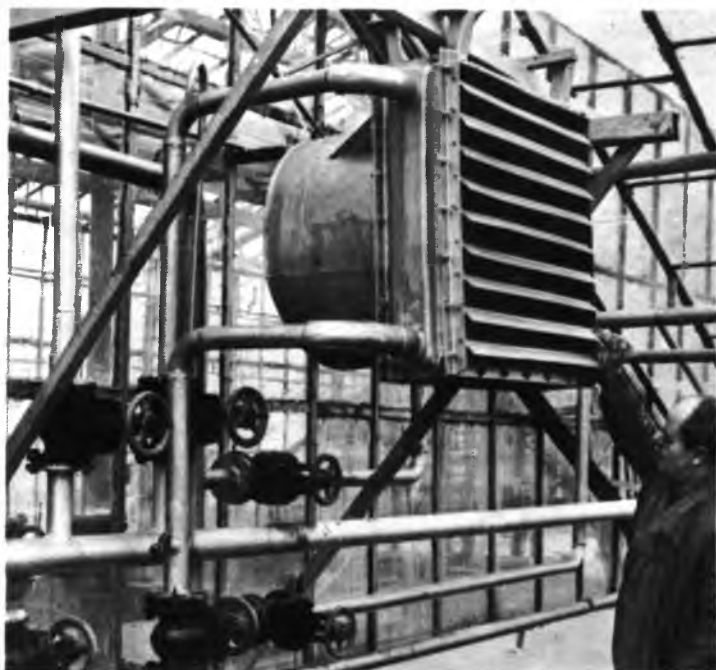


ЦВЕТОВОДСТВО

1976•7





НАШ КУРС — ИНТЕНСИФИКАЦИЯ

(к статье на стр. 5)

В подмосковном колхозе им. Кирова — передовая работница Л. С. Смирнова в теплице с гвоздикой; горшечные растения перевозят на тележке по «рельсам» из труб; перемещение калориферов с земли на стены увеличило полезную площадь теплиц

№ 7, ИЮЛЬ — 1976

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ
МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ИЗДАТЕЛЬСТВО „КОЛОС“. МОСКВА

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1958 году

В Н О М Е Р Е:

Эффективнее использовать новые теплицы	1
В. В. Вакуленко. Больше цветов с осени до весны	2
М. М. Черненко. База российского цветоводства	3
В. В. Матвеев. Наш курс — интенсификация	5
И. Д. Мамедов, Т. А. Кадыров. Хризантемы в Маштагинском совхозе	6
О корнесобственных розах	7
Трибуна соревнования	8
Р. П. Гарайсилс. Специалисты повышают квалификацию	9
Г. Черкасова. Альпинарий Московского университета	10
Рекомендуют ботанические сады	13
В помощь селекционеру	14
Над чем работают ученые	15
В. Ноллендорф. Удобрение азалий	16
Л. И. Малышкина. Для равномерного цветения миксбордеров	17
Г. М. Гаврилов. Декоративные вазы	18
Защита растений	20
Заботы цветовода	21
В комнатах	22
В саду	25
Читатели рассказывают	27
За рубежом	29
М. Кузнецова. ПТУ — кузница рабочих кадров	31

На первой странице обложки — лилейник Миддендорфа в альпинарии Ботанического сада МГУ.
Фото К. Вдовиной

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

И. К. АРТАМОНОВА (главный редактор),
А. В. АЛЬБЕНСКИЙ, Н. А. БАЗИЛЕВСКАЯ,
В. Н. БЫЛОВ, В. В. ВАКУЛЕНКО, К. Ф. КАШИРСКИЙ,
К. Г. КОВАЛЕВ, Е. П. КРАСИЙ, Н. П. НИКОЛАЕНКО,
С. Г. СААКОВ, А. А. ЧУВИКОВА,
К. Ш. ШОГЕНОВ.

Эффективнее использовать новые теплицы

Неуклонный подъем материального и культурного уровня жизни советских людей находится в центре внимания Коммунистической партии. В решениях XXV съезда КПСС предусматривается проведение во всех отраслях народного хозяйства единой технической политики, направленной на повышение качества выпускаемых товаров массового потребления, расширение их ассортимента.

Спрос на цветочную продукцию растет год от года. Если раньше цветы были привилегией лета, то теперь трудящиеся хотят иметь их в течение всего года. Поэтому важнейшая задача, стоящая перед специалистами и руководителями нашей отрасли в десятой пятилетке, — значительное увеличение производства цветов в осенне-зимнее время. Для ее успешного решения необходимо сооружение тепличных комбинатов, оснащенных автоматикой и современной техникой, достаточное количество высококачественного посадочного материала перспективных сортов промышленных культур, освоение прогрессивной технологии выращивания и хранения цветочной продукции и др.

Обсуждению данного круга вопросов было посвящено совещание работников промышленного цветоводства системы Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР, проходившего в Пятигорске в марте этого года.

В своем докладе начальник Главного управления зеленого хозяйства МЖКХ РСФСР Н. П. Загоруйко отметил, что в планах и мероприятиях на десятую пятилетку по увеличению производства цветов во внесезонный период и повышению эффективности использования площадей защищенного грунта должен быть комплексный подход к решению всех вопросов. Важнейшие из них:

разработка и внедрение такой технологии, которая даст возможность получать с октября по июнь не менее 75—80% цветочной срезки;

увеличение выхода цветов с 1 кв. м инвентарной площади оранжерей до 150 шт. и более;

получение максимума цветочной продукции за минимальные сроки эксплуатации растений;

окупаемость введенных в строй оранжерей за 3—4 года.

Важнейшие пути повышения эффективности цветоводства — специализация и концентрация производства. Анализ работы крупных специализированных совхозов показывает их несомненное преимущество и большие возможности по наращиванию темпов производства, повышению качества цветочной продукции, снижению себестоимости и затрат труда, закреплению кадров.

Заслуживает пристального внимания опыт МЖКХ РСФСР по созданию областных совхозов с несколькими отделениями в других городах, а также производственных объединений. В результате появляется один хозяин в лице совхоза или производственного объединения, который в пределах области, края осуществляет единую техническую политику.

Решить проблему увеличения выпуска цветов в осенне-зимний период можно только при тесном содружестве производства с наукой. Однако в разработке научными учреждениями отдельных вопросов и их внедрении в производство имеются еще серьезные недостатки.

До настоящего времени отсутствуют рекомендации по организации и принципам использования крупных цветочных комбинатов, сокращению сроков их окупаемости, а это сейчас — задача первостепенной важности. Ждут разработок вопросы обеспечения хозяйств безвирусным посадочным материалом основных промышленных культур, комплексной механизации работ в оранжереях, эффективных мер борьбы с вредителями и болезнями и многие другие.

С докладами выступили также руководители производственных объединений Российской Федерации и передовых хозяйств страны, ведущие специалисты научных учреждений. Статьями В. В. Вакуленко и М. М. Черненко мы начинаем публикацию материалов этого совещания.

БОЛЬШЕ ЦВЕТОВ С ОСЕНИ ДО ВЕСНЫ

В. В. ВАКУЛЕНКО,
зав. лабораторией цветоводства
АКХ им. К. Д. Памфилова

Перед цветоводами в настоящее время стоит важная и сложная задача — увеличить выпуск цветов с поздней осени до ранней весны, в так называемый бесцветочный период.

Ведущее место в закрытом грунте отводится ремонтантной гвоздике (60% площади). Не случайно поэтому ей уделяют максимум внимания и ученые, и практики декоративного садоводства. В большинстве хозяйств пока максимальный урожай приходится на лето (50—60%). Однако с помощью ряда приемов можно сдвинуть сроки массового цветения на более раннее или позднее время.

Для повышения урожая цветов обычно проводят прищипку растений над 3—4-й парой листьев (через 3—4 недели после укоренения). Первое цветение наступает через 3—7 месяцев. Продолжительность этого периода зависит от сроков посадки и прищипки, длины дня.

В средней полосе при посадке позже июня цветение наступает в следующем году (см. табл.), поэтому для хозяйств такие сроки невыгодны.

Оптимальные сроки посадки гвоздики необходимо определить для каждой зоны в соответствии с ее климатическими и световыми особенностями.

Если после снятия первого урожая молодые растущие побеги опять прищипнуть, то это вызовет второе, более обильное цветение. Например, у растений, посаженных в декабре — январе, оно наступит в октябре и продлится до конца декабря.

Как правило, высаживают по 40—48 черенков на 1 кв. м. С увеличением плотности посадки выход цветов с единицы площади увеличивается, а с одного растения уменьшается.

Иногда, чтобы ускорить первое цветение, растения не прищипывают вообще. Так, растения, высаженные в декабре — январе, без прищипки зацветают в конце апреля — мае. В этом случае следует увеличить густоту посадки до 54—60 шт./кв. м.

