в горшки с землей другого состава: смесь листовой, перегнойной и торфяной (2:1:1) и небольшого количества песка.

Содержат цинерарию в открытом грунте, вкопанными на две трети высоты горшка в землю. С наступлением холодов вносят в прохладное помещение (5—7°), а когда появятся бутоны, то температуру повышают до 10—12°.

Прошу рассказать о спирее рябинолистной и сообщить, годится ли она для живой изгороди. — Е. Хлебникова (Тамбовская обл.)

Спирея рябинолистная — кустарник до 3 м высоты. Молодые побеги голые или тонко опушенные, зеленые, позднее светло-бурые; старые побеги с буровато-серой корой и многочисленными чечевичками. Листья весной розоватые, затем бледно-зеленые, осенью желтеющие или принимающие карминовую окраску. Соцветия до 30 см в длину.

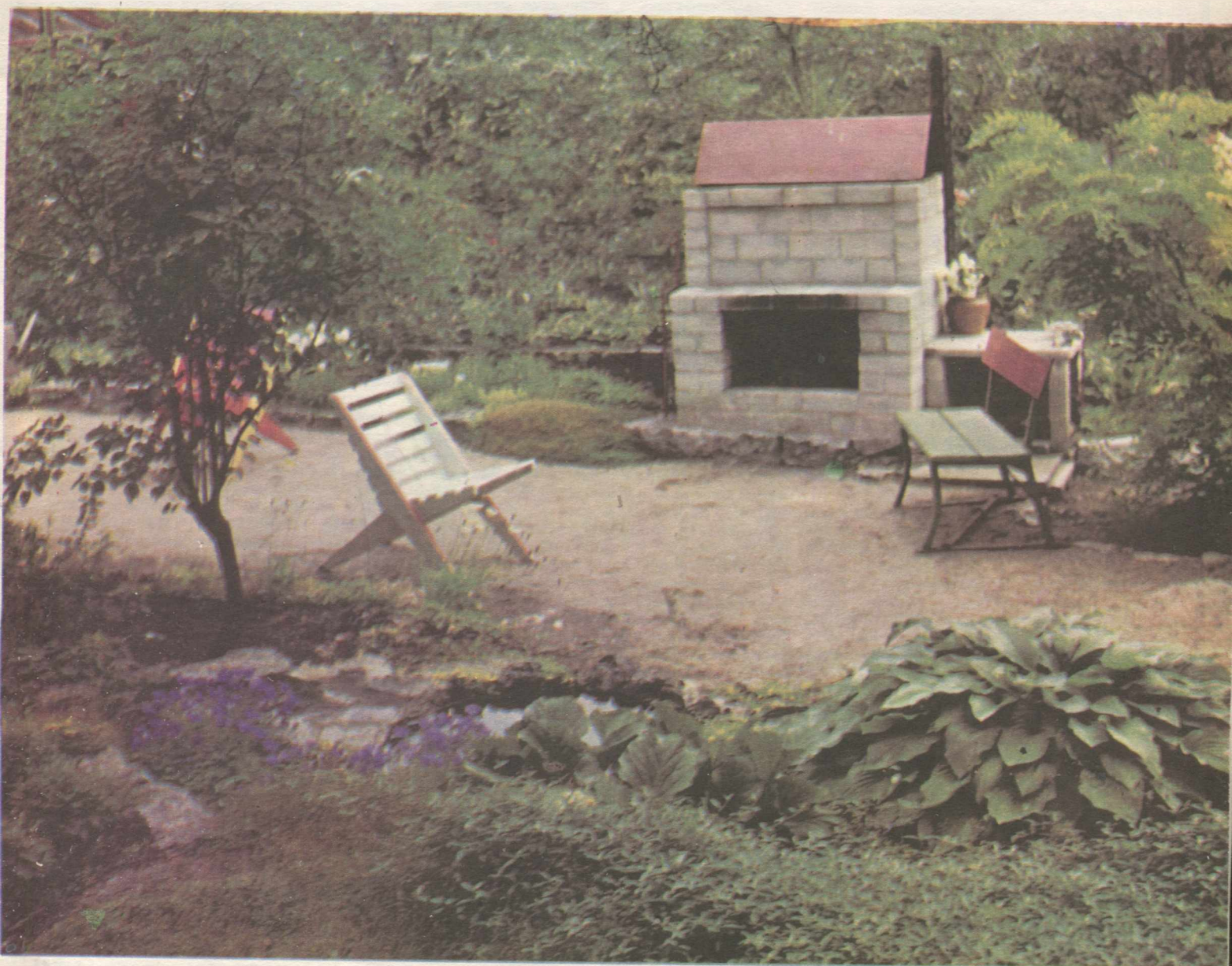
Белые цветы распускаются в июне, плоды созревают в августе. Легко размножается семенами и корневыми отпрысками. В садах и парках становится иногда трудно искореняемым сорняком. Используется в посадках для создания живых изгородей.



Тот, кому довелось путешествовать по советской Прибалтике, наверняка обратил внимание на оформление участков садоводов-любителей под Ригой, Таллином, Каунасом, Вильнюсом. Умелая планировка территории, удобная и нарядная садовая мебель, стелки, увитые декоративными лианами, миниатюрные водоемы и каменистые участки и, конечно, прекрасные цветы радуют не только хозяев таких садиков, но и служат украшением улицы.



НА ПРИУСАДЕБНОМ УЧАСТКЕ



МАРТ

ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ. В этот первый весенний месяц много дел у цветовода в саду: можно уже начинать набивку парников, ждет внимательного ухода и газон, по которому, как только сойдет снег, надо два раза пройтись катком, в конце месяца надо уже время от времени приподнимать укрытие над розами для проветривания и делать около них отводные канавки для талой воды, пора снимать укрытие с луковичных — гиацинтов, нарциссов, лилий.

В комнате или тепличке начинают посев летников — агератума, антирринума, астры, левкоя, петунии, сальвии, флокса Друммонда, а также многолетнего дельфиниума.

Подходит время обрезки деревьев и кустарников. Ранневесенняя обрезка нужна тем видам, у которых цветочные почки формируются на однолетних побегах. Это поздцветущие спиреи (Биллиарда, березолистная, Бумальда, японская, иволистная), гортензии мегельчатая, древовидная, Бретшнейдера, буддлея и др. К работе приступают до начала вегетации. Каждый побег укорачивают до хорошо развитой почки, мелкие ветки удаляют совсем. Когда побеги тронутся в рост, делают легкую поправку, удаляя пенки без ростков, неудачно расположенные веточки.

