

# ЦВЕТОВОДСТВО

1975 • II





### ШКОЛА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА

Питомниководы Российской Федерации и других союзных республик встретились в кабардино-балкарском совхозе «Декоративные культуры», чтобы обменяться опытом работы. Об этом рассказывается на 6—8-й страницах.

Участников встречи приветствует заместитель председателя Совета Министров Кабардино-Балкарской АССР Н. В. Моргачев; справа в президиуме — начальник Главного управления зеленого хозяйства МЖКХ РСФСР Н. П. Загоруйко.

Директор Бельцкого декоративного питомника Л. М. Гудинецкий (справа) среди молодых специалистов.

В совхозе «Декоративные культуры»: плантации голубых елей; директор совхоза К. Ш. Шогенов показывает гостям теплицу; тракторная обработка междурядий в школе длительного выращивания

Фото Д. Гродского



## В Н О М Е Р Е:

Повысить уровень семеноводства	1
Г. Н. Шитякова. Итоги и планы	1
А. С. Величко. Элита в «Родниковке»	3
В. В. Рыдвановский. Слагаемые качества	5
Школа передового опыта	6
М. В. Медведева. На подступах к 10-й пятилетке	6
А. Г. Кудряшов. Садовые и привитые формы	8
По стандартам ВДНХ СССР	10
Н. П. Бедриковская. Методом гидропоники	11
В. Н. Губанов. Хризантема — промышленная культура	11
В. В. Семенов. Ускоренное размножение кринума	12
Над чем работают ученые	14
В. Л. Вакуленко, В. И. Дущук. Гербициды на посадках роз и гвоздики	15
В. А. Журавлева. Центр — лицо столицы	18
И. С. Бояркина. Удобрение роз в закрытом грунте	19
В помощь экономическому образованию	20
За рубежом	21
Защита растений	22
В комнатах	23
Для вашего сада	25
Заботы цветовода	28
Читатели рассказывают	29
Аранжировка	30

На первой странице обложки — олеандры украшают Черноморское побережье Кавказа до глубокой осени. Фото К. Вдовиной

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Н. П. НИКОЛАЕВ (главный редактор),  
А. В. АЛЬБЕНСКИЙ, И. К. АРТАМОНОВА (зам.  
главного редактора), Н. А. БАЗИЛЕВСКАЯ,  
В. Н. БЫЛОВ, В. В. ВАКУЛЕНКО, К. Ф. КАШИРСКИЙ, К. Г. КОВАЛЕВ, Е. П. КРАСИЯ,  
С. Г. СААКОВ, А. А. ЧУВИКОВА, К. Ш. ШОГЕНОВ.

# ПОВЫСИТЬ УРОВЕНЬ СЕМЕНОВОДСТВА

Успехи развития цветоводства и озеленения во многом зависят от исходного посевного и посадочного материала. Поэтому вопросы увеличения количества, расширения ассортимента и улучшения качества производимых цветочных семян приобретают первостепенное значение в 10-й пятилетке.

Во многих республиках нашей страны уже имеется немало опытных цветоводов, успешно выращивающих первосортные семена. Этому в большой мере способствуют курсы-семинары по апробации посевов цветочных культур, регулярно организуемые Министерством сельского хозяйства СССР, Всесоюзным объединением «Союзсортсеменовощ» и павильоном «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР. В 1975 г. занятия курсов проходили в опытном хозяйстве «Родниковка» Уманского сельскохозяйственного института на базе передвижной тематической выставки «Интенсификация семеноводства цветочных культур».

Перед специалистами из РСФСР, Украины, Грузии, Прибалтийских и других республик выступили руководители ряда объединений «Сортсеменовощ» с докладами по организации и экономике семеноводства цветочных культур. Ведущие научные сотрудники опытных станций и научно-исследовательских институтов рассказали о передовых приемах агротехники цветочного семеноводства, методах хранения семян, научных основах элитного семеноводства, защите цветочных растений от вредителей и болезней, основных направлениях селекции однолетних цветочных культур за рубежом и др.

Большой интерес у слушателей курсов вызвало знакомство с элитным семеноводством в хозяйствах «Родниковка» и «Новоселки» (Киевской обл.).

С некоторыми материалами этого семинара читатели смогут ознакомиться в этом и последующих номерах журнала.

УДК 635.969.9:002.237

## ИТОГИ И ПЛАНЫ

Г. Н. ШИТЯКОВА,  
начальник отдела семеноводства  
цветочных культур В/О «Союзсортсеменовощ»

В текущей пятилетке организации «Сортсеменовощ» дали стране больше, чем прежде, цветочных семян, расширили их ассортимент. Улучшились посевные и сортовые качества заготавливаемого посевного материала. В 1971 г. было заготовлено семян I класса 43% (от общего количества), в 1974 г. — 59%. Стал более интересным и ассортимент.

Ведущими по цветочному семеноводству в системе «Сортсеменовощ» являются Российское и Украинское республиканские объединения (они заготавливают 85% всех семян в стране).

В 1974 г. Российское объединение получило от хозяйств 38 т семян, реализовало 35,4, а Украинское — заготовило 28 т. Ежегодно наращивают темп производства семян Армянское, Молдавское, Казахское объединения. Причем Армянское увеличило производство семян с 0,4 т в 1971 г. до 1,25 т в 1974 г., Молдавское — соответственно с 1,64 т до 2,9 т, Казахское — с 1,0 т до 1,5 т.

Теперь уже определенно намечилось районирование цветочного семеноводства в стране. Так, в Армении отлично вызревает гвоздика Шабо с махровостью цветов более 90%, в Белоруссии — декоративные бобы, турецкая гвоздика, в Литве и Латвии — сальвия, лобелия, на Украине — портулак, флокс Друммонда, петунья, бальзамин, астра, в Кабардино-Балкарии — астра и т. д.

К сожалению, отсутствие единых цен на семена очень сдерживает их межреспубликанские перевозки. Поэтому нам надо как можно скорее упорядочить цены.

Особенно остро ощущаются недостатки в ценообразовании на семена виолы. В 1971 г. ее было заготовлено 175 кг, в 1974 — 106 кг, а на 1975 г. запланировано 115 кг при общей потребности в них 620 кг. Примерно такое же положение создалось и с семенами маргаритки, незабудки, многолетнего дельфиниума и др.

Упорядочение цен существенно поможет обеспечить максимальное производство цветочных семян в необходимом ассортименте и будет способствовать лучшему обеспечению ими всех районов страны.

Эта задача для нас вполне выполнима, так как семеноводство — отрасль доходная. Так, в



совхозе «Таугуль» (КазССР) с 9,9 га, занятых семенниками, получен чистый доход 111,7 тыс. руб. (с 1 га 11 283 руб.); в колхозе «Восток» (РСФСР) с 23 га получено 444,4 тыс. руб. (19 332 руб.); в колхозе «Победа» (Краснодарский край) с 35 га — 359 тыс. руб. (10 257 руб.), в Тукумском опытно-показательном садоводстве (ЛатвССР) с площади 0,9 га — 9193 руб.

Немалую роль в достигнутых успехах сыграли специалисты-цветоводы на местах. Следует отметить главного агронома Краснодарского объединения «Сортсемовощ» Н. Н. Коноваленко, бригадира цветоводов колхоза «Восток» А. И. Рябошапку, старших агрономов К. Ф. Лесных (колхоз «Победа» Краснодарского края), О. П. Рымарь (Кабардино-Балкарская АССР), М. Г. Наньеву (Саратовская обл.), Т. И. Селютину (Белгородская обл.), Л. И. Санинскую (Воронежская обл.).

Большой вклад в успех российского семеноводства внесла главный агроном «Россортсемовощ» А. С. Богуслав.

Со знанием дела ведут семеноводство и выращивание лукович тюльпанов главный агроном «Укрсортсемовощ» Л. К. Котко, старший агроном Градизского МРО (Полтавская обл.) Э. Н. Голлорордько, главный агроном Черкасского облобьединения Г. В. Янишевский, старший агроном Латвийского объединения И. М. Васильева, Литовского — Д. Вашквичене, Армянского — К. Г. Асатрян, Казахского — Э. М. Игнатченко.

Нередко объединения «Сортсемовощ» значительно перевыполняют план заготовок по отдельным культурам и сортам (как правило, малоценным), но вместе с тем не выполняют плана по более ценным и дефицитным. Такое «перевыполнение» приводит к обеднению ассортимента. Так, в «Молдсортсемовощ» из 13 запланированных сортов астр 70% заготовленных семян приходилось на 3 сорта. В результате к июлю этого года получились большие остатки семян этих астр.

Армянское объединение вырастило в прошлом году вне плана около 400 кг мальвы, а реализовать их само не смогло. Аналогичное положение создалось и с

семенами тагетеса, целозии, циннии. Прибалтийские республиканские объединения ежегодно допускают перепроизводство семян настурции.

С такого рода перевыполнением планов мириться нельзя. Необходимо выполнять плановые задания не только по общему объему, но и по ассортименту.

В связи с подготовкой плана новой пятилетки много сделано для того, чтобы выявить истинную потребность в цветочных семенах, а также резервы их производства. Разработаны пятилетние планы выращивания и заготовки посевного и посадочного материала. Они отражают рост заготовок и объемов реализации, а также улучшение ассортимента семян.

Для повышения сортовых качеств цветочных семян нам необходим хороший исходный материал — элита. В текущей пятилетке элитное семеноводство было не на должной высоте. Задание МСХ СССР 15 научным учреждениям на производство элитных семян в течение 1971—1974 гг. не выполнялось, за исключением Воронежской овощной опытной станции.

Например, Краснодарская селекционная овощная опытная станция в 1971 г. должна была сдать 18,2 кг семян элиты 7 культур, 7 сортов, однако от нее семян не поступило совсем; в 1972 г. планировалось 21,2 кг, фактически получено 2,8 кг, в 1973 г. план был 25,2 кг, сдано 8 кг, в 1974 г. при плане 22 кг получено 8 кг.

От Саратовской опытной станции садоводства в 1971 г. ожидали 20,5 кг элиты, а получили только 5,5 кг. Планы и их выполнение были соответственно в 1972 г. — 30,8 и 1,38 кг, в 1973 г. — 42 и 15,4 кг, в 1974 г. — 36 и 16,8 кг.

Такое невыполнение приказа МСХ СССР можно объяснить только безответственным отношением к цветочному семеноводству со стороны руководителей этих учреждений, которые и сами не интересуются им, и не спрашивают выполнения со своих подчиненных.

План (проект) производства и продажи элитных семян на 1976—1980 гг. включает 36 культур (132 сорта) и предусматривает заготовку их в 1976 г. в объеме

551 кг, в 1977 г. — 632,5 кг, в 1978 г. — 652 кг, в 1979 г. — 673,9 кг и в 1980 г. — 691 кг. Фактическая же ежегодная потребность в элитных семенах составляет 1570 кг. По ассортименту обеспеченность будет лишь менее чем на одну треть (132 сорта вместо 408).

Особенно большая нехватка элитных семян душистого горошка (дефицит 700 кг), астр (100 кг), виолы (20 кг) и др. Поэтому МСХ СССР должно изыскать возможность дополнительного расширения элитного семеноводства в научно-исследовательских учреждениях.

В семеноводческой практике допускаются еще серьезные ошибки. Прежде всего следует отметить, что на заготовленных партиях семян нередко указывают название сорта неправильно или вообще его не указывают. Бывают путаницы в названиях, когда по-разному называют один и тот же сорт и др. Семеноводы должны помнить, что в том случае, если на определенные партии нет точно установленного сортового названия, нельзя высылать их в другие объединения. А вот Армянское объединение, например, отправило на Центральную семенную фабрику семена вербены без указания сорта. В результате довольно долгой переписки название уточнили, но продавать их было уже поздно — посевная закончилась.

Наряду с производством и заготовкой цветочных семян, важным делом является реализация и торговля ими. К концу 10-й пятилетки объем реализации цветочных семян составит 870 ц.

Населению все семена должны отпускаться только в распакованном виде. Но мы этого еще полностью не добились. Так, для продажи в 1974 г. нужно было подготовить 49 млн. пакетов (68,5 т), а фактически было расфасовано 29 т семян в 23,1 млн. пакетов (из них 25% красочные).

Наши специалисты-цветоводы считают своей первостепенной задачей — обеспечить организацию максимального производства семян цветочных растений в необходимом ассортименте с учетом потребности в них, т. е. система «Сортсемовощ» в конечном итоге должна стать в стране основным поставщиком цветочных семян.

# ЭЛИТА В «РОДНИКОВКЕ»

А. С. ВЕЛИЧКО,  
агроном

Учебно-опытное хозяйство «Родниковка» Уманского сельскохозяйственного института находится в Черкасской области, в 1,5 км к северо-востоку от города Умани. Почвы на участках, где выращиваются семенники однолетних и двулетних цветочных культур, — оподзоленные пылевато-глинистые черноземы (содержание гумуса в пахотном слое 2,9—3,8%). Сумма температур в этом районе достигает 2600—2900°, осадков выпадает 460—520 мм в год, а за период с температурой выше 10° — 280—320 мм. Осенние заморозки начинаются в первой декаде октября, последние весенние приходится на третью декаду мая.

Период со среднесуточной температурой выше плюс 5° длится 205—215 дней, а с температурой ниже нуля — 160—170 дней. Устойчивый снеговой покров образуется в третьей декаде декабря, а начинает разрушаться в начале марта.

Размеры площадей под семенниками цветочных культур колеблются по годам, составляя в среднем 6 га.

Ведущими цветочными культурами являются астры, антирринум, настурция, гвоздика Гренадин, гелихризум и др.

С 1975 г. начали выращивание новых сортов астры (Роза Турм вместо Пионовидная Огненно-красная, Чарм — вместо Болгария). Кроме того, в хозяйстве испытываются еще 14 сортов астры (Галина, Малиновый Шар, Эдельвейс, Медальон и др.).

Выращиванием элитных и рядовых семян однолетних и двулетних цветочных культур в учхозе занимается специальная бригада, состоящая из двух звеньев. Первое звено (3 человека) выращивает тепличные растения, второе (12 человек) — летом обслуживает цветочную плантацию и цветочно-декоративный питомник, а зимой занято в теплицах.

Вот некоторые экономические данные, полученные в 1974 г. по цветочному семеноводству: прибыль по учхозу составила 809,9 тыс. руб., а от семеноводства цветов — 78,8 тыс. руб. (9,7%); средняя прибыль с гектара семеноводческих посевов — 15,39 тыс. руб.; рента-

бельность цветочного семеноводства — 312%; средний месячный заработок рабочего — 118 руб.; производство валовой продукции на 1 рабочего — 3687 руб.

Посевы астр, антирринума и табака размещены в поле кормового севооборота, где предшественниками для них являются кукуруза и однолетние травы на зеленый корм или силос. Под двулетние культуры отведен отдельный участок, где они чередуются по годам с такими однолетниками, как настурция и гелихризум.

Все однолетние и двулетние культуры в хозяйстве выращиваются рассадным способом. Исключение составляют мальва и настурция, семена которых высеваются непосредственно в грунт.

Семена высевают в парники с 1 по 15 марта. Перед посевом их протравливают ТМД (4 г на 1 кг семян). Гвоздика Гренадин высевается в третьей декаде марта, а колокольчик средний — в первой декаде апреля. Под одну парниковую раму в среднем высевают 10 г астры, 0,8 — антирринума, 5 — гелихризума, 0,8 — душистого табака, 4 — гвоздики Гренадин, 0,8 г — колокольчика среднего. При этом с одной парниковой рамы получается 1500 растений без пикировки.

Первая подкормка растений проводится через 25—30 дней после посева. Под одну парниковую раму вносят 20 г азотных, 30 — фосфорных и 15 г калийных удобрений, растворенных в 10 л воды. Вторая подкормка дается за 1,5—2 недели до высадки рассады в открытый грунт (15 г азотных, 40 — фосфорных и 20 г калийных солей).

Примерно в это же время рассаду закаляют, снимая рамы на день, а последние 5—6 дней — и на ночь. Астры, антирринум, гелихризум, табак и гвоздику Гренадин высаживают в конце апреля — начале мая (в возрасте 60 дней). Рассада колокольчика выращивается с пикировкой и содержится в парниках до начала августа. Поля под семенники вспахиваются еще с осени на глубину 18—20 см навесным плугом ПН-4-35 на тракторе Т-74. Перед вспашкой вносятся удобрения. Вид и количество удобрений зависят от предшественника и выращиваемой культуры. Так, под двулетние культуры запахивается перегной (из расчета 40—50 т/га), суперфосфат (4 ц/га) и калийная соль (3 ц/га); под настурцию — мочевина (3 ц/га), суперфосфат (9) и калийная соль (7 ц/га); под астру, антирринум, табак, гелихризум — мочевина (6 ц/га), суперфосфат (9) и калийная соль (7 ц/га). Перегноя под астру не дают.

Минеральные удобрения вносят при помощи разбрасывателя I РМУ-4,0, а перегной — I ПТУ-4,0 (на тракторе МТЗ-50Л). Подкормку в период вегетации растений не дают.

С началом весенних полевых работ поле боронуются, дважды культивируются (культиватором КПГ-4 на тракторе Т-74) на глубину 10—12 и 6—8 см. Затем обрабатывают универсальной машиной (3—4 кг/га) из садового опрыскивателя



А. С. Величко

ОВТ-1 со специальным приспособлением, изготовленным инженером-механиком учхоза П. Ф. Франко.

Рассаду высаживают вручную по бороздам, которые нарезает и одновременно заливает водой специально оборудованный для этой цели агрегат (автор тот же), состоящий из трактора МТЗ-50Л, укрепленных на нем бочек и прицепленного навесного культиватора. Вода из бочек по резиновым шлангам подается к распределительной трубе, приваренной к раме культиватора, а оттуда через шланги — к каждой из 6 сошниковых лап (произвольно или принудительно под давлением). Расстояние между бороздами и глубина их регулируются перестановкой лап культиватора. В хозяйстве приняты следующие схемы посадки рассады: астра Уникум, антирринум, гелихризум, гвоздика Гренадин — 45×20 см, астры Болгария и Пионовидная Огненно-красная — 45×15 см, колокольчик средний — 70×25 см, душистый табак — 90×25 см.

Высев семян мальвы (70×35 см) и настурции (70×25 см) непосредственно в открытый грунт проводится вручную, по маркерным линиям в гнезда. Маркерные линии нарезаются культиватором КОН-2,8 (на тракторе Т-24). Одновременно с мальвой в гнезда высеваются и семена льна как маячного растения, дающего возможность вести междурядную обработку до появления всходов основной культуры. Мальву сеют в начале апреля, настурцию — конце апреля — начале мая. Такой способ снижает затраты на прореживание всходов.

Еще до бутонизации начинается сортопрочистка, удаляются примеси, выделяемые по окраске листьев и стеблей, высоте и форме куста, а также больные растения. В начале цветения сортопрочистка ведется по окраске и форме цве-

Урожайность выращиваемых сортов за 2 года

Культура, сорт	Урожайность семян (кг/га)	
	1973 г.	1974 г.
Астра Болгария	267,4	311
Астра Уникум	335,6	358,3
Астра Пионовидная Огненно-красная	165	287,5
Настурция Везувий	827,7	890
Антирринум Шнеэфлоке	202	313,3
Гелихризум Золотистобронзовый	388,3	342,8
Душистый табак Белый	218	242
Колокольчик средний Розовый	187,5	154
Гвоздика Гренадин Шарлахово-красная	152,5	—
Мальва махровая Бордо	230	255



Обработка полей гербицидами



Звено цветоводов: П. М. Халимоник, А. Н. Шаповал, Т. А. Бабенко и Е. И. Непочатенко

Нарезка борозд культиватором КОН-2,8



тов или соцветий, удаляются с поля нематровые и определенный процент полумахровых растений.

Элитные семена получают методом непрерывного индивидуального отбора. Он начинается с выделения в сортовых посевах лучших по декоративным признакам, типичных для данного сорта растений (15—20 шт.). За ними ведутся тщательные наблюдения. Заболевшие, а также отстающие в росте бракуются. С каждого оставленного растения собирают семена отдельно.

Убирают все семена вручную, по мере их созревания. Сырец хорошо просушивается и затем обмолачивается. Астра, гелихризум, гвоздика обмолачиваются комбайном СК-5 «Нива», на котором предварительно снято мотовило, установлена терка, решето заменено на более мелкое, снижены обороты барабана (благодаря перестановке шкивов). При обмолоте семена в бункер не подаются, а сбрасываются в мешки через открытый люк зернопровода. После обмолота определенного сорта комбайн тщательно очищается во избежание смешивания семян. Обмолоченные и частично очищенные от растительных остатков, семена окончательно очищаются на машине К-212 «Петкус» (2—5 раз), а небольшие партии мальвы, колокольчика, астры — молотилкой ПМ-14.

На следующий год эти семена делятся на две части, одна из которых высевается в селекционный питомник № 1 первого плана (отдельно по семьям, без изоляции), а вторая хранится еще год. За высейными семьями в течение двух лет вегетации ведутся наблюдения. Худшие из семей бракуются. При оценке семей обращается внимание не только на типичность по морфологическим признакам, но и на осыпаемость, устойчивость к болезням, дружность созревания семян и т. д. Выбравка семей двулетних перекрестноопыляющихся культур проводится в начале цветения, а самоопыляющихся — в начале массового цветения. Одновременно с удалением отбракованных семей на растениях в оставленных семьях обрываются раскрывшиеся цветки; у самоопылителей этого не делают.

В конце вегетации ведется массовый сбор семян суперэлиты для получения элиты и сбор семян с лучших растений для посева семей. Если семьи одинаковы, то суперэлитные семена массового отбора смешиваются.

В селекционном питомнике № 2 первого плана высеваются суперэлитные семена индивидуального отбора, отдельно по семьям суперэлитные семена массового отбора идут на посев для получения элиты. За высейными семьями снова в течение двух лет ведут наблюдения. Худшие семьи бракуются, лучшие оставляются для дальнейшего размножения. В оставленных семьях проводят массовый сбор семян суперэлиты с лучших типичных растений для посева семей. Чтобы получать элитные семена двулетних культур ежегодно, вторая часть семян первоначального исходного материала, как сказано выше, высевается на год позже в питомник отбора второго плана.

Применение метода непрерывного индивидуального отбора в сочетании с высокой агротехникой дает возможность хозяйству получать чистосортные семена высоких репродукций.

## РАПОРТУЮТ ЛЕНИНГРАДЦЫ

Включившись в соцсоревнование за досрочное выполнение плана последнего года девятой пятилетки и достойную встречу XXV съезда КПСС, коллективы Управления садово-паркового хозяйства Ленгорисполкома выполнили обязательства на II-й квартал 1975 г. по основным показателям: реализация продукции — на 104,8%, строительно-монтажные работы —

103,7%, производительность труда — 104,8%, прибыль — 106,5%.

Президиум Областного комитета профсоюза рабочих местной промышленности и коммунально-бытовых предприятий присудил переходящие Красные Знамена следующим хозяйствам, занявшим первые места: Специализированному управлению № 1 (план строительных работ выполнен на 103,7%, производительность труда — 104%, накоплений —

104%), Выборгскому совхозу (реализация — 115%, сортность — 110%), Калининскому тресту садово-паркового хозяйства (общий объем работ — 134,2%, договорные работы — 110,6%), Приморскому парку Победы (доходы по спецсредствам — 101%, оценка содержания — 4,1), Всеволожскому парклесхозу (заготовка древесины — 110,6%, капитальное строительство — 174,6%, реализация — 101%).