Время цветения гвоздики в средней полосе в зависимости от срока посадки

Посадка	Цветение	Период от прищипки до цветения
Декабрь	конец мая	4,5—5
Январь	начало июня	4,5
Февраль	конец июня	4,0
Март	июль	3,5
Апрель	начало августа	3,0
Май	конец августа	3,0
Июнь	конец сентября — октябрь	3,5
Июль	январь	6,0
Август	март — апрель	7,0—7,5
Сентябрь	апрель	7,0
Октябрь	начало мая	6,0
Ноябрь	середина мая — начало июня	6—6,5

Урожай гвоздики за 12 месяцев составляет 120—160 шт. с 1 кв. м инвентарной площади, а в передовых хозяйствах — 175—250 шт. В районах с коротким днем и слабой интенсивностью света в зимнее время дополнительное облечение в течение 3—4 недель перед закладкой бутонов (когда на побегах разовьются 5—7 пар листьев) позволяет повысить выход цветов до 250—280 шт. в год.

Большое значение имеет качество посадочного материала. Черенки гвоздики должны быть однородными по весу (7—10 г), развитию корневой системы и надземной части, с толстыми, сочными и прочными стеблями. Неоднородность приводит к разной скорости укоренения, отклонениям в сроках прищипки и цветения, уменьшению урожая цветов. Снимать черенки надо с маточников не старше 1 года.

Несмотря на дефицитность посадочного материала, больные и слабые черенки следует выбраковывать.

В практике цветоводства все шире начинают применяться физиологически активные вещества, или регуляторы роста, с помощью которых у гвоздики можно усилить цветоносы, уменьшить растрескивание чашечек в зимнее время, несколько ускорить или задержать зацветание (ТУР, алар, ГМК, гиббереллин и др.)^{*}.

Розы, занимающие 20% всей площади теплиц в РСФСР, должны стать высокорентабельной культурой. Долгое время считалось, что зимой им обязательно нужен покой. Это положение оказалось несостоятельным. Если в зимнее время в средней полосе розам давать дополнительное облечение (световой день 14—16 часов), подпочвенный обогрев (18—20°) и соответствующую температуру воздуха (ночью 16°, днем в пасмурные дни—18, в солнечные—22—24°), то цветочная продукция будет поступать круглый год, а урожай цветов в осенне-зимнее время составит 40—45% от годового (совхоз «Московский» Московской обл.). Наши южные хозяйства могут получать высококачественную срезку роз уже в январе (по опыту херсонского совхоза «Декоративные культуры»).

В ряде западных стран умеренного климата розам летом (июль — август) дают относительный покой — сокращают полив, прекращают подкормку, забеливают стекла оранжерей, а после отдыха обрезают, вносят удобрения, усиливают полив и вентиляцию, дают подкормку СО₂. Такие растения цветут в сентябре — декабре. При этом желательно, чтобы температура почвы была не меньше 15° и на 1—2° превышала температуру воздуха (полив холодной водой — большая ошибка при зимней выгонке роз).

За последние годы получили распространение высокопродуктивные мелко-

цветные сорта типа Гарнетт (Зорина, Карина, Кэрл, Гарнетт, Джуниор Мисс), дающие по 25—30 и более цветков с куста, а также пригодные для зимнего цветения крупноцветные (Ловита, Форвер Ерс, Пер Гюнт, Соня) с урожайностью 12—14 шт. Питомническим хозяйствам следовало бы пересмотреть свой сортимент роз в этом направлении.

Каллы в некоторых городах занимают до 40—50% площади закрытого грунта (особенно в оранжереях старых конструкций). Долгое время они были мало рентабельной культурой, а иногда и убыточной — из-за низкой урожайности (28—30 шт./кв. м). Поэтому многие хозяйства, получившие современные теплицы, спешили избавиться от калл или резко сокращали их выпуск. А ведь период цветения их приходится на самое «глубокое» время (декабрь — апрель).

В настоящее время передовые хозяйства страны успешно осваивают новую технологию выращивания калл, разработанную в Никитском ботаническом саду Н. И. Котовичевой. Внедрение этой технологии повышает урожайность культуры до 70—80 шт./кв. м и более. Суть ее заключается в регулировании температуры в течение суток и по периодам роста, а также в специальной подготовке посадочного материала из детки^{**}.

Заслуживает также пристального внимания и изучения оригинальный опыт культуры калл в Комбинате зеленого хозяйства г. Волжского Волгоградской обл., где урожайность 70—100 шт. с 1 кв. м достигается регулированием густоты посадки в процессе выращивания, тщательным отбором высокопродуктивных форм на маточники, усиленной подкормкой с преобладанием калийных удобрений и др.^{***}

Одной из ведущих культур на срезку в «бесцветочный» период должны снова стать хризантемы. Но выращивать их надо методом управляемой культуры, предусматривающим дополнительное облечение укорененных черенков в зимнее время и сокращение светового дня летом.

Для получения цветов в апреле — мае используют ранние сорта (Гацелла, Лорна Дун, Дун Вэлли, Эвелин Буш и др.). Черенкуют в ноябре — декабре, рассаду высаживают в январе — феврале в грунтовые теплицы из расчета 50 шт. на 1 кв. м. От посадки до цветения, таким образом, проходит 3,5—4 месяца.

С этих же растений можно снять второй урожай в конце сентября — октябре или заменить их в июле — августе рассадой поздних сортов (Мефо, Фред Шоусмит, Стерлинг и др.), зачеренкованных в июне — июле. Цветение в этом случае наступит в ноябре — декабре.

Выход срезки за одно цветение составляет 48—50 шт./кв. м. Такой способ выращивания крупноцветных хризантем успешно применяется в Первомайском совхозе декоративного садоводства г. Москвы.

С одной площади можно получить и три урожая цветов в год, если растениям в апреле — мае создавать укороченный день.

С помощью регуляторов роста (ТУР, ГМК, гиббереллин) цветоводы добиваются высокого качества хризантем — крупных соцветий правильной формы на

^{**} См. «Цветоводство» № 9, 1975.

^{***} См. «Цветоводство» № 10, 1974.

длинных цветоносах. Использование этих препаратов позволяет также обходиться без пинцировки, то есть значительно сократить затраты ручного труда.

Прекрасно поддается выгонке практически в любое время фрезия. При правильном температурном режиме для клубнелуковиц в период покоя (выкопанный в июле материал держат 9 недель при 28—30°, затем 2—3 недели при 10—13°) они дают цветы через 3—5 месяцев.

Высаживая фрезью в несколько сроков, можно иметь срезку с осени до весны. С 1 кв. м в зависимости от сорта и качества посадочного материала снимают по 150—200 цветоносов.

Особенно хороши сорта из группы Супер-фрезия — с очень крупными цветками на прочных длинных стеблях. За рубежом они получили уже широкое распространение, есть и в некоторых наших научных учреждениях и хозяйствах (Ботанический сад АН Латвийской ССР, совхоз «Киевская овощная фабрика»).

Самого пристального внимания заслуживает крупноцветная гербера, которая в РСФСР еще не вошла в группу ведущих культур. Между тем в прибалтийских хозяйствах ей отводится третье место после гвоздики и роз. Успешно осваивают герберу и во многих цветочных совхозах УССР.

Урожай срезки с 1 кв. м в зависимости от сорта составляет 100—150 шт., а новейшие зарубежные сорта дают и 200—350 шт.

Цветение герберы длится с апреля по октябрь, а при дополнительном облучении и почвенном подогреве в зимнее время — круглый год.

Смелее надо вводить в ассортимент срезочных культур и гиппеаструм, зацветающий в теплицах уже в начале января. Обычно в среднем от одной луко-

вицы получают 1,5 цветка. Срезанные цветы гиппеаструма очень нарядны и отлично стоят в воде. Во многих хозяйствах уже успешно освоили эту несложную культуру.

В цветочных комбинатах Сибири, Ульяновска широко используют для получения цветов к 23 февраля, 8 Марта гибриды лилии даурской, а в Прибалтике в апреле — мае выгоняют лилии регал и длинноцветковую.

Из цветущих зимой горшечных растений, наряду с цикламенами, надо шире осваивать высокорентабельную (до 40%) культуру азалии. Сортимент и агротехника ее подробно разработаны и проверены на практике в Останкинском совхозе г. Москвы, в хозяйствах Прибалтики, совхозе «Цветы Запорожья», «Декоративные культуры» г. Донецка и др.

В последние годы в Академии коммунального хозяйства проведен целый ряд исследований по цветоводству закрытого грунта, результаты которых можно уже внедрять в производство. Так, разработаны индексы плодородия почв с критерием обеспеченности их питательными веществами, на основании этих данных рекомендованы нормы и сроки внесения удобрений под срезочные культуры. Сейчас аналогичная работа проводится с горшечными растениями.

Академией изданы «Методические указания по определению в оранжерейных землях кислотности, подвижного азота, фосфора и калия» (1974), «Рекомендации по удобрению роз, ремонтантной гвоздики и хризантем» (1975), «Рекомендации по применению удобрений и физиологически активных веществ для ведущих ассортимента срезочных цветочных культур закрытого грунта» (1976).

Следует обратить серьезное внимание на то, что неправильная система удобре-

ний и поливов может стать причиной распространения болезней и вредителей. Так, нерегулярный полив вызывает растрескивание стебля у хризантем, пеларгоний, тюльпанов, сбрасывание бутонов у бегоний, опадение листьев у азалий, отмирание побегов у гиацинтов.

