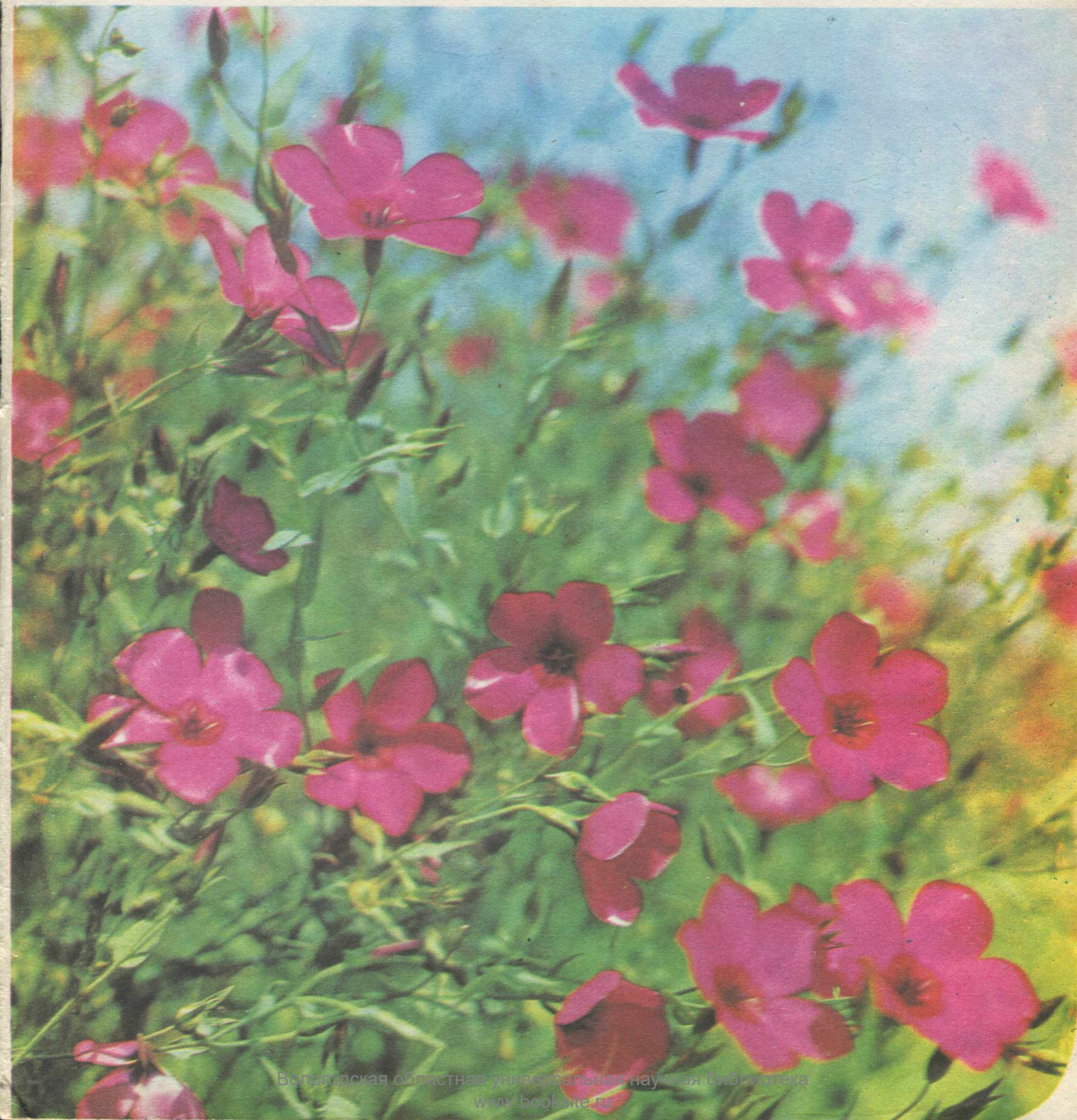


Цветоводство

Июль **7** 1978

8





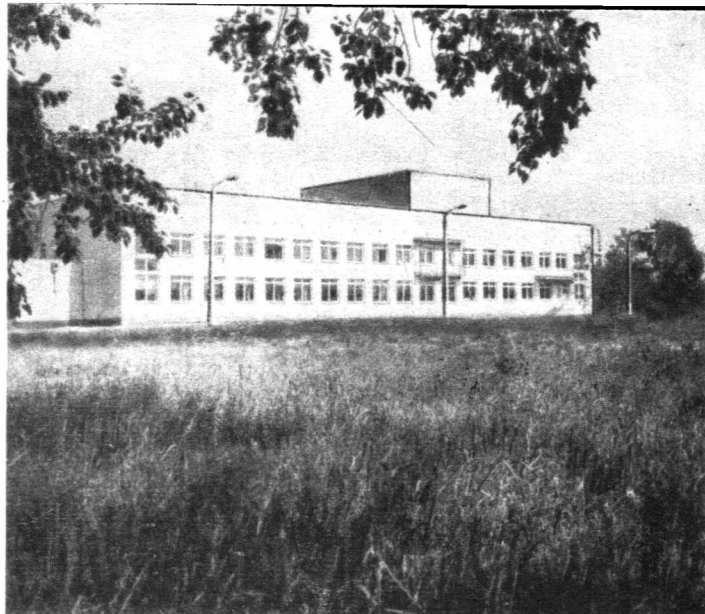
ОЗЕЛЕНЕНИЕ СОВХОЗА ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА

Совхоз имени В. И. Ленина Московской области, организованный в 1918 г., — одно из крупнейших плодопитомнических хозяйств страны. Из 3600 га земли более 1000 га занято плодово-ягодными садами. Кроме того, в совхозе имеется животноводческий комплекс, большой машинно-тракторный парк, плодоперерабатывающий комбинат и др. За хорошие производственные показатели хозяйство неоднократно получало высокие награды ВДНХ СССР.

Но не только производственные успехи ставят этот совхоз в число передовых. Там большое внимание уделяется благоустройству и озеленению. Центральная усадьба представляет собой поселок городского типа — с новым Дворцом культуры, Домом быта, поликлиникой, школой, детским садом, яслями, аптекой, универсамом, столовой, административным корпусом. Все эти объекты соединены дорогой и тротуарами с покрытиями из асфальта и плиток, вдоль них созданы аллеи из берез, тополей, лип.

В центре, перед административным зданием, устроен сквер, где в окружении серебристых елей и цветов возвышается памятник В. И. Ленину. Начато строительство парка рядом с Дворцом культуры.

В жилой зоне современные благоустроенные 5- и 9-этажные дома окружены зеленью газонов, деревьев и кустарников. Здесь высажено много берез, лип, кленов, рябин, тополей, елей, кустов сирени, чубушника, спиреи, боярышника. Ежегод-



На снимках Г. Шадрина: сверху — площадь перед Домом культуры (слева), место закладки нового парка; в центре — пешеходная дорога; внизу — фрагмент внутриквартального благоустройства и озеленения.



но высаживается до 40 тыс. цветов. Асфальтированные дорожки и проезды между домами способствуют сохранности зеленых насаждений, которые, в свою очередь, очищают воздух от пыли, обогащают его кислородом, создают уют и красоту.

В 1978 г. намечено озеленение ряда новых производственных объектов: молочнотоварной фермы, комплекса для молодняка и др. Будет посажено 400 деревьев.

В работах по озеленению территории совхоза активное участие принимают агрономы, механизаторы, комсомольцы, члены Общества охраны природы, жители деревень. Ученики школы выделяют патруль по охране природы, развешивают много скворечников. Ежегодно проводятся смотры-конкурсы на лучшее озеленение и цветочное оформление домов, общественных мест и производственных участков, специалисты читают лекции.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ
МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1958 ГОДУ

МОСКВА. ИЗДАТЕЛЬСТВО „КОЛОС“

В НОМЕРЕ:

Казанцев Г. П. Современный облик села	1
Адрианов В. Н. Хризантемы в овощном культурообороте	3
Френкина Т. Побеждают опыт и мастерство	4
Мовсесян Л. И. Повышаем уровень питомниководства	7
Бусенберг К. Я. Механизация очистки и сортировки луковиц	8
Обуховская Л. Девиз: заду- манное — в жизнь	9
Сезонные работы	10
Скляренок В. М., Каз С. М. Бригадный подряд	11
Астры	12
Мамаева Е. Т. Подкормка роз углекислым газом	13
Бескаравайная М. А., Че- марин Н. Г., Мязина Л. Ф. Влияние химических мутагенов на клематисы	14
Ноллендорф В. Ф. Диагно- стика минерального питания роз	15
Газоны	18
Защита растений	19
Озеленение и цветочное оформле- ние	20
За рубежом	22
Грибова Н. Я. Приняты на госу- дарственное сортоиспытание	24
Заботы цветовода. Август	25
В саду	26
Читатели рассказывают	28
В комнатах	29
Куда пойти учиться?	31
На первой странице обложки — лен крупноцветковый	
Фото К. Вдовиной	

СОВРЕМЕННЫЙ ОБЛИК СЕЛА

Г. П. КАЗАНЦЕВ,
зам. начальника Управления планировки и застройки
сельских населенных мест Госгражданстроя

На успешное выполнение задач переустройства села, поставленных XXV съездом КПСС, направлены усилия местных советских органов, большой армии проектировщиков, строителей, тружеников совхозов и колхозов. Это дает хорошие результаты. За последнее десятилетие в сельской местности построено жилых домов общей площадью более 380 млн. м². Ежегодно увеличиваются объемы и темпы строительства детских учреждений, школ, клубов, домов быта, магазинов, предприятий общественного питания, спор- тивных зданий и сооружений.

Значительные работы ведутся по внешнему благоустройству и озелене- нию сел. В различных уголках нашей страны выросли современные, красиво оформленные поселки с хорошими условиями труда, быта и отдыха насе- ления.

Эта огромная по своим масштабам работа получила всенародное при- звание. Создателям белорусского села Вертелишки, поселков Дайнава в Литве, Саку, Куртна и Винни в Эстонии присуждены Государственные премии в области архитектуры.

За выдающиеся проекты и их воплощение в жизнь премиями Совета Министров СССР награждены проектировщики и строители поселков Шапши и Верхняя Троица Российской Федерации, Кодаци и Елизаветовка Украин- ской ССР, Буревестник и Горное Казахской ССР, Жялсва Литовской ССР, Романешты Молдавской ССР, Бауска Латвийской ССР. Около тысячи совхоз- ных и колхозных поселков отмечены дипломами ВДНХ СССР на Всесоюзном смотре-конкурсе на лучшую застройку и благоустройство.

Все эти поселки различны по планировке; архитектура жилых домов и общественных зданий отличается своеобразием, использованием современ- ных и традиционных форм. Здания и окружающий ландшафт многих из них создают единый архитектурно-природный комплекс. Значительное внима- ние уделено внешнему благоустройству и озеленению. Лучшие поселки радуют глаз яркостью цветников, свежестью газонов, богатым зеленым нарядом.

Разнообразные природные условия нашей страны требуют различного подхода к озеленению сельских поселков. Над решением этой задачи трудятся ландшафтные архитекторы совместно с работниками сельского и лесного хозяйства. Во многих районах страны уже созданы поселки-сады, поселки-оазисы, совершенно отличные от старых аулов и деревень.

В трудных климатических условиях Южного Казахстана построен поселок Горное совхоза «Каптанбек», удостоенный в 1977 г. премии Совета Минист- ров СССР. Здесь, в полупустыне, возник зеленый оазис, с прекрасным парком, цветниками и газонами, окруженный садами и виноградниками. Сомкнутые кроны высоких деревьев на его улицах защищают жителей от палящих лучей южного солнца. Местные и интродуцированные породы деревьев и кустарников, различные по форме и окраске цветы, прозрачная вода арыков вдоль улиц создали благоприятный для жизни людей микро- климат. Человеческий труд превратил эту бесплодную землю в один из цветущих уголков нашей страны. Вспоминаются слова Генерального секре- таря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР това- рища Л. И. Брежнева, сказанные им на XXV съезде КПСС: «Есть такое простое, известное всем выражение «цветущий край». Так называют земли, где знания, опыт людей, их привязанность, их любовь к природе поистине творят чудеса».

Другим примером преображенной земли может служить поселок Салас- пилс совхоза им. В. И. Ленина Латвийской ССР, выдвинутый на соискание премии Совета Министров СССР в 1978 г. До начала строительства на его территории был посажен фруктовый сад. Жилые дома и общественные здания расположили отдельными группами между деревьями. Здесь нет специально предусмотренного парка или сквера — их заменяют утопающие в зелени дворы и улицы.

Большая работа проведена по благоустройству и озеленению села Ша- ковское Ставропольского края. В бывшей балке, разделяющей его на две части, сооружен мемориал погибших воинов-односельчан, разбит прекрасный парк с площадками для игр детей и отдыха взрослых. С весны до поздней осени парк украшают розы и другие декоративные растения.

Значительную роль в улучшении внешнего вида этого села играют малые архитектурные формы и световое оформление улиц, парка, цветников. Неприглядное впечатление оставляет мемориал, за зеленым убранством которого ухаживают все жители Шпаковского.

Неотъемлемой частью ансамбля общественного центра поселка Пушкинского колхоза «Прогресс» Краснодарского края являются группы и аллеи деревьев, цветники, газоны, живописное оформление большого пруда. Любовь к своему родному селу, забота о его красоте, своеобразии и неповторимости здесь чувствуются во всем — в подборе ассортимента деревьев, кустарников и цветов, ухоженности газонов и т. д. Зеленые насаждения играют здесь огромную роль не только в создании неповторимого облика села, но и прививают населению, особенно молодежи, любовь к природе. Жюри Всесоюзного смотр-конкурса на лучшую застройку и благоустройство по достоинству оценило труд создателей этого поселка, наградив их Дипломом I степени и золотыми медалями ВДНХ СССР.

Зеленые насаждения, помимо своего прямого назначения, играют также большую воспитательную роль. Реликвией для местных жителей поселка Серково колхоза «Красный маяк» Горьковской области стали пять скромных берез. Их посадили в 1929 г. в честь объединения в колхоз пяти деревень. Не было тогда средств у колхозников увековечить знаменательное событие монументом из бронзы или гранита. Но эти березы в передовом хозяйстве области (ныне с миллионными доходами!) до сих пор напоминают о славном прошлом. И не случайно архитекторы Горьковколхозпроекта при разработке планировки и застройки поселка отвели этим деревьям одно из главных мест в композиции общественного центра.

В другом селе Горьковской области — Большое Болдино — его жители даже в суровые годы Великой Отечественной войны не срубили ни одного дерева из заповедной рощи «Лучинник», связанной с памятью о великом русском поэте А. С. Пушкине. В настоящее время, наряду с музеем-заповедником, она является главной достопримечательностью села. В 1980 г. эта роща станет центром массового праздника в честь поэта (к 150-летию «Болдинской осени»).

Огромное значение приобретают зеленые насаждения и цветы в благоустройстве территории вокруг мемориалов воинам, погибшим в Великой Отечественной войне. Плакучие ивы, строгие ряды елей и тополей, группы берез, цветы создают особый эмоциональный настрой.

Торжественное убранство памятных мест в поселках Пролетарское и Котляревская Кабардино-Балкарской АССР, Приморский и Роговская Краснодарского края, во многих селах России, Украины, Белоруссии, республик Закавказья и Прибалтики напоминают не только о тяжелых годах войны, но и вызывают чувство гордости за героев, отдавших жизнь во имя Родины. Аналогичную роль играют зеленые насаждения и в известных всей стране мемориальных комплексах в поселках Ленино Белорусской ССР и Саласпилс Латвийской ССР.

Однако, наряду с многочисленными положительными примерами, имеется еще немало сел, облик которых непригляден, не отвечает запросам сегодняшнего дня. Отсутствие надлежащего озеленения и благоустройства приводят к дискомфорту условий жизни людей, особенно в районах Средней Азии и Казахстана, где зеленые насаждения защищают от палящих лучей солнца, суховея, песчаных бурь. В северных поселках насаждения преграждают путь снежным заносам. Поэтому в нормативно-методических документах по сельскому строительству предусматривается создание защитных зеленых зон вокруг населенных мест, особенно со стороны господствующих ветров.

В 1978 г. проводится очередной Всесоюзный смотр-конкурс на лучшую планировку, застройку и благоустройство сельских поселков.

Основные задачи этого конкурса — выявление лучших сельских населенных пунктов; внедрение передового опыта комплексной застройки, отвечающей современным социально-экономическим и архитектурно-строительным требованиям; активизация работы по преобразованию сел и деревень в благоустроенные поселки.

В смотре-конкурсе могут участвовать совхозы, колхозы и другие сельскохозяйственные предприятия, строительные и проектные организации, творческие и другие коллективы, непосредственно принимавшие участие в проектировании и строительстве населенного пункта.

При подведении итогов большое значение будет придаваться вопросам озеленения, которые впервые включены в критерии оценки поселков. Среди них: обеспеченность зелеными насаждениями общего пользования (относительно нормативов); эстетические и дендрологические достоинства, композиции зеленых насаждений (использование существующих посадок и водоемов, сочетание местных пород и экзотов, выразительность композиции).

Это повысит внимание к озеленению, будет способствовать созданию живописных архитектурно-природных ансамблей. Сельские поселки станут еще краше и привлекательнее.

Чтобы повысить эффективность теплиц и ускорить их окупаемость, применяют различные культурообороты. Большой интерес представляет сочетание хризантем с овощами.

В средней полосе России монокультура хризантем в защищенном грунте малорентабельна (если не вести ее управляемым методом). По этой причине некоторые специализированные цветочные хозяйства отказались от нее или выращивают в незначительных количествах.

Однако как дополнительная культура в овощных пленочных теплицах хризантема очень эффективна. Обычно цветение ее приходится на октябрь—ноябрь и частично — декабрь. Ассортимент овощей под пленкой в эти месяцы из-за недостатка света и низкой температуры ограничен лишь зелеными (лук, салат). А хризантема отлично заполняет «пробел», поскольку спрос на цветы в этот период очень высок.

В учхозе «Отрадное» Тимирязевской сельскохозяйственной пленочные теплицы занимают 20,5 тыс. м², в том числе 18,5 тыс. обогреваются. Уже несколько лет мы эксплуатируем некоторые из них в течение круглого года.

С 1973 г. успешно культивируем хризантему при разных сроках посадки после огурцов, томатов, рассады овощей и др. В первый год такого совмещения вырастили 16 тыс. цветов, а в 1977 г. — уже около 90 тыс. шт.

Имеем отдельную разводочную теплицу площадью 668 м². Этого вполне достаточно для получения 100 тыс. черенков. С конца июля до декабря—января выращиваем здесь цветы на позднюю срезку, после чего оставляем кусты на маточники. Во время цветения отбираем лучшие экземпляры — здоровые, сильные, с характерными для сорта соцветиями. Во время срезки нетипичные и больные растения бракуем и удаляем, а на их место подсаживаем хорошие.

В феврале—марте приступаем к черенкованию. Сняв первых два урожая, сорта, имеющиеся у нас в достаточном количестве ('Эксель', 'Эвелин Буш' и др.), убираем с грядки, чтобы освободить место для укоренения.

Прежде чем высадить черенки, на земле устанавливаем каркасы УРП (универсальные рассадные парники), затянутые полиэтиленовой пленкой. Почву под ними снимаем на штык лопаты. Получается как бы неглубокая траншея. Набиваем ее биотопливом (10—12 см), затем насыпаем слой почвы и сверху — субстрат для укоренения. Хотя черенкование под такими каркасами и не самый современный прием, но делается это очень быстро и без особых затрат.

Практикуем и другой способ посадки под каркасы — не в грунт, а по 190—200 шт. в ящики (из-под болгарских помидоров), предварительно продезинфицированные. Этот вариант удобен, когда черенки высаживаются в разные сроки. По мере образования каллуса растения можно легко убрать из-под пленки.

ХРИЗАНТЕМЫ В ОВОЩНОМ КУЛЬТУРООБОРОТЕ

В. Н. А Д Р И А Н О В,
главный агроном учебно-опытного
хозяйства «Отрадное» ТСХА

Таким образом, в одной и той же теплице проходит и зимовка маточников, и укоренение черенков.

Черенки снимаем длиной 10—15 см с 5—7 характерными листьями. Опрыскиваем их водой и заворачиваем в пленку. Перед посадкой срез обновляем лезвием непосредственно под узлом, нижние 2—3 листа обязательно удаляем, а верхние оставляем, не укорачивая. Затем обматываем черенки в специально приготовленный порошок (на 50 г талька или детской присыпки, 700—800 мг ИМК или гетероауксина).

Состав субстрата зависит от срока черенкования. Зимой смешиваем поровну верховой торф и перлит (или песок), а весной и летом содержание торфа увеличиваем.

Под каркасом до появления каллуса натягиваем над черенками дополнительную пленку на высоте 30—50 см. Очень важно для успешного укоренения своевременно проветривать посадки. При образовании каллуса на 40—50% растений снимаем все укрытия.

Температуру воздуха под каркасом поддерживаем в пределах 17—20°C, а почвы 18—25°. В солнечные дни прикрываем пленку мешковиной или бумагой. Если же в теплице прохладно (10—15°), то черенки можно оставить совсем открытыми. При этом надо следить, особенно в первую неделю после посадки, чтобы они не подвяли, и своевременно опрыскивать их водой из лейки.

Укорененные черенки пересаживаем по 24—28 шт. в ящики, заполненные смесью равных частей торфа и растительной земли. Ставим их на 8—10-сантиметровую подушку из биотоплива, поверх которой подсыпая 5—7 см торфа. Ящиками занимаем места, освободившиеся в теплице после выборки укорененных черенков.

Уход за растениями заключается в поддержании температуры не выше 18°, ежедневном опрыскивании, проветривании и профилактической обработке от вредителей и болезней (цинеб — 0,3%, ДДВФ — 0,1%).

В этот период важно, чтобы растения не замедляли рост и стебли не древеснели, иначе они в дальнейшем развиваются хуже, и верхушки побегов, использованные после обрезки на черенки, плохо укореняются.

В середине — конце мая хризантемы в ящиках для закалки вывозим на улицу — под пленку (каркасы или холодные парники).

Часть растений оставляем в оранже-рее и с первых чисел июня закалываем на месте. Для этого по бокам теплицы надрезаем пленку целыми пролетами и используем полотнища как шторы. К нижней части их прибавляем дополнительные рейки для того, чтобы пленку можно было легко поднять и опустить.

В открытом грунте участок под хризантемы подбираем богатый гумусом. По нашему опыту вполне можно исполь-



'Дипломат'



'Уйт Марбл'

Фото К. Дубровина

Обработка почвы обычная, как для других цветочных культур. Заправку перед посадкой (из расчета НРК по 120 кг д. в.) делаем в два приема: до и после вспашки, под диски.

Перед высадкой в открытый грунт хризантемы в ящиках обязательно подкармливаем не менее двух раз (20 г аммиачной селитры или мочевины на 10 л воды). В последующем даем еще две жидкие подкормки азотными удобрениями. В период усиленного роста вносим НРК по 90 кг д. в.

В первой декаде июня, после того как минует опасность заморозков, высаживаем растения из ящиков в открытый грунт по 33—38 шт/м² в шестистрочные гряды шириной 120 см. Нарезаем их трактором ДТ-20 через 70 см.

Первые два рыхления между грядками тоже выполняются на ДТ-20 культиватором с пружинчатыми лапами.

В течение лета систематически проводим полив, прополку, подкормки, пасынкование и др.

Введение в производство сортов 'Дипломат', 'Ред Розелин', 'Парад', 'Гацелла' и других с прочным компактным кустом позволило отказаться от трудоемкого вбивания колышков для подвязки растений. Когда побеги достигают высоты 30—35 см, натягиваем проволоку (0,2 см) вдоль каждого ряда. Через 15—20 м ставим опорные рамы.

Очень важный фактор при данной технологии — общая высота хризантем. Растения выше 1 м неудобно выкапывать и транспортировать, они хуже переносят пересадку, искривляются, требуют подвязки к колыам, и продукция получается более низкого качества. Своевременная обрезка в некоторой степени регулирует высоту кустов (за счет более медленного пробуждения пазушных почек по сравнению с прищипкой).

Первую обрезку проводим еще в теплице при высоте хризантем 10—15 см, т. е. через 15—20 дней после высадки их в ящики. Снимаем верхушку над 4—5-м листом (используем ее на черенок).

Из появившихся боковых побегов

достигают 10—15 см, укорачиваем их над 2—3-м характерным листом.

У растений самого раннего черенкования эту операцию проводим трижды, только от места предыдущего среза оставляем не менее 14—15 листьев.

Последний раз обрезаем хризантемы не позднее 20 июля, чтобы к концу августа отросло достаточное количество листьев и формирование бутонов совпало с наиболее подходящей для этого длиной дня.

Растения позднего черенкования вырощиваем без обрезки.

В конце августа — начале сентября, до наступления первых осенних заморозков, хризантемы перевозим в пленочные теплицы. Накануне выкопки участок хорошо проливаем, чтобы кусты выбирались с комом земли.

За неделю до пересадки освобождаем теплицы из-под овощей, убираем все растительные остатки, проводим двукратную обработку от вредителей и болезней (окуривание серой из расчета 50 кг серной шашки на 100 м³ воздуха и опрыскивание комбинированными ядохимикатами).

Через 3—4 дня, предварительно хорошо проветрив теплицу, готовим почву и обильно поливаем ее.

Растения сажаем также в гряды, только чуть погуще — 45 шт. на 1 м².

Из испытанных нами около 60 крупноцветковых и нескольких мелкоцветковых сортов в производственных условиях выращиваем немногие: общепринятые 'Эксель', 'Гацелла', 'Эвелин Буш', 'Саутдаун Пинк', 'Дун Вэлли' и очень перспективный 'Дипломат'.

Можем рекомендовать для пленочных теплиц в условиях Московской области также 'Парад', 'Хок Бронсе', 'Балькомбе Перфекшн', 'Глингендалс Элита', 'Голден Токио', 'Ля Роз', 'Луиза', 'Ред Розелин' (крупноцветковые) и 'Уйт Марбл', 'Бонни Джин', 'Дениз' (мелкоцветковые). Они устойчивы к неблагоприятным метеорологическим условиям, болезням, обладают хорошей репродуктивной способностью, пользуются



Конкурсы рабочего мастерства — хотя и недавняя, но все прочнее входящая в цветоводство форма социалистического соревнования. Их растущая популярность объясняется и боевым азартом соперничества, и возможностью сразу определить лучших из лучших, дабы перенять у них интересные приемы в выполнении самых привычных операций. И, конечно, тем радостным волнением, которое неизменно охватывает всех участников, включая жюри. Хлопоты, усталость и даже горечь поражения быстро проходят, а ощущение праздника, творческий подъем еще долго владеют каждым, кто побывал на таком состязании.

ПОБЕЖДАЮТ ОПЫТ И МАСТЕРСТВО

В конце марта в подмосковном колхозе им. С. М. Кирова прошел 2-й всесоюзный конкурс мастерства по культуре ремонтантной гвоздики, организованный ВДНХ СССР и МСХ РСФСР (напомним, что первый состоялся в Запорожье в 1974 г. по инициативе журнала «Цветоводство», ВДНХ СССР и управления «Укрзеленстрой»).

Померяться силами в колхозе им. С. М. Кирова собрались 47 передовых рабочих из 20 хозяйств страны — по-

Соревнование в разводочных теплицах велось по 3 операциям: заготовка черенков; посадка их на укоренение с предварительной подготовкой субстрата (смешивание перлита с торфом), увлажнением и разравниванием его; выборка укорененных черенков с сортировкой, подсчетом и упаковкой в полиэтиленовые пакеты.

