

Цветоводство

Декабрь **12** 1980





Стержневой проблемой развития промышленного цветоводства на современном этапе стало повышение его эффективности. Важнейшая роль при этом отводится интенсификации производства. Данному вопросу была посвящена Школа передового опыта, организованная в Симферополе ВДНХ СССР, Укрзеленстроем МЖКХ СССР и Крымским областным трестом зеленого строительства на базе передвижных тематических выставок павильона «Цветоводство и озеленение» — «Гвоздика ремонтантная — перспективная культура закрытого грунта» и «Эффективные меры борьбы с вредителями и болезнями цветочных культур».

В работе школы приняли участие 170 специалистов по промышленному цветоводству.

Десятая пятилетка стала важным этапом в развитии цветоводства Крыма. Годовой выпуск цветов предприятиями областного треста зеленого строительства достиг 20,5 млн. шт., в том числе оранжевой срезки — 7 млн. шт.

ШКОЛА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА В КРЫМУ

Фото Ю. Гилева



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1958 ГОДУ
МОСКВА. ИЗДАТЕЛЬСТВО «КОЛОС»

За 4 года площадь закрытого
грунта увеличилась на 22 тыс. м² и
доведена до 125 тыс. м².
Доходы от реализации продукции
возросли на 700 тыс. руб. и составили
в 1980 г. 2650 тыс. руб.
Ныне на 1000 городских жителей
в среднем приходится 110 м² теплиц,
а в крупных центрах области этот
показатель значительно выше
[в Симферополе — 196 м², Феодосии —
146 м², в городе-герое Керчи —
117 м²].

На одного городского жителя в год
реализуется 10 срезанных цветов,
в том числе 5,2 шт. из закрытого
грунта [в Симферополе — 7, Феодосии
и Керчи — 7,5].

В тепличном производстве ведущее
место принадлежит
высокорентабельным культурам,
пользующимся наибольшим спросом
населения.

Из всей площади под цветами на
срезку ремонтантная гвоздика
занимает 30% (доход — 40%, годовой
выпуск 3,5 млн. шт.), розы — 20%
(доход — 15%, выпуск 1,2 млн. шт.),
каллы — 13% (доход 15%, выпуск
0,6 млн. шт.).

Цветоводы Крымзеленстроя
постоянно стремятся к обогащению
ассортимента продукции, освоению
новых агроприемов.

В последние годы внедрено
выращивание гладиолусов методом
светокультуры, хризантем по
управляемой технологии, гиппеаструма
на срезку, альстремери.

Из горшечных, а их вместе
с оранжерейно-обсадными
реализуется ежегодно около 1 млн шт.,
выпускают цикламен, крупноцветковые
хризантемы, гортензию, пуансеттию,
различные декоративнолиственные
[сциндапус, сингониум, аспарагусы,
пилеи, бегонии] и др.

С большим интересом участники
Школы ознакомились с деятельностью
симферопольского совхоза

«Декоративные культуры» —
крупнейшего цветоводческого
предприятия Крымской области.

Труженики совхоза успешно завершили
пятилетку, добились больших успехов
в деле интенсификации производства
за счет улучшения технологии

выращивания растений,
оздоровления исходного посадочного
материала,
механизации трудоемких процессов,
совершенствования организации работ,
рационального использования
культуривационных площадей.

Об интересном опыте
симферопольского совхоза читайте
на стр. 2—5.

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА

ШЕРГИНА М. В. Культурообороты в закрытом
грунте 2
ШВЕЦ А. В. Методы стерилизации почвы 4
ПЛЮХИНА Е. В. Цикламен в Харькове 5
СТУКАЛЕНКО В. С. Черенкование можжевельника
казацкого 6
МЕДВЕДЬ М. Г., ПРОКОПЕНКО Н. М. Серебристая
ель 6

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

МУЧЕРСКАЯ А. А. Ксифиум: выращивание посадоч-
ного материала 7
КУЧИНСКАЯ Е. В. Бегонии 9

СЕЛЕКЦИЯ И СОРТОИСПЫТАНИЕ

ГРИБОВА Н. Я. Новые районированные сорта 10

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

БОГАЧЕВА В. И., ОГОРОДНИКОВА В. И., ЦАРЕ-
ВА В. В. Протравливание посадочного материала
многолетников 12

ЗА РУБЕЖОМ

ГДР. Цикламены в горшках и на срезку 13

ОЗЕЛЕНЕНИЕ ГОРОДОВ И СЕЛ

ЧЕРКАШИНА Л. В. Олимпийской деревне 14
БОГДАНОВА Е. А. Наш опыт организации работ 16

ДЛЯ ДОМА, ДЛЯ САДА

Заботы цветовода. Январь 18
СЕТАК Я. В. Розы на участке 19
СТАВНИЧИЙ Ю. А. Корейские хризантемы 19
Знаете ли вы это растение? 20
КОРОЛЕВ В. М. Флоксы на Кубани 21
ЖУРАВЛЕВ О. М. Ацтекиум 21
АФАНАСЬЕВ М. Е. Кринумы 22
Читатели рассказывают 23

Список статей, опубликованных в журнале «Цветоводство» в 1980 г. 25

На снимках — в симферопольском
совхозе «Декоративные культуры»:
молодая работница Елена Гуменова
с ремонтантной гвоздикой 'Саша';
черенки меристемного происхождения,
высаженные в горшки

На первой странице обложки: колумнея волосистейшая (*Columnea pilosissima*).
Фото А. Веселухина

В СИМФЕРОПОЛЬСКОМ СОВХОЗЕ «ДЕКОРАТИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ»

УДК 635.9(477.75)

КУЛЬТУРООБОРОТЫ В ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ

М. В. ШЕРГИНА,
главный инженер треста
Крымзеленострой

Структура использования оранжерей должна обеспечивать максимальный выход продукции в осенне-зимний период. В целом по нашему тресту 62% всей тепличной срезки поступает с сентября по апрель.

Систему организационно-агротехнических мероприятий в каждом хозяйстве определяют рациональные культурообороты, составленные с учетом плановых заданий выпуска продукции, эффективного использования площадей, материальных и трудовых ресурсов. Экономические расчеты, произведенные при разработке культурооборотов, ложатся в основу заданий для бригад в соответствии с закрепленной за ними площадью.

За последнее десятилетие использование площадей в закрытом грунте коренным образом изменилось. Специализация хозяйств в основном на гвоздике, каллах и розах, имеющих продолжительный цикл выращивания, практически привела почти повсеместно к их монокультуре, что вызвало нежелательные последствия. Возникла необходимость подобрать соотношение и чередование растений, обеспечивающие ежегодные устойчивые экономические показатели.

В Крымзеленострое решили разработать культурообороты на десятилетку пятилетку с таким расчетом, чтобы получить с 1 м² инвентарной площади теплиц в среднем за год урожай срезки не ниже 90 шт. и доход не менее 26 руб. (в предыдущей пятилетке мы имели соответственно 70 шт. и 20 руб.).

Было составлено и внедрено несколько вариантов чередования культур. Удачными, на наш взгляд, оказались, в частности, обороты по теплицам № 6 и 7 совхоза «Декоративные культуры» г. Симферополя (табл. 1, 2).

Следует оговорить, что наши разработки делались без включения луковичных, которые в системе Укрзеленостроя используются пока только на воспроизводство. В обороты вошли ремонтантная гвоздика (ведущая культу-

ра), фрезия, гладиолусы и хризантемы (управляемая технология).

В теплице № 6 (бригадир В. И. Веремьева, звеньевая Л. А. Соколова) было запланировано получить за 5 лет

нению с 1977-г. объясняются тем, что были высажены более мелкие клубнелуковицы (II, III разборы и детка).

Гладиолусы февральской посадки в нашей световой зоне (VI) с успехом мо-

Таблица 1

Культурооборот в теплице № 6 симферопольского совхоза
(инвентарная площадь 2,8 тыс. м², полезная — 2 тыс. м²)

Культура, период занятости оранжерейной площади	Показатели на 1 м ²		
	выпуск, шт.	доход, руб.	прибыль, руб.
Гвоздика, апрель 1975 г. — июнь 1976 г.	93,0	34,9	26,4
Фрезия, август 1976 г. — май 1977 г.	196,7	22,0	15,9
Гвоздика, июнь 1977 г. — ноябрь 1978 г.	79,3	28,8	13,9
Гладиолусы, январь 1979 г. — июнь 1979 г.	32,1	14,6	2,7
Фрезия, август 1979 г. — июнь 1980 г.	119,3	15,9	10,7
Хризантема, август 1980 г. — январь 1981 г.	30,0*	15,0*	4,6*
Средние показатели за год	110,6	26,24	14,8

* Планируемые данные

1542 тыс. шт. срезки, а с 1 м² — 110 цветов на сумму 26 руб. с прибылью 14 руб. Фактически уже за 4,5 года реализовано 1458 тыс. цветов, с 1 м² — 111 шт. на 25,7 руб. с прибылью 15 руб.

Густота посадки гвоздики — 42 шт. на 1 м² полезной площади. Агротехника ведется согласно рекомендациям МЖКХ УССР.

Агрофон высокий: на 1 тыс. м² перед посадкой вносили 10 т перепревшего птичьего помета с наполнителем, 10 т торфа, 7 т песка, 40 кг суперфосфата и 45 кг калийной селитры. Почву дезинфицировали.

Гвоздика в данном культурообороте за 5 лет участвовала дважды, с закладкой в апреле и июне. Более поздние сроки посадки у нас на юге себя не оправдали. Черенки при высокой температуре приживаются плохо и в дальнейшем развиваются слабо. На второй год выращивания растения сильно страдают от перегрева почвы и воздуха, что ухудшает качество продукции и приводит к большим отпадам.

Фрезия в обороте также использована дважды. Высаживать ее в нашей зоне лучше всего в конце августа — сентябре, чтобы получить максимум срезки к 23 февраля и 8 Марта. Густота размещения клубнелуковиц 80—100 шт., в зависимости от разбора. Перед посадкой на 1 тыс. м² вносили 10 т торфа, 30—40 кг суперфосфата, 30 кг сернокислого калия. Худшие результаты по фрезии в 1980 г. по срав-

нут выращиваться без досвечивания. Фотосинтетически активной радиации достаточно для нормального развития растений, так как в апреле продолжительность дня бывает уже около 14 ч. Цветение приходится на май-июнь. На выгонку идут сорта 'Оскар', 'Лайф Флэйм', 'Уайт Фростинг', 'Инносенс', 'Спринг Сонг', 'Эпплблоссом', 'Диксиленд', 'Уайлд Роуз'.

Гладиолусы хорошо развиваются на слабощелочных плодородных субстратах. Оптимальное содержание основных элементов питания, мг на 100 г воздушно-сухой почвы: азот общий — 100, фосфор подвижный — 100—200, калий — 600—700. Для получения высококачественных соцветий и хорошего урожая клубнелуковиц в период вегетации проводится не менее 5 подкормок по результатам анализов агрохимлаборатории в соответствии с «Методическими указаниями по светокультуре гладиолуса в закрытом грунте» ГБС АН СССР. Отличные результаты при первых трех подкормках дают кристаллин и нитроаммофоска.

Хризантему высадили в августе из расчета 42 шт. на 1 м². Почву тщательно обрабатывали, предварительно пропаривали. Особенность управляемой культуры — короткий период выращивания (3,5—4 мес). За это время развивается большая вегетативная масса, поэтому обязательно регулярное внесение удобрений. Очень важно поддерживать постоянно высокий уровень азота — 200 мг/л. Фосфора в почве должно

быть 150 мг/л (P_2O_5 в солевой вытяжке), калия — 600—700 мг/л (вносится со второго месяца вегетации).

По управляемой технологии культивируем сорта 'Дип Шампань' — с 12-недельным сроком выращивания при коротком дне, 'Импрувд Мефo', 'Индианаполис', 'Эксель', 'Нептун' (горшечный) — 9—10 нед.

В течение 2—4 нед после посадки длина дня составляет не менее 15 ч, а затем 10 ч. При посадке в августе растения досвечивают лампами ДРЛФ-400 (по 1 шт на 18 м²) в том же месяце на 1 ч в сутки, в сентябре — по 2 ч, прерывая ночь. Такой режим

нова) в среднем за год получено при введении 5-летних культурооборотов с 1 м² по 101 шт. срезки; доход — 26,3 руб., прибыль — 11 руб. В трех теплицах гвоздику закладывали после полной замены растительного слоя и выращивали 17 мес, затем высаживали фрезью.

Высокорентабельными оказались культурообороты горшечных. В симферопольском совхозе при чередовании цикламена с оранжерейно-обсадочными растениями выход продукции с 1 м² составил 196 шт., доход 37 руб., прибыль 15,8 руб. Второй вариант — аспарагус, гортензия, оран-

Таблица 2

Культурооборот по теплице № 7 симферопольского совхоза (инвентарная площадь теплицы 3,6 тыс. м², полезная — 2,5 тыс. м²)

Культура, период занятости оранжерейной площади	Показатели на 1 м ²		
	выпуск, шт.	доход, руб.	прибыль, руб.
Фрезия, август 1975 г. — июнь 1976 г.	145,0	20,0	11,3
Гвоздика, август 1976 г. — апрель 1978 г.	101,3	38,3	21,0
Гвоздика, май 1978 г. — июль 1979 г.	50,6	15,9	3,3
Хризантема, август 1979 г. — январь 1980 г.	31,0	15,0	11,2
Гладиолусы, февраль 1980 г. — август 1980 г.	38	15,1	5,5
Фрезия, август 1980 — июнь 1981 г.	урожай переходит на 1981 г.		
Средние показатели за год	86,0	25,7	12,8

лучше влияет на хризантемы и более удобен с точки зрения расходов на электроэнергию.

В теплице № 7 (бригадир В. И. Веремева, звеньевая Е. С. Кучерявая) показатели несколько ниже, так как урожай от второй ротации фрезии переходит на следующий год.

В евпаторийском хозяйстве (звеньевая П. М. Березкина, мастер М. Т. Касья-

жерейно-обсадочные — дал соответственно 215 шт., 31,7 и 15,26 руб. Среднегодовая рентабельность горшечных — 47 %.

В Ялтинском управлении зеленого строительства при выращивании аспарагуса в обороте с оранжерейно-обсадочными выход с 1 м² достиг 213 шт., доход — 65 руб., прибыль — 23,6 руб.; рентабельность — 45,5%.



3

Оранжерейная продукция симферопольского совхоза «Декоративные культуры»:

- 1 — фрезия,
- 2 — альстремия,
- 3 — гладиолусы.

Фото Ю. Гилева, К. Дубровина

На одиннадцатую пятилетку мы планируем получить с единицы площади среднегодовой выход срезки 100 шт., доход 30 руб., прибыль 14 руб. В обороты намечаем ввести ксифиум и другие новые культуры. Испытываем шестимесячный цикл для гвоздики — на одну волну цветения (высадка в мае — начале июня по 74 шт/м²), с тем чтобы снять срезку в ноябре-декабре. Увеличим площади под гладиолусами и хризантемами с одно-временным уплотнением посадок.

МЕТОДЫ СТЕРИЛИЗАЦИИ ПОЧВЫ

А. В. ШВЕЦ,
директор совхоза «Декоративные культуры»

На развитие растений, урожайность и качество продукции очень сильно влияет фитосанитарное состояние субстрата и посадочного материала. Для профилактики и защиты растений от болезней и вредителей в нашем хозяйстве принимаются следующие меры:

выращивание ряда срезочных культур на стеллажах или в коробах с изолированием субстрата (слой 25 см) от грунта теплиц полиэтиленовой пленкой;

предпосадочное обеззараживание почвы;

систематическая борьба с вредителями и болезнями во время вегетации растений;

посадка оздоровленного посадочного материала, в частности, гвоздики меристемного происхождения.

Условия закрытого грунта способствуют массовому накоплению в течение вегетационного периода вредителей и возбудителей болезней, которые могут сохраняться в почве, на растительных остатках, на поверхности культивационных сооружений и служат источником нового заражения. Поэтому в совхозе строго соблюдаются меры профилактики.

Перед входом в теплицы лежат дезинфекционные «коврики» (опилки, смоченные 5%-ным раствором формалина или 30%-ным — поваренной соли).

За каждой оранжереей закреплен комплект инвентаря, обслуживает ее постоянное звено.

Растительные остатки, выбракованные больные растения собираем в специально предназначенные для этого транспортные тележки и вывозим в яму за пределами территории.

При подготовке теплиц к новым посадкам обеззараживаем стены и перекрытия, окуривая их сернистым газом (сжигание комоковой или молотой серы — 100 г/м³, серных шашек —

50 г/м³). Температура воздуха в помещении в это время должна быть выше 15°, экспозиция — 1—2 сут. Фумигация выполняется в противогазах с соблюдением индивидуальных и противопожарных правил предосторожности. Затем теплицы проветриваем до полного исчезновения запаха газа.

За 2 мес до перезакладки составляется график подготовки и проведения работ — от удаления старых до посадки новых растений. В нем предусматриваются сроки и объем ремонта, необходимое количество компонентов субстрата, удобрений, ядохимикатов, способ обеззараживания и т.д. Назначаются ответственные за выполнение графика.

Обычно принимается такая последовательность работ.

Культуру, закончившую вегетацию, опрыскиваем комбинированным раствором ядохимикатов (акрекс — 0,3%, карбофос — 0,4% плюс цинеб — 0,7% или фундозол — 0,3%).

Затем удаляем растительные остатки, верхний слой субстрата (5—10 см) и проводим агрохимический анализ грунта, на основании которого вносим торф, песок, удобрения. Глубоко рыхлим землю и поливаем ее.

Следующий этап — обеззараживание конструкций комбинированным раствором ядохимикатов.

Стерилизуем субстрат, после чего умеренно поливаем его водой и берем повторный агрохимический анализ.

В течение нескольких лет мы испытывали химический и термический методы дезинфекции почвы.

Из препаратов использовали карбатион, формалин, фундозол, а также в порядке опыта — ТМТД, смесь купрозана и цинеба, марганцовокислый калий.

Протравливание субстрата карбатионом (40%-ный водный раствор в концентрации 2—3% по препарату) применяли в основном в теплицах, отведенных под розы, и в парниках — под рассаду. За 30 дней до посадки растений при температуре воздуха 10—15°, почвы — не ниже 10° во вспаханную крупными глыбами землю вносили раствор из расчета 10 л/м². Затем субстрат обильно поливали водой для равномерного пропитывания его ядохимикатом.

По данным анализов, карбатион существенного влияния на агрохимические показатели почвы не оказывает. Эффективность его в борьбе с возбудителями фузариозного, вертициллезного увядания, серой гнили и паутинным клещом высокая.

Из недостатков этого метода следует отметить: длительный период выдержки теплицы после обработки — 30 дней; гербицидные свойства препарата, которые, по нашему мнению, проявились в первый год вегетации роз (было много деформированных листьев нетипичной формы); ядови-

тые испарения, задерживающие выполнение других работ.

Обеззараживание формалином проводили за 3—4 нед до посадки гвоздики и других культур. Подготовленную почву поливали 2%-ным раствором из расчета 10—15 л/м², затем покрывали ее полиэтиленовой пленкой на 4 дня. Сняв пленку, тщательно несколько раз перелопачивали землю до полного исчезновения запаха формалина. Уровень минерального питания практически не менялся, хотя в ряде случаев было отмечено некоторое его снижение. Затраты на обработку 1000 м² — 21 руб.

Формалин — средство действенное, но при его использовании требуется тщательная герметизация теплицы и обеззараживаемых гряд. Период выдержки после внесения препарата также длительный, ядовитые пары сильно мешают работе в соседних теплицах и помещениях.