При избытке влаги у многих растений загнивают корни, желтеют листья, а некоторые культуры даже гибнут.

Сухость воздуха способствует массовому размножению паутинного клеща, а повышенная влажность благоприятствует развитию серой гнили, распространению листовых нематод.

Недостаток различных элементов питания в почве вызывает хлороз, появление бурых пятен на листьях, отмирание кончиков побегов и др. Не меньший вред приносит и избыток питательных веществ — жирование, пятнистость листьев, приостановку роста.

Серьезную помощь производственным хозяйствам могут оказать выпущенные академией «Рекомендации по системе мероприятий для защиты цветочных растений закрытого грунта от вредителей и болезней», в которых есть, в частности, подробные указания по обеззараживанию почвы — важнейшей профилактической операции.

Кроме перечисленных работ, академией выпущено еще около 15 различных рекомендаций, инструкций, ГОСТов для цветоводческих хозяйств России.

Для проверки в производственных условиях и широкого внедрения достижений науки и передовой практики МЖКХ РСФСР организовало 14 базовых хозяйств на основе существующих трестов зеленого хозяйства, РСУ зеленого строительства и совхозов республиканского объединения «Цветы». Научное руководство базовыми хозяйствами возложено на АКХ им. К. Д. Памфилова.

БАЗА РОССИЙСКОГО ЦВЕТОВОДСТВА

М. М. ЧЕРНЕНКО,
начальник объединения «Цветы» МЖКХ РСФСР

Главная задача нашего Объединения на десятую пятилетку — дальнейшее увеличение выпуска семенного и посадочного материала декоративных культур для озеленения городов РСФСР и выращивания цветочной продукции в закрытом грунте. Для успешного решения ее хозяйства Объединения специализированы.

Выращиванием луковиц тюльпанов в южной зоне заняты совхозы: «Цветы Кубани» (Краснодарский край), «Аксайский» (Ростовская обл.), «Цветы Осетии» (г. Орджоникидзе), в средней полосе — «Победа» и «Марфино» (Московская обл.).

Луковицы нарциссов и гиацинтов поставляет совхоз «Каспийский» (г. Ленкорань Азербайджанской ССР), гиппеаструмов — «Южные культуры» (Адлер), лилий — «Астра» (Воронежская обл.).

Черенки ремонтантной гвоздики на юге выращивает совхоз «Южные культуры», в средней полосе — «Марфино».

Саженцы роз готовят в «Цветях Кубани», «Аксайском», «Цветях Осетии», «Тихом Доне» (Тульская обл.), «Победе», Лесостепной опытно-селекционной станции (Липецкая обл.), сиреней — в «Тихом Доне» и на Лесостепной станции.

Лесостепная опытно-селекционная станция, кроме названных пород, выращивает хвойные, красивоцветущие кустарники.

Семеноводством газонных трав занимаются совхозы «Павловский» (Рязанская обл.), «Касторненский» (Курская обл.), «Астра», «Иркутский», цветочных культур открытого и закрытого грунта — «Каспийский», «Южные культуры», «Цветы Кубани», «Аксайский», «Астра», «Орловские цветы».

В девятой пятилетке ежегодный выпуск нашими совхозами цветочных семян вырос с 223 до 318 ц, луковичных — с 9,3 млн. до 23 млн. шт., саженцев роз — с 484 тыс. до 575 тыс. шт., укорененных черенков гвоздики — с 1,5 млн. до 4,5 млн. шт.

Значительно обновился видовой и сортовой состав выпускаемых растений за счет ежегодных закупок исходного материала за рубежом и в научных учреждениях страны.

Для цветочных хозяйств закрытого грунта только в 1975 г. в города РСФСР было отправлено: 1,4 млн. луковиц тюльпанов (I, II разборы), 410 тыс. нарциссов (I, II), 340 тыс. гиацинтов (II), 50 тыс. гиппеаструмов (I, II), 520 тыс. саженцев роз, 3,5 млн. черенков гвоздики.

И все же, в связи с ежегодным вводом больших площадей закрытого грунта, посадочного материала многих ведущих культур пока не хватает. Несколько лучше обстоят дела со снабжением семенами горшечных и черенками гвоздики.

В десятой пятилетке существенно расширяется площадь в хозяйствах южной зоны под луковичные и розы. В совхозе «Орловские цветы» закладывается севооборот для выгоночных сортов сирени. Ввод в 1976—1977 гг. современно оснащенных комбинатов в «Марфино» и «Южных культурах» позволит второе увеличить выпуск черенков гвоздики.

Имеется возможность с 1977 г. организовать производство и реализацию укорененных черенков хризантем, однако для этого Объединение должно уже в 1976 г. располагать долгосрочными (до конца пятилетки по годам) стабильными заказами.

Принимаются меры для кооперирования с совхозами других систем и союзных республик (размещение заказов на выращи-



Плантация тюльпанов
в совхозе «Победа»

вание определенных видов продукции). Планируется увеличение собственных земельных площадей за счет проведения мелиорации и прирезки дополнительных угодий. При необходимости будут расширены заготовки семян и посадочного материала.

Недостаточно эффективна и нуждается в коренной реорганизации сложившаяся система размножения луковичных. В на-

стоящее время горкоммунхозы, получая луковицы тюльпанов и нарциссов из совхозов Объединения (первая репродукция импортного материала), сразу направляют их в хозяйства на выгонку или высаживают в цветниках. Целесообразнее использовать эти луковицы как исходный материал для дальнейшего воспроизводства в местных питомниках. Многие города отказываются от II разбора, хотя и находятся в таких зонах, где возможно доращивание луковиц. Такой подход тормозит дело и должен быть пересмотрен специалистами на местах.

Ежегодно от городских организаций к нам приходит до 4000 заявок на семенной и посадочный материал. От того, как они составлены, оформлены, в какие поступили сроки, зависят своевременность и качество обслуживания потребителей. К сожалению, очень часто заявки составлены неквалифицированно или просто небрежно (не указываются разборы луковиц, сроки поставки, реквизиты получателя — полный адрес, расчетный счет и т. д.). Большая часть их поступает позже установленного срока (до 1 мая предшествующего года).

Бывали случаи, когда организации необоснованно возвращали даже черенки гвоздики на Оптово-розничную базу Объединения или в последний момент переносили сроки поставки. Мы вынуждены с каждым получателем дополнительно и по несколько раз уточнять согласие на приемку черенков. На это уходит очень много времени, непомерно увеличиваются телеграфные и телефонные расходы, а за период вынужденного хранения ухудшается качество продукции.

Только четкая согласованность в действиях поможет нам наладить работу так, чтобы претворить в жизнь девиз нынешней пятилетки — эффективность плюс качество.



Гиацинты в совхозе «Каспийский»

СЕМЕНА ЦВЕТОВ

Организациям и цветоводам-любителям продаются семена ГВОЗДИКИ ШАБО (Огненный Король) и НИЗКОРОСЛОГО ТАГЕТЕСА.

Заказы принимаются не менее чем на 10 руб.

А д р е с: Краснодарский край, Майкопский р-н, пос. Цветочный. Северо-Кавказский совхоз цветочного семеноводства.

НАШ КУРС — ИНТЕНСИФИКАЦИЯ

В. В. МАТВЕЕВ,
зав. тепличным комбинатом
колхоза им. Кирова

Девятую пятилетку коллектив нашего комбината завершил еще в августе 1975 г. Всего же за эти годы мы вырастили в защищенном грунте 13,2 млн. цветов на срезку, 0,58 млн. горшечных, 10 716 ц. овощей. Общая прибыль составила 1,3 млн. руб., рентабельность цветоводства — 32%.

Площадь теплиц увеличилась за пятилетку с 2,7 до 6,5 га. Сданы в эксплуатацию котельная (на обогрев 10 га), бытовые помещения на 300 мест (с душевыми), двухэтажный административный корпус с красным уголком, лабораториями по агрохимии и защите растений, благоустроенный цветочный магазин в г. Ба-лашиха (типовой, с торговым залом и подсобными помещениями по 100 кв. м), стационарный киоск на территории колхоза.

Число работающих возросло со 140 до 260 человек. Улучшение условий труда и быта, довольно высокая заработная плата, культура производства оказали серьезное влияние на «омоложение» коллектива. За последние годы в теплицы пришло работать много девушек и юношей, закончивших 8—10 классов или ПТУ декоративного садоводства. Сегодня комсомольская организация комбината насчитывает 87 чел. (в 1971 г. — 13). На одном из самых ответственных участков — черенковании гвоздики — у нас работает комсомольско-молодежная бригада.

В десятой пятилетке площадь закрытого грунта увеличится до 17,5 га, из них 80% займут цветочные культуры. Ведущей по-прежнему останется ремонтантная гвоздика на черенки (до 15 млн. шт.) и срезку. Продолжим также выращивание роз на срезку и в горшках, калл, луковичных (выгонка), цикламена и других цветущих горшечных, рассады летников. В последнее время ассортимент срезочных культур зимнего и ранневесеннего цветения пополнили фрезия (в этом году сняли уже 100 тыс. шт.) и гиппеаструм.