Чтобы тополя весной не давали «пуха», их однолетние побеги укорачивают не менее чем наполовину.

В ОРАНЖЕРЕЯХ. Ведется необходимый уход за черенками гортензии — полив, подкормка, прополка и рыхление. Первые партии черенков уже можно прищипывать. Оставляют 1—2 междоузлия с 1—3 парами листьев. Если растения вытянутые и междоузлия длинные, то оставляют 1 пару листьев. Высота прищипки—5—7 см. Сразу после прищипки надо подкормить растения, чтобы ускорить пробуждение пазушных почек. Срезанные верхушки годятся для черенкования.

Делают третью пикировку гloxинии (по 30—32 экземпляра в ящик или же по одному в 7-сантиметровые горшки). В производственных условиях удобнее пикировать в ящики, т. к. для них требуется меньше места, ящики можно поставить на полки. После укоренения растений их подкармливают раз в неделю, чередуя минеральные и органические удобрения.

Сеянцы аспарагуса яварского посажены готовы к посадке в горшки. Земля составляется из равных частей перегнойной и торфа. В 7—9-сантиметровые горшок сажают по одному. Поливают растения по мере просыхания кома. В жаркую солнечную погоду побеги надо сверху опрыскивать водой.

Цикламен лучше всего высадить из ящиков в грунт стеллажа (из расчета 80 штук на квадратный метр). Растения будут находиться в лучших условиях питания и получатся более мощными. В теп-

лые дни цикламен можно слегка опрыскивать водой. После укоренения в стеллаже начинают регулярные подкормки растений полным минеральным удобрением с добавлением микроэлементов.

В КОМНАТАХ. Наступает время пробуждения комнатных растений от долгой зимней спячки. Лучи солнца дольше задерживаются на окнах и вызывают к жизни первые, часто еще слабые ростки.

Приготовьтесь к пересадке растений как следует: заранее наметьте, что и куда будете сажать, сколько и какого размера надо купить новых горшков. Приготовьте заранее землю, промойте крупный речной песок, позаботьтесь о колыхках и дренаже.

Не забудьте, что любой горшок, прежде чем сажать в него растение, надо тщательно вымыть горячей водой, а затем ненадолго опустить в крепкий раствор марганцовки или протереть скипидаром.

Пересаженные растения хорошо полейте (кроме суккулентов) и поставьте на окно, притеняя первые дни от яркого солнечного света.

Растениям, развивающим большую корневую систему и сильно разрастающимся в течение лета (фуксия, пеларгония, стрелиция), можно дать горшки побольше размером. Медленнорастущим суккулентам полезнее небольшие горшки.

Если погода холодная и пасмурная, кактусы еще продолжают свою «спячку», но теплый и солнечный март их пробуждает и они начинают идти в рост. В этом случае надо начинать пересадку (техника ее подробно описана в «Цветоводстве» № 3 за 1965 г.). Спящие же кактусы не следует трогать, пока у них не появятся признаки пробуждения — ярко-зеленая верхушечная точка роста. Пересаженные растения надо держать отдельно на подносе, укрытом полиэтиленовой пленкой и не поливать после пересадки дней 6—8, после чего немного приучать к поливу. Спящим же растениям количество воды можно увеличить за счет опрыскивания из пульверизатора горячей кипяченой водой (конечно, только в теплые дни).

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ. Весной, до распускания почек, — самое подходящее время заняться прочисткой деревьев и кустарников. Если стволы их покрыты мхами, лишайниками, трутовиками, нужно сначала их снять, а затем обработать кору мылонафтом, 2%-ным ДНОК,

5%-ным железным купоросом или 1%-ной хлорокисью меди. Чтобы не было солнечных ожогов, надо побелить стволы и основные ветви. В известь хорошо добавить дуст гексахлорана для одновременного уничтожения вредителей. Крону деревьев и кустарников необходимо осмотреть, и если остались гнезда гусениц, златогузки и боярышницы, их следует снять и сжечь. Нужно срезать все ветки, на которых имеются яйцекладки кольчатого шелкопряда.

Парники перед набивкой необходимо продезинфицировать. Стенки обмазывают негашеной известью с добавлением гексахлорана. При набивке землю надо просеивать, чтобы в парник не попала медведка, хорошо внести немного гексахлорана.

Перед посадкой черенков в оранже-реях и комнатах срезы их следует окунуть в интенсивно розовый раствор марганцовки, они будут меньше болеть и быстрее укоренятся. При посадке клубней георгин и корневищ канн надо хорошо просмотреть их, вырезать все подгнившие места с частью здоровой ткани и срезы припудрить ТМТД или смесью толченого древесного угля с серой.

Для предохранения семян от заболевания черной ножкой раз в семь-десять дней поливайте их розовым раствором марганцовокислого калия, 1%-ной суспензией ТМТД, суточным раствором лука (50 г на литр) или луковой чешуи (оранжевый раствор), чередуя препараты.

Против клещей, повреждающих луковичные культуры при выгонке (америллисы), следует поливать растения 0,2—0,3%-ным раствором рогора (фосфамид, БИ-58). Такую обработку надо проводить и в следующем месяце.

Во время пересадки комнатных растений тщательно осматривайте корневую систему. Если на корнях обнаружатся вздутия, это значит, что растения заражены галловой нематодой. В этом случае нужно срезать верхушечные черенки и укоренить их, а все растение вместе с землей немедленно уничтожить — закопать или сжечь, а горшки хорошо промыть содой и прокипятить.

Как только начнет сильнее пригревать солнце, в оранже-реях и комнатах интенсивно развиваются тли. Борьба с ними нужна, еженедельно опрыскивая растения тиофосом (0,1%), карбофосом (0,2%), хлорофосом (0,3—0,5%), анабазин- или никотин-сульфатом (0,2%) с мылом (0,4%) или интритрастительными препаратами типа рогора (0,1%). В домашних условиях можно использовать суточный настой мелконарезанного лука (1 чайная ложка на стакан воды), чеснока (0,5 чайной ложки на стакан воды) или луковой чешуи. Приготовив раствор, обязательно накройте чем-нибудь стакан и оставьте настояться сутки. Можно использовать также настой горького перца (см. «Цветоводство» № 3, 1967) или раствор зеленого мыла (1%).