Наиболее приемлемыми ядохимикатами на сегодняшний день мы считаем бенлат, хиноин плюс фундозол, купрозан плюс цинеб (под гвоздику — 0,5—0,6%-ный раствор суспензии по препарату из расчета 10 л/м² с обильным поливом через 5—6 дней). Период обеззараживания сравнительно не продолжительный.

Однако, как бы ни было эффективно протравливание, при этом наблюдается аккумуляция химических веществ в почве и растениях, другие нежелательные явления.

Поэтому в последнее время серьезное внимание мы уделяем термической обработке грунта. Действенность ее основана на том, что большинство почвенных фитопатогенных организмов, семена сорняков, вредные насекомые, нематоды и даже многие вирусы гибнут при температуре 70—80°C.

На протяжении 3 лет в производственных условиях ведется испытание различных методов тепловой стерилизации почвы.

Первый — обеззараживание грунта термoeлектрическими матами (ТЭМ) конструкции Ростовского института АКХ им. К. Д. Памфилова. На предварительно очищенную от растительных остатков почву укладываем вплотную друг к другу ТЭМы размером 1×2 м и подключаем их к источнику электропитания напряжением 220 В.

Нагревательные элементы из нихромовых спиралей, помещенные в чехол из стеклоткани (по типу электрической грелки), поднимают температуру греющей поверхности до 360—380°. Спустя 5—6 ч температура почвы на глубине растительного слоя до 25 см достигает в среднем 70° и держится на этом уровне в течение 2—3 ч после отключения электропитания.

Такое тепловое поле практически подавляет все вредные организмы в слое 25—30 см. Одновременно, по дан-

ным авторов этого метода, скопившиеся ранее ядохимикаты разрушаются до нетоксичных соединений.

Для восстановления активной жизнедеятельности полезных микроорганизмов после обработки рекомендуется вносить навозную жижу из расчета 5—6 л на 1 м².

Опыты еще не окончены, но уже, по предварительным подсчетам, внедрение ростовского способа в теплицах с гвоздикой дало дополнительно по 7 срезаемых цветов с 1 м². Из недостатков его следует назвать длительность процесса стерилизации, высокую стоимость и вторую категорию опасности работы.

По тому же принципу, но с другим конструктивным решением идет обеззараживание почвы при помощи экспериментальной установки, разработанной совхозом в содружестве со специалистами ЦНИИ «Электроника» (Москва). Она состоит из 3 ксеноновых ламп ДКСТ-10 000 с отражателем, пускорегулирующей аппаратуры, смонтированной на металлическом каркасе, и нагревателя. Для увеличения глубины обработки и поддержания равномерной температуры нагреватель имеет металлическую плиту, с нижней стороны которой в шахматном порядке укреплены конические стержни, заглубляемые в почву.

Через 2 ч после включения установки температура на глубине 20 см достигает 52°, через 4 ч — 96° (на глубине 40 см — 86°).

Метод достаточно эффективен, однако ему присущи те же недостатки, что и предыдущему.

С 1979 г. широкое применение в хозяйстве получило пропаривание почвы. Паропровод диаметром 150 мм бесканальной прокладки подключен к ГРЭС, расположенной рядом с совхозом. Длина разводящих труб составляет от места врезки в точке отбора 800—1000 м.

Для удобства трубы в теплицах не изолированы и подняты на высоту 2,1 м с учетом техники безопасности. Расчетное рабочее давление 16 кг/см².

Под термостойкую пленку подается пар по гофрированным шлангам высокого давления диаметром 50 мм через двойные раструбы, обеспечивающие равномерное распределение его по всей площади. Шланги присоединены к трубам легкоъемными муфтами.

Температура пара на выходе из котлов 460—510°, при пуске под пленку — более 200°. Расход воды для обработки 1000 м² составляет 120 т.

Последовательность работ следующая: завоз в теплицу субстрата, выравнивание его, рыхление (крупными глыбами), пропаривание, обильный полив.

Данный метод требует наименьших затрат времени и труда и, по нашему мнению, наиболее эффективен.

УДК 635.965.286(477.54)

ЦИКЛАМЕН В ХАРЬКОВЕ

КАЧЕСТВО — КРУПНЫМ ПЛАНOM

В Основнянском отделении харьковского совхоза «Гвоздика» хорошо удается цикламен.

В 1979 г. план реализации товарной продукции по количеству был выполнен на 105,5%, а по доходам — на 113,5%.

Высокое качество растений — результат своевременного и тщательного выполнения всех операций технологического цикла. Ведь в агротехнике, как известно, нет мелочей.

О своем опыте выращивания этой ведущей горшечной культуры зимнего цветения рассказывает бригадир совхоза Е. В. Плюхина:

Семена цикламена мы получаем из Республиканского опытно-показательного хозяйства цветочных и декоративных растений (Киев). Высеваем их партиями с конца августа по октябрь, предварительно замачивая на 12—14 ч в 0,1%-ном растворе марганцовки.

Ранее использованные ящики обрабатываем раствором медного купороса (150 г на 10 л воды).

На дно ящиков укладываем дренаж, затем слоями торф и хвою, а поверх — смесь листовой земли, торфа, хвои и песка (4:2:2:1).

Глубина посева 1—1,5 см, заделка — тонким слоем просеянной земли с последующим обильным поливом (в воду добавляем ТМТД по 60 г на 10 л).

Ящики ставим один на другой под стеллажи, верхний закрываем стеклом, на которое насыпаем тонкий слой земли. В оранжереях поддерживается температура 20—22°С.

Через 1—1,5 мес, с появлением всходов, ящики переносим на стеллажи в светлую теплицу с температурой 16—18°.

Уход состоит в поливе, опрыскивании и рыхлении почвы.

В декабре-январе, на стадии 1—2 настоящих листьев, пикируем цикламен в грунт стеллажа на расстоянии 5—7 см. Слабые, деформированные сеянцы выбраковываем. Клубеньки прикрываем почвой.

Состав земляной смеси: по 2 части листовой и хвойной земли, по 1 — дерновой земли, торфа, перепревшего коровьего навоза и песка; рН 5,5—6,5. На 1 м³ добавляем 4 кг костной муки.

В мае-июле растения пересаживаем в горшки диаметром 13 см. Клубни должны немного выступать из почвы, при заглубленной посадке они загнивают, бутоны образуются плохо.

Подкормки начинаем через 2 мес после перевалки в горшки большего

диаметра и повторяем с интервалом в 10 дней до массового цветения (ноябрь—март). На 100 л воды идет 300 г суперфосфата, 200 — аммиачной селитры, 100 г калийной соли, добавляем и коровий навоз.

В период реализации температуру в теплице поддерживаем 8—12°.

При чрезмерной влажности воздуха и почвы цикламены заболевают серой гнилью: начинают буреть листья и бутоны, затем ткани покрываются серым пушистым налетом.

Мера борьбы — регулярное (через 7—10 дней) опрыскивание растений фунгицидами. Чередуем суспензию фундазола (0,15%), хлорокиси меди (0,4—0,5%), медно-мыльную смесь (40 г медного купороса и 400 г жидкого мыла на 10 л воды) и суспензию цинеба (0,5%).

Как вторичное заболевание может развиваться бактериальная гниль клубней. Чтобы этого не случилось, листья дезинфицируем 0,02%-ным раствором марганцовки, а затем опудриваем ТМТД или смесью серы с толченым древесным углем.

Для профилактики заболеваний необходимы умеренный полив (вода не должна задерживаться в листьях), регулярное проветривание оранжереи, температура 13—15°.

Против сосущих вредителей (тля, паутинный клещ, трипсы) растения дважды опрыскиваем 0,3%-ной эмульсией карбофоса с интервалом в 7—10 дней.

От паутинного клеща, кроме того, применяем специфические акарициды (0,1%-ный акрекс, 0,2%-ный кельтан, 0,2%-ный антио, 0,15%-ный фозалон) и 1%-ную коллоидную серу.

В борьбе с тлей эффективен настой табака с добавлением зеленого или хозяйственного мыла (50 г на 10 л).

УДК 582.47:581.16

ХВОЙНЫЕ В ПИТОМНИКЕ

ЧЕРЕНКОВАНИЕ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА КАЗАЦКОГО

В. С. СТУКАЛЕНКО,
директор совхоза

В совхозе «Ялинка» (Донецкий облремстройтрест зеленого строительства) для размножения можжевельника казацкого устроено разводочное отделение в защищенном от ветра месте.

Под тенью навесом высотой 1,8 м вырыты котлованы шириной 1,2 м, глубиной 0,35 м (длина может быть произвольной). На дно их насыпан дренажный слой щебенки (15 см), затем субстрат (20 см), состоящий из равных частей плодородного чернозема, хвойных опилок и речного песка. По периметру установлены деревянные борты высотой 15—20 см.

Субстрат выравниваем, слегка уплотняем и дезинфицируем 0,05%-ным раствором марганцовокислого калия, затем маркируем гряды с расстоянием между рядами 5 см.

Черенки укореняем в два срока: в апреле (период относительного покоя) и в августе, когда нижняя часть однолетнего прироста одревеснеет.

С маточных кустов черенки берем с «пяткой», отрывая 1—3-летний разветвленный прирост длиной 10—30 см. Затем острым окулировочным ножом обрабатываем «пятки», оставляя в зависимости от размера черенка по 0,5—1 см (внутренняя плоскость укорачивается с узкой стороны). Нож при этом ставится на кору, в противном случае она отделится и укоренения не произойдет. С нижней части черенка на 5—7 см удаляем все разветвления.

Материал укладываем в смоченную водой мешковину или в посуду, пересыпая влажными опилками.

Сразу после заготовки черенки высаживаем на глубину 5—7 см из расчета 500 шт. на 1 м². Почву сильно поливаем. Затем на борты ставим легкий проволоочный каркас и натягиваем марлю так, чтобы она не касалась верхушек черенков.

Укоренение длится 2—2,5 мес. В этот период ежедневно 3—4 раза в день растения поливаем сквозь марлю.

Раз в 2 нед, утром или в пасмурную

погоду днем, открываем гряды, удаляем сорняки, проводим защитные мероприятия.

Для закалки к зиме укрытие с весенних посадок снимаем в сентябре, а с летних — в конце октября. С наступлением устойчивых морозов почву в грядах покрываем опилками слоем 5 см.

На второй год уход заключается в поливе и прополке. К осени растения имеют хорошо развитую корневую систему и готовы к пересадке в школу.

Прибыль от выращивания 1000 укорененных черенков составляет 34,6 руб.

Успех размножения можжевельника казацкого зависит от своевременного проведения работ. Так, в наших опытах укореняемость весенних черенков (посадка 12 апреля) составила 71%, выход с 1 м² 353 шт.; летних (4 июля) — 20% и 100 шт.; раннеосенних (20 августа) — 79% и 420 шт.

Донецкая обл., г. Карло-Либкнехтовск

УДК 582.47:581.16

СЕРЕБРИСТАЯ ЕЛЬ

М. Г. МЕДВЕДЬ,
директор совхоза,
Н. М. ПРОКОПЕНКО,
главный агроном

Питомниководы днепропетровского совхоза «Декоративные культуры» с 1973 г. работают над усовершенствованием технологии выращивания серебристой формы ели колючей.

Собранные шишки просушиваем и вытряхиваем семена. Перед снегованием заливаем их водой, чтобы отделить самые полновесные (I сорт) и более легкие (II). Затем следует обработка марганцовокислым калием (розовый раствор) в течение 30 мин.

Семена промываем по сортам, помещаем в мешки и укладываем в снег, покрывая его опилками; в середине апреля извлекаем и перед посевом протравливаем ТМТД от грибных заболеваний.

В холодный парник глубиной 80 см на дно укладываем слой 20—25 см мелкой щебенки, потом 40 см субстрата из чернозема, хвойных опилок и песка (3:2:1) и 5—6 см хвойных опилок. Каждый слой уплотняем, поверхность

выравниваем и хорошо утрамбовываем. В течение 4—5 дней обильно поливаем.

Высеваем по 80—90 г семян под одну раму. Трамбовкой полностью погружаем их в субстрат, присыпаем опилками (0,5 см) и закрываем рамами, обтянутыми марлей.

Над парниками устраиваем навесы высотой 2 м из теньевых щитов. Посевы поливаем раз в день.

Всходы появляются через 15 дней. Уход заключается в опрыскивании водой, поливе, прополке, подкормке, опудривании ТМТД.

Подкармливаем коровяком один раз в течение вегетации (3 л под 1 раму). Заливаем его водой (1:10) и после сбрасывания снова разводим в такой же пропорции.

На третий год весной крупные сеянцы пикируем в гряды открытого грунта, устроенные под навесом (мелкие остаются на доращивание). Предварительно в парниках обильно поливаем их, чтобы легко извлечь из субстрата.

Для сохранения на корнях комочков из опилок, в которых образуется микориза, сеянцы осторожно подкапываем колышком. Перед посадкой обматываем их в болтушку из глины.

Высаживаем елочки в гряды по схеме 20×12 см. Мульчируем хвойными опилками.

Уход за саженцами заключается в умеренном поливе, прополке и двухразовой подкормке (до июля) полным минеральным удобрением — 10 г аммиачной селитры, 15 г суперфосфата и 15 г калийной соли на 1 м².

В июле вносим только калий.

Осенью саженцы засыпаем свежими хвойными опилками, чтобы предупредить их выжимание.

На пятом году весной хорошо развитые ели с помощью разрезного цилиндра выкапываем с комом земли, сортируем на серебристые, голубые, сизые, зеленые и высаживаем в первую школу по схеме 100×50 см. Здесь саженцы готовятся к реализации или пересадке во вторую школу на доращивание (для особо важных объектов).

Выкапываем растения в рядах, где сомкнулись кроны; расстояние между оставшимися составляет 1 м.

Днепропетровск

КСИФИУМ: ВЫРАЩИВАНИЕ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

А. А. МУЧЕРСКАЯ,
научный сотрудник

Ксифиум — многолетнее луковичное растение семейства ирисовых с ежегодно сменяющейся луковицей и ассимилирующими листьями, которые полностью развиваются до цветения. В промышленном цветоводстве наибольшее распространение получили голландские гибриды, выведенные при скрещивании трех средиземноморских видов — ксифиума Буассье, к. танжерского и к. обычного. Поэтому для сортов характерен сезонный тип развития, соответствующий климату Средиземноморья.

В голландском экспорте луковичных ксифиумы сейчас занимают второе место после тюльпанов. Они пользуются заслуженной популярностью как выгоночная культура и в других странах. Это объясняется не только их высокой декоративностью, но и важными хозяйственными свойствами. Так, срезанные цветы долго сохраняются, транспортабельны. Растения хорошо размножаются вегетативным путем, легко поддаются выгонке. Цикл развития их в закрытом грунте завершается за 2—2,5 мес.

Природные условия субтропической зоны Черноморского побережья весьма благоприятны для размножения голландских ксифиумов. Успех внедрения этой культуры в производство, экономика ее во многом зависят от сортамента.

С 1976 по 1979 г. на интродукционно-карантинном питомнике НПО по промышленному цветоводству и горному садоводству проводилось изучение 17 современных сортов. Посадочный материал получили из Голландии. Сравнительную сортооценку однолетних луковиц кондиции экстра вели по методике ГСБ АН СССР с некоторыми изменениями, обусловленными особенностями биологии ксифиумов.

В результате было выделено 8 лучших сортов (96—98 баллов по 100-балльной шкале): 'Айдиел' ('Ideal') — голубой, ранний; 'Уайт Ведгвуд' ('White Wedgwood') — белый, ранний; 'Уайт Перфекшн' ('White Perfection') — белый, средний; 'Профессор Блаув' ('Professor Blaauw') — синий, средний; 'Ройял Йеллоу' ('Royal Yellow') — желтый, поздний; 'Император' ('Imperator') — фиолетово-голубой, поздний; 'Маркетт' ('Marquette') — бело-желтый, средний; 'Пёрпл Сенсейшн' ('Purple Sensation') — фиолетовый, средний. Они были рекомендованы в госсортоиспытания

и в январе 1980 г. включены в районированный промышленный сортимент для массового размножения посадочного материала.

Выделенные сорта заметно различаются. У 'Айдиел', 'Уайт Ведгвуд', 'Уайт Перфекшн', 'Профессор Блаув', 'Ройял Йеллоу' и 'Император', выращенных из луковиц экстра, ширина срединных листьев в период массового цветения достигает 2,5 см, ассимилирующая поверхность — 300—450 см², цветоносы прочные и высокие — 50—60 см, на каждом образуется по 2—3 цветка; у 'Маркетт' и 'Пёрпл Сенсейшн' — соответственно 1,2 см, 150—250 см², 40—50 см, 1—2 шт.

Таким образом, в предложенный нами сортимент вошли 6 широколистных ксифиумов с высокими хозяйственными качествами срезки и 2 узколистных — с очень оригинальной окраской.

Широколистные сорта имеют и более крупные луковицы (табл. 1). Средние данные, приведенные в таблице 1, взяты нами за основу для разработки государственных стандартов на посадочный материал голландских ксифиумов.

У широколистных сортов мелкие луковицы при доращивании достигают крупных размеров значительно раньше. Так, материал экстра из III разбора, а III разбор из детки 1-й категории мы получаем на год быстрее, чем при размножении узколистных ксифиумов.

В таблице 2 приведены данные об урожае луковиц в зависимости от фракции исходного материала и размеров листьев.

Исследованиями установлены закономерности развития цветущих и нецветущих годичных побегов, связанные с возрастом голландских ксифиумов.



Ксифиум голландский.

Фото К. Вдовиной

Таблица 1
Характеристика луковиц широколистных (А) и узколистных (Б) сортов ксифиума

Фракция	Масса 1 шт., г		Максимальный диаметр, см		Минимальный диаметр, см		Высота, см	
	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б
Экстра	25—31	13—17	3,5—3,7	3,0—3,1	3,0—3,3	2,5—2,8	5,0—6,0	3,0—4,0
I разбор	10—11	8—9	3,0—3,2	2,4—2,5	2,0—2,3	1,7—2,0	3,0—4,0	2,6—3,0
II »	8—9	6—7	2,5—2,7	2,1—2,3	1,8—2,0	1,3—1,5	2,5—2,8	2,3—2,5
III »	6—7	4—5	2,3—2,5	1,6—1,8	1,3—1,5	1,0—1,2	2,0—2,2	2,0—2,2
D ₁	4—5	2—3	1,7—2,0	1,3—1,5	0,9—1,1	1,0—1,1	1,8—2,0	1,7—2,0
D ₂	2—3	0,5—1	1,3—1,5	0,6—1,4	0,8—0,9	0,5—0,8	1,3—1,5	1,0—1,5

Примечание. Здесь и далее: D₁ — детка 1-й категории, D₂ — детка 2-й категории.

Таблица 2

Нормы посадки и урожай луковиц с 1 га узко- и широколистных сортов в зависимости от фракции исходного материала, тыс. шт.

Фракция высаженного материала	Узколистные сорта							Широколистные сорта						
	Норма посадки на 1 га	Распределение урожая						Норма посадки на 1 га	Распределение урожая					
		экстра	I разбор	II разбор	III разбор	D ₁	D ₂		экстра	I разбор	II разбор	III разбор	D ₁	D ₂
Экстра	330	—	330	66	600	660	660	140	—	140	140	140	420	140
I разбор	400	—	—	—	200	600	1200	170	—	—	57	113	510	340
II »	715	—	—	—	—	715	2860	400	—	—	—	400	400	1200
III »	715	—	—	—	715	—	1430	200	200	—	—	—	—	400
D ₁	943,8	—	—	—	—	944	1887	715	—	—	—	715	—	1430
D ₂	не рекомендуется использовать							2871	—	—	—	—	2871	8614

фиумов. Закладка генеративных органов находится в прямой зависимости от веса и размера одновозрастных луковиц.