В начале новой пятилетки будут построены еще одна котельная (на 6 га теплиц), столовая, склады реализации с холодильными камерами.

Включившись во Всесоюзное соревнование за успешное выполнение заданий первого года пятилетки, трудовой коллектив нашего комбината принял повышенные социалистические обязательства: вырастить к концу года 2,75 млн. шт. цветов на срезку (план — 2,65 млн. шт.), 4,17 млн. укорененных черенков (3,9 млн. шт.), 6,89 млн. горшечных и рассады летников (6,67 млн. шт.), получить доход 2,2 млн. руб. (2,05 млн. руб.), рентабельность 35,5% (27%), довести выпуск цветов гвоздики I сорта до 82%, роз кондиции экстр — до 75%, горшечных I сорта — до 78%, укорененных черенков — до 80%.

Конкретные обязательства взяла и каждая цветоводческая бригада, обратив особое внимание на повышение урожайности культур и качества продукции.

Так, бригада Н. И. Лизуновой (26 чел.) обязалась вырастить 1,33 млн. срезанных цветов (план 1,30 млн. шт.), сдать 3,4 млн. черенков на укоренение (3,1 млн.) на сумму 680 тыс. руб. (420 тыс.); бригада В. И. Антоновой (26 чел.) — 764 тыс. срезанных цветов (план — 730 тыс.), черенков на укоренение — 2,38 млн. шт. (2,30 млн.) на сумму 470 тыс. руб. (407 тыс.); бригада Т. В. Друшляк (20 чел.) — 4 млн. черенков на укоренение (3,9 млн.) на сумму 780 тыс. руб. (772 тыс.).

Прежде чем принять столь напряженные планы, и специалисты, и рабочие серьезно обдумали, за счет каких усовершенствований, неиспользованных резервов производства станет реальным их выполнение. И определили «направление главного удара» — снижение затрат ручного труда.

В прежние годы, например, подкормки проводила каждая тепличница вручную. Удобрения размешивали в емкостях руками или лопатой и затем без фильтрования откачивали их по шлангам.

С конца 1975 г. в хозяйстве введен в эксплуатацию растворный узел общей емкостью более 100 куб. м, обслуживающий одновременно 10 га тепличной площади. Удобрения растворяются в металлических баках (около 1 куб. м) с помощью трехлопастного винта, который приводится в действие небольшим электромотором. Концентрированные растворы поступают в емкости по 25 куб. м, где разбавляются водой до заданной концентрации. Мощные насосы подают подкормки в каждую теплицу по трубам, к которым подсоединяются шланги. В этом же узле готовятся и жидкие органические удобрения. Обслуживает узел один человек.

В прошлом году смонтировали в большинстве теплиц автоматический верхний полив (сеть оцинкованных труб с насадками дефлекторного типа). Наша ближайшая задача — объединить в автоматической системе полив и подачу жидких подкормок, что совсем ликвидирует ручной труд на этих операциях.

Силами рационализаторов усовершенствованы и работы по опрыскиванию растений ядохимикатами. К растворному узлу сделали пристройку площадью 12 кв. м, где установлена молочная цистерна (3 тыс. л) с двумя отсеками. На люке каждого отсека поставили электромотор (0,8 кВт). Препараты размешиваются аналогично удобрениям и насосом под давлением 12—15 ат подаются по трубам к каждой теплице.

Что нам это дало? Раньше служба защиты была организована так: звено из 4 человек готовило растворы на

обработку 3 га, а опрыскивание вела каждая тепличница на закрепленной за ней площади из ОЗГ-120. Растворы делали в коридорах, а то и в самих фонарях, что, конечно, ухудшало санитарно-гигиенические условия труда. Новое приспособление позволило полностью освободить тепличниц от работы с ядами. Площади обработки увеличились более чем вдвое, а звено по защите растений сократилось до 2 чел., да и они стали гораздо меньше соприкасаться с ядохимикатами (завращикам не обязательно находиться в помещении после включения насоса).

Значительно улучшилось и качество опрыскивания благодаря повышению дисперсности капель (в 3—4 раза). При тонком распыле препараты не повреждают растения и в то же время равномерно покрывают их.

Повысился уровень малой механизации в теплицах. Готовая продукция, грунты, рассада, горшки перевозятся электрокарами. Для обработки почвы пользуемся электрофрезой, для подготовки ее — трактором Т-16, тракторным погрузчиком. Внутри теплиц грунт перемещаем на сделанных в хозяйстве металлических почти бесшумных тележках с колесиками из алюминиевого сплава (грузоподъемностью до 300 кг).

Второй важнейший вопрос, который поставил перед собой коллектив комбината, — как улучшить использование тепличной площади? Такие резервы есть, пожалуй, в каждом хозяйстве, только мы не всегда их видим — ведь в повседневной текучке трудно бывает взглянуть на привычное как бы со стороны, «свежим глазом». Нашлись неиспользованные еще возможности и у нас в хозяйстве.

Во всех новых теплицах (14X70 м) по центру шла 1,5-метровая бетонная дорожка с бордюрами. Несмотря на свою опрятность, прочность, она несла с собой целый ряд неудобств, занимала много места. Например, крупная техника в теплицы доступа не имела. Решили от этих дорог отказаться. Убрали бетон и камень, спланировали грунт и по центру проложили в виде рельс (через 450 мм) две двухдюймовые трубы (одну — для шлангового полива, другую — для подкормок). По ним и катится тележка с грузами.

Через каждые 2—3 м трубы соединяются перекладинами из уголка. Так же, как и отводы для подсоединения шлангов, они приварены снизу. Получилась очень удобная конструкция, которую при замене грунта и других подобных операциях 8—10 рабочих в течение нескольких минут, отключив от труб шланги, подвешивают на кронштейнах, приваренных к боковым стойкам стен. После этого в теплицу свободно заходит и мощный бульдозер (на ДТ-54, ДТ-75), и аэросамосвал.

Еще одно нововведение — перемещение калориферов с почвы на стены теплиц. Ведь каждый из них занимал площадь до 10 кв. м и к тому же усложнял работу механизмов, мешал рабочим.

С пуском равностороннего узла отпала надобность и в навозных ямах, устроенных согласно проекту из железобетона в торцах теплиц, что тоже освободило нам около 20 кв. м.

В результате этих и других мероприятий полезная площадь увеличилась на 12—15%. И в теплицах стало намного удобнее — светлее, просторнее, нет лишнего помета. Повысился также эффективность работы механизмов.

В коридорах вдоль стен мы установили двухэтажные стеллажи (каркас из уголка, длина до 4 м, ширина 1 м) — для выращивания аспарагуса на срезку.

До этого года гвоздику черенковали в одном фанере, где площадь использовалась на 48%. Сейчас оборудовали еще один, в котором после тщательных расчетов полезную площадь довели до 75%.

Залог высокого качества продукции — обязательное обеззараживание почвы по окончании цикла выращивания культуры (или нескольких в одном обороте). Раньше приходилось пользоваться для дезинфекции ядохимикатами. Ввод котельной позволил внедрить более прогрессивный метод — пропаривание. И тут снова пригодилась наша конструкция из двух труб.

После того, как новый грунт разровняли и полностью приготовили растительный слой, соединяем термостойкими шлангами систему, висящую на кронштейнах вдоль стен, с паропроводами,

которые от котельной подходят к теплицам. От каждой трубы шлангами пар отводится уже на почву. Сверху обеззараживаемую площадь накрываем термостойкой армированной пленкой (размер полотна 8×40 м). За время пропаривания (12—14 часов) почва на глубине 30 см должна пройти термообработку не ниже 90°. Затем шланги протягиваем на оставшуюся часть площади под второе полотно пленки.

Растет, совершенствуется наше хозяйство, а вместе с ним — и люди. За эти годы в коллективе выросло немало высококвалифицированных цветоводов. Трудовая дисциплина, ответственность за порученное дело, горячая преданность своей профессии — все эти черты наши старые заслуженные кадры вместе с опытом передают молодежи.

Ударниками девятой пятилетки стали работники М. И. Хлудова, Л. Д. Дрожжина, Л. С. Смирнова, А. А. Масленников, агроном Н. Я. Харитонова, зав. агрохимлабораторией Л. В. Мусатова и другие.

УДК 635.9:582.998.2

Хризантемы в Маштагинском совхозе

И. Д. МАМЕДОВ,
директор совхоза,
кандидат биологических наук,
Т. А. КАДЫРОВ,
главный агроном Ботанического сада
Института ботаники АН Азербайджанской ССР

По постановлению Совета Министров Азербайджанской ССР «О развитии цветоводства в республике» (1963) на Маштагинский субтропический совхоз было возложено обеспечение срезанными цветами населения Баку и других городов Советского Союза.

Одной из ведущих культур, наряду с розами, гладиолусами, левкоями, стала у нас хризантема. Культура эта на Апшероне известна еще с конца прошлого столетия. Пользуется она большой популярностью и в наши дни. Однако сортимент был крайне беден. Поэтому первоочередной задачей специалистов совхоза стал подбор промышленных сортов.