Конкурс по культуре гвоздики на срезку также включал 3 процесса: посадка укорененных черенков; попереч-

ная подвязка нитями в одном ярусе с заправкой растений в ячейки; срезка цветов с сортировкой и вязкой в пучки.

Оргкомитет разработал подробные условия, взяв за основу «Типовые нормы выработки на работах по озеленению».

Оценка велась по двум показателям: производительность труда и качество работы. Количество баллов, набранных участником за скорость выполнения той или иной операции, соответственно уменьшалось за брак.



сланцы Москвы и Московской области, Ленинграда, Киева, Запорожья, Вильнюса, Большого Сочи.

Примечательно, что если в запорожском конкурсе участвовали, главным образом, предприятия коммунальной системы, то в нынешнем серьезными соперниками их стали 13 совхозов и тепличных комбинатов сельскохозяйственных ведомств, активно развивающих цветоводство как высокодоходную отрасль.

По желанию, участники конкурса могли продемонстрировать свое мастерство в размножении гвоздики или производстве ее на срезку.

На снимках:

Идет посадка гвоздики в грунтовые гряды; на переднем плане — член счетной комиссии старший агроном отдела декоративного садоводства МСХ СССР Г. Г. Шадрин

Выборку укорененных черенков проводят рабочие из совхоза «Панерис» — В. Мачичене и Я. Кейзак

Ленинградка И. Ващурина из Пулковского совхоза ведет срезку готовой продукции





Комсомолка З. Полканова из совхоза «Оранжерейный комплекс» на посадке неукорененных черенков

Подвязка гвоздики «по-мытищински»

С участниками конкурса делится своим богатым опытом бригадир-цветовод совхоза «Панерис» Я. Ругите

Методист павильона «Цветоводство и озеленение» В. Е. Никитина и начальник Управления питомниководства и цветоводства Плодопрора РСФСР Ю. И. Ждамиров вручают памятный приз ветерану Измайловского совхоза декоративного садоводства А. Д. Лузановой

Победители конкурса В. Д. Малева, Е. С. Тимофеева, М. И. Хлудова, Э. Зубкова, Г. Ф. Шавкун



На посадке неукорененных черенков жюри особенно строго проверяло степень увлажнения и уплотнения субстрата, заглубление посадочного материала и густоту его размещения.

При выборке укорененных черенков тщательно оценивалось качество представленной каждым участником продукции (растения без мочки, со слабой корневой системой и механическими повреждениями надлежало не брать), а также точность подсчета.

У черенков, заготовленных с маточников, не допускались заусенцы и неровные края на сломе, превышение установленных размеров. Снижалась оценка и за чрезмерное ослабление маточных кустов.

При посадке укорененных черенков основное внимание обращалось на правильную глубину размещения корневой шейки, при срезке цветов и сортировке — на соответствие качества продукции требованиям ГОСТа, точность подсчета.

На подвязке гвоздики браком считались слабо натянутые нити, плохая заправка растений, большая разница в размере ячеек.

Работы выполнялись в основном звеньями по 2 человека, но итоги подводили для каждого индивидуально.

С первых же минут состязания развернулась острая борьба за первенство. Надо сказать, что в конкурсе участвовало немало молодежи, недавних выпускниц ПТУ декоративного садоводства. И думалось, что уж по скорости-то они наверняка обгонят старших. Однако победили все же опыт и мастерство.

Стоило раздаться сигналу «Начали!», как цветоводы-ветераны преобразились буквально на глазах. Их руки мелькали с такой неуловимой быстротой, что было трудно даже выбрать момент для фотосъемки. И по качеству работы они не подвели свои хозяйства.

Первой во всех трех операциях по культуре на срезку стала Мария Ивановна Хлудова — лучшая «гвоздичница» колхоза им. С. М. Кирова, наставник молодежи тепличного комбината (она набрала в сумме 37,6 балла).

Отлично поработали в этом виде состязания опытные работницы Галина Федоровна Шавкун из Мытищинского совхоза декоративного садоводства (34,7 балла) и Элеонора Зубкова из «Панериса» (34,1).

В разводочных теплицах также наибольшего успеха достигли признанные мастера своего дела.

Лучшая работница совхоза «Цветы Запорожья» Валентина Дмитриевна Малева виртуозно провела посадку черенков — быстрее всех и без брака, показав отличные результаты и в остальных операциях (всего 40,7 балла). А передовик производства Адлерского чайсовхоза Екатерина Стефановна Тимофеева стала первой в заготовке черенков и выборке укорененного материала со стеллажей (40,3).

Все пятеро участниц представлены к высшей награде за победу в конкурсе — серебряной медали ВДНХ СССР. Заметим, что В. Д. Малева, Е. С. Тимофеева, М. И. Хлудова и Э. Зубкова были призерами и в Запорожье.

Ряд рабочих за значительное перевыполнение производственных норм при высоком качестве работы рекомендован жюри к награждению бронзовыми меда-

лями выставки. Отрадно, что в эту группу вошло уже немало молодежи. Например, комсомолка Люба Филатова из совхоза «Оранжерейный комплекс» набрала в соревнованиях по размножению гвоздики 39,8 балла — это четвертый результат в разводочных теплицах.

Особо отметило жюри высокое качество подвязки и заправки гвоздики у рабочих совхоза «Щеглово» (Ленинградская обл.) Е. Ф. Цапковой и С. П. Ивановой. Обе они набрали по 31,5 балла и также представлены к бронзовой медали.

Приз журнала «Цветоводство», предназначенный хозяйству, завоевавшему первое командное место, снова, как и в Запорожье, получил колхоз им. С. М. Кирова. Он выставил 3 отлично подготовленных звена, и все члены их заняли призовые места. Это еще раз подтвердило, что в тепличном комбинате колхоза высокий класс работы — не единичное и не случайное явление.

Одним из самых интересных моментов встречи стал живой обмен опытом. Ведь пока шли состязания, никто, естественно, не мог даже взглянуть на работу соперников. Поэтому, едва закончились все операции и жюри удалилось для подсчета результатов, рабочие и приехавшие с ними специалисты снова собрались в теплицах.

Особенно заинтересовал многих оригинальный и высокопроизводительный способ подвязки гвоздики, принятый в Мытищинском совхозе.

Работницы Г. Ф. Шавкун и Н. Д. Купреева снова, но уже в замедленном темпе, показали, как это делается. Сначала нарезанными нитями через нужные промежутки завязывают узел на одном из центральных шнуров, натянутых вдоль гряды, и набрасывают сложенные вдвое концы поверх продольного крепления. Приготовив себе таким образом фронт работы, женщины очень быстро довязывают сетку уже зафиксированными нитями.

Р. В. Шмакова и В. М. Саркисян из опытного хозяйства НИИГСиЦ (Сочи) продемонстрировали свой метод выполнения этой операции. Нити они не нарезают, а держат каждая по мотку. Ловко продевая его вверх и вниз, работницы вьют ячейки до середины гряды, а затем меняются мотками.

С большим вниманием слушали собравшиеся советы управляющего отделениям цветоводства «Киевской овощной фабрики» Л. С. Гиля. Он показал, как надо заготавливать черенки без заусенцев и неровных краев: левой рукой придерживать узел маточного побега, а правой четким движением отламывать верхушку.

В этом совхозе не пользуются растворами стимуляторов роста для предпосадочной обработки черенков — жидкая среда может стать очагом распространения инфекции. В хозяйстве разработан и внедрен сухой состав. На 1 кг талька берется 1 г АНУК (альфа-нафтилуксусная кислота), растворенной в дистиллированной воде. Полученную сметанообразную массу помещают в сушильный шкаф. Затем на 1 кг сухой смеси добавляют 30—40 г фундозола.

В такой порошок обмакивают концы черенков и сразу высаживают их на укоренение. При этом следят, чтобы листья находились над субстратом, иначе они могут загнить.

Много ценных практических рекомендаций получили присутствующие и от известного литовского цветовода, бригадира совхоза «Панерис» Я. И. Ругите. Укоренение черенков в этом хозяйстве длится 18—21 сут, выход стандартной продукции составляет 80% (от числа посаженных). Каждый стеллаж отдельно оборудован электроподогревом, что позволяет устанавливать температуру субстрата дифференцированно для той или иной партии.

Нижний слой субстрата (1—2 см) делается из полистирола, который хорошо пропускает воздух. Затем насыпают смесь торфа, перлита и полистирола (3:2:1) и только 1,5—2 см сверху — чистый перлит. На 1 м³ субстрата вносят 600 г полного минерального удобрения.

Я. И. Ругите считает, что большой вред при укоренении черенков приносит излишняя влажность субстрата. В разводочных теплицах «Панериса» установили искусственного тумана нет. Черенки притеняют упаковочной тканью, закрепленной, как шторы. При необходимости ее увлажняют.

Заготавливают материал без лишних листьев. При посадке пользуются простыми, но удобным маркером, субстрат разравнивают и уплотняют специальной дощечкой. Обрабатывают черенки тоже сухим способом.

Организаторы конкурса особо отметили Мытищинский совхоз декоративного садоводства, «Киевскую овощную фабрику» и «Панерис» за демонстрацию новых передовых методов работы и технологических приемов, наградив эти хозяйства Аттестатом I степени ВДНХ СССР.

В последний день встречи все участники и гости школы рабочего мастерства собрались в конференц-зале павильона «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР, чтобы узнать итоги конкурса, поздравить победителей, прослушать интересные сообщения ученых по культуре гвоздики, обменяться впечатлениями.

Все присутствовавшие единодушно отметили большую роль подобных курсов в деле пропаганды передовых достижений науки и практики среди рабочих-цветоводов.

Много теплых слов было сказано и в адрес колхоза им. С. М. Кирова, сумевшего отлично подготовиться к проведению соревнований и приему столь большого числа гостей. Все до мелочей было продумано и организовано: одинаковые гряды, сортировочные столы, посадочный материал для состязаний, убранный цветами красный уголок для торжественного открытия конкурса и жеребьевки, сверкающая чистотой столовая с душистым букетиком фрезии на каждом столе, белые халаты для участников, членов жюри, счетчиков. Все это послужило поводом еще для двух приятных наград колхозу — почетных грамот ВДНХ СССР и МСХ РСФСР.

Нельзя не сказать и о четкой, слаженной работе жюри конкурса, куда вошли руководители и ведущие специалисты Плодопроба РСФСР, павильона «Цветоводство и озеленение», ученые, главные агрономы хозяйств и другие компетентные лица. Их строгость в оценках и в то же время исключительная благожелательность во многом способствовали дружеской атмосфере состязаний.

Репортаж Т. ФРЕНКИНОЙ

ПОВЫШАЕМ УРОВЕНЬ ПИТОМНИКОВОДСТВА

Л. И. МОВСЕСЯН,
гл. агроном совхоза,
кандидат биологических наук

Ростовский совхоз «Декоративные культуры» — один из крупнейших поставщиков посадочного материала декоративных древесных и кустарниковых пород на юге России. Площадь его питомников составляет 280 га, в текущей пятилетке она будет доведена до 350 га. В школах насчитывается более 2,5 млн. саженцев и сеянцев различного возраста.

В одном отделении на орошаемом развощном участке под теневым навесом готовятся, в основном, сеянцы. В школах здесь выращиваются саженцы вечнозеленых и хвойных пород, привитые декоративные формы.

Другое отделение, расположенное в степи, производит саженцы лиственных деревьев и кустарников.

Ассортимент растений, выпускаемых совхозом, включает 68 видов лиственных древесных культур, 17 — хвойных, 24 — кустарников. Наряду с типичными для юга породами — белой акацией, айлантом, бундуком канадским, катальпой, орехом, софорой — выращиваем липу, каштан, березу, вяз, черемуху. Успешно размножаем 14 видов тополей, среди них и такой ценный, как т. Симона с плакучей и пирамидальной кронами.

Из садовых форм культивируем шаровидные — белую акацию, клен, вяз, шелковицу; пирамидальные — вяз, каштан, дуб. Окулируем сливу Писсарда, рябины мучнистую и дуболистную, ясени однолистные и золотистый.

Хвойные размножаем, в основном, семенами. Освоили и черенкование кипарисовика, самшита, различных форм ели колючей, можжевельника.

В ассортименте кустарников преобладают красивоцветущие породы, а также выносливые в засушливых степных районах (бирючина, свидина, тамарикс).

В последние годы для вертикального озеленения организовали массовый выпуск девичьего винограда пятилистничкового, завезли и размножаем виноград Энгельмана.

Посевное отделение занимает 2—2,5% общей площади питомника, первая школа — в среднем около 40%, вторая — 43—45%, ремонтная, или длительного выращивания — 15—16%.

Схемы посевов и посадок продуманы так, чтобы можно было максимально использовать технику.

Поля питомника, где выращиваются лиственные породы, разбиты на кварталы 60×300 м с разрывами 3 м. Длина гона 300 м. Такое размещение позволяет механизировать культивацию в междурядьях, выкопку саженцев, обработку растений ядохимикатами из опрыскивателя с длиной струи 30—35 м.

Кварталы хвойных пород, садовых форм и кустарников имеют 100-метровые ряды. Это обусловлено тем, что они идут в реализацию в небольших количествах, а хвойные, как правило, выкапываются вручную с комом.

В посевном отделении оставляем метровые междурядья. Так же закладываем первые школы лиственных пород

и кустарников, размещая на 1 га 100 тыс. черенков или 50 тыс. сеянцев.

Вторая школа имеет схему посадки 2×1 м, ремонтная — 2×2 м.

Таким образом, несмотря на многообразие пород и видов, кварталов и школ, в питомнике есть только два типа междурядий — 1 и 2 м, что дает возможность работать тракторам Т-54, «Болгарец» с навесным культиватором, МТЗ-5, ЮМЗ-50, «Беларусь».

Для больших партий семян используем зерновую сеялку, небольшие высеем вручную в нарезанные трактором борозды, а каштан и орехи — картофелесажалкой.

Черенки высаживаем вручную, сеянцы — лесопосадочной машиной Чашкина.

Приживаемость растений — в пределах допустимых норм. Отпады составляют: в первой школе при закладке черенков легкоукореняемых пород — 2—5%, трудноукореняемых — 20—40, при закладке сеянцев — 12—15; во второй школе — 5—7; в ремонтной — 1,5—3%.

Неожиданных эпифитотий и массового размножения вредителей в последнее время не наблюдалось. В годы с дождливыми весной и летом на тополях и орехах развиваются грибные пятнистости (марссониоз, септориоз, филlostиктоз), на березах — ржавчина. В засушливые годы для нашей зоны характерна мучнистая роса на дубах, тополях, акациях. После зим с частыми оттепелями в питомнике появляется много листоедов. Зная это, профилактическими опрыскиваниями мы сдерживаем интенсивность распространения болезней и вредителей до хозяйственно неощутимых размеров.

Во время закладки первой и второй школ обязательно выбраковываем растения с признаками поражения корневой системы и стволов. При необходимости во второй и ремонтной школах проводим рубки ухода.

Средний выход сеянцев с 1 га в зависимости от породы составляет 400—600 тыс. шт.; саженцев из первой школы быстрорастущих культур — 90—95 тыс., медленнорастущих — 60—65 тыс.; из второй школы — около 5 тыс. шт., в том числе 83—85% I сорта.

В питомниках держим маточники для заготовки черенков тополей, ив, кустарников. В ремонтных школах собираем семена кленов, катальпы, рябины, черемухи.

Сеянцы выпаживаем навесной скобой. Саженцы выкапываем трактором С-100 с боковой скобой (производительность за сезон 70—80 тыс. шт. с площади 200 га), одновременно подпахивается два ряда растений с обеих сторон квартала.

Выборку материала проводим только в присутствии покупателя и сразу грузим на транспорт. Никакого прикола не практикуем. Во время погрузки идет сортировка и выбраковка саженцев с механическими повреждениями или значительными искривлениями ствола, со слабой корневой системой, не отве-



Конский каштан

Фото Ю. Гилева

чающей техническим условиям преискуранта, а также с признаками поражения болезнями и стволовыми вредителями. Бракованные растения убираем и сжигаем.

Поля реализации до новых закладок содержим под паром. На кварталах чередуем медленно- и быстрорастущие породы, не имеющие общих заболеваний и вредителей.

Ведение севооборотов у нас затруднено отсутствием конкретного перспективного плана реализации по породам. А ведь «мода» меняется. Несколько лет назад повышенным спросом пользовалась липа, потом — шаровидные формы белой акации и вяза, в 1977 г. — береза и плакучая ива. Есть все основания предполагать, что в ближайшее время в нашей зоне особо популярным будет каштан. В связи с этим мы провели дополнительные работы по формированию саженцев этой породы, перешколиванию и закладкам.

Изложенная технология производства дает нам 80% продукции «повышенного стандарта», 17% объема реализации деревьев составляют саженцы среднего размера и 3% — крупномерные с комом земли.

В среднем за год совхоз реализует 162,5 тыс. саженцев древесных и 344 тыс. кустарниковых пород.

Рентабельность питомниководства в совхозе из года в год растет. Если в 1970 г. она составляла 50,7%, то в 1976 г. — 114,2%, а в 1977 г. — 121,3%.

Ростов-на-Дону



СОРТОВОЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Продаются луковичы ТЮЛЬПАНОВ (II и III разборы).
Сроки выполнения заказов: август — сентябрь.

На весь посадочный материал имеется разрешение карантинной инспекции.

Адрес: 229076, Латвийская ССР, Юрмала, пр. Дубулту, 1—12, п/я 111. Юрмальское городское отделение Общества садоводства и пчеловодства. Телефон пункта реализации: 4-32-88.

15 лет своей работы в цветоводстве Карл Янович Бусенберг посвятил механизации трудоемких процессов в этой отрасли. Многие интересные предложения активного рационализатора получили путевку в жизнь в Тукумском опытно-показательном садоводстве, где он трудился до недавнего времени. Технические новинки, повышающие качество работы и

облегчающие труд цветоводов, охотно подхватывали хозяйства не только в Латвии, но и в других республиках. Некоторые простые и удобные усовершенствования были описаны в нашем журнале (№ 10, 1970; № 12, 1971; № 2, 1976 и др.). Предлагаем вниманию читателей одно из последних рационализаторских предложений латвийского новатора.

отрывают корни. Весь мусор на решетке и ленте остается на месте, потом он отсасывается через трубы (9 и 10) и удаляется за пределы помещения (поток воздуха регулируется). Это значительно повышает производительность механизмов.

Разделенные луковицы поступают на вторую механическую очистку (5), после которой на транспортере (6) рабочие удаляют большие и поврежденные экземпляры.

Эlevator (7) поднимает посадочный материал на решета калибровочной машины (8), которая сортирует его на пять разборов.

Работа очистительных механизмов (2 и 5) регулируется в широких пределах для каждой культуры и фракции материала.

Если соблюдены условия выкопки и просушки, линию обслуживают 8 чел. Производительность ее в первый год составила 120—150 тыс. шт. за смену, но при правильной организации труда и полном освоении технологии она может быть и выше.

Предлагаемая линия проста и удобна в эксплуатации. Для изготовления ее мы использовали узлы и детали от картофелеуборочного комбайна Е-665/4. Ширина лент транспортеров 0,5 м позволяет рабочим контролировать весь поток луковиц. Скорость движения лент одинакова, так что материал не скапливается. В принципе можно брать для устройства механизмов другие узлы и детали, отвечающие тем же требованиям.

При данной конструкции луковицы повреждаются гораздо меньше, чем на аналогичных импортных машинах.

По нашей документации очистительно-сортировочные линии изготовлены и успешно работают в совхозе «Победа» (г. Клин Московской обл.) и на сельхозпредприятии «Ригас Зиедс». С экономической точки зрения их целесообразно применять в хозяйствах, где луковичные возделывают на площади не менее 1,5 га.

Работа по механизации трудоемких процессов при культуре луковичных продолжается.

Латвийская ССР,
Рижский район, колхоз «Адажи»

УДК 635.965.28:631.17

МЕХАНИЗАЦИЯ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВКИ ЛУКОВИЦ

К. Я. БУСЕНБЕРГ

В возделывании луковичных большая доля трудовых затрат приходится на очистку и сортировку материала после выкопки и предварительной просушки. При обработке урожая вручную рабочие находятся в неблагоприятных условиях: от луковиц отделяется много земли, пыли, старых чешуй и других примесей. Производительность труда на этих операциях низкая.

В течение нескольких лет в Тукумском опытно-показательном садоводстве создавался комплект машин и механизмов для обработки луковиц и клубнелуковиц.

Первый экспериментальный вариант очистительно-сортировочной линии был изготовлен и пущен в работу в 1975 г. За 2 года эксплуатации мы выявили некоторые его недостатки и в 1977 г. разработали и внедрили новую конструкцию. Обрабатывать в ней можно луковицы и клубнелуковицы всех промышленных культур — тюльпанов, нарциссов, гиацинтов, крокусов, гладиолусов и др.

Линия длиной 10 м и шириной 1 м состоит из 4 основных машин, укомплектованных несколькими механизмами (см. схему).

В систему входят шесть малогабаритных электродвигателей-редукторов: три (мощностью 0,25 кВт, типа КМР) приводят в действие конвейер, два (по 0,4 кВт) — решето и калибровочную машину, один (0,4 кВт) — вентилятор.

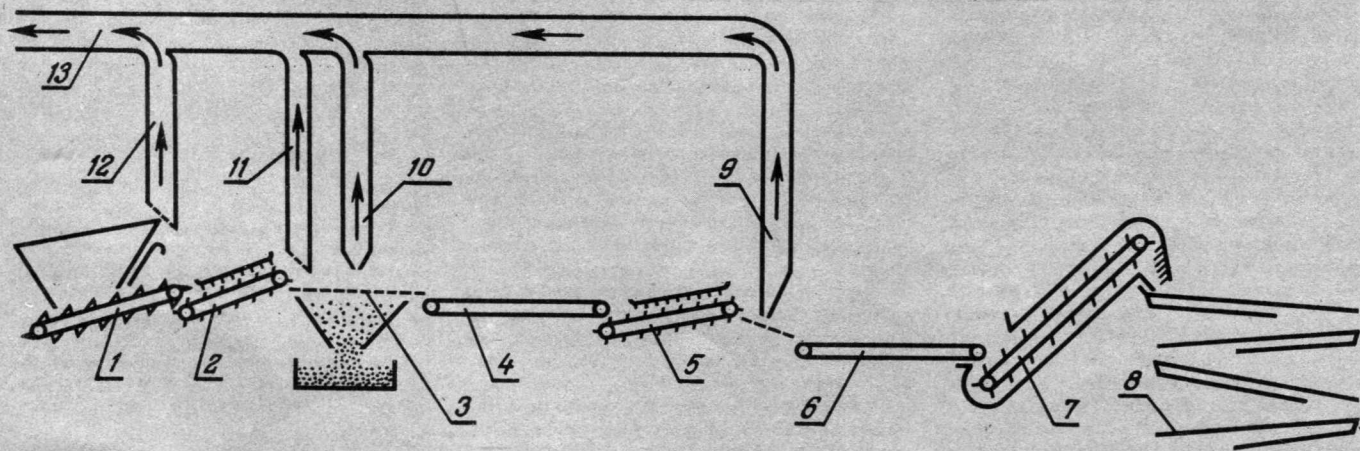
Технологический процесс заключается в следующем. Выкопанные луковицы просушивают 3—5 дней. Обработку начинают, когда легко отделяются старые корни и другие растительные остатки, однако материал не должен быть пересушенным.

Из ящиков луковицы засыпают в бункер с транспортером (1). По ленте небольшими порциями они подаются на первую механическую очистку (2), где резиновые «пальцы» разделяют гнезда, отрывают часть корней, старую чешую, удаляют остатки почвы. Пыль отсасывается по специальным трубопроводам (11 и 12).

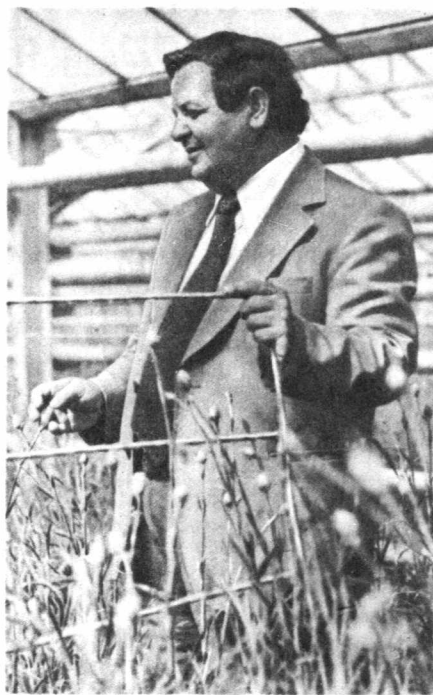
Затем луковицы поступают на решето (3). Здесь рабочие вручную доводят первую очистку. Земля проходит сквозь решето, а легкие примеси отсасываются через трубопровод (10).

На следующем транспортере (4) рабочие снова осматривают материал и, если надо, разделяют оставшиеся гнезда,

СХЕМА ЛИНИИ ДЛЯ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВКИ ЛУКОВИЦ



Начальник
Крымского
областного треста
зеленого строительства
Иван Поликарпович
Кудрявцев



ДЕВИЗ: ЗАДУМАННОЕ — В ЖИЗНЬ

Л. ОБУХОВСКАЯ,
корреспондент газеты «Крымская правда»

Неяркие нежные розы казались ослепительными среди серого тумана и слабости симферопольской зимы. Еще бы! Ведь они были первыми, выращенными в теплицах «Крымзеленстроя» в январе.

Много лет прошло с того дня, а Иван Поликарпович Кудрявцев запомнил его на всю жизнь, хотя потом было еще немало таких моментов — радостных, победных.

Но в ту пору он только начинал работу в областном тресте зеленого строительства. Пришел сюда уже человеком зрелым, имеющим большой опыт проектирования зеленых насаждений в симферопольском институте «Гипроград», куда его направили после окончания Херсонского сельхозинститута. Поначалу эта работа страстно увлекла Кудрявцева. Казалось, именно здесь его призвание. Но постепенно автор многочисленных проектов парков и скверов стал ощущать неодолимое желание самому воплотить задуманное в жизнь.

С новой должностью управляющего трестом Иван Поликарпович познакомился недолго. Общительный характер быстро помог сойтись с людьми, пылкий ум — вникнуть в суть дел. А дела в то время, надо сказать, шли неважно. Не то что зимой о розах не помышляли крымчане — летом цветов в магазинах, бывало, днем с огнем не сыщешь, втридорога покупали на рынке. И это на благодатной крымской земле!

Энергии и инициативы новому руководителю «Крымзеленстроя» было не занимать. Учился сам и заставлял учиться других. Радовался, но не успокаивался, когда стали расти показатели работы треста, намного улучшились условия труда цветоводов.

Сейчас мало кто помнит такие цифры пятнадцатилетней давности, как

3 млн. руб. — общий объем работы треста, 27 тыс. цветов в год, 7,5 тыс. м² оранжерей. Привыкли оперировать новыми величинами: объем производства 12 млн. руб., площадь закрытого грунта 130 тыс. м². Ежегодно выпускается 6 млн. цветов — в 200 с лишним раз больше (и это только из оранжерей).

Крымский трест зеленого строительства стал одним из самых крупных в стране. Он объединяет 17 предприятий, в том числе 2 специализированных совхоза. В каждом городе области есть управления или прорабские участки, ведущие работы по озеленению. В ближайшем будущем несколько цветоческих хозяйств — в Алуште, Ялте, Саках, Евпатории, Джанкое — вырастут в совхозы.