При воспроизводстве растений из детки и луковиц III разбора наблюдается корреляция между площадью срединных листьев, продолжительность активной фотосинтетической деятельности и энергией роста посадочного материала.

С учетом биологических особенностей развития голландских ксифиумов рекомендуется брать для размножения луковицы экстра, а III разбор и детку доращивать.

У узколистных сортов использовать детку 2-й категории не следует, так как она обладает очень низкой полевой всхожестью.

Для зимней выгонки пригодны ксифиумы I и II разборов, формирующиеся из пазушных почек по обе стороны цветоноса луковицы экстра.

Опыты показали нецелесообразность декапитации растений (из луковиц экстра, I и II разборов). Биологический и хозяйственный коэффициенты размножения, вес луковиц в гнездах замещения в вариантах с удалением цветков и без него практически одинаковы.

Оптимальная температура воздуха для начала отрастания корней и листьев ксифиума 15—20°C при относительной влажности почвы 90—95%.

В условиях Черноморского побережья Кавказа лучший срок посадки 1—10 сентября, допустимый — с 20 августа по 20 сентября.

Возможность поражения луковиц пенициллезом устраняется при оптимальных сроках посадки и температурном режиме хранения. К остальным заболеваниям голландские ксифиумы сравнительно устойчивы.

В июне-июле, сразу после выкопки, гнезда следует просушить 2—4 нед при температуре 30—40°, влажности воздуха 60—90%. После этого замещающие луковицы и детка должны легко отделяться от донца материнской.

Затем после очистки и сортировки в течение 4—6 нед материал хранят при 15—20° и 80—85%-ной влажности вплоть до посадки в открытый грунт. К концу этого срока внутри луковицы

образуются зачатки листьев. В отличие от нарциссов и тюльпанов для ксифиумов характерна в период хранения незавершенная дифференциация вегетативных органов при полной несформированности генеративной сферы, наиболее чувствительной к внешним условиям. Это позволяет использовать для содержания посадочного материала подсобные помещения без строго регулируемого температурного режима.

В июле на поле, отведенном под ксифиумы, проводятся вспашка зяби на глубину 20—25 см, дискование, выборка и вывоз камней.

В августе градоделателем нарезают гряды, затем фрезеруют их и профилируют. Верхний слой 5 см насыпают из смеси обогащенного торфа (N₁₂₀P₁₂₀K₁₅₀) с песком в соотношении 1:2 и прикатывают. В этот слой высаживают луковицы и снова пускают каток.

На грядах с уклоном до 2° рекомендуется покрыть посадки на 2—3 см маловлагоемким мульчирующим материалом, например, перлитом после его использования в теплицах.

Если уклон более 3°, слой мульчи увеличивают до 5—7 см, а материал используют влагоемкий: торфокрошку, торф.

При ручной посадке гряды маркируют. Унифицированная ширина междурядий для луковиц экстра и I разбора — 10 см, для II и III разборов узколистных сортов — 7, широколистных — 10; для детки обеих категорий — 7 см.

Расстояние в рядке для всех фракций узколистных сортов равно диаметру луковицы; для экстра, I и III разборов широколистных — двум диаметрам, II разбора и детки — одному.

При рекомендуемом способе подготовки гряд в наших условиях не требуется заглублять луковицы более чем на одну высоту.

Уплотненная схема посадки сводит процесс ухода в период вегетации к 1—2 прополкам, поскольку рост сорняков подавляется.

На основании исследований нами определено оптимальное содержание

основных элементов питания в почве (табл. 3).

Удобрения следует вносить при подготовке субстрата. Подкормки ксифиумов нецелесообразны — уже через 10—15 дней после посадки рано отрастающие листья полностью закрывают поверхность гряд и возникает опасность их ожогов и повреждений.

Сигналами к началу выкопки луковиц служат пожелтение и подсыхание листьев, истощение белых чешуй материнского растения, сморщивание и частичное отмирание утолщенных частей контрактильных корней.

Таблица 3

Оптимальное содержание питательных веществ в почве, мг/кг

Слой почвы, см	N—NH ₄ + +N—NO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O
0—10	40—60	250—300	250—300
10—30	30—50	200—250	200—250

Выкопка гнезд проводится в июне специальной машиной конструкции НПО или вручную. Качество механизированной выкопки зависит от тщательности подготовки гряд, соблюдения правильной глубины и схемы посадки. При выполнении требуемых условий гнезда не заглубляются в почву к концу вегетации.

В первый заезд на гряды машина снимает верхний мульчирующий слой с остатками листьев. Затем выкопчную скобу заглубляют на 8—10 см в почву и она подрезает остатки корней. Выбирают гнезда вручную, складывая на сетчатые решета. Они обычно не рассыпаются, не боятся прямых солнечных лучей.

В условиях Сочи выращивание посадочного материала голландских ксифиумов экономически выгодно (табл. 4).

Таблица 4

Экономическая эффективность воспроизводства ксифиума в Сочи

Фракция урожая	Себестоимость луковиц (1 тыс. шт.) и детки (1 кг), руб.	Рентабельность, %
I разбор	139,3	51,0
II »	111,4	52,5
III »	84,3	54,2
D ₁	9,3	50,4
D ₂ (широколистных сортов)	5,4	66,0

Первые партии посадочного материала ксифиума НПО уже начало отпускать цветоводческим хозяйствам страны.

УДК 635.695.286

БЕГОНИИ

Е. В. КУЧИНСКАЯ,
научный сотрудник

Бегонии (*Begonia*) — широко известные растения, отличающиеся большим разнообразием и высокими декоративными качествами. Род насчитывает свыше 400 видов и несколько тысяч сортов и разновидностей. В коллекции Центрального республиканского ботанического сада АН УССР бегонии представлены более чем 100 видами и формами.

Бегонии — травянистые многолетники, родина их — тропики Америки и Азии. Листья у этих растений разнообразны по форме и окраске. Цветки преимущественно светло-розовые, зигоморфные, однодомные, с лепестковидными чашелистиками; у мужских — 2 супротивных чашелистика, 2 лепестка или их нет, у женских — 2—8 лепестков околоцветника. Пестик один, с 2—3 столбиками и рыльцами, тычинок много. Завязь нижняя, плод — крылатая коробочка.

В цветоводческой практике наиболее распространены бегония клубневая (*Begonia tuberosa* hort.), б. всегдацветущая (*B. semperflorens*), несколько меньше — б. королевская (*B. rex*). Однако внимания озеленителей заслуживают многие другие виды, которые можно с успехом использовать при оформлении интерьеров.

Бегония белопятнистая (*B. albo-picta* hort.) — садовая форма. Куст высотой 60—80 см. Стебель вертикальный. Листовая пластинка продолговатая, узкая, по краю выемчатая, 9 см длиной, 2,3 — шириной. Верхняя сторона у нее зеленая, блестящая,

с небольшими серебристо-белыми пятнышками, нижняя — светло-зеленая. Цветет с ноября по март, образуя 30—40 соцветий, в каждом из которых по 12—16 мелких зеленоватых цветков.

Б. коралловая, светящаяся (*B. corallina* f. *lucerna* hort.) — садовая форма. Растение высотой 65—70 см, хорошо облиственное. Стебель вертикальный. Листовая пластинка кососердцевидная, вытянутая по центральной жилке, выемчатая, с мелкими зубчиками по краю, 30 см длиной, 13 — шириной. Верхняя сторона листа светло-зеленая, с множеством серебристых пятнышек, нижняя — красноватая. Цветет с ноября по март, образует 6—8 соцветий. В каждом из них 90—100 крупных (до 5 см диаметром) нежно-розовых цветков.

Б. воротничковая (*B. manicata*) — родом из Мексики. У молодых растений стебель вертикальный, высотой 40—60 см, затем он изгибается и становится почти горизонтальным, однако это не снижает декоративности растения. Листовая пластинка кососердцевидная, 15 см длиной, 17 — шириной. Верхняя сторона ее светло-зеленая, гладкая, нижняя — опушена вдоль жилок длинными красными волосками. На черешке листа волоски образуют 3—5 колец (манжет). Цветет с декабря по май. Очень мелкие (до 1 см диаметром) розовые цветки собраны по 150—200 шт. в соцветия (на растении их 15—20).

Б. гоэгская (*B. goëgoënsis*), родина — Суматра. Высота растения 20—25 см. Стебель лежачий, с толстыми короткими междоузлиями. Листья, кососердцевидные, 19 см длиной, 15 — шириной, очень красивые: верхняя сторона темно-зеленая, бархатистая, между жилками вздута, нижняя — красноватая, по краям и вздутиям зеленая. Цветет с ноября по май. На растении образуется 3—5 соцветий, в каждом из которых по 35—40 розовых цветков 1,5 см диаметром.

Б. краснолистная, Бунча (*B. erythrophylla* f. *bunchii* hort.) — вегетативная мутация б. красной. Кустик высотой 20—25 см. Стебель лежачий, с массой зеленых блестящих листьев. Край листовой пластинки изрезанный, волнистый, присобранный в виде оборки. Верхняя сторона листа зеленая, нижняя — с вишневым оттенком. Цветет с ноября по март, на одном растении образуется 15—20 соцветий с 30—50 нежно-розовыми цветками 2 см диаметром.

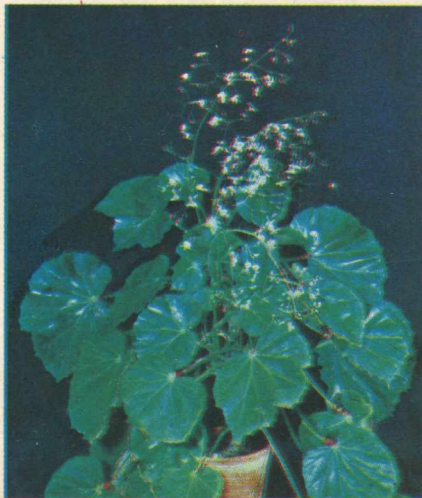
Б. лотослистная (*B. nelumbifolia*) — происходит из Мексики. Высота растения 40—60 см, стебель лежачий. Листья крупные (до 30 см длиной и 18—20 — шириной), светло-зеленые, кососердцевидные, гладкие. Листовая пластинка воронковидная (вогнута в месте прикрепления черешка). Цветет с ноября по май. На одном растении закладывается до 10 соцветий, в каждом из них 120—140 белых цветков 1,7 см диаметром.

Б. 'Клеопатра' (*B. 'Cleopatra'*) — межсортной гибриды, выведенный в США. Невысокое (15—18 см) растение с лежачим стеблем. Листья очень декоративные — нежно-зеленые, кососердцевидные, атласные, с коричневыми пятнами вдоль жилок и по краю. Нижняя сторона листа салатная, с бордовыми пятнами. Листовая пластинка 6—7-лопастная, 9 см длиной и 8,5 — шириной, с короткими белыми волосками по краю. Массовое цветение приходится на январь-февраль; каждое растение образует 14—16 соцветий с 50—60 розовыми цветками 2,7 см диаметром.

Б. клещевинистая (*B. ricinifolia*) — гибрид, полученный в

Фото М. Загребы

На снимках (слева направо): бегонии Мэсона, воротничковая, лаящая.



УДК 635.9:631.527

НОВЫЕ РАЙОНИРОВАННЫЕ СОРТА

Англии. Высота растения 60—70 см (без соцветий). Стебель лежачий, толстый, с короткими междоузлиями, красиво изогнутый, что придает растению особую привлекательность. Листья на длинных густо опушенных черешках очень крупные — у пятилетних экземпляров их длина достигает 30 см, а ширина — 60 см. Верхняя сторона листа зеленая, густо покрыта короткими белыми волосками, нижняя — красноватая, с розовыми волосками. Цветет почти непрерывно, образует 4—6 соцветий на высоких (90—150 см) цветоносах, в каждом по 210—250 светло-розовых цветков 2 см диаметром.

Б. лазящая (*B. scandens*) — травянистое растение, родина его — Западная Индия, Ямайка. Стебель ползучий, густо облиственный, 60—100 см длиной. Листовая пластинка косаяйцевидная, по краю слегка выемчатая, ярко-зеленая, снизу светло-зеленая. Черешки очень короткие, листья почти сидячие. В наших условиях не цветет, используется как ампельное растение.

Б. вьюнковая (*B. convolvulacea*) — родом из Бразилии. Стебель ползучий, хорошо облиственный, 80—120 см длиной. Листовая пластинка цельная, по краю выемчато-зубчатая, 8 см длиной, 11 — шириной. Верхняя сторона ее светло-зеленая, блестящая, немного вздута между жилками, нижняя — салатная. Цветет в ноябре — феврале, образуя 8—10 соцветий. Цветы белые, мелкие (до 1 см диаметром).

Б. 'Глюар де Лоррен' (*B. 'Gloire de Lorraine'*) — садовая форма. Растение хорошо облиственное; стебли 20—40 см длиной, поникающие. Многочисленные розовые цветки собраны в красивые соцветия. Массовое цветение наблюдается в ноябре — марте. Используется как ампельная культура.

Кроме перечисленных видов, для

озеленения интерьеров перспективны б. Келлермана (*B. kellermannii*), б. седая (*B. incana*), б. уксусная (*B. acetosa*), б. Мэсона (*B. masoniana*), б. Креднера (*B. credneri*), б. диадема (*B. diadema*), б. металлическая (*B. metallica*), б. угловатая (*B. angularis*), б. вязылистная (*B. ulmifolia*), б. облиственная (*B. foliosa*), б. виноградолистная (*B. vitifolia*).

Бегонии размножают семенами и вегетативно — стеблевыми и листовыми черенками. Последний способ хорош для б. королевской, б. диадема, б. клещевинной, б. лотосиной, б. гоэской, б. Мэсона и др. Лист разрезают на 3—5 сегментов и укореняют их в ящике с песком, заглубляя не более чем на 1,5—2 см, иначе они загнивают. Температура субстрата должна быть 20—22°C. Через 15—30 дней (в зависимости от вида) у черенков образуются корни, а спустя еще 40—50 дней — первый лист. После появления второго листа молодые растения высаживают в горшки диаметром 7 см, заполненные питательной смесью, приготовленной из листовой, дерновой земли, перегноя и песка (1:1:2:1). Кислотность ее — 5,5—6,0. Для б. королевской к субстрату можно добавить роговые стружки из расчета 10 г на 1 л почвы.

У стеблевых черенков должно быть по 1—2 междоузлия. Нижний лист удаляют, а оставшиеся обрезают на 1/3, чтобы уменьшить площадь испарения. Черенку в ящик или короб с землей, покрытой 3—4-сантиметровым слоем песка. Субстрат постоянно увлажняют. В таких условиях черенки укореняются почти на 100%. Способ пригоден для размножения б. белопятнистой, б. коралловой, воротничковой б. металлической, б. угловатой, б. облиственной, б. Креднера, б. Келлермана, б. вязыстной, б. виноградолистной, б. лазящей, б. вьюнковой, б. 'Глюар де Лоррен' и некоторых других.

Лучшее время для черенкования бегоний в наших условиях — февраль — май, но можно проводить эту операцию на протяжении всего года. Растения, высаженные в горшки, поливают умеренно, не допуская пересыхания земляного кома. Подкармливают один раз в 2 нед, чередуя раствор коровяка (1:10) и полного минерального удобрения (20 г на 10 л воды). В ноябре — декабре растения не подкармливают. Прямые солнечные лучи вызывают ожоги листьев, снижается интенсивность окраски, поэтому летом оранжевые необходимо притенять. В жаркие дни, помимо полива, бегонии 1—2 раза в день опрыскивают водой (кроме видов с сильно опушенными листьями).

Все перечисленные виды декоративны, неприхотливы и могут быть рекомендованы для оформления интерьеров.

Центральный республиканский ботанический сад АН УССР, Киев

В апреле 1980 г. состоялся пленум Госкомиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур при МСХ СССР, который по представлению экспертного совета утвердил для включения в промышленный ассортимент следующие сорта цветочно-декоративных растений.

РОЗА

По Крымской (степная часть), Одесской, Херсонской, Николаевской, Закарпатской, Запорожской, Днепропетровской, Донецкой областям районированы сорта 'Коралловый Сюрприз' и 'Золотой Юбилей' селекции Государственного Никитского ботанического сада.

'Коралловый Сюрприз'. Группа Грандифлора. Цветок коралловой окраски, бокаловидный, 10—12 см диаметром, со слабым ароматом. Куст 100—120 см высотой, широкопирамидальный. Цветоносы прочные. Цветет с 5—10 июня в течение 92—96 дней. Цветение обильное; декоративность 93 балла (по данным Крымского сортоучастка). Устойчив к мучнистой росе. Рекомендуется для оформления и срезки.

'Золотой Юбилей'. Чайногибридная. Цветок золотисто-желтый, с красноватыми краями лепестков, бокаловидный, густомахровый, 12 см диаметром, аромат несильный. Куст 80—100 см высотой, полураскидистый, среднеоблиственный. Цветоносы прочные. Цветет со второй декады июня в течение 95 дней. Цветение обильное, декоративность 94,8 балла. Устойчив к заболеваниям. Пригоден для оформления, срезки.

По Латвии, Литве, Эстонии и Белоруссии районированы сорта 'Пикассо', 'Мегида', 'Нина Вейбулл', 'Травемюнде', 'Флориан', 'Дуфтовольке', 'Кордула'.

'Пикассо' ('Picasso'). Флорибунда; Ирландия. Цветок светло-красный, у основания белый, 6—7,5 см диаметром, полумахровый, без аромата. В соцветии до 38 цветков. Куст сильно-рослый, 60—80 см высотой. Цветоносы прочные. Ремонтантный, цветет с 18 июля в течение 93—129 дней; декоративность 87 баллов (по данным Латвийского сортоучастка). Устойчив к болезням, зимостоек. Пригоден для озеленения.

'Мегида' ('Megiddo'). Флорибунда; ФРГ. Цветок ярко-оранжево-красный, бокаловидный, 5—7,2 см диамет-



Н. Я. ГРИБОВА,
ст. агроном

ром, махровый, без аромата. В соцветии до 35 цветков. Куст сильнорослый, 70 см высотой. Ремонтантный, цветет с конца июня в течение 104 дней; декоративность 93 балла. Устойчив к болезням, зимостоек. Рекомендуются для оформления и срезки.

'Нина Вейбулл' ('Nina Weibull'). Флорибунда; Дания. Цветок темно-красный, бокаловидный, 4,5—6,5 см диаметром, махровый, без аромата. В соцветии до 45 цветков. Куст сильнорослый, 70 см высотой. Ремонтантный, цветет с 22 июня в течение 109 дней; декоративность 93,8 балла. Устойчив к мучнистой росе, ржавчине, церкоспорозу, зимостоек. Применяется для озеленения.

'Травемюнде' ('Travemünde'). Флорибунда; ФРГ. Цветок темно-красный, бокаловидный, 5,5—7,2 см диаметром, густомахровый, аромат несильный. В соцветии до 35 цветков. Куст сильнорослый, 68—85 см высотой. Ремонтантный, цветет с 20 июня в течение 109 дней (94—127); декоративность 91 балл. Устойчив к болезням, зимостоек. Используется для оформления.