## СЛАГАЕМЫЕ КАЧЕСТВА

В. В. РЫДВАНОВСКИЙ,  
директор херсонского совхоза  
«Декоративные культуры»

Цифры фактического выполнения плана дают далеко не полное представление о хозяйстве, поскольку не могут показать те десятки ежедневных проблем, с которыми приходится сталкиваться в работе. И все-таки начну с показателей нашего совхоза, который специализирован на выращивании срезной продукции в закрытом грунте.

В 1966 г. валовой доход по цветоводству составлял 47 тыс. руб., прибыль — 5,6 тыс., выпуск цветов на срезку из закрытого грунта площадью 12 тыс. кв. м. — 172 тыс. шт.

Спустя 8 лет, то есть в 1974 г., доходы увеличились до 1664 тыс. руб., прибыль составила 769 тыс. руб., площадь теплиц — около 80 тыс. кв. м, выпуск срезки — 4255 тыс. шт. (в том числе роз — 2025 тыс. шт., калл — 1047, гвоздик — 1183 тыс. шт.).

Каковы же причины столь быстрого роста площадей и их освоения?

Главное — это постоянный анализ всех сторон стабильной работы хозяйства.

Основной тип культивационных площадей — вантово-пневматические оранжереи со стоимостью 1 кв. м от 6 до 3,8 руб., то есть недорогие, с небольшими амортизационными отчислениями.

Специализация хозяйства на выращивании роз и калл дала возможность более глубоко освоить эти культуры.

В первую очередь усилия наших розоводов были направлены на закладку плантаций современными сортами. Так, сегодня в теплицах совхоза количество кустов сорта Монтезума составляет 33%, Баккара — 17, Куин Элизабет — 13, Супер Стар — 6 (мы сокращаем его выращивание); белых сортов (Вирго, Уайт Суон, Паскаль, Маунт Шаста, Джон Кеннеди) — 3; остальные (Папа Мейян, Карина, Роз Гожар, Ловита, Сент-Экзюпери, Суспенз и др.) — 28%.

Несмотря на довольно хорошие результаты, ежегодно заменяем розы на 15—20% новыми сортами. Сейчас берем курс на Конкорд, Карина, Дуфтьольке,

Интерфлора, Ловита. Совершенствуем схему посадки: вместо старой — 40×40 см вводим ленточную с размещением на 1 кв. м по 11—12 саженцев.

Розы срезаем с начала января до конца июня. Средняя реализационная цена одного цветка 35 коп., себестоимость 16 коп., рентабельность 113%.

В процентном выражении урожай распределяется по кварталам следующим образом: I — 23%, II — 67, III — 7—9, IV (конец декабря) — 1—3%. При этом продукция экстра и первого сорта составляет в I квартале — 62%, II — 55, III — 43%. Таким образом, весь массовый срез проходит в первых двух кварталах, отсюда и высокая рентабельность роз.

Коллектив совхоза ведет большую работу по улучшению организации труда и агротехнических мероприятий. Для этого широко практикуется заключение договоров и другие формы контактов с научными учреждениями.

Внедрение новой технологии выращивания калл, по методике и под руководством Н. И. Котовицкой (Никитский сад), на площади 32 тыс. кв. м повысило урожайность куста с 5 до 6,3 шт. цветов с учетом новых закладок. В дальнейшем планируется получать по 10—12 шт. Выход срезки калл увеличился в 1974 г. на 216 тыс. шт., дополнительно получен доход 108 тыс. руб.

Новая агротехника обеспечила высокую сортность срезки, стабильность получения цветов в зимний период (на первые два квартала приходится 83—84%). Средняя реализационная цена составила 50 коп., себестоимость 26 коп., рентабельность 92%.

Гвоздику выращиваем третий год. С одного растения в год посадки получено 4,8 шт., на второй — 6—8 шт. (с 1 кв. м полезной площади — 326 шт.). В целом под культурой занято 10 тыс. кв. м теплиц с автоматическим регулированием температурного режима.

Однако вырастить цветы — это лишь полдела. Не менее трудным оказалось

довести их до покупателя без снижения качества. Поэтому в нашем хозяйстве особое внимание уделяется реализации.

Вырастив в 1974 г. 4,3 млн. цветов, мы продали в Херсоне 1,7 млн., Киеве — 1,2 млн. и в Ленинграде — 1,1 млн. шт.

Конец года у нас — время договорной кампании, которой сопутствует множество расчетов. Начиная новый сезон, мы твердо знаем не только количество срезки, которое должны получить по месяцам, но и где, когда и сколько ее будет продано. Это ставит и производство, и торговлю на рельсы строгого планирования.

В прошлом году, например (причем не впервые), киевская торговая фирма «Барвинок» не заключила с нашим совхозом своевременно договор — и сама себя наказала. Неудивительно поэтому, что охотнее совхоз отправляет свою продукцию в Ленинград, где пунктуально выполняют все условия договора.

Часто приходится слышать, будто нам это выгодно из-за более высоких цен на цветы в Ленинграде, чем в городах Украины. Однако на деле все обстоит иначе. В 1974 г. при общей поставке в Ленинград цветов на сумму 664 тыс. руб. совхоз потерял на торговой скидке 100,3 тыс. руб., на снижении качества во время перевозки — 75,1 тыс., на транспортных расходах — 23 тыс., на упаковке — 4 тыс. руб., итого — свыше 200 тыс. руб. А при возможности реализовать продукцию на месте мы бы получили 135 тыс. руб. дополнительного дохода.

Увеличение брака при дальней транспортировке дало определенный толчок для решения вопроса о таре. Раньше у нас были ящики размером 630×350×350 мм, теперь их габариты — 700×350×220 и 830×250×220 мм. Материал — гофрированный картон. Сшивкой тары занимается специальный цех, организованный в хозяйстве. И если прежде возникали спорные моменты при приемке цветов в Ленинграде, то сейчас это полностью исключено. За два года от внедрения гофротары получено около 80 тыс. руб. дополнительной прибыли.

Изменены условия транспортировки цветов. Сделаны стеллажи в рефрижераторах (в основном отправка идет самолетом из Одессы, т. е. за 250 км от хозяйства). Имеется четкий график транспортировки цветов, составленный совместно с аэропортом.

За последние два года количественных потерь при перевозке в Ленинград не было, в Киеве — 1,6%.

Каковы перспективы развития хозяйства на 1976—1980 гг.?

Планируется строительство интродукционно-карантинного питомника цветочных культур, который сможет выпускать до 4 млн. черенков гвоздики и хризантем в год.

Площадь закрытого грунта намечается довести до 120 тыс. кв. м, выпуск цветов — до 8,5—10 млн. шт. в год.

Предполагаем организовать выпуск 70—100 тыс. шт. саженцев выгоночных сортов роз зимней прививки.

Объем реализации составит 3—3,5 млн. руб., прибыль — 1,5—1,7 млн. руб.

Начато строительство новой современной агрохимлаборатории по опыту прибалтийских хозяйств.

Строится также клуб-столовая.

Осуществление намеченных планов позволит хозяйству работать еще более ритмично и четко.

## Обязательство бригадира Суржанниковой

В восьмом номере нашего журнала рассказывалось о пяти московских озеленителях — медалистах ВДНХ СССР. Среди героинь этого очерка была и Т. В. Суржанникова, бригадир участка комплексной механизации Городского треста зеленых насаждений № 1. В дни предсезонской вахты, на собрании актива московских цветоводов и озеленителей Татьяна Васильевна рассказала о том, как готовится встретить это большое событие в жизни нашей страны коллектив участка и она лично.

— Коллектив участка комплексной механизации, на котором я работаю, борется за претворение в жизнь задач, поставленных Л. И. Брежневым на XXIV съезде партии — превратить Москву в образцовый коммунистический город. План первого полугодия наш участок пе-

ревыполнил. Сверх плана было высажено 80 тыс. летников. За этот период создан новый розарий на площади Ю. Гагарина, где высажено более 3000 роз. Рационализаторы смонтировали навесную газонкосилку на тракторе Т-25, показавшую большую производительность и высокое качество кошения.

В честь XXV съезда Коммунистической партии коллектив участка комплексной механизации взял на себя повышенные обязательства. Во втором полугодии: провести комплексную механизацию ухода за зелеными насаждениями на площади 130 га (план 120 га); внести дополнительно 6 рацпредложений, направленных на повышение производительности труда и облегчение трудовых процессов; увеличить площадь цветников на 800 кв. м.

Лично я брала в этом году обязательство обучить четырех рабочих из числа вновь поступивших всем операциям по уходу за зелеными насаждениями. В честь предстоящего съезда обязуюсь добиться того, чтобы каждый рабочий нашей бригады коммунистического труда закончил курсы малой механизации, а также достичь высоких показателей в соцсоревновании, активно помогать при необходимости другим бригадам нашего участка.

## ШКОЛА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА

Зеленое строительство в городах и селах страны испытывает все большую потребность в посадочном материале декоративных деревьев и кустарников. В прежние годы, когда основным направлением озеленения было увеличение площади насаждений, спросом пользовались в первую очередь саженцы быстрорастущих, неприхотливых пород (тополя, желтая акация, клен ясенелистный).

## На подступах к десятой пятилетке

М. В. МЕДВЕДЕВА,  
зам. начальника Главного управления  
зеленого хозяйства МЖКХ РСФСР

Обеспеченность зелеными насаждениями общего пользования к концу десятой пятилетки по РСФСР должна быть доведена в среднем до 13 кв. м на одного жителя (на 1 января 1975 г. — 10,5 кв.м), прирост озелененной площади составит 18 тыс. га. Залог качественного озеленения населенных пунктов — выращивание саженцев деревьев и кустарников в декоративных питомниках.

В настоящее время в коммунальной системе РСФСР имеется 290 питомнических хозяйств городского, областного и республиканского подчинения общей площадью более 20 тыс. га. Ежегодно они выпускают около 28 млн. саженцев деревьев и кустарников. В основном (на 85%) это мелкие, разрозненные хозяйства площадью до 100 га (в подавляющем большинстве — 10—30 га).

В таких питомниках нельзя применять механизацию и внедрять севообороты.

В отдельных экономических районах РСФСР потребность в саженцах деревьев и кустарников удовлетворяется далеко не полностью, недостающий материал завозится из леса или из питомников других зон Союза. В результате посадки получают малодекоративными или дают большие отходы (по данным Академии коммунального хозяйства, они составляют 30—60%).

Отдельные питомники не соблюдают технических условий на посадочный материал и передают озеленителям нестандартные саженцы.

С 1971 г. МЖКХ РСФСР начало проводить концентрацию производства цветов и саженцев, организуя крупные совхозы декоративных растений областного (краевого) значения. В последние годы создано более 30 таких хозяйств, опыт работы которых показал значительные

## Вести с производства

### Скоростной водоподогреватель

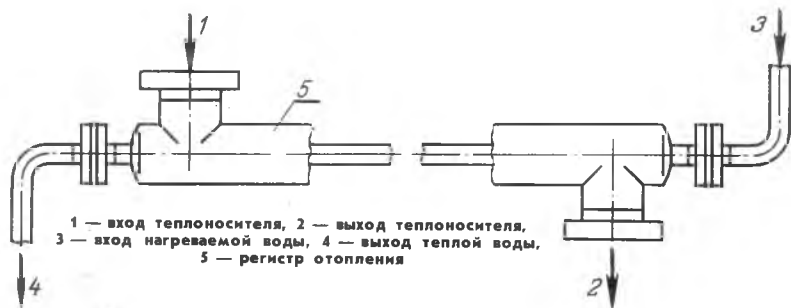
В. И. НЕМТИНОВ,  
агроном

В цветочном хозяйстве Криворожской ГРЭС-2 смонтировано устройство

для скоростного подогрева воды. Основой его является отопительный одноструйный регистр (диаметр 76 мм, длина 38 м), внутри которого проходит труба (диаметр 2 дюйма) с нагреваемой водой. Разность температур ее при входе и выходе составляет 20—22°. Температура и скорость нагрева регулируются

вентилем. Поступающая в трубу холодная вода (5—6°) омывается горячей (55—85°), которая движется со скоростью 0,5—2,5 м/сек. Зимой в теплице площадью 1500 кв. м это устройство обеспечивает постоянный подогрев воды до 23—27°.

Днепропетровская обл.,  
п. Зеленодольск



## Цикламен в срезке

В. П. БАШКО,  
агроном Тукумского  
опытно-показательного  
садоводства

Мне хотелось бы сказать несколько слов, как обращаться со срезанными цветами цикламена. Обычно прежде, чем поставить их в вазу, мы подрезаем цветоносы и рас-

секаем концы вдоль на 2—3 см. Растения хорошо стоят в вазе 1—2 недели.

Но бывает, что все сделано правильно, а через день цветки поникают. Надо сразу сделать еще одну обработку — острым ножом надрезать стебли по всей длине цветоноса и погрузить на 3—4 часа в воду до основания цветка. Затем растения можно снова ставить в вазу, где они

сохранят свежесть до двух недель, а некоторые сорта — и до месяца.

Этот способ мы проверяли неоднократно, предложила его О. Фомина, которая работает с культурой цикламена много лет.

Иногда цветонос подгнивает, тогда надо его подрезать до здорового места и сменить воду.

В вазах с цикламенами воду нужно менять через 2—3 дня.



Теперь этап количественного накопления зелени во многих городах подходит к завершению. На первый план выступает качество насаждений — их состояние, современный внешний вид, высокая декоративность, соответствующая архитектурному облику окружающей застройки.

Во многих городах проводится реконструкция насаждений. Для замены малочисленных и утративших декоративность растений, а также посадки на центральных скверах и улицах ежегодно требуется большое количество крупномерного материала. Выращивание его очень трудоемко, что заставило хозяйства и научные учреждения всерьез заняться механизацией питомниководства.

Особо дефицитны в последнее время породы с выдающимися декоративными качествами — садовые формы лиственных и хвойных деревьев, красивоцветущие кустарники лучших разновидностей и сортов, холодостойкие вечнозеленые

виды, выпуск которых явно не удовлетворяет спрос.

Заметно выросли требования озеленителей и к качеству посадочного материала.

В нашей стране старыми мастерами-питомниками накоплен богатый опыт выращивания декоративных пород. Однако «сегодняшний день вызвал к жизни новые проблемы в этой области. Производство посадочного материала должно быть рентабельным, идет ли речь о легко- или трудноразмножаемых породах.

Наиболее рациональный путь к достижению высоких экономических показателей, к получению продукции современного ассортимента и хорошего качества — организация крупных специализированных питомников.

Эти злободневные вопросы стали темами занятий Школы передового опыта «Увеличение производства семенного и посадочного материала для озеленения городов», которая была организована в

конце июля в Нальчике Центральным и Кабардино-Балкарским областными правлениями НТО коммунального хозяйства и бытового обслуживания.

Около 150 специалистов из 34 автономных республик, краев и областей Российской Федерации и 8 союзных республик прослушали доклады и сообщения о передовом опыте питомниководов РСФСР, Молдавии, Украины, рекомендации научных учреждений, подробно ознакомились с работой Кабардино-Балкарского совхоза «Декоративные культуры» — одного из лучших в Союзе.

Большой интерес вызвали материалы передвижной тематической выставки «Интенсификация производства посадочного материала древесно-кустарниковых пород», подготовленной павильоном «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР совместно с МЖКХ РСФСР.

Основные материалы Школы публикуются в этом и последующих номерах журнала.

их преимущества — быстрее наращиваются объемы реализации, улучшаются экономические показатели. Так, в Ростове-на-Дону, например, за 4 года существования совхоза доход его увеличился с 843 тыс. до 1242 тыс. руб., прибыль с 185,9 тыс. до 390,8 тыс. руб. В Новосибирске за этот же период доход вырос с 820 до 1100 тыс. руб., прибыль — с 110,2 тыс. до 250,4 тыс. руб.

Образцом ведения питомнического хозяйства по объемам реализации, экономическим показателям, качеству и ассортименту выращиваемой продукции можно назвать совхоз «Декоративные культуры» МЖКХ Кабардино-Балкарской АССР (Нальчик). Это одно из ведущих хозяйств в стране по выпуску хвойных пород и садовых форм деревьев. Его опыт заслуживает самой широкой популяризации.

Для решения задач, стоящих перед зеленым хозяйством республики в десятилетку, в исполкомах местных Советов уже в этом году необходимо решить вопрос о выделении земли под крупные питомники республиканского (АССР), краевого или областного значения с последующей ликвидацией мелких малорентабельных производств.

На период организации этих хозяйств в областях и краях, где имеются крупные лесные питомники, следует заключать с ними договоры о выращивании посадочного материала для озеленения в соответствии с техническими условиями МЖКХ РСФСР. Как временную меру целесообразно наладить также в существующих питомниках дорастивание деревьев, взятых из леса, которые только при соответствующем формировании могут стать хорошим крупномерным посадочным материалом. Нужно уже сейчас разработать организационно-технические мероприятия по обеспечению зеленого строительства посадочным материалом в предстоящей пятилетке.

Под закладку питомников следует отдавать не бросовые земли, как это имело место в некоторых городах (Горький, Новосибирск, Тамбов и др.), а участки с плодородной почвой, не заболоченные, с хорошими подъездами, размером не менее 300 га. Освоение

должно идти в соответствии с организационно-хозяйственным планом и генпланом застройки центральной усадьбы.

Оргхозпланы разрабатывают институт «Гипрокоммунстрой», управление «Росспецстройналадка», а также местные проектные организации, где имеются специалисты соответствующего профиля. В помощь могут быть использованы выпущенные «Гипрокоммунстроем» типовые решения по организации питомнического хозяйства. Как известно, без полива насаждений (особенно в посевном отделении), без повышения плодородия почвы нельзя получить хорошо развитый, здоровый посадочный материал. Решение ЦК КПСС по вопросам мелиорации земель в нечерноземной зоне РСФСР в полной мере относится и к нашим хозяйствам.

Очень серьезную тревогу вызывает то, что многие питомники не придерживаются рекомендованного Министерством порайонного ассортимента деревьев и кустарников. В отдельных городах он сведен к минимуму: тополь, клен ясенелистный, липа, иногда береза и рябина, из кустарников продолжает преобладать желтая акация. Очень мало выращивается красивоцветущих кустарников, совершенно забыты садовые формы, которые выпускают теперь считанные хозяйства (совхоз «Декоративные культуры» в Нальчике, Калининградский питомник, Лесостепная опытно-селекционная станция).

Плохо обстоят дела с хвойными породами. В Российской Федерации монополистом по выращиванию голубой ели является совхоз в Нальчике. Хорошо ли это? Для совхоза — несомненно, а вот для тех, кто покупает и перевозит, особенно в резко отличные почвенно-климатические зоны, — не очень: ели долго болеют в новых условиях и не создают в первые годы необходимого декоративного эффекта. Транспортировка их также сопряжена с большими затратами и риском.

Ведущими породами в озеленении населенных пунктов должны быть те, что уже получили широкое распространение и хорошо развиваются в данной местности. И вовсе не требуется большое их количество.

Особо декоративные породы, в частности, привитые и садовые формы, играют второстепенную роль. Наименований их может быть несколько больше, но в массе они не должны превалировать над ведущими во избежание стилевой разнобоя, пестроты, сложной организации ухода.

Отсутствие перспективного планирования озеленения на местах влечет за собой почти бесплановое ведение питомнического хозяйства. Питомники должны иметь заказы от озеленительных организаций на выращивание посадочного материала минимум на 10—15 лет и работать по долгосрочным договорам.

Для получения посадочного материала хорошего качества необходимо строгое соблюдение агротехники. Между тем, во многих питомниках не ведется должного ухода за растениями, не вносятся удобрения, не формируется соответствующим образом крона саженцев. Так, нерадиво ведется хозяйство в питомниках Тулы, Тамбова, Калуги, Ульяновска. Плохо или совсем не организована борьба с вредителями и болезнями, не созданы бригады по защите растений.

Требуется улучшения экономика выращивания посадочного материала. До сих пор в Архангельской, Кировской, Орловской, Курской, Куйбышевской областях, Карельской и Тувинской АССР питомничество еще убыточно, а в Брянской, Смоленской, Липецкой, Волгоградской, Курганской, Пермской, Амурской оно малорентабельно (прибыль с 1 га составляет от 10 до 60 руб., в то время как в передовых хозяйствах до 2,5 тыс. руб.).

Причины невысокой рентабельности — плохая организация производства, отсталая агротехника выращивания саженцев, отсутствие механизации, а в некоторых случаях — низкие цены на посадочный материал.

До текущего года цены устанавливались исполкомами местных Советов. В ряде областей они не пересматривались в течение десятилетий и на отдельные породы были ниже себестоимости. В 1975 г. Комитетом цен при Совете Министров РСФСР был утвержден прейскурант единых (по зонам) цен на посадочный материал, который направлен на

упорядочение экономики питомнических хозяйств, на повышение их рентабельности.

Возможности механизации работ в питомниках больше, чем в других областях декоративного садоводства. Все трудоемкие процессы, кроме формирования кроны, могут выполняться машинами и механизмами, предназначенными для сельского или лесного хозяйства. За исключением тракторов и автомашин, все механизмы являются планируемой продукцией и выделяются местными отделениями «Сельхозтехники», так что решение этого вопроса полностью зависит от распорядительности и оперативности руководителей питомников.

Академия коммунального хозяйства и ее Ростовский и Уральский научно-исследовательские институты за последние годы разработали ряд тем по организа-

ции производства и агротехнике выращивания саженцев, защите растений от вредителей и болезней. Сейчас решаются вопросы оптимальных размеров питомников в разных зонах, будет дана схема размещения их в республике.

Во внедрении научных разработок и достижений передовой практики большую помощь оказывает на местах «Росспецстройналадка», которая проводит агрохимические обследования почв, разрабатывает оргтехмероприятия, севообороты, технологические карты, подбирает ассортимент растений. К сожалению, разработанные в 1967 г. сектором озеленения АКХ агротехника выращивания посадочного материала и севообороты внедрены лишь в отдельных питомниках.

Сейчас Министерством в каждом экономическом районе РСФСР (в 14 городах) организуются базовые хозяйства на

основе существующих трестов зеленого хозяйства, РСУ зеленого строительства, совхозов декоративных культур. Основными задачами их будут: производственная проверка и внедрение научных разработок АКХ и ее институтов; распространение совместно с Академией и «Росспецстройналадкой» передового опыта работы; повышение квалификации работников озеленения и цветоводства.

Обеспечивать питомники местных Советов семенным и исходным посадочным материалом наиболее ценных пород призвано Республиканское объединение «Цветы». С этой задачей оно справляется пока не совсем удовлетворительно.

У нас в стране есть немало передовых питомников, достижения которых показываются на ВДНХ СССР. Нужно лучше изучать и быстрее перенимать их производственный опыт.

## Садовые и привитые формы

А. Г. КУДРЯШОВ,  
ст. агроном совхоза

В лучших парках и садах нашей страны и всего мира с давних времен, кроме основных видов деревьев и кустарников, широко используются их разнообразные декоративные формы, называемые садовыми (большинство их возникло в культуре).

У одних форм — необычные кроны: пирамидальные, шаровидные, плакучие; у других — богатейший, иногда весьма причудливый орнамент листьев или интересная окраска (золотистая, серебристая, синеватая, красная); у третьих — яркие и крупные цветы. Все они стабильны по декоративным признакам и не требуют искусственной формовки (стрижки).

Между тем в последние годы садовые формы древесных пород применяют в озеленении очень мало. Ассортимент растений во многих современных садах и парках гораздо беднее, чем старых. Объясняется это в значительной степени тем, что наши питомники резко сократили выращивание многих декоративных форм или перестали их выпускать.