И в будни, и в праздники на прилавки цветочных магазинов поступают гвоздики и розы разных сортов, белоснежные каллы, крупноцветные фрезии и герберы. Недаром отдыхающие, покидая курорт, так охотно увозят отсюда чудесные букеты — еще несколько дней дома цветы напоминают им крымскую природу, море, солнце.

Но не только таким способом цветы из Симферополя попадают на север. Здесьний совхоз отправляет партии срезки в Мурманск и Норильск, Ригу и Таллин и, конечно, в столицу Советской Украины — Киев.

«Выращивание цветов — одна из главных, но далеко не единственная наша забота, — говорит Иван Поликарпович. — Крымский полуостров часто называют цветущим садом. Но заблуждается тот, кто думает, что таким его сделала лишь природа. Неповторимое своеобразие курорта, его колорит созданы и руками человека.

Наша задача — не только благоустроить и украсить цветами наше рай-

оны и улицы, но и бережно сохранить, а если надо — восстановить уникальные исторические сады и парки Крыма, шедевры ландшафтной архитектуры. Парки-памятники находятся под нашим неослабным контролем».

Одним из первых «Крымзеленстроем» был восстановлен знаменитый парк в Алупке, заложенный в конце двадцатых — начале тридцатых годов прошлого столетия при дворце графа Воронцова. Труд предстоял кропотливый. Насаждения, надо прямо сказать, были в запущенном состоянии, поляны заросли. От первоначального замысла мало что осталось.

Прежде чем приступить к реконструкции, специалисты изучили старые фотографии, работы известного исследователя украинских парков И. А. Косарецкого и большого знатока Крыма, поэта и художника М. П. Волошина, определили наиболее характерные черты ландшафта сухих субтропиков.

Особое внимание было уделено обследованию дендрологического состава насаждений. Ведь в алупкинском парке на площади 40 га произрастает 196 видов деревьев, кустарников и лиан, в том числе очень редкие для здешних мест, вывезенные из стран Средиземноморья, Южной Европы, различных районов Азии, Америки, Австралии.

Жюри постоянно действующего Всесоюзного смотра-конкурса лучших парков страны высоко оценило труд крымских озеленителей. Алупкинский парк награжден Дипломом I степени ВДНХ СССР, а группа ведущих проектировщиков и исполнителей — золотыми медалями.

Трудно без волнения слушать рассказ Кудрявцева о будущем Керченского полуострова. Работать там особенно трудно из-за засоленности почв, засушливого климата.

«В прежние времена считалось, что вырастить в таких условиях зеленые насаждения невозможно, — объясняет Иван Поликарпович. — Но мы уцепились, что при правильной агротехнике хорошо приживаются в Керчи клен остролистный, альбиция ланкоранская, сосна крымская, софора японская, тополь Болле, платан восточный, многие красивоцветущие кустарники, розы. Важно обеспечить растениям должный уход, и тогда многие годы они будут приносить радость людям».

Когда видишь, что уже сделано крымскими озеленителями, начинаешь твердо верить в осуществление самых смелых планов. Может, маловерам трудно себе представить в тени деревьев, в красочном цветочном убранстве улицы знойной Керчи. Но ведь когда-то они сомневались и в том, что зазеленеет на окраине Симферополя глухой пустырь, где ныне раскинулся один из самых любимых парков жителей города — Гагаринский. Сооружен он по проекту И. П. Кудрявцева. На 48 гектарах в условиях, максимально приближенных к естественным, здесь представлен богатый ассортимент деревьев и кустарников. По зеркальной глади живописных водоемов летом скользят лодки, на берегу малыши любуются игрой юрких мальков.

С нетерпением ждут жители Симферополя открытия парка «Салгирка»,

строительство которого началось четыре года назад. В 1979 г. должна быть сдана первая очередь, так что работы идут полным ходом.

Со знанием дела, увлеченностью, страстной заинтересованностью рассказывает о работах треста Кудрявцев. Чувствуется, что он не просто в курсе происходящего, а вник во все тонкости производства, знает, что делается на любом, даже самом маленьком участке. А как говорит о людях! И о тех, кто давно работает рядом с ним, как главный инженер треста М. В. Шергина, начальник Симферопольского РСУ Л. Г. Москаленко, ветеран ялтинского цветоводства А. Н. Кузнецова, и о тех, кто пришел сюда совсем недавно. Не жалеет Кудрявцев времени на подготовку достойной смены. Помогает вчерашним выпускникам вузов и техникумов быстро встать на ноги, развить свои способности, применить их с полной отдачей.

Его вклад есть в любом хорошем начинании крымских озеленителей и цветоводов. С неослабным вниманием следит он за научными и техническими новинками в цветоводстве и озеленении, смело берет их на вооружение.

Было, к примеру, время, когда мечтал Иван Поликарпович о вантово-пневматических теплицах, недорогих и удобных. Проект был разработан, теплицы возведены и давно вошли в строй. Сотни тысяч рублей экономии получили за счет их строительства. Ведь если один гектар типовой оранжереи обходился в 850—900 тыс. руб., то вантово-пневматической — в 320—360 тыс. Однако и этим конструкциям уже готовится замена. Группе строителей под руководством Н. Ф. Великожана дано задание разработать теплицы для крымских условий под каждую ведущую культуру.

Сегодня Кудрявцев увлечен организацией комплекса по выращиванию оздоровленного посадочного материала гвоздики для хозяйств области. В соответствии с технологией получения безвирусных черенков закладываются специальные теплицы.

Частые гости в хозяйствах треста — ученые Никитского сада, ГБС АН СССР и даже НИИ «Электроника».

Коллектив «Крымзеленостроя» постоянно в поиске. И отраднo, что именно его руководитель — душа этого всеобщего творческого подъема. Товарищи по работе давно усвоили, что Кудрявцев не терпит в деле равнодушия. Его мечты захватывают всех, и воплощаются они в жизнь тоже сообща.

ЛИТЕРАТУРА

В ПОМОЩЬ ПРОФАКТИВУ

ДЖАБИЕВ Р. Профактиву об эффективности общественного производства. М., «Профиздат». 1978. 80 с. 520 750 экз. 11 к.

ДИДОК В. Экономия и бережливость — дело каждого. М., «Профиздат». 1978. 64 с. 551 900 экз. 9 к.

ХРИСТОРАДНОВ Ю. В. В борьбе за эффективность и качество работы — ни одного отстающего рядом! М., «Профиздат». 1978. 80 с. 559 800 экз. 11 к.



Ремонтантная гвоздика. При посадке укорененных черенков в средней полосе до 15 июля, прищипке 5 августа и допосаживанием фотопериодическом досвечивании лампами слабой интенсивности (40 Вт/м²) цветение можно получить в ноябре—январе.

Если высадить гвоздику в более поздние сроки, первая волна цветения придется на весну следующего года.

Когда на побегах у прищипнутых растений разовьется по 7 пар листьев, следует провести обработку смесью препарата ТУР (концентрация для опрыскивания 0,25—0,3%, для полива — 0,7%) с калиевой селитрой (10 кг/га).

В начале июля на гвоздике второго года выращивания продолжается «возвратный срез»: старые побеги укорачивают до высоты не менее 10 см (при более низкой обрезке резко замедляется прирост). Этот агроприем позволяет получить хороший урожай цветов в декабре—январе.

Растения, посаженные в мае — начале июня, можно первый раз обработать препаратом ТУР.

Важное условие для получения высококачественной цветочной продукции — максимально возможное снижение температуры воздуха в летний период с помощью проветривания, затенения стекол, испарительного охлаждения и др.

Розы. В открытом грунте идет массовая срезка цветов. Ее следует проводить рано утром, когда у растений хороший тургор.

Состояние бутона, при котором срезают розу, зависит от сорта: чем сильнее махровость цветка, тем степень роспуска больше.

Если махровые розы, поставленные в воду в чуть раскрытых бутонах, дальше не распускаются, рекомендуется применить один из препаратов для сохранения срезки («Бутон», «Флора», «Нора») и накрыть цветы увлажненной бумагой. Это будет содействовать полному раскрытию бутона и продлит срок хранения продукции.

В конце июля в питомниках начинают окулировку. За две недели до этого подвои подкармливают аммиачной селитрой, частично вырезают или укорачивают основные побеги, мешающие работе, растения слегка окуливают (все это способствует лучшему отставанию коры).

Через 15—20 дней после окулировки проверяют приживаемость глазков. У цветущих кустов систематически удаляют дикую поросль.

Гербера. Сеянцы пикируют в ящики с питательной почвенной смесью по схеме 4×4 см и выставляют в теплице с температурой воздуха 18—20°С.

Горшечные. Цикламены обильно поливают и 2—3 раза в день опрыскивают. Избыток влаги может вызвать образование плесени и загнивание растений. В то же время подсушка земляного кома недопустима в дальнейшем это отри-

цательно скажется на цветении (цветки раскрываются под листьями, часть бутонов усыхает). Благоприятно действует на растения полив теплой водой. Когда корни оплетут ком, приступают к подкормке раствором полного минерального удобрения.

Заканчивают черенкование пуансеттии. Из черенков, укорененных в июле — начале августа, выращивают без прищипки одностебельные растения.

Пикируют сеянцы примулы малакоидес в ящики. К этому сроку они развивают два настоящих листа.

Тюльпаны. В период выкопки и обработки луковиц отбирают материал для дальнейшего воспроизводства (см. «Сезонные работы» предыдущего номера). Работу следует проводить очень тщательно, так как с введением новых ОСТов требования к качеству посадочного материала значительно выросли.

Сразу же после разборки гнезд, просушки и калировки луковиц их протравливают в смеси бенлата и рогора и закладывают на хранение.

По рекомендациям голландских специалистов (Опытная станция по луковичным культурам в Аалсмеере), температура воздуха в хранилище в первые 3—4 нед должна быть на уровне 25°С.

Исключения составляют сорта 'Эдванс', 'Афтерглоу', 'Альбино', 'Аристократ', 'Артист', 'Блю Пэррот', 'Кэптен Фриатт', 'Деметер', 'Голден Эйдж', 'Инсюрпассабль', 'Маргарет Хербст', 'Уайт Сити', 'Нивея', 'Ориентал Бьюти', 'Ориентал Сплендор', 'Парад', 'Ред Пит', которые содержат при 23°.

Нарциссы. После просушки, очистки и разборки луковицы также протравливают и закладывают на хранение. Первые 10 дней поддерживают температуру на уровне 20—22°, затем 17°.

Гиацинты. Проводят препарирование луковиц. Для этого отбирают крупные, диаметром не менее 4 см, экземпляры, у которых острым ножом вырезают донце или делают на нем крестообразный надрез.

Затем луковицы укладывают вверх донцем на стеллажах оранжереи или в специальных культивационных помещениях с температурой 22—25°.

Заложенные в хранилище непрепарированные гиацинты содержат 10 дней после выкопки при температуре 30°, а затем при 23°.

Пионы. В междурядья вносят навоз, заделывая его с помощью культиватора. Почву регулярно рыхлят, не допуская образования корки, поливают, растения подкармливают.

В северных районах еще цветут поздние сорта. Срезку можно сохранить 2 мес. Для этого цветы снимают после того, как высохнет утренняя роса, лучше всего — в стадии, когда наружный ряд лепестков начинает отходить, а бутон еще плотный. На стебле (не менее 40 см) оставляют только 2—3 листа. Сначала цветы держат без воды 6—7 ч в прохладном тамбуре при 8—10°, а потом переносят в холодильную камеру, где температуру постепенно снижают с 5—6° до 2°.

Накануне реализации пионы вынимают с вечера, обновляют срезы и ставят на ночь в воду в подсобном помещении с температурой 10°. К утру они приобретают товарный вид.

БРИГАДНЫЙ ПОДРЯД

В. М. СКЛЯРЕНКО,
С. М. КАЗ,
кандидаты экономических наук

Бригадный подряд первоначально возник в строительных организациях. В 1976 г. Госстрой, Госплан, Госкомитет по труду и заработной плате, Министерство финансов и Стройбанк СССР по согласованию с ВЦСПС утвердили «Положение о новой форме бригадного хозяйственного расчета в строительстве — бригадном подряде».

В колхозах и совхозах, где ведется большое строительство, бригадный подряд также может успешно применяться. Он получает все более широкое распространение и в других отраслях — растениеводстве, животноводстве и т. д.

Эта форма низового хозяйственного расчета основана на научной организации труда, материальной заинтересованности и расширении участия рабочих коллективов в управлении производством.

Цель бригадного подряда — повышение производительности труда, сокращение сроков работ, выполнение их с высоким качеством и наименьшими затратами.

Комплекс операций, поручаемый бригаде, может составлять весь цикл, по которому производятся расчеты, или часть его. Объем, этапы и состав работ определяются плановым отделом и другими заинтересованными службами предприятия по согласованию с бригадой и комитетом профсоюза. Перевод на бригадный подряд оформляется приказом (решением правления колхоза).

Предварительно уточняются: нормы расхода материалов, планово-расчетные цены, годовой план бригады; графики производства работ и поставки на объект семян, воды и т. д.; калькуляции трудовых затрат, фонд заработной платы и расчетная стоимость поручаемых операций.

Руководство хозяйства заключает с каждой бригадой договор на производство продукции или работ.

Бригады принимают на себя следующие обязательства:

выполнить работу в установленные сроки и в точном соответствии с технологией, проектной документацией, нормами в пределах расчетной стоимости;

соблюдать правила хранения и рационального расходования семян, кормов, удобрений, горючего и других материалов, требования охраны труда;

рационально использовать технику.

Предприятие по договору обязуется: своевременно снабжать объект технической документацией, машинами, инструментами, материалами для выполнения предусмотренных работ согласно графику;

внедрять прогрессивную технологию и организацию производства, чтобы обеспечить опережающие темпы роста производительности труда по сравнению с оплатой;

создавать условия для сохранности материальных ценностей, передаваемых бригаде;

осуществлять технологическое руководство работами, выполнение мероприятий по охране труда;

своевременно принимать продукцию (работы).

Случаи невыполнения предприятием обязательств рассматриваются вышестоящей организацией (трестом, управлением сельского хозяйства), которая определяет меру ответственности. Лица, виновные в нарушении условий договора с бригадой, могут быть лишены полностью или частично премий.

Размер ущерба, причиненного бригадой, определяется в денежном выражении плановым отделом с участием комитета профсоюза и бригадира. Он вычитается из полученной суммы экономии, а при ее отсутствии — из стоимости продукции, принятой для начисления дополнительной оплаты труда.

Расходы на производство продукции должны быть увязаны с расчетной стоимостью работ. Фактические затраты формируются на основе цен, указанных в договоре. Отклонение допускается лишь при изменении качества сырья и материалов, происшедшего не по вине бригады. Если оно хуже, то бригада вправе потребовать снижения цены на соответствующую величину.

Когда бригада частично или полностью выполняет операции для других участков, звеньев (подготовка семян цветочных культур, кормов, автотранспортные перевозки), то в договоре общий объем продукции (работ) разбивается по подразделениям-заказчикам с указанием качества и цены.

Результаты деятельности одного подразделения нельзя переносить на другое через фактическую себестоимость семян, кормов, автоуслуг и т. д. Например, животноводческая бригада не может премироваться за экономией стоимости кормов, полученную полеводами благодаря более дешевому их производству.

При оценке продукции и материальных затрат подразделений следует руководствоваться «Основными положениями по внутрихозяйственному расчету в колхозах, совхозах и других сельскохозяйственных предприятиях», утвержденными МСХ СССР («Экономическая газета» № 39, 1976).

Оплата труда членов бригады и накладные расходы, зависящие от ее деятельности, определяются в денежном выражении.

Разница между расчетной стоимостью выполненных работ по договору и фактической их себестоимостью составляет полученную бригадой экономию, если она достигнута не в ущерб качеству.

Для бригад, не производящих продукцию (строительство, транспорт и др.), размеры премий зависят от качества сданного объекта (работ): при оценке «отлично» — до 40% суммы экономии, «хорошо» — до 30, «удовлетворительно» — 10%. Конкретный порядок премирования (%) и оплаты труда оговариваются при заключении договора по согласованию с комитетом профсоюза.

Томский государственный университет

НОВЫЕ КНИГИ

АЛЕКСАНДРОВА Н. М. и ГОЛОВКИН Б. Н. Переселение деревьев и кустарников на Крайний Север. Л., «Наука», Ленингр. отд., 1978. 115 с. 1300 экз. 95 к.

БАРАНОВ А. М. Сад над морем. Записки садовода-любителя. Изд. 2-е, доп. Одесса, «Маяк». 1978. 79 с. с илл. 100 000 экз. 45 к.

Биологический метод борьбы с вредителями и болезнями растений в закрытом грунте. Под ред. Г. А. Беглярова и С. Ю. Чекушева. М., «Колос». 1978. 172 с. 4800 экз. 85 к.

Декоративные растения для лесостепной зоны Западной Сибири. Отв. ред. Л. П. Зубкус. Новосибирск, «Наука», Сиб. отд., 1978. 164 с. 2550 экз. 1 р. 50 к.

ЗАХЛЕБНЫЙ А. Н., ЗВЕРЕВ И. Д. и СУРАВЕГИНА И. Т. Охрана природы в школьном курсе биологии. М., «Просвещение». 1977. 207 с. 80 000 экз. 60 к.

Зеленое строительство. Сборник статей. Ред. В. А. Соломенко, Н. П. Юрченко и Т. К. Сироцинская. Киев, «Урожай». 1978. 159 с. 12 800 экз. 40 к.

ЗОТОВ В. А. Машины для городских озеленительных хозяйств. М., «Машиностроение». 1978. 208 с. 4900 экз. 85 к.

«Красная книга» растений. Авт. Р. Федоров и др. М., «Знание». 1978. 95 с. с илл. 350 000 экз. 15 к.

КУДРЯВЦЕВА В. М. Селекция тюльпанов. Минск, «Наука и техника». 1978. 127 с. с илл. 8800 экз. 65 к.

МУДРЕЦОВ А. Ф. Охрана и использование земли. М., «Экономика». 1978. 46 с. 50 000 экз. 10 к.

СПИВАКОВА Т. И. Право и природные ресурсы прибрежных зон. М., «Наука». 1978. 175 с. 2100 экз. 75 к.

АНТИПОВ В. Г. и ВАВЕРОВА Э. В. Декоративные кустарники. Минск, «Урожай». 1978. 128 с. с илл. 70 000 экз. 80 к.

ВАСИЛЬЧЕНКО Г. В. Снежный покров и сад. Л., Гидрометеиздат. 1978. 120 с. 16 400 экз. 1 р.

* * *

АСТРЫ

ИЗ КОЛЛЕКЦИИ ВИРА

Н. А. ПЕТРЕНКО,
кандидат биологических наук

Германия с середины XIX в. стала основным центром селекции, выращивания и распространения однолетних астр. Достаточно сказать, что из 43 сортипов, известных в настоящее время, более 20 созданы немецкими селекционерами: Страусово Перо, Комета, Королева Рынка, Гогенцоллерн, Карликовые Королевские, Художественные, Вальдерзее, Эдельвейс, Помпонные, Лилипут и др. Недавно были выведены новые группы: 'Моцарт', 'Петито', 'Карликовые', 'Блутентеппих', 'Маргариткоцветковые' и др.

Семеноводством и селекцией астры занимаются известные старинные фирмы: в ГДР — Институт селекции растений в Кведлинбурге, Государственная семенная фирма и фирма Крестенсена в Эрфурте, в ФРГ — фирмы Бенари, Пфитцера и др. Они выращивают и распространяют не только астры своей селекции, но и французской, шведской и американской.

За последние 10 лет в ГДР созданы и переданы на мировой рынок 40 сортов различного назначения.

Коллекция однолетних астры Всесоюзного института растениеводства включает многочисленные сорта немецкой селекции.

Мы изучали 60 из них в условиях Ленинградской области в течение нескольких лет.

Установлено, что 28 сортов не поражаются, а 8 — слабо поражаются фузариозом. Остальные 24 сорта сильно страдали от этой болезни, в том числе 'Бальфе', 'Филигран', 'Зильбертурм', 'Принцесс Давина' и другие, рекомендуемые иностранными фирмами как устойчивые.

В наших условиях многие старые сорта и некоторые новые имеют непрочные цветоносы; сорта астры Вальдерзее и Эдельвейс неустойчивы к неблагоприятным погодным условиям; у 'Карола' соцветия не очень красивой формы; 'Принцесс Мона' недостаточно обильно цветет.

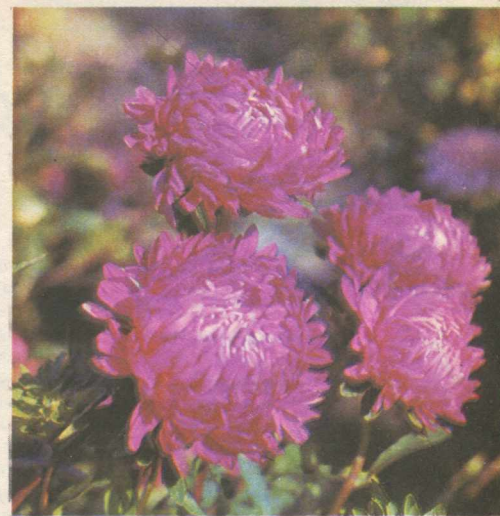
Большинство немецких сортов нормально росли, развивались, обильно и продолжительно цвели в различные годы на полях Пушкинских лабораторий и Павловской опытной станции ВИР. Все они разделены нами по срокам цветения на ранние, среднеранние, средние, среднепоздние и поздние.

Наиболее ранним оказался сорт 'Сванхильд'.

Среднеранние — 'Гольдштраль', 'Принцесс Валерия', 'Роза Турм', 'Тайка', 'Харцгрус' — при выращивании рассадным способом заканчивают вегетацию и дают зрелые семена во всех соцветиях первого порядка к концу сентября.

Средние и среднепоздние сорта (которых большинство) хорошо и обильно цветут, но не успевают закончить вегетацию. В конце цветения под влиянием осенних дождей, холодных рос и заморозков они теряют декоративность.

Поздние — 'Адретта', 'Соллюкс' — обычно осенью в период массового цветения испытывают действие неблаго-



'Опалфойер'

приятных погодных условий и семена почти не завязывают. Очень небольшое количество полноценных семян у этих астр можно получить только при дозаривании срезанных семенников.

Выделенные и изученные нами сорта имеют различное применение. Карликовые — 'Блауэр Теппих', 'Роза Теппих' и 'Фойеркугель' — пригодны для оформления цветников и выращивания в контейнерах. Астры сортипов Художественные, Хризантемовидные, Радио, Принцесса и Пионовидные ('Гольдшатц') хороши для срезки. 10 сортов астр Уникум и Пионовидные могут считаться универсальными. Мелкоцветковые Помпонные астры представляют интерес для любителей.

В таблице дана характеристика 19 высокодекоративных сортов, которые показали себя устойчивыми к фузариозу.

Павловская опытная станция
Всесоюзного института растениеводства

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕКОРАТИВНЫХ КАЧЕСТВ НЕМЕЦКИХ СОРТОВ АСТРЫ

Название сорта	Сортотип	Окраска	Цветение				Высота растений, см	Длина цветоносов, см	Соцветия		
			начало	массовое	окончание	продолжит. (дней)			количество, шт.	диаметр, см	оценка, баллы
Срезочные											
'Сванхильд' (Swanhild)	Художественные	чисто-белая	12.VII	27.VII	17.IX	65	52—53	29—35	8—12	13	5
'Адретта' (Adretta)	Хризантемовидные	кремовая	11.VIII	15.VIII	9.IX	28	42—60	35—40	6—8	15	5
'Гольдштраль' (Goldstrahl)	Радио	желтая	17.VII	27.VII	10.IX	53	57—62	40—46	7—9	11	5
'Соллюкс' (Sollux)		желтая	11.VIII	15.VIII	9.IX	28	50—54	37—43	6—9	16	5
'Цитрин' (Citrin)		светло-желтая	4.VIII	15.VIII	9.IX	35	34	20—23	5—7	8	4
'Флорет' (Florett)		темно-малиновая	20.VII	31.VII	20.IX	60	56—62	40—47	8—9	13	5
'Харцгрус' (Harzgruss)		темно-розовая	17.VII	26.VII	17.IX	60	60	40—47	8—12	13	5
'Зильберрайер' (Silberreither)		серебристо-голубая	26.VII	3.VIII	17.IX	50	57—60	40—45	9—15	15	5
'Принцесс Коринна' (Prinzess Corinna)	Принцесса	белая	24.VII	11.VIII	9.IX	43	65—75	40—60	12—15	10	4
'Принцесс Давина' (Prinzess Davina)	»	ярко-лососево-розовая	24.VII	16.VIII	23.IX	59	65—74	40—50	12—14	9	5
'Принцесс Ротер Эдельштейн' (Prinzess Roter Edelstein)	»	темно-красная	31.VII	7.VIII	20.IX	50	65—75	36—55	5—7	9	5
'Гольдшатц' (Goldschatz)	Пионовидные	темно-кремовая	8.VIII	20.VIII	10.IX	31	57—63	35—50	8—14	10	5
Универсальные											
'Энзет Нико' (Enzett Nico)	Пионовидные	тускло-розовая	24.VII	11.VIII	10.IX	46	57—59	31—39	6—12	8	5
'Опалфойер' (Opalfeyer)		тускло-красная	4.VIII	15.VIII	23.IX	49	45—55	28—47	7—9	7	5
'Роза Турм' (Rosa Turm)	Уникум	сиреневато-розовая	17.VII	27.VII	9.IX	54	53—67	28—46	7—10	8	5
'Чарм' (Charme)		темно-лососево-розовая	23.VII	27.VII	20.IX	57	53—57	30—40	7—12	13	5
'Алкмене' (Alkmene)	»	тускло-красная	24.VII	4.VIII	22.IX	58	55—60	36—48	12—15	14	4
'Факел' (Fackel)		темно-красная	24.VII	4.VIII	22.IX	58	54—60	30—50	12—13	12	5
Обсабочные											
'Блауэр Теппих' (Blauer Teppich)	Карликовые Королевские	синяя	31.VII	10.VIII	30.IX	59	25	15	15—25	8	5

Волгоградская областная универсальная научная библиотека

ПОДКОРМКА РОЗ УГЛЕКИСЛЫМ ГАЗОМ

В 1971—1975 гг. Уральским научно-исследовательским институтом Академии коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова были проведены исследования по подкормке роз углекислым газом. Определялись наиболее эффективные дозы, сроки и продолжительность его подачи в ангарных теплицах.

Е. Т. МАМАЕВА,
кандидат сельскохозяйственных наук

Источниками концентрированного CO_2 могут быть жидкая углекислота и сухой лед. Пропан или пропан-бутановая смесь, природный газ, керосин выделяют его при сгорании. Получающуюся при этом горячую газовую смесь перед подачей к растениям следует охладить, смешав ее с окружающим воздухом. Охлажденная газозвудушная смесь содержит от 0,6 до 2% CO_2 .

Нами установлено, что подача CO_2 на весь объем культивационного помещения любым из применяющихся в настоящее время способов (через форсунки, размещенные под крышей; по перфорированным трубам, идущим вдоль стен; с помощью вентиляторов, укрепленных на торцах) малоэффективна. Ангарные теплицы слабогерметичны, воздухообмен в них может колебаться от 3 до 18 раз в час. В таких условиях газ улетучивается раньше, чем дойдет до зоны, где располагаются растения.

Наиболее рациональна подача CO_2 снизу, от земли. Распределить его можно с помощью полиэтиленовых рукавов, размещаемых между растениями.

От источников концентрированного CO_2 газ следует подавать к растениям по трубам из полиэтилена высокого давления, толщиной 20—40 мк, сквозь поры которого он постепенно просачивается в атмосферу.