В 1964 г. из Никитского ботанического сада получили 30 крупноцветных и мелкоцветных хризантем (10 — селекции сада и 20 — иностранных). На протяжении последующих лет совхоз завозил новые сорта из ГБС АН СССР, Никитского, Сухумского, Кишиневского ботанических садов, от цветоводов-любителей и отбирал лучшие из них.

В настоящее время культивируется 10 сортов: Плывущие Облака, Бирюзовая Жемчужина, Снегом Покрытый Камень Террасы, Лунная Серенада, Счастливое Детство, Петанг и др.

В первые годы хризантему выращивали в междурядьях миндаля, маслины, граната. С расширением производства отвели для нее специальные участки общей площадью 25 га. Через каждые 50—100 м на полях высажены ветрозащитные полосы.

В условиях Апшерона, в отличие от центральных и северных районов страны,

маточники хризантем после цветения не выкапывают; они хорошо перезимовывают и дают здоровые побеги возобновления. Отрастание их начинается у раннецветущих сортов уже в октябре и продолжается до морозов. Некоторые сорта в декабре имеют по 30 побегов на кусте.

У позднецветущих хризантем побеги отрастают с конца ноября — начала декабря, но большинство — ранней весной, в конце марта — начале апреля.

Ранние сорта высаживаем в конце марта — начале апреля (в последние годы — в декабре, по мере высвобождения рабочей силы), средние — в середине апреля, поздние — в конце апреля — начале мая.

Первое время мы размножали хризантемы черенками, но потом перешли на побеги возобновления. Качество растений при этом не страдает, а хозяйство освобождается от расходов на подготовку парников под черенки и уход за ними. В результате стоимость рассады снизилась с 7—10 коп./шт. до 2—3 коп.

В период цветения маточников отмечаем здоровые и наиболее характерные для данного сорта экземпляры.

Заготавливаем побеги возобновления следующим образом: маточный куст выкапываем, отряхиваем от земли и делим по 5—10 побегов у крупноцветных сортов и 15—25 — у мелкоцветных. Тонкие, слабые, со сближенными междоузлиями отбраковываем.

У каждого отделенного побега срезаем верхушку, оставляя по 6—8 междоузлий (эта операция одновременно служит и первой прищипкой). Корневую систему укорачиваем до 4—6 см.

Участки под хризантему готовим с осени. Перед вспашкой вносим навоз из расчета 40 т и суперфосфат — 0,5 т на 1 га. Весной поле перепашиваем, нарезаем посадочные борозды, а через каждые 20 м — поливные.

Подготовленный материал высаживаем под кол. Почву поливаем до и после посадки, затем в первую неделю — 2 раза, в дальнейшем — каждые 7—10 дней. После второго полива поверхность мульчируем.

Приживаемость при таком способе размножения составляет 95—100%.

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Сортами РОЗЫ, ГЛАДИОЛУСЫ, ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ высылаются ОРГАНИЗАЦИЯМ (наложенным платежом или по перечислению) и ЦВЕТОВОДАМ-ЛЮБИТЕЛЯМ (только наложенным платежом). Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (не менее 5 шт. одного сорта).

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

По итогам работы 1975 г. тепличный комбинат завоевал переходящее Красное знамя колхоза и вновь подтвердил свое звание «Коллектив высокой культуры и организации труда». Эти трудовые победы ко многому обязывают нас и в новой пятилетке.

Все основные работы — нарезка борозд, внесение минеральных и органических удобрений, опрыскивание, культивация — механизированы (трактор — «Беларусь»).

Крупноцветные сорта выращиваем в 3—4 стебля (в начале июля проводим вторую прищипку).

В период вегетации подкармливаем растения дважды минеральными удобрениями и навозной жижей.

Против тли опрыскиваем 0,1%-ным раствором БИ-58 или тиофоса.

Срезку начинаем в конце сентября и заканчиваем в начале декабря. Подбор сортов разного срока цветения позволяет снимать урожай ритмично, не допуская перецветания.

Реализуются цветы в основном за пределы республики. Совхоз расположен близко к аэропорту, поэтому растения готовятся к отправке за 4—5 часов до вылета самолета. Это обеспечивает хорошую сохранность их в пути.

Срезанные растения упаковываем в картонные коробки по 100—200 шт. (в зависимости от товарного сорта).

Высокая рентабельность и большой спрос дают нам основание ежегодно увеличивать производство хризантем. О выгодности этой культуры можно судить по следующим данным: за 1975 г. затраты на 1 га составили 7 тыс. руб., урожайность — 130 тыс. шт., доход — 9,5 тыс. руб., прибыль — 2,5 тыс. руб., рентабельность — 36%.

Кроме срезанных цветов, реализуем маточники и рассаду. Учитывая благоприятные климатические условия Апшерона, совхоз может расширить производство сортового посадочного материала. Первые шаги в этом направлении уже предприняты. Институт ботаники АН Азербайджанской ССР передал в хозяйство на размножение 10 перспективных сортов хризантем отечественной и иностранной селекции, успешно прошедших сортоиспытание и рекомендованных для выращивания в промышленных масштабах. Из крупноцветных это — Фортуна, Принцесс Алис де Монако, Саутдаун Линк, Фред Шоусмит; из мелкоцветных — Наша Радость, Ранний Снег, Приветливый, Радианс, Букетный, Грезы.

О КОРНЕСОБСТВЕННЫХ РОЗАХ

Культура садовых роз на собственных корнях стала сегодня одним из самых дискуссионных вопросов в нашем розоводстве. Среди ученых и производителей она имеет как горячих сторонников, так и ярых противников. Об этом свидетельствуют и многочисленные отклики, продолжающие поступать в редакцию после опубликования в третьем номере 1973 г. статьи А. К. Коваленко [Ботанический сад Ростовского госуниверситета] «Розы: привитые или корнесобственные!». Некоторые специалисты предлагают провести дискуссию по этому вопросу на страницах журнала, конечно, с подтверждением той или иной точки зрения конкретными данными и наблюдениями.

В этом номере мы предоставляем слово энтузиастам новой технологии.

П. Г. Новиков, директор опытного хозяйства «Приморское» (Алушта): НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ КРЫМА ЭТО ЭФФЕКТИВНО.

Выращивание корнесобственных роз может быть почти полностью механизировано и автоматизировано.

Питомниководов, занимающихся черенкованием роз, обвиняют (и часто вполне обоснованно) в том, что в погоне за прибылями они выпускают продукцию низкого качества. Бесспорно, подобные действия должны быть наказуемы, так как, помимо ущерба государству, они дискредитируют новую прогрессивную технологию. Саженцы, не удовлетворяющие кондициям I и II сорта, продавать нельзя, поскольку потребитель в лучшем случае вынужден их доращивать.

Выбор способа выращивания роз в первую очередь зависит от почвенно-климатических условий района культуры и биологических особенностей сортов. Как справедливо указывает проф. М. Т. Тарасенко (ТСХА), нужно разумное сочетание, а не противопоставление типов культуры садовых растений.

Начинать работу в производственных масштабах можно лишь, имея достоверные сравнительные данные испытания сортов на собственных корнях и привитых в конкретной зоне. Для черенкования отбираются только те сорта, которые по продуктивности и устойчивости не уступают привитым. В каждой зоне технология выращивания саженцев из черенков имеет свои особенности.

Опытное хозяйство «Приморское» Никитского ботанического сада выращивает корнесобственные розы с 1968 г. Ежегодный выпуск их составляет 30—50 тыс. шт. За это время мы испытали на способность черенков к укоренению свыше 300 сортов. Было замечено, что, как правило, розы, которые легко укореняются и в тот же сезон дают хороший прирост, высокопродуктивны и в дальнейшем.

Для подтверждения этой связи заложили опыт с 15 сортами из разных биологических групп — на собственных корнях и привитых на шиповнике. В июне 1973 г. зеленые черенки обрабатывали водным раствором индолилмасляной кислоты (25 мг/л) в течение 16—20 час. и высадили под полог искусственного прерывистого тумана. На месте укоренения черенки доращивали до октября. Затем пересадили их посадочной машиной на поле питомника.

В конце августа — начале сентября 1973 г. глазки тех же сортов были заокучены на саженцах шиповника. Обе партии выращивались в одинаковых условиях.

В конце 1974 г., когда саженцы были готовы к реализации, подсчитали количество основных скелетных побегов на корнесобственных и привитых растениях раздельно по каждому сорту и замерили диаметры побегов (с точностью до 0,1 мм) на расстоянии 40 мм от основания (в каждом варианте опыта — по 20 растений). Результаты замеров приведены в таблице.