В Кабардино-Балкарском совхозе — до 35 сортов и форм листопадных пород деревьев и 72 — хвойных и вечнозеленых. Большинство представляет собой улучшенные формы, так как размножение их ведется в тщательно регулируемых условиях.

Способ размножения должен как можно больше соответствовать биологическим особенностям данного вида, климатическим условиям питомника, а главное — обеспечивать максимальное сохранение признаков сорта или формы растения.

У нас в совхозе широко практикуется окулировка древесно-кустарниковых пород спящим глазком в штамб, полштамб и корневую шейку в июле — августе, а прорастающим глазком — весной (с 5 мая до 10 июня).

Плакучую, шаровидную, иволистную формы ясеня обыкновенного в последние

шаровидную белую акацию прививаем черенком за кору весной (с 20 апреля по 20 мая).

Из 80 тыс. саженцев лиственных деревьев, ежегодно выпускаемых в совхозе, 20—22 тыс. (24%) составляют привитые. Лиственных кустарников реализуем 500—550 тыс. шт., в том числе привитых 380—400 тыс. (68%).

Посадочного материала хвойных и вечнозеленых пород выпускаем 90—105 тыс. шт., среди них садовых форм — 80—85 тыс. (90%).

Из искусственно формирующихся пород выращиваем в небольшом количестве тую западную на штамбе и самшит, которые идут в продажу с шаровидной кроной.

Разводочное отделение хвойных культур представляет собой теневой навес высотой 2,2 м. Устройство его просто: на отведенном участке вкапывают асбоцементные трубы диаметром 100 мм через 3 м в ряд, 2,8 м — между рядами; в верхнем конце врезаются деревянные пробки, на которые крепят прогоны (металлические или деревянные); сверху укладывают легкие деревянные щиты из планок шириной 5—7 см с просветами около 5 см. Ограждается навес металлической сеткой.

Грунт тщательно планируется и перемишивается с речным крупнозернистым песком (в соотношении 2:1) и полным минеральным удобрением.

Под посевы и черенки вносим опилки хвойных из расчета 6—8 кг на 1 кв. м, которые равномерно смешиваются с верхним слоем субстрата (20—25 см). После выравнивания гряд, отведенных для ели всех видов, сосны, дугласии, на поверхность насыпается слой просеянных опилок в 2—3 см. В них и высеем семена (13—15 г на 1 кв. м), которые присыпаем также опилками. Затем уплотняем трамбовкой, поливаем и укрываем гряды марлей. Марля снимается после того, как взойдут все семена.

В период прорастания семян и появления всходов следует тщательно поливать и опрыскивать растения, не допуская их пересушки.

Срок выращивания сеянцев всех видов ели — 3—4 года; сосны, лиственницы японской, дугласии — 2—3 года.

Вегетативно размножаем в грядах под теневым навесом туи, можжевельники,

декады апреля по вторую декаду июня. Срок выращивания хвойных растений в разводочном отделении 2 года, вечнозеленых кустарников — год. Затем растения высаживаются в первую школу.

Заготовку побегов на черенки у туи западной колонновидной, можжевельников обыкновенного и казацкого проводим до начала вегетации (в первой декаде апреля). Все остальные можжевельники и туи, а также кипарисовики, самшит можно черенковать в период вегетации. Черенки лиственных кустарников режем в день посадки.

Черенки хвойных и вечнозеленых берем с 2—3-летних побегов, длиной — 15—18 см. У листопадных пород режем стебли текущего года с 4—5 почками.

На 1 кв. м размещаем 400—600 шт. в зависимости от породы. Черенки заглубляем в грунт наполовину (у лиственных — не менее двух междоузлий).

После посадки на грядах устанавливаем дуги из проволоки (6 мм) и натягиваем марлю.

В первые 25—30 дней, особенно в жаркую погоду, ежедневно опрыскиваем растения через марлю утром и вечером. Укрытие снимаем после массового окорения.

Из-под навесов площадью 3600 кв. м ежегодно выходит 210—230 тыс. укорененных черенков и сеянцев для закладок в школы.

Себестоимость укорененного черенка хвойных составляет 7,5 коп, лиственных кустарников — 4,8 коп., сеянцев хвойных деревьев — 9—12 коп.

При размножении привитых садовых форм для окулировки в шейку высаживаем сеянцы подвоя в первую школу по схеме 0,9×0,4 м (27,5 тыс/га). Окулируем в год посадки или на следующий. Таким образом культивируем с последующей формовкой все формы лип, рябины, боярышника, часть ясеней; срок — 3—4 года.

Для всех шаровидных и плакучих форм деревьев выращиваем подвой 3—4 года в предварительной школе без пересадки сеянцев, то есть на месте посадки. После окулировки или прививки растения находятся здесь еще 2 года. Затем пересаживаем их во вторую школу по схеме 1×1 м (10 тыс/га) или комбинированную древесно-кустарниковую с раз-



Шаровидные, колониовидные, конусовидные формы деревьев, выращенные в совхозе «Декоративные культуры», широко используются в озеленении Нальчика (фото сверху)

Теневой навес в разводном отделении хвойных

Участок перед отделением цветоводства





# РЕКОМЕНДУЮТ РОЗОВОДЫ ТУКУМСА

Из испытанного сортимента тепличных роз в Тукумском опытно-показательном садоводстве МКХ Латвийской ССР отобраны: красные — Монтезума, Супер Стар, Ловита, Зорина, Интерфлора, Конкорд; розовые — Офелия, Карина, Бель Анж, Юниор Мисс, Роял Хайнесс; желтые — Гехеймрат Дуйсбург, Д-р Ферхаге; белые — Балта Перле, Паскали, Мессаж, Дж. Ф. Кеннеди.

Почвенную смесь готовят из дерновой земли, компостной и торфа в равных частях; на 1 куб. м добавляют: порошковидного суперфосфата — 0,5 кг, сульфата аммония — 0,3, костяной муки или роговой стружки — 1 кг. Показатель кислотности рН 5,5—6 (в вытяжке 0,1 н КСl).

Котлован глубиной 60—80 см заполняется приготовленной смесью с добавлением на 1 кв. м 60 кг перепревшего навоза.

Высаживают розы в марте — апреле, по схеме 25—30×15—20 см, в зависимости от сорта.

Место прививки заглубляют на 3 см. Поливают первое время каждые 2—3 дня. Почву рыхлят и мульчируют перегноем или торфом (3—4 см). Ежегодную

подготовку к выгонке начинают в конце ноября. Удаляют мелкие и поврежденные побеги; хорошо развитые обрезают на две-четыре почки, слабые на одну.

Для внесения удобрений делают канавки глубиной 20—25 см. Подкармливают из расчета на 1 кв. м: костяной муки — 50 г, сульфата аммония — 15—20, перепревшего навоза-коровяка — 15—20 г.

После обрезки и внесения удобрений для профилактики против тлей опрыскивают 0,2%-ным раствором эфирсульфоната, от мучнистой росы — известково-серным отваром в концентрации 0,5—1% (по Боме).

Все это время в теплице поддерживается температура 0—5°. С января ее начинают повышать на 2—3° каждые 10 дней до 22° днем и 17° — ночью.

Розы мульчируют, с февраля по апрель обильно поливают раз в месяц. Содержание питательных веществ в одном литре субстрата поддерживается на уровне: N — 100—250 мг, K<sub>2</sub>O — 300—400, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> — 800—1500 мг (по Пеннингс-фельду).

С начала цветения растения ежемесячно подкармливают, кроме минеральных удобрений, навозной жижой (1:5). Розы цветут с апреля до ноября.

Для получения в старых теплицах (без фундамента) массовой срезки роз к 8 марта применяют специальную агротехнику.

Сорта Мессаж, Офелия, Балта Перле, Беттер Таймс, Карина прививают в теплицах в январе. В начале апреля розы высаживают в 17-сантиметровые горшки с увеличенным отверстием в дне. Субстрат готовится из дерновой земли, навозного перегноя и торфа (2:1:1).

С начала июня розы устанавливают на удобренные гряды в открытом грунте, закопав горшки в землю до краев и

покрыв их перепревшим навозом (3—4 см).

Раз в неделю вносят под каждый куст 1 л раствора полного минерального удобрения (120 мл концентрата на 10 л воды) или навозную жижу (1:5), чередуя их. Для приготовления 10 л концентрированного питательного раствора NPK требуется: 1 кг калийной селитры, 0,5 — аммиачной, 1,2 — суперфосфата, 0,2 кг — сульфата магния.

В начале августа полив и подкормки сокращают. Перед заморозками горшки с розами выкапывают из земли и кладут на бок, а с наступлением холодов покрывают их лапником и листвой.

В начале декабря розы заносят в теплицу. Горшки ставят на взрыхленный слой земли (10 см), покрытой подстилочным торфом (2—3 см). Температуру воздуха поддерживают на уровне 6°. Поврежденные стебли удаляют, оставшиеся обрезают на 3—5 почек.

Профилактически опрыскивают против вредителей и болезней попеременно эфирсульфонатом (0,3—0,5%), бенлатом или беномилом (0,2%), а против потемнения подвоя — фенилмеркурацетатом (0,5%).

Температуру воздуха в теплицах начинают повышать с таким расчетом, чтобы в течение трех недель розы находились при 18—20°, а перед самым цветением снижают ее до 16°. Подкармливают раз в две недели попеременно органическими и минеральными удобрениями.

В конце января — начале февраля (в зависимости от сорта и условий освещенности) начинается цветение. Массовую срезку снимают в начале марта.

В летнее время дают калийные удобрения из расчета 30—50 г на 1 кв. м. В июле розы выносят из теплиц, пересаживают в горшки большего размера с новым субстратом. В дальнейшем агротехника та же.

## ВИТАНТ-1

Препарат «Витант-1» (от латинского слова «вита» — жизнь и греческого «антос» — цветок) разработан сотрудниками лаборатории цитологии Центрального республиканского ботанического сада АН УССР для сохранения декоративности и prolongации жизни срезанных цветов гвоздики групп Сим и Шабо. Готовится он из легкодоступного и дешевого сырья отечественного производства.

В состав препарата входят питательные вещества, сахара и ингибиторы болезненных процессов.

«Витант-1» с успехом можно использовать как в быту, так и на производстве. Применение его позволяет: транспортировать цветы на большие расстояния; срезать гвоздики в состоянии плотного окрашенного бутона (в последующем они распускаются в питательном растворе); продлевать жизнь срезанным цветам. Таким образом, цветоводы получают возможность накапливать продукцию к торжественным датам, использовать бутончики гвоздики, в частности, из открытого

грунта перед осенними заморозками.

Наиболее эффективен препарат для гвоздики в фазе надтреснутых бутонов.

Применение в быту. Таблетку препарата и столовую ложку сахара растворить в 0,5 л отстоявшейся водопроводной воды комнатной температуры. С части стебля, помещаемой в раствор, удалить листья, под водой срезать наискось на 2—3 см его основание. Погрузить растения в питательный раствор на 3—5 см. Доза рассчитана на 3—5 цветков. Через 5—6 дней раствор нужно заменить, предварительно ополоснув вазу и стебли водой, и обновить срез.

При большем числе цветков и высокой температуре воздуха раствор меняют чаще.

В производственных условиях. Срезанные растения со слегка надтреснутыми бутончиками ставят в сосуды с питательным раствором «Витант-1» свободно, чтобы распускающиеся цветы не касались один другого. Лучше использовать стеклянную, фарфоровую или пластмассовую небольшую посуду. Стебли погружать не глубже 4—6 см. На 10—15 цветков требуется 1 л раствора, который следует менять также каждые 5—6 дней.

Растения надо сохранять в прохладном (10—15°), хорошо освещенном помещении до полного распускания.

У гвоздики Шабо боковые бутоны обрезать не следует, они все распустятся в питательном растворе.

Слишком плотное размещение цветов в сосудах, недостаток света и несвоевременная смена раствора приводят к пожелтению листьев, появлению грибковых заболеваний и снижению декоративности растений.

При точном соблюдении инструкции гвоздика Шабо в растворе препарата стоит 18—25 дней (в зависимости от первоначального состояния растений), а Сим — 23—27 дней.

Таким образом, с помощью «Витанта-1» срезанные гвоздики сохраняются дольше в 2—3 раза, чем в чистой воде.

### СОРТОВЫЕ РОЗЫ

Саженьцы СОРТОВЫХ РОЗ высылаются наложенным платежом с 1 марта по 15 июля и с 1 сентября по 15 октября.

Заказы принимаются только от организаций, на сумму не менее 50 руб.

Адрес: 229202, Латвийская ССР, Оргский р-н, колхоз «Икшкиле».



# МЕТОДОМ ГИДРОПОНИКИ

Н. П. БЕДРИКОВСКАЯ,  
кандидат сельскохозяйственных наук

Культура хризантем в некоторых странах (Япония, Китай) имеет тысячелетнюю давность. Насчитывается более 10 тыс. сортов этих растений с разнообразной окраской и величиной соцветий, а также разными сроками цветения. В настоящее время особенно ценятся крупноцветные, которые выращиваются на срезку и в горшках.

В НИКИТ городского хозяйства МКХ УССР в течение пяти лет велись опыты по выращиванию хризантем без почвы, во влагоемком субстрате из древесных опилок с питательной смесью. Для исследований были взяты крупноцветные сорта: Элиду-Малино, Гольден Элеганс, Морен желтый, Районант белый, Барбара, Монако желтый, Сноуданс, Ред Балкомбе, Вестфильд Бронс, Сауздан Пинк, Мороз, Мефо, Стерлинг, Чародейка, Луйона, Эксцель, Паулина Шеферд, Петер Витте, Эксцеленс.

Черенкование проводили в марте, апреле и мае. Цветение наступало через шесть месяцев. Черенки высаживали в посевные ящики, заполненные древесными опилками. Для лучшего укоренения помещали их в теплом месте, покрывая полиэтиленовой пленкой на деревянном каркасе. Опилки периодически увлажняли водой, а после окоренения — питательным раствором, разведенным наполовину (раз в сутки).

Когда длина корней достигала 3—5 см, черенки выбирали из ящиков, не нарушая кома, и пересаживали в стеллажи, ящики и цветочные горшки, заполненные опилками хвойных и лиственных пород (1:1).

Опилки предварительно просеивали через грохот, удаляя стружку и крупные

частицы. На дно ящиков и горшков насыпали гранитный щебень (слоем 3—5 см), а затем доверху — субстрат, постепенно уплотняя его (не менее 25 см), после чего промывали водой в течение 2—3 часов.

Растения, высаженные в опилках, поливали питательным раствором раз в сутки. Можно на поверхность субстрата положить полиэтиленовые трубки с мелкими боковыми отверстиями и подавать раствор из бака насосом.

Первую прищипку проводили над 5 листом. Затем формировали растения на 2—3 соцветия, обращая внимание на правильное развитие стеблей.

Температуру воздуха поддерживали в пределах 20—23°, применяя притенение. Оранжереи проветривали, снимая боковые стекла и систематически опрыскивая помещения водой. После образования бутонов оставляли на каждом стебле один, а остальные выщипывали.

Все участвующие в опытах сорта хризантем давали хорошо окрашенные крупные соцветия (с превышением размеров, установленных стандартом).

Большие зеленые листья покрывали стебли равномерно снизу доверху, все они сохранялись до конца цветения, которое продолжалось 30—35 дней.

Когда цветение заканчивалось, стебли срезали, а маточные растения сохраняли в горшках в прохладном месте, периодически увлажняя их питательным раствором. Каждое давало по 10—15 отростков. Весной проводили черенкование. Черенкуя с марта по июнь можно иметь цветы, кроме осени, в декабре и январе.

советской и европейской селекции (Сказка, Юбилей Октября, Восход, Вавилов, Дорога к Звездам, Луйона, Саусдаун Пинк, Эксцель).

Из мелкоцветных размножаем Грацелянд, Гнездо Золотых Ос, Дитя Солнца, Царевна Лебедь и др.

Под хризантемы отводим легкие неотапливаемые теплицы, которые осенью накрываем пленкой. На 1 кв. м размещаем 25 растений, делаем это в марте — апреле: перезимовавшие в теплицах маточники делим, здоровые черенки с «пяткой» высаживаем в ряды (без предварительного укоренения в песке). Приживаемость при этом бывает обычно 95—98%. После посадки поливаем обильно, в течение первого месяца — 1 раз в 5—6 дней, затем — ежедневно. Грунт между растениями засыпаем слоем опилок (6—8 см). Это благоприятно сказывается на росте и развитии растений, грибковые заболевания на них не наблюдаются.

Период выращивания хризантем до цветения составляет 210—240 дней, за

это время они вырастают до 1,7 м. Прищипываем на высоте 10—15 см, в дальнейшем на 1 растении оставляем 3—5 побегов.

С наступлением прохладных ночей (плюс 15—20°) и при снижении температуры воздуха в дневные часы (до 30°) начинается бутонизация. У крупноцветных сортов оставляем по одному центральному бутону.

Такие сорта, как Весенний Рассвет на Дамбе Су-Ти, Вавилов, Дорога к Звездам, дают с 1 кв. м по 100 срезанных соцветий кондиции экстр (прибыли 20 руб.). У сортов Тянь-Нюй-Са-Хуа, Радость Возвращения на Родное Поле, Сказка, Юбилей Октября срезка в основном получается 1 сорта (16—18 руб/кв. м). Мелкоцветные хризантемы дают прибыли меньше (10—12 руб.).

Таким образом, хризантемы в наших условиях рентабельны. Исходя из запросов покупателей, размножаем в основном белые, розовые и сиреневые сорта, меньше — желтые, хотя они очень эффективны.

В хорошо перемешанный раствор прибавляют микроэлементы в следующей последовательности: борная кислота, соли цинка, железа, марганца, молибдена, кобальта и меди. Каждая соль должна предварительно растворяться полностью в отдельной посуде с небольшим количеством воды.

Перемешав раствор, проверяют его реакцию, и, если есть необходимость, доводят ее до нейтральной (рН 6,8—7,0) серной кислотой.

это время они вырастают до 1,7 м. Прищипываем на высоте 10—15 см, в дальнейшем на 1 растении оставляем 3—5 побегов.

С наступлением прохладных ночей (плюс 15—20°) и при снижении температуры воздуха в дневные часы (до 30°) начинается бутонизация. У крупноцветных сортов оставляем по одному центральному бутону.

Такие сорта, как Весенний Рассвет на Дамбе Су-Ти, Вавилов, Дорога к Звездам, дают с 1 кв. м по 100 срезанных соцветий кондиции экстр (прибыли 20 руб.). У сортов Тянь-Нюй-Са-Хуа, Радость Возвращения на Родное Поле, Сказка, Юбилей Октября срезка в основном получается 1 сорта (16—18 руб/кв. м). Мелкоцветные хризантемы дают прибыли меньше (10—12 руб.).

Таким образом, хризантемы в наших условиях рентабельны. Исходя из запросов покупателей, размножаем в основном белые, розовые и сиреневые сорта, меньше — желтые, хотя они очень эффективны.

## Хризантема — промышленная культура

В. Н. ГУБАНОВ,  
главный агроном совхоза

В Ашхабадском совхозе декоративно-го садоводства хризантема — одна из ведущих культур. Выращиваем ее для срезки и продажи в горшках. У нас 13 крупноцветных сортов, среди них — китайские (Весенний Рассвет на Дамбе Су-Ти, Юй-Дя-Хунь, Тянь-Нюй-Са-Хуа, Радость Возвращения на Родное Поле, Дворец Феникса в Зубчатых Висях), а также

Продолжаем публикацию откликов на статью «Где хризантемы!», напечатанную в № 3, 1975 г.

# Агрессоры или друзья?

В. Ш Р А М

В «Цветоводстве» № 6, 1975 г. напечатана статья Б. М. Гринера «Они засоряют парки», в которой говорится о некоторых породах деревьев и кустарников, засоряющих декоративные насаждения. Все, сказанное автором, справедливо для европейской части страны. У нас же в Сибири, где свирепствуют морозы или жара доходит до 50° и к тому же осадков бывает 200—300 мм в год, нельзя столь категорично отказываться от названных пород.

Сибирские города, как минимум наполовину, озеленены кленом ясенелистным, и никто еще не сказал о нем плохо. Ибо у нас его удивительная жизнеспособность очень кстати. Даже в самые суровые зимы и засушливые лета этот клен всегда радует своей свежей зеленью, стойкостью, неприхотливостью, быстрым ростом и легкостью семенного размножения. Растет он не только на улицах, но и в лесополосах, вдоль дорог, оврагов.

Достоинствами клена ясенелистного надо шире пользоваться при озеленении и лесомелиоративных работах в Казахстане и Сибири. Да и ашхабадская жара ему не страшна.

Когда однажды строителям канала «Иртыш — Караганда» встретился на пути старый клен на бывшей крестьянской усадьбе, они любовно сохранили его как стойкого борца со стихией в выжженной степи Казахстана. Добавлю, что рачительные хозяева колхозов и совхозов сажают много клена ясенелистного по оврагам, балкам, обваливающимся берегам наших степных рек и т. д. Самосев этой породы за десяток лет делает здесь свое благое дело, предотвращая эрозию, а полям это не вредит, так как они систематически обрабатываются сельхозмашинами.

Еще несколько лет назад лес- и плододопитомники Омской области на больших площадях выращивали и успешно продавали клен ясенелистный. Сейчас спрос на него упал, посевы почти не проводятся, а имеющийся посадочный материал перерастает, и постепенно его выкорчевывают. Все это — результат нашего опрометчивого отношения к клену. То же самое можно сказать и о березе бородавчатой.

Другие виды кленов и берез в наших условиях часто подмерзают, подсыхают, недолговечны, медленно растут, требуют тщательного ухода.

Тополя, осина, черемуха обыкновенная и виргинская, боярышник алтайский, облепиха, шиповник, смородина золотистая, малина, сирень обыкновенная и венгерская также прекрасно себя чувствуют в Сибири и не являются помехой в озеленении, поскольку наш климат сдерживает их способность буйного распространения.

Поэтому к вопросу о пользе и вреде тех или иных растений надо подходить взвешенно.

Омск

# Ускоренное размножение кринума

В. В. СЕМЕНОВ,  
начальник смоленского треста «Горзеленхоз»

Кринум Мура — луковичное растение из семейства амариллисовых — довольно широко распространен в комнатах, используется для оформления интерьеров, реже на срезку.

Многолетняя луковица весит от 70 до 350 г. Она покрыта несколькими сухими пленками, за которыми расположены сочные запасающие чешуи двух-трехлетнего возраста. На границах чешуй разных годовичных циклов развития луковицы видны остатки цветоносов. У крупной луковицы 13—17 запасающих чешуй прошлых лет и 9—19 — текущего года.

Корневая система состоит из 17—50 двух-трехлетних, постепенно сменяющихся корней. Они утолщенные, длиной до 70 см, многочисленные боковые ответвления — 1,5—17 см.

Стебель укороченный, мясистый, со сближенными узлами. Листья ремневидные, в нижней части (на 1/3—1/2) сросшиеся. Каждый последующий лист появляется из середины влагалища предыдущего. Таким образом, стебель оказывается окутанным замкнутыми основаниями листьев, которые возвышаются над луковицей на 80—100 см. Количество их колеблется от 13 до 19.

Луковица в течение года обычно развивает один, реже два цветоноса. Цветки крупные, бледно-розовые, собраны по 8—15 в зонтиковидное соцветие, распускаются постепенно, с интервалом в 2—3 дня. Одновременно раскрытых бывает 3—4 цветка, продолжительность цветения каждого до 5 дней.