Газозвудушная смесь из горючих материалов должна поступать через перфорированные трубы (диаметр отверстий 10 мм), изготовленные из полиэтилена низкого давления или полихлорвинила толщиной 100—300 мк.

Подкормку проводят в зимне-весенний (февраль—май) и осенний (август—октябрь) периоды без дополнительного освещения растений. Углекислый газ в таких условиях частично компенсирует недостаток света.

При досвечивании подкармливать растения газом можно и в зимнее время, при этом эффект от обоих приемов, по данным советских и зарубежных исследователей, возрастает.

Приступают к операции через 1—1,5 мес с начала выгонки роз, когда разовьются настоящие листья, а освещенность в теплице будет составлять около 3 тыс. лк (ее можно определить с помощью люксметра Ю-16).

Для роз эффективна концентрация углекислого газа 0,1—0,3% по объему, или 1,8—6 мг в 1 л воздуха (против 0,1 при обычном содержании его в



'Роза Турм'

Фото К. Вдовиной

К НОЯБРЬСКИМ ПРАЗДНИКАМ

Г. В. ОСТРЯКОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук

В условиях Центральной Черноземной области представляет интерес использование пленочных теплиц вторым оборотом после цветов и овощей. Наши исследования показали, что одним из удачных вариантов может быть посев астры китайской в начале июля с тем, чтобы получить цветущие растения к ноябрьским праздникам (начиная с конца октября).

На Воронежской овощной опытной станции на площади 250 м² под пленкой были испытаны по такой технологии 23 сорта.

Посев провели 5 июля в грунт теплицы (можно и в плошки). Всходы появились 15 июля. Уход за растениями был обычный — прополка, рыхление почвы,

полив через 1—2 дня. Посадку низкорослых сортов в плошки начали 5 августа. Астры зацвели 15—20 октября.

Реализовали продукцию в цветочном магазине Воронежа с 31 октября по 10 ноября. С 1 м² получили прибыль 6,78 руб.

Не все астры вели себя под пленкой одинаково. В таблице приводится характеристика наиболее декоративных сортов, давших не менее 10 соцветий с куста (состояние на 1 ноября). Оценка декоративности проводилась по 5-балльной шкале.

Астры 'Галина', 'Зарево', 'Изменчивая Голубая', 'Лаплата Сиренево-розовая', 'Румянец Девушки', 'Триумф Шарлаховая' оказались при данной технологии низкодекоративными, а 'Медальон', 'Радуга Розовая', 'Шаровидная Серебристая' — малопродуктивными.

СОРТА АСТРЫ ДЛЯ ИЮЛЬСКОГО ПОСЕВА ПОД ПЛЕНКОЙ

Сорт	Высота куста, см	Ширина куста, см	Количество побегов, шт.		Урожай соцветий, шт.	Декоративность
			I порядка	II порядка		
'Вальдерзее Розовая'	36	13	30	120	150	5
'Трубочатая Рубиново-красная'	38	27	25	75	100	5
'Белый Шар'	27	13	11	33	44	5
'Амбрия Лососево-розовая'	47	17	13	26	39	5
'Розовидная Рубиновая'	30	43	7	21	28	5
'Малиновый Шар'	44	14	12	12	24	5
'Гольдштраль'	53	49	9	9	18	5
'Юбилейная Белая'	50	33	9	9	18	5
'Ярославна'	65	47	14	0	15	4
'Хавская Серебристая'	62	20	12	0	12	5
'Аврора Красно-фиолетовая'	41	13	13	1	14	4
'Аврора Белая'	44	12	13	0	13	4
'Радуга Голубая'	23	14	13	0	13	4

атмосфере). Наибольшая прибавка урожая цветов отмечена при 0,1—0,2%.

Чтобы достичь концентрации 0,1—0,2%, в теплицу площадью 1000 м², высотой по коньку 4,5 м, с 3—7-кратным воздухообменом, необходимо вводить в час 10—12 кг СО₂. Для этого требуется жидкой углекислоты или, сухого льда — 10—12 кг, сжигаемого природного газа — 5—6 м³, пропан-бутановой смеси — 3,5—4 кг в час.

Расход СО₂ может возрасти в 1,5—2 раза в теплицах с более интенсивным воздухообменом, что необходимо иметь в виду при расчетах. Однако выгоднее улучшить герметизацию помещений. При подкормке все форточки и двери должны быть закрыты.

Подачу СО₂ следует проводить в первой половине дня, когда фотосинтез у растений протекает наиболее интенсивно. Продолжительность операции — 3—5 ч в день. Растения начинают подкармливать с 9 ч в феврале—марте, с 8 ч — в апреле, с 7—8 ч — в мае—июне. Заканчивают работу в зависимости от температуры воздуха в теплице и световых условий: например, в мае в яркие солнечные дни — около 12 ч, в пасмурную погоду и в теплицах с забеленными стеклами — в 13—14 ч.

В жару, когда температура под стеклом поднимается до 30° и выше, а освещенность — более чем 40 тыс. лк, подачу газа прекращают, так как в этих условиях у роз фотосинтез почти не идет.

Осенью к подкормке приступают в августе с 8—9 ч, в сентябре — с 10 ч и в октябре — с 10—11 ч. Продолжительность подачи газа к концу октября сокращается до 1,5—2 ч.

Прибавка урожая цветов от газа, полученного из горючих материалов, больше, нежели от чистой углекислоты. Стоимость дополнительной продукции колеблется от 4,5 тыс. руб. до 20,4 тыс. с 1000 м².

Эффективность приема во многом зависит и от сорта. Так, в наших опытах (1976—1977 гг.) розы 'Куин Элизабет' за год дали с 1 куста срезки на 101% больше, чем без подкормки СО₂, 'Зорина' — 69, 'Супер Стар' — 48,5, 'Роз Гожар' — на 66%.

Для хозяйств закрытого грунта институт выпустил «Рекомендации по повышению продуктивности цветочных растений защищенного грунта с помощью двуокиси углерода» (Свердловск, 1975).



СОРТОВОЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Организациям и цветоводам-любителям высылается посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ и НАРЦИССОВ.

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (на каждую культуру в отдельности, не менее 5 шт. одного сорта).

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

В ПОМОЩЬ СЕЛЕКЦИОНЕРУ

УДК 631.528

ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКИХ МУТАГЕНОВ НА КЛЕМАТИСЫ

М. А. БЕСКАРАВАЙНАЯ,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Н. Г. ЧЕМАРИН,
кандидат технических наук,
Л. Ф. МЯЗИНА

В Государственном Никитском ботаническом саду проводится большая работа по селекции клематисов. Наряду с методами отдаленной гибридизации испытывается влияние некоторых химических мутагенов на семена различных видов клематиса с целью получения перспективных форм для озеленения и селекции.

Семена клематисов различаются по размерам (мелкие, средние и крупные) и длительности прорастания.

Мы изучали действие некоторых мутагенов на повышение всхожести, ускорение и сокращение периода прорастания семян.

Были взяты виды с мелкими семенами и длительностью прорастания до 90 дней (клематис кустарниковый — *Clematis fruticosa*, к. восточный — *C. orientalis*, к. виноградолистный — *C. vitalba*, к. пальчатолостный — *C. seratifolia*); со средними и временем прорастания до 120 дней (к. китайский — *C. chinensis*, к. шестилепестковый — *C. hexapetala*, к. маньчжурский — *C. manschurica*); с крупными и периодом прорастания до 500 дней (к. жгучий — *C. flammula*, к. Питчера — *C. pithcheri*, к. прямой — *C. recta*, к. фиолетовый — *C. viticella*, к. метельчатый — *C. paniculata* и две гибридные формы к. Жакмана — *C. jackmanii*: 'Аленушка' и 'Миниатюрный').

Использовали химические мутагены: этиленимин (ЭИ) в концентрациях 0,005%, 0,01, 0,02, 0,03, 0,04%; нитрозоэтилмочевину (НЭМ) — 0,02%, 0,05, 0,07% и нитрозометилмочевину (НММ) — 0,005%, 0,007, 0,01, 0,015%.

Воздушно-сухие семена обрабатывали 24 ч при комнатной температуре. После этого их промывали в проточной водопроводной воде и высевали в горшки по 50 или 100 шт. в 2—5-кратной повторности.

Оказалось, что ЭИ (во всех вариантах), как правило, действовал угнетающе на мелкие и средние семена клематисов, снижая их всхожесть по сравнению с контролем. Исключение составил к. шестилепестковый, у которого всхожесть при концентрации 0,01% увеличилась на 6%.

На крупные семена этот препарат оказал стимулирующее действие, и всхожесть повысилась у к. жгучего — на 7%, к. Жакмана 'Аленушка' — 12—28, к. Жакмана 'Миниатюрный' — 15, к. Питчера — 9—30, к. фиолетового — на 2—5%. Применение НЭМ и НММ увеличило всхожесть семян только у к. фиолетового — соответственно на 19 и 16%.

Такое влияние на крупные семена клематисов отмечено, главным образом, при малых и средних концентрациях химических мутагенов (0,005—0,03%).

У к. шестилепесткового, к. Жакмана 'Аленушка', к. маньчжурского, к. восточ-

ного, к. прямого, к. фиолетового обработка семян почти не повлияла на ускорение появления первых всходов.

Под воздействием ЭИ период от посева до появления первых всходов сократился у к. Жакмана 'Миниатюрный' на 30 дней, у к. Питчера — на 15—28 дней.

Сокращение времени от посева до окончания прорастания отмечено у следующих видов: к. Жакмана 'Аленушка' (ЭИ — на 22 дня), к. Жакмана 'Миниатюрный' (НММ — на 14—28, НЭМ — на 28), к. Питчера (ЭИ — на 7—38), к. фиолетового (НММ — на 27 дней).

Эффективны были, главным образом, средние концентрации мутагенов (0,01—0,04%).

Размеры семян, выращенных из семян, обработанных ЭИ, примерно в 2—3 раза превышали контрольные (к. жгучий, к. кустарниковый, к. виноградолистный, к. фиолетовый). Препараты НЭМ и НММ таких изменений не вызывали.

Фенологические наблюдения показали, что у некоторых видов удлинялся период цветения примерно на 1—2 нед. Представляют интерес для селекции ранозацветающие формы к. фиолетового, индуцированные НММ, к. прямого — НЭМ и НММ, а также полученные под действием ЭИ формы к. кустарникового с более поздним сроком окончания цветения.

У ряда видов, выращенных из обработанных ЭИ семян, появились разнообразные морфологические изменения (морфозы).

Хлорофильные мутации (побеги с желтыми листьями) были отмечены у семян к. метельчатого (концентрация ЭИ 0,02%, 0,03, 0,04 и 0,05%), к. фиолетового (0,04%), к. кустарникового. Отмеченные мутации с возрастом исчезают.

Среди саженцев к. шестилепесткового был выделен сильнорослый mutant до 130 см высоты (контроль — 40 см), с листьями длиной 5—6 см (2—2,5 см), яркими, сине-фиолетовыми цветками диаметром 8,5 см (обычно окраска белая, диаметр цветка 5 см). Период его цветения также был более длительным — с начала июня до сентября.

Среди сеянцев к. лесного отобраны растения, отличающиеся по окраске, форме и размерам цветков.

Мутанты чаще всего возникали под действием ЭИ в небольших концентрациях — до 0,04%.

Государственный Никитский
ботанический сад, Ялта

* * *

ДИАГНОСТИКА МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ РОЗ

В. Ф. НОЛЛЕНДОРФ,
кандидат биологических наук

Розы, выращиваемые на срез в теплицах и для озеленения в открытом грунте, требуют высоких доз удобрений. Применение их без соблюдения оптимальных соотношений между отдельными элементами ведет к существенным нарушениям в системе питания.

Установлено, что в течение года 10 кустов роз с 1 м² защищенного грунта потребляют в среднем следующие количества макроэлементов (в г): N—40, P—5,2, K—37, Ca—14, Mg—8, S—6,6 в соотношении 1:0,13:0,93:0,31:0,20:0,17. Вынос микроэлементов равен (в мг): Fe—310, Mn—120, Zn—80, B—40, Cu—20, Mo—2. Для полной компенсации потери питательных веществ следует учитывать также их вымывание, которое зависит от свойств почвогрунта и применяемой системы поливов. В теплицах может быть вымыто калия до 25%, азота и магния 50, а кальция— даже 90%.

Вследствие потребления воды растениями и ее испарения в оранжереях происходит передвижение элементов питания из нижних слоев грунта к верхним, где со временем создается повышенная концентрация солей. Против этого применяют разные методы, нередко после осенней обрезки роз удаляют верхний слой субстрата (5—6 см).

Если в почвогрунте во время вегетации обнаружен резкий недостаток одного элемента, то не во всех случаях его можно сразу ликвидировать. При значительном избытке какого-либо другого или нескольких элементов в субстрате, общая концентрация водорастворимых солей может превышать допустимые пределы. В таких случаях в первую очередь следует промыть почвогрунт и после снижения общей концентрации солей внести недостающий элемент.

На очень легких почвах с содержанием гумуса менее 6% приемлема концентрация водорастворимых солей 2,0 г/л; 6—10% — до 2,5 г/л; выше 10% — 3,0 г/л. С увеличением количества солей более 5 г/л растения страдают, рост их ухудшается (концентрацию определяют в водной вытяжке при соотношении почвы и воды по объему 1:5).

Для выявления потребности роз в удобрениях применяют визуальную диагностику, агрохимический анализ почвы и определение валового содержания каждого элемента в листьях растений.

Анализ некарбонатной почвы на содержание N, P, K, Ca, Mg, S, Fe, Mn, Cu, B, Zn и Mo проводят в 1-нормальной солянокислой вытяжке. Количество питательных веществ выражают в мг/л.

Состав элементов в молодых, закончивших рост листьях роз (в расчете на воздушно-сухой вес), обозначают для азота, фосфора, калия, магния, кальция — в процентах, а для железа, марганца, меди, цинка, бора и молибдена — в мг на 1 кг воздушно-сухих листьев.

При недостатке азота (в грунте менее 120 мг/л, в листьях до 2%) образуются мелкие листья светло-зеленой окраски, с розовым оттенком. Более старые быстро желтеют и опадают. Побеги тонкие, короткие, среди них много «слепых» (без цветочных почек) или несущих мелкие, слабоокрашенные бутоны.

Следует отметить, что в год посадки после внесения обильных доз органического удобрения в основную заправку недостаток азота наблюдается редко, и его следует давать ежемесячно из расчета не более 5—10 г/м². В последующие годы (без применения органического удобрения) в течение весенних и летних месяцев азота требуется уже 20—30 г/м². На легких почвах азот в нитратной форме способствует образованию более длинных и мощных цветочных соцветий.

Нехватка фосфора при выращивании роз (в грунте менее 200 мг/л, в листьях до 0,15%) встречается исключительно редко. Листья в таком случае становятся темно-зелеными. На верхней стороне старых листьев сохраняется нормальная окраска, а на нижней между жилками появляются пурпурные пятна. Бутоны формируются медленно и развиваются слабо. Корневая система также недоразвита.

Обеспеченность роз калием нередко бывает ниже оптимального уровня (в грунте не более 200 мг/л, в листьях менее 1—1,5%). По краям нижних листьев появляются светло-коричневые пятна, которые позже образуют сплошную красно-коричневую полосу. Окраска цветков матовая, нехарактерная для данного сорта. При резком дефиците черешок листа становится коричневым или почти черным. Бутон наклоняется и засыхает.

Поздно осенью и особенно при ранневесенней выгонке роз нередко наблюдается недостаток кальция (в грунте ниже 3500 мг/л, в листьях менее 0,3%). Иногда на растениях это трудно заметить. Одним из признаков служит быстрое увядание срезки, особенно в зимний период. При значительном дефиците кальция концы и края верхних листьев загибаются вниз и приобретают желто-коричневую окраску, корни покрываются клейким веществом, отмирают точки роста.

Низкое содержание магния (в грунте до 500 мг/л, в листьях менее 0,15%) на первых порах вызывает хлороз более старых листьев. Позже появляются мелкие некротические коричневые пятна между главной и боковыми жилками. В дальнейшем пятна расширяются, и лист отмирает. Такие явления наблюдаются при постепенном развитии дефицита магния. При избытке азота в условиях хорошего светового режима недостаток магния проявляется резче, листья быстро теряют зеленый цвет и

осыпаются. Бутоны бывают мелкие и плохо окрашенные.

Соотношение между кальцием, магнием и калием должно быть примерно 13:2:1.

При недостатке серы (в грунте 100 мг/л; в листьях 0,15%), как и при азотном голодании, молодые листья равномерно желтеют. Позже на краях появляются некротические пятна. При понижении влажности почвы листья быстро вянут.

Дефицит железа у роз наблюдается очень часто. Причинами могут быть зафосфачивание грунта, pH (KCl) выше 6,5, значительное накопление тяжелых металлов (медь, цинк, марганец, молибден). На поступление в растения железа отрицательно влияют также низкая температура грунта в начале выгонки, его переувлажнение и уплотнение, полив холодной водой.

При недостатке железа у молодых листьев появляется хлороз. Только жилки остаются зелеными. Листовая пластинка приобретает светло-зеленую окраску, а потом желтеет. При сильном дефиците этого элемента (в листьях менее 50 мг/кг) хлороз распространяется быстро на все листья. Недостаток железа в грунте обычно бывает относительным.

Если обеспеченность марганцем низкая (в листьях менее 25 мг/кг), у растений начинается хлороз, который охватывает края верхних листьев и постепенно между жилками распространяется к центру. Прилегающий к проводящему пучку участок листовой пластинки сохраняет зеленый цвет. В первую очередь хлороз отмечается на листьях среднего яруса. Основными причинами относительного недостатка марганца являются подщелачивание и зафосфачивание грунта или высокое содержание гумуса.

Недостаток меди (в листьях менее 4 мг/кг) наиболее резко выражается в период интенсивного роста роз, когда растения хорошо обеспечены азотом и содержатся при оптимальном световом режиме (середина лета). Вначале признаки дефицита меди проявляются на молодых листьях и в точках роста. Конец листа становится притупленным, и у основания центральной жилки появляется желтое пятно. Верхушка цветоноса нередко засыхает и наклоняется. При менее резком дефиците данного элемента цветочные почки раскрываются, но лепестки бывают укороченными, и весь цветок имеет уродливую форму.

При недостатке бора (в грунте менее 0,8 мг/л, в листьях до 20 мг/кг) верхние листья приобретают форму опрокинутой ложки, и края их загибаются вниз. Лепестки укорочены и имеют бахромчатые края. В случае резкого дефицита бора точка роста отмирает и появляются мелкие боковые побеги. Образуются также «слепые» побеги.

На дефицит цинка у роз (в листьях менее 20 мг/кг) указывает обесцвечивание листьев и их преждевременное опадение осенью. Недостаток цинка проявляется главным образом на переизвесткованных или зафосфаченных тепличных грунтах. При резком дефиците образуются узкие листья с сильно зубчатыми краями.

Недостаток молибдена (в грунте менее 0,02 мг/л, в листьях до 0,5 мг/кг) встречается редко и выражен слабо.

Институт биологии АН
Саратовской области, Саратов, СССР

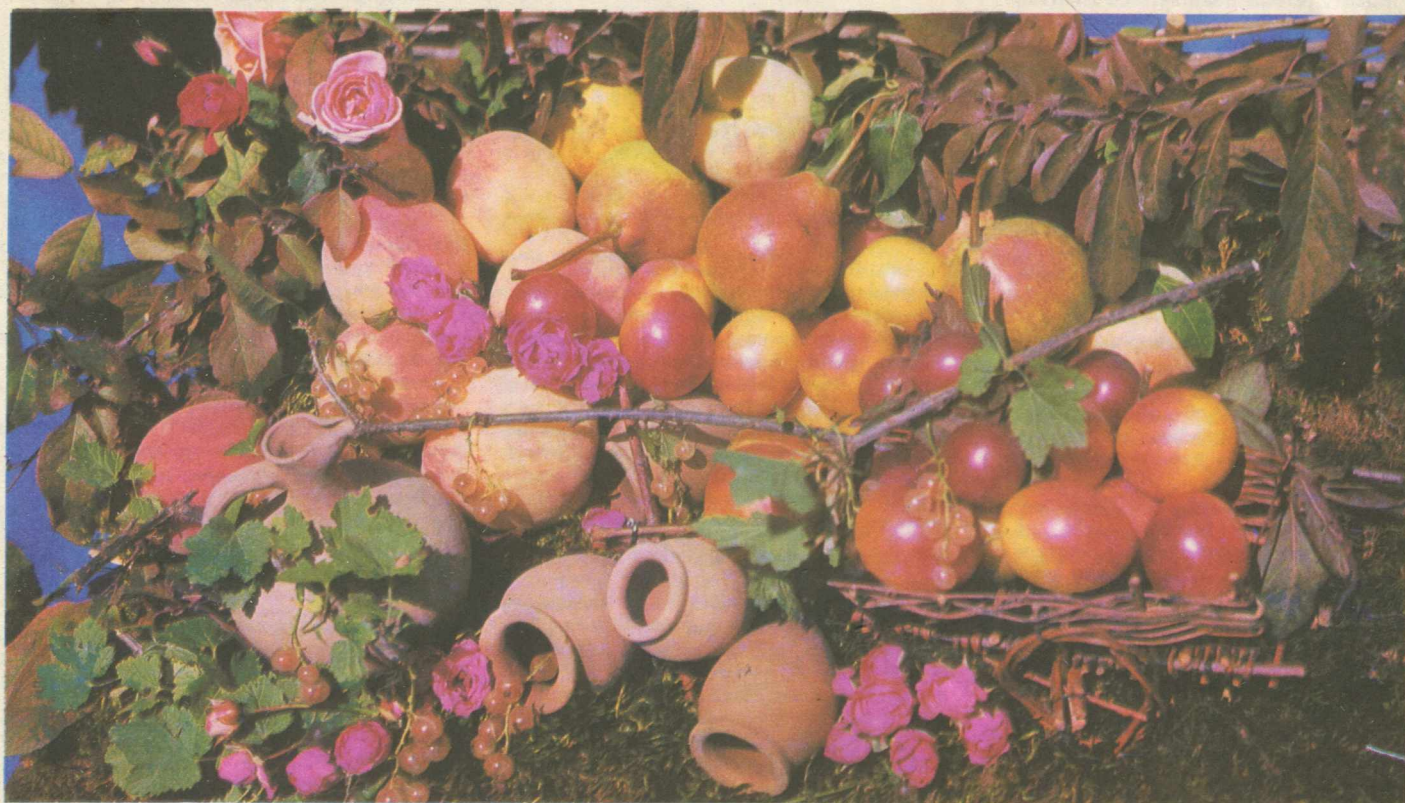


ВЕЧНО ЖИВОЕ ИСКУССТВО

На снимках: П. М. Мамулашвили (фото В. Джейранова); фрагменты оформления и композиции из сада (фото Е. Игнатович).

Грузинский народ по праву гордится творчеством Михаила Александровича Мамулашвили. Его композиции из декоративных растений были своеобразны, поражали гармонией красок, законченностью формы. Школа, созданная им, получила развитие в работах его учеников — Г. Манагадзе, М. Кахидзе, Ш. Такашвили и др. Не случайно на выставках и международных, и всесоюзных произведения грузинских цветоводов-декораторов удостоиваются высоких оценок жюри и получают всеобщее одобрение. Живым памятником М. А. Мамулашвили является его неповторимый сад. По мнению специалистов, этот шедевр ландшафтного и декоративного искусства должен быть взят под охрану государства. Огромная заслуга в его сохранении принадлежит дочери художника Пелагее Михайловне, продолжающей традицию вдохновенного мастера. Чтобы сохранить замечательный сад для будущих поколений, необходимо создать дом-музей М. А. Мамулашвили. Целесообразно было бы организовать в Мцхете училище декоративного садоводства. Пусть молодежь на живых примерах учится видеть красоту в изяществе скромных растений и причудливых веток или коряг, в красочных сочетаниях цветов и плодов. На 18-й странице мы публикуем





Каждый, кто приезжает в Грузию, старается посетить ее древнюю столицу Мцхету, чтобы поклониться местам, воспетым М. Ю. Лермонтовым, полюбоваться старинным храмом Светицховели, посмотреть на монастырь, где томился Мцыри.

Нельзя не побывать и в чудесном саду «мцхетского кудесника» Михаила Мамулашвили, имя которого известно далеко за пределами нашей страны. Царство цветов, разнообразные композиции из камней, фантастических коряг, сухих веток и живых растений — детище великолепного художника-декоратора, посвятившего свою жизнь прекрасному миру растений.

Всего несколько месяцев не дожил он до ста лет. Сыновья его выбрали в жизни другие пути, а дочь Пелагея Михайловна, биолог по образованию, пережив ленинградскую блокаду, вернулась в родной дом и продолжила дело отца.

— После смерти отца было трудно, — рассказывает она, — боялась, что не справлюсь и сад зачахнет. Но с наступлением весны, когда увидела, что растениям необходима помощь — рыхлить землю, подрезать ветки, окапывать и подкармливать деревья, кустарники, рассаживать цветы, — словно сил прибавилось.

Сейчас Пелагея Михайловна отдает саду все свое время, и он платит ей за заботу пышным цветением.

Дочь не только сумела сохранить собранные отцом растения — более тысячи видов, среди которых есть много редких, но и прибавила к ним новые.

Композиции из сухих цветов — семейная традиция Мамулашвили. Сохранить в увядших лепестках очарование живых растений и из этого материала создать живописную картину — немалое искусство. В комнате Михаила Александровича целый простенок занимают работы его дочери.

— Хочется успеть сделать как можно больше, — говорит она. — Добрый след на земле не должен стираться.

Посетители сказочного сада восхищаются вкусом, трудолюбием этой пожилой женщины. «Спасибо за красоту, за любовь к природе», — говорят они на прощанье.



СОРТОВОЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Сортные ГЛАДИОЛУСЫ, ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ и семена ОДНОЛЕТНИКОВ высылаются организациям и цветоводам-любителям (с оплатой по перечислению или наложенным платежом).

Сроки выполнения заказов: на гладиолусы — март — май, тюльпаны, нарциссы — август, сентябрь, на семена — январь, февраль.

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами.

Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (на каждую культуру в отдельности, не менее 10 шт. одного сорта; на семена — не менее 5 руб.). По запросам высылаются прейскуранты и бланки заказов.

Адрес: 228200, Латвийская ССР, Екабпилс, ул. Падомя, 15. Екабпилское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

ГАЗОНЫ

УДК 635.964

НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА

Е. А. КОТИК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
А. А. ЛАПТЕВ,
кандидат экономических наук

В озеленении городов и населенных пунктов все больше внимания уделяется газонам. Для их создания используют многолетние злаки, дающие густой, низкий, равномерно сомкнутый травостой ярко-зеленого цвета.

С 1975 г. в нашей стране организовано государственное испытание отечественных сортов газонных трав.

Для ряда областей Украины в 1977 г. районировано несколько новых перспек-

тивных сортов злаков селекции Центрального республиканского ботанического сада АН УССР.

Овсяница красная Вудубецкая Славная — короткокорневищное, рыхлоустое растение.

Средний урожай семян 4—6 ц/га. Семенники при правильной агротехнике можно применять до 5 лет. Сорт засухоустойчив, что позволяет использовать его в южных областях республики, и не поражается вредителями и болезнями. Растет на почвах среднего плодородия. Хорошо отзывывается на удобрения, особенно азотно-фосфорные.