'Флориан' ('Florian'). Флорибунда; Франция. Цветок темно-красный, 5,8—7,5 см диаметром, полумахровый, без аромата. В соцветии до 20 цветков. Куст сильнорослый, 70 см высотой. Ремонтантный, цветет с конца июня в течение 111 (95—125) дней; декоративность 91 балл. Устойчив к болезням, зимостоек. Применяется для озеленения.

'Дуфत्वолке' ('Duftwolke'). Флорибунда; ФРГ. Цветок красный, бокаловидный, 8,5—10 см диаметром, густомахровый, с сильным ароматом. В соцветии до 15 цветков. Куст сильнорослый, 78 см высотой. Ремонтантный, цветет с 19 июня в течение 100 (90—110) дней; декоративность 88 баллов. Устойчив к болезням, зимостоек. Используется для озеленения и срезки.

'Кордула' ('Cordula'). Флорибунда; ФРГ. Цветок оранжево-красный, 4,5—5,6 см диаметром, густомахровый, без аромата. В соцветии до 35 цветков. Куст среднерослый, 54 см высотой. Цветоносы прочные. Ремонтантный, цветет с конца июня в течение 99 (88—119) дней; декоративность 93 балла. Устойчив к болезням, зимостоек. Применяется для озеленения.

'Парсла'. Парковые; селекции Ботанического сада АН Латвийской ССР. Цветок чисто-белый, 8,5—10,6 см

диаметром, немахровый, с сильным ароматом. В соцветии до 25 цветков. Куст сильнорослый, 110 (90—125) см высотой. Ремонтантный, цветет с середины июня в течение 115 (93—122) дней; декоративность 93 балла. Устойчив к болезням, зимостоек. Используется для озеленения.

августа в течение 48 дней; декоративность 97 баллов (по данным Киевского сортоучастка). Выход черенков с 1 растения 28—44 шт., укореняемость их до 80 %. Используется для срезки и оформления.

'Кубинка'. Мелкоцветковые. Соцветия ярко-розово-земляничные,



ХРИЗАНТЕМА

По Винницкой, Волынской, Житомирской, Ивано-Франковской, Киевской, Кировоградской, Ворошиловградской, Львовской, Полтавской, Ровенской, Сумской, Тернопольской, Харьковской, Хмельницкой, Черкасской, Черниговской и Черновицкой областям районированы сорта 'Гайдук', 'Тоамне', 'Кубинка' селекции Ботанического сада АН Молдавской ССР.

'Гайдук'. Группа Мелкоцветковые. Соцветия ярко-оранжево-красные, густомахровые, 8—9 см диаметром. Куст пирамидальный, среднеоблиственный, 70—72 см высотой, 50—60 см диаметром. Цветет с конца августа в течение 59 дней; декоративность 92 балла (по данным Крымского сортоучастка). Выход черенков с 1 растения до 71 шт., укореняемость — 100 %. Пригоден для оформления, срезки.

'Тоамне'. Мелкоцветковые. Соцветия палево-желтые (к концу цветения — светло-желтые), густомахровые, 5—6 см диаметром. Одновременно открыто до 92 соцветий. Куст среднеоблиственный, до 60 см высотой, до 50 см диаметром. Цветет с конца

Стенд новых отечественных сортов, демонстрировавшихся на пленуме Госкомиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур при МСХ СССР.

Фото В. Реутова

махровые, 3—4 см диаметром. Одновременно открыто до 127 соцветий. Куст шаровидный, среднеоблиственный, 68—70 см высотой, до 70 см диаметром. Цветет с начала октября в течение 29 дней; декоративность 99 баллов. Выход черенков с 1 растения 26—35 шт., укореняемость их 85 %. Устойчив к серой гнили. Применяется для озеленения.

(Продолжение следует)

ПРОТРАВЛИВАНИЕ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА МНОГОЛЕТНИКОВ

В. И. БОГАЧЕВА,
кандидат биологических наук,
В. И. ОГОРОДНИКОВА,
В. В. ЦАРЕВА,
научные сотрудники

При выращивании многолетников в открытом грунте значительная часть растений поражается различными патогенными микроорганизмами. Они сохраняются в почве и на растительных остатках, отсюда через раны в тканях проникают в корни, распространяются по сосудам. Наиболее вредоносны возбудители корневых гнилей и трахеомикозов.

Корневые гнили — болезни корней и нижней части стебля. Они вызываются грибами из родов фузариум, ботритис, ризоктония, реже — склеротиния, гелиминтоспориум и фитопфтора, а также некоторыми бактериями. Поврежденные участки темнеют, растрескиваются, ослизняются и загнивают. Листья начиная с нижнего яруса желтеют, буреют и усыхают; корневая система отмирает, растение погибает. У пионов, заболевших серой плесенью (возбудитель — ботритис), усыхают или загнивают бутоны.

Трахеомикозы — болезни увядания, поражающие в основном сосудистую систему. Возбудители — бактерии, грибы вертициллиум, фузариум, реже — ризоктония, склеротиния. Увядают отдельные побеги или все растение. При этом листья остаются зелеными или приобретают желтую, бурую, темно-коричневую окраску.

Наиболее вредоносны и широко распространены корневые гнили пионов, фузариозная и бактериальная гнили флоксов, мокрая бактериальная гниль корневищ ириса, ризоктониоз крупноцветковой ромашки, черная ножка (фузариоз) рассады купальницы. Реже наблюдаются бактериальная гниль и фузариоз дельфиниума, фузариоз и склероциальная гниль аквилегии. Часто встречается совместное поражение культур различными возбудителями корневых гнилей и трахеомикозов.

Перечисленные болезни особенно опасны для растений, ослабленных неблагоприятными погодными условиями. Климат Урала и Западной Сибири характеризуются резкими перепадами температуры и влажности воздуха, защитные мероприятия в этой зоне очень важны.

При вегетативном размножении многолетников основной источник заражения — посадочный материал, взятый от больных маточных растений. Обеззараживание должно стать обязательным. Чаще всего применяют один из трех методов: замачивание в растворах фунгицидов; полив корней ядохимикатами в лунках при посадке; по-

лив вегетирующих растений.

При первом способе достигается более тщательная дезинфекция посадочного материала, расходуется, а соответственно и попадает в почву небольшое количество химических препаратов. Протравливание требует значительных затрат ручного труда, однако в хозяйствах, имеющих специальное помещение для работы с ядохимикатами, его можно механизировать.

При втором и третьем способе увеличивается расход фунгицидов, которые воздействуют не только на посадочный материал, но и на почву. Полного же обеззараживания корней не происходит. Для повышения эффективности поливов следует использовать препараты системного действия (фундозол, топсин и др.). Чтобы избежать загрязнения окружающей среды, обработку вегетирующих кустов проводят только для спасения особо ценного материала и на небольших участках, применяя быстро разлагающиеся в почве фунгициды в невысоких концентрациях.

Уральским научно-исследовательским институтом Академии коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова в течение четырех лет изучались способы дезинфекции пионов, ирисов, флоксов и других многолетников.

Посадочный материал протравливали различными препаратами. Для повышения устойчивости растений против корневых гнилей к ядохимикатам добавляли микроэлементы.

На пионах лучшие результаты получены при замачивании деленок в 0,6—1%-ном ТМТД, 0,5%-ных фталане и каптане (экспозиция 30 мин), 0,5%-ном медном купоросе (15 мин). Для ирисов наиболее действенна полчасовая обработка 2%-ным ТМТД и микроэлементами*.

При поливе в лунки для пионов предпочтительны 0,3%-ный цинеб, 0,5%-ный фталан, а также раствор микроэлементов. Для ирисов, ромашки крупноцветковой, аквилегии обыкновенной лучше всего использовать 0,4%-ный ТМТД, 0,5%-ную хлорокиси меди с добавлением микроэлементов; флоксов — 0,2%-ный ТМТД с микроэлементами или 0,3%-ный цинеб.

На 1 растение расходуют от 0,3 до 0,5 л суспензии фунгицидов (для пионов до 0,75 л) в зависимости от размера посадочного материала. Если применяют микроэлементы, то объем жидкости увеличивают в 1,5—2 раза.

Рассаду купальницы Ледебура и вегетирующие пионы можно поливать раствором микроэлементов, 0,05%-ным фундозолом (50%-ный с. п.); а флоксы, кроме того, — топсином-М (70%-ный с. п.) той же концентрации. Оздоровительные поливы проводят из расчета 5 л на 1 м² (пионы — 2—5 л на 1 растение).

Обеззараживание посадочного материала позволяет предотвратить занос патогенов на новые участки, значительно снижает пораженность растений корневыми гнилями и трахеомикозами. Повышается выход продукции: у пионов — на 20—30%, ирисов — 15—25, флоксов — на 10—20%, улучшается качество цветов.

Уральский научно-исследовательский институт АХХ им. К. Д. Памфилова, Свердловск

НОВЫЕ КНИГИ

Агрономия с основами ботаники. Под ред. Н. А. Корлякова. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., «Колос», 1980. 423 с. 45.000 экз. 1 р. 30 к.

АЙБА Г. Г. Хвойные растения Абхазии и их использование. Тбилиси, «Мецниереба», 1980. 231 с. 1.500 экз. 1 р. 45 к.

ГУБИНА В. Г. Нематоды хвойных пород. М., «Наука», 1980. 188 с. 1.100 экз. 2 р.

ДУДАРЬ А. К. Ядовитые растения лугов и пастбищ. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., Россельхозиздат, 1980. 112 с. с ил. 60.000 экз. 30 к.

Комплексное регулирование условий жизни растений на торфяных почвах. Авт. Г. И. Афанасик и др. Минск, «Урожай», 1980. 136 с. 2.500 экз. 45 к.

КУДРЯВЦЕВА В. М. Тюльпаны. Справочное пособие. Минск, «Полымя», 1980. 160 с. с ил. 100.000 экз. 1 р. 10 к.

Охрана важнейших ботанических объектов Украины, Белоруссии, Молдавии. Коллект. монография. Отв. ред. К. М. Сытник. Киев, «Наукова думка», 1980. 389 с. с ил. 1.900 экз. 6 р. 40 к.

* Одна таблетка смеси микроэлементов на 10 л воды.

ГДР. ЦИКЛАМЕНЫ В ГОРШКАХ И НА СРЕЗКУ

В настоящее время промышленные сорта цикламена делятся по урожайности, назначению, срокам сбыта, размеру растений.

Из горшечных к новогодним праздникам и Международному женскому дню особенно рекомендуются сорта поздние или с длительным цветением — 'Энцетт Амелия', 'Рейнвайс', 'Хельлила Гефранст', 'Виктория', 'Энцетт Эльбеланд', а также группа Кляйне Дрезднерин.

На срезку обычно культивируются цикламены, отличающиеся высокой урожайностью и длиной цветоносов более 25 см. До недавних пор мелкоцветковые растения в этих целях выращивались мало. Однако в магазинах небольшие душистые букетики из Кляйне Дрезднерин, 'Энцетт Амелия', 'Энцетт Кати', 'Энцетт Розмари', пользуются популярностью.

Опыт Народного имения по семеноводству декоративных растений (г. Эрфурт) показывает, что для реализации в июле—сентябре цветущих экземпляров диаметром 21-27 см нужен посадочный материал октябрьского и ноябрьского посевов, а диаметром 15-21 см — декабрьского и январского.

Чтобы в сентябре—феврале получить растения диаметром 21-27 см, посев проводится в декабре-январе, 15-21 см — в январе-феврале.

При промышленной организации производства все большее значение приобретает специализация хозяйств на выпуске полуфабриката и готовой продукции.

В садоводческом производственном кооперативе «Штадт Котбус» за последние годы расширилось производство цикламенов на срезку, в том числе в пленочных теплицах. Вопреки опасениям специалистов ни сильного поражения ботритисом, ни пятнистости цветков от высокой влажности воздуха и капли не наблюдается. Растения получают здоровые, хорошо цветут.

Достигнуто и важное преимущество — более длинные цветоносы, особенно в период с ноября по январь. Окраска цветков у цикламенов в пленочных теплицах ярче, интенсивнее, чем под стеклом. Работники хозяйства относят это за счет улучшения световых условий. Теплицы покрывают новой пленкой в конце сентября, и в зимнее время она хорошо пропускает свет. Хотя разница между ночной и дневной температурами под укрытием сильно колеблется и часто ночью бывают понижения до 5°C, это компенсируется хорошими световыми условиями.

Урожайность составляет 54,5 шт. срезки с 1 растения.

Культивируются цикламены в теплицах по 180 м² (6×30 м). В августе их расставляют на стеллажах. Окончательную пересадку ведут в 11-сантиметровые горшки. В качестве субстрата используют чистый торф с добавкой удобрений и профилактических средств защиты. Цветы снимают только с крупных экземпляров диаметром 27-30 см, имеющих высокую урожайность. Основные сорта — 'Дункельлахс' и 'Лаксроза'.

В теплицах растения остаются до конца цветения (начало марта). Так как пленочные оранжереи проветриваются через торцовые двери, установили принудительную вентиляцию, состоящую из двух подвесных воздушонагревателей. Это позволило зимой даже в закрытом помещении обеспечивать циркуляцию воздуха. В безморозную погоду отворяют и двери.

Для культуры с ноября по март благоприятной мерой оказалось удаление со стеллажей слоя гравия. Тем самым снижается влажность воздуха, растения быстрее обсыхают и капель с пленочного покрытия уменьшается.

По данным анализов почвы, ежедневно с определенным интервалом вносят жидкие удобрения.

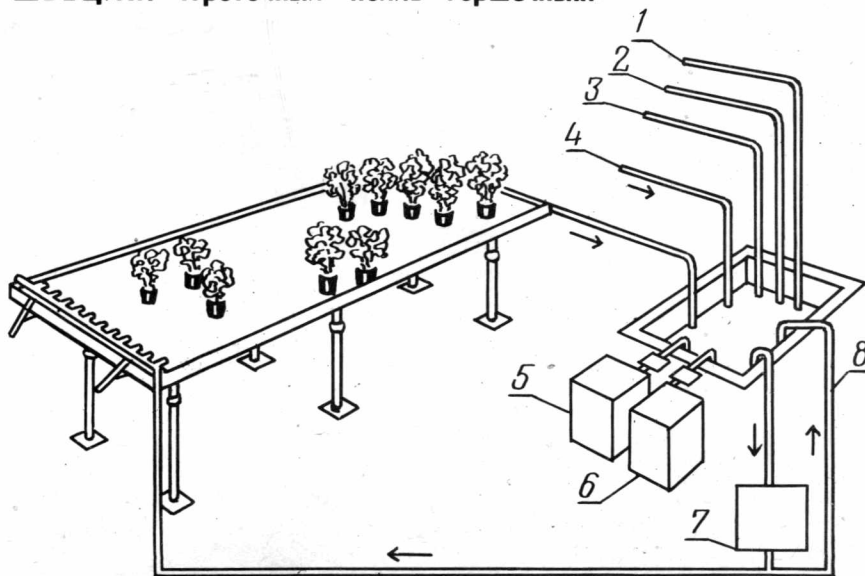
В кооперативе «Блютенфройде» проводится целенаправленная селекция на повышение урожайности срезочных сортов цикламена. Особое внимание уделяют улучшению длинностебельных крупноцветковых бахромчатых форм, отличающихся продолжительной устойчивостью в воде — 'Дункельлахс', 'Лаксроза', 'Хельлахс', и 'Лаксшарлах'.

Растения высевают с 20 до 25 ноября, пикируют в конце января, высаживают на стеллажи под пленочные укрытия 6×30 м с подстелажным обогревом в конце апреля. Последняя пересадка и расстановка на грунтовые гряды ведутся с середины июня до середины июля, уборка в теплицу (12×51 м с двумя пролетами) — в начале октября. Цветение длится с конца августа до середины марта.

Субстратом служит торф. На 1 м³ его вносят 4,5 кг CaCO₃. Кроме того, добавляют питательную смесь (S₁).

По материалам журнала «Gartenbau» и газеты «Gärtnerpost»

ШВЕЦИЯ. Проточный полив горшечных.



В одной из теплиц г. Альнарпа, принадлежащих шведскому Институту сельскохозяйственной строительной техники, испытывается система проточного увлажнения горшечных культур (в контроле — обычный периодический полив). В обоих случаях учитываются расход воды и питательных веществ, функционирование оборудования, надежность его в эксплуатации, потребность в ремонте, возможность регулирования влажности.

Система проточного полива (см. рис.) заинтересовала цветоводов, так как растения при этом хорошо развиваются.

По материалам газеты «Viola»

Схема проточного полива: 1 — регулятор уровня, 2 — датчик температуры воздуха, 3 — датчик показателя pH, 4 — вода, 5 — концентрированный питательный раствор, 6 — кислород, 7 — насос, 8 — обратный поток.

В ОЛИМПИЙСКОЙ ДЕРЕВНЕ

Л. ЧЕРКАШИНА



тивнелиственные горшечные 32 видов украсили пресс-центр, зал аккредитации, помещения спорткомплекса. Растения были завезены еще в феврале, к лету они окрепли и подросли. Все это время любовно ухаживала за ними садовник Н. Г. Савчук.

Мосцветторг позаботился о том, чтобы жители деревни всегда могли купить букет цветов — в Торговом центре работал специальный киоск. Право обслуживать олимпийцев завоевали лучшие продавцы цветочных магазинов столицы — Н. В. Доборович, Т. С. Торопчина, Н. В. Бачурина, Т. И. Карпова, Н. А. Аксеничева, Р. Ш. Жамалетдинова, Н. В. Петина, Г. В. Абрамичева, В. В. Смурыгина. Все они — победители конкурса на звание «Лучший по профессии», овладели иностранными языками, научились составлять красивые букеты, изящные



● Уходящий 1980 год богат знаменательными событиями, одно из них — московская Олимпиада. Она вызвала неподдельный интерес во всем мире, прошла с огромным успехом. Зарубежные корреспонденты, говоря об атмосфере дружбы, царившей на этом празднике молодости и спорта, подчеркивали радушие и гостеприимство москвичей.

Особой заботой окружила столица спортсменов. В Олимпийской деревне были созданы все условия для того, чтобы после трудных стартов они могли хорошо отдохнуть, развлечься.

Много радостных минут посланцам всех пяти континентов доставили цветы, украсившие улицы и площади деревни, помещения Культурного центра, административного здания, спорткомплекса.

Работникам Первого городского треста зеленых насаждений пришлось

очень напряженно трудиться, чтобы в сжатые сроки высадить свыше 4 тыс. деревьев, 15 тыс. кустарников, более 1 млн. цветов, засеять почти 40 га газонов. Специально сформированный участок возглавил опытный озеленитель П. К. Трофимов. Мастер И. Г. Савельева, бригадир-тракторист В. П. Гренкова в неблагоприятных погодных условиях осуществляли своевременный уход за растениями.

На площади у Торгового центра обращал на себя внимание оригинальный летний сад, в котором высажены юкка нитчатая, антуриум Шерцера, нефролепис высокий, аукуба японская, криптомерия японская и другие вечнозеленые растения.

Высококачественный материал для озеленения интерьеров вырастили в Измайловском и Останкинском совхозах Управления лесопаркового хозяйства Мосгорисполкома. Декора-

композиции, подарочные корзинки.

С большой похвалой отзывается о проделанной озеленителями и декораторами работе Генеральный директор Олимпийской деревни И. И. Холод:

— Стараниями озеленителей современный жилой микрорайон, действительно, стал немного похож на русскую деревню. Обилие зелени, пруд с перекинутым через него мостиком, группы белоствольных берез — все напоминает пейзаж средней полосы. Озеленительные работы выполнены с хорошим вкусом и на высоком уровне.