На лесопильных предприятиях и заводах целлюлозы в Финляндии ежегодно скапливается около 4 млн. куб. м коры. Путем компостирования из нее можно получить около 3 млн. куб. м гумуса.

К корободирочной машине монтируется измельчитель, дающий готовый для компостирования материал в виде частиц коры 3—10 мм. Определяются влажность, сухой вес, кислотность, общий азот, соотношение углерода и азота (C/N) в полученной массе. На основании анализа делают расчет необходимых добавок. Азота вносят столько, чтобы C/N=30/1. Это особенно важно для успеха компостирования. При pH менее 6 добавляют известь. Благодаря активизатору «Биокомит» процесс гниения значительно ускоряется. Компостная куча имеет 3—3,5 м в высоту и 10 м в ширину. Воздухообмен осуществляется через дренажные трубы. На приготовление компоста требуется, в зависимости от добавочных материалов и условий, от 2 до 15 недель. Резкое понижение температуры внутри кучи—признак готовности материала. Его можно производить круглый год, если зимой будет организован подогрев компоста для начала деятельности микробов.

В гумусе из коры не обнаружено никаких вредных для растений веществ. Он высыхает гораздо медленнее других материалов, гигиеничен, свободен от семян сорняков, вредителей и возбудителей болезней и, кроме всего прочего, имеет очень привлекательный внешний вид.

Среднее количество питательных веществ (в мг/л) в новом материале: кальций 2000, калий—300, фосфор—10, бор—0,8, медь—5, марганец—15, магний—220, общий азот—0,9.

Результаты первых опытов, где новым гумусом мульчировали участки зерновых, земляники, плодовых и ягодных, а также некоторых декоративных растений, были положительными. Пробуют применять его на приусадебных участках, в декоративных питомниках, цветоводстве открытого грунта. Остатки древесной коры можно использовать для улучшения почвенной структуры и заменять ими торф в теплицах, садах и особенно при устройстве газонов. Но все это пока—предмет длительных опытов, требующих больших затрат труда. Однако уже сейчас ясно, что работа будет не напрасной. Расходы на производство гумуса из коры ниже затрат на добычу торфа.

(Журнал «Puutarha» № 4, 1967, Финляндия)

Среди новинок оборудования для разводочных теплиц—полые подносы из пластика для стеллажей любых размеров. Они могут противостоять высоким и низким крайним температурам, прочны, легки, их можно устанавливать на стеллажах в различных комбинациях. Такие устройства немного дороговаты, но оправдывают себя.

Цветоводам предлагается также электроотопительное устройство на стеллаж, полку или подоконник жилой комнаты. Оно состоит из отопительного приспособления, подноса и легкого покрытия из пластика, которое сохраняет влагу. После проращивания семян и укоренения черенков поднос наполняют гравием, на который ставят горшки с растениями. Тепло и влажность обеспечивают хорошее развитие растений. Мощность установки 16 ватт (при 230—250 вольт). Подносы делают из фиброгласса с алюминиевым каркасом. Время от времени верх снимается для вентиляции. Термостатическое регулирующее устройство рассчитано на 75 ватт (220—240 вольт). Поддерживается постоянная температура воздуха.

Приспособление для увлажнения и полива (11,5×6×6 дюймов) можно использовать в открытом грунте, парнике и оранжереях круглый год. Расположенная на несколько футов выше растений и соединенная длинным шлангом емкость с помощью крана медленно наполняется до определенного уровня, а затем начинается распыление воды на расстояние 23 фута через 20 регулируемых сопел (через 12 дюймов каждое), повернутых в разные стороны. Запас воды—3 пинты.

(Журнал «Gardener Chronicle» т. 160, № 4, Англия)

Постоянно возрастающий импорт зерен какао поставил вопрос о рациональном использовании их оболочек, которые после переработки составляют 11% от веса зерна. Практического применения в Польше этот побочный продукт кондитерской промышленности почти не имеет и обычно сжигается.

В США и Голландии большая часть оболочек зерен какао идет на приготовление биологической среды для нужд садоводства. Особенно хорошие результаты получаются при выращивании луковичных и цикламенов. Виноград, выращиваемый в теплицах в таком субстрате, богатом минеральными солями, дубильными веществами и стимуляторами роста, дает на 200—300% больший урожай плодов, чем обычно.

Переработанные оболочки какао представляют собой сыпучий продукт. Размер отдельных частиц колеблется от мелкой пыли до 8×8 мм.

Содержание воды составляет 3,5—5,5%. Исследования нового субстрата проводятся в научной лаборатории при Силезских кондитерских заводах в Забже. (Журнал «Ogrodnictwo», 1967, № 6, Польша).

На опытном участке Олсена в Ольсгорде в течение года изучали реакцию большинства растений на воздействие короткого и длинного светового дня при различной температуре. Больше всего экспериментов было проведено с петуниями. Опытную

партию посеяли 16 февраля, распикировали 25 февраля (из расчета 100 шт. на ящик) и высадили в горшочки 1 апреля. С 26 февраля одна часть растений получала 17-часовой световой день, другая—9-часовой и третья (контрольная)—нормальный. До 29 марта поддерживалась температура 20°, а затем 14°. Контрольные растения все время находились при 14°.

Петунии, выращенные при длинном световом дне, и контрольные были низкорослыми и хорошо разветвленными, а те, что получали короткий световой день, зацвели значительно позднее и некоторые сорта вытягивались. Важнейшее условие хорошего развития растений—регулярный полив с внесением удобрений. В заключительной стадии выращивания на 1 кв. м культивируемой площади должно остаться не более 55 растений. На 70-й день после посева получают хорошие, годные для продажи цветы.

Для тагетеса поддерживают температуру 17—20°; регулирование продолжительности светового дня не влияет ощутимо на начало цветения карликовых сортов. Высокие прямостоячие тагетесы, напротив, очень сильно реагируют на короткий световой день.

Выращивание вербены в условиях нормального светового дня дает такие же результаты, как и при удлинении. Раньше зацветают с удлинением светового дня геронины летние и матрикария, но последние получились все же слишком высокими.

Ведутся опыты с ранними посевами левкоев. Семена были редко посеяны в ящики 25 ноября. Для одной партии поддерживалась температура 15°, а для другой 6—8°. При низкой температуре растения развивались хуже. Высаживать рассаду в грунт оранжереи надо через 5 недель. После посева 23 сентября и посадки 22 февраля цветение началось 18—25 марта.