О. к. Сырецкая 01' — жизненная форма такая же. Характеризуется большим числом вегетативных побегов, обилием тонких ярко-зеленых листьев. Хорошо переносит вытаптывание и ча-

ПРИМЕНЕНИЕ ТОРМОЗИТЕЛЕЙ РОСТА

Л. Ф. КУНИЦКАЯ,
В. П. СЕРКИЗ,
научные сотрудники

При уходе за газонами важно содержать травостой в состоянии интенсивно окрашенного зеленого ковра. Для этого необходимо систематическое скашивание травы, что является трудоемким и дорогостоящим процессом.

В последнее время в зеленом строительстве широкое распространение получили тормозители роста газонных трав, в том числе препарат ТУР. Применение его дает возможность уменьшить количество стрижек, не снижая декоративных качеств газона.

ТУР (хлорхолинхлорид) изготавливает Кемеровский азототуковый завод в

виде концентрированного 60—70%-ного водного раствора. Это — желтоватая маслянистая жидкость с неприятным запахом. Препарат хорошо растворяется в воде, гигроскопичен, при низких температурах полностью сохраняет свои химические свойства.

Первую обработку газонов проводят в тихую сухую погоду на 2—3-й день после весеннего выравнивающего скашивания, вторую — через 10—12 дней.

Способ обработки — опрыскивание в дозах 6, 10, 12 кг/га. При этом на 1 тыс. л воды необходимо соответственно 9, 15, 19 л 60%-ного препарата.

Для лучшего смачивания трав в рабочий раствор добавляют поверхностно-активные вещества ОП-7, ОП-10 (в дозе 0,1%) или этилен-гликоль (из расчета 35 мг на 1 л раствора).

При работе с препаратом обслуживающему персоналу необходимо соблюдать меры предосторожности:

ки 20—50 см, ширина — 8—10 мм. При регулярной стрижке листья становятся мягкими и узкими (4 мм), что улучшает качество травостоя.

О. тростниковидная при сплошном посеве дает выровненный густой травостой и плотную дернину. Может использоваться для многолетних газонов. Перспективна для противоэрозионных устройств. Устойчива к морозам, жаре, засухе. Хорошо отрастает после стрижки, выдерживает затенение и вытаптывание. Растет на различных почвах, включая слабо- и среднесоленые, но лучшего развития достигает на богатых. Важным положительным свойством этого растения является способность сохранять в условиях Южного берега Крыма интенсивно-зеленую окраску листьев в течение всего года. В степной части в январе — феврале незначительно буреет.

Лучший срок посева в зоне сухих степей полуострова — первая половина сентября. Хорошие результаты здесь дают также посевы в конце зимы при первой же возможности обрабатывать почву (так называемые февральские окна). На Южном берегу Крыма реко-

ОВСЯНИЦА ТРОСТНИКОВИДНАЯ

И. А. ЗАБЕЛИН,
Л. П. МЫЦЫК,
кандидаты биологических наук

На юге европейской части СССР возникает много трудностей при создании и содержании декоративных газонов. Главная из них — недостаток атмосферной влаги. Закладывать газоны часто приходится на засоленных участках и при поливе использовать воду с повышенным содержанием различных солей.

Важнейшая задача создания устойчивых газонов в таких сложных условиях — подбор перспективного ассортимента трав.

В течение 10 лет в Никитском ботаническом саду и его Степном отделении наряду с другими видами испытывают формы и сорта овсяницы тростниковидной (*Festuca arundinacea*). Этот многолетний рыхлоустойчивый злак встречается на естественных лугах юга европейской части СССР. Высота генеративных побегов 80—150 см, длина листовых пластин

стое скашивание. Высота стеблей 70—90 см. Семенная продуктивность 4—7 ц/га. Оба сорта овсяницы красной ('Видубецкая Славная' и 'Сырецкая 01') применяют для создания высококачественных газонов.

Полевица побегоносная 'Клоновая' — рыхлокустовая короткокорневищный злак со стелющимися надземными побегами. Урожай семян 1,5—1,8 ц/га. Сорт неприхотлив в культуре, может расти на засоленных и кислых почвах, что дает широкую возможность для его использования в озеленении.

Райграс пастбищный 'Киевский 101' — рыхлокустовое растение. Наряду с довольно крупными генеративными побегами образует густую розетку листьев и дает обильное ветвление в прикорневой зоне. На опытных делянках растет в течение 8—10 лет, а в травосмесях сохраняется до 12 лет. Обладает высокой устойчивостью к засухе и низким температурам. Урожай семян до 12 ц/га.

Центральный республиканский ботанический сад АН УССР, Киев

использовать специальные комбинезоны;
приготавливать раствор в резиновых перчатках;
во время работы не принимать пищу и не курить;
после работы снять спецодежду и тщательно умыться;
хранить препарат в закрытом помещении.

ТУР применялся на ВДНХ УССР и предприятиях зеленого хозяйства г. Николаева.

Предлагаемый метод обработки газонных трав снижает стоимость работ по скашиванию травостоя на 59%.

Годовой экономический эффект составил 177 руб. на 1 га обработанной площади.

Научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт городского хозяйства, Киев

мендуется сеять во второй половине октября — начале ноября.

В Никитском ботаническом саду испытывался сорт овсяницы тростниковидной 'Кентукки-31'. Он оказался долговечным, неприхотливым и был использован в парке на одном из партерных газонов. Травостой здесь сохраняется в отличном состоянии без признаков отмирания. Проективное покрытие — 80—90%.

Летом газон поливают один раз в неделю, промачивая почву на глубину 10 см. При отращивании травостоя до 12—16 см овсяницу регулярно стригут на высоту 4—6 см. Удобрения перед посевом не вносили. Весной по поверхности изредка разбрасывают аммиачную селитру. Подсев и аэрацию не делают. Тем не менее газон до настоящего времени достаточно декоративен.

При регулярной стрижке о. тростниковидная в районах с жарким и сухим летом более долговечна и устойчива в культуре, чем широко распространенный райграс пастбищный.

Государственный Никитский ботанический сад, Ялта

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

УДК 632.9:632.95

ПЕСТИЦИДЫ ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЬСКОГО ЦВЕТОВОДСТВА

По просьбе читателей приводим перечень препаратов, разрешенных для применения цветоводам-любителям. Список составлен научными сотрудниками Главного ботанического сада АН СССР Н. Н. Селочник и И. Б. Добровичской на основе материалов, утвержденных Министерством сельского хозяйства СССР и согласованных с Министерством здравоохранения СССР*.

При использовании пестицидов следует строго соблюдать меры предосторожности. Обработку проводить в респираторах или защитных повязках из пяти слоев марли; надевать резиновые перчатки, сапоги, фартук или нарукавники; следить, чтобы препараты не попадали на открытые участки тела; во время работы запрещается курить, пить и принимать пищу.

Необходимо брать во внимание тарные наклейки и этикетки на упаковках.

ИНСЕКТИЦИДЫ И АКАРИЦИДЫ

Карбофос — 30%-ный эмульгирующий концентрат (э. к.). Для борьбы с тлями, медяницами, трипсами, растительноядными клещами и листогрызущими вредителями цветочных и древесно-кустарниковых растений применяют опрыскивания (30 г)** против личинок мух-журчалок — полив растений (20—40 г). Норма расхода эмульсии при поливе 2—3 л/м².

Карбофос — 50%-ный э. к. Как и предыдущий, препарат используют для опрыскивания (20 г) и полива растений (30 г).

Кельтан — 20%-ный э. к. и 18,5%-ный смачивающий порошок (с. п.). Применяют для опрыскивания растений (15—20 г) против паутинного клеща и для полива под корень (2—3 л/м²) против корневого лукового клеща (на луковичных и клубнелуковичных растениях).

Метальдегид — 5%-ный гранулированный. Эффективен для защиты растений от слизней (в течение всего вегетационного периода). Препарат наносят на поверхность почвы в междурядьях (3—4 г/м²).

Нитрафен — 60%-ная паста. Деревья, декоративные кустарники, розы рано весной или осенью (в безлистном состоянии) опрыскивают препаратом, а также обрабатывают вокруг них почву против зимующих стадий вредителей и возбудителей болезней (200—300 г).

*Пестициды и биопрепараты. «Защита растений» № 1, 1978; «Рекомендации по защите луковичных и клубнелуковичных цветочных растений от болезней и вредителей», ГБС АН СССР, 1976.

**Все нормы расхода препаратов даны в граммах на 10 л воды.

Сера молотая, порошок. Используют против растительноядных клещей в парниках (5—15 г на раму) и в открытом грунте (50 г/м²).

Сера коллоидная и дисперсная — 80%-ный с. п. Рекомендуются для опрыскивания растений, зараженных растительноядными клещами (50—100 г); и для опыливания цветочных лукович (8—10 г/кг) перед закладкой их на хранение в борьбе с корневым луковым клещом.

Трихлорметафос-3 — 50%-ный э. к. Препарат используют для опрыскивания против растительноядных клещей, гусениц (младших возрастов), тлей, трипсов (10—20 г).

Хлорофос — 80%-ный с. п. Для борьбы с листогрызущими гусеницами, личинками мух, пилильщиками и др. проводят опрыскивания (20—30 г). Против мух-журчалок и большой нарциссовой мухи луковичные цветочные растения обрабатывают в период яйцекладки и начала отрождения личинок (июнь). Луковичи перед посадкой или закладкой на хранение помещают на 40 мин в суспензию препарата (30—50 г). При сильной зараженности луковичных корневым луковым клещом растения поливают под корень повышенными дозами препарата (60 г) из расчета 2—3 л/м².

ФУНГИЦИДЫ

Бордоская жидкость. Для приготовления препарата (непрозрачная жидкость бирюзового цвета) смешивают раствор медного купороса и известкового молока непосредственно перед опрыскиванием (в соотношении 1:1 по весу медного купороса).

Эффективна против ржавчины, серой гнили, пятнистостей, фитофтороза и ложной мучнистой росы в период вегетации цветочно-декоративных растений (100 г по медному купоросу).

Против зимующих стадий возбудителей болезней древесные растения обрабатывают рано весной перед распусканием почек (300 г); розы — после снятия зимнего укрытия или осенью после обрезки (300 г); травянистые многолетники и почву вокруг них опрыскивают также рано весной или осенью (100—200 г).

Купорос медный — хорошо растворимое в воде кристаллическое вещество синего цвета. Входит в состав бордоской жидкости и медно-мыльного препарата. Препарат рекомендуется для дезинфекции корней растений перед посадкой (с последующей промывкой водой) против бактериального рака и бактериальной гнили (50—100 г), а также для дезинфекции помещений, тары, применяемых в работе инструментов (500 г).

Купорос железный — раст-воримый в воде кристаллический 53%-ный порошок светло-зеленого цвета. Используют для опрыскивания (30—40 г) в период покоя растений поздней весной или ранней осенью против зимующих стадий возбудителей болезней (например, против ржавчины на розах).

Купрозан — с. п. Содержит 65% хлорокиси меди и 15% цинеба. Высокоэффективны опрыскивания против мучнистой росы, фитофтороза, ложной мучнистой росы и пятнистостей (40 г).

Марганцовокислый калий — кристаллический порошок. Раствором его поливают гладиолусы под корень на небольших делянках при поражении сухой гнилью и фузариозом (10 г) из расчета 2—3 л/м² и протравливают в течение 2 ч луковицы и клубнелуковицы (15 г).

Медно-мыльный препарат (ММП). Готовят непосредственно перед применением из медного купороса (20—30 г) и специального калийного зеленого мыла (200—300 г). Медный купорос и мыло разводят отдельно в горячей воде. Раствор медного купороса тонкой струей при постоянном помешивании вливают в раствор мыла. Чтобы избежать свертывания препарата при использовании жесткой воды, количество медного купороса следует уменьшить или добавить к воде соду (50 г).

Применяют против мучнистой росы, ржавчины, серой гнили, пятнистостей.

Поликарбацин — 75%-ный с. п. Рекомендуются для опрыскивания растений против ржавчины, ложной мучнистой росы и пятнистостей (40 г) и для опудривания луковиц и клубнелуковиц перед закладкой на хранение или перед посадкой (8 г/кг).

Сера коллоидная и дисперсная — 80%-ный с. п. Используют для опрыскивания против мучнистой росы и ржавчины цветочных растений (60 г).

Сера молотая — порошок. Опрыскивание препаратом дает хорошие результаты против мучнисторосяных грибов (50 г/м²).

Формалин — 40%-ный водный раствор (в. р.). Рекомендуются протравливать им семена (разведение 1:400) 20—30 мин против фузариоза и других болезней. Может применяться для стерилизации почвы, зараженной грибными и бактериальными возбудителями и нематодами, за 2—3 нед до посадки. Норма расхода на 1 м² — 250 мл 40%-ного раствора на 10 л воды.

Хлорокись меди — 90%-ный с. п. Рекомендуются для опрыскивания (40 г) против тех же заболеваний, что и бордоская жидкость.

Цинеб — 80%-ный с. п. Применяют для опрыскивания (40 г) в тех же случаях, что и бордоскую жидкость. Для предотвращения грибной инфекции (черная ножка, корневые гнили, фузариоз) можно вносить в почву в виде порошка (5 г/м²) или суспензии (20 г) за 3 дня до посева, пикировки всходов или посадки. Используют также для профилактического полива укорененных растений (20 г) против корневых гнилей и болезней увядания; для протравливания семян, луковиц, клубней, корневищ, укорененных черенков в виде суспензии (20—30 г) и опудривания; для замачивания черенков гвоздики в течение 15—20 мин перед укоренением (20 г).

ОЗЕЛЕНЕНИЕ И ЦВЕТОЧНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ



НОВЫЙ ЛАНДШАФТ МОСЕДИСА

Е. М. ПЕТОЯН,
зав. отделом парков НИИ культуры

Жемайтйская возвышенность с зелеными холмами, густыми лесами, проворными речками занимает большую часть западной Литвы. Крупнейшие ледники Европы много тысячелетий назад оставили здесь столько валунов, что местами вся поверхность земли покрыта ими.

Камни, поросшие мхами различных цветов и оттенков, разбросаны в береговых, сосновых и еловых перелесках, около прудов и ручьев, и каждый из них — своеобразное творение природы. В последние годы здесь создан геологический заповедник. Вокруг — обилие папоротников, белоуса, брусники, тысячелистника, цветущего вереска.

В этом пересеченном конечными моренами районе и расположено село Моседиса.

Сотни лет местные землепашцы боролась с валунами, вывозили их с полей, но они снова появлялись, как будто рождались из земли. Никому и в голову не приходило взглянуть на камни с эстетической стороны.

У деревенских домов в прежние времена можно было увидеть лишь огороды и маленькие палисадники с несколькими кустиками руты и георгинов.

И вот 20 лет назад в селе появился новый врач Вацлав Интас. Он считал, что для излечения больных одних лекарств недостаточно, и потому старался всегда поддерживать у своих пациентов хорошее настроение.

Доктор Интас стал создавать вокруг больницы сад. Собрал большую коллекцию редких деревьев, кустарников и цветов. Расчистил от водорослей пруд и речку в центре села, старался развести в них зеркального карпа. Начал выращивать в пруду голубые, розовые, желтые, красные кувшинки и даже лотосы.

А на обочинах полей и огородов, на задворках села — повсюду лежали валуны. И Вацлав Интас почувствовал потребность в сочетании цветов и трав с неповторимой пластичной красотой камней. Стал искать интересные экземпляры, создавать удивительные композиции из растений и валунов.

Страсть врача передалась окружающим. Собирали необычную коллекцию — помогали мелиораторы, многие односельчане.



Разделяя увлечение врача и председателем колхоза Аполинарис Уветукас. Он выделил несколько гектаров земли, дал в помощь рабочим, чтобы выращивать цветочную рассаду и саженцы для всего села.

Жители стали создавать небольшие сады перед общественными зданиями Моседиса, у своих домов. Исчезали заборы и заборчики и открывались газоны лужайки с природной скульптурой — камнем, нарядными цветниками.

Сегодня каждый приусадебный участок в селе — уникальный маленький сад, красочный с первых дней весны до поздней осени. Во всем здесь чувствуется стремление людей перенять прекрасное у природы, умножить то, чем она их радует и волнует.

Лет 10 назад на общем собрании колхозники решили выделить 100 тыс. руб. на создание сельского дендропарка и музея камней. Проектировать их попросили лучшего ландшафтного архитектора Литвы Альфонса Станиславовича Кишкиса.

Сейчас заканчивается строительство главной части парка-музея (10 га) в центре Моседиса. Здесь удачно выявлен характер местности, учтены особенности рельефа.

Участок с прудом и рекой — главный планировочный узел, вокруг которого сконцентрированы остальные элементы композиции парка.

ДЛЯ ТЕХ, КТО ИМЕЕТ БАЛКОНЫ

Т. В. САПОЖЕНКОВА,
З. М. ЛЫСКОВИЧ

В Советском Союзе в последние годы бурными темпами ведется строительство. По типовым проектам сооружается большинство многоэтажных жилых и общественных зданий, с балконами и лоджиями. Монотонности, неизбежной при типовой застройке, удается избежать благодаря разнообразному зеленому наряду домов, который складывается из вертикального озеленения и красиво оформленных балконов.

К сожалению, не всегда озеленение зданий сделано со вкусом и радует глаз. Особенно это относится к жилым домам, поскольку оформление общественных зданий проводится, как правило, специалистами. Большинство владельцев балконов просто не знают приемов озеленения, элементарных правил ухода за растениями, затрудняются в выборе ассортимента.

В этом плане книга «Озеленение балконов» (авт. кол. под рук. Т. К. Си-роцинской, Киев, «Урожай», 1977) — весьма актуальна и полезна для широких кругов населения.

Авторы подробно рассказывают о декоративных качествах растений, пригодных для украшения балконов и стен, об их биологических и экологических особенностях, а также о приемах цветочно-декоративного оформления. Дано описание устройств, используемых для посадки растений, предназначенных украшать стены.

Особенно ценны для читателей советы по уходу за растениями.

Для успешного разведения цветочно-декоративных культур очень важно знать способы борьбы с вредителями и болезнями. Этот вопрос освещен достаточно хорошо.

В целом можно с уверенностью сказать, что рецензируемое издание является полезным пособием для тех, кто пожелает украсить свой дом зеленью, создать миниатюрный садик над землей, чтобы он стал украшением всей улицы.

Ботанический сад
Львовского университета

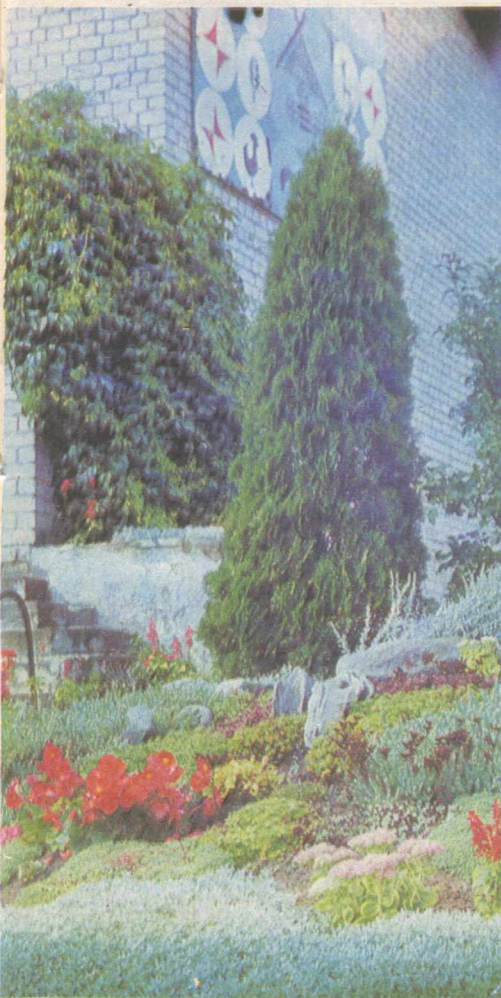
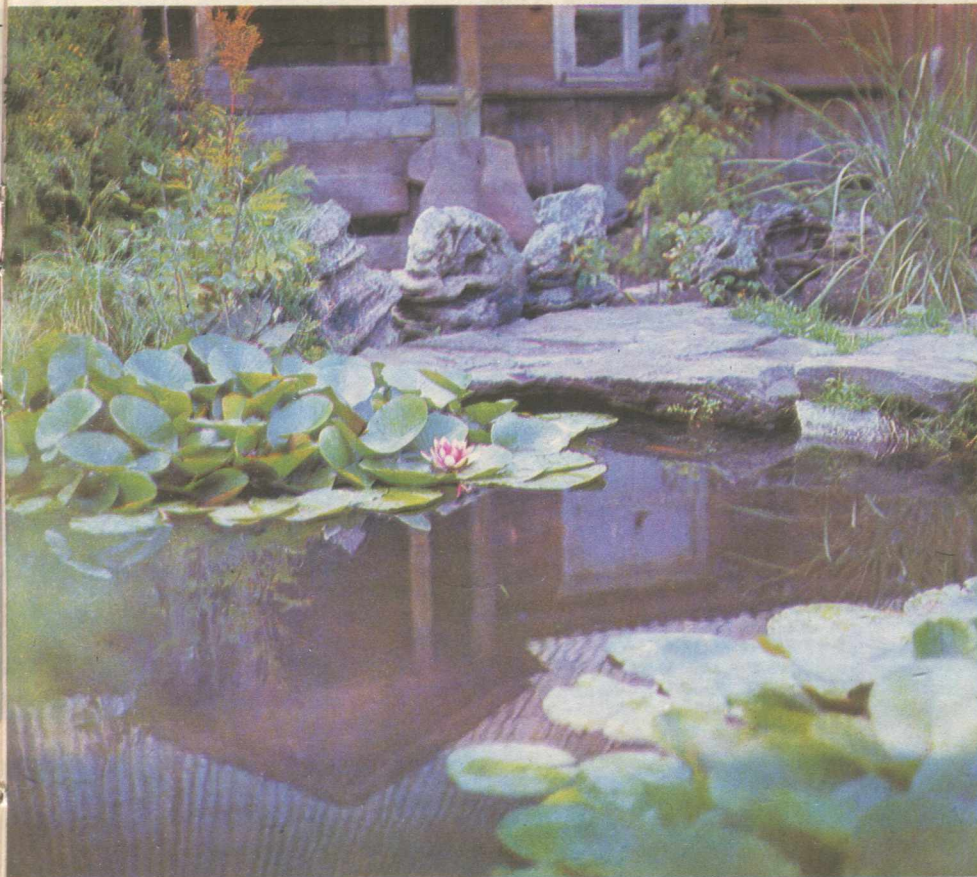


СОРТОВОЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Сортные ТЮЛЬПАНЫ, ГЛАДИОЛУСЫ, ЛИЛИИ и НАРЦИССЫ высылаются наложенным платежом организациям и цветоводам-любителям.

Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (не менее 10 шт. одного сорта). Гарантируется незараженность карантинными объектами.

Адрес: 228600, Латвийская ССР, Валмиера, ул. 11-я Коммунистическая, 30 а. Валмиерское районное отделение Общества садоводства и пчеловодства Латвийской ССР.



Значительная часть берега представляет собой открытый луг, на котором в определенной последовательности с помощью геологов размещены камни — по странам, из которых они были вынесены ледниками.

Историческая экспозиция составлена из камней, найденных в древних захоронениях у села.

В старинной мельнице, реставрация которой почти закончена, выставлены разнообразные мельничные жернова, а на втором этаже создается научная часть музея, где под микроскопами можно будет рассмотреть шлифы камней.

Большая и своеобразная коллекция камней делает парк уникальным произведением ландшафтного искусства.

Новые ландшафты, созданные жителями Моседиса в последние годы, помогают лучше понять и оценить неброскую красоту этого края.

Моседис — не единственный пример бережного и в то же время творческого отношения к окружающей природе в Литве. Среди интересно озелененных сел можно назвать поселки колхозов «Пяргале» Йонишкиского района, «Гегужес Пирмои» Клайпедского района и «Ленинокелю» Укмерского района, деревни Медину Пасвальского района и Пакальняй Утенского района и др.

Для них характерно использование в посадках широкого ассортимента как местных, так и интродуцированных декоративных растений в живописных композициях, нарядные цветники.

На снимках Е. Петоян: 1 — панорама села Моседис, 2 — природная «скульптура», 3 — декоративный водоем, 4 — каменистая горка

ГОЛЛАНДИЯ. ЛИАТРИС НА СРЕЗКУ

Лиа́трис (*Liatris*) относится к семейству сложноцветных. Родина ее — Северная Америка. В культуре распространена главным образом *L. spicata*. Она развивает цветоносы длиной 50—60 см и имеет лиловые корзинки, собранные в колосовидные соцветия. В открытом грунте цветет в июле — августе. Размножается семенами. Выращивают также разновидность *L. s. alba* с белыми цветками.

При семенном размножении потомство может иметь некоторые различия в окраске, длине цветоноса, количестве листьев, периоде роста и сроке цветения. Поэтому в последнее время ведется селекция лиатриса на выровненность материала. Например, у нового сорта 'Picador' легче регулировать цветение, чем у основного вида.

Лиа́трис сеют в открытом грунте обычно в конце марта — начале апреля (300 шт./м²). Посевы надо защищать от сильных ветров. Клубни выкапывают в октябре — декабре (они выдерживают небольшие заморозки). К моменту выкопки 60—70% материала достигает 6 см в окружности — размера, требуемого для выгонки.

Период покоя лиатрис можно прервать хранением в течение 8 нед при температуре 2—5°C. Для этого клубни держат при 2°, а для длительного хранения (более 3 мес) температуру надо снизить до 0±5°.

Посадочный материал размером 6—8 см образует в среднем 1 цветонос; 8—10 см — 1,5 шт.; 10 см — 2 шт.

Срезка стоит в воде 7—10 дней.

Культура не требует специального удобрения, но почва должна содержать перегной. Если в период вегетации листья не имеют нормальной зеленой окраски, вносят в междурядья быстродействующее азотное удобрение (2 кг/100 м²).

Высаживают растения во влажную землю на очень небольшую глубину.

Клубни величиной 8—10 см размещают по 60 шт. на 1 м², 6—8 см — до 80 шт. Кустам нужна подвязка, особенно в период цветения. Срезку начинают, когда на верхушке колоса (около 2 см) полностью раскроются цветки. Полив регулярный и обильный.

Для очень раннего цветения лиатрис высаживают в январе в обогреваемую теплицу. Соблюдают следующий температурный режим: январь — февраль — 10°, март — 12°, апрель — 15°. Цветение наступает в середине мая.

Посадку в теплицы можно проводить до конца февраля (цветение — в июне). Для закрытого грунта отбирают материал размером 8—10 см.

В открытом грунте клубни величиной 6—8 см (возрастом более 1 года) высаживают с марта по конец июня, срезку снимают с июля до конца октября.

Чтобы получить продукцию поздней осенью, в конце октября — ноябре, лиатрис высаживают в необогреваемую оранжерею в июле и поддерживают как

можно более низкую температуру (ночью 12—15°).

Зимой культура не цветет, так как интенсивность света очень низкая. С применением искусственного освещения можно добиться цветения, но растения реагируют на облучение неодинаково. Приходится включать лампы (Phillips 400 Вт/8 м²) практически с самого начала роста, когда побеги достигают 10 см, и до снятия срезки. Это вызывает большие затраты. В декабре и январе досвечивают круглосуточно, при посадке в январе — феврале — в течение 16 ч. Температура в оранжерее 17°, при повышении ее стебли получают короткими.

Из болезней лиатрис поражает *Verticillium albo-atrum*. Распространяясь в почве, это трахеомикозное увядание поражает клубни. Поэтому необходима стерилизация почвы.

Сообщение И. АЙКИНГА на встрече советских и голландских цветоводов в Москве (февраль 1978 г.)