Из таблицы видно, что корнесобственные саженцы испытанных сортов, как правило, не уступают привитым по развитию

Товарные качества саженцев роз (в числителе — корнесобственные, в знаменателе — привитые)

Сорта по группам	Среднее количество основных побегов на 1 растении	Средний диаметр побегов (мм)
Гравифлора		
Коралловый Сюрприз	3,5 2,8	9,7 8,4
Псковитянка	3,2 2,7	10,2 8,4
Куин оф Бермуда	2,4 2,6	9,5 8,6
Майор Гагарин	3,3 2,4	8,3 8,6
Чайногибридные		
Супер Стар	2,7 2,4	9,3 8,2
Глория Деи	2,5 2,7	8,4 8,9
Климентина	3,1 2,6	8,4 8,2
Роз Гожар	3,3 2,5	8,9 7,7
Звезда Октября	2,6 2,5	9,1 8,5
Флорибунда		
Шик	2,9 2,8	8,1 6,2
Флоралора	2,8 2,4	8,1 7,5
Кордес Зондермелдунг	2,6 2,4	7,9 7,2
Пламя Востока	2,9 2,6	9,0 7,6
Красный Мак	2,9 2,5	8,2 8,0
Кирстен Паульсен	3,5 2,7	7,9 6,9

надземной части, а во многих случаях превосходят их. Количество корневых первого порядка у корнесобственных саженцев достигало 40 и более.

Итоги опыта подтверждают, что в условиях Южного берега Крыма технология выращивания роз из черенков эффективна, и корнесобственные саженцы после второго года вегетации отвечают требованиям стандарта. На юге, где нет опасности повреждения роз низкими температурами, такая культура их вполне допустима.

Хотим мы этого или нет, но объемы окулировки в питомниках будут сокращаться, так как эта работа — крайне трудоемкая, проходящая в тяжелых условиях, и в то же время выполнять ее могут лишь высококвалифицированные кадры. Поэтому надо не отвергать, а постоянно совершенствовать технологию выращивания корнесобственных роз как наиболее прогрессивную, требующую минимума ручного труда рабочих средней квалификации.

А. Г. Тельпуховская, научный сотрудник Института физиологии и биохимии растений Сибирского отделения АН СССР (Иркутск): РЕКОМЕНДУЕМ ДЛЯ ТЕПЛИЦ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ.

Розы в теплицах нашего института — в основном на собственных корнях. При этом многие сорта чувствуют себя лучше, чем привитые на шиповнике, и дают больше цветов на срезку. Они имеют и ряд других преимуществ: нет необходимости постоянно вырезать поросль; период отдыха может быть сведен к минимуму; корнесобственный материал более долговечен, дешевле, его всегда можно получить у себя же в хозяйстве за короткий срок в нужном количестве и сорimente; цветоносы некоторых сортов в 1,5 раза длиннее, чем у таких же растений в привитой форме.

Испытав более сотни сортов, мы выделили для нашей зоны наиболее перспективные для выращивания в закрытом грунте. Самым урожайным показал себя сорт Куин Элизабет, поэтому мы предлагаем хозяйствам Восточной Сибири отводить под него около половины площадей, занятых розами, а на второй половине высаживать в основном Супер Стар, Глория Деи и в небольшом количестве — Роз Гожар, Климентина, Паскали, Монтезума.

Ниже приводится хозяйственная характеристика рекомендуемых сортов.

Куин Элизабет — с одного куста в год получаем 20—25 шт.; цветы срезаем только в бутонах, они стоят в воде до 8 дней; особенно красивы в полураспуске; цветоносы длинные (до 1 м), прочные, побеги быстро отрастают после срезки; черенки укореняются на 95—100%; обрезку делаем на 8—10 почек.

Супер Стар — урожайность 10—15 шт. с одного куста; срезаем в стадии рыхлого бутона; цветы стоят не менее 7 суток; побеги отрастают после срезки сравнительно быстро; цветоносы длинные, прочные; черенки укореняются на 85—95%.

Глория Деи — урожайность 10—15 шт.; срезаем в полураспуске; сохранность в воде 5—7 суток; цветоносы прочные после срезки отрастают быстро; черенки укореняются на 75%.

Роз Гожар — урожайность 10—12 шт.; срезаем в полураспуске; в воде стоит 5—7 суток; побеги прочные; черенки укореняются на 80—95%.

Климента — с куста получаем 10—12 шт.; срезаем в полуроспуске; цветы держатся в воде не менее 5 дней; побеги толстые, колючие; укоренение — 75—90%.

Паскали — урожайность 10—12 шт.; срезаем в полуроспуске; стоит в воде до 8 дней; черенки укореняются на 75—80%.

Все чайногибридные сорта обрезаем на 5—7 почек.

Монтезума — с куста получаем 10—15 шт.; срезаем в стадии рыхлого бутона; в срезке стоит до 7 суток; укоренение — 75%; обрезку делаем на 6—8 почек.

Розы выращиваем в теплицах с полиэтиленовым покрытием. Пленка пропускает ультрафиолетовые лучи, рассеянный свет наиболее благоприятен для растений, кроме того, здесь легче создать высокую влажность воздуха.

С середины июня до середины августа покрытие снимаем, и розы растут как бы в открытом грунте. В это время у нас много солнца, тепла, осадков, растения хорошо подготавливаются к осенне-зимнему цветению.

Черенкуем в апреле — июле, частично в декабре, когда делаем зимнюю обрезку. Черенки режем с корнесобственных маточников — по нашим наблюдениям, они укореняются лучше, чем с привитых. Отбираем боковые, наполовину одревесневшие достаточно сильные побеги. На черенки с 2—3 почками идет средняя часть их.

Заготовленный материал ставим на 12—24 час. в раствор гетероауксина (2 таблетки на 1 л воды) или индолилмасляной кислоты (15—25 мг/л).

Высаживаем черенки на глубину 1 см, на расстоянии 5X5 см. Летом окореняем в теплом парнике (на навозе), в другое время года — в теплице с нижним обогревом, на стеллаже или в высоких ящиках с дренажными отверстиями и нижним слоем гравия 2—3 см. Субстрат — смесь дерновой земли, перегноя, торфа и песка в равных пропорциях слоем 10—15 см,

сверху — чистый речной песок или смесь песка с торфом (1:1) слоем 3 см.

Черенки закрываем пленочными рамами, в солнечные дни обязательно притеняем и несколько раз в день опрыскиваем водой. Температуру воздуха в течение месяца поддерживаем 20—25°, влажность — 70—90%. Почва должна быть на 2—3° теплее воздуха. Важно чрезмерно не заливать и не подсушивать черенки.

Окоренение длится 4—6 недель. Если черенки были хорошего качества и правильно содержались, то приживаемость составляет 75—100% в зависимости от сорта (в парниках выше, чем на стеллажах). Высаживаем их в горшки, а затем делаем перевалку в пленочные пакеты без дна диаметром 12 см и высотой 25 см. При посадке молодые корни обламываются, поэтому работу надо выполнять осторожно.

Первый год выращиваем розы в теплице в пленочных пакетах, поставленных на питательную почвенную смесь. В течение этого времени формируем кусты, цветы не срезаем, сохраняем листовую массу. Бутоны, достигшие 0,5—0,8 см в диаметре, удаляем; все побеги, даже слабые, прищипываем многократно до тех пор, пока от основания куста не отрастут сильные жировики (1—2, реже 3). На эти стебли мы и ведем формирование, так как в дальнейшем именно они дают хорошие цветonoсы.

Когда на кустах вновь сформируются бутоны, верхушки прищипываем до первого хорошо развитого листа (с 5 или 7 листочками). Все слаборослые побеги, которые раньше составляли куст, вырезаются (частично они используются на черенкование). Сильным побегам можно дать зацвести, а нижние прищипываем; формируем куст с 3—5 скелетными побегами.

Таким же образом обновляем и формируем старые кусты — с конца декабря (начало повышения температуры) до апреля — мая. При срезке цветов на каждом стебле оставляем один-два побе-

га следующего порядка с 2—5 хорошо развитыми листьями.

Однолетние саженцы высаживаем в грунт теплицы в апреле — июне. Корыто готовим глубиной около 1 м. Основание гряд делается из крупного песка или гравия (слоем 15—20 см). Далее укладываем свежий навоз (20 см) и почвенную смесь (60 см) из перегноя, дерновой земли, низинного торфа и песка (2:3:2:1). Излишнюю кислотность нейтрализуем известью до pH 6,5—7. На 1 куб. м смеси добавляем 2 кг полного минерального удобрения и микроэлементы (5 г сульфата железа, по 2 г борной кислоты, сульфата меди и сульфата магния, по 0,5 г нитрата кобальта и хлористого цинка).

Густота посадки — 16 растений на 1 кв. м. Высаживаем розы на 2—5 см глубже, чем они были в пакетах. Во внутренних рядах размещаем сильные кусты, так как условия здесь хуже, чем в крайних. Ширина гряды не должна превышать 1 м, дорожки между грядами — не менее 60 см.

С конца декабря в теплице постепенно повышаем температуру до 20—23°. Первые цветы появляются 18—20 февраля, массовая срезка идет в первой половине марта.

Цветут розы до конца ноября. Затем начинаем готовить их к отдыху: постепенно понижаем температуру (днем не больше 5—6°, ночью около 0°), полив почти прекращаем и через 2—3 недели делаем обрезку, удаляя при этом слабые побеги. Убираем мусор, снимаем верхний слой почвы (2—3 см).

После обрезки вносим на 1 кв. м 60 г полного минерального удобрения и по 10 кг навоза и торфа (по почве раскладываем навоз и сверху присыпаем торфом). Грунт между кустами никогда не перекапываем, так как при этом легко повредить корни. В начале третьей декады декабря перед внесением удобрений обильно поливаем. Цикл повторяется.