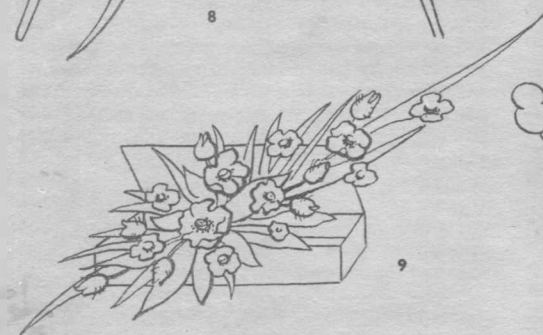
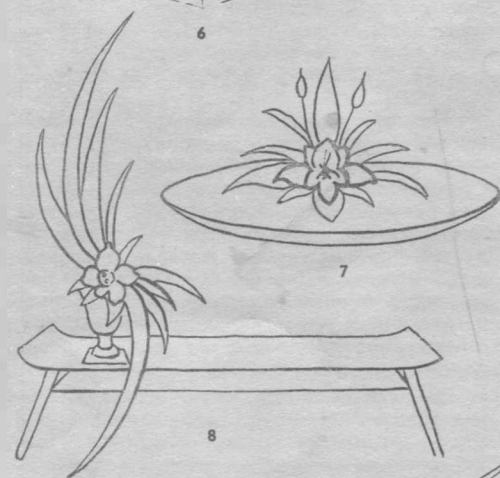
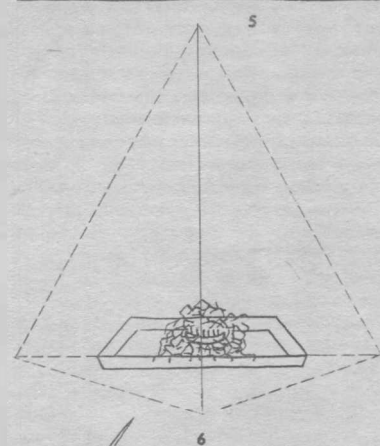
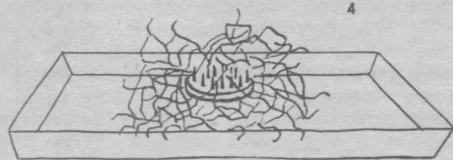
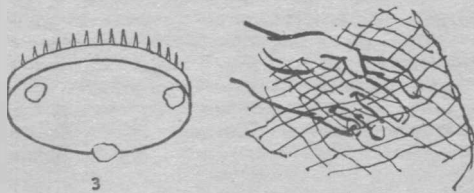
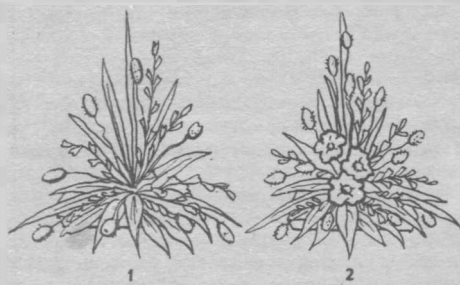
В небольших масштабах испытывалось влияние заморозков в период образования бутонов. В течение двух ночей левкой держали при 0°, а днем—близко к 0°. Они получились низкими и цвели раньше по сравнению с контрольной партией. (Газета «Viola» т. 72, № 20, 1966, Швеция)

На опытном участке «Пуутарха-тубимуслайтос» ведутся исследования по культуре ландышей на различных субстратах. Посаженные в однолетнем возрасте растения, полученные из Эстонии (сорт Таммола), лучше всего росли на песчаной почве, перемешанной на глубину посадки с измельченным торфом (слой 5 см). Предварительно торф в течение недели поливали 3%-ным раствором селитры, а подготовленный субстрат удобряли 4 раза за вегетационный период.

При современных способах выращивания ландыш может произрастать на одном месте 3 года. За это время корневая система проникает в междурядья, что затрудняет борьбу с сорняками, так как при культивации повреждаются боковые почки. Если ландыши сажать по пару, то за трехлетний срок вырастет столько многолетних и однолетних сорняков, что на их удаление требуется очень много ручного труда. Поэтому для ландышей испытываются химические способы борьбы с сорняками. Два препарата уже выделены для более тщательных сравнительных опытов.

(Журнал «Puutarha», 1966, № 11, Финляндия)

ЦВЕТОЧНАЯ АРАНЖИРОВКА



Для первых уроков по аранжировке лучше брать растения с прямостоячими цветками и листвой, простые сосуды — высокие или низкие, нейтральные, окрашенные в нейтральные тона. Растительный материал должен быть не слишком пестрым — лучше, если в нем будут преобладать два-три тона.

Под растительным материалом мы понимаем цветы, декоративную зелень, ветки с плодами или без них, куски дерева, коры, причудливо изогнутые корни — т. е. все, что мы используем для композиции. Весь растительный материал можно разделить на 3 типа: легкий, средний и тяжелый. Последний (крупные, полностью раскрывшиеся цветы, большие шишки, большие тяжелые листья) составляет, как правило, центр, основу композиции. Легкий материал — узкие заостренные листья злаков, ажурные соцветия гипсофилы, зелень аспарагуса, небольшие бутоны на тонких цветоносах — обычно используется для обрамления букета. Средний требуется для перехода от центра композиции к краям (рис. 1 и 2).

Очень важно правильно подобрать сосуд для той или иной композиции. Он должен как бы «уравновешивать» растительный материал, иначе крупные цветы, например георгины, будут выглядеть непропорционально в небольшой тонкой стеклянной вазе, а для элегантных цветков фрезии не подойдет тяжелая керамическая плошка.

В последнее время очень большое распространение получили композиции в низких вазах, где цветы удерживаются в определенном положении с помощью различных приспособлений.

Для работы по составлению таких букетов потребуются острые ножницы или секатор для цветов, игольчатый держатель (наколка) диаметром 4—5 см (меньшего размера годятся только для составления миниатюрных аранжировок), проволочная сетка с ячейками не меньше 4 см, пластилин и

продолговатое или квадратное мелкое блюдо с плоским основанием. Глубокая ваза с изогнутым основанием, маленькая наколка и сетка с мелкими ячейками только усложнят работу. Для успешной аранжировки важно, чтобы держатель был крепко прикреплен ко дну вазы, а проволока хорошо была фиксирована на держателе. И сосуд и наколка должны быть абсолютно сухими. Чтобы наколка была плотно установлена в вазе, ее прикрепляют с помощью маленьких кусочков пластилина (рис. 3).