Перевод Л. Д. АРДАШНИКОВОЙ

ФРГ. ТОРФЯНЫЕ СУБСТРАТЫ

Для выращивания сеянцев и взрослых орхидей (в том числе эпифитных фаленописов), а также антуриума, цикламена, папоротников, сциндапсуса, декоративных перцев и прочих оранжерейных и комнатных растений широко используют торфяные субстраты (torfkultursubstrat) TKS-1 и TKS-2.

Их основа — верховой сфагновый торф (его часто называют белым), к которому добавляют углекислую известь (3 кг на 1 м³) и окись магния (5% от общего количества окиси кальция). Кроме этого, на 1 м³ смеси вносят полное минеральное удобрение с микроэлементами (для TKS-1 — 1,5 кг, TKS-2 — 3 кг), хелат железа (15 г) и молибдат натрия (2 г).

На описанных субстратах сеянцы фаленописов зацветают на 3-й год, в то время как при традиционной культуре (на смеси корней папоротников и сфагнума) — только через 5—6 лет. Для орхидей в TKS добавляют до 25% стиромула (Styromul) — пористого полимера

СОДЕРЖАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В СУБСТРАТЕ, мг на 1 л

Питательные элементы	TKS-1	TKS-2
N	180	360
P ₂ O ₅	180	360
K ₂ O	255	510
CaO	1350	1350
B	1,5	3
Co	0,0075	0,015
Cu	0,6	1,2
Mg	180	210
Mn	1,5	3
Zn	0,3	0,6
Mo	1	1
Fe (хелат)	0,8	0,8

ного материала, обеспечивающего хорошую воздухопроницаемость субстрата.

По материалам журнала «Die Orchidee»

Перевод Н. ДЕСМОДИЕВА

ШВЕЦИЯ. РАЗДВИЖНЫЕ СТЕЛЛАЖИ

Раздвижные стеллажи считают в Швеции самым выдающимся изобретением, когда-либо имевшим место в промышленном выращивании горшечных культур. Они позволяют резко увеличить полезную площадь теплиц, не вызывая трудностей в производстве работ.

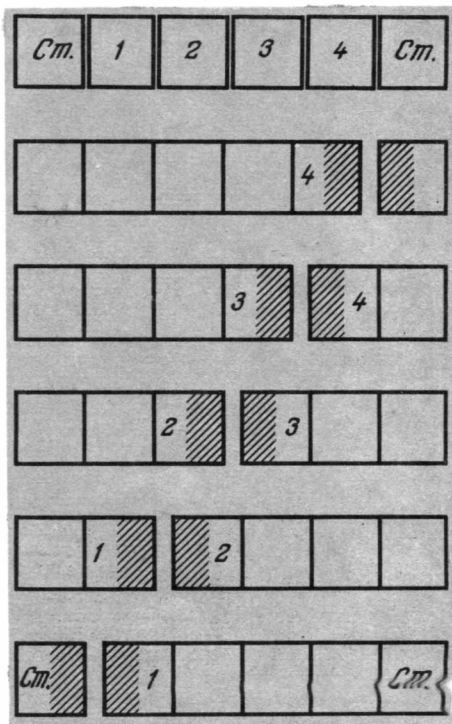
Стеллажи имеют ширину 205 см и длину от 42 до 57 м в зависимости от размеров теплицы. Они легко раздвигаются с помощью рукояток длиной 25 см, приваренных к трубам (33 мм), являющимся основанием стеллажа. Таким образом, создаются проходы.

Все стеллажи имеют уклон для самотечного полива. Он составляет 1—3 см на 1 пог. м. Лучшей специалисты признали конструкцию, где опорой для стеллажей служат монолитные бетонные столбы, установленные в 10 см от прохода. После снятия опалубки дополнительной выверки уклона не требуется.

В некоторых хозяйствах положение стеллажей регулируется с помощью червячной передачи (диаметр винта 3/4 дюйма), встроенной в опорные однодюймовые трубы.

Шведские цветоводы считают, что методу самотечного полива принадлежит будущее.

СХЕМА РАЦИОНАЛЬНОГО РАЗДВИЖЕНИЯ СТЕЛЛАЖЕЙ (вверху — исходное положение)



Стеллажи изготавливают из рифленой оцинкованной или гладкой листовой стали толщиной 0,6 мм. Листы покрывают сначала молочно-белой полиэтиленовой пленкой, а затем пузырчатой (0,1 мм). Вместо последней допускается применение водостойкой ткани «Фибертекс» — она не садится и после высыхания с нее легко удаляются растительные остатки.

Многие производители горшечных культур оборудовали свои теплицы раздвижными стеллажами, доведя тем самым степень использования площади до 70, а в некоторых случаях — до 90%.

Однако внедрение новых конструкций вызвало изменение технологии — требовалась очень четкая организация работ. Ведь прежде чем подойти к стеллажу для выполнения той или иной операции, его необходимо сдвинуть. При этом в теплице, где сделаны, например, 1 стационарный и 4 раздвижных стеллажа, можно образовать только один проход. Поэтому надо действовать по определенной схеме.

Институт сельскохозяйственного строительства, изучив возможности повышения эффективности труда в теплицах с раздвижными стеллажами, предложил рациональный порядок производства работ.

На рисунке показана схема раздвижения стеллажей, из которых каждый пятый — стационарный (Ст). В исходном положении (вверху) расстояние между ними равно 10 см (чтобы обеспечить хорошую циркуляцию воздуха и равномерное распределение тепла).

Ниже приведены все удобные варианты перемещения стеллажей. Заштрихованные участки обозначают фронт работы (разреживание, сбор урожая и т. п.).

Для выполнения операций на всей площади нужно раздвинуть 12 стеллажей.

Внедрение новых конструкций требует автоматизации большинства производственных процессов, в том числе полива.

По материалам газеты «Viola»
Перевод К. СЛЕПНЕВА

ПОЛЬША. СТЕРИЛИЗАЦИЯ СУБСТРАТА

В связи с ростом площадей под ремонтантной гвоздикой и интенсификацией этой культуры постоянно существует угроза поражения растений болез-

нями, несмотря на многочисленные профилактические мероприятия. Проблема предотвращения заболеваний гвоздики требует всестороннего изучения.

В государственном хозяйстве в Овиньске (около Познани) в течение нескольких лет проводились исследования по этому вопросу.

Испытывалась эффективность действия некоторых фунгицидов на грибы рода *Fusarium*, которые искусственно размножали в перлите и торфяном субстрате, используемом для выращивания гвоздики на срезку. Одновременно была проверена степень фитотоксичности препаратов для хорошо укорененных черенков.

Наиболее действенным фунгицидом против фузариоза на обоих субстратах оказался бенлат (начиная с концентрации 0,05%).

Для дезинфекции перлита годятся также цересан (1%), эупарен (3%), садоплон (3%) и силлит (0,6%), однако на торфяном субстрате эти ядохимикаты малоэффективны.

Формалин начиная с концентрации 2,5%, напротив, оказался токсичным для грибов на торфе, но не на перлите. Рекомендацией многими топсин даже в концентрации 1,5% уничтожал патогены только после двукратной обработки перлита.

Что касается фитотоксичности испытанных препаратов, то только формалин в концентрации 2,5—10% вызывал полную гибель растений, остальные не оказывали отрицательного действия.

Была проведена и оценка стерильности субстратов после пропаривания разными методами.

В разводочных теплицах исследовали перлит и смесь крупнозернистого песка, торфа и перлита. Обработка водяным паром под плотным укрытием полиэтиленовой пленкой дала эффект не во всех случаях. Если в самих субстратах грибы погибли, то в растительных остатках, особенно в корнях, они не подверглись полному уничтожению.

Пропаривание использованного несколько раз в производстве перлита в металлических контейнерах емкостью 0,5 м³ в течение 4, 6 и 8 ч показало, что эффективна обработка в течение 4 ч (более длительная вызывала расплывание субстрата).

В теплицах, где гвоздика выращивается на срезку, обследовали верховой торф, дерновую землю и смеси, состоящие из торфа, дерновой земли, навоза или птичьего помета, сосновой коры. Пропаривали субстраты в контейнерах, в грядах с помощью специальных борон, а также под полиэтиленовой пленкой.

Обработка в контейнерах и под пленкой в течение часа при температуре 100°C полностью уничтожала микрофлору.

Дезинфекция грунтовых гряд с использованием паровых борон оказалась малоэффективной. После обработки при 100° в течение 0,5—1 ч в образцах, взятых с глубины 25 и 50 см, обнаружили болезнетворные грибы. Свободным от них оказался лишь верхний слой (10—20 см).

Стерильность субстрата, пропаренного под пленкой, проверялась при экспозициях 4, 6, 8, 9 и 10 ч. Пробы брали с глубины 20, 25, 30 и 35 см.

Результаты анализов показали, что в верхнем слое (до 25 см) фузариум погибал только после обработки в течение 4—6 ч, на большей глубине — 8 ч.

Эффективность стерилизации в значительной степени зависела от компонентов субстрата. Материалы, плохо проводящие тепло (сосновая кора) или содержащие много растительных остатков (дерновая земля), поддавались дезинфекции хуже.

На практике некачественно проведенная дезинфекция дезориентирует производителей. В среде, частично свободной от микрофлоры, даже немногочисленные колонии болезнетворных грибов, имея хорошие условия для роста и развития, быстро дают знать о себе.

Поэтому на современном этапе можно рекомендовать хозяйствам для оздоровления культуры гвоздики следующие меры:

устройство бетонных коробов или изоляции гряд полиэтиленовой пленкой от грунта оранжерей;

использование субстрата слоем не более 20 см, достаточным для получения требуемого урожая цветов и одновременно позволяющим эффективно и сравнительно быстро провести дезинфекцию;

обработку субстрата бенлатом или пропаривание под пленкой минимум в течение 4 ч с момента нагрева его до 95—100°;

применение для укоренения черенков в разводочных оранжереях только субстрата, свободного от растительных остатков.

Реферат С. М. КАПЛАНА
по материалам журнала «Ogrodnictwo»

ВНИМАНИЮ НАШИХ ЧИТАТЕЛЕЙ

Литература по цветоводству и озеленению из социалистических стран поступает в специализированные книжные магазины, которые имеются во всех областных центрах и столицах союзных (автономных) республик.

ЗЕЛЕНАЯ КОПИЛКА

Цветоводы-любители и школьники предпочитают бесплатно семена декоративных растений. Для их получения необходимо в свое письмо-заказ вложить напечатанный конверт с маркой и пакетик для семян.

Отсутствие ответа означает, что семена кончились и будут высланы из нового урожая.

АНЮТИНЫ ГЛАЗКИ, ДУШИСТЫЙ ГОРОШЕК, ПОСЕВНЫЕ ГЕОРГИНЫ, ПЕТУНИЯ, МАК ШИРЛИ. В. Ф. Гронвальд [462824, Орен-

бургская обл., Адамовский р-н, пос. Кумак, ул. Горняцкая, 4].

ГЛОКСИНИЯ. М. Ф. Вершигора [275400, Черновицкая обл., Сторожинец, ул. Кобылянская, 72].

Школьникам Северного и Центрального Казахстана — ЦИННИЯ, ЛЬВИНЫЙ ЗЕВ, КОСМОС [КОСМЕЯ], АКВИЛЕГИЯ, БАРХАТЦЫ, ВАСИЛЕК и др. Пионерский отряд им. Олега Косового, 6 «а» [483132, Алма-Атинская обл., Каскеленский р-н, совхоз им. Абая, средняя школа им. Чернышевского].

ЛИЛИЯ [ВИЛЬМОТТА, 'РУБИНОВАЯ', СТРОИНАЯ']. Н. А. Щербак [606110, Горьковская обл., г. Богородск, ул. Данилова, 145].

СКАБИОЗА, МАХРОВАЯ МАЛЬВА. З. В. Соколова [454078, Челябинск, ул. Дзержинского, 115, кв. 99].

БЕГОНИЯ. А. Л. Кочетова [346250, Ростовская обл., Боковский р-н, Земцы].

ЭРЕМУРУС, КУПАЛЬНИЦА, ДЕЛЬФИНИУМ, ЛИЛИЯ ТРУБЧАТАЯ. Е. Л. Юргевич [354194, Сочи, пос. Красная Поляна, ул. Советская, 29].

ПРИНЯТЫ НА ГОСУДАРСТВЕННОЕ СОРТОИСПЫТАНИЕ

Н. Я. ГРИБОВА,
старший агроном

В конце января 1978 г. состоялось очередное заседание Экспертного совета Государственной комиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур МСХ СССР, на котором были рассмотрены материалы на включение в государственное испытание новых сортов отечественной и иностранной селекции, исключение малоценных, устаревших, а также предложения госсортоучастков об изменении промышленного ассортимента по республикам.

Сорта отечественной селекции представляли следующие научные учреждения: Украинская опытная станция цветочных и декоративных растений (4 сорта цикламена, 2 — калцеолярии), Государственный Никитский ботанический сад (7 сортов хризантемы, 3 — клематиса, 4 — канны, 3 — розы), Центральный республиканский ботанический сад АН УССР (5 сортов пиона, 2 — азалии, 1 — флокса), Ботанический сад Латвийского университета им. П. Стучки (2 сорта георгины) и другие.

В промышленный ассортимент Латвийской ССР, Литовской ССР, Эстонской ССР и Белорусской ССР (по материалам Латвийского сортоучастка) с 1979 г. войдут новые сорта.

Тюльпаны: 'Голден Спрингтайм' ('Golden Springtime') — из группы Дарвиновы Гибриды. Цветок высотой 9,4, диаметром 6,8 см, ярко-желтый с небольшим зеленовато-черным рисунком. Массовое цветение со II декады мая в течение 12 дней. Длина цветоноса 46 см. Декоративность 96,3 балла. Коэффициент размножения 2,9*. Устойчив к болезням. Рекомендуется для срезки, оформления, выгонки;

'Бингхем' ('Bingham') — из группы Простые Поздние. Цветок высотой 6,7, диаметром 6,4 см, желтый. Цветет со второй половины мая в течение 20 дней. Декоративность 92,4 балла. Коэффициент размножения 1,5. Рекомендуется для срезки, оформления, выгонки.

Нарциссы: 'Гоблет' ('Goblet') — из группы Трубоччатые. Цветок диаметром 9,3 см. Доли околоцветника кремово-белые, трубка длиной 4,3 см, ярко-лимонно-желтая с гофрированным краем. Цветет 7 дней в начале мая. Высота растения 43,9 см. Цветоносы прочные длиной 36,7 см в количестве 3,1. Коэффициент размножения 1,5. Рекомендуется для срезки, оформления, выгонки.

'Кнохэд' ('Knowehead') — из группы Крупнокорончатые. Диаметр цветка 9,3 см. Доли околоцветника белые, широкоовальные. Коронка кремовая, по краю гофрированная, диаметром 3,6 см. Цветет со II декады мая в течение 11 дней. Цветоносы прочные длиной 30,3 см в количестве 2,8. Высота растения 35,5 см. Коэффициент размножения 4,2. Рекомендуется для срезки, оформления, выгонки;

'Бинки' ('Binkie') — из группы Крупнокорончатые. Диаметр цветка 9,2 см. Доли околоцветника лимонно-желтые, широкоовальные. Коронка ярко-лимонно-желтая, диаметром 2,2—2,7 см. Цветет со II декады мая в течение 12 дней. Цветоносы длиной 33,4 см в количестве 2,3. Высота растения 38,6 см. Коэффициент размножения 3,9. Устойчив к болезням. Рекомендуется для срезки и оформления;

'Эксплорер' ('Explorer') — из группы Трубоччатые. Диаметр цветка 9,2 см. Доли околоцветника лимонно-желтые, широкоовальные. Трубка ярко-лимонно-желтая с гофрированным краем, диаметром 2,2—2,7 см. Массовое цветение в начале мая, в течение 10 дней. Цветоносы прочные длиной 30,5 см в количестве 2,8. Высота растения 36—39 см. Декоративность 93,8 балла. Коэффициент размножения 5,1. Рекомендуется для срезки, оформления.

Гладиолусы: 'Дансинг Колин' ('Dancing Colean') 402, С, США — цветок размером 10,4X10,6 см, зеленовато-кремовый с бледно-желтым пятном на нижней доле околоцветника, сильно гофрированный. Зев зеленовато-кремовый с красными точками. Соцветие однорядное длиной 63 см из 19—21 цветков, одновременно открыто 6—8. Цветет с III декады августа в течение 23—28 дней. Декоративность 93 балла. Коэффициент размножения 1,4. Устойчив к болезням; 'Айл оф Капри' ('Isle of Capri') 527, С, США — цветок размером 14X12 см, красновато-оранжевый, к основанию более светлый, гофрированный. На нижней доле околоцветника красное пятно. Массовое цветение с III декады августа в течение 26—30 дней. Соцветие двухрядное длиной до 60 см состоит из 20 цветков, одновременно открыто 8. Декоративность 91,8 балла. Коэффициент размножения 1,2;

'Маэстро' ('Maestro') 444, С, США — цветок размером 10,0X9,8 см, сиреневато-розовый, на нижней доле околоцветника желтое пятно. Зев кремовый с пурпурно-фиолетовыми штрихами. Цветет с III декады августа 34—43 дня. Соцветие двухрядное длиной до 73 см состоит из 17 цветков, одновременно открыто 6—8. Коэффициент размножения 1,6. Устойчив к болезням.

'Диксилэнд' ('Dixieland') 455, С, США — цветок размером 12,3X11,5 см, темно-кирпично-красный. На нижней доле околоцветника кремовато-желтое пятно. Зев серовато-белый с красными точками, края околоцветника слегка гофрированные. Цветет с III декады августа 23—32 дня. Соцветие двухрядное длиной 66—70 см состоит из 16 цветков, одновременно открыто 6—7. Коэффициент размножения 1,4. Декоративность 92,4 балла. Устойчив к болезням;

'Синилинд' — 480, Р, селекции Ботанического сада АН ЭССР. Цветок размером 12,6X11,3 см, бледно-голубой. На нижней доле околоцветника яр-

пурпуровыми штрихами. Соцветие длиной 60 см состоит из 18 цветков, одновременно открыто 6—7. Цветет со II декады августа в течение 19 дней. Коэффициент размножения 1,4. Декоративность 90,3 балла. Устойчив к болезням;

'Таня' — 470, Р, селекции Ботанического сада АН ЭССР. Цветок чисто-розовый, по краю слегка гофрированный, на нижней доле околоцветника молочно-белое пятно. Соцветие длиной 60 см состоит из 18 цветков, одновременно открыто 6—7. Цветет со II декады августа 21 день. Коэффициент размножения 1,5. Декоративность 85,8 балла. Устойчив к болезням;

'Блу Айл' ('Blue Isle') 486, Р, США — цветок размером 11,0X10,8 см, фиолетово-синий, на нижней доле небольшое кремово-белое пятно, зев с красными штрихами и точками. Соцветие длиной 51—56 см состоит из 18—19 цветков, одновременно открыто 6—7. Цветет с середины августа 25—27 дней. Коэффициент размножения 2,0. Декоративность 86,5 балла.

Георгина 'Пусенс' — селекции Ботанического сада Латвийского университета им. П. Стучки. Группа Кактусовидные. Куст компактный высотой 102,9 см, шириной 82,7 см. Соцветие лососевое диаметром 15,7 см. Цветоносы прочные, длиной 24 см. Цветет с I декады августа до заморозков. Декоративность 93,3 балла. Устойчив к болезням.

Клематис 'Фаргезиоидес' — селекции Государственного Никитского ботанического сада. Группа Ланугоноза. Мелкоцветковая вьющаяся лиана до 6—7 м длиной. Цветки кремово-белые диаметром 4—5 см. Цветет со второй половины июня до заморозков. Декоративность 94,3 балла. Устойчив к засухе, болезням. Хорошо размножается черенками.

Ремонтантная гвоздика 'Саманта' ('Samanta'). Цветок диаметром 7,1—7,9 см, красный, махровый, со слабым ароматом. Количество лепестков 58—72. Цветонос прочный длиной 55—75 см. Чашечка среднестрогая. Куст компактный высотой 185 см. Продуктивность срезки за ротацию — 10,8 штук с 1 растения. Срезанные цветы сохраняются в воде 7—7,5 дня. Выход 1 сорта — 71%, черенков с 1 растения — 31,7 штук. Поражаемость ржавчиной — 6,3%.

Азалия 'Снегбалтите' — селекции Ботанического сада Латвийского университета им. П. Стучки. Цветки белые, немахровые, слегка гофрированные широковоронковидные, 7—8 см в диаметре. Тычинки (5—9) белые, на концах согнуты. Цветет 45 дней обильно (до 117 цветков на 1 растении). Куст (в 3-летнем возрасте) высотой 45 см, диаметром 55 см, полураскидистый. Листья зеленые, опушенные. Декоративность 96,9 балла. Укореняемость черенков высокая;

'Саркангалвите' — селекции Ботанического сада Латвийского универ-

*Согласно методике государственного сортоиспытания для определения коэффициента размножения используют посадочный материал (луковичи и клубнелуковичи) только 1 разбора.

ситата им. П. Стучки. Цветки кирпично-красные, густомахровые, гофрированные, широковоронковидные диаметром 6—7 см. Куст (в 3-летнем возрасте) высотой 40 см, диаметром 38 см, сильно облиственный. Цветет 55 дней обильно (до 147 цветков на 1 растении). Декоративность 95,2 балла. Укореняемость черенков высокая.

В промышленный ассортимент Винницкой, Воынской, Житомирской, Ивано-Франковской, Киевской, Кировоградской, Ворошиловградской, Львовской, Полтавской, Ровенской, Сумской, Тернопольской, Харьковской, Хмельницкой, Черкасской и Черновицкой областей (по данным Киевского сортоучастка) с 1979 г. войдут следующие сорта:

Гладиолусы: 'Ла Франс' ('La France') 542, США — цветок размером 11,5×10,5 см, светло-розовый, с белым центром, гофрированный. Соцветие двухрядное, плотное, длиной 65 см, состоит из 22—23 цветков, одновременно открыто 8—9. Декоративность 98 баллов. Цветет со II половины августа в течение 20 дней. Коэффициент размножения 1,1.

'Айсберг' — селекции ЦРБС АН УССР, Р. Цветок размером 12,0×11,0 см, белый. Соцветие двухрядное из 17—18 цветков, одновременно открыто 5—6. Декоративность 92 балла. Цветет с I декады августа 19—24 дня. Коэффициент размножения 1,5.

Хризантема 'Белоснежка' — селекции ЦРБС АН УССР. Мелкоцветковая. Куст сильнорослый, высотой 52—60 см, облиственный. Соцветия белые диаметром до 6 см, одновременно открыто до 120. Цветет с конца сентября (в условиях Киевской области) в течение 37 дней. Устойчив к болезням. Хорошо размножается черенками. Рекомендуется для срезы, озеленения.

Георгина 'Преференс' ('Preference') — группа Кактусовидные. Раннецветущий, среднерослый. Соцветие дымчато-розовое диаметром 8 см. Одновременно открыто 20—25. Цветет с I декады августа в течение 53 дней. Устойчив к болезням и неблагоприятным погодным условиям.

Расширена зона районирования некоторых сортов отечественной и иностранной селекции:

Гладиолусы: 'Суперстар' ('Superstar'), 'Уайт Фростинг' ('White Frosting');

георгины: 'Телевижн' ('Television'), 'Сердце Данко', 'Вечный Огонь';

розы: 'Вечерний Мотив'; 'Гульсулу', 'Комсомольский Огонек', 'Роз Гожар' ('Rose Gaulard'), 'Рина Херхольдт' ('Rina Herholdt'), 'Хайдельберг' ('Heidelberg'), 'Айсберг'.

Государственная комиссия по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур МХС СССР

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

Сортоучастки и Государственная комиссия по сортоиспытанию посадочного материала для реализации не имеют.

В САДУ. Систематически следят за состоянием декоративных кустарников, живых изгородей, при необходимости подстригают ветви, периодически рыхлят землю.

Удаляют дикую поросль у роз, сирени и других привитых растений. Ее вырезают секатором у основания, предварительно разоувив корневую шейку. Побеги, появляющиеся ниже места прививки у штамбовых экземпляров, вырезают на кольцо.

Продолжают скашивать или подстригать травяные участки и газоны.

Многолетники, кустарники и деревья постепенно прекращают рост, их в это время полезно подкормить (2 раза в месяц) безазотными минеральными удобрениями, например, смесью суперфосфата (30 г) и калийной соли (20 г) на 10 л воды, из расчета на 1 м² площади. Это способствует вызреванию побегов, ветвей, закладке цветочных почек и лучшей морозостойкости растений.

У раннецветущих сортов хризантем на верхушках стеблей формируется обычно 2—4 соцветия. Чтобы они были крупными, боковые бутоны своевременно удаляют.

Размножают делением кустов флоксы, дельфиниумы, травянистые пионы, астильбы, дицентры и другие многолетники. Деленки высаживают в рыхлую питательную землю и первое время защищают от солнца.

Крупноцветковые клематисы, у которых продолжается массовое цветение, регулярно поливают, если погода сухая, и подкармливают коровяком (1:10). Под каждый куст вносят 1—1,5 стакана древесной золы — она способствует вызреванию лоз и хорошей зимостойкости растений. Землю вокруг них рыхлят, сорняки выпалывают. Быстро отрастающие боковые побеги подвязывают к опорам. Внимательно следят за состоянием растений. При обнаружении подвядания листьев

(признак опасного грибного заболевания, которое часто проявляется в это время), немедленно вырезают пораженные побеги до основания, после чего нижнюю часть куста и землю вокруг него опрыскивают фундозолом или бенлатом (0,2%-ный раствор).

Высаживают на постоянное место рассаду двулетников (мальва, наперстянка, маргаритка, фиалка, гвоздика Гренадин), а также колокольчика среднего.

Если почему-либо не были выкопаны тюльпаны, то места их посадки накрывают пленкой от дождя и, конечно, не поливают.

Продолжают борьбу с вредителями. Против тли и белокрылки опрыскивают 0,2—0,3%-ным раствором хлорофоса или карбофоса, против клеща — 0,1—0,2%-ным раствором рогора или кельтана.

От мучнистой росы, гнили и пятнистости листьев на розах и флоксах хорошо помогает 1%-ная суспензия серы или медно-мыльная эмульсия (50 г медного купороса и 150—200 г хозяйственного мыла на 10 л воды). С этой же целью эффективно бенлат и фундозол (0,1—0,2%-ный раствор).

В КОМНАТЕ. Большинство балконных и комнатных растений (бальзамин, розы, клубневые бегонии, гибискусы, фуксии, примулы, жасмин Самбак, хойя мясистая, пеларгонии, глоксинии, сенполии и др.) хорошо развиваются и цветут. Их поливают обильно и подкармливают коровяком (1:10) или 0,1%-ным раствором полного минерального удобрения. Однако с наступлением прохладной погоды поливку и подкормку сокращают. В случае заморозков нежные виды и ценные экземпляры заносят с балкона в помещение или укрывают бумагой.

Солнечные лучи становятся опасными для цветов, поэтому притенять их не надо.

У активно растущих видов прищипывают верхушки, укорачивают пе-

реросшие, вырезают искривленные и жировые побеги. К концу осени они хорошо вызреют и лучше перенесут зиму.

Кактусы, очитки, толстянки, фаукарии, литопсы и другие суккуленты содержат при полном солнечном освещении на подоконниках, балконах, в оконных ящиках или в саду. Поливают умеренно и не подкармливают.