Радовали глаз и интерьеры, украшенные цветами. На встречах иностранных делегаций, ответственных переговорах многие зарубежные гости обращали на них внимание.



На снимках: приемы оформления спортивного (слева) и административного (в центре) корпусов

Цветник из канн и алысума на площади у главного входа.

Декоратор Л. Н. Стороженко за работой.

Композиция из гладиолусов, экспонировавшаяся на выставке цветов в Культурном центре.

Хочется особо отметить вклад цветовода-любителя из Подмоскovie Н. С. Чуйкова и озеленителя одного из столичных предприятий Л. Н. Стороженко. Они многое сделали для красочного оформления помещений композициями из срезанных цветов.

С первых дней открытия деревни возникла хорошая традиция: поздравлять спортсменов в день рождения, преподнести сувениры и цветы; 600 именинников получили красивые букеты.

Дни национальных праздников наших зарубежных гостей также отмечались вручением цветов. Оригинальные композиции подарены французской делегации в День взятия Бастилии, кубинской — в День национального восстания, швейцарской по случаю Дня основания конфедерации Швейцарии, а также некоторым другим.

Цветы для Олимпийской деревни поставляли московские хозяйства. Высококачественную срезку и отличный аранжировочный материал регулярно присылал Никитский ботанический сад. Мы сердечно благодарим директора сада Е. Ф. Молчанова, заместителя директора В. В. Беляева, научных сотрудников Л. Е. Соболеву и З. К. Клименко, бригадиров Р. Д. Орехову и А. М. Черкасову, рабочую О. А. Хохлову. Они вырастили прекрасные цветы, которые хорошо переносили транспортировку, долго сохраняли свежесть.

Итальянский город Сан-Ремо подарил Олимпийской деревне летнюю мебель, крупномерные вечнозеленые растения для украшения интерьеров. Кроме того, два раза в неделю из Сан-Ремо самолетом доставлялись гладиолусы и агapanтусы для вручения спортсменам.

Много цветов специально к этому сроку подготовили и любители. Так, например, Н. С. Чуйков передал более 1000 срезанных цветов, в том числе гладиолусы отечественной селекции, розы, пионы. Жительница Ворошиловграда М. А. Харченко еще весной прислала 200 кустов роз, которые были высажены в грунт.

Огромным успехом у спортсменов и гостей деревни пользовалась выставка цветов, устроенная в фойе Культурного центра. Представленные здесь композиции из гладиолусов, роз, агapanтусов, герберы, гвоздики олицетворяли идеи олимпийского движения, символизировали дружбу молодежи всех стран.

Мы благодарим все организации и цветоводов-любителей, которые сделали нашу Олимпийскую деревню нарядной и красивой.

Гости Олимпийской деревни — заместитель мэра итальянского города Сан-Ремо Ланцо Онорато (справа) и генеральный директор фирмы «Техно» Франко Лукетта.

НАШ ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

Е. А. БОГДАНОВА,
управляющий городским трестом
эксплуатации зеленых насаждений

За нашим трестом закреплено 9036 га садов и парков общего пользования, расположенных в Ленинграде и его пригородах. Кроме того, мы осуществляем надзор за состоянием насаждений на площади 16 206 га, принадлежащих другим ведомствам.

В состав предприятия входят 13 районных трестов озеленения, находящихся на самостоятельном балансе, 2 садово-парковые конторы, ремонтно-строительный участок, контора механизации и 9 производственных участков, не имеющих своего баланса. Постоянные кадры насчитывают 1800 чел., кроме того, на сезонные работы привлекаем еще около 2000 чел.

Общественность и население города оказывают нам большую помощь, участвуют в месячниках по озеленению.

Мощность эксплуатационных служб увеличивается ежегодно на 10—20 %, соответственно расширяется и объем работ. В настоящее время он исчисляется в 10,5 млн. рублей, что в 4 раза больше, чем 15 лет назад.

В городе 371 объект высокого уровня содержания общей площадью 565 га, каждый год она возрастает на 30—40 га. Уход за насаждениями проводится здесь с тщательным соблюдением агротехники, в оптимальные сроки.

Все объекты закреплены за мастерами. Несколько объектов объединены в производственные участки, а те в свою очередь входят в состав районного треста или конторы.

Большое внимание мы уделяем содержанию газонов: регулярному скашиванию, подсеву трав, внесению удобрений, удалению сорняков, опавших листьев. Механизированная косьба ведется на 1915 га.

Цветочный наряд города требует значительных трудовых затрат: только одно сменное оформление из луковичных, двулетников и летников занимает 11,5 га. Важная роль отводится многолетникам, особенно розам. В условиях Ленинграда за этой культурой необходим тщательный уход в течение всего года.

На улицах и площадях Ленинграда ежегодно обрезкой формируем более 10 тыс. деревьев. Правильная эксплуатация древесно-кустарниковых насаждений возможна только при хорошем знании агротехники, основ ландшафтной архитектуры.

Много времени и сил уходит также на поддержание в хорошем состоянии



садовых дорожек и мебели, малых архитектурных форм, инженерных сооружений, водоемов.

В тресте работает 1175 машин и механизмов. Уровень механизации довольно высок. Так, косьба газонов механизирована на 80 %, стрижка живых изгородей — 71 %, очистка дорожек от снега — 67 %, посыпка их песком — 75 %, корчевка пней — 80 %.

рошо подготовленными. Их производственная практика на протяжении 3 лет учебы идет непосредственно на объектах, выпускник трудится на том участке, куда он будет в дальнейшем распределен. Опытные наставники готовят своих подопечных к самостоятельной работе.

Каждый год в начале октября в тресте отмечается традиционный праздник

ния на Невском и Литейном проспектах, Садовой улице. Не отстают от них Галина Васильевна Арефьева и Марфа Дмитриевна Масленникова — рабочие Сада трудящихся. Посетители этого сада неоднократно выражали им свою благодарность.

Отлично зарекомендовали себя подвижные механизированные бригады (за ними закреплен транспорт — авто-



Слабо еще механизированы обрезка деревьев, уборка листьев с газонов, посадка цветов, окраска мебели.

Большую помощь оказывают нам ленинградские предприятия. Завод им. Карла Маркса, например, выпускает платформы для газонокосилок «Дружба». Центральное конструкторское бюро Балтийского завода разработало документацию на широкозахватную самоходную газонокосилку. Образец ее уже создан и передан для изготовления опытной партии на экспериментальный завод Института коммунального хозяйства.

В работе используются также механизмы зарубежного производства: широкозахватные газонокосилки, электроножницы, дробилка для пней, машины для косьбы откосов.

С появлением новой высокопроизводительной техники возросли требования, предъявляемые к кадрам. Садовые рабочие, которых выпускают два ленинградских профессионально-технических училища, приходят к нам хо-

посвящения в рабочий класс. В этот день новичкам в торжественной обстановке вручают трудовые книжки, чествуют ветеранов.

Многие выпускники ПТУ отлично трудятся, любят свое дело, повышают квалификацию. Например, Елена Александровна Станкевич регулярно выполняет нормы выработки, назначена бригадиром коллектива парка «Каменный остров».

Нина Борисовна Архипова окончила ПТУ в 1973 г., а уже спустя 3 года стала руководить бригадой сада Смольного — одного из важнейших зеленых объектов города. Еще через год она вступила в партию. Коллектив, который она возглавляет, работает под девизом «Ни одного отстающего рядом»; ему присвоено звание «Бригада высокой культуры обслуживания трудящихся».

С полной отдачей трудятся молодой мастер Антонина Иосифовна Примакова и ветеран труда Анна Ефимовна Игнатьева. Работают они в самом центре города, обслуживают насажде-

Сквер в г. Пушкин на площади у памятника поэту.

Фото К. Вдовиной

машины ЕРАЗ и трактор Т-40). Мелкий ремонт техники они проводят непосредственно в полевых условиях. Бригада, работающая по одному наряду, обслуживает объект полностью, а затем переезжает на другой участок.

Социалистическое соревнование между всеми подразделениями треста позволяет выявить лучших, подтягивает отстающих. Об итогах, которые подводятся один раз в квартал — после осмотра объектов, широко оповещаются коллективы участков, бригад.

По результатам работы в 10-й пятилетке лучшими признаны Калининский районный трест, руководимый Галиной Евгеньевной Земсковой; Московский

(Окончание на 28-й стр.)

Заботы цветовода

Январь

ИЗ СТАРЫХ
ИЗДАНИЙ

В САДУ. Снежная зима с буранами и метелями — трудное время для мелких птиц — наших помощников по борьбе с вредными насекомыми. Морозы, правда, не страшны зимующим пернатым — был бы корм. Поэтому постоянно заботятся о них, систематически подсыпают в кормушки толченые сухари, крошки хлеба со стола, семена хвойных и лиственных деревьев, сорных трав (лебеда, сурепки, репейника), овсяные и просяные зерна, плоды бузины, калины, шиповника и т. п. Хорошо добавлять тертую морковь, репу, старый творог, обрезки отварного мяса. В зоомагазинах и на рынках продается специальный корм (смесь разных зерен) для птиц. Его можно рассыпать в низкие ящики на скамейках, столиках, пнях или просто на утоптаный снег.

После обильных снегопадов во избежание поломки ветвей отряхивают снег, особенно с ценных деревьев и кустарников. Окучивают им основания растений, а затем оттаптывают, чтобы уберечь штамбы от повреждения мышевидными грызунами и зайцами.

Гряды и цветники заваливают снегом, взятым с дорожек и проходов, уплотняют его вокруг посадок.

Проводят подготовительные работы до весенне-летнего сезона: заготавливают торф, навоз, песок, минеральные удобрения. Ремонтируют инвентарь, инструменты, приобретают новые, чинят парниковые рамы, делают колышки, этикетки, своевременно закупают семена, луковицы, клубни и др.

В КОМНАТЕ. Короткие пасмурные зимние дни неблагоприятны для растений. Поэтому их размещают возможно ближе к окнам, на подоконники ставят самые светлюбивые культуры.

Слишком сухой воздух,

высокая температура, а также сквозняки пагубны для цветов. Их надо помещать подальше от отопительных устройств — печей, радиаторов, каминов.

Большинство растений находится сейчас в состоянии полного или относительного покоя. Поливают их умеренно водой чуть выше комнатной температуры и до весны не подкармливают. Периодически горшки поворачивают разными сторонами к свету.

Для повышения влажности воздуха примерно до 60% (что благоприятно и для людей) ежедневно опрыскивают цветы и подоконники из пульверизатора, включают бытовые увлажнители (типа «Комфорт»), портативные фонтанчики, на радиаторы отопления ставят кюветки с сырым песком или водой.

Во время сильных морозов закрывают оконное стекло прозрачной пленкой, которая преграждает поток холодного воздуха. Растения, находящиеся в слабо отапливаемых помещениях, в морозные ночи убирают с подоконников, а днем ставят обратно — им необходим свет.

Цветущие сенполии, цикламены, зигокактусы, азалии, примулы, каллы, орхидеи содержат при 16—18°C, размещают поближе к свету или досвечивают в течение 12—14 часов в сутки люминесцентными лампами.

Находящиеся в стадии бутонизации или цветущие гиппеаструмы, кливии, эухарисы, вельтеймией регулярно поливают подогретой водой и подкармливают 1 раз в 2 недели 0,1%-ным раствором полного минерального удобрения.

У бугардий обрезают концы ветвей с увядшими цветками; горшки с этими растениями убирают в прохладную комнату (8—12°), кладовую или подвал и содержат там до весны почти без полива.

Холодолобные культу-

ры — олеандр, аукубу, лавр, самшит, криптомерию, иглицу, агантус — содержат в светлых прохладных помещениях, поливают очень редко, когда земляной ком достаточно подсохнет. Влажность его контролируют на глубине не менее 3—5 см.

Проверяют состояние клубней каладиумов, аморфофаллюсов, глоксиний, которые пребывают в состоянии глубокого покоя, а также гортензий и фуксий, зимующих в подвале. Сморщенные клубни укладывают в слегка влажный субстрат, загнившие — изолируют от остальных, вырезают поврежденные места до здоровой ткани, присыпают толченым древесным углем или серой и подсушивают.

Высаживают клубни бегоний, геснерий, кислиц, корневища ахименесов и колерий в 9—11-сантиметровые горшки со свежей смесью листовой земли, торфа и песка (примерно равные части). Растения устанавливают на светлом месте в теплой комнате и до появления ростков увлажняют умеренно. Подсохшие клубни полезно перед посадкой выдержать 2—3 дня в песке, смоченном розовым раствором марганцовокислого калия с добавлением небольшого количества какого-либо фунгицида.

Следят за состоянием всех растений, содержат их в чистоте, периодически рыхлят поверхностный слой земли в горшках и кадках, обмывают листья и стебли чистой водой.

Проводят выгонку тюльпанов, нарциссов, гиацинтов, ландышей и других садовых растений. Зацветающие экземпляры содержат в тепле на светлом подоконнике, оберегают от резких колебаний температуры и сквозняков. Поливают отстоявшейся водой так, чтобы земля в горшках не подсыхала.

ВОТ ЧТО ПИСАЛ 85 ЛЕТ НАЗАД П. П. ЗОЛОТАРЕВ В СВОЕЙ КНИГЕ «ФЛОРА САДОВОДСТВА» (МОСКВА, 1896 Г.).

●Размещая растения в комнате, надо всегда стараться мелкие ставить впереди крупных, чтобы не лишать их света. Некоторые декоративные ветвистые экземпляры можно устанавливать отдельно на столиках или подставках, они будут хорошо развиваться и украшать помещение. Не следует сажать в одну общую посуду или корзину на длительный срок по несколько разных цветов: как бы ни были привлекательны группы в таких корзинах, растения постепенно вытянутся, станут уродливыми. Кроме того, за ними непросто ухаживать — одному растению требуется обильная поливка, другому — слабая. Поддерживать необходимую влажность большого земляного кома очень трудно.

●Гряды для разведения различных зимующих травянистых растений и деревьев разбивают на участках, защищенных с севера постройками или насаждениями; с южной стороны необходимо притенение от полуденных лучей солнца. Землю составляют из песка, дернового перегноя и торфа. Гряды должны быть широкими, но невысокими, чтобы корни растений меньше повреждались при выкопке.

●Растения в саду на зиму защищают еловым лапником, соломой, хворостом, опавшими древесными листьями, рогожами и, наконец, снегом. Утепляющие материалы укладывают не слишком плотно, иначе под ними может появиться плесень, а затем произойти выпревание побегов, корневых шеек. Весной укрытие снимают постепенно, когда совсем оттаяла почва, сначала с северной стороны, потом (через 3—4 дня) — с южной, пока растения не привыкнут к яркому свету и свежему воздуху.

РОЗЫ НА УЧАСТКЕ

Я. В. СЕТАК

Многие начинающие садоводы мечтают о собственном небольшом розарии и стараются приступить к озеленению приусадебного участка непременно с этих прекрасных растений. Однако торопиться тут не следует, иначе наверняка будут допущены ошибки, исправить которые потом очень трудно.

Не один десяток лет я посвятил розам, испытал большое число сортов, различные способы посадки, варианты размещения растений, агротехнические приемы. Хочу поделиться своим опытом с любителями.

Правильный выбор места — залог долговечности и процветания розария. В природе шиповники чаще всего встречаются на хорошо освещенных склонах гор, оврагов, по крутым берегам рек, где не бывает застоя воды. Примерно такой же рельеф нужно создать для роз на участке (он должен быть дренированным).

Розам отводят солнечное место, желательно с небольшим уклоном на юг. На участке нужно сохранить естественные возвышения или сделать их самому, выложить альпийскую горку из камней, устроить маленький водоем. Следует подчеркнуть, что розарий является фрагментом сада, поэтому он должен быть композиционно связан со всеми его элементами, ландшафтом, строениями.

В тенистых садах, на слишком сырых и тяжелых почвах розы будут прозябать, болеть, плохо цвести. Хорошо, когда розарий освещается по утрам и вечерам солнцем. Солнцепек сокращает жизнь цветов, приводит к ожогам листьев и молодых побегов, поражению их мучнистой росой.

Розы отлично развиваются на питательных, тщательно обработанных почвах с нейтральной реакцией (рН 6—7). Прежде чем приступить к посадке, необходимо убедиться в пригодности грунта. Проще всего это сделать так. Берут одну чайную ложку земли и тщательно размешивают в дистиллированной или прокипяченной воде (30 мл). После отстаивания обмакивают в нее лакмусовую бумагу. В кислой среде она краснеет, в щелочной — синеет, в нейтральной становится фиолетовой. Если почва кислая, необходимо для нейтрализации добавить при перемешивании (доломит, мел), если щелочная — торф. В тяжелые суглинки вносят песок.

Создание действительно хорошего розария — дело не одного года, а не-

скольких лет. Будет совсем нелишним составить подробный план работ на предстоящие годы. Время пройдет незаметно, розарий станет настоящей жемчужиной участка.

При получении кустов следует отдавать предпочтение тем сортам, которые районированы в данной местности, хорошо зарекомендовали себя в специфических климатических условиях.

Чтобы насаждения выглядели красиво, рекомендую располагать рядом розы разных расцветок. Одноколерные посадки скучны, малопривлекательны. Прекрасно сочетаются, например, красные сорта с белыми, желтые с оранжевыми, светло-розовые с ярко-красными. А вот темно-розовые по соседству со светло-красными блекнут, не выделяются.

Наиболее удачными считаю такие сочетания: 'Илона' ('Ilona') — темно-красный и 'Уайт Мастерпис' ('White Masterpiece') — белый; 'Атолл' ('Atoll') — ярко-оранжевый и 'Александра' ('Alexandra') — бронзовый; 'Мерседес' ('Mercedes') — гранатово-красный и 'Соня' ('Sonia') — лососево-розовый; 'Аве Мария' ('Ave Maria') — кремово-белый и 'Биг Ред' ('Big Red') — розовато-лиловый.

Не менее важное условие создания привлекательной композиции — подбор растений по величине. В нерегулярных посадках небольшая разница в высоте кустов не имеет особого значения, в некоторых случаях даже улучшает декоративность розария. Однако розы с длинными стеблями должны находиться на втором плане по отношению к зрителю. Много хороших сортов можно найти в группах Флорибунда, Чайногибридные и Миниатюрные, их размещают с учетом гармоничного сочетания окраски, высоты и характера развития растений.

В заключение хочу дать совет по обрезке роз. Ее нужно проводить ранней весной и стараться не упустить время. Неправильная обрезка приводит к тому, что кусты становятся некрасивыми, побеги вытягиваются, оголяются. Сокодвижение вызывает пробуждение в первую очередь верхних почек на стеблях, тогда как нижние (самые мощные глазки) — остаются спящими.

Розы Флорибунда и Чайногибридные дают главные цветоносные побеги от основания куста. До возобновления активного роста корней и сокодвижения надо коротко обрезать стебли, оставив 3—5 почек. В этом случае растения потеряют меньше влаги, что особенно важно для недавно приобретенных роз. В первый год посадки следует ограничить цветение, частично удаляя появляющиеся бутоны. На их развитие требуется много питания. Этот несложный прием обеспечивает к осени формирование мощных кустов, хорошую перезимовку побегов (при соответствующем укрытии) и обильное цветение в будущем сезоне.

КОРЕЙСКИЕ ХРИЗАНТЕМЫ

Ю. А. СТАВНИЧИЙ

В цветоводческой литературе, к сожалению, очень редко и мало пишут об этих прекрасных растениях. Поэтому, многие цветоводы-любители не имеют их у себя в саду, не стремятся приобрести рассаду, черенки или семена.