Кусок проволочной сетки, вдвое превышающий по диаметру размер сосуда, кладут на ладонь и сжимают в шар так, чтобы концы проволоки оказались наверху. Не следует сжимать сетку очень плотно, иначе толстые стебли растений трудно будет поместить в проволочные ячейки. Этот шар из проволоки нужно прочно закрепить на держателе; если у сосуда есть ободок, то концы проволоки можно зацепить за него (рис. 4 и 5).

Очень важны в любой композиции соотношения основных размеров (пропорций). Часто во внимание принимают только две величины — высоту и ширину. Но также не следует забывать и о глубине. Правильными пропорциями для самой простой композиции трехугольных очертаний будут такие: высота композиции должна составлять около 1,5 ширины сосуда, ширина — 2/3 высоты, а глубина — 1/3 высоты (рис. 6).

При составлении композиции следует учитывать, как она будет выглядеть не только с лицевой стороны, но и с боков. Несколько цветков и немного листвы должны быть помещены и сзади.

Величина растений, взятых для аранжировки, должна соответствовать размеру сосуда и всей композиции в целом. Ваза не должна быть слишком большой или слишком маленькой по сравнению с цветами и листвой.

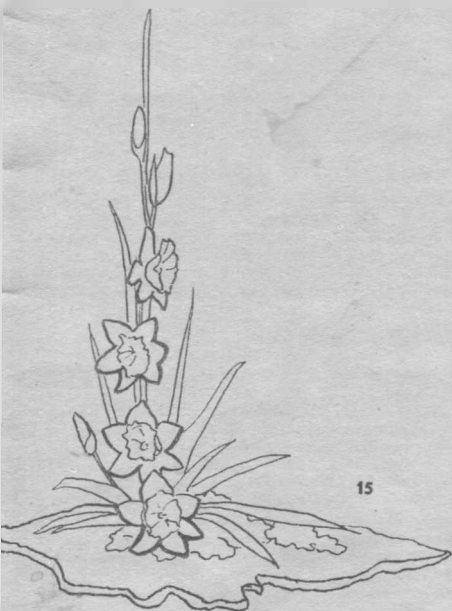


(отрывки из английского руководства
„The flower arranger's Manual“)

Если в композиции использовано широкое основание, то вся аранжировка должна соответствовать его размерам, иначе маленький букет не будет гармонировать с ним (рис. 7).

Очень важно, где будут помещены цветы. Небольшая аранжировка из нежных рав и изящных цветов не будет сочетаться, например, с массивным резным комодом. На рис. 8, например, букет не гармонирует по размерам с длинным и узким столиком. Не обязательно помещать материал садового большого размера в центре и у основания композиции. Так, в асимметричных композициях наибольший видимый вес должен быть у основания стебля (рис. 9).

Сосуд, растения и окружающая обстановка должны составлять вместе неразрывное единство. Узкая фарфоровая ваза не будет сочетаться с чрезвычайно пышными цветками и листвой—слишком резок будет контраст между растительным материалом и сосудом. Цветки и листья строгих форм будут гармонировать с сосудом, подчеркивающим эту строгость. Легкость и красота тонкого фарфора будет подчеркнута, если мы возьмем для аранжировки цветы, изогнутые стебли которых будут как бы повторять изящные линии сосуда (рис. 11). В букете на рис. 10 те же цветы не гармонируют с вазой правильной формы. Красиво будет выглядеть изогнутые ветки акитника в вазе с изогнутыми линиями, а такие растения, как гладиолусы, ирисы, рекомендуются для аранжировки с вертикальными линиями (рис. 12), букет из ирисов с горизонтально расположенными стеблями не будет гармоничным (рис. 13). На рис. 14 изображен букет, где составляющие его растения—хризантемы и нарциссы—плохо сочетаются друг с другом и по фактуре цветков и по времени цветения. Хороший пример показан на рис. 15—здесь цветы, листья, основание сосуда создают общую гармоничную картину.



Трудно назвать какое-либо одно растение, которое бы в течение столетий было любимым у русского народа.

На старинных иконах и фресках растениям отводится мало места. Изображения их сильно стилизованы и обычно не поддаются определению. Хохломская роспись по дереву, работы мастеров Палеха и Мстер продолжают эту же традицию—стилизация и художественный вымысел настолько тесно переплелись, что невозможно догадаться, какие растения послужили моделью рисунку. В древних русских книгах часто встречается орнамент «репей»— условное изображение головки цветка из семейства сложноцветных. В старинных свадебных песнях нередко упоминаются алые, лазоревые цветы, розан, калина. В памятнике древнерусской литературы «Похвала земле русской» (XII в.) говорится о цветах, но без уточнения их названий.

Национальным цветком русских, пожалуй, можно назвать белую ромашку. Она известна всем и встречается в любом русском районе. Спокоен веков русские девушки гадают, обрывая лепестки: «Любит— не любит». Нарядная и в то же время скромная ромашка украшает букет из полевых цветов, словно освещает комнату, делает ее светлой и праздничной. Ее белые с желтой серединкой соцветия прекрасно сочетаются и с лазоревыми васильками, и с голубы-

ми незабудками, и с малиновыми дикими гвоздиками.

В дореволюционной России добровольное «Общество борьбы с туберкулезом» ежегодно проводило «День белой ромашки»—сбор пожертвований в пользу туберкулезных больных. Сборщики, главным образом молодые девушки и юноши, дарили жертвующим цветок ромашки. На призыв помочь всегда откликлось русское сердце.

Известна поэтическая народная легенда о папоротнике, огненные цветы которого будто бы распускаются в ночь под Ивана Купала. Народные предания наделяли волшебной силой ключ-траву и разрыва-траву.

Символом России, ее дремучих лесов и необъятных просторов нередко считают березу. Красоте ее белых стволов, тонких веток, ажурной, словно кружевной, листвы, густой и зеленой весной и летом и золотистой осенью, отдали дань и поэты, и композиторы, и художники. Большой любовью у народа пользовался религиозный праздник Троицын день, жилища в этот день украшались березками. В наши дни этот праздник становится народным, с новым содержанием, без религиозной основы, и название ему дано новое— «Русская березка».

М. ВТЮХОВА

Корысти ради

В последнее время редакция получила несколько тревожных сигналов по поводу раздела «Рады поделиться». Уж не закрыть ли этот раздел, если в него иногда попадают дельцы от цветоводства, не имеющие ничего общего с настоящими любителями природы? Правда, их не много, но они, как ложка дегтя.