У калл с пожелтением нижних листьев наступает период покоя, их увлажняют изредка, не допуская пересушивания земли, и оставляют на светлом месте. Так же поступают с гиппеаструмами, но после пожелтения и отмирания листьев горшки с луковичками убирают в темное прохладное помещение. До появления цветочных стрелок не поливают совсем. Для того чтобы вызрели цветочные почки у азалий и камелий, надо значительно сократить их поливку. Эти растения до наступления заморозков содержат в саду или на балконе.

Эухарисы, цветущие поздней осенью, должны получить кратковременный отдых, поэтому в течение месяца их почти не поливают.

Цикламены, находящиеся в состоянии летнего покоя, начинают расти. Их следует пересадить в небольшие горшки со смесью листовой, перегнойной земли, торфа и песка (3:1:2:1). Клубни на 1/4 часть должны выступать из земли. Первое время растения увлажняют умеренно, с поддона.

Сильно разросшиеся за лето фикусы, розы, диффенбахии, пальмы, гибискусы и другие культуры переваливают в большую по объему посуду. Для прочих горшечных полезно снять верхний слой земли (1—2 см) и подсыпать столько же свежей питательной.

Поддерживают чистоту растений, обмывают и опрыскивают листья водой, а при обнаружении вредителей — табачным настоем (или отваром) с добавлением небольшого количества хозяйственного мыла.

«ВЕСЕЛЫЕ РЕБЯТА»

Карликовые немахровые георгины, которые культивируют как летники, называют бордюрными, посевными, простыми, а чаще всего — «веселыми ребятами» — из-за ярких разнообразных красок, дружных всходов и сравнительно небольшого роста (примерно 50 см).

Длительное непрерывное цветение с конца июня до поздней осени делает эти неприхотливые растения очень ценными для цветочного оформления.

Семена высевают в марте — апреле в ящики со смесью торфа и песка (3:1). Чтобы избежать болезней, предварительно их протравливают в течение 5—10 минут в растворе формалина (10 г 40%-ного препарата на 1 л воды), а затем подсушивают на фильтровальной бумаге. Пикируют сеянцы обычно в торфоперегнойные кубики или небольшие горшки с землей. В середине мая растения высаживают в саду на открытом месте.

Некоторые цветоводы успешно выращивают эти георгины, высевая семена непосредственно в грунт в первой декаде мая. Выбирают хорошо обогреваемые участки.

Есть и такой способ: образовавшиеся к осени клубни выкапывают, обмывают, обрезают мелкие корешки и кладут в ящики. Опрыскивают 2—3 раза через мелкое ситечко свежим раствором марганцовки (0,5 г на 1 л теплой воды). Через 2—3 дня, когда клубни подсохнут, засыпают их сухим песком (слой 5—6 см) и хранят до весны при температуре около 8°C. Весной, как только почва прогреется до 6—8°, георгины без дополнительного подраживания высаживают в открытый грунт. К моменту высадки рассады, подготовленной из семян, растения из клубней уже имеют сильные побеги. Зацветают они на 2—3 недели раньше посевных. Уход не сложен: даже в сухую погоду поливать каждый день не обязательно.



Фото П. Смолякова

Запас клубней немахровых георгин можно пополнять, выращивая из семян. «Веселые ребята» имеют самое разнообразное применение в садах и скверах, на приусадебных участках. Они хороши на клумбах и рабатках, где их

нередко обрамляют периллой (ее темно-пурпурные листья создают контраст), в бордюрах, вдоль дорожек, яркими группами на газоне. В крупных вазах можно устраивать эффектные композиции из карликовых георгин.

АМПЕЛЬНЫЕ ПЕЛАРГОНИИ

В. М. СУХАНОВ

Свисающие многочисленные стебли с блестящими, рассеченными, как у плюща или клена, листьями, обилие ярких цветков, легкость размножения — ставят пеларгонию плющелистную в число лучших растений для украшения балконов, террас, интерьеров производственных, общественных и жилых помещений.

За рубежом пеларгонии занимают в озеленении одно из ведущих мест. У нас, к сожалению, они не нашли пока широкого применения.

Несколько лет назад я приобрел черенки двух сортов плющелистной пеларгонии с красными и розовыми цветками. Веточки быстро укоренились в воде и после посадки в горшки так разрослись, что уже через год я размножил растения и украсил ими подоконники и крыльцо своего дома. Ампельные плющелистные пеларгонии совместил с обычными зональными (имеют прямостоячие стебли и округлые листья с характерным концентрическим рисунком). Растения сомкнулись и образовали зеленую ажурную стенку, усыпанную цветами (фото на 4-й стр. обложки).

Очень красивы пеларгонии в садовых вазах и контейнерах, установленных вблизи дома.

У меня эти растения находятся в открытом грунте до поздней осени. Закаленные на свежем воздухе и солнце, они выдерживают температуру до минус

3°C. После заморозков побеги укорачиваю до 30—40 см и растения помещаю в садовую тепличку, где они зимуют вместе с георгинами при 5—8°. Можно содержать и в прохладной комнате на светлом месте. Зимой увлажнять редко — только чтобы не пересыхала земля.

Размножаю пеларгонии в марте — апреле, когда отрастут новые побеги. Стеблевые черенки длиной около 10 см укореняю в обычной садовой земле, присыпанной песком (слой 2—3 см) или просеянным торфе (можно и в воде). Через 10—12 дней, когда образуются корни, растения рассаживаю в 9-сантиметровые горшки с питательной землей. В конце мая высаживаю пеларгонии в ящики и вазы.

В период вегетации растения поливаю обильно и регулярно, 2 раза в месяц подкармливаю коровяком (1:10). Развиваются и цветут они отлично.

ГЛАДИОЛУСЫ: РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА 1977 ГОДА

Секция цветоводства Московского городского Общества охраны природы ежегодно проводит опрос о лучших сортах гладиолусов. Результаты ответов на вопросы анкеты, рассылаемой цветоводам-любителям, селекционерам и специалистам, после рассмотрения и утверждения на заседании подсекции гладиолусоводов публикуются в журнале «Цветоводство» начиная с 1970 г.

В перечне гладиолусов (данные опроса прошлого года) по каждому классу окраски сорта расположены в порядке их оценки, начиная с высшей.

БЕЛЫЕ: 'Олимпус' — 'Olympus' (500-73-С), 'Уэддинг Беллз' — 'Wedding Bells' (500-73-С), 'Суперстар' — 'Superstar' (400-72-Р), 'Найтингел' — 'Nightingale' (500-76-ПС), 'Рафл Силк' — 'Ruffled Silk' (400-65-Р), 'Дрифт Сноу' — 'Drifted Snow' (400-68-Р), 'Силвер Уэддинг' — 'Silver Wedding' (400-75-С), 'Лакшери Лейс' — 'Luxury Lace' (400-70-ПС), 'Кескэйд' — 'Cascade' (400-71-Р), 'Сноу Бейзи' — 'Snow Basin' (400-75-ПС).

ЗЕЛЕННЫЕ: 'Грин Сэтин' — 'Green Satin' (504-65-РС), 'Грин Бэй' — 'Green Bay' (402-73-П), 'Грин Джайант' — 'Green Giant' (502-63-С), 'Лемон Лайм' — 'Lemon Lime' (402-64-С), 'Грин Пасчес' — 'Green Pastures' (504-75-ПС), 'Джером Грин' — 'Jerome Green' (502-71-ПС), 'Грин Годдес' — 'Green Goddess' (404-69-РС).

КРЕМОВЫЕ И ЖЕЛТЫЕ: 'Ландмарк' — 'Landmark' (510-60-ПС), 'Мун Мираж' — 'Moon Mirage' (512-71-ПС), 'Класмейт' — 'Classmate' (410-71-РС), 'Муншайн' — 'Moonshine' (510-70-ПС).

ПАЛЕВЫЕ И ОРАНЖЕВЫЕ: 'Хэппи Бёрсдей' — 'Happy Birthday' (420-71-ПС), 'Айл оф Капри' — 'Isle of Capri' (527-61-РС), 'Клондайк' — 'Klondike' (422-74-П), 'Биг Лиг' — 'Big League' (520-76-ПС), 'Ориндж Шиффон' — 'Orange Chiffon' (424-71-П).

ЛОСОСЕВЫЕ: 'Парад' — 'Parade' (534-70-С), 'Биг Дэдди' — 'Big Daddy' (532-73-ПС), 'Конквест' — 'Conquest' (536-73-С), 'Адонис' — 'Adonis' (533-70-ПС), 'София' (533-75-ПС) — селекции А. В. Вериньша, 'Голиаф' — 'Goliath' (534-61-ПС), 'Систер Форчун' — 'Sister Fortuna' (433-71-С), 'Уэстэн Сансет' — 'Western Sunset' (433-75-С).

ЛОСОСЕВО-РОЗОВЫЕ: 'Викки Лин' — 'Vicki Lin' (440-68-ПС), 'Ла Франс' — 'La France' (542-64-С), 'Шелл Пинк' — 'Shell Pink' (440-70-Р), 'Тру Лав' — 'True Love' (444-69-С), 'Дансинг Долл' — 'Dancing Doll' (544-72-С), 'Пинк Прайд' — 'Pink Pride' (443-73-П), 'Батшеба' — 'Bathsheba' (444-75-РС).

КРАСНЫЕ: 'Файр Чиф' — 'Fire Chief' (554-74-С), 'Сэсси Уилли' — 'Sassy Willie' (558-72-РС), 'Редвуд' — 'Redwood' (552-72-С), 'Огненное Кружево' (554-70-Р) — селекции Н. А. Мирошниченко, 'Блэк Мэджик' — 'Black Magic' (558-66-С), 'Спортсмен' — 'Sportsman' (454-73-С), 'Шерли Коль' — 'Shirley Cole' (554-66-С), 'Динамо' — 'Dynamo' (454-74-ПС), 'Ред Мэджести' — 'Red Majesty' (454-74-РС), 'Кинг оф Спэйдз' — 'King of Spades' (458-71-ПС), 'Ред Ланс' — 'Red Lance' (454-69-ПС).

МАЛИНОВО-РОЗОВЫЕ: 'Экстази' — 'Ecstasy' (462-69-ПС), 'Хайстайл' — 'Highstyle' (465-75-С), 'Джой Беллз' — 'Joy Bells' (560-67-РС), 'Хиз Экселленс' — 'His Excellency' (564-67-РС), 'Пинк Фрост' — 'Pink Frost' (462-74-С), 'Дэйдрим' — 'Daydream' (460-73-ПС).

МАЛИНОВЫЕ: 'Дипломат' — 'Diplomat' (466-71-П), 'Американ Бьюти' — 'American Beauty' (466-67-РС), 'Дип Вельвет' — 'Deep Velvet' (468-71-С), 'Ориентал Бьюти' — 'Oriental Beauty' (467-75-С), 'Экзотика-503' — 'Exotica-503' (568-74-С).

РОЗОВАТО-СИРЕНЕВЫЕ: 'Энниверсери' — 'Anniversary' (572-71-ПС), 'Лавендер Мастерпис' — 'Lavender Masterpiece' (576-62-С), 'Уинд Сонг' — 'Wind Song' (475-74-С), 'Лайлек Глоу' — 'Lilac Glow' (472-69-РС), 'Экзотика-281' — 'Exotica-281' (473-74-С), 'Инспирейшн' — 'Inspiration' (477-73-С), 'Ультима' — 'Ultima' (473-74-ПС), 'Хедэр Хилл' — 'Heather Hill' (472-75-С).

ПУРПУРНЫЕ: 'Шалимар' — 'Shalimar' (579-70-С), 'Пёрпл Прайд' — 'Purple Pride' (478-74-С), 'Базар' — 'Bazaar' (479-75-РС), 'Плам Тарт' — 'Plum Tart' (478-76-Р), 'Портрет' — 'Portrait' (478-71-С).

ГОЛУБОВАТО-СИРЕНЕВЫЕ: 'Блу Рафлз' — 'Blue Ruffles' (482-71-С), 'Галилей' — 'Galilee' (482-71-ПС), 'Блу Найт' — 'Blue Night' (485-69-С), 'Блу Мандей' — 'Blue Monday' (483-72-С).

ФИОЛЕТОВЫЕ: 'Нэйви Блу' — 'Navy Blue' (486-74-РС), 'Блу Айл' — 'Blue Isle' (486-73-С).

ДЫМЧАТЫЕ: 'Помпей' — 'Pompeii' (493-65-Р).

КАШТАНОВЫЕ И КОРИЧНЕВЫЕ: 'Кэмелтон' — 'Camelton' (498-74-РС), 'Аул Суп' — 'Owl Soup' (499-74-С).

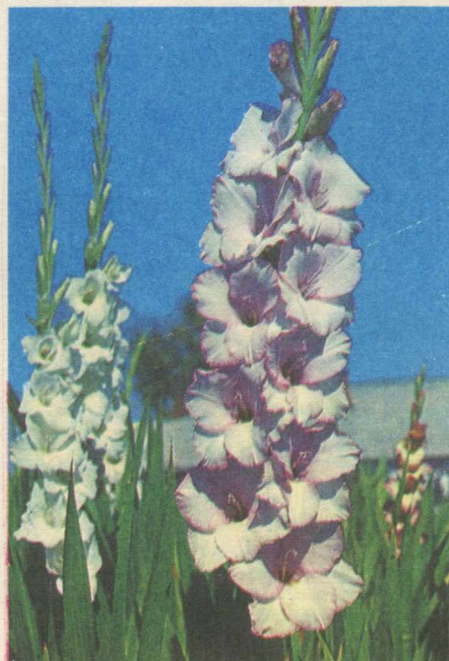
121069, Москва,
ул. Чайковского, 22, МГООП,
секция цветоводства

'Галилей' (слева) и 'Вивейшес Пинк'

'Энниверсери'

'Динамо'

Фото А. Евдокимова
и Г. Вихляева



АДИАНТУМЫ В ТАШКЕНТЕ. Среди моих комнатных растений красотой и изяществом выделяются тропические и субтропические папоротники — адиантумы (*Adiantum*). Особенно хороши а. Венерин волос (*A. capillus veneris*), а клиновидный (*A. cuneatum*) и а. красивый (*A. formosum*).

Несмотря на то что летом в комнате слишком жарко (35—38°C) и воздух очень сухой, папоротники чувствуют себя отлично. Горшки с растениями находятся недалеко от окна, выходящего на северо-запад. Зимой их ставлю на подоконник, где температура держится в пределах 12—15°C. Адиантумы и в это время продолжают расти, причем ваи разворачиваются такие же крупные, как летом. В условиях Ташкента естественная освещенность и зимой достаточно высокая.

А вот в средней полосе СССР, например у московских цветоводов-любителей, папоротники мельчают за зиму, иногда теряют ваи полностью или частично.

Я считаю, что этим растениям необходимо много света (но не яркое солнце) в течение всего года.

Адиантумы сажаю в небольшие горшки со смесью рыхлой листовой земли и речного песка (3:1), в которую добавляю немного роговых стружек. Поливаю регулярно и равномерно отстоявшейся кипяченой водой.

О. А. ЗАВЕРТЯЕВ

ЗЕФИРАНТЕС В САДУ. Небольшое красивоцветущее комнатное растение — зефирантес розовый (сем. амариллисовых) происходит из стран Центральной Америки. Его часто называют выскочкой за необычайно быстрое развитие цветочных стрелок. Крупные розовые воронковидные цветки в изобилии появляются с весны до осени.

Несмотря на тропическое происхождение, зефирантес очень неприхотлив. Много лет я выращиваю его в саду так же, как гладиолусы. Растение замечательно цветет и размножается, дает к осени много детки.

Луковички зефирантеса выкапываю одновременно с гладиолусами (иногда позже), связывая с усохшими листьями и стеблями в пучки и подвешиваю на зиму в прохладной комнате или храню их после просушки в ящике.

Высаживаю весной на глубину 7—8 см по схеме 10×15 см. Растение лучше развивается и цветет на солнечных местах, но неплохо растет и в тенистых. Не боится легких заморозков, не требует никакого ухода, кроме прополки.

Другой зефирантес — с белыми цветками — растет и цветет у меня в саду 3 года подряд. Однако его луковички, выкопанные осенью, я сажаю в ящики с землей, так как растение и зимой продолжает вегетировать.

Н. П. ЧЕФРАНОВ

307200, Курская обл., Октябрьский р-н, п/о Прямыино, д. Ванино

ЕСЛИ НЕТ КОРОВЯКА. Вот уже несколько лет я не подкармливаю розы и другие декоративные кустарники, не вношу в почву навоз. Земля же вокруг них рыхлая, питательная, растения отлично развиваются и цветут.

Секрет вот в чем. Каждую осень я сгребаю опавшие листья в траншеи, образующиеся при окулировании кустов на зиму. Вместе с листом складываю ботву помидоров, перца, стебли хризантем и других цветов. За зиму растительная масса уплотняется, частично перегнивает. Весной розы разокучиваю и заравниваю траншеи с остатками полуперепревших растений.

Во время поливки вода не растекается, земля ее сразу впитывает и долго сохраняется влажной. За лето листья полностью разлагаются и служат хорошим удобрением для кустарников.

Так я поступаю из года в год. Излишков питательной земли не бывает — использую ее для посадки комнатных растений, мульчирования грядок, посева семян.

М. Д. ПОЛЯНСКАЯ

722200, Киргизская ССР, Токмак, ул. Пржевальского, 20

КРУПНОЦВЕТКОВЫЕ ХРИЗАНТЕМЫ.

Этими прекрасными, но непростыми в культуре растениями я занимаюсь более 10 лет. Из всех способов выращивания, которые были испробованы, лучшим оказался следующий. В первой половине апреля с маточных кустов срезаю боковые побеги длиной 6—8 см и сажаю их в ящики со смесью торфа, песка и огородной земли. Ящики находят в саду. Через 18—20 дней у черенков образуются корни, а спустя еще такой же промежуток времени — хорошая корневая система. Молодые энцикллары высаживаю с 1 по 10 июня на постоянное место по схеме 25×40 см. Землю предварительно (осенью и весной) перекапываю на глубину не менее 25 см.

Поливаю, подкармливаю и рыхлю почву каждые 8—10 дней. Использую полное минеральное удобрение—20—80 г на 1 м², в зависимости от стадии развития растений. На каждом кусте оставляю по 3—5 стеблей.

Зацветают хризантемы из черенков в октябре, на неделю раньше, чем поделенные весной кусты. Соцветия образуются крупные, шаровидные, махровые.

Стебли энциклларов, выращенных из делёнок, достигают длины 200—250 см, соцветия у них, как правило, менее крупные, чем у растений из черенков (стебли в этом случае достигают 120—150 см).

Кроме того, способ, которым я пользуюсь, гораздо проще, чем размножение делением кустов, и требует меньше места.

Подсвечивания или затемнения, как рекомендуют некоторые специалисты, ни я, ни другие цветоводы, культивирующие хризантемы в Араратской долине, не делаем.

Г. Е. ПИРОВ

375041, Ереван, Н. Ареш, ул. 11, д. 34

МОНСТЕРА ИЗ СЕМЯН. Эта крупная лиана из сем. ароидных в комнатных условиях цветет редко. Сильно разросшуюся с 1968 г. монстеру, которая еще ни разу не цвела, мы поделили в 1975 г. и отрезки стебля укоренили в песке.

Весной растения высадили в плодородную почву, составленную из перегноя, песка, дерновой и листовой земли (2:1:1:1).

Разместили их на южных окнах нашего предприятия. Саженцы ежедневно обильно поливали. За лето все они значительно выросли, образовали много крупных дырчатых листьев. На одной из молодых монстер появился початок со светло-зеленым покрывалом, которое через месяц отпало.

В сентябре 1977 г. початок достиг 18 см в длину и 6 см в диаметре. Срезанный плод имел запах и кисло-сладкий вкус, напоминающие ананас.

Семена, посеянные сразу после созревания, проросли через 3 недели, а те, которые были подсушены и посеяны через месяц, не дали всходов.

Сеянцы с двумя листьями мы пересадили в отдельные горшки. В настоящее время растения имеют по 3 листа размером 6×4 см. Развиваются они в обычных комнатных условиях очень хорошо.

Л. Д. КРИВЧКОВА,
И. П. ХЛЕБНИКОВА

660036, Красноярск, Академгородок, д. 5, кв. 16

СИРЕНЬ К НОВОМУ ГОДУ. Приятно зимой иметь в комнате букет цветущей сирени. Ветки я срезаю в своем саду в начале декабря, удаляю с них мелкие побеги, оставляю только мощные с крупными почками на кончиках, связываю пучками и на 12 часов погружаю в теплую ванну (30°C). Можно помещать и в прохладную воду. Затем ветви подрезаю и ставлю не очень плотно в стеклянный сосуд с питательным раствором (300 г сахара, 8 г ароматизированных квасцов, 3 г хлористого калия на 10 л кипяченой воды). Сирень содержится в помещении при температуре 20—24°C (при более высокой — цветки нередко засыхают и плохо окрашиваются), часто опрыскиваю теплой водой. С началом распускания цветков температуру снижаю до 15—17°C (ставлю букет в другое место).

Через неделю раствор заменяю свежим, но уже без сахара. При этом стебли обмываю и немного подрезаю их концы. Опрыскивать прекращаю, когда цветки станут распускаться (через 15—18 дней после среза); затем цветущие ветки ставлю в раствор лимонной кислоты (2—3 г на 1 л воды). В нем чудесный букет сирени сохраняет свежесть до 7 дней.

Г. В. ЗОНТОВ

155300, Ивановская обл., г. Вичуга-1, Лермонтова, 5

ГЕОРГИНЫ ЧЕРЕНКУЮ ОСЕНЬЮ. Зачастую бывает трудно достать клубни георгин хороших сортов. А вот черенки раздобыть просто, особенно осенью, когда после среза цветов на кустах появляется много пазушных побегов. Именно их я использую для размножения георгин.

Черенки длиной 7—8 см, с 2—3 узлами, высаживаю в цветочные горшки с землей, покрытой пропаренным речным песком (слой 2—3 см). Укорененные растения зимую у меня в прохладном светлом месте комнаты. Поливаю умеренно, не допуская пересыхания субстрата. Весной до пересадки растений в грунт с них можно снять черенки — верхушки стеблей и боковые побеги. Высаженные в саду после окончания заморозков георгины хорошо развиваются, цветут и к осени образуют неплохие клубни.

В. Г. СЕЛЕЗНЕВ

349200, Ворошиловградская обл., г. Свердловск, ул. Еремеева, 49

ВЫРАЩИВАЙТЕ ЦИТРУСОВЫЕ

Т. И. КАЛМЫКОВА,
кандидат биологических наук

Лимоны, апельсины, мандарины и грейпфруты издавна привлекают внимание цветоводов-любителей вечнозелеными листьями, ароматными цветками, красивыми и полезными плодами.

Родина этих древесных растений сем. рутовых — субтропические и тропические районы Юго-Восточной Азии с влажным и теплым климатом.

Лимоны в природе составляют подлесок, они более теневыносливы, чем другие представители цитрусовых, и поэтому их можно с успехом культивировать в комнатах во всех районах СССР. Хорошо приспособлены к условиям помещений лимоны 'Уральский', 'Павловский', 'Пондероза'; более требовательны к свету — 'Новогрузинский' и 'Мейера'. Vegetация лимонов начинается при 10°C, бутонизация и цветение происходят при 13—16°, созревание плодов при 22°. С повышением температуры рост замедляется и при 30° прекращается.

Апельсины, грейпфруты и мандарины — свето- и теплолюбивы, их рост начинается при 11—12° и достигает максимума при 25—30°; такая же температура нужна во время бутонизации и цветения.

Как правило, исходный материал, выращенный на юге, в северных районах страны акклиматизируется плохо: растения сбрасывают цветки, плоды и листья, ветви у них засыхают. Заслуживают широкого распространения местные формы цитрусовых, полученные в ботанических садах, питомниках, а также цветоводами-любителями Урала, Горьковской, Курской, Одесской областей, Краснодарского и Ставропольского краев.

Растения имеют ствол и многолетние побеги до 10—12 порядков ветвления. Рост наблюдается несколько раз в год (у лимонов — 3—5, мандаринов и апельсинов — 2—3, у грейпфрутов — 1—2 раза). Причем некоторые ветви растут только 1 раз, другие — дважды и трижды в вегетационный период. За временем активного роста наступают периоды покоя (у лимонов — до 1 мес, у других культур — до 2—3).

Листья живут обычно 2—3 года (у сеянцев дольше). Они накапливают до 85% углеводов от общего количества, содержащегося в растении. По мере расходования этого запаса питательных веществ листья постепенно опадают.

Цитрусовые — ремонтантные растения; лимоны цветут 3—4 раза в год, остальные — в основном 2 раза.

Размножают их семенами и вегетативно. Свежие семена прорастают при 25—30° на 30—45-й день, без предварительной стратификации.

Сеянцы развиваются вначале медленно. Они сравнительно быстро приспособляются к разным, даже неблагоприятным условиям, могут цвести и завязывать плоды. Однако из-за того, что цитрусовые по своей природе являются короткодневными растениями, в северных районах страны сеянцы начинают плодоносить на 15—25-й год.

Для ускорения плодоношения на 3—4-летние сеянцы прививают вызревшие побеги с зеленой корой, взятые с плодоносящего растения. Эту операцию можно делать несколько раз в год — лучше всего в начале роста, когда кора хорошо отделяется от древесины. Прививают теми же способами, что и плодовые деревья (яблони, груши и др.), в любую часть штамба или в основание ветвей подвоя.

Для получения корнесобственных экземпляров вызревшие побеги (текущего или прошлого года) режут на черенки с 4—5 узлами. Верхний срез должен быть косым, на 1—1,5 см выше узла, нижний — прямым, через почку. Нижние 2 листа удаляют.

Укореняют в песке или смеси из торфа и опилок с добавлением небольшого количества (0,3% по объему) полного минерального удобрения. Для ускорения корнеобразования необходимы тепло (25—28°) и высокая влажность воздуха (95—100%), поэтому черенки накрывают прозрачной пленкой или стеклом, содержат в теплом месте, ежедневно опрыскивают и притеняют от солнца. На 14—25-й день образуются корни и пробуждаются почки.

Саженцы постепенно приучают к комнатному воздуху. Молодые экземпляры, по мере оплетания корнями земляного кома, пересаживают. Старые крупные экземпляры переваливают через 3—5 лет, снимая при этом верхний слой земли.

Как показал опыт, цитрусовые отлично развиваются в железных, деревянных и глазурованных емкостях (в глиняных — хуже). Объем посуды должен соответствовать размеру корневой системы.

Лучшая почва — мелкоструктурная, илистая или суглинистая (рН 5,5—6,6). Этим требованиям отвечает смесь дерновой, листовой земли, перегноя и глины (2:2:2:1) или древесных опилок и торфа (1:1). В последнем случае в субстрат добавляют суперфосфат и мочевины (по 0,25%), тщательно перемешивают, увлажняют и выдерживают 1 месяц.

Цитрусовым во время роста, цветения и плодоношения необходима высокая влажность почвы и воздуха. В противном случае опадают бутоны, цветки и плоды, листья теряют тургор, свертываются и отмирают. Кратковременную засуху переносят только апельсины.

Растения необходимо подкармливать 1—3 раза в месяц. В магазинах бывают специальные удобрения для цитрусовых, дозы и сроки их применения указаны в рецептах. Можно использовать полное минеральное удобрение (0,1—0,3%-ный раствор), а также органические — костяную муку, коровяк (1:10) или птичий помет (1:20), настой перегноя.

Соли хлора и сернистые соединения токсичны для цитрусовых, поэтому не следует приобретать цветочные и овощные удобренияные смеси, так как они часто содержат хлористый калий. По

рованной водопроводной водой, ее надо выдерживать в ведре не менее суток.