Семена крупные (по одному в завязи), образуются при искусственном опылении. Сеять надо сразу после сбора, так как всхожесть быстро теряется. Из проростка первоначально развивается главный корень, который в первый же год заменяется несколькими придаточными. У основания проростка формируется луковица.

В цветоводческой практике обычно кринум размножают вегетативно. Ежегодно зрелые луковицы образуют 1—2 детки, их рост протекает более интенсивно, чем взрослых.

Если крупное растение посадить в большой ящик, то за несколько лет образуется целое гнездо луковиц, развивающее 8—10, а иногда и более цветоносов в год. Такие экземпляры очень эффективны в оформлении интерьеров. Так как материнская и дочерние луковицы цветут в разное время, общая продолжительность цветения получается значительной.

В 1972 г. в цветочном хозяйстве смоленского треста «Горзеленхоз» 11 крупных материнских луковиц были высажены в грунт теплицы, подготовленной для посадки калл. В земляную смесь, состоящую из дерновой земли и торфа (1:1), внесено



Гнездо луковиц кринума Мура

0,3 кг аммиачной селитры и 0,7 кг калимагнезии на 1 куб. м. В последние годы удобряли коровяком (5 кг/кв. м) и давали трехкратные жидкие подкормки полным минеральным удобрением (на 10 л воды 30 г аммиачной селитры, 30 — суперфосфата, 25 г калимагнезии).

В первый же год наблюдался интенсивный рост растений. К 1974 г. луковицы значительно увеличились, одновременно из-под кроющих чешуй начали высвобождаться детки, оставаясь, однако, прочно соединенными с материнским донцем. Значительная часть их появилась из коллатеральных почек.

Через 3 года выращивания в грунте теплицы в каждом гнезде было не 6—7, как обычно, а 15—30 луковиц. При этом размер материнских увеличился в 3 раза; окружность самых крупных из них достигла 56 см, двухлетних деток — 30—40 см, однолетних — 5—10 см.

Крупные гнезда через 2—4 года необходимо делить, но не раньше, чем дочерние луковицы потеряют связь с материнской.

Таким образом, интенсивность размножения кринума в сильной степени зависит от условий выращивания. Хорошее питание, своевременный полив, оптимальные условия для развития корневой системы — все это способствует закладке коллатеральных почек и усиленному вегетативному размножению. Это надо учитывать при ускоренном размножении и других луковичных в цветочно-декоративных предприятиях.

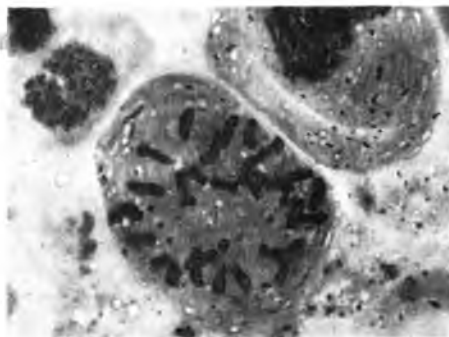
## ПРОДАЮТСЯ СЕМЕНА

Высылаются наложенным платежом семена САЛЬВИИ, ПОРТУЛАКА, АЛИССУМА. Гарантируется незараженность карантинными объектами.

Адрес: УССР, Львовская обл., Червоноград, шахта им. 50-летия Великой Октябрьской социалистической революции.

# ДЛЯ ПОДСЧЕТА ХРОМОСОМ

И. Г. БА С И Н А,  
кандидат сельскохозяйственных наук



Определение количества хромосом оказывает большую помощь селекционерам, работающим в области отдаленной гибридизации, мутагенеза и полиплоидии. При работе с диплоидными и тетраплоидными формами тюльпанов мы пользовались довольно простой и удобной методикой. Ее может применять любой селекционер, не имеющий опыта работы в цитологии.

Корешки лукович тюльпанов, укореняемых в воде, с утра (в 10—11 час.) 2 часа фиксируем в следующей смеси: 2 части 96%-ного спирта и 1 часть ледяной уксусной кислоты. Затем на 3 часа помещаем в термостат (25—30°), после чего промываем в 70%-ном спирте, в нем же и храним материал.

Фиксированный материал помещаем в пропионово-лакmoidный краситель на 2 часа (можно оставить на ночь) и кипятим в нем же 30 сек. для мацерации тканей, затем на полчаса переносим в 45%-ную пропионовую кислоту для осветления. В случае слабой мацерации перед приготовлением препарата подогреваем в 45%-ной пропионовой кисло-

те, но не кипятим (как это было рекомендовано ранее в методиках приготовления временных препаратов), чтобы хромосомы не обесцветились. Затем помещаем корешок на предметное стекло в каплю пропионовой кислоты, накрываем покровным стеклом и надавливаем осторожным постукиванием. Края заливаем бальзамом, парафином или полистиролом. В таком виде препарат может храниться долго.

Через полчаса можно просматривать препарат под микроскопом, за это время окраска окончательно дифференцируется.

Стандартный раствор красителя готовится так: 5 г лакмоида растворяют в 50 мл 45%-ной пропионовой кислоты в темной посуде в течение 5 дней при регулярном взбалтывании, затем его фильтруют и пользуются неразбавленным. Кипячение в красителе обеспечивает хорошую мацерацию ткани и темное окрашивание хромосом на обесцвеченном фоне.

Приморское плодово-ягодное  
опытное поле, отдел селекции

## ИКСИОЛИРИОН

О. В. И Б А Д О В,  
кандидат биологических наук

Немало великолепных раннецветущих растений насчитывает флора Азербайджана. Один из интересных видов — иксиолирион горный (*Ixiolirion montanum*) — многолетник из сем. амариллисовых. Он распространен на Балканском полуострове, в Малой Азии, Иране и Сирии. В СССР в диком виде произрастает на Кавказе и в Средней Азии. В Азербайджане встречается в нижнем и среднем, а иногда и в верхних горных поясах по сухим глинисто-щебнистым и каменистым склонам, на известняках, поодиночке или группами.

Стебель его достигает 50 см высоты, с 4—6 листьями. Клубнелуковица вер-

теновидная, около 2 см. Цветки (в количестве 16—20) с пленчатыми ланцетовидными прицветниками собраны в кистевидные или щитковидные соцветия. Околоцветник сине-фиолетовый. Цветочная стрелка до 30 см длиной.

В культуре на Апшероне при надлежащем агротехническом уходе иксиолирион хорошо вегетирует, цветет и плодоносит. Вегетация начинается во второй декаде января, бутонизация — в начале апреля, зацветает в конце месяца. Продолжительность цветения 25 дней. Цветы очень декоративны и сохраняются в воде 8—10 дней.

Плоды созревают во второй декаде июня. В каждой коробочке 8—13 семян. Они черные, довольно мелкие, вес 1000 шт. 15,9 г.

Размножается семенами и вегетивно. Свежесобранные семена следует высевать в листовую землю. При температуре 6—10° всходы появляются через 20—25 дней.

В ботаническом саду АН АзССР клубнелуковицы высаживаем в конце сентября — начале октября, выбрав для разбивки гряд открытый солнечный участок. Глубина посадки 8—12 см. Перед посадкой вносим в почву хорошо перепревший коровий навоз (8 кг на 1 кв. м.).

Удается и вегетативное размножение деткой. Материнская клубнелуковица образует 4—6 деток, которые отделяют от нее и сажают на глубину 4—8 см.

Зацветают молодые растения через 2—3 года после посадки. Без пересадки иксиолирион может расти 8 лет, однако цветение ослабевает уже на 5—6-й год. Подкармливаем растения во время вегетации сернокислым аммонием и суперфосфатом (по 20 г на 1 кв. м.).

Неприхотливость, зимостойкость, легкость вегетативного и семенного размножения позволяют рекомендовать иксиолирион для разнообразных типов цветочного оформления, а также для срезки.



## Садовые и привитые формы

(Окончание. Начало на 8-й стр.)

мещением деревьев 2,7×0,6—0,7 м (6,1 тыс/га), кустарников — 0,9×0,12 м (52 тыс/га).

В таких школах идет окончательная формовка привитых крон. Срок выращивания деревьев 3—4 года, кустарников — 2.

Для ели, пихты в первой школе схема посадки 1×0,25 м (40 тыс/га). Через 2—3 года пересаживаем растения через одно во вторую школу с расстояниями 1×1 м, а спустя 4—5 лет саженцы, оставшиеся в первой школе, реализуются.

Все сосны, дугласия, лиственница японская высаживаются в первую школу по схеме 1×0,5 м (20 тыс/га) сроком на 3—4 года.

Размещение деревьев предусматривает тракторную обработку междурядий. Комбинированные школы позволяют обрабатывать механизмами междурядья как деревьев, так и кустарников. Выкопка саженцев также полностью механизирована.

Совхоз «Декоративные культуры»,  
г. Нальчик

### ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Клубнелуковицы сортовых ГЛАДИОЛУСОВ, лукович тюльпанов, НАРЦИССОВ, ЛИЛИЙ, ГИАЦИНТОВ, семена ЛЕТНИКОВ и МНОГОЛЕТНИКОВ высылаются организациям наложенным платежом или оплачиваются по перечислению.

Цены по прейскуранту 70—09/ц РСФСР.

Адрес: 357700, Кисловодск, пер. Яновского, 6. Кисловодский городской совет ВООП.

# БОТАНИЧЕСКИЙ ПАРК «АСКАНИЯ-НОВА»

М. Г. КУРДЮК,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
Л. А. СЛЕПЧЕНКО

Растительность асканийской целинной степи издавна привлекала внимание наших крупнейших ботаников — И. К. Пачоского, В. В. Алехина, В. Н. Сукачева, Е. М. Лавренко, Г. М. Поплавской, М. С. Шалыта и многих других. Еще в 1887 г. на участке площадью 28 га был заложен ботанический парк, который находится ныне в ведении Украинского научно-исследовательского института животноводства им. академика М. Ф. Иванова, — «Аскания-Нова» ВАСХНИЛ.

Возглавил работы по закладке парка известный украинский ландшафтный архитектор В. И. Владиславски-Падалка. В оформлении принимал участие видный художник-пейзажист В. Д. Орловский, который в 1909—1914 гг. занимался введением в насаждения хвойных пород. Парк с самого начала был спроектирован как орошаемый. Ко времени завершения строительства здесь насчитывалось 220 видов деревьев и кустарников, не считая разновидностей и форм. К сожалению, много ценных пород погибло в трудные годы гражданской войны, когда полив зачастую отсутствовал. Научная работа по интродукции деревьев и кустарников началась в 1949 г. В 1951—1956 гг. в парке на площади 3 га был заложен арборетум.

В 1970 г. в «Аскании-Нова» начались планомерные работы по интродукции цветочных растений, вначале некоторых сортов, а затем и дикорастущих декоративных видов. Сейчас коллекция декоративных растений превышает 180 видов, а вместе с сортами и разновидностями содержит 1500 наименований. Большинство сортов относится к ведущим декоративным многолетникам: гладиолусов — 376, тюльпанов — 178, ирисов — 70, флоксов — 62 сорта. Среди однолет-

ников видное место занимают: астра китайская — 168 сортов, тагетес — 36, цинния — 28 сортов. В результате четырехлетней интродукционной работы можно рекомендовать для озеленения 128 видов цветочных растений (тюльпаны, ирисы, пионы, лилии, гладиолусы, флоксы, гвоздики, астры и др.), позволяющих создать красочные группы и массивы, декоративные в течение всего вегетационного периода.

Наряду с работами по интродукции культурных растений, проводятся исследования по освоению травянистых дикарей из заповедной степи.

Природная флора Аскании богата декоративными растениями. С 1972 г. начато изучение в культуре свыше 20 видов, взятых из степи. Среди них ирис низкий (*Iris pumila*), тюльпаны скифский (*Tulipa scythica*) и Шренка (*T. schrenkii*), птицемлечники Гуссона (*Ornithogalum gussonii*) и Фишера (*O. fischerianum*), гвоздика Андриеевского (*Dianthus andriei*), василек русский (*Centaurea ruthenica*), луки Регеля (*Allium regelianum*) и хорошецкий (*A. pulchellum*), пупавка полукрасильная (*Anthemis subinctoria*).

У большинства растений в культуре отмечается более мощное развитие вегетативных органов, усиливается рост, увеличивается число генеративных побегов и цветов, удлиняется период декоративности. Интродуцированные декоративные виды природной флоры могут найти применение в озеленении степной зоны юга Украины.

В связи с расширением ботанического парка и подготовкой к реконструкции старых насаждений проводится изучение экологии, агротехники, взаимовлияния растений в парковых ценозах. С 1973 г.

начато изучение динамики травяного покрова старого ботанического парка и его взаимосвязи с древесной растительностью парковых массивов.

Закладывается новая часть парка (дендропарк) на площади 100 га, что вместе со старой территорией и насаждениями зоопарка составляет 210 га. Уже закончены работы по сооружению сети дорог и аллей, оросительной системы, декоративных прудов и водотоков.

При создании парка сохраняется ландшафтный принцип его построения: посетители могут любоваться приозерным, степным, лесостепным, садово-парковым пейзажами. Создаются липовая и дубовая рощи, бор из крымской сосны.

Интерес для специалистов представляет показательная поляна, где дан пример использования экзотов в садово-парковых композициях. На коллекционном участке в систематическом порядке высажены растения различных климатических зон северного полушария. На участке красивоцветущих кустарников отлично прижились: форзиция, жимолость, чубушник, тамарикс, дейция, диервилла, миндаль, курильский чай, фонтанезия, спирея и др. Всего на новой территории уже высажено 110 тыс. деревьев и кустарников.

Созданы коллекции роз (115 сортов), сад сирени (18 сортов) и чубушника (14 сортов), плодово-декоративный сад (12 видов и сортов). Заложен новый коллекционный участок (арборетум) на площади 5 га, где видное место занимают хвойные породы и их разновидности, а также большие коллекции берез, ив, буков, кленов. Собрано много декоративных форм и видов. Закладываются географические участки, где будет показана растительность европейской части СССР, Сибири, Средней Азии, Кавказа, Дальнего Востока.

Ботанический парк является одним из пунктов ступенчатой акклиматизации растений при перенесении их с юга на север и с юго-запада на северо-восток, а также базой по заготовке семян, черенков и посадочного материала для интродукции и озеленения населенных мест.

С 1960 г. парк «Аскания-Нова» объявлен памятником садово-парковой архитектуры республиканского значения.

## Картотека родительских форм

В. Г. ХРАБРОВ

В последние годы на страницах журнала «Цветоводство» неоднократно говорилось о подборе родительских пар при селекционной работе с гладиолусами.

Мы занимаемся составлением картотеки происхождения сортов гладиолусов. Нужно с сожалением отметить, что если Североамериканское общество любителей гладиолусов регулярно печатает в своих бюллетенях материалы по генезису и даже издало брошюру С. Фишера о родительских формах сортов, то у нас

в литературе этой теме почти не уделяется внимания. Поэтому данные по отечественным сортам берем из картотеки, составленной С. С. Серовым, а также из списков, представленных нам самими селекционерами.

Знание происхождения сортов дает возможность не только проследить наследование какого-либо признака, но и позволяет определить родственные связи между сортами — сведения, представляющие немалый интерес для селекционеров.

На карточку заносятся следующие данные о сорте или сеянце: индекс, название сорта или селекционный номер, оригинатор, год интродукции, срок цветения, родительские формы.

Чтобы хоть частично продемонстрировать, какие сведения можно получить с помощью картотеки, проследим наследование какого-либо признака — например, темно-желтой окраски. В нашей картотеке оказалось 42 сорта с этой

окраской. При изучении их происхождения удалось установить, что в 57% случаев материнским растением был сорт с темно-желтой окраской (индекс 16); в 21,4% — с оранжевой (24—26); в 14% — со светло-желтой (12) и в 7% — с желтой (14).

В тех случаях, когда материнским растением был сорт с темно-желтой окраской, отцовскими растениями были: оранжевые — 35%, светло-желтые — 25%, темно-желтые — 17,5%, желтые — 10,5%. 12% приходится на единичные случаи, когда отцовскими растениями были сиреневые, белые, кремовые и другие сорта.

Когда материнским растением был сорт с оранжевыми цветами, отцовские были преимущественно светло-желтых и кремовых тонов.

И наконец, если материнский имел желтую окраску, среди отцовских (приближенно в равном соотношении) были темно-желтые, оранжевые и желтые сорта.



Зная происхождение сортов гладиолусов, с которыми работает селекционер, можно с довольно большой степенью точности программировать признаки будущих семян (такие как окраска, сроки цветения, длина колоса, количество бутонов и пр.). Подбирая в качестве родителей сорта, выведенные в результате близкородственных скрещиваний, можно,

не затрачивая времени на получение «чистых» и «получистых» линий, добиться у семян гетерозисной вспышки. Таким образом, осведомленность о происхождении материала дает возможность селекционеру быстрее решить задачу, которую он поставил перед собой.

Ботанический сад БИНа АН СССР,  
Ленинград

#### Вниманию авторов

Статьи следует представлять в редакцию перепечатанными на машинке через два интервала или написанными от руки четким почерком. Рукописи не возвращаются. При использовании материалов из журнала ссылки на «Цветоводство» обязательны.

УДК 633.812

## Интересная герань

С. Х. ЧЕВРЕНИДИ,  
профессор,

Л. П. ХАИТМУХАМедов

Ассортимент декоративных растений в среднеазиатских населенных пунктах пока еще беден, поэтому одной из важных задач ботаников является его обогащение, в частности, привлечение декоративных многолетних растений природной флоры.

Один из перспективных видов для использования в зеленых насаждениях — герань кроваво-красная (*Geranium sanguineum*). Она известна как дубильное, красильное и лекарственное растение, но декоративным ее особенностям до сих пор не уделялось должного внимания.

Эта герань широко распространена в природе в европейской части СССР,

Крым и большей части Прибалтики. Растет в светлых лесах, среди кустарников, по лесным опушкам и лужайкам, на сухих южных склонах, а также на известняках. Широко распространена и на Кавказе (кроме Талыша), где весной во время цветения создает красивый аспект.

Герань кроваво-красная — многолетнее травянистое растение с глубоко проникающей в почву корневой системой и прямостоячими стеблями, достигающими в условиях культуры 70—80 см высоты.

В Ташкентской области массовое отращивание одиночных растений начинается во второй декаде марта. В начале мая число цветущих побегов бывает 110—115, в дальнейшем их количество не увеличивается, но они интенсивно ветвятся. К этому времени уже появляются бутоны, а 10—15 мая наступает массовое цветение. Заканчивается оно во второй декаде июля. За это время на растении образуется более 4000 цветков. Растянутый период цветения обусловлен большим количеством побегов и тем, что цветки распускаются на них не одновременно.

Семена созревают обычно через 12—15 дней после отцветания. В середине августа рост прекращается, но вегетация продолжается до заморозков.

Растение хорошо размножается как вегетативно (делением корневищ), так и семенным путем. Сеянцы зацветают на 1—2 год.

Герань эта не прихотлива к почвам, не испытывает угнетения от недостатка влаги.

Наши многолетние наблюдения показали, что она не повреждается весенними и осенними заморозками, устойчива к грибным и бактериальным заболеваниям.

В 1973 г. на Ташкентский экспериментальный участок Института ботаники АН УзССР, где культивировалось это растение, была приглашена комиссия Отдела озеленения горисполкома, которая дала ему положительную оценку как годному для озеленения парков городов республики.

Институт ботаники АН УзССР,  
Ташкент

## НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ

УДК 632.954:635.976.861 + 582.669.2.

## Гербициды на посадках роз и гвоздики

Вл. В. ВАКУЛЕНКО,  
ст. научный сотрудник,  
В. И. ДУШК.  
мл. научный сотрудник

Борьба с сорняками в цветоводческих хозяйствах закрытого грунта в настоящее время заключается только в ручной прополке. Это малопроизводительная работа, требующая значительных затрат рабочего времени и средств. Экспериментальные исследования, проведенные на ремонтантной гвоздике и розах, показали большую перспективность применения в закрытом грунте гербицидов.

На розах наиболее эффективны: карагарад (3—5 кг/га), линурон (8 кг), смесь линурола с симазиним и прометрином (4+2+2 кг) при расходе рабочего раствора 1000 л на 1 га. Эти препараты полностью уничтожают все однолетние сорняки и значительно ослабляют рост многолетних, практически освобождая от них участки на 8—9 месяцев.

Карагарад, в опытах полностью уничтоживший пырей, оказался все же недостаточно токсичен для осота (сохранилось 0,5—1% по сравнению с контролем).

Линурон в одинаковой степени уничтожал или угнетал все виды многолетних сорняков. Смесь его с симазиним и прометрином снижала общую засоренность участков на 86—97%.

Во всех вариантах опыта отпала необходимость в прополках.

Ни один из указанных препаратов не вызвал повреждений роз и не снизил урожайности по сравнению с контролем (участки с ручной прополкой). Анализы, проведенные через восемь месяцев после обработки, показали, что карагарад и смесь линурола, симазина и прометрина в почве отсутствовали, а линурон оставил следы, не представляющие какой-либо практической опасности для роз и последующих культур. Обработку надо проводить через 10—12 дней после высадки растений в грунт, до распускания листьев.

До настоящего времени вопросы химической борьбы с сорными растениями на гвоздике не были изучены. Сложность применения гербицидов заключается в данном случае в том, что обработку приходится вести по вегетирующим растениям, в те фазы роста, когда они особенно чувствительны к любым химическим препаратам.

Наиболее перспективным представляется использование производных мочевины. Это гербициды — теноран, дикуран и линурон.

Основные сорняки в посадках гвоздики: мокрица, мятлик, горец, куриное просо, лебеда, ромашка, одуванчик, пырей, хвощ, крапива, подорожник, лапчатка гусиная. Теноран — универсальная научная библиотечка

В наших опытах теноран (10—12 кг/га) полностью уничтожал однолетние сорняки и угнетал рост многолетних. Устойчивыми к препарату оказались кукуруза, просо, овес, пырей.

Дикуран (1,5—1,8 кг/га), обладающий достаточно широким спектром действия, на 5 месяцев после обработки практически освободил опытные участки от сорняков.

Расход линурола не должен быть больше 2 кг/га. Даже незначительное превышение этой дозы приводит к угнетению гвоздики.

Продуктивность опытных растений после применения гербицидов была не ниже, чем контрольных.

Обработку гвоздики гербицидами следует проводить через 25—30 дней после высадки укорененных черенков в грунт (расход рабочего раствора — 1000 л на 1 га). Затем рекомендуется кратковременное (5 мин.) дождевание.

Применение гербицидов снижает стоимость работ по борьбе с сорняками в 14—20 раз по сравнению с ручной прополкой (в расчетах принималось количество прополок в теплицах с розами — 6 раз, с гвоздикой — 3 раза в течение года).

Препараты линурон, симазин и прометрин можно приобрести в областных отделениях «Сельхозтехники» или агрохимобъединениях. Карагарад, дикуран и теноран (Швейцария) в нашей стране пока проходят производственные испытания.

Академия коммунального хозяйства  
Институт ботаники, Москва







## ЦЕНТР — ЛИЦО СТОЛИЦЫ

Закончился еще один озеленительный сезон в московских парках, садах, скверах, и уже можно подвести итог сделанному за этот год, проанализировать успехи и ошибки. Как же выглядела наша столица в 1975 году! Что предстоит сделать! Об этом читайте на 18-й странице журнала.

Фрагменты цветочного оформления центральных объектов города запечатлены на снимках фотокорреспондентов К. Вдовиной и Л. Раскина: вверху — канн в районном сквере, весной в Александровском саду; внизу — новый двор в одном из переулков Старого Арбата, розы на месте снесенных домов у Никитских ворот, цветы в контейнерах около здания СЭВ на проспекте Калинина.