В культуре распространена хризантема корейская гибридная (Chrysanthemum X coreanum). Она отличается высокими декоративными качествами, сравнительно неприхотлива, нетребовательна к почве, хорошо зимует при легком укрытии, обильно и продолжительно ежегодно цветет до глубокой осени. Выдерживает заморозки до минус 10°C, с потеплением цветение продолжается.

Стебли растения достигают 30—80 см высоты, они покрыты многочисленными ярко-зелеными листьями и оканчиваются простыми, полумахровыми или махровыми цветочными корзинками. Гамма расцветки их необычайно богата, каких только сочетаний тонов и оттенков не бывает у разнообразных сортов! Соцветия достигают 7 см в диаметре, некоторые, особенно желтые сорта, обладают приятным запахом.

Много лет я выращиваю корейские хризантемы. Отборные экземпляры с наступлением морозов (ноябрь) высаживаю в горшки и заносю до марта-апреля в комнату, на светлом подоконнике они продолжают хорошо цвести. Оставшиеся в саду растения укрываю опавшими древесными листьями (слой 5—7 см).

Хризантемы предпочитают солнечные места, водопроницаемую и достаточно питательную почву. Поливаю их умеренно, в засушливый период — обильно. Один раз в неделю подкармливаю настоем коровяка (1:10), перед бутонизацией — раствором фосфорных и калийных минеральных удобрений. К началу цветения подкормку прекращаю. Только с одного куста получаю за лето более 80 цветущих побегов. Они необычайно устойчивы в срезке, держатся в воде по 30—35 дней!

Корейские хризантемы прекрасно выносят пересадку с комом земли в любое время года, даже в пору полного цветения.

Размножаю их двумя способами. Проще всего — вегетативный, он, к тому же, позволяет сохранить свойства сорта. Поздней осенью (ноябрь) выкапываю ценные экземпляры, отделяю корневую поросль, тут же высаживаю ее в грунт и хорошо увлажняю землю.

Знаете ли бы это растение?

Фото А. Веселухина



Маурандия Барклая (*Maurandia barclayana*) — высокодекоративный выющийся многолетник из сем. норичниковых. Родина его — Мексика. Можно использовать как в саду, так и в комнатах.

Побеги растения круглые в сечении, достигают 4 м длины. Листья очередные, широкие, копьевидные, темно-зеленые, мягкие, бархатистые на ощупь. Цветки крупные, трубчатые, темно-розовые или пурпурные с 5-лопастным отгибом венчика, очень напоминают гloxинию. У основания трубки имеется горбик. Чашечка усеяна жесткими волосками. Есть разновидность с белыми, красными, фиолетовыми цветками, которые во множестве появляются летом на стеблях. Цветение длится до глубокой осени. Округлые плоды (коробочки) завязываются часто без искусственного опыления. Семена хорошо созревают в комнатах,

а в грунте — не везде (растение теплолюбиво).

Маурандию культивируют обычно как двулетник. Семена высевают в июне—июле в рыхлый субстрат. Сеянцы вначале развиваются медленно, их содержат зимой в прохладной комнате у самого оконного стекла. Весной выносят на балкон, высаживают в саду около веранд, беседок, у заборов и стен домов. Стебли растут быстро и взбираются по опорам с помощью черешков листьев.

Хорошо развивается и цветет маурандия в комнатах у солнечных окон, где ее можно выращивать несколько лет подряд. Весной оголившиеся побеги обрезают и используют на черенки, слабые — удаляют. Черенки укореняют во влажном песке или в смеси торфа и песка, а затем рассаживают в небольшие горшки с рыхлой почвой.

Предварительно у кустов обрезаю все стебли почти у самой поверхности земли (оставляю «пеньки» 2—3 см). Выкопанные растения присыпаю песком и укладываю на хранение в холодное помещение (но не ниже 0° С). Срезанные побеги использую для черенкования.

Весной перезимовавшие в подвале хризантемы разделяю на части и сажаю в парник.

Растения в саду размещаю по схеме 40×50 см, так как они быстро разрастаются и цветение тогда бывает менее обильным. Вокруг них руками уплотняю грунт и сразу поливаю. По мере развития дважды прищипываю верхушки центральных побегов, в этом случае образуются хорошо разветвленные, пышно цветущие экземпляры.

Черенковую хризантемы в течение всего года. В невысокий ящик укладываю промытый речной песок (слой 3—4 см) и высаживаю черенки по схеме 3×4 см. Они укореняются через 6—10 дней в зависимости от температуры помещения (вполне достаточно 15—18°С). Ящик ставлю на светлое место, ежедневно увлажняю песок, опрыскиваю черенки чистой водой. Спустя 2 недели рассаживаю их в горшки. Приблизительно через месяц уже можно любоваться соцветиями на молодых побегах.

Семена корейских хризантем созревают хорошо. Высеваю их в легкую садовую почву под зиму либо весной непосредственно в грунт (можно в парник); зимой посев делаю в помещении, беру для этого ящик или противень. Семена заглубляю на 0,5 см. Всходы появляются на 6—10-й день. У сеянцев окраска и форма соцветий, длина стеблей, а также сроки цветения сильно варьируют. При семенном размножении можно получать великолепные по расцветке растения, хризантема — благодарный материал для селекционной работы.

Сеянцы, выращенные зимой в комнате, высаживаю после окончания весенних заморозков в грунт, в августе они уже зацветают. Однако обильно цветут лишь на 2-й год. Молодые растения систематически поливаю и подкармливаю 2 раза в месяц разведенным в воде коровяком.

Корейские хризантемы заслуживают широкого распространения в цветочном оформлении городов, сел, заводских цехов, школ, санаториев. Эта ценная культура перспективна и для цветоводов-любителей, которые при желании могут регулировать сроки посева, черенкования и получать цветы в любое время года, ко всем торжественным событиям и праздникам.

285328, УССР, Ивано-Франковская обл., Снятинский р-н, с. Новоселица, ул. Шевченко, 1

ФЛОКСЫ НА КУБАНИ

В. М. КОРОЛЕВ

В условиях жаркого и относительно сухого климата Кубани эта культура не пользуется особой популярностью у озеленителей и цветоводов-любителей. Между тем флоксы могут хорошо расти и на Кубани.

У нас чаще встречаются сорта с белыми и лилово-сиреневыми цветками. В саду их надо размещать так, чтобы в полуденные часы растения не страдали от палящих солнечных лучей. Неплохо чувствуют себя флоксы и в полутени, правда, цветут менее пышно, зато цветки бывают ярче, не выгорают на солнце.

Почва подходит любая, но достаточно плодородная и воздухопроницаемая. Секрет успешной культуры заключается в регулярной обильной поливке, особенно во время формирования бутонов и цветения. При недостатке влаги нижние листья подсыхают, верхние увядают, а цветки мельчают и блекнут. В засуху растения прекращают цвести и становятся совсем неприглядными.

Поэтому с наступлением жарких дней я обильно поливаю и опрыскиваю флоксы ежедневно вечером. Частые слабые поливки пользы не дают. Почву периодически рыхлю, но неглубоко, так как корни расположены у поверхности земли.

Необходимо систематически удалять увядшие цветки (сами они не опадают). Перед поливкой слегка встряхиваю соцветия и обираю подсохшие венчики.

Флоксы у нас зацветают уже в начале июня. Если своевременно срезать отцветшие верхушки стеблей и растения подкармливать полным минеральным удобрением, то у них быстро развиваются боковые побеги с бутонами, цветение продолжается до глубокой осени, то есть около четырех месяцев.

От частой поливки при высокой влажности воздуха на листьях и стеблях могут появиться грибные заболевания. Для их профилактики кусты весной прореживаю, оставляя по 8—10 наиболее сильных побегов. Выломанные с пятой ростки использую для черенкования. Все они хорошо приживаются в открытом грунте.

За лето 2—3 раза опрыскиваю растения фунгицидами. Когда флоксы хорошо обдуваются ветром, заболевания, как правило, не возникает.

Растения на одном и том же месте можно оставлять 6—7 лет, однако лучше делить трехлетние кусты, они дают самый полноценный посадочный материал. Старые кусты ликвидировав, но до этого весной беру с них черенки.

Флоксы легко завязывают семена, дают обильный самосев. При хорошем уходе молодые экземпляры зацветают в первый же год, осенью.

Ранней весной подкармливаю растения азотными удобрениями, в начале формирования соцветий — органическими (куриный помет, коровяк). Зимой у нас часто бывают оттепели, сильные ветры, а снега выпадает мало. Чтобы корневища не вымерзли, осенью подсыпаю к кустам перегной, весной заделываю его в почву.

При таком несложном уходе мои флоксы обильно цветут, хорошо растут (отдельные экземпляры достигают 120 см) и размножаются.

353221, Краснодарский край, Теучежский р-н, пос. Энем, ул. Перова, 19

АЦТЕКИУМ

О. М. ЖУРАВЛЕВ

В 1928 г. собиратель и коллекционер кактусов Ф. Риттер в провинции Нуэво Леон (Мексика) обнаружил у расщелины отвесной скалы неизвестный доселе миниатюрный кактус. Он был просто великолепен! В том же году ботаник Ф. Бёдекер предложил находку именовать эхинокактусом Риттера (*Echinocactus ritteri*), увековечив тем самым имя славного путешественника.

Вскоре Ф. Бёдекер опубликовал подробное ботаническое описание этого кактуса и выделил его в особый род. С тех пор он известен как ацтекиум Риттера (*Aztekium ritteri*). Необычная форма, морщинистые ребра и складки на стебле растения чем-то напоминают лепные украшения ацтеков — аборигенов Мексики.

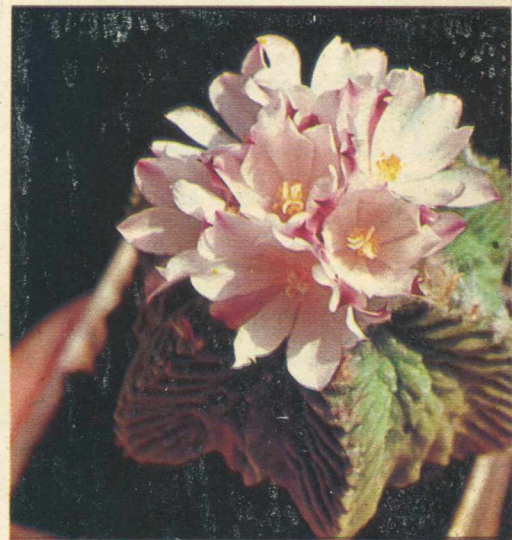
Единственный представитель этого рода обитает в труднодоступном районе сланцевых гор центральной части Мексики. Встречается там нечасто.

Ацтекиум можно увидеть у опытных цветоводов-любителей. Он неплохо растет в комнатах.

Стебель кактуса серо-зеленый, 5 см диаметром и 3 см высотой, с 9—11 ребрами. Взрослые экземпляры дают боковые побеги (детку). На верхушке стебля среди желтовато-серого опушения и коротких ломких колючек в мае—июне появляются мелкие (8—10 мм) бело-розовые цветки. Они держатся несколько дней. После искусственного опыления завязываются плоды. Зрелые семена очень мелкие, пылевидные. Для того чтобы вырастить из них кактус, нужно набраться терпения. Сеянцы развиваются сначала очень медленно, за год увеличиваются всего на 1—2 мм!

Поэтому в коллекциях любителей чаще встречаются привитые экземпляры (из детки). Причем они в свою очередь легко образуют детку.

Однако, если хотят получить красивые экземпляры идеальной формы, следует крохотные сеянцы прививать к подходящим подвоям. Лучше всего брать эриоцереус Жюсбера (*Eriocereus jusbertii*) или другие виды этого рода.



Ацтекиум Риттера

Фото О. Журавлева

Желающим заняться разведением ацтекума из семян рекомендую метод чешского кактусовода З. Флейшера. Берут низкую стеклянную банку (объем 350 мл), в центре ее устанавливают стеклянную трубку (для поливки) и на

КРИНУМЫ

М. Е. АФАНАСЬЕВ

дно насыпают субстрат, оставив закраины 5 см. Он должен быть рыхлым, мелкозернистым, влажным (но не сырым), не содержать ни перегноя, ни листовой земли. Пригодна смесь песка, дробленого красного кирпича и торфа (примерно равные части). Подготовленную микротепплику стерилизуют в течение полчаса в духовке (100°C). Затем на почву высыпают протравленные каким-либо фунгицидом семена и слегка прижимают их концом продезинфицированного карандаша или стеклянной палочки. Банку плотно закрывают пластиковой крышкой и ставят на светлое место, но не на солнце. Поддерживают температуру в пределах 20—25°C. Субстрат поливать не требуется, так как имеющейся в нем влаги бывает достаточно для развития семян в течение нескольких месяцев. Всходы появляются через несколько дней. Спустя 3—4 месяца сеянцы полезно подкормить слабым раствором (0,05%) полного минерального удобрения, заливая его через стеклянную трубку. Когда растения достигнут 5—8 мм в диаметре, их пикируют в открытые плошки с обычной землей для кактусов. Сеянцы удобно извлекать из банки с помощью небольшой вилки.

Достаточно подросшие экземпляры содержат вместе со взрослыми на солнечном месте. Но подвои привитых растений следует притенять от ярких лучей. Поливают летом по мере подсыхания субстрата, зимой — очень редко.

Пересаживают весной в неширокие, но глубокие горшки, так как этот кактус развивает длинный редьковидный корень. Почвенную смесь составляют из глинистой земли, крупнозернистого песка, битого кирпича и небольшого количества древесного угля.

В коллекциях особенно ценны и декоративны корнесобственные экземпляры, однако встречаются они не часто. На снимках представлен именно такой актекум, выращенный московским цветоводом-любителем М. А. Другановой.

Москв

ЗЕЛЕНАЯ КОПИЛКА

АСТРА, КОСМОС. Валентина Абрамова (665373, Иркутская обл., п. Тиреть, ул. Красных партизан, 16).

АСТРА АЛЬПИЙСКАЯ. Юлия Ивановна Перескокова (456531, Челябинская обл., Сосновский р-н, п. Саргазы, ул. Мира, 9, кв. 4).

ПЕТУНИЯ, ЛЬВИНЫЙ ЗЕВ, САДОВЫЙ БАЛЬЗАМИН, ИПОМЕЯ, АСТРА, КОСМОС, ЦИННИЯ, БАРХАТЦЫ, ДЕЛЬФИНИУМ, РЯБЧИК, ДЕКОРАТИВНАЯ ТЫКВА. Светлана Васильевна Якушина (334807, Крымская обл., Феодосия, ул. Шевченко, 9, кв. 4).

Когда-то эти величественные красивоцветущие растения можно было увидеть почти в каждом окне, они пользовались доброй славой у жителей городов и деревень. Теперь их и днем с огнем не отыщешь даже в солидных коллекциях у цветоводов-любителей. Забыли, к сожалению, кринумы, а незаслуженно: они неприхотливы, хорошо растут, цветут в теплых комнатах с сухим воздухом, который переносят далеко не все растения.

Род кринум (Crinum), сем. амариллисовых, включает примерно 100 видов, происходящих из теплых областей Азии, Южной Африки, а также Америки (Флорида). Это мощные растения с крупными (у большинства видов), почти округлыми светлыми луковицами. Многочисленные широкие (до 10 см), длинные (до 80 см), светло-зеленые волнистые по краю листья венчают толстый ложный стебель. Поверхность стебля шелушится — засохшие остатки черешков по мере развития растения отслаиваются.

Цветочная стрелка высотой до одного метра появляется сбоку луковицы и несет крупные душистые цветки, собранные в простой зонтик. Они воронковидные, похожи на цветки гиппеаструмов. В одном соцветии может быть до 20 бутонов, которые распускаются последовательно друг за другом. Каждый цветок не увядает 4—6 дней, общее цветение длится 3—5 недель.

Для комнатной культуры наиболее подходят: к. азиатский (C. asiaticum) — родом из Азии, к. Мура (C. moorei) и к. гигантский (C. giganteum) — из Южной Африки.

У к. азиатского цветки белые, у южноафриканских видов — белые, розовые или красные.

Я выращиваю кринумы более 25 лет, пересаживаю их ежегодно, так как растут они очень быстро, образуют массу длинных мясистых корней, которые в тесной посуде нередко выходят на поверхность почвы. У здоровых пересаживаемых экземпляров земляной ком снаружи сплошь оплетен корнями, создает впечатление, что вся земля поглощена ими! Горшки приходится брать достаточно свободные, чтобы растение в течение 1—1,5 лет развивалось нормально.

Почвенную смесь составляю из хорошей садовой земли, небольшого количества глины и песка.

Лучшее место для кринумов — окна, обращенные на юг, юго-восток или

юго-запад. Летом растения можно выносить на балкон, где их необходимо притенять от полуденных лучей солнца.

Поливаю во время роста почти ежедневно и обильно, так как эти растения потребляют много влаги; зимой, в период покоя, — умеренно.

Кринум азиатский цветет летом, африканские виды — осенью. С декабря-февраля растения нуждаются в от-



дыхе. Для этого лучше всего прекратить поливку и поставить их до весны в темное сухое место (листья тогда увядают). Как только возобновится рост, горшки с кринумами переносят на светлое окно и начинают поливать, сначала умеренно, потом обильно. Стараются, чтобы струя воды не попадала на луковицу, выступающую на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ высоты из земли.

Живут кринумы очень долго — по 25—30 лет и более. Взрослым экземплярам требуются просторные горшки (емкостью около 10 л) или кадки, на дно которых укладывают слой черепков и песка для дренажа. Цветут растения почти ежегодно и образуют детку, которую можно отделять для размножения. Она дает цветоносы обычно на 2—3-й год. У крупных луковиц развивается по 1—3 цветоносные стрелки.

Размножают и семенами. Чтобы они завязались, необходимо искусственно опылять цветки. Мясистые семена содержат большой запас воды (до 90%) и могут прорасти прямо на поверхности земли. Корни сеянца самостоятельно внедряются в рыхлую почву. Молодые растения первый год развиваются непрерывно (без периода покоя). За это время их приходится пересаживать 2—3 раза, так как быстро образуются многочисленные корни и довольно крупная луковица.

Читатели рассказывают

ИРИСЫ ЦВЕТУТ ЗИМОЙ. Как-то, в конце декабря, во время оттепели я выкопала в саду несколько экземпляров ириса германского с мерзлым комом земли. Посадила их в горшки и поставила в прохладную комнату на подоконник, где днем было 12-16°С, ночью 5-8°С. Вскоре начали отрастать листья, а в феврале появились цветоносы с бутонами. Как будто было специально рассчитано — точно к 8 Марта распустились желтые, голубые, лиловые цветки. Они имели менее интенсивную окраску, чем летом на улице.

С тех пор у меня в зимнюю стужу всегда цветут эти прекрасные растения. Их не досаживаю и не подкармливаю.

Цветение ирисов можно легко приурочить к любой дате. Обычно выкапываю корневища как можно позднее, примерно за 2 месяца до желаемого срока цветения, и содержу на холодном окне. В теплой комнате выгонка хоть и удаётся, но цветоносы вытягиваются, искривляются, полегают.

Е. И. КОРОБАНЬ

347023, Ростовская обл.,
Белая Калитва, пос. Восточный,
ул. Аварийная, 16

КЛУБНИ НЕ ВЫБРАСЫВАЮ. Озеленители во многих городах, в частности и у нас в Ялте, широко используют мелкоцветковые посевные георгины («веселые ребята»). Но разводят их ежегодно из семян, клубни же поздней осенью выбрасывают в компостные кучи. Я поступаю по-другому. Клубни выкапываю и храню до весны в песке в прохладном помещении. В мае их промываю в розовом растворе марганцовки (крупные делю) и высаживаю в цветник. Зацветают георгины на один-полтора месяца раньше, чем выращенные из семян. Цветение бывает обильное и продолжительное. Увядающие соцветия вовремя удаляю, клумбы с ярким бордюром многочисленных георгинов выглядят очень привлекательно, празднично.