Медицинская сестра О. П. Бурштейн из поселка Стеклозавод (Красноярский край) пишет: «Я считаю, что в разделе «Рады поделиться» очень хорошие и благородные люди. Они рады украсить нашу землю, и это уже хорошо. И такие объявления стоит печатать, они очень полезны. Но это не всегда так. Имеются еще люди, продавшие за деньги совесть». И далее она с горечью рассказывает историю своей переписки с «добрым человеком» из Невеля А. Руцко (№ 4, 1967 г.). В журнале он предлагал семена лилии регале, а в письме, кроме того, сообщает, что может прислать луковицы различных лилий, тюльпанов, нарциссов, есть у него георгины, флоксы, пионы... Богатый эссортимент! Лилия регале— 2 руб. за луковицу, кандидум— 1 руб. 50 коп., сорта 'Вioletta', 'Золотая Латвия'— 3 руб. В общем, посылка, высланная нелегальным платежом, стоила 17 руб. Боюсь загубить посадочный материал, Ольга Павловна не решилась отослать посылку назад.

А вот еще один документ. Размноженный фотопутем каталог сортовых гладиолусов. Автор его— В. Черевков из Новочеркасска (№ 7, 1967 г.). Он тоже «рад поделиться» клубнелуковичами гладиолусов по цене от 30 коп. до 1 руб. 50 коп. Есть у него и тюльпаны...

Получена жалоба и в адрес воронежского цветовода В. Семенова (№ 7, 1966 г.), который использовал раздел «Рады поделиться» в корыстных целях. Конечно, никому не заказано продавать любые продукты сельского хозяйства, в том числе и цветы, пожалуйста, продавайте, но... на рынке, а раздел «Рады поделиться» открыт только для бескорыстной помощи цветоводам.

З. Шлыкова из Тюменской обл. пишет: «Многие предлагают свои семена и посадочный материал в разделе «Рады поделиться». Но, очевидно, эта радость только на страницах журнала, а не на деле». Вот ведь иногда как получается— в шесть адресов послал человек запросы, а не получил никакого ответа, даже отказа. В чем дело? Может быть, просто не хватило семян и надо дожидаться нового урожая. Может быть, виноват ваш неполный адрес— вы указали только название улицы, а номер дома забыли. А может быть, забыли вложить в свои письма-заказы надписанные конверты для ответа!

«Выполнила уже 500 заказов, невыполненных осталось 200. Семян на всех хватит, но тут встает непредвиденное препятствие, — рассказывает А. Сюткина из Уфы (№1, 1967 г.). — Среди 700 писем более 200 было без конвертов для обратного ответа. В основном это от школ, учреждений и новых читателей из Сибири, отдаленных сел... Как оставить их просьбы без внимания? По-моему, как раз для них и создан раздел «Рады поделиться». Пришлось рассылать в конвертах без марок. Семян не жалко, времени на письма и сбор семян не желаю, так как хочется, чтобы всюду вокруг человека были цветы самые разнообразные».

Нередко, получив ответ: «Все семена кончились», человек очень обижается и с возмущением ругает редакцию: зачем давали такое объявление! Украинский

цветовод Д. Лабутин, получив несколько отказов, требует закрыть «Рады поделиться», «... потому что там одни карьеристы и вообще нечестные люди». Зачем же, тов. Лабутин, так категорически заявлять, так очернять всех? Мы закрыем этот раздел, когда в нем отпадет необходимость, когда в стране будет избыток цветочных семян и посадочного материала. А пока он поможет многим и многим цветоводам. Вот несколько цифр. Три с половиной тысячи писем получила Г. Матвеева из Калуги (№3, 1967 г.) и на все ответила, посылала по заявкам в письмах детку гладиолусов. Двадцать тысяч заказов выполнили В. Шрам и его ученики из села Сорочино Омской области, посылая всем желающим семена тагетеса крупноцветного.

Пусть решают наши читатели: быть или не быть этому разделу!

рады поделиться • рады поделиться

Цветоводы-любители и школьники предлагают в небольшом количестве посевной и посадочный материал декоративных растений. Не забывайте оплачивать почтовые расходы — для получения семян достаточно вложить в письмо-заказ напечатанный конверт с маркой; если делаете заявку на луковицы, то примерную стоимость бандероли узнайте на почте и необходимую сумму в виде почтовых марок вложите в письмо-заказ.

Гайлардия, многолетний люпин, гвоздика турецкая, аквилегия, дельфиниум, анютины глазки. Н. Крюкова (Свердловская обл., Нижний Тагил, пр. Строителей, 22, кв. 5).

Гайлардия, лавatera, настурция. А. Кривошеина (Свердловский край, Светлоград, ул. Железнодорожная, 12).

Гвоздика турецкая, крупноцветная ромашка, гайлардия, пиретрум. В. Корниленко (Николаевская обл., Кривоозерский р-н, с. Секретарка).

Гвоздика турецкая, детка сортовых гладиолусов. М. Ломаккина (Кемеровская обл., Новокузнецк, 52, ул. Карагандинская, 94).

Борраго (огуречник лекарственный). Медонос, красиво цветет, кроме того, употребляется в салат, окрошку для огуречного запаха. Н. Корженкова (Новосибирск, 6, ул. Д. Давыдова, 20).

Анютины глазки, маргаритка, лунария, незабудка, маттиола, колокольчики, гвоздика турецкая, рудбекия, ромашка, календула, дельфиниум, настурция, мальва китайская, космея, мак, астильба, гайлардия, бархатцы, эхиноцистис. А. Рахтанов (Минская обл., Смоленичи, Ленинский пер., 10).

Космея, тагетес, настурция, агератум, рудбекия, астры. Таня Гагарина (Кировская обл., Кильмезский р-н, п. Кильмезь, ул. Зеленая, 4, кв. 3).

Детка сортовых крупноцветных гладиолусов. В. Левандовский (Казань, 49, ул. Моторная, 46а).

Детка сортовых гладиолусов. Н. Егоров (Ярославская обл., г. Гаврилов-Ям, ул. Ярославская, 13).

Для школьников — анютины глазки, настурция, львиный зев, астры, однолетние флоксы, табак душистый, алиссум, пиретрум, портулак, циннии. Т. Григорьева (Алтайский край, Солонешенский р-н, с. Солонешное. Школа).

Аквилегия, анютины глазки. С. Кокорева (Московская обл., Шаховской р-н, п/о Середа Юрьевская, с. Новое).