# ЦЕНТР — ЛИЦО СТОЛИЦЫ

Ежедневно мощные людские потоки устремляются в московский центр. Мчатся по магистралям и улицам вереницы «Волг», «Москвичей», «Жигулей», туристских автобусов. Это спешат москвичи и гости столицы, приехавшие сюда по делам или в отпуск, со всех концов Союза и из-за рубежа. Ведь здесь размещены крупнейшие государственные и городские учреждения, многочисленные торговые предприятия, всемирно известные театры, музеи, концертные залы, исторические достопримечательности.

До позднего вечера, в будни и праздники не затихает жизнь на центральных улицах и площадях столицы. И очень важно, чтобы людям легче дышалось в этом бурлящем водовороте, чтобы в минуту короткого отдыха они могли прилечь на удобной скамье сквера или бульвара, вдохнуть аромат свежей зелени, полюбоваться нарядными цветниками и надолго сохранить в памяти неповторимый облик старого Арбата и Чистых прудов, улицы Горького и современного Калининского проспекта.

О том, как благоустраиваются районы старой Москвы, рассказывает начальник отдела озеленения и цветоводства Управления лесопаркового хозяйства Мосгорисполкома В. А. Журавлев:

— Девятая пятилетка прибавила еще три тысячи гектаров к московскому зеленому массиву. Сегодня из 87 тыс. га городской территории 32,2 тыс. га, или 37%, занимают деревья, кустарники, газоны, цветники. На одного москвича приходится 45 кв. м насаждений всех категорий.

Однако распределяется эта зелень в городе неравномерно. Крайне недостаточно зеленых участков в центральной части Москвы с ее исторически сложившейся высокой плотностью застройки, многочисленными транспортными магистралями и проездами.

Вот почему одной из насущных задач в деле превращения столицы в образцовый коммунистический город стало улучшение микроклиматических условий и организация красивых и благоустроенных мест кратковременного отдыха в центре.

В мае 1974 г. бюро МГК КПСС и Исполком Московского Совета приняли постановление «О мерах по комплексному благоустройству и приведению в порядок центральной части Москвы в пределах Садового кольца в 1974—1975 гг.».

В генеральной схеме озеленения столицы предусматривается увеличение площади насаждений в центре за счет озеленения территорий, освобождающихся после сноса малоценной застройки. Такие места делятся на две категории. Те, что отводятся генсхемой под насаждения общего пользования, благоустраиваются по проектам, выполненным специализированными организациями, с посадкой крупномерных деревьев, устройством дорожек, площадок, оград. Примером могут служить новые скверы у Боровицких ворот, на пл. Дзержинского

(перед Политехническим музеем), у Никитских ворот и др. В районе Марьиной Рощи вместо снесенной ветхой застройки будет разбит парк.

Если освобождающуюся территорию предполагается в дальнейшем застроить, делается временное озеленение — газон, небольшие группы кустарников, цветы. Типичный пример такого решения — зеленая площадка с газоном и розами на месте бывшего здания Центрального театра кукол (пл. Маяковского).

Внутри жилых кварталов, в переулках, дворах, вместо старых домов и хозяйственных построек разбиваются детские площадки, оборудованные новыми малыми формами — лесенками, горками, скамейками, навесами.

Второе, не менее важное направление благоустройства центра — приведение в порядок, реконструкция существующих насаждений.

За два года на многих улицах, площадях, бульварах и в скверах центра высажены взрослые деревья и кустарники взамен выпавших и потерявших декоративный вид, отремонтировано более 25 тыс. кв. м щебеночных дорожек и площадок, 64 км поливочного водопровода, восстановлены газоны, приведено в порядок и обновлено садово-парковое оборудование, металлические ограды.

Обогащен породный состав насаждений — посажено свыше 4,2 тыс. (а всего в городе 85 тыс. шт.) красивоцветущих и выходящих кустарников — сортовая сирень, вейгела, форзиция, барбарис, гортензия метельчатая, виноград амурский и др.

Управление лесопаркового хозяйства заключило договор с Главным ботаническим садом Академии наук СССР о выращивании редких для Москвы деревьев и кустарников различного возраста.

В питомниках высажены на размножение красивоцветущие и декоративно-лиственные породы (деиция, лох серебристый, миндаль степной, жимолость съедобная, пурпурнолистные формы клена, плакучая яблоня, виноград девичий, ель колючая, можжевельники, клематисы).

В прошлом в Москве допускались загущенные посадки, так что на многих участках пришлось проводить разреживание. Выкопанные растения с успехом использовались для озеленения магистралей, ремонтных посадок в скверах и бульварах. Много деревьев, например, переселилось от подходов к ВДНХ и МГУ на Садовое кольцо, Калининский проспект, в Политехнический проезд.

В 1974 г. Исполком Моссовета принял решение «Об улучшении цветочного оформления на центральных магистралях г. Москвы».

Раньше в городе почти не было роз. В течение осени 1974 г. и весны 1975 г. цветники из роз появились в излюбленных местах отдыха москвичей и на парадных участках. Теперь в центре — 9,5 тыс. роз (при плане 8,4 тыс.). К сожалению, затруднено и проведение ма-

риалом не позволили сразу выполнить все проектные предложения по сортименту, и в некоторых местах вместо сортов группы Флорибунда высажены Чайногибридные. Но это в ближайшем будущем будет исправлено.

Все больше появляется красочных весенних композиций из тюльпанов, нарциссов, крокусов на старых московских бульварах.

Заметно увеличилось количество и улучшилось качество двулетников (виола и маргаритка в сортах, незабудка).

Особенно нарядно выглядела столица в майские дни празднования 30-летия Великой Победы. Улицы и площади центра украшали 250 ваз с цветами — сальвией, тагетесом, левкоем, петунией, клубневой и вечноцветущей бегонией, гортензией, колеусом. Растения пересаживались в вазы из горшков в цветущем состоянии.

В содружестве с ГБС АН СССР начато устройство каменистого цветника из почвопокровных и растений природной флоры в Ильинском сквере.

К сожалению, летнее оформление на центральных объектах в этом году принесло мало нового. По-прежнему в цветниках преобладала сальвия; не всегда удачно были подобраны сочетания летников. Замена луковичных проводилась часто без сохранения общего характера зеленой композиции.

Очень важно увеличить на бульварах, в садах количество ландшафтных композиций с участием многолетников ранневесеннего, летнего и осеннего декоративного эффекта.

Крайне мало еще высаживают в центре выходящих кустарников, хотя именно вертикальное озеленение — один из наиболее эффективных приемов в районах с плотной застройкой.

Интересным представляется и создание в местах отдыха участков декоративных трав (уже закупаются для этого семена мискантуса, элимуса, фестуки, агrostиса и др.).

Такой важный элемент цветочного декора города, как оформление балконов, находится пока вне поля зрения специальных и общественных организаций.

Совхозами декоративного садоводства УЛПХ ежегодно выращиваются миллионы штук рассады летников, ассортимент их постоянно обновляется и улучшается. Но продажа рассады населению практически не производится, поскольку «Мосцветторг» упорно отказывается от этого хлопотного и невыгодного для торговли дела. В результате москвичи вынуждены приобретать рассаду на рынке, добывать всеми правдами и неправдами ящики и т. д. А это не каждому по силам и средствам.

Организация весенних цветочных базаров, широкая реклама их с привлечением газет, радио, телевидения — прямая задача работников «Мосцветторга». Не должны оставаться в стороне от этого дела и районные отделения городского общества охраны природы, ЖЭКи, домовые комитеты.

Особо следует сказать об уходе за цветниками. В последние годы содержание их улучшилось, однако даже в центре приходится иногда видеть недоразвитую рассаду, необрезанные увядшие цветы в клумбах и вазах.

Все это очень снижает декоративность цветников и общий вид озеленяемой территории.



# Удобрение роз в закрытом грунте

И. С. БОЯРКИНА

Почва для роз должна быть дренированной, хорошей структуры, обеспечивающей свободный доступ воздуха к корням, содержать необходимый запас питательных веществ и воды. Недостаток кислорода в очень плотной почве приводит к замедленному росту и плохому качеству цветов. В рыхлой структурной почве растения меньше страдают как от избытка, так и недостатка солей.

Навоз под розы лучше использовать полуразложившийся, в дозе 15—25 кг на 1 кв. м. Желательно, чтобы содержание органического вещества в почве было не ниже 10—15%, а объемный вес ее не превышал 0,8—1 г/куб. см. Можно применять и другие органические компоненты — слаборазложившийся торф, различные растительные компосты, солому (измельченную до 10—12 см), древесные опилки и др. Однако при этом в почву нужно вносить дополнительное количество азотных минеральных удобрений, например, на 1 кг соломы или опилок — 15—20 г аммиачной селитры.

Кислотность почвенного раствора для большинства сортов роз должна быть в пределах pH 5,5—6,5 (KCl), для перенцанских — pH 5,5—6,0.

В подзолистой зоне, где почвы легкие и среднелегкие, с большим содержанием торфа и компостов (объемный вес грунта 0,4—0,8 г/куб. см), для характеристики тепличных почв применяют метод Кирсанова; содержание фосфора здесь следует поддерживать на уровне 600—800 мг/л, калия — 400—700, азота (сумма нитратного и аммиачного) 60—150 мг/л. Для некарбонатных черноземов — среднелегких и тяжелых почв (0,7—1,2 г/куб. см), анализ которых ведется по Чирикову, оптимальным уровнем азота следует считать 60—120 мг/л, фосфора — 250—350, калия — 300—450 мг/л. В зоне южных карбонатных черноземов, каштановых и бурых почв, большей частью тяжелых, реже среднелегких (0,8—1,3 г/куб. см), анализ ведут методом Мачигина; содержание основных элементов в них соответственно равно 80—150 мг/л, 100—200, 600—750 мг/л. Нижнюю границу указанного содержания питательных веществ следует поддерживать на тяжелых почвах, верхнюю — на более легких, обогащенных органическим веществом.

Если анализом обнаружено, что содержание какого-либо элемента на 50% ниже нормы, в почву вносят максимально допустимое количество удобрений.

Перед посадкой роз удобрения заделывают глубоко, так как основная масса корней размещается в 40-сантиметровом слое. Однако в рыхлой почве большая часть корней проникает глубже. Поэтому почву нужно разрыхлять на 50—60 см, а удобрённый слой должен быть не меньше 35 см.

Практика показывает, что если после длительного (5—7 лет) выращивания роз на то же место вновь посадить эти растения, продуктивность их снижается из-за так называемого «почвоутомления». Избежать этого можно либо в культурообороте, разместив после роз на несколько лет гвоздику, каллы, хризантемы, либо сняв верхний 10—15-сантиметровый слой почвы (нижний хорошо рыхлят, пропаривают) и насыпав вместо него плодородный слой с высоким содержанием органического вещества, минеральных солей.

Розы относятся к группе растений, требовательных к питанию, но умеренно солевыносливых. От избытка минеральных солей страдают в первую очередь молодые растения. Концентрация солей на среднегумусированных почвах с объемным весом около 1,0 г/куб. см должна быть около 0,3% и не превышать 0,5%.

Высокое содержание солей вызывает замедленный рост, плохое развитие листьев, которые сморщиваются, по краям покрываются коричневыми пятнами и даже могут опадать.

Однако многие признаки угнетения роз, появившиеся вследствие нарушения правил агротехники, похожи на те, которые бывают при недостатке питательных веществ. В этом случае подкормки могут привести к еще большему угнетению растений.

Удобрения бывают действенны только при достаточном количестве воды в почве. Для высокой продуктивности розам нужно много воды. Зарубежные специалисты считают, что на 1 кв. м в год требуется примерно 1 куб. м воды, а на песчаных, сильно дренированных почвах и в южных районах — еще больше.

Отрицательное действие пересыхания почвы на корни невозможно исправить последующим обильным поливом. Вследствие пересыхания появляются «слепые» побеги и цветы на коротких цветоносах.

Нет пользы усиленно кормить растения, пораженные мучнистой росой, если к тому же в теплице чрезмерно высокая температура.

Самое активное поглощение питательных элементов происходит в период отрастания побегов, до полного формирования всех листьев на цветоносе. Поэтому нужно следить за тем, чтобы растения в это время были обеспечены всем необходимым.

Специальные исследования, проведенные в Академии коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова, показали, что накопление сухой массы, а следовательно, и потребление питательных веществ, сильно колеблется в зависимости от сорта, общего развития куста, урожая. Один цветочный побег (цветонос и цветок) накапливает от 3 до 10 г сухого вещества, а вместе с зимней обрезкой ежегодно удаляется с трех-четырехгодичных роз в среднем 70 г сухой массы.

Нормально развитый куст высокорослого сорта (Баккара, Супер Стар, Монтезума, Роз Гожар и др.) при урожае 10 цветов (высокого качества) в год накапливает приблизительно 150 г сухого вещества. В других случаях — только 50—80 г.

В среднем в розах содержится 2,5% азота, 0,6 — фосфора и 2,5% калия. Если принять, что в течение года на 1 кв. м выращивается 12 кустов и они накапливают за это время около 1,5 кг сухой массы, то им требуется азота 35—40 г (с учетом коэффициента усвоения — 70—80 г), фосфора — 10—12 (30—40 г) и калия — 35—40 г (50—60 г). Питательные вещества тепличного грунта (особенно при заправке навозом) могут обеспечить потребность роз на 20—40%, недостающие нужно вносить в почву перед посадкой растений или в зимний период, после обрезки, а также в виде подкормок, приурочив их к очередной волне цветения.

Об обеспеченности растений питательными веществами, наряду с данными анализа почвы, можно судить по анализам листьев. В нормально развитых листьях, взятых с середины побега, должно содержаться 2,8—3,2% азота, 0,65—0,75% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 2,5—3,1% K<sub>2</sub>O.

## НОВЫЕ КНИГИ

Алюшин А. В краю чудес, в краю растений... Очерки флоры Тульской области. (Человек и природа). Тула, Приокское кн. изд., 1975, 112 с. с илл., 30 000 экз., 21 к.

Борисов В. И. Занимательное краеведение. Краснодар Кн. изд., 1975, 128 с. с илл., 30 000 экз., 37 к.

Босек П. З. Растения Брянской области. Справочное пособие. Брянск, Приокское кн. изд., 1975, 463 с., 10 000 экз., 82 к.

Блукет Н. А., Родман Л. С. и Пузанова С. А. Ботаника с основами физиологии растений. Воронежский университет, 1975, 200 с., 10 000 экз., 17 к.

«Колос», 1975, 607 с. с илл., 50 000 экз., 1 р. 24 к. Для сельскохозяйственных техникумов, агрономических специальностей.

Гушкан В. и Калаянов С. Экономический анализ деятельности сельскохозяйственных предприятий. (Экономические знания — каждому). Кишинев, «Карта молдовеняскэ», 1975, 39 с., 2500 экз., 4 к.

Кирилук К. Г. Фабрики здоровья. Советы и рекомендации по зеленому строительству. Кишинев, «Карта молдовеняскэ», 1975, 64 с. с илл., 5000 экз., 17 к.

Куракова Л. И. Беседы о природе, обществе и человеке. М., «Знание», 1975, 190 с., 10 000 экз., 17 к.

венно-научный факультет).

Природа Заполярья и ее охрана. Сборник статей, вып. 2-й. Мурманск, Кн. изд., 1975, 48 с. с илл., 10 000 экз., 24 к.

Формирование лесопарковых ландшафтов рубками. Под общ. ред. Н. М. Тюльпанова. Л., Лениздат, 1975, 88 с., 1000 экз., 36 к.

ШклярOVA М. М. и ЯкимOVA Т. В. Лианы и ампельные растения для интерьера. М., «Наука» 1975, 135 с., 31 000 экз., 59 к.

Экология и эстетика ландшафта. Монографический сборник (К XII Международному ботаническому конгрессу). Под ред. К. И. Эрингиса. Вильнюс, «Минтис», 1975, 239 с., 1000 экз., 1 р. 53 к.

# Не отказываться от райграса

А. П. МЫЦЫК,  
кандидат биологических наук

# Оплата труда колхозников

Е. А. ГЛЕБКИН А.  
мл. научный сотрудник

Мнение о том, что райграсс пастбищных рано или поздно уступит ведущее место в ассортименте газонных трав мятлику луговому, овсянице красной и другим видам, все прочнее укореняется среди специалистов.

Такие взгляды основаны на объективных данных. Недолговечность, ничтожно малая вегетативная подвижность и, следовательно, неспособность самостоятельно, без подсева, заполнять выпады, а также быстрый рост, вызывающий частые стрижки, относительно слабая устойчивость к холоду, засухе — все это недостатки райграса как газонного злака. Обычно уже со второго года декоративные качества газонов ухудшаются.

И все-таки без райграса в озеленении обойтись трудно. Особенно подкупает его свойство быстро прорасти после посева и в короткие сроки давать декоративный зеленый ковер. А в практике бывает немало ситуаций, когда газон нужен немедленно.

Как правило, семена райграса имеют высокую полевую всхожесть даже в летние месяцы, что особенно ценно для условий Крыма. Приходит он на выручку и в тот период, когда для других, медленно растущих видов, сроки посева уже упущены (в степном Крыму — во второй половине сентября — начале октября).

Райграсс — важная составная часть травосмесей для спортивных газонов, а также для задернения участков, на которые иногда попадают морские брызги. Среди достоинств его следует указать также нетребовательность и высокую конкурентоспособность на начальных стадиях развития.

При озеленении новой усадьбы Степного отделения Государственного Никитского ботанического сада (1972 г.) посеяли райграсс на площади около 2 га. Семена разбрасывались вручную с последующим граблением и тщательным прикатыванием. Сеяли 5 и 6 сентября, несколько раньше оптимальных для нашей местности сроков. Поэтому первую стрижку провели уже в конце октября.

Регулярно поливали газон разбрызгивателями СДА-2М и косили на уровне 5—7 см при высоте травостоя 13—16 см. Осенью 1974 г. внесли удобрения ( $N_{15}P_{30}K_{20}$ ).

В течение двух лет газон представлял собой выровненный бархатистый ковер, который стал отличным фоном для групп молодых деревьев, кустарников и цветов. Лишь в конце этого периода кое-где появились редины, вызванные недостаточным поливом.

Регулярный полив, удобрения и другие агротехнические приемы удлиняют продолжительность жизни газонов из райграса до 4—5 лет. Перспективным представляется поиск местных популяций этого злака и внедрение их в производство.

Введение в ассортимент засушливых зон более устойчивых и долговечных видов не должно автоматически «снимать с вооружения» райграсс пастбищный.

Цветоводство — молодая развивающаяся отрасль растениеводства. В пригородной зоне она может быть одним из источников повышения валового дохода колхозов, из которого образуются фонды оплаты по труду, накопления и общественные фонды потребления. Примером тому служит опыт работы тепличного комбината колхоза им. Кирова Балашихинского района Московской области.

Колхоз этот овоще-молочного направления, получил в 1974 г. валовой доход в сумме 8 млн. руб. Наряду с набирающим проектную мощность животноводческим комплексом, в колхозе построено тепличный комбинат по выращиванию овощей и цветов. Цветоводство в колхозе дополнительная, но перспективная отрасль. Так, если рентабельность всего производства колхоза (как отношение чистого дохода к себестоимости реализованной продукции) в 1974 г. составила 27,21%, то рентабельность тепличного комбината — 35%.

Все колхозники, занятые в различных отраслях сельскохозяйственного производства, а также работающие на комбинате, заинтересованы в улучшении показателей хозяйственной деятельности тепличного комбината — денежной выручки, рентабельности, ассортимента. Ведь это увеличивает общую массу валового дохода всего колхоза, величина которого влияет на оплату колхозников.

Оплата труда колхозников складывается из постоянной и переменной частей. Постоянная часть включает, во-первых, основную гарантированную оплату за количество и качество труда, исходя из тарифных условий соответствующих категорий работников совхозов; во-вторых, доплаты за производство продукции, уровень квалификации (классность, мастерство). Переменная часть включает дополнительную оплату за производство сверхплановой продукции и повышения ее качества, а также премии из фонда материального поощрения.

Регулярная гарантированная оплата труда предполагает такой порядок распределения доходов в колхозах, при котором фонд оплаты труда образуется в первую очередь. Денежные расценки за каждый конкретный вид работы устанавливаются заранее, еще до подведения итогов хозяйственного года. Это, с одной стороны, стимулирует у колхозников повседневное трудовое участие в общественном производстве, но, с другой, связь между общими итогами деятельности и уровнем основного заработка отдельного колхозника становится не такой осязаемой. Ведь теперь этот уровень определяется только его индивидуальным трудовым вкладом и не зависит от конечных результатов хозяйствования в текущем году. Возникает объективная необходимость усиления зависимости между размерами доходов колхозников и общим уровнем экономики колхоза. Для этого необходимо увеличить в оплате труда колхозников ту часть (переменную), которая связана с улучше-

нием общих итогов деятельности колхоза. Следовало бы во всех колхозах (по мере увеличения массы валового дохода) предусмотреть распределение в конце года части чистого дохода между всеми колхозниками. Вот уже два года члены колхоза им. Кирова получают пропорционально начисленному заработку премию из фонда материального поощрения (по итогам работы текущего года), в зависимости от трудового стажа в хозяйстве и отношения к своей работе.

Этот фонд образуется из 15% отчислений от планового чистого дохода (прибыли) колхоза и 50% сверхпланового чистого дохода. В 1974 г. было отчислено 380 тыс. руб., в том числе на премирование — 70% этих средств. И поскольку каждый член колхоза, а не только комбината, заинтересован в улучшении общих итогов работы колхоза, то темпы развития колхоза (в том числе и комбината) растут, повышая рентабельность производства. Так, валовая продукция колхоза (в ценах 1965 г.) в пересчете на среднегодового работника возросла в 1974 г. (по сравнению с предшествующим годом) более чем в 1,2 раза; денежная выручка за цветочную продукцию комбината увеличилась в 1,3 раза. Начисление премий из фонда материального поощрения пропорционально заработкам всех колхозников, а не только работающих в тепличном комбинате, объединяет интересы всех членов колхоза. В выигрыше остаются лучшие из них.

Но регулярная гарантированная оплата в сочетании с распределением части чистого дохода между всеми колхозниками не достаточна для быстрого развития экономики колхоза и повышения производительности труда, если труд колхозников будет оплачиваться только за выполнение отдельных работ.

Гарантированная оплата за такую работу стимулирует тружеников на повседневное участие в общественном производстве, но не учитывает результативности труда отдельных колхозников или их бригад, звеньев. Особенности сельскохозяйственного производства (сезонность работ, прерывность трудового процесса) приводят к тому, что результаты труда выявляются не сразу, а только после получения продукции. Поэтому чтобы материально заинтересовать работников в росте производительности труда, необходимо его поставить в прямую зависимость от конечных индивидуальных результатов.

Так, в тепличном комбинате колхоза им. Кирова в период от посадки укорененных черенков в грунт до цветения колхозникам выдается заработок в качестве аванса за выполнение определенного объема работ и отработанное время на конно-ручных работах по тарифным ставкам III разряда. В период цветения растений (с апреля по август) производится доплата за продукцию. Аккордные расценки исчисляются на основе количества и качества (стандарт-

(Окончание на 22-й стр.)

# ГВОЗДИКУ — В ЗИМНИЕ МЕСЯЦЫ

Агротехника ремонтантной гвоздики в наши дни разработана настолько, что практически уже нельзя повысить урожайность путем совершенствования методов выращивания. Чтобы сделать эту культуру более экономически выгодной, мы стремимся получать максимум цветов зимой — в то время, когда они особенно ценятся. Ведь пока еще во многих хозяйствах более половины урожая приходится на летние месяцы.