Стоит ли выбрасывать каждый год ценный посадочный материал? Об этом следует подумать не только цветоводам-любителям, но и профессионалам-озеленителям.

К. П. САФОНОВ

334233, Ялта,
ул. Киевская, 80, кв. 27

СОВЕТУЮ ЦВЕТОВОДАМ. Очитки (седумы) — прекрасные ковровые растения, но на приусадебных участках, в коллективных садах они еще редки. По-видимому, одна из причин слабого распространения очитков у любителей — трудность сохранения маточников зимой (погибают от выпревания). Нелегко приобрести и растения.

Я много лет украшаю цветники бордюрами из очитков. Осенью, перед наступлением заморозков, выкапываю куртинку, сажаю в поллитровую банку с рыхлой влажной землей и ставлю на подоконник в прохладной комнате. Растение и банку накрываю прозрачной пленкой. Побег за зиму, правда, вытягиваются, но укорененные весной черенки прекрасно разрастаются в небольшом ящике с землей и служат затем отличным посадочным материалом. Только из одной банки получаю 70-80 новых растений, которые с наступлением тепла высаживаю на клумбы и рабатки.

В. Ю. КРЫЛОВ

315210, Полтавская обл.,
Новые Санжары, ул. Шевченко, 24

КОГДА НЕТ ГОРШКОВ. Я приобрела несколько листьев интересных сенполий, но дома в тот момент не оказалось ни маленьких горшков, ни субстрата. Тогда решила посадить листовые черенки в горшки с растущими взрослыми сенполиями, которые поливала как обычно. Все черенки через месяц укоренились и возле них появились молодые растеньица. Тогда я высадила их в горшки по одному. Сенполии отлично развивались и спустя полгода зацвели. Вот уже в течение 5 лет размножаю таким способом и другие комнатные растения и всегда получаю хорошие результаты. Рядом со взрослыми экземплярами черенки укореняются быстрее, чем отдельно в песке или воде, не загнивают, хотя режим полива не меняю.

В некоторых случаях молодые растения можно оставлять в одном горшке со старыми. Получаются оригинальные декоративные композиции.

Л. Г. ТИТОВА

307239, Курская обл., пос. Курчатова, ул. Космонавтов, 166, кв. 16

СИБИРСКИЕ ЖАРКИ. Лет 6 назад я посадила у дома небольшой кустик купальницы азиатской. В наших краях жители называют это растение жарками за желто-оранжевую («огненную») окраску цветков. Из одного экземпляра теперь получилось несколько растений, дающих по 30—50 цветочных стеблей, и на каждом из них по 3—4 бутону. Цветки распускаются в конце мая и не увядают примерно 2 недели. В это время

участок кажется солнечным, даже в пасмурную погоду.

В начале июля собираю созревшие блестящие черные семена. Вскоре высеваю их на вспапанную гряду. Семена рассыпаю, не заделываю и сразу обильно поливаю водой. На зиму посевы не укрываю. В конце мая — начале июня появляются всходы, а к концу лета формируются низкие кустики с красивыми резными ярко-зелеными листьями. На второе лето растения зацветают. Молодые экземпляры можно выкапывать и сажать в нужное место. Пересадку купальница переносит легко, особого ухода, кроме поливки, не требует.

Считаю, что наши сибирские жарки должны украшать сады, скверы и парки городов и поселков.

Е. П. КАМИНСКАЯ

660021, Красноярск, ул. Декабристов, 6, кв. 4

ПОДГОТОВКА РОЗ К ЗИМЕ.

Много лет я выращиваю на приусадебном участке разные розы. Испытала немало способов их укрытия. Благоприятной перезимовке растений способствует не только надежная защита их на зиму, но и правильный уход в период вегетации. Подкормку азотными удобрениями прекращаю в начале августа, так как азот стимулирует рост побегов, замедляет их вызревание. В это время необходимо увеличить дозу калийных и фосфорных удобрений.

В конце октября окучиваю кусты на 15—20 см сухой землей или опавшими древесными листьями. Брать землю из-под кустов нельзя, так как в ямки потом натекает вода, что приводит к загниванию корней. Солому и сено не рекомендую использовать — они привлекают мышей. С наступлением устойчивых морозов (5—6°С) гряды укрываю матами, сделанными из стеблей кукурузы или рогоза. Они очень удобные, легкие, воздухопроницаемые и служат хорошей теплоизоляцией. Кладу их на примитивный каркас из жердей, соединенных в виде конька высотой 50—60 см. Поверх настилаю пленку.

Штамбовые экземпляры не пригибаю к земле, как обычно делают, а окутываю матами и старой пленкой. В такой «одежде» розы зимуют отлично и летом обильно цветут.

Весной кусты открываю и разокучиваю постепенно, несколько дней притеняю растения матами во избежание ожогов стеблей.

А. И. ДРАГНЕВА

320115, Днепропетровск, ул. Шевченко, 48

МИЧУРИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 2 Тамбовского областного управления профтехобразования объявляет прием учащихся на 1981/82 учебный год.

Училище готовит специалистов следующих профессий:

мастер-плодоовощевод,
мастер-цветовод-декоратор,
мастер по переработке плодов и ягод,
пчеловод,
мастер-винодел по первичному виноделию и соковому производству.

Срок обучения 1 год, кроме отделения плодоовощеводов, где учатся 2 года.

На все отделения принимаются юноши и девушки с образованием 8 классов (и выше).

Учащиеся обеспечиваются стипендией (10 руб. в месяц), 3-разовым бесплатным питанием, обмундированием, оструюжающимися предоставляется общежитие.

Лицам, направленным на учебу колхозами и совхозами, кроме того, выплачивается по месту работы зарплата — не менее 40 руб. в месяц.

Училище располагает необходимой учебно-материальной базой; работают кружки художественной самодеятельности, спортивные секции, предметные кружки.

Юноши и девушки с ослабленным здоровьем без отрыва от занятий могут получать лечение и консультации в санатории-профилактории областного значения, который находится на территории училища.

Всем принятым в ПТУ предоставляется возможность повышать свой общеобразовательный уровень в вечерней школе или на заочном отделении техникума.

Прием заявлений до 29 августа. Вступительных экзаменов нет. Начало занятий — 1 сентября.

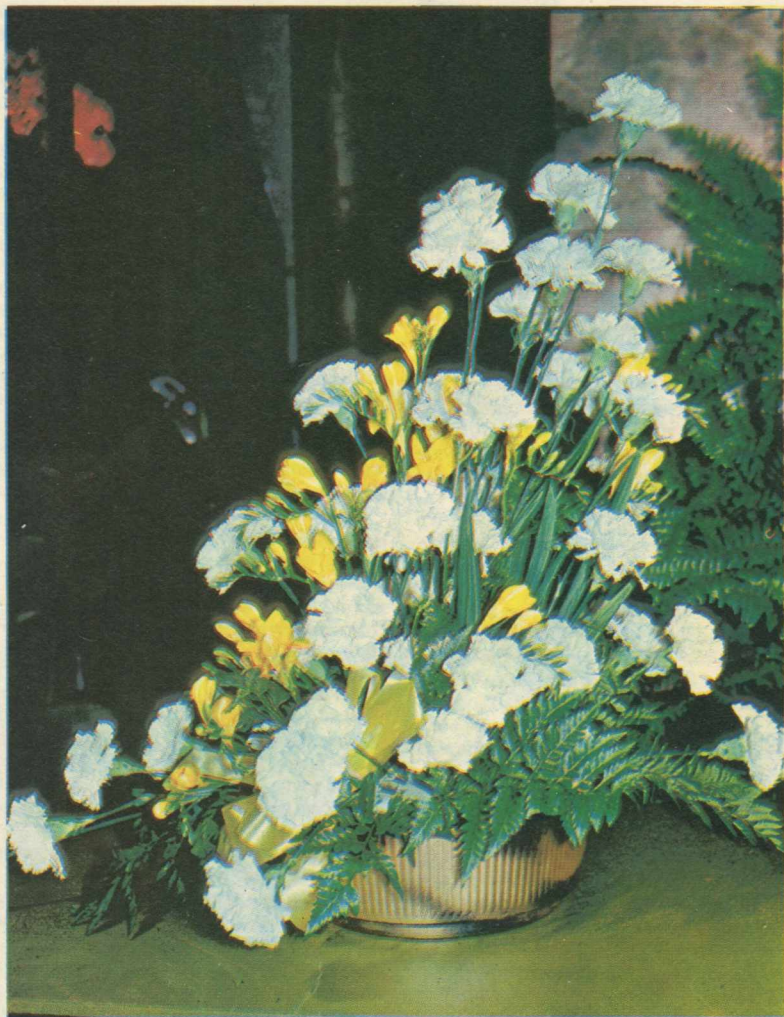
Желающие поступить в училище к заявлению прилагают следующие документы:

1. Свидетельство об образовании (подлинник). 2. Справку с места жительства. 3. Медицинскую справку (форма 286). 4. Три фотокарточки (без головного убора, 3×4 см). 5. Лица, направленные на учебу колхозами или совхозами, должны представить направление. По прибытии на место предъявляются свидетельство о рождении или паспорт, военный билет или приписное свидетельство.

После окончания ПТУ все выпускники трудоустраиваются.

Адрес: 393731, Тамбовская обл., Мичуринский р-н, п/о Турмасово, СПТУ-2.

Проезд: из г. Мичуринска автобусом № 9 — от колхозного рынка до остановки «Совхоз им. Мичурина». Телефоны для справок: 907-233, 907-210.



**С наступающим
Новым годом,
дорогие товарищи!**

(Цифрами обозначены номера журналов)

ПО ПУТИ, НАМЕЧЕННОМУ
XXV СЪЕЗДОМ КПСС

- Былов В. Н. Достижения науки — промышленному цветоводству 2
Кретов И. А. Экономить энергию — повышать эффективность производства 6
Стандарт предприятия 1—6
Шитякова Г. Н. Развивать семеноводство декоративных культур 3

НАВСТРЕЧУ
XXVI СЪЕЗДУ КПСС

- Копейченко М. И. Завершая пятилетку 9
Ленская С. Ударная вахта москвичей 10
С заботой об интересах народа 11
Талейко В. И. Зеленая пятилетка Белоруссии 8

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА

- Альбертович Л. А. Посадочному материалу — высокое качество 8
Артамонова И. Конкурс называет лучших 5
Басалыкас П. И. Опыт реконструкции блочных теплиц 7
Бессараб К. Л. Пуансеттия внедряется в производство 6
Бромлей И. В., Архипова Г. А. Отрядная весть (размножение клематисов) 9
Васильченко В. Н., Мовсесян Л. И. Ростовские передовики 7
Ващенко Л. Н. Промышленное выращивание бегонии 1
В совхозе «Цветы Днепропетровска» 6
Гейзеле Б. Питание герберы на торфе 10
Голдыш В. Е. Объединение «Виктория»: первые успехи 4
Голобородько Э. Н. Семеноводство в совхозе 7
Григоренко Г. Ф. Залог высокого качества (розы) 2
Гудиницкий Л. М. Рекомендуем питомниководам (сирень, розы) 9
Ермаков Е. И. Улучшать торговлю цветами 9
Ефремов В. П. В трудных условиях Севера 4
Загайнов Н. Н. Гладиолусы. Период срезки — полгода 6
Зыкова Т. А., Литвинова М. Ж. Сроки хранения и посевные качества семян 11
Игнатъева Ю. А. Украшение сада (форзиция) 8

- Квашин Г. Н. За Полярным кругом 5
Клавс Г. Садовник с большой буквы 2
Коновалова Е. В., Децина Н. Н. Гвоздика на гидропонике 7
Костюченко Л. Л. Розоводство в питомниках Украины 1
Кулинич Р. И. Хвойные в львовском питомнике 6
Лафазанов П. Ф. Зимняя прививка (розы) 1
Лийвет И. Т. Сирень в Эстонии: подготовка саженцев и выгонка 5
Лукин Н. Н. В сложных климатических условиях (розы) 2
Мажорова И. А. Гвоздика на торфе 8
Матюшина Л. Г. Мастер — организатор соревнования 1
Медведь М. Г. Серебристая ель 12
Мовсесян Л. И. Каланхое: в горшках, на срезку, для цветников 11
На ленинской вахте (в Измайловском совхозе декоративного садоводства) 1
Плюхина Е. В. Цикламен в Харькове 12
Радионова Г. П. У рационализаторов Донбасса 3
Раздвижные стеллажи 3
Скрипченко А. Ф., Филимонов В. И., Конюхова Л. В. В ленинградском объединении «Цветы» 11
Скрипченко А. Ф., Белевич И. А. Альтремерия в массовом производстве 4
Смирнов А. Е. Автоматика эффективна 7
Соловьев С. П., Маневич Е. З., Анисимов А. И., Липилин Д. П. Установка для регулируемого досвечивания 2
Стацара М. И. Цветы Кубани 3
Стукаленко В. С. Черенкование можжевельника казачьего 12
Сучко Т. Б. Хозяйствовать эффективно 8
Транспортировка цветочной продукции 6
Фараджев С. Б. Зеленое хозяйство Намангана 2
Филиппович Л. М. Из опыта бригады розоводов 8
Фомина М. И. С любовью к своему делу 8
Френкина Т. Герберы: перспективы и препятствия (беседа за «круглым столом» редакции) 9
Френкина Т. «Дружбой едины мы» (соцсоревнование) 4
Френкина Т. С заботой о людях 2
Френкина Т. Соревнуются окулировщики 3

- Челищев А. Г. Новый совхоз столицы входит в строй 5
Челищев А. Г. Использовать достижения овощеводов (в продолжение дискуссии) 10
Швец А. В. Методы стерилизации почвы 12
Шергина М. В. Культуробороты в закрытом грунте 12
Шматова А. Д. Мульчирование повышает продуктивность гвоздики 5
Шписе В. А. Хризантемы 10
Юрченко Н. П. Форпост украинского цветоводства 11
Якобсон И. К. От ручного труда — к автоматике 10

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И
РЕКОМЕНДАЦИИ

- Алексеев И. И., Пироженов Г. А. Гладиолусы. Способы предпосевной подготовки детки 6
Баранова М. В. Особенности биологии лилий 3—4
Бескаравайная М. А. Семенное размножение клематисов 2
Богдан Н. В. Толстянки 8
Борукаева М. Р., Смирнова Н. С., Козицкий Ю. Н. Регуляторы роста и микроразмножение цветочных культур 2
Бояркина И. С. Приготовление субстрата и система удобрения 11
Бурова Э. А. Культура ирисов 8
Былов В. Н., Райков Н. И. Гладиолусы. Светокультура и гибридизация 6
Вакула В. С., Власов В. Г. Ветвистая гвоздика 3
Вакула В. С., Лях В. М. Ошибки при подготовке субстрата (ремонтантная гвоздика) 5
Вакула В. С., Скипина К. П. О сроках посадки (ремонтантная гвоздика) 5
Воронцов В. В., Лях В. М. Причины хлороза (герберы) 1
Воронцов В. В., Лях В. М., Юрченко Э. А. Тензиометр регулирует полив (герберы) 1
Гладиолусы. Биолого-морфологические особенности 6
Гладиолусы. Из истории культуры 6
Гладиолусы. Из коллекции Главного ботанического сада 6
Гордиенко Н. Н. Для открытого грунта. Технологический комплекс машин 4

Дементьева Т. Н. Флокс метельчатый на Алтае 7
 Дубина Б. В. Сирень гибридная 4
 Зайцев Г. Н. Весеннее пробуждение (раннецветущие многолетники) 4
 Иванова З. Я. Быстрый способ размножения кипарисовых 4
 Каревко И. А. Компактные летники 10
 Квасников Б. В. Семеноводство махрового левкоя 9
 Костелова Г. С. Курчавка грушелистная 4
 Котова И. Ю. Усилить внимание к воздушному питанию растений 7
 Крисберга М. Р. Программированное выращивание хризантем 2
 Крисберга М. Р. Управлять цветением пуансеттии 3
 Крисберга М. Р. Хризантемы в горшках — круглый год 11
 Кудрявцева В. М. Жизнеспособность пыльников тюльпанов 8
 Кудрявцева В. М. Основные направления селекции (Центральный ботанический сад АН БССР) 8
 Кучинская Е. В. Бегонии 12
 Лавриченко Е. В., Арсеньева Г. С. Влияние гиббереллина на цветение спирей 5
 Ломакина Л. Г., Конобеева Г. В., Кольцова Т. И. Система питания цикламена на юге 4
 Лунина Н. М. Низкорослые многолетники 8
 Лучникова В. С., Шерстобитова Н. Г. Чтобы планировать урожай луковиц (тюльпаны) 10
 Малиюгин И. Е. Выгонка веток декоративных кустарников и деревьев 1
 Манкевич О. И. Под влиянием гамма-лучей (селекция ширококолокольчика) 8
 Манкевич О. И., Ипатьева К. К. Многоколерные гладиолусы 8
 Маневич И. З., Маневич Е. З. С учетом естественного освещения 10
 Мустафин А. М. Выращивание крупномерных растений 11
 Мучерская А. А. Ксифиум: выращивание посадочного материала 12
 Ноллендорф В. Ф. Гладиолусы. Минеральное питание 5
 Ноллендорф В. Ф. Диагностика минерального питания гвоздики 6
 Озолс В. Э. Испытание подвоев для роз закрытого грунта 10
 Серебрякова Л. А. Первичная оценка роз 5
 Сидорович Е. А., Федорук А. Т. Интродукция цветочно-декоративных растений (Центральный ботанический сад АН БССР) 8
 Сидорук Б. С. Девичий виноград как почвопокровное растение 5
 Способы подготовки компонентов земляных смесей 4
 Студенцов О. В., Куся Н. С. Декоративная капуста 9
 Ульянов В. В. Саженцы в контейнерах 11

Черевченко Т. М., Правдзкая Т. С. Пеларгония крупноцветковая 3
 Шишкин О. К. Размножение пионов на Среднем Урале 6
 Янукова Н. А. Гербера 8
СЕЛЕКЦИЯ И СОРТОИСПЫТАНИЕ
 Гладиолусы. Классификация: размер цветка, окраска, сроки цветения 6
 Глазурина А. Н. Изменчивость хризантемы под влиянием радиации 3
 Грибова Н. Я. Новые районированные сорта цветочно-декоративных растений 12
 Дрягина И. В. Перспективные направления в гибридизации ирисов 1
 Китаева Л. А. Сортообновление и сортосмена 7
 Коршикова Н. Г. Отдаленная гибридизация (лилии) 2
 Лебедева С. В. Гладиолусы. Промышленный сортимент. Рекомендует Московский гос-сортотучасток 6
 Мирошниченко Н. А. Мои гладиолусы 8
 Михайлов Н. Л., Федорова Н. К. Розы Кордеса 3
 Оранский И. Н. Лилии из группы Восточные Гибриды 9
 Орехов В. П., Грот В. А. Звездчатые формы (лилии) 2
 Сидорова А. Н. Георгины 7
 Тамберг Т. Г. Гладиолусы. Современные направления селекции 6
 Тамберг Т. Г. Задачи селекции декоративных растений в СССР 10
 Устинкова Л. Б., Обелец Т. В. Гладиолусы. Промышленный сортимент. Для центрально-черноземной области 1
 Черкасова Г. Московский гос-сортотучасток 6
ОЗЕЛЕНЕНИЕ ГОРОДОВ И СЕЛ
 Богданова Е. А. Наш опыт организации работ 12
 Бульвар в Перовском районе Москвы (проект) 6
 Вакуленко Н. Е. Улицы и бульвары Кишинева 5
 Вечно живым 8
 Воронцова З. П. Дендрарий при диспансере 6
 Герасимова Л. Ф., Черкашина Л. М. Цветы рядом с ЭВМ 10
 Гребной канал в Крылатском (проект) 5
 Для украшения интерьеров 8
 Еремин Г. В., Гасанов А. С. Красная алыча 10
 Жеребцова Г. П. Уход за насаждениями (хвойные) 8
 Козюкина Ж. Т., Коверя-Рыбалко С. М., Панарин С. Н. Растения поглощают фенолы (на промышленных предприятиях) 7
 Князева Н. Н. Аптека в Новых Черемушках 12
 К празднику спорта, мира, дружбы 7