Трижды за вегетационный период даем розам внекорневую подкормку микроэлементами, выпускаемыми в таб-

Трибуна соревнований

УДК 635.9:331.876.4

Вперед — ленинградцы

Л. АФОНИНА,
И. АРТАМОНОВА

Во всенародном трудовом соревновании все большее распространение получают новые его формы, отвечающие высокому уровню производительных сил и производственных отношений. В нашей отрасли такой новой формой стало трудовое соперничество родственных коллективов нескольких городов. В августе прошлого года в Ленинграде был подписан коллективный договор о социалистическом соревновании трестов зеленого хозяйства Ленинграда, Калининграда, Минска, Риги, Таллина и Вильнюса. Об этом сообщалось в № 12 за 1975 г. журнала «Цветоводство».

В соответствии с условиями договора в период работы XXV съезда КПСС в

павильоне «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР был проведен слет передовиков производства и подведены предварительные итоги.

Отмечая огромную роль социалистического соревнования в улучшении благоустройства и озеленения наших городов, главный методист павильона В. А. Журавлева подчеркнула значение зеленых насаждений в оформлении архитектурных ансамблей и указала на необходимость бережного отношения к традициям садово-паркового искусства.

В торжественной обстановке с рапортами-отчетами выступили посланцы 6 городов.

Управляющий трестом зеленого хозяйства Калининграда Ю. А. Юдин отметил, что это соревнование способствует созданию в коллективах атмосферы постоянного творчества, инициативы, поиска резервов производства. Оно предусматривает широкий обмен опытом работы, дружескую взаимопомощь.

Озеленители Калининграда выполнили задание на девятую пятилетку по объему работ за 4 года 4 месяца. За этот период производство возросло в 2 раза, прибило — в 3 раза.

Городской трест эксплуатации зеленых насаждений Ленинграда свою производственную программу перевыполнил по всем показателям еще к концу сентября 1975 г. Активное участие в работах по уходу за объектами общественного пользования приняли школьные строительные отряды из старшеклассников, работники предприятий, общественность Ленинграда.

В тресте работает Совет молодых специалистов, силами которых разрабатываются и внедряются в производство мероприятия, направленные на улучшение содержания зеленых объектов. В честь съезда партии было развернуто соревнование под лозунгом: «XXV съезду КПСС — 25 ударных недель».

Большая работа была проделана озеленителями Вильнюса. В современный зеленый наряд одеваются новые микрорайоны, реконструируются скверы и сады в старой части города. Более оперативной работе Треста зеленых насаждений Вильнюса способствовала проведенная в 1975 г. реорганизация системы управления зеленым хозяйством: выделен хозрасчетный прорабский участок зеленого строительства, организован совхоз

летках для сельскохозяйственных культур. Минеральные и органические вещества чаще всего вносим в жидком виде.

Первую подкормку проводим в период бутонизации: на 1 кв. м — раствор коровяка (1:10) с добавлением 25 г суперфосфата и 10 г калийной соли на 10 л раствора.

Через 2 недели вносим 10 г аммиачной селитры и по 20 г суперфосфата и калийной соли. В дальнейшем каждые 10 дней поливаем коровяком или раствором минеральных удобрений.

При появлении тлей опрыскиваем карбофосом или анабазин-сульфатом (20—30 г на 10 л воды). Для борьбы с клещом растения опрыскиваем акрексом или кельтаном (20 г на 10 л воды). Кусты, пораженные мучнистой росой, летом обрабатываем раствором медного купороса и стирального порошка (соответственно 20 и 50 г на 10 л воды) или раствором щелочи (1 кг древесной золы кипятим в 5 л воды около часа, процеживаем, разводим водой до 50 л и опрыскиваем кусты на площади 100 кв. м). В отопительный сезон для профилактики мучнистой росы обмываем трубы горючей серой, в другое время пользуемся сульфураторной установкой.

Если хозяйство имеет несколько теплиц с розами, можно давать им отдых в разное время, чтобы получать срезку в течение всего года. В темные зимние месяцы необходимо дополнительное освещение интенсивностью не ниже 5—6 тыс. лк (16-часовой световой день).

В начале июля обрезаем большинство кустов по тому же принципу, что и зимой. Подкармливаем органическими и минеральными удобрениями. Летняя обрезка при густом размещении и небольшой высоте теплиц (в коньке — 3 м) дает возможность ограничить чрезмерное разрастание кустов, особенно сильнорослых сортов (Куин Элизабет, Супер Стар) в наших условиях, когда в году насчитывается 318 солнечных дней (как в Ялте).

декоративных растений. В результате внедрения в производство рационализаторских предложений с экономическим эффектом 11 тыс. руб. производительность труда повысилась на 14%.

Благодаря хорошей организации труда и четкой расстановке кадров Таллинский трест зеленого хозяйства добился значительных успехов в выполнении плановых заданий девятой пятилетки.

Социалистическое соревнование озеленителей Риги и Минска также содействовало улучшению всех показателей их работы.

В заключение слета передовиков соревнующихся городов Северо-Запада нашей страны компетентная комиссия рассмотрела представленные материалы по выполнению условий договора и определила места, которые заняли участники соревнования.

I место присуждено Городскому тресту эксплуатации зеленых насаждений Ленинграда, II — Тресту зеленого хозяйства Калининграда и Тресту зеленых насаждений Вильнюса, III — Тресту садов и парков Риги и Тресту зеленого хозяйства Таллина, IV место — Управлению лесопаркового хозяйства Минска.

СПЕЦИАЛИСТЫ ПОВЫШАЮТ КВАЛИФИКАЦИЮ

Р. П. ГАРАИСИЛС,
зам. начальника Управления цветочного
и зеленого хозяйства МХХ Латвийской ССР

Цветоводы и озеленители, работающие в системе коммунального хозяйства Латвии, в большинстве своем — выпускники Буддурского сельскохозяйственного декоративного садоводства и Латвийской сельскохозяйственной академии, которая готовит агрономов общего профиля со специализацией в преддипломный период.

Ежегодно наше управление проводит курсы повышения квалификации специалистов при сельхозакадемии. Занятия длятся 2—3 месяца с отрывом от производства. Каждому специалисту рекомендуется проходить их раз в 5 лет.

Лекции по общепроизводственным вопросам читают преподаватели академии, по специальным — лучшие ученые и производственники нашей отрасли в республике. Например, занятия по агрохимии в цветоводстве ведет В. Ноллендорф, по культуре рододендронов и азалий — Р. Кондратович, гладиолусов — А. Бредерманн, герберы, хризантем, левкоя — В. Звиргздыня, фрезии — Р. Зунде, роз в теплицах — М. Бруверс, а в открытом грунте — Д. Риекста, лилий — В. Орехов, луковичных — М. Вилмане и др.

Общее количество часов — 400, из них на лекции и практические занятия отводится 360, экскурсии — 24, экзамены — 16 (озеленители должны, кроме того, защитить дипломную работу — проект какого-либо конкретного объекта).

Программа курсов по цветоводству такова:

по 2 часа отводится на темы — перспективы развития отрасли в республике; испытание сортов и их оценка; культура герберы; ландыши; примулы закрытого грунта; летний левкой; розы в открытом грунте;

по 4 — интродукция и акклиматизация декоративных растений; семеноводство и вегетативное размножение цветочных культур; гидропоника в цветоводстве; растения для интерьеров; аранжировка; озеленение рабочего места; растения для каменистых садов; строительство и проектирование теплиц; организация территории хозяйства и производственных площадей; летники и двулетники; многолетники; культура азалии в теплицах; цикламены; сирень (выгонка) и глоксиния; гладиолусы; фрезия; каллы; кактусы и суккуленты; хризантемы; комнатные растения; лилии;

по 6 — рододендроны и азалии; ремонтантная гвоздика; розы в теплицах; 12 — луковичные в открытом и закрытом грунте;

14 — экономика, планирование и организация работ в цветоводстве;

16 часов — механизация и автоматизация рабочих процессов.

Программа для озеленителей:

по 2 часа — перспективы развития зеленого хозяйства в республике; составление технологических карт; оформление средств наглядной агитации; озеленение кладбищ;

по 4 — зеленые насаждения Риги; обзор по ландшафтной архитектуре; принципы составления зеленых композиций; парки, сады, скверы; насаждения у общественных и административных зданий, на спортивных и детских площадках; озеленение предприятий; посадки на дорогах и улицах; покрытия садовых дорожек и площадей; террасы, pergolas, подпорные стенки, лестницы; водные устройства; детские площадки и их оборудование; охрана природы и памятников садово-паркового искусства; эксплуатация зеленых насаждений;

по 6 — озеленение жилых кварталов, индивидуальных домов; цветники из летников и двулетников; композиции из многолетников; устройство каменистых садов; розарии; луковичные в цветочном оформлении; озеленение интерьеров административных и культурно-бытовых зданий; практическое осуществление проектов озеленения;

7 — малые формы архитектуры, садовая мебель;

по 8 — старые парки Латвии; современные тенденции в ландшафтной архитектуре; устройство газонов;

10 — механизация в зеленом строительстве и эксплуатации насаждений;

14 — болезни и вредители деревьев и кустарников;

по 16 — декоративные деревья и кустарники, их интродукция; садовая скульптура и керамика (с показом в натуре); практические занятия по проектированию;

20 часов — экономика, организация работ, планирование.