Как же регулировать цветение гвоздики? Известно, что в какой-то мере на сроки цветения влияют температура, содержание  $\text{CO}_2$  в воздухе, качество черенков. Изменяя эти факторы, мы можем добиться цветения в лучшем случае двумя неделями раньше или позже. Другой способ — это смещение сроков посадки черенков и прищипки. На широте 30—50° черенки для зимнего цветения сажают в августе. Но в наших северных районах черенки, посаженные в августе, зацветают только в апреле.

Опыты по досвечиванию, проведенные в разных районах страны на протяжении нескольких лет, завершились успехом: нам удалось в октябре — декабре получить достаточно большой урожай, давший высокий экономический эффект (срезка в январе — феврале для нас не экономична, так как в этот период повышаются цены на электроэнергию).

Молодые растения готовят к досвечиванию с 10 августа. К этому времени не менее 75% из них должны иметь 5—6 пар листьев. Количество стеблей на квадратном метре должно быть 180—200 шт. (лучше 180 — в этом случае выше качество цветов). Для этого черенки 20—25 мая высаживаются в гряды (33 шт/кв. м). Рассаду прищипывают первый раз через 10 дней после посадки, вторую прищипку заканчивают в начале июля, что препятствует слишком раннему образованию бутонов и способствует

успешному продолжению роста стеблей. В это время особенно внимательно надо соблюдать все правила агротехники. Подкормки дают в основном азотные, следя, чтобы не было перекорма калием.

В солнечные жаркие дни рост растений замедляется, поэтому стараются повысить влажность воздуха в теплице, несколько раз опрыскивая в первой половине дня. В июле удаляют лишние стебли (сверх 200 на 1 кв. м).

Как только световой день будет меньше 18 час., надо начинать подготовку к искусственному освещению.

1 стадия. Вначале дается 3 недели так называемого возбуждающего, или индуцирующего, досвечивания. Начинать его следует самое позднее 10 августа.

Для этих целей подходят лампы накаливания (50 Вт/кв. м), включают их с 19 час. до 5 час. утра. Температура ночью 15—16°. Можно использовать также лампы СОН/Т или ХГ ЛХ (100 Вт/кв. м), тогда досвечивание длится 2 недели.

2 стадия. 30—45 дней гвоздика находится без досвечивания, на нормальном дне (в условиях южной Финляндии он равен 14—15 час.). В это время происходит рост бутонов. При 14-часовом дне он интенсивнее, чем при длинном. Ночная температура в сентябре 14—15°, в начале октября 12—13°.

3 стадия. Начинается подготовка к цветению. Обычное дополнительное освещение (не раньше 15 октября) осуществляется лампами ХГ ЛХ, СОН/Т или же лампами с добавками галогенидов металлов (йодиды лития, индия, таллия и др.) — 150 Вт/кв. м по 18 час. в сутки. Ночная температура 10—12°. Результаты опытов приведены в таблице.

Таким образом, лучший результат был получен при сочетании возбуждающего и дополнительного освещения. Использование натриевых ламп высокого давления (СОН/Т) позволило в декабре получить урожай на 36% больше, чем при применении ламп ХГ ЛХ. Правда, в последнем случае было больше продукции высокого качества.

Из докладов,  
прочитанных на финской выставке цветов  
в Ленинграде в апреле 1975 г.



Композиция  
из мелкоцветных хризантем и лилий  
на финской выставке цветов  
в Ленинграде  
Фото К. Дубровина

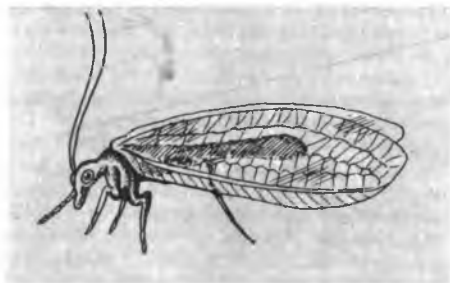
Влияние дополнительного освещения  
на зимний урожай гвоздики (шт. на 1 кв. м)

Время сбора урожая	Конт- роль	Возбуждающее досвечивание с 8 по 28/VIII		
		без допол- нительного освещения	дополнительное освещ. с 15/X	
			лампа- ми ХГ ЛХ	лампа- ми СОН/Т
Октябрь	17,4	22,8	35,0	20,7
Ноябрь	9,4	20,4	47,0	37,9
Декабрь	4,8	20,9	50,4	68,6
Итого за 3 месяца	31,6	64,1	132,4	127,2



# ЗЛАТОГЛАЗКА ПРОТИВ ТЛИ

Н. В. БОНДАРЕНКО,  
профессор, член-корреспондент ВАСХНИЛ,  
Е. Г. МОИСЕЕВ,  
кандидат биологических наук



Декоративные культуры закрытого грунта повреждаются более чем десятью видами тлей (персиковая, или оранжевая, комнатная, картофельная обыкновенная, зеленая розанная и др.). Помимо того, что они угнетают растения и ухудшают их внешний вид, большинство являются переносчиками вирусных болезней.

Химические средства позволяют снизить численность вредителей на растениях. Но применение их в закрытом грунте нежелательно. Благодаря короткому циклу развития и высокому потенциалу размножения тля приобретает устойчивость к инсектицидам, поэтому приходится обрабатывать чаще и увеличивать концентрацию препаратов. Все это повышает стоимость защитных мероприятий, ухудшает вид растений, создает вредную атмосферу для работающих в теплицах. Так что вполне естествен большой интерес цветоводов к биологическим средствам защиты растений.

К хищникам, уничтожающим тлей, относится златоглазка обыкновенная (*Chrysopa carnea*). Самка откладывает от 200 до 1000 яиц (в первый месяц жизни — около 500) на длинные стебельки, прикрепляемых к различным частям растений. Взрослые златоглазки питаются сладкими выделениями тлей, нектаром, пыльцой, а также тлями, медяницами, мелкими гусеницами бабочек, в меньшей степени — паутиными клещами. Одна личинка за 8—12 дней поедает свыше 500 тлей. Окукливается она на растении в коконе из шелковистых нитей.

Массовое разведение златоглазки можно организовать непосредственно в хозяйстве, используя в качестве пищи для личинок яйца зерновой моли. Их можно приобрести на биофабриках или в производственных биологических лабораториях, размножающих трихограмму. В перспективе возможно использование искусственные пищевые гранулы, над их получением работают научные учреждения.

В течение нескольких лет мы изучали эффективность применения златоглазки против тлей на цветочных культурах в

теплицах фирмы «Цветы» под Ленинградом. Хищника выпускали в различных фазах развития (яйцо, личинка, взрослое насекомое) на ряд культур в разное время сезона.

Успех этого метода в борьбе с тлями на цветочных культурах в теплицах зависит прежде всего от возраста и вида растений. На цветущих экземплярах, нектар и пыльца которых могут служить полноценной пищей для взрослых насекомых, биологическая борьба наиболее проста и эффективна и сводится обычно к однократному выпуску хищника. На нецветущих растениях, не выделяющих нектара, златоглазку приходится выпускать многократно, что усложняет и удорожает работу.

В результате однократного выпуска 200 взрослых особей хищника в пленочную теплицу площадью 600 кв. м в середине июля гвоздика Шабо в течение месяца была полностью освобождена от персиковой тли и до конца сезона вредитель практически отсутствовал (см. «Цветоводство» № 12, 1971). Опыт был повторен весной на цинерариях в совхозе «Таврический» (Ленинград). Для подавления размножения персиковой тли с 5 апреля по 5 мая в 4 срока было разложено на нецветущие растения 2400 яиц златоглазки (соотношение хищника и жертвы в момент выпуска 1:10). Образовавшиеся личинки снизили численность тлей более чем в 400 раз (в среднем до 0,04 особи на 1 растение), тогда как в контроле за 40 дней она возросла в 85,2 раза (1313 особей на 1 растение). В дальнейшем самки нового поколения, питаясь на цветущих растениях, предназначённых для получения семян, откладывали яйца. Личинки нового поколения успешно уничтожали тлей до конца сезона, то есть еще в течение 20 дней.

На нецветущих (или без нектара) растениях мы использовали личинок златоглазок II возраста или же яйца. Личинок выпускали на растения непосредственно из бумажного ячеистого садка, слегка постукивая палочкой. В течение суток они равномерно расселялись по площади радиусом в 2,5 м. Яйца, предварительно смешанные с небольшим количеством талька для улучшения сыпучести, рассыпали по растениям из стеклянной банки, закрытой полиэтиленовой крышкой с многочисленными отверстиями диаметром 1 мм.

Распределять яйца по растениям проще и они примерно в 10 раз дешевле личинок. Однако опытами установлено, что их нельзя применять в случаях, когда температура воздуха в теплице длительное время ниже 10°.

При рассеве яиц лучшие результаты на ремонтантной гвоздике были получены при соотношении хищника и жертвы 1:10. Двукратный выпуск хищника с интервалом в 10 дней в этом случае позволял подавлять размножение тлей в течение 60 дней. При соотношении 1:20 потребовался трехкратный выпуск хищника, и эффект был значительно ниже.

На аспарагусе, по-видимому, в связи с меньшей площадью зеленой массы, чем на гвоздике, при рассеве яиц высокоэффективно соотношение 1:30. В этом варианте полное подавление размножения тли достигнуто через 10 дней. При соотношении 1:50 потребовался двукратный рассев яиц, и размножение было подавлено через 15 дней.

При использовании личинок II возраста эффективность также варьировала в

зависимости от культуры и количества тлей на растениях в момент выпуска. Так, на ремонтантной гвоздике при умеренном заселении (до 25 тлей на растении) оказался достаточным двукратный и даже однократный выпуск личинок при соотношении 1:50; при увеличении численности тли до 40—50 приходилось увеличивать количество личинок, чтобы достичь соотношения 1:30. Такие же нормы выпуска были эффективны и при борьбе с тлями на переперомии. На аспарагусе хорошие результаты были получены даже при однократном выпуске личинок и соотношении хищника и жертвы 1:75.

Изучалось также влияние полива растений на численность хищника. Наиболее неблагоприятно полив сказывается, если его проводить вскоре после посева яиц. При этом они оказывались смытыми на почву с поверхности листьев гвоздики, аспарагуса, переперомии почти полностью; на горшечной цинерарии при обычном напоре воды смывалось 65,8%, при слабом — 18,3% яиц. Значительная часть эмбрионов погибает. Поэтому рассевать необходимо яйца трехдневного возраста, перед самым выходом из них личинок и сразу после полива растений; до следующего полива из яиц успеют выйти личинки. Если все же возникла срочная необходимость в поливе, а выход личинок из яиц задержался, то напор воды должен быть слабым, и поливать надо только в прикорневой части.

Полив растений, высаженных в грунт стеллажа, не сказывается отрицательно на личинках, так как большинство из них в дневное время находится в паузах листьев и не смывается, а если некоторые и падают на почву, то быстро возвращаются на растения. На горшечных цветах, размещенных на стеллажах, полив при обычном сильном напоре воды снижал численность личинок на 22%, а при слабом — на 8,6%. Причем, если горшки располагались на деревянных стеллажах, то значительная часть смываемых личинок терялась, а если на земле, то смытые личинки быстро находили растения.

Таким образом, применение златоглазки в борьбе с тлями на многих цветочных культурах в теплицах эффективно и даже при существующей методике разведения хищника обходится лишь немного дороже, а при выпуске взрослых особей — даже дешевле, чем химическая борьба.

Ленинградский сельскохозяйственный институт

## Оплата труда колхозников

(Окончание. Начало на 20-й стр.)

ности) реализуемой продукции (тыс. шт.) и тарифного фонда, исчисляемого по технологической карте на расчетную площадь (тыс. кв. м, га). Оплата труда колхозника во всем колхозе и на комбинате за человеко-день составила в 1974 г. 9 руб. 16 коп., увеличившись против 1973 г. на 2,9%, при росте производительности труда по колхозу за этот же период на 20,6%. Таким образом, в колхозе им. Кирова наблюдается усиление зависимости величины оплаты колхозников от их коллективного и индивидуального труда.



## Сенполии

Как вырастить красивые, здоровые сенполии (узамбарские фиалки), как уберечь их от болезней и помочь, если нужно!

Редакция постоянно получает статьи, заметки и письма с советами и вопросами об этом популярном комнатном растении. Публикуем наиболее интересные из них.

### ПОЧВА, ПОЛИВ, ОСВЕЩЕНИЕ — ГЛАВНОЕ В КУЛЬТУРЕ

О. П. АФРОСИН

Субстрат для сенполий должен быть рыхлым, влагоемким, воздухопроницаемым и иметь слабокислую реакцию (рН 5,5—6,5). Этим условиям удовлетворяет смесь листовой земли, торфа и песка (2:2:1). Дерновую землю использовать не рекомендуется. В продаже появились брикеты «фиалка» (торф с удобрением), в них можно выращивать сенполии, но лучше их применять как одну из составляющих частей субстрата.

Для посадки следует брать вазоны (они могут быть из разного материала), диаметр которых примерно в 2 раза меньше листовой розетки. В ящиках расстояние между взрослыми растениями должно быть не менее 15 см.

Поливать надо регулярно и лучше сверху. Наиболее подходящая вода — дождевая (снеговая), но годится и отстаивавшаяся водопроводная. Температура воды должна быть на 5° выше комнатной, особенно в осенне-зимний период. Ее надо сливать из поддонов после поливки. Рекомендуемая иногда поливка с поддона опасна, так как может привести к заиксанию нижних слоев земляной смеси. Попавшие на листья капли следует удалить промокательной бумагой или просушить в затененном теплом месте. Однако периодически надо обмывать листья, «купать» растения в теплой (20—30°) воде, а затем их просушивать.

Сенполиям требуется рассеянный свет (естественный или искусственный) в течение 10—14 час. в сутки. Если освещенность пониженная или чрезмерная, то цветение будет плохое или его вовсе не будет. Поэтому в условиях длинного летнего дня (в северных широтах) растения следует притенять, а при коротком

дне и слабой освещенности — подсвечивать. При сильной освещенности черешки бывают укороченные, а листья светлеют, мельчают и опускаются на край горшка, в случае недостатка света они подняты вверх.

Освещенность, по моему опыту, достаточна, если от руки на расстоянии 15—20 см на растении видна четкая тень.

• Для подсвечивания лучше применять люминесцентные лампы БС или ДС, укрепляемые сверху в 20—30 см от растений. Достаточно двух ламп по 40 Вт, которые располагают в 30—40 см одну от другой.

Размножать сенполии можно круглый год, укореняя листовые черенки или боковые розетки (без корней) в воде, влажном песке или каком-либо другом субстрате.

Часто применять удобрения не следует: перекормленные растения загущаются, образуют много боковых побегов, плохо цветут. Все боковые побеги надо отсадить, а основное растение поместить глубже в субстрат или срезать верхушку и укоренить ее.

Когда уезжаю из дома ненадолго, ставлю горшки на слой влажного песка, мха или газет (5—10 см). Если в посуду с водой положить кирпичи, а на них поставить растения и накрыть пленкой, можно спокойно отлучаться и на 15—20 дней.

125057, Москва,  
ул. Алабяна, 5, кв. 141

### НЕ СПЕШИТЕ С ПОЛИВОМ

Н. М. НИКОЛАЕНКО

Обладатель прекрасной сенполии однажды замечает, что нижние листья у нее обвисли, привяли. Он решает, что недостаточна поливка и подливает воды. Вскоре увядших листьев становится еще больше. Хозяин усиливает полив, но растению все хуже и хуже.

Что же произошло? При увядании листьев нужно вынуть растение из горшка с комом земли. Если ком влажный, причина увядания — не недостаток поливки. Оказывается, растение было залито водой, у него загнили корни. Сенполии в течение круглого года очень требовательны к режиму полива.

Как спасти такое растение? Теплой струей воды надо смыть всю землю, вырезать загнившие места до здоровой ткани. Обмытое растение полностью, с листьями, погрузить на сутки в теплую воду. Часть листьев после такой ванны восстанавливает тургор. Затем надо поместить в посуду с водой так, чтобы основание розетки находилось в воде, и поставить на светлое место. Когда появятся новые корни, посадить растение в легкую питательную почву, оно скоро наберет силы и зацветет.

Молодые растения я выращиваю в небольшой посуде емкостью 0,1—0,2 л, взрослые — в 0,5 л. Поливаю только тогда, когда земля в горшке подсохнет. Считаю, что лучше пропустить поливку, чем перелить, так как незначительная пересушка сенполиям менее вредна, чем постоянная сырость.

210015, Витебск,  
Смоленское шоссе, 11, корп. 5, кв. 94

Я выращиваю сенполии в смеси керамзита и мха, на питательном растворе. Растут и цветут они превосходно. Керамзит размалываю до размера гречневой крупы, растираю или мелко настругаю сухой мох (лучше сфагнум) и составляю смесь (3:1). Укладываю ее в горшки на дренажный слой из мелких керамзитовых шариков, поливаю марганцовкой темно-розового цвета, а затем чистой водой.

Горшки с посаженными растениями ставлю в глубокий поддон. Первые 7—10 дней поливаю (в поддон) чистой водой, потом раствором рижского минерального удобрения «Б» (1 г на 1 л воды). Раствор держу 12—24 час., затем на 10—12 час. его сливаю, и корням становится доступен воздух.

Если вам надо уехать на неделю, горшки поставьте в сосуд с раствором, и не беспокойтесь — корни фиалок не загниют, что обычно бывает в переувлажненной земле.

Указанную смесь я использую для укоренения листовых черенков, а более тонкую — с раздробленным керамзитом до величины просыяного зерна — для посева. Семена высеваю в прозрачные пластиковые коробочки (из-под варенья) и накрываю другой такой коробочкой для создания влажной атмосферы. Всходы появляются на 18—20-й день. Первую пикировку делаю через месяц, вторую — через полтора. Сеянцы зацветают обычно через 6—8 месяцев.

125239, Москва,  
3-й Михайловский пер., 3, кв. 52

### НА ГИДРОПОНИКЕ

Е. Н. МЕЛЬНИК

Как-то заболела у меня одна из самых интересных сенполий. Листья потеряли упругость, повисли, и их пришлось удалить. Так продолжалось больше года. При осмотре корней я не обнаружила гнили, но они были плохо развиты и не росли, несмотря на то, что растение было помещено в тепличку с почвенным подогревом, посажено в песчанистую землю, а потом и в песок. Листья сначала появлялись хорошие, но в дальнейшем они вяли и опускались.

К концу зимы осталась розетка из 3-х маленьких листьев. Тогда я решила попробовать перевести растение на гидропонику.

В небольшой горшочек насыпала прокипяченные гравий и песок. Растение посадила в эту смесь и по краям обложила чистым сфагнумом. Горшок поставила в пластмассовую плошку с питательным раствором (рижское минеральное удобрение «Б» — сначала половинной концентрации, затем согласно рецепту — 1,6 г на 1 л воды). Через 2—3 недели растение заметно окрепло, а к осени образовалась розетка хорошо развитых листьев. В ноябре распустились цветы. Сенполия разрослась так, что скоро пришлось пересаживать ее в больший вазон.

117036, Москва,  
Профсоюзная ул., 15, корп. 1, кв. 41

Сенполии при сильной освещенности (слева) и при недостатке света



## Зацвела новинка...

Е. Г. НАЗАРОВ

Казалось, все открыто, узнано на земном шаре за долгую человеческую историю. Однако последние десятилетия природа открывает новые и новые свои тайны — не виданных доселе животных, рыб, насекомых, растения. Тут и белый карликовый бегемот, и жирафоподобная окапи, «ископаемая» латимерия, реликтовая чайка, насекомоядные растения из пропасти в джунглях Венесуэлы...

В одной из партий орхидей-башмачков (*Paphiopedilum callosum*), поступившей в ГДР из Таиланда, был обнаружен какой-то новый вид. Внешне — мраморным рисунком на листьях — он был схож с основным видом, а вот цветки — совсем другие. У новой орхидеи они изящнее и с леопардовой росписью.

Открыватели этой ценности — немецкие любители, пораженные ее необычным обликом, передали несколько растений немецким ботаникам — известным специалистам по орхидеям — Густаву Шозеру и Карлхайнцу Сенгхасу, которые установили новый, еще не известный вид, названный ими *Paphiopedilum sukhakulii*. Назван он так в честь П. Сукхакуля —

руководителя тайландской фирмы по экспорту орхидей.

Новый башмачок обитает во влажных тропических лесах, на горах Фу-Луанг (северо-восточная провинция Таиланда). Температура и влажность воздуха там в течение года меняются мало и соответственно составляют 25° и 70%. Земля песчано-глинистая с верхним слоем перепревшей древесной листвы. Примерно такие условия необходимы для успешного выращивания этого башмачка и в комнатных условиях, где его надо ежедневно опрыскивать в первую половину дня.

Пафиопедилум Сукхакуля дает цветоносы почти из каждого побега после образования 4—5 листьев. Последний лист, предшествующий цветоносу, очень короткий, изогнутый. Цветочная стрелка развивается 1,5—2 месяца и несет один крупный цветок (диаметром до 14 см) изящной формы, с необычной раскраской: губа спереди вишневая с прожилками, основание с густо-вишневым блеском, с двух сторон завернуто внутрь. Боковые лепестки удлинённые, зелено-желтые, с темно-коричневыми многочисленными пятнами. Снизу и сверху они усеяны темными длинными волосками. Парус — белый, с зелеными продольными жилками. Стаминодий — белый, подковообразный.

Год назад эта тропическая орхидея впервые зацвела в СССР. Цветок на темной опушенной стрелке высотой 18 см, достиг 10 см в диаметре. Спустя месяц,



чтобы не ослабить растение, он был срезан и простоял еще в воде в полной красе 22 дня.

Размножение растения не представляет трудности: аккуратно отделяют молодые побеги и сажают их в смесь промытого песка и сфагнума с небольшой добавкой непросеянной листовой земли.

## И в комнате, и в саду

М. И. КРИНИЦЫН

Не часто увидишь на подоконниках фиолетовые, с золотистыми пыльниками цветки на стройных стеблях. Это — Tradescantia virginiana (Tradescantia virginiana), совсем не похожая по форме побегов и листьев на другие Tradescantia, популярные в комнатах. Я выращивал ее сначала как комнатное растение. Цветет с ранней весны до осени. Как у всех растений из этого рода, цветки ее трехлепестковые, сочные и очень ми-

лые. Каждый открывается всего на один день, но их бывает так много, что мимолетность эта совсем не заметна.

Растение неприхотливое. Сажаю в просторные глубокие горшки, так как корни длинные. Зимой поливаю мало — не чаще раза в неделю. Старые стебли отмирают, а к марту появляются новые.

Весной при пересадке разделил на две части, одну из них в конце мая посадил в клумбу. В июле началось цветение, и к осени разросся мощный куст. Комнатное растение хоть и радовало постоянно цветками, но казалось более слабым.

В октябре с наступлением заморозков срезаю стебли и укрываю слоем листьев, а сверху, чтобы их не раздул ветер, лапником.



Пять лет это чудесное растение украшает и сад, и комнату.

105264, Москва, Измайловский бульвар, 3, кв. 11

## Броваллия

Г. Н. ДАНКОВА

Украшение моего окна — висящее кашпо с броваллией красивой (*Browallia speciosa*) из семейства пасленовых, происходящей из тропиков Южной Америки. Слегка свисающие, ветвящиеся побеги сплошь покрыты голубовато-лиловыми цветками. Почти круглый год можно любоваться ими. Броваллия по праву завоевывает все большую любовь и популярность у цветоводов.