Матюк И. С. Насаждения в зонах отдыха 4
 Митягина Н. А. На сложном рельефе 10
 Мовсесян Л. И., Васильченко В. Н. Цветочные вазы на улицах Ростова-на-Дону 4
 Москвичи — к юбилею вождя 4
 Мыцык Л. П. Планировать сроки закладки газонов 2
 Николаева Л. Н. Цветы у сельского дома (проект) 2
 Новый облик Кривого Рога 2
 Панина Л. В. Дворец спорта в Измайлове (проект) 3
 Петоян Е. М., Петоян Т. С. Народ чтит память Ильича 4
 Петоян Е. М. Цветы у стел иobelisks 5
 Приемы оформления садового участка (на 3-й стр. обложки) 10
 Против сорняков на газонах 5
 Пуйпа А. Коллективные сады в Литве 9
 Самсонов Г. Б. Устойчивые лианы для цехов 4
 Тафинцев Г. П. В новом районе Риги 7
 Титова Н. П. Летнее оформление цветников 6
 У входа в дом, на балконе, в лоджии 8
 Френкина Т. Гордость латвийской столицы 1
 Цветники на бульваре (проект) 9
 Черкасова Г. Москва преодолит пийская 1
 Черкашина Л. В. Олимпийской деревне 12
 Шадырь В. Д. Поливает дождевальная карусель 6
 Щепотьев Ф. Л., Писаная И. А., Писаный Г. Г. В цехах с искусственным освещением (на промышленных предприятиях) 7
 Эллер Т. Вазы на улицах Таллина 7
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ
 Богачева В. И., Огородникова В. И. Вредители и болезни гиппеаструма 3
 Богачева В. И., Огородникова В. И., Царева В. В. Протравливание посадочного материала многолетников 12
 Голубева Т. А., Куренков М. Ф. Перспективные пестициды для закрытого грунта 2
 Добровичская И. Б. Вредители георгин 5
 Ирхен Ф. В. Эффективные народные средства 4
 Козицкий Ю. Н., Стародубцева Т. И. Вирус крапчатости гвоздики 1
 Костерина Е. А., Хрусталева В. А. Гладиолусы. Защита от болезней и вредителей 6
 Синадский Ю. В., Мухина Л. Н. Болезни оранжерейных культур 11
 Фогель В. А. Особенности применения гербицидов на луковичных 1
 Щурова Г. В., Метелицина Т. Н. Биологическая борьба с паутинным клещом 7

ЗА РУБЕЖОМ

Выращивание гвоздики в контейнерах. ГДР
Ганушова Т. В. Беланских Татрах. СССР
 Горшечная культура камелии. ГДР
 Длительное хранение цветов и черенков. ПНР
 Для притенения оранжерей. ПНР
 Исследования по минеральному питанию. Япония
Леганьска З. Селекция летников в Ульрихове. ПНР
Патецкас В. А. Карнавал цветов в Венгрии
Петоян Е. М. «Но помнит мир спасенный...»
 Производство декоративнолиственных экзотических растений во Франции
 Регулируемая культура азалии. ФРГ
Рукшанс Я. Х. Центр цветоводства Чехословакии
 Специальные удобрения фирмы Шеринг. ФРГ
 Таблетки вместо почвы. НРБ
 У цветоводов ГДР
 Цикламен в горшках и на срезку. ГДР

ОХРАНА ПРИРОДЫ

Беречь природу по-ленински
Веденский А. Клуб цветоводов — фонду мира
 В секциях цветоводства
Ким С. В. Дети учатся любить прекрасное
Назаров Е. Г. Первый Всесоюзный форум, посвященный орхидным
Овсянников Н. Г. На острове Врангеля
Эглитис Л. В краю голубых озер

ВЫСТАВКИ

Дубров В. М. Выставки пионов
Журавлева В. А. На ВДНХ СССР. Экспозиции, смотры, встречи
Максимов В. А. Клематисы в Латвии
Назаров Е. Г. Раздумья после выставки
Никитина В. Е. На ВДНХ СССР. Тематическая выставка «Наука — производству»
Посувалюк С. Н. На ВДНХ СССР. Награды-79
Тамберг Т. Г. Показ цветов: цели и задачи
Полянская А. Н. Творческая самодеятельность

АРАНЖИРОВКА

Калва В. А. Хороши для композиций
 К 35-летию Великой Победы
Омельянович Н. Ф. Оформление праздничного стола
 Японские мастера в Москве

ДЛЯ ДОМА, ДЛЯ САДА

Афанасьев М. Е. Кринумы
Бабкин В. И., Хондырев В. К. Тюльпаны и нарциссы-79
Барановский М. П. Лилия Гансона
Белокриницкий Д. А. Размножение самшита
Белоусов В. А. Барбарис
Бредихина П. В. Черенкование роз под решеткой
Волков В. А. Чешуйкование в сфагнуме
 Вы купили в магазине цветы... (советы по содержанию комнатных растений)
Гатенбергер П. Ф. Морозостойкость ирисов
 Гелениум
Герасимов С. О., Серяпин А. А. Интересные башмачки
Гладкая Т. П. Махровая петунья
 Гладиолусы. Лучшие сорта (по материалам опроса 1979 г.)
 Гладиолусы (опыт выращивания в разных районах)
Головкин Б. Н. Лилейные. Ботаника для цветоводов
Громцева Т. С. Мурайя
Гужавин Б. П. Гладиолусы под пленкой
Гужавин Б. П. Многолетники в Сибири
Дамбраускене Т. Размножаю листовыми черенками (сенполии)
Девочкина З. Л. Подготовка сирени к выгонке
Девочкина З. Л. Подготовка участка к зиме
Десмодиев Н. Е. Фантастическое растение (триханта маленькая)
Добровольская Н. Н. Декоративная ривина
Довгопол А. Г. Против мучнистой росы (сенполии)
Егорова Е. М. Декоративные ароидные Сахалина
Журавлев О. М. Ацтекиум (кактус)
 Заботы цветовода
 Из опыта цветоводов-любителей (укрытие роз)
Исаков В. П. Хлорофитум и камнеломка
Карева В. М. Семенное размножение антуриумов
Кашеева Ю. П. Ускоренное размножение лилий
Кириллов В. В. Интересный гибискус
Клименко З. И. Древовидные пионы из семян
 Кодиеумы
Коник П. Я. Штамбовые розы — черенками
Коноров Ю. В. Декоративная тыква
Коробань Е. И. Окулирую розы на столе
Королев В. М. Флоксы на Кубани
Костерина Е. А. Вредители комнатных растений
Крылов В. П. Моя работа с эпифиллюмами
Кудрин В. Н. Для развития любительского кактусоводства
Левина А. А. Ампельная культура — кодонанта

Левый С. М. Бадан
Леонова Г. С. Изящный саговник
Лещенко Г. В. Летние певчие птицы
Лукьянова Т. А. Колумнеи, эшнантусы, гипоцирты
Лукьянова Т. А. Эписции
Любимов П. Г. Сенполии — семенами
Макуни Б. М. и Т. Н. Звездчатые сенполии
Малютин Н. И. Дельфиниум крупноцветковый из Забайкалья
Мариков В. Б. Гиацинты
Марков А. Г. Первоцветы
Мельник Е. Н. Эухарис
Медведев П. Ф. Интересные многолетники для Нечерноземья
Мельников В. П. Чудесное растение (катарантус розовый)
Мицах В. И. Ирисы в Донбассе
Несмелов Н. С. Чтобы листья не травмировались (сенполии)
Низкоус И. Д. Нужны отечественные сорта! (сенполии)
Николаенко Н. М. Фрезия в открытом грунте
Номеров Б. А. Укрытие роз
 Освещенность в комнатах и растений
Палатов Я. Н. Луноцвет
Папакин А. В. Сочевичник весенний
Пашкевич В. И. Канны — круглый год
Перегулов Ф. И. Роза морщинистая
Перконс Ю. Я. «Автопоилка» для цветников
Пиуновский Ф. А. Простой способ размножения пионов
Подосенов Н. П. Удобная посадка детки гладиолусов
Потапов В. Ф. Затерявшийся гибрид (лилия 'Слоновая Кость')
Разумкова И. Н. Девясил
Рубина В. А. Панкрациумы — укрытие лоджии
Руцко А. К. Гладиолусы и мох
Рябов А. Т. Выгонка пиона
Ряженный Н. Ф. Синюха голубая
Сааков Г. Б. Обрезка корнесобственных роз
 Самые неприхотливые (комнатные растения)
Санин В. А. Долихотеле
Себриков В. Д. Ценный подвой (пейрескиопсис лопатчатый)
Сегеда П. И. Розы — перезимовавшими черенками
Сегеди А. Д. Лед и кипятток в культуре растений
Сетак Я. В. Розы на участке
Соколенко С. П. Забытый цветок (портулак)
Соколов Л. Н. Питание — к корням растений
Спасский Л. Л. Декоративный перец
Ставничий Ю. А. Корейские хризантемы
Толмачев А. А. Кактусы-лилипуты
 Тубероза (из опыта цветоводов-любителей)
Филиппов Л. И. Актинидия в Мордовии
Фролов Г. В. Гибридные гибискусы

Харченко И. Е. Уборка тюльпанов
 Хомченко В. В. Нотокактус пур-
 пурный
 Хохлов Б. Н. Онцидиум Крамера
 Хранение георгин (обзор писем)
 Чесноков К. А. Опыт культуры од-
 нолетней астры
 Чучин В. М. Лилии Коннектикут
 Гибриды
 Шинкаренко Ю. А. Эхинофоссу-
 локактусы
 Штаб Н. Н. Выращивание здоро-
 вых тюльпанов
 Юргенсон Л. Ф. Хризантемы цве-
 тут круглый год

УКАЗАТЕЛЬ РАСТЕНИЙ

Римскими цифрами
 обозначены номера
 журналов, арабскими —
 страницы.

Азалия XI — 20	12—13; VII — 8;	Лилия I — 40; II — 17—
Аконит III — 40	VIII — 5; X — 12	18; III — 14, 40;
Актинидия V — 32	Гелениум I — 41; X — 19	IV — 19, 42; V — 31;
Алоэ II — 42	Георгина III — 39;	VII — 39; VIII — 38;
Альстремерия IV — 13	V — 17, 38—39;	IX — 13
Астра IV — 35	VII — 21	Лимон VII — 39
Ароидные I — 32, 38	Герберы I — 16—17;	Луноцвет IV — 42
Ахименес V — 34	VIII — 24; X — 5	Мурайя III — 38
Барбарис III — 41	Гиацинт III — 34	Нарцисс II — 34
Бадан II — 33	Гибискус IV — 37;	Орхидные III — 36;
Бегония I — 11; X — 19;	VIII — 39	VI — 40; VIII — 33
XII — 9	Гипоцирта I — 36	Панкраций IV — 42
Вьюнок VIII — 40	Гиппеаструм II — 40;	Пассифлора II — 35
Гвоздика I — 27, 29;	III — 28	Пеларгония III — 16
III — 10; V — 7,	Гладиолус I — 40;	Первоцвет III — 32
18,35	II — 33; III — 35;	Петуния IV — 35
	IV — 36; V — 38;	Пион V — 38; VI — 9;
	VI — 12—34; VIII —	VII — 41; IX — 25
		Портулак II — 40

НАШ ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

(Окончание. Начало на 16-й стр.)

районный трест, возглавляемый Вален-
 тиной Ивановной Клоковой; а также
 участок № 5 Куйбышевского района,
 его руководитель Лариса Романовна
 Романова более 30 лет работает озеле-
 нителем.

Для внедрения новых методов и

передовых приемов труда в тресте
 созданы и активно действуют советы
 руководителей и техсоветы. Специа-
 льный кабинет оснащен литературой,
 иллюстративными материалами. На
 базе лучших предприятий проводятся
 Школы передового опыта, семинары.

Главный редактор И. К. АРТАМОНОВА

Редакционная коллегия: Л. В. АНАХОВА, Н. А. БАЗИЛЕВСКАЯ, И. С. БОЯР-
 КИНА, В. Н. БЫЛОВ, В. В. ВАКУЛЕНКО, В. В. ВОРОНЦОВ, Ю. И. ЖДАМИРОВ, М. Ф. КИРЕ-
 ЕВА, К. Г. КОВАЛЕВ, М. И. КОПЕЙЧЕНКО, Н. П. НИКОЛАЕНКО, Т. Г. ТАМБЕРГ, Н. П. ТИТО-
 ВА, Ю. И. ХОДАКОВ, Г. И. ЧЕРКАСОВА (зам. главного редактора), Г. Н. ШИТЯКОВА,
 К. Ш. ШОГЕНОВ.

Редакция: М. А. КУЗНЕЦОВА, С. В. ЛЕНСКАЯ, Е. Г. НАЗАРОВ, Т. А. ФРЕНКИНА,
 Л. М. ЧЕРКАШИНА.

Художественное и техническое редактирование И. С. МАЛИКОВОЙ
 Корректор

Сдано в набор 16.10.80 Подписано к печати 18.11.80 Формат 84×108. Печать офсетная
 Усл. печ. л. 3,36 Учетно-изд. л. 4,67
 Тираж 260 000 экз. Зак. 2393

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

Чеховский полиграфический комбинат
 Союзполиграфпрома Государственного комитета СССР
 по делам издательства, полиграфии и книжной торговли
 г. Чехов Московской области.

АПТЕКА В НОВЫХ ЧЕРЕМУШКАХ

Н. Н. КНЯЗЕВА

● На первом этаже Всесоюзного
 научно-исследовательского института
 фармации находится аптека, хорошо
 известная не только жителям района
 Новые Черемушки, но и многим дру-
 гим москвичам. Здесь апробируются
 и внедряются в практику рациональные
 методы обслуживания населения и ор-
 ганизации труда аптечных работников,
 испытываются новые приборы и аппа-
 раты, методы изготовления и исследо-
 вания лекарственных форм. Ведь это
 экспериментальная база института.

Оригинальная планировка зала об-
 служивания облегчает посетителям
 ориентацию и придает интерьеру сов-
 ременный вид. Этому способствует и
 его зеленый наряд.

Под витринами в специальных лотках
 посажены цветы, которые оживляют и
 украшают зал, выделяясь на фоне се-
 ребристо-стальной пластиковой от-
 делки. Растения стоят и возле столи-

Фото Б. Шалобая



ков, за которыми посетители могут отдохнуть, ознакомиться с санитарно-просветительной литературой.

Красиво оформленная аптека привлекает внимание уже с улицы. Вдоль оконных проемов, стеклянного входного тамбура размещены различные комнатные культуры — бегонии, кактусы, клены (абутилон), гибискусы. В центре зала устроена зеленая стенка из душистой герани, над секциями отделов вьется по панелям плющ.

Много цветов и в других помещениях: холле, комнате отдыха, бухгалтерии, административных кабинетах, подсобках. Круглый год, сменяя друг друга, распускаются здесь азалии, сенполии, зигокактус («декабрист»), глоксинии и др.

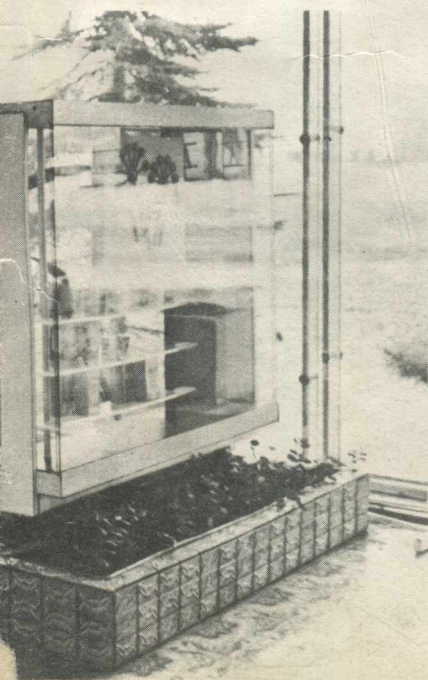
В штате аптеки нет цветовода, за растениями ухаживают сотрудники. Возглавляет любителей-энтузиастов Анастасия Ильинична Ячина. За десять лет, что она работает в аптеке, неизменно изменился «сад», появилось много новых растений.

За день аптеку посещают 2—5 тысяч человек, но в нарядном просторном зале (450 м²) всегда свободно, царит обстановка уюта, тепла, радушия. Как это действует успокаивающе, исцеляюще на больных! Недаром постоянные посетители нередко заглядывают сюда просто посидеть, полюбоваться зеленью, хорошо ухоженными цветами.



На снимках: общий вид торгового зала (вверху) и фрагменты зеленого оформ-

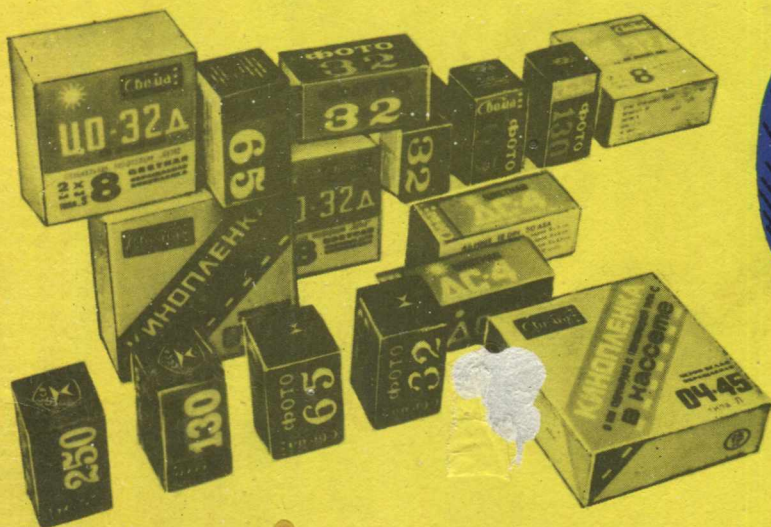
ления аптеки ВНИИ фармации, Москва.



Индекс 71061
Цена 50 коп.

КИНОПЛЕНКА «СВЕМА»

Работать
с пленкой «Свема» —
работать
наверняка!



Свема



Немало приятных минут доставят вам и вашим друзьям просмотры любительских фильмов. Даже зимой вы сможете еще раз полюбоваться прекрасными пейзажами, цветением растений, вспомнить интересные путешествия.

Киноплёнки ОЧ-45Л, ОЧ-180, ЦО-32Д Шосткинского производственного объединения «СВЕМА» — надёжная гарантия высокого качества изображения фильма.

ТЕЛЕПРЕСС
ТОРГ
РЕКЛАМА