Настурция, бархатцы, мак пионовидный (красный). Лида Мишина (Орловская обл., Мценский р-н, д. Глазуново).

Клубневая бегония, настурция, люпин. Н. Кузьмина (Владимирская обл., Ковров, ул. Мастерская, 11).

Рудбекия красная, наперстянка, мальва, дельфиниум, кампанула, тагетес, эшшольция, люпин, календула, космея, кореопсис, астры, нигелла, настурция, гвоздика турецкая, детка гладиолусов. (Латвийская ССР, Тукумский р-н, п/о Смарде. Восьмилетняя школа. Юные натуралисты).

Для цветоводов целинных земель, Сибири и Дальнего Востока — детка крупноцветных гладиолусов и тюльпанов. Д. Хлопин (Свердловск, 63, ул. Цвиллинга, 11).

Садовая ромашка. Люся Вшивкова (КАССР, Пудожский р-н, п/о Каршево, д. Кичакова).

Детка сортовых крупноцветных гладиолусов. Р. Онищенко (Ростовская обл., Гуково, 9, ул. 2-я Советская, 28).

Детка крупноцветных гладиолусов (смесь). А. Журавлев (Смоленская обл., Сычевка, Юшино, медпункт).

Львиный зев, гортензия метельчатая, однолетние астры, настурция, нигелла, однолетний дельфиниум, мак пионовидный, рудбекия красная, наперстянка, мальва, космея, календула. А. Климова (Костромская обл., Буйский р-н, п/о Талица, Романцевский лесопункт).

Гайлардия, малопе, ипомея (темно-розовая), сальвия, однолетний дельфиниум, лихнис, котовник, семена немахровых георгин (смесь колеров). М. Минико (Черниговская обл., Инча, ул. Кирова, 10а).

СОДЕРЖАНИЕ

Рентабельность и рациональные культурообороты—Э. Рулле	1
О ремонтантной гвоздике—Н. Гладкий, Г. Тавлинова	2
Культура фрезии—Ю. Заболотский, Л. Васильева	3
Рассада под пленкой—М. Коваленко	4
Торф—субстрат для черенкования—Г. Крастыня	4
Орхидеи башмачки в Карелии—Ю. Лукс	6
Период покоя кустарников—И. Ермакова	6
Подготовка семян к посеву—А. Клубуков, В. Лебеженикова	8
Облучение клубнелуковиц—Ф. Байков	8
Летнее черенкование флокса—Л. Полищук	8
Алтайские щитовники—Ю. Котухов	9
Диоскорей японская—К. Ходжаев	9
Пленка как мульча—Б. Чаплыгин, В. Миринова	10
Интересные примулы—Т. Ульянова	10
Пираканта ярко-красная—М. Ализаде	11
Новые сорта душистого горошка—Л. Китаева, В. Смирнова	11
На выставках цветов	12
В совхозе «Паоловский»—И. Храповков	13
Лагерстремия—З. Лунева, П. Орлов	14
Инсектициды и акарициды	16
В помощь начинающим	
Лилия особенная—В. Вакуленко	17
Размножение сирени китайской—Н. Лысова	18
Зима в саду	18
Для дома, для сада	
Ускоренное размножение гладиолусов—С. Рухадзе (20). Рассада в комнате—П. Ленченко (20). Суккуленты—Г. Вольский (21).	
Читатели рассказывают	24
Заботы цветовода	28
За рубежом	29
Цветочная гранжировка	30

На первой странице обложки — бровалля красная. Фото Е. Игнатюк.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

НИКОЛАВКО Н. П. (главный редактор), АЛЬБЕНСКИЙ А. В., БАЗИЛЕВСКАЯ Н. А., БЫЛОВ В. И., ВАКУЛЕНКО В. В., КАШИРСКИЙ К. Ф., КРАСИЙ Е. П., МАШИНСКИЙ В. Л., РУДНЕВ Б. В., СААКОВ С. Г., СТРОГАНОВА Т. П. (зам. главного редактора), ЧУВИКОВА А. А., ШОГЕНОВ К. Ш.