Вместе с броваллией сажаю еще и душистую абелию. Листья у нее по форме и размеру такие же, как у броваллии, но более плотные, с блеском. Соцветия ее мелких беловатых колокольчиков появляются в пазухах веток и имеют приятный запах альпийской фиалки. Тут же сбоку у окна — кислица с яркими розовыми цветками. А на подоконнике — разные кактусы. Окно в таком оформлении напоминает цветущий садик, который не требует много места. Броваллия, абелия и кислица цветут почти круглый год, они очень неприхотливы и растут в обычной огородной земле.

300012, Тула, ул. Циолковского, 3, кв. 31



## Лаватера

И. Е. ЧЕБРОВ

Это — однолетнее растение из семейства мальвовых, с угловато-сердцевидными, зубчатыми листьями. Кусты достигают 70—130 см и покрыты крупными (5 см) розовыми цветками. На родине, в Испании, произрастает в самых засушливых районах.

Очень неприхотлива и не требовательна к почве, хорошо чувствует себя на каменистых, песчаных, малоплодородных участках, но ей обязательно нужны солнечные места.

Несколько лет я выращиваю лаватеру на песчаной почве и никогда ее не поливаю, даже в жаркую погоду. Нарядной листвой, красивым цветением (с июля до октября) украшает она сад; сажаю обычно по краям дорожек. Использую и в срезке, для букетов. Размножаю семенами, которые имеют форму бобов (размером 4 мм) и хорошо всходят. Высеваю прямо в грунт в начале мая, после весенних заморозков. Если хотите видеть цветущую лаватеру месяцем раньше, то сеять надо в начале апреля, выращивая предварительно в парниках. Когда минует опасность заморозков, рассаду высаживаю в грунт на расстоянии 30—40 см, чтобы растения не теснили друг друга.

Высокорослые сорта хороши в группах, на больших клумбах, рабатках. Эффектны при посадке вдоль изгороди, по фасаду участка. Лаватеру можно выращивать во многих районах страны.

БССР, Гомельская обл.,  
Гомельский р-н, п/о Терешковичи



## Пока еще не поздно

Ф. И. УШКАЛОВ,  
агроном

В СССР произрастает 83 вида диких тюльпанов, из них 63 — в Средней Азии, в том числе 25 — наиболее декоративных — в Таджикистане. Казалось, самой природой подсказано — быть тюльпанам в городах и поселках, украшать цветники. Но там их, увы, не увидишь, хотя тюльпаны в Средней Азии любят с давних времен. В последние десятилетия очень заметно усилилось браконьерское (для продажи цветов и луковиц, в том числе за пределами республики) и туристское наступление на ареалы тюльпанов. Под их натиском тюльпаны отступают все дальше от населенных мест.

Местные специалисты и любители селекцией и семенным размножением занимались мало. Самая большая коллекция дикорастущих тюльпанов собрана в ташкентском ботаническом саду. Там проведены научно-исследовательские работы, главным образом З. П. Бочанцевой, по морфологии, цитологии и биологии дикорастущих тюльпанов. В трудах душанбинского ботанического сада обстоятельно описаны местные тюльпаны. Значительно меньше сделано по селекции. Так и не выведен сорт, который получил бы массовое распространение в нашей стране и был на уровне последних голландских сортов. А ведь многие великолепные крупноцветковые сорта известный голландский селекционер Лефебер получил именно в результате привлечения дикорастущих среднеазиатских видов (Фостера, Грейга и др.). Оригинатор признается, что без природных русских тюльпанов его работа по выведению сортов яркой окраски с круп-

ными цветками и прекрасной способностью к размножению была бы совершенно невозможна.

... У нас тюльпаны потихоньку исчезают, редуют их естественные плантации. Нет даже ни одного заповедника природных тюльпанов. Что уж тут говорить об охране!

Наши ботанические сады, общества охраны природы, научные организации крайне срочно должны добиться организации заповедников в Средней Азии, Крыму, на Кавказе. Это значительно уменьшит или прекратит беспощадное и бездумное уничтожение поистине великолепных растений.

Необходимо также начать серьезные исследования и работы по селекции и гибридизации тюльпанов, которые, несомненно, обогатят науку и народное хозяйство невиданными еще сортами.

734003, Душанбе, 3,  
проспект Ленина, 132, кв. 15

## Борщевик: хорошо и плохо

Е. Я. НАЗАРКИН,  
доцент Московской ветеринарной  
академии им. К. И. Скрябина

О декоративности растения-гиганта — борщевика Сосновского (*Heracleum sosnowskyi*) уже писали в журнале «Цветоводство» (№ 1, 1973 г.). Мне хотелось бы отметить другие, не менее интересные его качества. Его могучие зонтики цветут 15—20 дней. После созревания семян стебель с листьями отмирает, а весной из самосева появляются новые растения. Разные экземпляры одной популяции зацветают неодновременно по годам, это, по-видимому, приспособительное свойство для сохранения вида.

Борщевик (на земном шаре известно до 70 видов этого рода) издавна используют как лекарственное, кормовое, а в отдельных случаях — и как пищевое растение (в Сибири, например, из молодых побегов готовят борщи).

В совхозе «Лидино» Рузского района Московской области борщевик Сосновского нашел широкое применение как новая перспективная силосная культура. Посевная площадь в этом году занимает более 200 га. Мы изучаем влияние корма из этого растения на мясную и молочную продуктивность крупного рогатого скота. Результаты положительные.

Несмотря на достоинства этого растения (большая масса, быстрый рост, применение на корм скоту и в пищу), следует сказать и о специфической особенности. В свежем соке его содержатся физиологически активные вещества — фурукумарины, которые повышают чувствительность организма к солнечному свету и могут вызывать поражения кожи по типу ожогов 1- и 2-й степеней. По-

этому тем, у кого наблюдается повышенная чувствительность к действию солнца, надо избегать контактов с борщевиком.

Московская обл.,  
Люберецкий район, совхоз «Белая дача»,  
дом 44, кв. 5

### СОРТОВОЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

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

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Заказы принимаются на сумму не менее 50 руб. (не менее 10 луковиц одного сорта).  
Адрес: 228500, Латвийская ССР, г. Цесис, ул. Ригас, 57. Цесисское отделение Общества садоводства и пчеловодства.





## Изящный многолетник

М. М. ЖИЛЯВИЧЮС

Подобрать красивоцветущие многолетники для солнечных мест несложно, а вот теневыносливые декоративные растения — труднее. У меня в саду и, наверно, у других из-за разросшихся деревьев тенистых мест хоть отбавляй.

Особенно ценным, на мой взгляд, для посадки в таких местах является многолетник из семейства камнеломковых астильба (*Astilbe*), родом из Восточной Азии и Северной Америки (последние — более холодостойкие). Ее мелкие цветки, собранные в метелки (белые, кремовые, розовые, фиолетовые, красные), очень эффектны и хорошо гармонируют с изящными, рассеченными, светлыми или темными листьями. Название растения происходит от греческих слов («а» — очень, «стильбе» — блеск) и дано ему за блестящие листья. Разросшиеся растения имеют крупные корневища, из почек возобновления на них весной появляются листья, а в июле — цветоносы. Цветение продолжается более 30 дней.

Хорошо растет в защищенных от солнца местах, с постоянно влажной почвой. Примесь торфа в земле способствует росту и цветению. В засушливое время необходимо ежедневно поливать. Из удобрений лучше давать не минеральные, а органические — разбавленную навозную жижу, перепревший навоз или компост, которые я раскладываю осенью между кустами; они являются еще и хорошей мульчей и укрывают.

Весной, в начале роста, поливаю 2—3 раза перебродившим птичьим пометом или коровяком (1:8).

Весенние заморозки нестрашны: вместо поврежденных вскоре вырастают новые листья.

Сажать растения следует на расстоянии 70—80 см. При загущенной посадке

рекомендуется прореживать. Размножают весной или осенью делением корневища на несколько частей, чтобы в каждой было не менее одной замещающей почки. Размножение семенами довольно сложно, к нему прибегают, если нужно получить новые сорта. Сеянцы зацветают через 2—3 года.

Живописно выглядит астильба у водоемов в саду, особенно вместе с хостой (*Hosta*), роджерсией (*Rodgersia*), клопогоном (*Cimicifuga*), крупнолистным папоротником, купальницей, первоцветом.

Сортов астильбы немало, особенно ценны гибриды, выведенные 60 лет назад селекционером Г. Арендсом. В культуре наиболее известны: *Amethyst* — с красновато-фиолетовыми узкими метелками, высотой до метра, а иногда и более (цветет в первой половине июля); *Bergkristall* — с белыми соцветиями, зацветает в конце июля; *Fanal* — гранатово-красный, с темными листьями, невысокий, и другие; завершает сезон цветения розоватый *Finale*. Для рокариев (каменистых горок) подходит карликовая разновидность (*A. chinensis*, var. *pumila*), 20—25 см высоты, с густыми розовыми соцветиями, хорошо растущая при обильной поливке на солнечных местах (цветет почти до конца сентября).

Астильбы в подходящих условиях — устойчивые растения, не болеют и не повреждаются насекомыми.

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

## Розы для букета

П. А. КОНДРАТЮК,  
А. А. ДАВЫДОВ

Сортимент роз настолько разнообразен, что начинающий любитель нередко бывает в затруднении — каким отдать предпочтение? Нам хотелось бы остановиться на розах, предназначенных для срезки.

К ним обычно предъявляются следующие требования: цветки должны быть правильной бокаловидной или чашевидной формы, невыгорающей окраски, на длинных прочных побегах. Нужно, чтобы они, срезанные в полураспуске, хорошо раскрывались в воде и долго не теряли декоративности. Сильный куст, хорошая сочная листва, устойчивость к вредителям и болезням — все это также немаловажно. Ценным признаком для срезочного сорта будет и аромат цветка.

Среди белых сортов особенно хороши для срезки — Маунт Шаста, Паскали, Уайт Мастерпис; из красных — Казахстанская Юбилейная, Норита, Октябрьна, Конкорд. Очень эффектны оранжевые розы — Валенсия, Дуфтоволке, Файрболл; из розовых — Ройял Хайнесс, Соня, Мемориам. У нас не слишком популярны розы желтых окрасок, а между тем среди них есть немало заслуживающих внимания сортов: Д-р Ферхаге, Пер Гюнт, Ландора. Многих интересуют так называемые голубые (строго говоря, голубовато-сиреневые) розы. Из них хо-

роши в срезке Сильвер Стар, Майнцер Фастнахт и др.

Хотелось бы напомнить, что розы полностью проявляют свою декоративность только в том случае, если они не повреждены вредителями и болезнями и за ними ведется надлежащий уход.

Серьезным заболеванием является вирусная мозаика. Оно проявляется на листьях в виде мраморного рисунка, где темно-зеленые участки чередуются с хлоротично-желтыми. Такие листья постепенно опадают и кусты оголяются. Древесина побегов не вызревает, розы могут погибнуть даже от незначительных морозов.

Самое пристальное внимание должно уделяться профилактике болезней. Мы пользуемся такой системой мероприятий. Перед укрытием на зиму все розы опрыскиваем 3%-ным раствором медного купороса (300 г на 10 л воды). Весной, сразу же после обрезки, обрабатываем железным купоросом (1—2-летние кусты 4%-ным, остальные 5%-ным). Когда розы тронутся в рост и побеги достигнут 10—15 см, опрыскиваем все кусты медно-мыльной эмульсией — 200 г зеленого мыла (или 250 хозяйственного) и 20 г медного купороса на 10 л воды. Раствор готовится так: подогревая 5 л воды, запускаем в ней мыло. Отдельно в таком же объеме воды растворяем купорос. Температура обоих растворов должна быть одинаковой. Купорос медленно вливаем в мыло, непрерывно помешивая. При этом должна образоваться зеленовато-голубая жидкость, совершенно однородная, без всяких хлопьев, которые забивают распылитель. Нельзя брать металлическую посуду — лучше поль-

зоваться глиняной, эмалированной, или стеклянной. Второй раз опрыскиваем так же составом перед бутонизацией и затем делаем это систематически через 2 недели до самой осени. Если на розах появляется тля, то добавляем на 10 л раствора 25 г хлорофоса или карбофоса. Летом надо опрыскивать и после дождя.

Если аккуратно проводить эти обработки, розы вырастут здоровыми, высокодекоративными и дадут хороший срезочный материал.

Симферополь

Роза сорта Ройял Хайнесс





# Уголок диких растений

Н. А. КРАСНОВ,  
Л. А. КРАСНОВА

В каждом саду можно иметь уголок диких красивоцветущих растений, но, устраивая его, надо иметь в виду, что многие из них теперь стали редки и их нельзя брать из природы. Среди известных и распространенных вполне можно выбрать не менее привлекательные, требующие значительно меньше забот, чем садовые растения.

В нашем саду много лет хорошо растут и цветут: купальница европейская (*Trollius europaeus*), синюха голубая (*Polemonium coeruleum*), гвоздика травянка (*Dianthus deltoides*), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), нивяник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare*), незабудка болотная (*Myosotis palustris*), касатик аировидный (*Iris pseudo-acorus*) и ландыш майский (*Convallaria majalis*).

Купальница теневынослива, но лучше растет на открытых, достаточно увлажненных участках. Цветет с конца мая почти весь июнь.

Синюха хорошо удается на солнечных и полутенистых местах, очень декоративны ее перистые листья, а изящные голубые цветы держатся почти два месяца. Прекрасно размножается семенами.

Травянка, как и все гвоздики, предпочитает солнце. Рядом с крупноцветными сортами гвоздики она выглядит, правда, скромно, зато куртинки ее среди трав пламенеют цветками. Сажать лучше молодые растения, так как взрослые плохо переносят пересадку.

Прострел — приземистое красивоцветущее растение. Выкопанные экземпляры приживаются с трудом, разводить его поэтому надо только семенами, которые дружно дают всходы. Лучше растет на открытых участках. Вблизи городов и поселков его теперь не найти — результат усиленного сбора ранней весной, в том числе и для продажи.

Нивяник не пользуется особым уважением у цветоводов, ведь он, можно сказать, сорняк, постоянный обитатель в посевах ржи, пшеницы. Однако неприхотлив и хорош в групповых и в бордюрных посадках.

Незабудка — житель сырых мест. Кто не любит ее нежные весенние цветочки, красующиеся почти до конца лета? Сажать незабудки лучше группами, тогда они очень эффектны и смотрятся не хуже садовых сортов. Хорошо идут в тени деревьев.

Желтые крупные цветки касатика аировидного появляются позднее, чем у культурных ирисов. Это болотное растение надо сажать в самых низких, сырых местах сада; подходят для него края бассейнов, мелководье прудов, где он довольно быстро образует декоративные заросли. Размножаем его делением кустов.

Ландыш выносит пересадку не всегда хорошо, долго приживается. Размножается

осенью делением корневищ и семенами, которые всходят весной рано, но неравномерно. Лучше разрастается в тенистых местах. Наряду с садовыми сортами, дикорастущий ландыш можно использовать для выгонки.

В последнее время все чаще появляются сообщения о том, что в ряде районов происходит обеднение видового состава дикорастущих. Растения исчезают в результате сбора и нарушения благоприятных условий их обитания. Исчезновение любого вида является невозместимой утратой для науки и народного хозяйства. Поэтому сейчас особенно важно сохранить исчезающие, редкие виды, не выкапывать их. Разумное внедрение красивоцветущих растений природной флоры в культуру, главным образом с помощью семенного размножения, поможет не только сохранить их, но и дать материал для селекции.

422523, ТатАССР,  
Зеленодольский р-н, пос. Раифа,  
Волжско-Камский госзаповедник



На снимках (сверху вниз):  
сон-трава  
поповник обыкновенный  
гвоздика травянка



## ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ.

Во избежание поломки веток при сильных снегопадах, бывающих в начале зимы, у молодых хвойных деревьев, а также ценных пород кустарников связывают ветви и крепят их к кольям. В парках проводят уборку сухостойных деревьев. Приступают к зимней посадке крупных деревьев с мерзлым комом при помощи автокранов.

## ЗАКРЫТЫЙ ГРУНТ.

Высевают первые партии бегонии (семперфлоренс и клубневой), глоксинии — в легкую земляную смесь, не заделывая семена. Посевы содержат при температуре 25°.



Рис. 1

Семена одностебельных сортов левкоя для срезки высевают в ящики с парниковой землей. Посевы присыпают слоем песка, который после полива быстро высыхает. Это предохраняет корневую шейку сеянцев от поражения фузариозом. Поливают только утром, чтобы за день сеянцы обсохли. При температуре 15—18° всходы появляются через неделю.

У амариллисов (гиппеаструмов) появляются цветочные стрелки, а затем и листья. В этот период подкармливают их минеральными удобрениями. Они будут цвести с января по март.

Зацветает пуансеттия, цветы ее можно срывать тогда, когда околоцветники хорошо окрасятся. Нижний конец стебля погружают в теплую воду (40°), чтобы удалить избыток млечного сока — латекса. Без этого он засыхает на воздухе и закупоривает сосуды, отчего цветы вянут.

Первую партию гортензий переносят из хранилища на стеллаж оранжереи. Растения сна-

чала поливают мало, но ежедневно опрыскивают, желательнее теплой водой, чтобы они тронулись в рост.

Начинают выгонку гиацинтов. Растения переносят в оранжерею и устанавливают в темном месте, например под стеллажом. Каждый горшок следует накрыть перевернутым пустым вазоном (рис. 1) или засыпать растения слоем мелкого торфа. Через неделю, когда появятся цветочные стрелки, растения переносят на светлый стеллаж и содержат при температуре 25—28° до зацветания, после чего ее снижают до 12° для более продолжительного цветения. Цикл выгонки гиацинтов продолжается три недели.

Приступают и к выгонке ландышей, которая требует 4 недели. Ростки, хранящиеся в прикопе, предварительно промораживают (минус 5°) пять-семь дней, затем высаживают в ящики с песком, опилками или мхом. Температуру повышают до 25°. Первое время растения содержат в темноте, а когда ростки достигнут 10 см, переносят на светлый стеллаж. С началом цветения температуру снижают до 15—18°. Растения в бутонах можно пересадить в 7-сантиметровые горшки (по 8—10 шт.), в плоские, маленькие корзинки.

Луковицы лилии регалы, высаженные для выгонки в вазоны, которые с осени содержались под стеллажом оранжереи, переносят на светлое место, досыпают в вазо-



Рис. 2

ны земляную смесь (рис. 2). Температуру повышают до 15—18°, регулярно поливают. Начинают выгонку сирени на срез. Перед

этим надземная часть должна промерзнуть (минус 5—8°) в течение 10 дней. Кусты, прикопанные с комом в парнике, освобождают от опилок и листа, переносят в грунт оранжереи и плотно устанавливают, заполняя пустоты между комами питательной землей. Температуру постепенно повышают до 20—25°.

**В КОМНАТАХ.** Регулярно поливают зигокактусы, которые в декабре образуют цветочные бутоны или цветут. В этот период их лучше не переставлять и не поворачивать, во избежание сбрасывания бутонов. Очень полезно эти и другие растения опрыскивать.

В зимние месяцы надо избегать излишнего полива растений, особенно тех, которые находятся в стадии покоя. Как правило, поливают только тогда, когда верхний слой земли станет сухим. Поддерживают чистоту рас-



Рис. 3

тений, систематически стирая с листьев пыль (рис. 3) и обмывая водой с небольшим количеством зеленого мыла, чтобы препятствовать появлению сосущих вредителей. Вазоны надо также мыть.

Заносят из подвала в комнату гортензию для выгонки. Растения надо поливать и опрыскивать, они тогда зацветут в марте. Если с начала выгонки гортензию поливать раз в неделю раствором аммиачных или калийных квасцов (5 г на 1 л воды), то цветки будут голубые, а не розовые, как обычно.

В декабре обычно цветут в комнатах: азалия, примула обиконика, пуансеттия, цикламен, бильбергия, лелия и др.



**Что за растение — альпийский колокольчик? Не альпийская ли это фиалка с душистыми цветками, которую часто держат в комнатах?—З. Пирожкова (Москва)**

— Нет, это не альпийская фиалка, а сольданелла — маленькое растение с Пиренейских гор (Испания). Культивируется в альпинариях как многолетник, изящно цветет рано весной пониклыми фиолетовыми колокольчиками с ресничато-бахромчатыми краями. Хорошо зимует в средней полосе при легком укрытии.

**Посадила семечко кипариса, привезенное из Крыма, оно проросло. Будет ли кипарис расти в комнате и как нужно за ним ухаживать?—И. Оболенская (Московская обл., Малаховка)**

— Будет, но ему необходимо прохладное светлое помещение и умеренная поливка, особенно в зимнее время. Весной, когда активизируется рост, поливают чаще, не допуская, однако, переувлажнения земли. Вредна и пересушка. Весной и летом нужно защищать от прямых солнечных лучей, ежедневно опрыскивать его мелкую хвою.

**Во время оттепели обнажились бутоны у геллеборуса, опасно ли им, если ударит мороз?—Г. Панченко (Львов)**

— В этом случае рекомендуем растения засыпать снегом или прикрыть слоем сена, бумагой. Кратковременное понижение температуры до — 6° неопасно ни для бутонов, ни для цветков.

**В июне была на экскурсии на озере Рица и, проезжая, видела на отвесных скалах очаровательные лиловые колокольчики. Что это за растение?—А. Соколова (Семипалатинск)**

— Скорее всего, это колокольчик удивительный (*Campanula mirabilis*) — эндемик Кавказа (растет только там). В труднодоступных местах можно заметить прижавшиеся к скалам его зубчатые листья, собранные в розетку. В мае — июне, когда распускаются крупные лиловые цветки этого колокольчика, голые скалы преобразуются. Метко названо это растение: удивительно красиво и живет удивительно!

**По радио слышала как-то о растениях, живущих в Южной Америке на телеграфных проводах. Верно ли это?—Л. Артюхина (Вологда)**

— Это некоторые виды семейства бромелиевых. Например, тилландсия уснееподобная (*Tillandsia usneoides*), которую называют испанским или луизианским мохом. Она не имеет корней и может расти в местах, где другие растения не смогли бы выжить и днтя. Ей достаточно зацепиться за ветку дерева или любую другую опору, например, за провод, и она будет там расти и цвести. На родине разрастается, образуя пышные «бороды», которые местное население использует для набивки диванов и матрацев.

**РАЗМНОЖЕНИЕ ГЛАДИОЛУСОВ.** Гладиолусы мы размножали клубнепочками (детками), которые брали от молодых однолетних и двулетних здоровых клубнелуковиц. От более старых клубнелуковиц, по нашим наблюдениям, дают потомство с ослабленным цветением и менее развитую детку. Старые клубнелуковицы бывают плоскими с широким донцем (до 2 см в поперечнике), диаметр значительно превышает высоту. Стебли из них развиваются с более мелкими цветами, количество их в соцветии уменьшается. Однако стеблей от каждой из них, а значит, и новых клубнелуковиц образуется больше.

Растения, предназначенные для размножения, не должны использоваться на срезку, так как это отрицательно сказывается на развитии посадочного материала. Срезать можно только соцветия без листьев.

Обычно темноокрашенные сорта образуют мало детки. Их следует высаживать в полутенистых местах или под искусственным притенением (но не в тени); полезно мульчирование почвы перепревшим торфом или специальной бумагой. Формированию клубнелуковиц способствует полив в борозды при посадке 0,5%-ным раствором марганцово-кислого натрия.