Очень важны формирование и обрезка, их проводят в первый же год развития сеянца. Цитрусовые плодоносят на побегах III—V порядков ветвления. Прищипкой верхушек и обрезкой на 1/3 вызревших побегов постепенно создают кустистое, разветвленное растение. В комнатных условиях стремятся получить невысокий штамб (10—30 см) с 3—5 побегами I порядка, длиной 10—30 см. На каждом затем оставляют не более двух ветвей II порядка, длиной 20—30 см. На них в свою очередь формируют ветви той же длины III, а потом IV порядков и т. д. Штамб считается нулевым побегом.

«Жировые», быстрорастущие побеги с крупными листьями (образуются обычно на ветвях I—III порядков) потребляют много питательных веществ и этим сильно угнетают растение, поэтому их вырезают или укорачивают на 1/3—2/3.

С помощью такого формирования можно за 3—4 года получить плодоносящее деревце. В дальнейшем проводят санитарную обрезку — поддерживают компактную форму кроны, удаляют изогнутые, скрученные побеги, укорачивают (на 1—2 глазка) отплодоносившие.

Для созревания одного плода у лимона должно быть не менее 12 листьев, мандарина — 25—30, у грейпфрута — 40.

Для лучшего завязывания плодов желательно (но не обязательно) искусственно опылять цветки. Пыльцу можно брать с того же или другого цветка. Как только завязи начнут увеличиваться, полезно ежедневно опрыскивать растение теплой водой.

Зима — критический период для цитрусовых: сухой жаркий воздух от батарей, большой расход листьями питательных веществ в длинные ночи и малое их накопление в короткие дни, слабая освещенность, перепад температуры — неблагоприятны для растений. Чтобы избежать опадения листьев и усыхания побегов, растения устанавливают на светлом и прохладном месте (5—10°). В таких условиях перепад температуры между кроной и зоной расположения корней значительно уменьшится. Поливают регулярно, не допуская пересушивания земли.

Цитрусовые часто повреждаются клещом, тлей, ложнощитовкой и другими сосущими насекомыми.

Против клеща и тли хорошо помогает обмывание листьев прохладной водой и опыливание табаком.

Щитовок смывают мыльной водой или настоем чеснока, а затем используют минерально-масляные эмульсии (0,5%-ной концентрации) и препарат Би-30 (0,3%-ный раствор). Опрыскивание повторяют 2—3 раза через неделю, чтобы уничтожить личинок, появляющихся из яиц (ядохимикаты яиц не убивают). Личинки щитовок опасны тем, что могут переползти на другие растения.

Тимирязевская сельскохозяйственная академия, Москва

СУККУЛЕНТЫ ИЗ СЕМЯН

ЛИТОПСЫ

Т. А. ПЕТУШКОВА,
мл. научный сотрудник

Среди огромного разнообразия суккулентных растений, населяющих самые засушливые районы земного шара, наиболее интересны и оригинальны литопсы — представители сем. аизовых. За удивительное внешнее сходство с камнями и галькой их метко называют «живыми камешками».

Около 120 видов рода литопс (*Lithops*) обитают в бесплодных каменистых пустынях Юго-Западной Африки. Климат там очень сухой, годовая сумма осадков не превышает 30—40 мм, а порой дождей не бывает по нескольку лет подряд.

Растения хорошо приспособлены к окружающей среде. Отыскать литопсы среди камней и обломков скал не просто: они погружены в землю так, что на поверхности остаются еле приметные плоские зеленые верхушки.

Ветер намывает песок, который надежно укрывает эти суккуленты от иссушающего ветра и палящего солнца. Растения постепенно и экономно расходуют воду, запасенную листьями.

Конусовидное или цилиндрическое тело литопсов состоит из одной-двух пар толстых, почти полностью сросшихся листьев, разделенных сверху лишь узкой щелью. Каждый год вырастает новая пара листьев, старые сморщиваются и усыхают.

Эти миниатюрные (не более 6 см) растения сравнительно недавно появились в коллекциях ботанических садов и у цветоводов-любителей и сразу завоевали большую популярность своей необычной формой, расцветкой, яркими цветками.

В нашей оранжерее выращивается 20 видов литопса, они ежегодно цветут в конце лета и осенью. Цветки белые или желтые с многочисленными узкими шелковистыми лепестками. Особенно хорош л. Лесли (*L. lesliei*), имеющий крупные (диаметром 5 см), больше самого растения желтые цветки. Они распускаются в сентябре, каждый держится 10 дней.

Литопсы легко размножаются семенами. Цветки обоеполюе, но самостерильные, поэтому, чтобы завязались плоды, необходимо их искусственно опылять. Не следует скрещивать виды с цветками разной окраски, так как у гибридных растений они получаются менее яркими и чистыми. Плоды (коробочка) созревают 6—8 месяцев. Семена мелкие (1—1,5 мм), сохраняют всхожесть в обычных комнатных условиях 2—3 года.

Высевают их осенью и зимой в чашки Петри или плошки, наполненные крупнозернистым песком, который предварительно пропаривают в течение 40 минут. Семена перед посевом замачивают на 24 часа в розовом растворе марганцовокислого калия, потом слегка вдавливают их в песок на расстоянии 2—3 мм друг от друга (между рядами 4—5 мм). Посевы желательно содержать при 20—25°C под люминесцентными лампами ЛДЦ, укрепленными в 10—15 см от поверхности песка. Всходы появляются через 7—9 дней, они очень похожи на сеянцы кактусов — имеют вид шариков величиной с булавочную головку.

Поливают кипяченой водой с помощью пипетки. Надо постоянно следить, чтобы на поверхности песка не появлялись плесень и водоросли. В случае их образования слегка поливают 1%-ным раствором хинозола или песок



Литопс Лесли

между сеянцами присыпают порошком биомелина. Еще лучше с этой целью использовать бенлат.

Через 1,5—2 месяца верхушки сеянцев начинают уплощаться, а спустя еще 1—2 месяца листья начинают расходить (появляются характерные щели). Развиваются литопсы медленно, за полгода они достигают 5—8 мм высоты. В это время их пикируют в глиняные или пластмассовые горшки (6—7 см) со смесью листовой просеянной земли, крупнозернистого песка и кирпичной крошки (2:1:1), выставляют на естественный свет, постепенно приучая к прямому солнечному лучу. Затем растения полезно наполовину засыпать смесью крупного песка и кирпичной крошки. Через 7—8 месяцев молодые листья приобретают характерную для данного вида окраску (обычно с пятнами). Литопсы зацветают на 4—5-й год.

Ботанический сад,
Ростов-на-Дону

КАКТУСЫ

А. В. АПОЛЛОНИН

Разведение кактусов из семян — одно из увлекательных занятий. Интересно наблюдать, как у крохотных зеленых сеянцев появляются первые тоненькие нежные иголки, которые постепенно сменяются мощными, длинными колючками самой различной формы и окраски. А потом, однажды весной, взрослое растение «подарит» за все заботы прекрасный нежный цветок и доставит этим большую радость.

Кактусами я занимаюсь давно, испытал много способов выращивания их из семян и остановился на следующем.

Перед посевом (обычно в конце зимы) семена выдерживаю 1—2 часа при температуре 40—45°C под лампой накаливания или на батарее водяного отопления, затем на 1—2 часа замачиваю в воде (лучше дождевой). Эта обработка активизирует их прорастание, а также дальнейшее развитие сеянцев.

Семена раскладываю на сырую промокательную бумагу, уложенную в несколько слоев на дне коробки (или

прозрачной крышкой. Температура в этой мини-тепличке должна быть в пределах 20—25° (оптимальная для большинства кактусов). Бумагу регулярно увлажняю, не допуская подсыхания.

Всходы, имеющие вид зеленых шариков, появляются обычно на 3—5-й день. Вскоре их аккуратно переношу на заранее приготовленный земляной субстрат. Его состав во многом определяет нормальное развитие растений. Я использую смесь листовой, дерновой земли, крупного промытого песка, мелкого битого кирпича и древесного угля (4:4:3:1:1). Чтобы отделить сыплю, сухую смесь просеиваю через мелкое сито. Присутствие в субстрате частиц пыли может привести к загниванию сеянцев. Далее землю пропариваю в течение 40 минут и укладываю ровным слоем в плошку. Сверху насыпаю промытый и пропаренный песок (0,5 см). Тепловая обработка убивает споры водорослей, в противном случае они быстро разрастаются на поверхности почвы и становятся опасными для сеянцев.

Плошку накрываю стеклом (для

утром и вечером на 1 час его снимаю. Первые полгода посевы содержат в теплом месте — на столике у окна. Поливаю с поддона (можно и сверху), руководствуясь правилом: лучше немного не долить, чем перелить. Примерно 1 раз в неделю землю подсушиваю, не увлажняя ее два-три дня.

Для молодых растений полезен нижний подогрев — способствует развитию корневой системы.

В средней полосе СССР семена кактусов лучше всего высевать в феврале — марте, если нет теплички — в конце апреля.

Плошку с сеянцами в начале лета ставлю на подоконник и обязательно защищаю от прямых солнечных лучей, крайне опасных для подрастающих кактусов. В это же время их пикирую в свежую землю указанного состава. Второй раз пересаживаю через 1,5 месяца. Пересадка стимулирует развитие корней у растений. Молодые кактусы отлично зимуют в самом прохладном месте на подоконнике.

107207, Москва,
Бирюльская д., 6, кв. 198

ХАРЬКОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ЗЕЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА МЖКС УССР объявляет прием учащихся на I и II курсы дневного, I и III курсы заочного отделения на 1978 г. по специальностям:

техник зеленого строительства (озеленение городов и населенных мест). Дневное отд. — на базе 8 кл., заочное — на базе 8 кл. и средней школы;

бухгалтер (для системы коммунального хозяйства). Дневное отд. — на базе 8 кл. и средней школы, заочное — на базе средней школы;

техник-плановик (планирование на предприятиях коммунального хозяйства). Заочное отд. — на базе средней школы;

техник-организатор гостиничного хозяйства (для работы в гостиницах Министерства коммунального хозяйства). Дневное отд. — на базе средней школы. Документы принимаются от лиц, изучавших иностранный язык (немецкий или английский).

Вступительные экзамены: для окончивших 8 кл. — математика (устно), русский или украинский язык (диктант); для поступающих на базе средней школы — математика (устно), русский язык и литература или украинский язык и литература (сочинение); на специальность «Техник-организатор гостиничного хозяйства» — история СССР (устно), русский язык и литература или украинский язык и литература (сочинение).

Сроки обучения: на дневном отд. — «Зеленое строительство» — 3,5 года; «Бухгалтерский учет» — на базе 8 кл. — 2 года 10 мес., на базе 10 кл. — 1 год 10 мес.; «Гостиничное хозяйство» — 2,5 года; на заочном отд. — «Зеленое строительство» — на базе 8 кл. — 4,5 года, на базе 10 кл. — 2,5 года, «Бухгалтерский учет» — 2 года, «Планирование» — 2 года.

Учащиеся дневного отделения обеспечиваются стипендией на общих основаниях. Техникум имеет общежитие.

Сроки приема заявлений: на дневное отд. — от 8-классников — с 1 июня по 31 июля, от 10-классников — с 1 июня по 14 августа; на заочное отд. — с 3 мая по 10 августа.

Вступительные экзамены проводятся: на дневном отд. — на базе 8-летней школы — с 1 по 20 августа, на базе средней школы — с 1 по 21 августа; на заочном отд. — с 10 по 20 июля, с 10 по 20 августа.

Для поступления в техникум необходимы следующие документы: 1. Заявление на имя директора техникума. 2. Документ об образовании (подлинник). 3. 4 фотокарточки (3×4 см, без головного убора). 4. Справка о состоянии здоровья (ф. 286). 5. Выписка из Трудовой книжки (или Книжки колхозника) или справка с места работы. 6. Военный билет или приписное свидетельство и паспорт или свидетельство о рождении предъявляются лично.

Документы принимаются ежедневно с 9 до 17 час., кроме воскресенья.

Лицам, поступающим на заочное отделение и проживающим за пределами г. Харькова, по согласованию с дирекцией техникума разрешается сдавать вступительные экзамены в ближайшем к месту жительства техникуме.

Адрес: УССР, Харьков, 33, ул. Шевченко, 233а. Проезд — трамвай № 15 (на Журавлевку) до ост. «Кинотеатр». Телефоны: 47-02-74, 45-11-25, 45-40-72, 45-40-92.

АЛЕКСАНДРО-НЕВСКОЕ СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 10 объявляет прием учащихся на 1978/79 учебный год по специальностям: мастер-цветовод-декоратор, мастер-плодоовощевод (с основами декоративного садоводства), тракторист-машинист широкого профиля (с квалификацией слесаря и водителя автомобиля) — срок обучения 3

года; мастер-овощевод, мастер по переработке плодов и ягод — срок обучения 1 год. Принимаются лица с образованием 8—10 кл., без вступительных экзаменов.

Учащиеся находятся на полном государственном обеспечении и получают стипендию (10 руб. в месяц). Всем предоставляется общежитие.

При училище имеется заочное отделение Мичуринского плодоовощного техникума и Шацкого техникума механизации сельского хозяйства.

К заявлению прилагаются следующие документы: 1. Автобиография. 2. Свидетельство об образовании. 3. Справка о состоянии здоровья (ф. 286). 4. 4 фотокарточки (3×4 см). 5. Характеристика. 6. Справка с места жительства и о составе семьи. 7. Свидетельство о рождении (паспорт предъявляется лично).

Прием заявлений с 1 июня по 25 августа. Начало занятий — 1 сентября.

Адрес: 391246, Рязанская обл., Новодеревенский р-н, совхоз «Александр Невский», СПТУ-10. Проезд — станция Александровская Юго-Восточной ж. д.

АЛПАТОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПРОФТЕХ-УЧИЛИЩЕ № 20 объявляет прием учащихся на 1978/79 учебный год.

Училище готовит специалистов следующих профилей: на базе 8 кл. — мастер-виноградарь, мастер-садовод, мастер-овощевод; на базе 10 кл. — мастер-винодел первой категории и сокового производства, мастер-цветовод-декоратор, мастер-плодоовощевод.

Срок обучения — 1 год. Принимаются девушки, окончившие 8 кл., — от 15 лет и старше; окончившие 10 кл. — от 17 лет и старше.

Начало занятий основного потока — с 15 июля и 1 августа (в силу специфики производства); дополнительного (по отдельным специальностям) — с 1 сентября и 1 октября.

Предварительный прием заявлений — в течение всего года. Учащиеся находятся на полном государственном обеспечении.

Адрес: 366130, Чечено-Ингушская АССР, Наурский р-н, с. Алпатово. Проезд — до ст. Алпатово Северо-Кавказской ж. д.

АДЛЕРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПТУ № 7 объявляет прием учащихся на 1978/79 учебный год по специальностям: мастер-цветовод-декоратор и мастер-овощевод-тепличник. Срок обучения — 1 год.

Принимаются юноши и девушки с образованием 10 кл., без экзаменов.

Учащиеся обеспечиваются стипендией (30 руб. в месяц) и общежитием.

После окончания ПТУ выпускники направляются на работу в хозяйства г. Сочи.

Начало занятий — 1 сентября. Приезжать следует только после получения вызова.

Для поступления необходимы следующие документы: 1. Заявление на имя директора. 2. Автобиография. 3. Документ о среднем образовании. 4. Характеристика. 5. Справка с места жительства и о составе семьи. 6. Свидетельство о рождении. 7. Медицинская справка (ф. 286). 8. 3 фотокарточки (3×4 см).

Адрес: 354148, Адлер, ул. Куйбышева, 32, СПТУ-7. Проезд — от аэропорта автобусами № 51, 130, 134, от железнодорожного вокзала — № 4, 61 до ост. «Холодная речка». Телефон: 41-01-47.

КОСТИНСКОЕ СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 9 пригласает молодежь для обучения профессиям: цветовод-декоратор, садовод, плодоовощевод, мастер-животновод II класса (принимаются лица с образованием 8 классов, срок обучения — 3 года); мастер-садовод, пчеловод (принимаются лица с образованием 8—10 классов, срок обучения — 1 год).

Учащиеся находятся на полном государственном обеспечении и получают стипендию (10—20 руб. в месяц).

На обучение профессии мастер-животновод II класса принимаются лица с образованием 10 кл., срок обучения 8 мес., выплачивается стипендия 98 руб. в мес. После окончания училища выпускники могут работать на животноводческих комплексах по производству молока бригадами, заведующими фермами, лаборантами, мастерами машинного доения.

Желающие могут сочетать учебу в училище с занятиями в вечерней школе, сельскохозяйственных техникумах. Приемные экзамены в сельскохозяйственные техникумы проводятся в СПТУ.

Для поступления необходимы следующие документы: 1. Заявление о приеме. 2. Свидетельство о рождении и образовании. 3. Медицинская справка (ф. 286). 4. Справка с места жительства. 5. 3 фотокарточки (3×4 см). 6. Характеристика.

Начало занятий — 1 сентября, кроме специальности пчеловод, где занятия начинаются 1 марта.

Адрес: 391131, Рязанская обл., Рыбновский р-н, п/о Костино, ССПТУ-9.

МИЧУРИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 2 объявляет прием учащихся на 1978/79 учебный год. Училище готовит специалистов следующих профессий: мастер-цветовод-декоратор, мастер-плодоовощевод, мастер по переработке плодов и ягод, мастер-пчеловод, мастер по переработке овощей.

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

Принимаются юноши и девушки с образованием 8—10 кл.

Все учащиеся обеспечиваются бесплатным питанием, форменным обмундированием, остроодеждающимися — общежитием. Выплачивается стипендия (10 руб. в месяц). Рабочим и служащим, направленным на учебу колхозами и совхозами, сохраняется зарплата (не менее 40 руб.).

Учащиеся могут совмещать учебу в СПТУ с заочным обучением в сельскохозяйственном техникуме им. И. В. Мичурина или в вечерней средней школе.

Училище размещается на территории плодотомического совхоза им. И. В. Мичурина, на производственных участках которого учащиеся проходят практику по всем предметам.

Прием заявлений — до 10 сентября. Вступительных экзаменов нет.

Начало занятий — 15 сентября.

Для поступления необходимы документы: 1. Заявление на имя директора. 2. Свидетельство о рождении. 3. Документ об образовании. 4. Справка с места жительства. 5. Справка о состоянии здоровья. 6. Характеристика. 7. 3 фотокарточки (3×4 см).

Адрес: 393731, Тамбовская обл., Мичуринский р-н, п/о Турмасово, СПТУ-2. Проезд из Мичуринска (от Колхозного рынка) автобусом № 9 до ост. «Совхоз им. Мичурина». Телефоны: 90-72-33, 90-72-10.

ВНИМАНИЮ ВЫПУСКНИКОВ 8-ЛЕТНИХ И СРЕДНИХ ШКОЛ

Объявления о приеме и условия поступления в высшие, средние учебные заведения и профессионально-технические училища ранее были опубликованы в № 5 и 6, 1978 г., а также в № 5, 6, 7 и 8, 1977 г.

УДК 582.998.2+635

Адрианов В. Н. ХРИЗАНТЕМЫ В ОВОЩНОМ КУЛЬТУРООБОРОТЕ. «Цветоводство», 1978, № 7, с. 2—3.

В учхозе «Отрадное» ТСХА в пленочных теплицах успешно практикуются совмещенные культурообороты овощей с хризантемой. В статье приводится подробная агротехника возделывания хризантемы и сорта, рекомендуемые для культуры под пленкой.

УДК 635.969

Мовсесян Л. И. ПОВЫШАЕМ УРОВЕНЬ ПИТОМНИКОВОДСТВА. «Цветоводство», 1978, № 7, с. 7.

Ростовский совхоз «Декоративные культуры» — крупный поставщик саженцев декоративных деревьев и кустарников на юге России. Его ассортимент насчитывает свыше 100 видов и садовых форм. Рациональные схемы разведения растений позволяют максимально использовать механизацию. Рентабельность питомниководства в совхозе 121,3%.

УДК 635.965.28:631.17

Бусенберг К. Я. МЕХАНИЗАЦИЯ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВКИ ЛУКОВИЦ. «Цветоводство», 1978, № 7, с. 8.

В Тукумском опытно-показательном садоводстве Латв. ССР автором разработана и внедрена оригинальная система машин и механизмов для обработки луковиц и клубнелуковиц после выгонки. Приводится схема линии.

А. П. РАДИЦЕВ

Отечественное цветоводство понесло тяжелую утрату — на 80-м году жизни скончался Александр Петрович Радищев.

Имя этого талантливого, страстно влюбленного в природу человека широко известно не только в нашей стране, но и за рубежом. А. П. Радищев долгие годы увлеченно занимался изучением декоративных многолетников, введением в культуру редких дикорастущих видов.

Отличительной чертой деятельности неутомимого опытного была ее целенаправленность. В своем саду он собрал богатейшую коллекцию и вел наблюдения за травянистыми многолетниками, декоративными кустарниками и деревьями. Примечательно, что все растения были выращены А. П. Радищевым из семян.

Он был прекрасным популяризатором, много ценного почерпнули цветоводы-любители и специалисты из его обстоятельных статей о культуре

растений. Александр Петрович тесно сотрудничал с редакцией журнала «Цветоводство» со дня его основания.

Кроме многочисленных статей, им написаны книга и брошюра о декоративных растениях.

Являясь действительным членом Московского общества испытателей природы, он организовал в подсекции цветоводства МОИП группу энтузиастов — любителей дикорастущих и культурных многолетников. А. П. Радищев и члены руководимой им группы бескорыстно распространяли семена и саженцы многих редких видов растений, выступали с интересными докладами.

Глубокие знания, эрудиция, трудолюбие сочетались в нем с отзывчивостью, добротой и скромностью. Светлую память об Александре Петровиче Радищеве сохраняют все, кто знал этого умного обаятельного человека.

Главный редактор И. К. АРТАМОНОВА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Н. А. БАЗИЛЕВСКАЯ, И. С. БОЯРКИНА, В. Н. БЫЛОВ, В. В. ВАКУЛЕНКО, В. В. ВОРОНЦОВ, Ю. И. ЖДАМИРОВ, Н. П. ЗАГОРУЛЬКО, М. Ф. КИРЕЕВА, К. Г. КОВАЛЕВ, Н. П. НИКОЛАЕНКО, В. А. СОЛОМЕНКО, Ю. И. ХОДАКОВ, Г. И. ЧЕРКАСОВА (зам. главного редактора), Г. Н. ШИТЯКОВА, К. Ш. ШОГЕНОВ.

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

Художественное и техническое редактирование И. С. Маликова
Корректор Р. М. Мощенецкая
Адрес редакции: 107807, ГСП, Москва, Б-53,
Садовая-Спасская ул., 18. Телефон 207-20-96

Сдано в набор 26.04.78. Подписано к печати 09.06.78. Формат 60×90. Печать офсетная. Усл. печ. л. 4.
Учетно-изд. л. 6,38. Тираж 200 000 экз. Зак. № 2398.

Ленинградская фабрика офсетной печати № 1 Союзполиграфпрома при Государственном комитете
Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.

197101, Ленинград, П-101, ул. Мира, 3.

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru

ПОДВЕСНЫЕ ЦВЕТНИКИ

В оформлении интерьеров, витрин, балконов, входов в здания, внутренних двориков, садов на крыше, уличных кафе, площадок отдыха, приусадебных участков все большую популярность во многих странах приобретают подвесные цветники. Этот прием открывает перед декораторами широкий простор для выдумки, фантазии, индивидуального творчества.

Каскады цветов — однотонные или в распространенном ныне смешении ярких красок — создают в саду живописные объемные пятна.

Ассортимент растений для них весьма обширен: весной — виола, маргаритка, незабудка, всевозможные первоцветы, гиацинты, оранжевые горшечные (гортензия, примула малакоидес, каланхоэ), многолетний алиссум скальный; летом — ампельные пеларгонии (фото на 4 стр. обложки), бегонии простые и махровые, петунии, настурция, невысокие бархатцы, портулак, вьюнок, лобелия, седум Зибольда, немезия, гелиотроп, гадания, флокс шиловидный, тимьян ползучий, вербена.

На балконе, крыльце, приусадебном участке отлично себя чувствуют летом многие комнатные растения.

В полутени перголы, на террасе или в другом защищенном от ветров месте пышно разрастаются подвешенные к перекладинам фуксии, бегонии, плющи, плектрантус, нефролепис, эшмантус, аспарагус Шпренгера, бальзамин, броваллия, цимбалирия, зигокактус.

На солнце или рассеянном свете можно разместить белопероне, колокольчик Майи, лантану, хлорофитум, колеус, различные кактусы и суккуленты со свисающими побегами, седум Моргана, плюмбаго, сеткреазия.

Необычайно живописны в подвесных кашпо и корзинках низкие компактные азалии, усыпанные цветами. Для большинства сортов нужна полутень, поэтому их размещают под высокими сквозистыми кронами деревьев. Экспозиция — восточная или северная. Корням следует обеспечить хороший доступ воздуха и влажную среду, но «заливать» растения нельзя. В сухом климате рекомендуется опрыскивать надземную часть водой.

Подвешивать цветы можно в самых разнообразных емкостях — керамических вазах и кувшинах, плетенках и проволочных корзинках, заполненных мхом, в контейнерах из деревянных планок, бамбуковых палочек, выдолбленных березовых наростов, грибов-трутовиков и т. д.

Видов креплений и подвесок также очень много.

Особенно моден сейчас стиль «макrame», согласно которому горшок оплетается шпагатом и подвешивается на веревочных «цепях» или длинных узких циновках. Этот вид рукоделия привлекает своей доступностью и простотой. Для нас он нов, но на самом деле имеет глубокие корни в народном прикладном искусстве многих стран Азии и Африки.

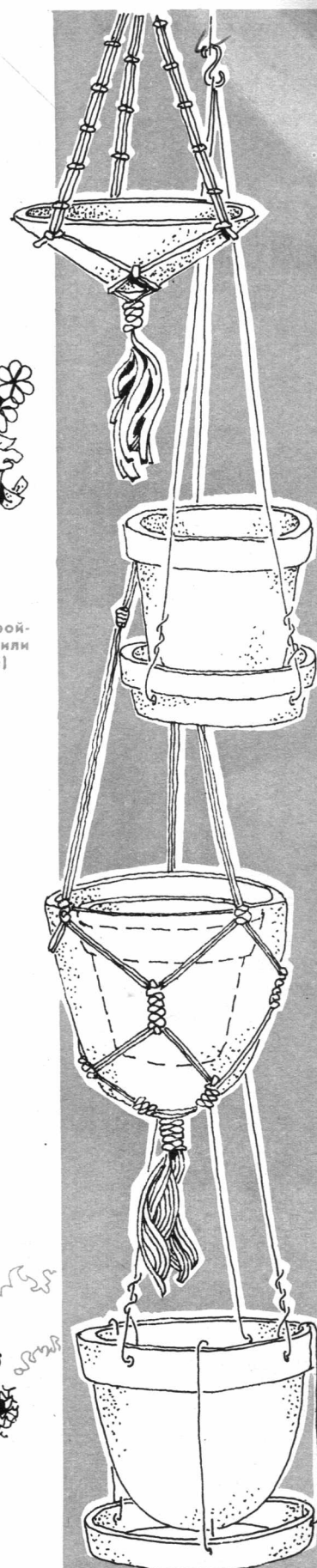
Глиняный кувшин в национальном стиле с плющом



Ваза и подвесное устройство из трутовика или капа (нарост на дереве)



Керамические плитки с цветущими летниками



Различные способы крепления емкостей для цветов



Оформление перголы и разграничение пространства сада

Индекс 71061
Цена 50 коп.

Крыльцо, украшенное пеларгониями (к статье на стр. 26)

Фото В. Суханова