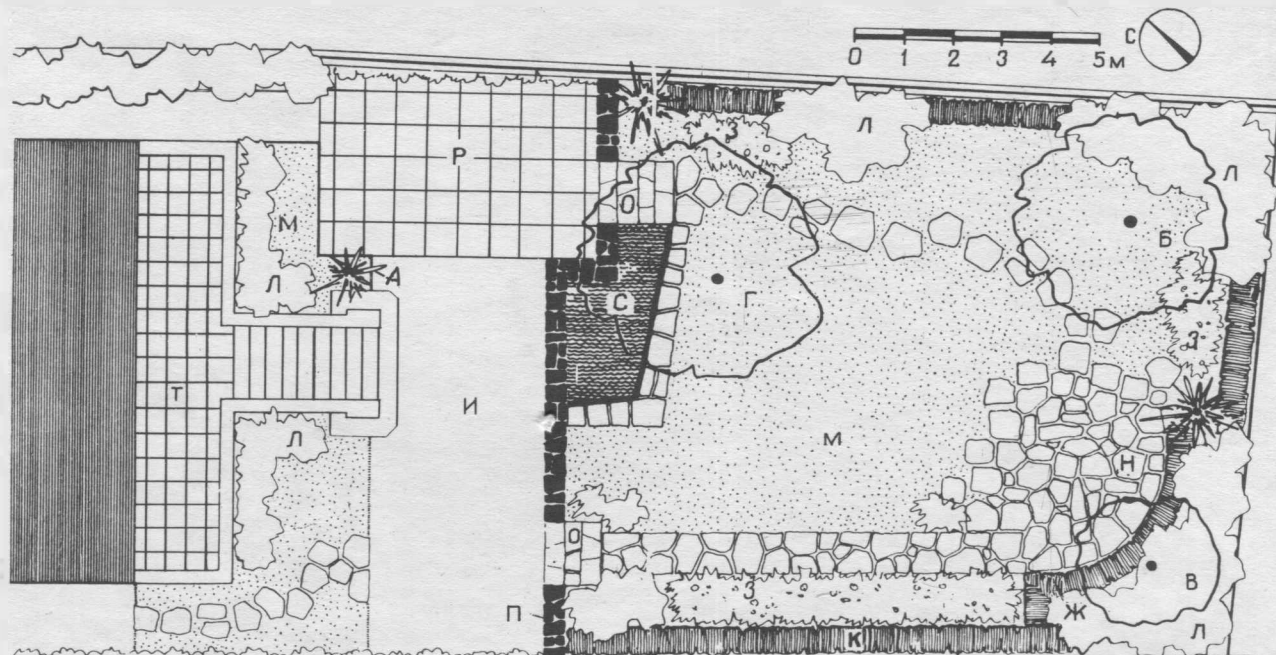
Оформление Н. И. Дмитриевской

Корректоры Н. И. Ключкова и Р. Б. Раскина

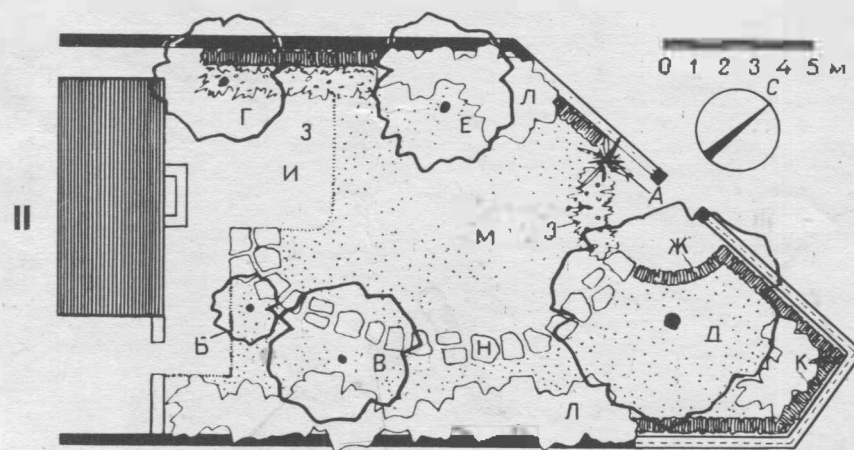
Адрес редакции: Москва, К-4, ул. Горького, 32, телефон: Д 0-22-20, Б 6-50-84. Тираж 80 000 экз. Цена 39 коп. Зак. № 2137. Формат 60×90/8. Объем 4 печ. л. Учетно-изд. л. 5,89. Сдано в набор 4/ХІ-67 г. Подписано и печатано 4/І-68 г.

Ленинградская фабрика офсетной печати № 1 Главолиграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР, Ленинград, Кронверкская ул., 7.

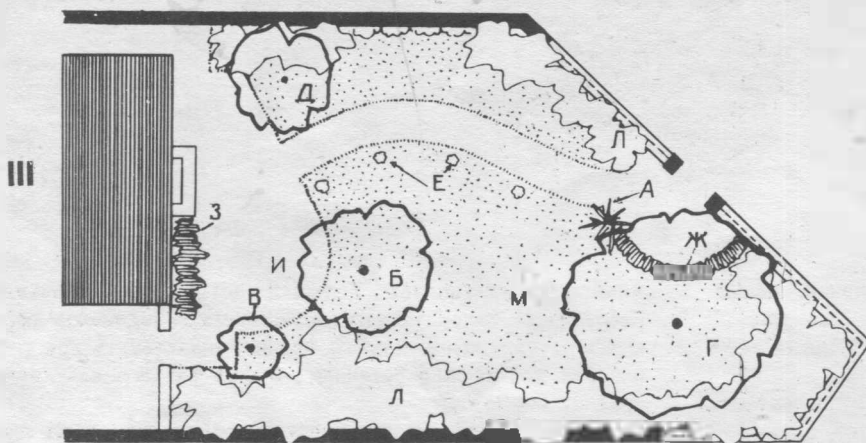
рады поделиться • рады поделиться



Сад перед домом



Как распланировать небольшой участок перед домом, выходящий на улицу? Мы помещаем 3 проекта парадных площадку 200 кв. м, выполненные французскими архитекторами. I участок имеет перепад в высотах, в верхней части его — дом с террасой (Т), площадки для игр (И) и отдыха (Р). Лесенки (О) ведут от каменной подпорной стенки (П) в садик. Там размещен маленький водоем (С), деревья (тисс ягодный колонновидный — А, клен серебристый — Б, боярышник штамбовый красочный — В, береза — Г), кустарники в группах (Л), цветы (З). По газону (М) проложены дорожки из плит (Н); замощенная площадка окружена с одной стороны невысоким кустарниковым бордюром (Ж). По периметру участка — живая изгородь из бирючины. Участок II расположен на пересечении двух улиц. Полукруглая площадочка у входа отделена бордюром из тисса (Ж) и цветов (З). Дорожка из плит (Н) ведет через газонную лужайку (М) и площадке перед домом (И). Деревья: можжевельник колонновидный (А), тополь Боле (Б), ясень плакучий (В), софора японская (Г), явор (Д) и слива Писсарда (Е). На фоне живой изгороди из туи (К) разбит цветник (З), кустарники в группах (Л) размещаются вдоль ограды. Тот же участок можно решить иначе (III). Площадку для отдыха (И) акцентирует композиция из катальпы (Б) и пирамидальной белой акации (В). Вдоль дорожки шарик из стриженного самшита (Е). У входа полукруглый бордюр из низкого кустарника, кипарисовик колонновидной формы (А) и плакучая ива (Г), а около дома — плакучая софора (Д). Вдоль ограды каприфоль, плетистые розы и группы кустарников (Л).





**СОВЕ
ТУЕМ
ЗАКА
ЗАТЬ**

Издательство „Колос“ предлагает вашему вниманию новые книги, которые выйдут из печати в 1968 году.

Справочник цветовода. Цена 1 р. 60 к. Сводный темплан с.-х. литературы 1968 г., № 125.

Книга представляет собой настольный справочник по разным вопросам цветоводства. Рассчитана на специалистов, занимающихся цветоводством, а также на цветоводов-любителей.

Цветы нашей Родины (альбом). Цена 3 р. 90 к. Сводный темплан с.-х. литературы 1968 г., № 405.

В многокрасочном альбоме представлены 118 сортов и видов цветов нашей страны.

Альбом представляет большой интерес для селекционеров, работников декоративного садоводства, садоводов-любителей, юных натуралистов. Альбом можно использовать как наглядное пособие для кафедр ботаники высших учебных заведений и для средних школ.

Магазины Книготорга и потребительской кооперации принимают предварительные заказы на книги. При заказе укажите номер, под которым книга значится в сводном темплане 1968 г.

Предварительные заказы экономят ваше время и гарантируют покупку книг в первые дни их продажи.