С момента образования корней на молодой клубнелуковице она становится самостоятельной, о чем свидетельствует и образование пробной прослойки в месте соединения с материнской клубнелуковицей. Клубнелуковицы не связаны с последней вплоть до выкопки. Хорошо вызревшие детки (темного цвета) при выкопке легко опадают от клубнелуковицы, и выбирать их нетрудно, а недозревшие, светлые сами не отделяются.

Когда приходится выкапывать гладиолусы с недозревшими клубнелуковицами, надо стебель обрезать на высоте 10—15 см, а клубнелуковицы вместе с клубнелуковицами и корнями поместить дней на 10—12 в прохладное помещение.

В. П. НЕПОРОЖНАЯ

396620, г. Россось,  
ул. Луговая, 9

**ХОРОША, НАН РОЗА!** Впервые я увидел это растение в Кремлевском саду. Красивые листья, разнообразные по форме цветы от белых до темно-красных расцветок, компактный рост — что может быть лучше для комнат и открытого грунта.

Семена бегонии клубневой получил на ВДНХ. Почву подготовил из перепревшего торфа, песка и дерновой земли (1:1:1), обильно полил ее кипятком, а затем раствором марганцовки розового цвета. Для равномерного посева (семена очень мелкие) на поверхность почвы положил снег. Первый раз посеял в середине декабря, что на 1—2 месяца раньше обычных сроков. Зацвели они на раз ко дню рождения В. И. Ленина, работники завода и я были очень довольны таким подарком.

Обычно ящики с посевом ставлю в теплое место. Чтобы верхний слой земли не подсыхал, накрываю мокрой бумагой, которую подпитываю водой из сосуда с помо-

щью веревки-жгута. После появления всходов накрываю ящик стеклом вместо бумаги, ежедневно проветриваю, а в пасмурные дни подсвечиваю. В марте сажаю по 3—4 растения в 2—3-литровые вазоны, подкармливаю коровяком и мочевиной. Зимой клубни храню в сухом песке. Пробуждаются они ранней весной, сажаю их в вазоны, поливаю, подкармливаю. Пренасыщенные, как розы, бегонии украшают территорию, помещения отделов и цехов завода.

А. Д. ФАВСТОВ,  
садовник завода

Рыбинск, ул. Лермонтова, 12

**ТЕМПЕРАТУРА И ВЕЛИЧИНА ЛУКОВИЦ.** Условия хранения тюльпанов существенно влияют не только на результаты выгонки, но и на развитие замещающих луковиц.

Мы взяли три партии мелких луковиц (диаметр примерно 2 см) одного сорта из группы Дарвиновых. Одну партию после выкопки хранили с середины июля до середины августа на чердаке, затем в сарае; вторую — от выкопки до посадки — в сарае; третью — с середины июля до середины августа — в сарае, потом в подполе.

Посадка и условия выращивания всех тюльпанов после хранения были одинаковыми. После выкопки подсчитали, что наибольшее количество крупных луковиц (диаметр 2,7 см и более) дали вторая и третья партии (38—40%), меньшее — первая партия (20%). Таким образом, длительное хранение при высокой температуре (на чердаке жарким летом 1972 г.) отрицательно повлияло на развитие замещающих луковиц.

Г. В. ШАНТЫРЬ,  
И. А. ТУРЧИН

Москва, Вяземская ул., 26, кв. 67

**ОЛЬХОВАЯ ВОДА.** Прочитала в журнале „Рыбоводство и рыболовство“, что для смягчения и подкисления аквариумной воды во время нереста некоторых тропических рыбок можно использовать ольховую сопли (шишки). Теперь и я готовлю такую воду для полива комнатных растений.

Предварительно, за 2—3 суток, замачиваю эти шишки в водопроводной воде, пока она не приобретет янтарный цвет. Если настой получается темнее (в зависимости от количества шишек и времени), разбавляю подогретой водой. Более года поливаю ольховой водой свои растения из семейства геснериевых. Светлый известковый налет, который появлялся раньше на поверхности земли и на краях горшков, теперь не образуется.

А. А. ВЕДЯСОВА

310118, Харьков,  
проспект 50-летия ВЛКСМ, 59, кв. 302

**ЦВЕТОН СНАЛ.** Гордый эдельвейс (*Leontopodium alpinum*) в природе можно увидеть в самых неприступных ущельях гор. Оригинальное, воспетое поэтами растение, — неприхотливо в культуре. Самать нужно на открытых возвышенных местах — альпинариях, горках. Выращиваю его давно. Кусты делю каждые 2—3 года, так как у разросшихся растений цветки становятся менее красивыми, чем у одиночных экземпляров. Для посадки готовлю смесь из равных частей дерновой земли и торфа, старую известку (например, штукатурку), в

которую добавляю немного мелких камней и ила. Эдельвейс стал редким, размножать его следует только семенами. С каждого куста собираю довольно много семян. Высеваю их в марте, а в конце мая — начале июня высаживаю на сухое и солнечное место. Раскрытые цветки эдельвейса можно срезать и высушивать в тени, они очень хороши для сухих букетов.

Н. М. ГОРИНЕЦКИЙ,  
агроном

УССР, Закарпатская обл.,  
Тячевский р-н, Русское поле, 102

**ФОЛЬГА ПРИГОДИЛАСЬ.** Почву, где растут цветочные растения, в первую очередь особо ценные и некоторые розы, я мульчирую фольгой. Под ее тонким слоем почва не пересыхает и не перегревается.

Кроме того, я заметила, что исчезли вредители, многие из которых скапливались именно на нижней стороне листьев. Возможно, это в результате отражения фольгой солнца, дополнительного освещения листьев с нижней стороны.

И еще достоинство: в местах, покрытых фольгой, медведки перестали устраивать гнезда. Для надежности я раскладываю под фольгу отравленные приманки.

А. К. ТЕРЕЩЕНКО

348019, Ворошиловград,  
1-й Кирпичный пер., 12

**БЕЗ ОТДЫХА.** Осенью гиппеаструм (амариллис) дал сразу 3 цветочных стрелки. Более месяца семнадцать ярких цветков красовались в комнате. Держу его на солнечном окне, пересаживаю тогда, когда образуются много деток. Поливаю умеренно, подкармливаю смесью минеральных удобрений. Детки, которые я подарила соседям, превратились в цветущие растения и тан же, как у меня, дают по несколько стрел. Мои амариллисы круглый год украшают комнату, листья не сбрасывают.

К. Н. БЕЛОВА

Курган,  
ул. Тобольная, 62, кв. 34

**НЕОБЫЧНЫЙ ПОДВОЙ.** Кантусы, как правило, прививают на подвоях с сильно развитой корневой системой. У традиционных подвоев — черешусов, яблстокантусов, пейреский — преобладает рост в высоту, и привитым на них шаровидным кантусам (ребуция, гимнокантус, неочиления, копияпоа и др.) передается это свойство. Привои, независимо от освещенности, постепенно вытягиваются, изменяя свою естественную форму.

Однажды нужно было срочно привить детку редкого кантуса, а нужного подвоя под руками не было. Тогда в качестве его взял мамиллярию пролифера. Прививка удалась хорошо, и кантус впоследствии рос, не вытягиваясь. После этого я сделал довольно много аналогичных прививок, и всякий раз растения хорошо росли и не утрачивали свойственную виду форму.

Мамиллярия пролифера легко размножается детками и семенами. С одного взрослого экземпляра можно взять 20—25 деток, которые после подраживания, становятся ценным подвоем.

Ю. Е. ЗАХАРОВ

проспект Ленина, 111, кв. 7



# НА ПРАЗДНИЧНОМ СТОЛЕ

Н. Ф. ОМЕЛЬЯНОВИЧ



Цветы, как ничто другое, способны внести в наш дом ощущение радости, создать особенное, праздничное настроение. Букет в руках юбиляра или невесты, композиция на праздничном столе придают событию ноту торжественности, эмоциональной приподнятости.

Материал для праздничного букета используют самый разнообразный. В зимнее время можно широко применять сухой природный материал. Сочетание живых цветов с сухими, соответствующими по колеру и форме, бывает очень эффектным и красочным.

Букет на столе, несомненно, явится его лучшим украшением, однако он не должен быть столь громоздким, чтобы загораживать друг от друга собеседников. Лучше, чтобы высота его не превышала 25—30 см. Исключение составляет банкетный стол, за который гости не садятся. Букет может быть самой различной формы и колера, с использованием декоративной зелени, сухих цветов, однако необходимо принимать во внимание некоторые детали.

На стол с белой или однотонной скатертью лучше поставить цветы яркой, насыщенной окраски, а с пестрой скатертью — букет более спокойных, свет-

лых тонов, гармонирующих с нею. В особо торжественных случаях прямо на однотонную скатерть можно положить зелень и живые цветы, выделив с их помощью почетное место для юбиляра. Эффектна композиция в виде гирлянды, уложенная вдоль стола по центру. Чтобы цветы без воды дольше сохранили свежесть, надо коротко подрезать их цветоносы (почти до основания) и срез окунуть в парафин.

К Новому году вместо традиционной елки можно украсить комнату букетом или композицией. Для этого неплохо использовать большую красивую хвойную ветку с елочными игрушками, свечами и т. д., прикрепив ее к стене.

В настольном новогоднем букете хвоя ели или сосны хорошо сочетается с живыми или сухими цветами. Очень эффектные «заснеженные» ветки можно получить, опустив их на сутки в перенасыщенный раствор поваренной соли (2 части соли на 1 часть воды), а затем просушив. Если использовать такой же раствор медного купороса, ветки покроются крупными голубыми кристаллами. Фантазия, изобретательность, наблюдательность всегда помогут декоратору в его работе.





## СТОЛОНЫ У ТЮЛЬПАНОВ

Читатель И. В. Семенов из г. Подольска интересуется, почему в этом году многие тюльпаны образовали столоны. Можно ли использовать луковички, выросшие на столонах, для посадки?

По просьбе редакции отвечает известный рижский цветовод К. К. Рукс:

— Образование столон у тюльпанов — нормальное явление, они служат для заглубления молодых, невызревших лукович. Так, при семенном размножении все виды и сорта тюльпанов уже на 15—20-й день после появления всходов начинают давать столоны, которые в первый год углубляются на 4—9 см. На концах их образуются луковички весом от 20 мг (у *Tulipa bifloriformis*) до 130 мг (у гибридных). На следующий год мелкая замещающая луковичка опять образует один или несколько столон и так продолжается 3—5 лет, пока луковички не станут зрелыми.

Незрелые луковички от вегетативного размножения многих садовых тюльпанов также образуют столоны углубления, у некоторых видов и гибридов (например, *T. fosteriana*, *T. greigii* и др.) они достигают 40—50 см. Поэтому при уборке лукович нужно быть внимательным. Длинные столоны снижают промышленную ценность сортов, желательно отбирать клоны, не образующие их.

## МЫСЛИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

## Ландыши на выгонку

С. И. МАТВЕЕВ

Ландыш по праву считается самым желанным из раноцветущих растений. Весенние ароматные букетики люди встречают с восторгом. Недаром нежный ландыш был воспет Петром Ильичем Чайковским — в его саду-музее и поныне много ландышей. А были там когда-то и редкие махровые формы.

Ландыши произрастают в лесах повсеместно в СССР. В зависимости от района, климата и микроклимата цветки различаются по форме, окраске, а соцветия — по количеству цветков. Встречаются махровые, колокольчиковидные, чашевидные, чисто-белые и кремовые.

Разнообразна и окраска листьев: темно- и серебристополосатые — они особенно декоративны, но, к сожалению, почти исчезли. Редкие розовые ландыши были показаны на ВДНХ СССР.

В культуре известны крупноцветные садовые формы «берлинские» и «гамбургские» для выгонки. Они дружно и легко цветут в оранжереях и комнатах. Для этого необходимы лишь тепло (20—

25°) и высокая влажность (в комнатах их надо обильно опрыскивать). В этих условиях они зацветают через месяц.

Цветочные почки отличаются от вегетативных по форме и размерам. Они более тупые, вздутые — от зачатка будущих цветков. Ландыши со слабыми, заостренными почками используют для посадки в грунт; через 1—2 года, в зависимости от условий, они превращаются в годные для выгонки. Как показывает опыт, сажать следует в песчанистую (не жирную) землю, так как выращенные именно в ней ландыши дают лучшие результаты при выгонке.

Я помню, раньше ландыши выращивали в специальных плетеных корзиночках с болотным мхом — очень красиво!

Считаю, что следует вспомнить эту простую, но сравнительно редкую сейчас культуру. Ландыши легко и быстро размножаются делением подземных корневищ. За короткий срок можно получить много растений. Очень важно освоить семенное размножение: к концу лета образуются красивые ягоды, подзимний посев семян обеспечит дополнительный материал. Нашим цветочным хозяйствам, и в первую очередь московским, необходимо заняться культурой полезных и любимых наших цветов. Думаю, что к этой работе Управление лесопаркового хозяйства Мосгорисполкома могло бы приступить уже в ближайшее время.

141420, Московская обл.,  
г. Сходня, Овражная ул., 31

## КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

## ЕЩЕ РАЗ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

В. Б. ИВАНОВ,  
доктор биологических наук

В журнале «Цветоводство» (№ 5, 1975 г.) было напечатано письмо киевских кактусистов, в котором совершенно правильно ставится вопрос о необходимости поднять уровень публикаций по кактусоведению.

Тысячи людей увлеченно собирают, выращивают и изучают кактусы, что требует определенных знаний в области систематики и агротехники. Появляющиеся иногда зарубежные издания быстро раскупаются, и немногим доступны. Среди отечественной литературы о кактусах мало оригинальных книг и нет подробного руководства по систематике. В последние годы, однако, наметились попытки восполнить этот пробел. Наибольший интерес, пожалуй, представляет работа И. А. Залетаевой («Книга о кактусах»). Любители с нетерпением ждут ее продолжения, посвященного систематике. К сожалению, другие авторы, хотя и охватывают боль-

шой круг вопросов, допускают ошибки.

Одна из книг — «Кактусы» С. Турдиева, Р. Седых и В. Эрихмана — вышла в 1974 г. уже вторым изданием (Алма-Ата, «Кайнар»). Освещается много вопросов, однако ценность изложения снижается из-за невыверенности ссылок и терминов, большого количества неточностей в написании латинских названий и их переводах. На протяжении всей книги колючки кактусов называются шипами и, напротив, шипы молочаев (эуфорбий) — колючками. Известно, что в ботанике термины эти — не синонимы. Шип возникает как вырост эпидермиса, колючка же — результат метаморфоза органа (у кактусов — листа). Есть и другие ошибки при описании растений. Например, колючки не «как правило приурочены к ареолам» (стр. 50), а всегда являются их происхождением.

аксиола не всегда является выростом (стр. 50), а может быть и впадиной; семяздоли не отсутствуют (стр. 56), а лишь слабо заметны; у эхинопсиса трубкоцветного цветы без запаха, а не ароматные (стр. 32), и т. д.

Есть ряд неточностей и при описании условий выращивания кактусов. Неверно, что «высокая температура благоприятствует набуханию стебля» (стр. 41), так как стебли набухают обычно в прохладный сезон. Трудно согласиться с высказыванием, что «вода для кактусов — яд» (стр. 119). Влажная прохладная среда вредна семенам кактусов, поэтому вряд ли целесообразно рекомендовать хранить их в холодильнике (стр. 137, 143).

Авторы не указывают, что характеристика отдельных видов взята из книги К. Бакеберга. История описания кактусов К. Линнеем изложена по-разному на стр. 24 и 48, в одном случае говорится, что ученый выделил семейство, а в другом — род (правильно последнее). Часто смешиваются понятия сорт и вид (стр. 61), одно и то же название дается то в русском переводе, то в транскрипции (например, 30—31). В книге много не-

верно написанных и переведенных латинских названий.

Книга П. И. Левданской «Кактусы и другие суккуленты в комнатах» (Минск, «Урожай», 1972) написана и отрецензирована более тщательно. Тем не менее и здесь есть досадные промахи, которые было бы желательно устранить. Автор также называет колючки кактусов шипами. Есть ошибки и в написании и переводе латинских названий, например «гатиора солончико-видная» (стр. 50) вместо «солончико-видная», «эпифиллум чешуйчатоплодный» (стр. 54) вместо «красиво-плодный». Одни латинские названия переводятся, другие нет.

Есть и еще неправильно. Так, у ребуций цветы появляются у основания стебля всегда, а не при повреждении, как полагает автор. Среди опунций есть много видов без игл, но нет без глохидий; нотокактусы не достигают метра в диаметре; у эхинопсиса трубкоцветного цветы без запаха.

Эти примеры показывают, что книгам о кактусах требуется тщательное редактирование. В противном случае останутся ошибки и неточности.

В Центральном Совете ВООП. Всероссийское общество охраны природы заключило договор о социалистическом соревновании с аналогичной организацией Азербайджана. Таким образом, теперь любители природы России соревнуются с подобными обществами всех союзных республик.

Президиум Центрального Совета ВООП приглашает на конференции и съезды коллег из союзных республик, совместно разрабатываются мероприятия по охране рек, диких животных, организован обмен посадочным материалом. Всероссийское общество имеет полувековой опыт работы. Сейчас оно объединяет около 27 млн. специалистов, рабочих, колхозников. В научно-технических советах и секциях на общественных началах работают свыше тысячи ученых.

В 1974 г. с участием друзей природы заложены защитные лесные полосы на площади более 200 тыс. га. В городах и селах высажено 1,5 млрд. цветов и около 100 млн. саженцев декоративных деревьев и кустарников.

Российская Федерация — инициатор соцсоревнования «За ленинское отношение к природе». Сейчас это движение стало всенародным. В ходе соревнования на многих предприятиях созданы общественные технические комитеты по охране окружающей среды.

Большое значение придает Общество воспитанию у населения хозяйского отношения к использованию богатств края, его флоре и фауне. Эту работу ведут свыше 500 народных университетов и факультетов охраны природы.

● Секретариат ЦК ВЛКСМ и Президиум Центрального Совета ВООП приняли постановление о мероприятиях по охране природы в зоне строительства Байкало-Амурской железно-дорожной магистрали.

**Саратов.** Областной совет Общества, областной совет профсоюзов, совет научно-технических обществ, правление научно-технического общества сельского хозяйства проводят с 1 июля 1975 г. по 1 июля 1976 г. областной общественный смотр охраны окружающей среды. Цель его — широкое привлечение научно-технической общественности, передовиков производства, рационализаторов и изобретателей к разработке и внедрению передовых методов очистки сточных вод, выбросов пыли и газов в атмосферу, мероприятий по борьбе с загрязнением атмосферы и водных ресурсов. В смотре могут участвовать колхозы, совхозы, предприятия, строительные организации и т. д.

**Оренбург.** Президиум областного совета Общества подвел итоги конкурса на лучшую работу школьных первичных организаций. Победу завоевала Хуторская средняя школа Новосергиевского района. Все учащиеся и преподаватели являются членами Общества охраны природы. Юные друзья природы принимают активное участие в озеленении территории школы и села. За последние годы ими посажено и выращено 3800 деревьев. Вокруг села Хуторка создается зеленое кольцо (свыше 100 га). Организованы группы общественных инспекторов. Юные лесничие взяли под охрану почти 3 тыс. муравейников.

**Киров.** Для учащихся средних и восьмилетних школ проводятся занятия в Народном университете охраны природы. В 1974–75 учебном году здесь обучалось 210 школьников. Программа занятий рассчитана на 3 года.

**Калужская обл.** Доброй славой пользуется межшкольный лесхоз. В его рядах уже более 1200 человек (4–8 классы). Руководит ими инженер-лесовод В. А. Самойлов. Силами ребят посажено 7,5 тыс. деревьев и кустарников, на площади 19,5 га высажены ценные лесные культуры, на 30 га проводится уход за растениями. Размножено и сохранено свыше 140 муравейников, изготовлено более 1000 скворечников и кормушек для птиц.

(По материалам Центрального Совета ВООП)

**К сведению местных Советов ВООП.** В помощь садоводческим и товариществам и цветоводам-любителям при производственном предприятии Московского городского совета Общества создана агрохимическая лаборатория, которая производит анализы образцов почвы и дает рекомендации по применению минеральных удобрений и повышению плодородия почв.

Образец почвы (200–300 г в полиэтиленовом мешке или пакете из крафт-бумаги) вместе с квитанцией о переводе денег, с указанием подробного адреса и фамилии заказчика следует отправить посылкой или бандеролью по адресу: Москва, Ж-28, Яузский бульвар, 13 (во дворе). Агрохимлаборатория.

Деньги (анализ одного образца стоит 2 руб. 30 коп.) надо высылать по адресу: 125183, Москва, Тимирязевское отделение Госбанка, расчетный счет № 609603 Производственного предприятия МГООП

## ЦВЕТЫ В ИНТЕРЬЕРЕ ШКОЛЫ

Ни один современный интерьер не мыслим без цветов. Они вносят в помещение живость, красоту, уют и тепло, а в школе служат и учебным целям. Оформляя школу декоративными растениями, создавая художественные уголки природы, ухаживая за цветами, ребята творят красоту своими руками, активно трудятся и познают природу. При этом у них формируется и развивается интерес к искусству. Отдел юных натуралистов ленинградского Дворца пионеров им. А. А. Жданова проводит в городе методическую и практическую работу по современному оформлению школьных интерьеров. В каждом районе города выделена показательная по озеленению школа.

Так, во Фрунзенском районе показательной является школа № 205. Находится она в новой части города — в Купчино. Помещение начиная с вестибюля, оформлено строго, лаконично; декоративные растения, лучшие работы конкурсов «Зимний букет», «Природа и фантазия» художественно сочетаются с тематическими стендами, выставками по пропорции и др. Красиво оформлены классы, кабинеты, учительская и пионерская комнаты. В просторном светлом помещении собран материал по теме «Природа нашей области».

В школе есть небольшой зимний сад, где среди камней на специальных держателях и решетках размещены самые разнообразные комнатные растения, в том числе рекомендуемые учебной программой. Поэтому кабинет биологии оригинально решает тему «Цветы мира», используя настенное оформление, и не перегружен цветами. Практические учебные и кружковые работы по биологии и ботанике ведутся в зимнем саду, здесь же размножают растения. Зимний сад — современный прием цветочного оформления школы и в то же время прекрасная база для разнообразных ученических работ.

В подготовке проектов размещения цветов, изготовления конструкций держателей принимает творческое участие педагогический коллектив во главе с директором.

Ухаживают за цветами учащиеся, закрепленные за определенными классами, кабинетами, этажами. В учебную программу по домоводству будет включен раздел аранжировки цветов. Школа по итогам всеобщего марша пионерских отрядов «Салют, Победа!» признана право-фланговой.

И. С. УТЕНКО,  
зам. сектором цветоводства  
ленинградского Дворца пионеров  
им. А. А. Жданова

Художественное и техническое редактирование Н. И. Дмитриевской  
Корректор Г. И. Чемерицкая  
Адрес редакции: 107807, ГСП, Москва, Б-53,  
Садовая-Спасская ул., 18. Телефон 207-20-96

Сдано в набор 28/VIII 1975 г. Подписано к печати 8/X 1975 г. Формат 60X90/8. Объем 4 печ. л.  
Учетно-изд. л. 6,02. Тираж 202 000 экз. Зак. № 1245. Цена 40 коп.

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

19710 В отделе биологии библиотечной универсальной научной библиотеки

www.booksite.ru



## В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ШКОЛЕ № 205

На снимках: 1, 2, 5 — уголки зимнего сада, 3 —  
в учительской, 4 — в кабинете биологии.

Фото К. Дубровниа







**Москва. Сквер перед Большим театром**

Фото К. Вдовиной.

Вологодская областная универсальная научная библиотека  
[www.booksite.ru](http://www.booksite.ru)