Кроме того, все специалисты слушают лекции по почвоведению (10 часов), земледелию (6), агрохимии (32), физиологии растений (20), общей химии (10), основам генетики (12), теплотехнике (8), защите растений (28), делопроизводству (4), бухгалтерскому учету (8), технике безопасности (6). В программу входит и изучение общественных предметов: марксизм-ленинизм (4), эстетика (6), советское право (8), этика производственных отношений (4), а также занятия по гражданской обороне (40 часов).

Программа курсов может быть частично изменена при специализации групп (агрохимии, агрономы по защите растений и т. п.).

Экзаменационные билеты включают три вопроса по специальности. Например: 1 — ситуационное размещение цветочных хозяйств и его значение; 2 — азалия, сорта, агротехника выращивания; 3 — фосфорно-минеральные удобрения и их применение.

В каждой группе занимается 30—35 чел. Лекции обычно проходят в ноябре — январе, а летом на неделю организуется специализированная экскурсия (в Ленинград, Москву, Естонию, по дороге — осмотр республиканских хозяйств). На время обучения зарплата сохраняется, кроме того, выплачивается стипендия (40 руб.) предоставляется общежитие.



Исполнилось 25 лет альпинарию Ботанического сада МГУ на Ленинских горах. Он был построен в 1951 г. по проекту архитектора В. Н. Колпаковой и профессора Н. А. Базилевской; первые посадки осуществлены под руководством А. Г. Маркова и И. Л. Викторовой.

Искусственные (насыпные) горки до 6 м высотой располагаются вокруг водоема, имитирующего высокогорное озеро. В качестве основных каменных пород использованы гранит и известняк. Крутые склоны террасированы, вокруг участка проложена дорожка, замощенная плиткой и высажены декоративные кустарники (сирень, чубушник и др.).





На снимках сверху (слева направо): мрис акровидный, дороникум австрийский, уголок альпинария с маком восточным и валерианой чесночницелюстной; внизу: василек подбеленный, пион тонколистый, каммеломка дернистая, пустынноколосник красивый и лук пскемский

Фото К. В довиной

Обычно в альпинарии (альпийских и субальпийских) растений, преимущественно травянистых. Значительные размеры альпинария МГУ — одного из крупнейших в Союзе — позволяют выращивать также горнолесные и луговые виды и большое число кустарников (рододендроны, можжевельники, жимолости и др.). Наряду с традиционными экспозициями растений Карпат и Западной Европы, Дальнего Востока, Средней Азии, Кавказа, Крыма, Сибири, Арктики имеется горка, на которой собраны растения меловых и известняковых выходов.

В коллекции альпинария — около 1000 видов, принадлежащих к следующим родам: борец (*Aconitum*), лук (*Allium*), ветреница (*Anemone*), колокольчик (*Campanula*), василек (*Centaurea*), ломонос (*Clematis*), ирис (*Iris*), пион (*Paeonia*), мак (*Papaver*), первоцвет (*Primula*), прострел (*Pulsatilla*), очиток (*Sedum*) и др. Имеется много высокодекоративных редких растений: волчегонник Юлии (*Daphne julia*), инкарвиллея Ольги (*Incarrvillea olgae*), пустынно-колосьник красивый (*Eremostachys speciosa*), башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthum*) и многие другие.

На участке проходят практику биологи и студенты кафедры озеленения Московского лесотехнического института. С ранней весны до поздней осени проводятся экскурсии школьников, студентов, любителей природы; сюда часто приходят художники текстильного института, расписывающие ткани. Богатство и своеобразие горной флоры никого не оставляют равнодушным.

В последние годы горные растения все шире используются в озеленении. Для этого с питомников и альпинария

ежегодно отпущено большое количество семян, черенков и посадочного материала. Нет сомнения, что в будущем с ростом урбанизации окультуривание декоративных горных растений будет идти еще более интенсивно. Это связано с относительной простотой их выращивания и размножения, устойчивостью к болезням, многообразием, изяществом, яркостью и красотой цветков. Немаловажно и то, что из различных сочетаний этих видов можно создавать сады непрерывного цветения.

Назовем лишь некоторые растения из коллекции альпинария МГУ, которые заслуживают более широкого использования в озеленении. С горными лесами связаны джефферсония сомнительная (*Jeffersonia dubia*) с изящными розовыми цветками, крупноцветковая и колхидская горянки (*Epimedium grandiflorum* и *E. colchicum*) — с розовыми и желтоватыми цветками, ярко-желтый лесной мак (*Nylomeson japonicum*), многочисленные белые ветреницы (*Anemone udensis*, *A. sylvestris* и др.), синие барвинки — б. малый, б. большой (*Vincaminor*, *V. major*), белые широколистные луки — л. победный, л. охотский (*Allium victorialis*, *A. ochotensis*), красная медунца (*Pulmonaria rubra*) и др.

Очень декоративны лесные, луговые, степные пионы, ирисы, васильки.

Разнообразные по окраске (желтые, белые, розовые, красные) пионы — п. Млокозевича (*Paeonia mlokozewitschii*), п. молочнокветковый (*P. lactiflora*), п. Марьян коульф (*P. anomala*), п. тонколистый (*P. tenuifolia*) и др. Зацветают значительно раньше сортовых.

Дикорастущие ирисы отличаются не только богатой гаммой цветов, но и разнообразием форм и размеров: среди них есть высокорослые виды (до 1 м) —

л. лужный (*Iris spodiopogon*), и. аировидный (*I. pseudacorus*), средние — и. Кемпфера, и. Альберта (*I. kaempferi*, *I. albertii*) и совсем низкие (20 см) — и. карликовый (*I. pumila*), и. русский (*I. ruthenica*) и др.

Прекрасны синие, розовые, желтые васильки: в. мягкий (*Centaurea mollis*), в. красивый (*C. bella*), в. подбеленный (*C. dealbata*), в. Фишера (*C. fischeri*) и др.

Из скальных растений интересны многочисленные очитки (*Sedum*). Они отлично развиваются даже на бедных почвах, быстро разрастаются, легко размножаются. Красивы о. Эверса (*S. ewersii*) — розовый, с округлыми сизыми листьями; о. отогнутый (*S. reflexum*) — с узкими сизыми листьями и ярко-желтыми цветками, о. Миддендорфа (*S. middendorffianum*) — с желтыми цветками и ярко-красными плодами, о. скальный (*S. caudicolum*) — с лиловыми цветками и сизыми синеватыми листьями.

Коллекции альпинария МГУ созданы трудом многих научных сотрудников, лаборантов, рабочих, среди них необходимо отметить: В. Н. Козлову, А. Г. Еленевского, Н. И. Давыдову, В. В. Самозвон, И. К. Артамонову, Т. А. Касьянову, Р. С. Буланову, Е. С. Кузнецову, А. Г. Косинову, В. Ф. Грицыну, С. Г. Галину. Большую помощь саду оказывают сотрудники и студенты ботанических кафедр, которые привозят материал (живые растения и семена) из экспедиций. Через семенной отдел участок получает семена из советских и зарубежных ботанических садов.

Хочется пожелать Ботаническому саду МГУ дальнейшего пополнения и совершенствования экспозиций альпинария, еще большего внедрения горных растений в озеленение.

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

КНИГА О ПАРКАХ КУЛЬТУРЫ

Полноценный отдых посетителей парков в значительной степени зависит от правильной организации природной среды — гармоничного сочетания открытых и закрытых пространств, умения ландшафтных архитекторов повысить эстетические особенности пейзажа, от своевременного ухода за насаждениями. Не последнюю роль играет также создание комфорта для отдыхающих. Этим вопросам и посвящен сборник «Парк и отдых» (М., НИИ культуры, 1975; научные редакторы — зав. отделом парков НИИ культуры, кандидат биологических наук Е. М. Петоян и зав. сектором садово-парковой архитектуры В. А. Тимофеева).

Сборник состоит из пяти разделов: развитие сети,

проектирование, строительство, реконструкция и благоустройство парков; вопросы функциональной деятельности парков; опыт паркового строительства; зарубежный опыт; подготовка кадров.

В статье директора НИИ культуры Т. А. Кудриной «О некоторых актуальных проблемах развития парков культуры и отдыха» рассматриваются вопросы функциональной деятельности и развития сети парков в РСФСР. Сообщения кандидатов архитектуры И. А. Косарева, Л. Б. Лунца и статьи Е. М. Петоян посвящены проектированию, реконструкции и благоустройству городских и сельских парков. Архитектор А. А. Савин рассказывает о принципах размещения малых архитектурных форм, кандидат архитектуры Е. М. Микулина — о тенденциях в современном

паркостроении за рубежом. Профессор Л. С. Залеская рассказывает о зарубежном опыте подготовки специалистов и излагает свои позиции по программе обучения в нашей стране.

Материалы сборника будут интересны для специалистов зеленого строительства, архитекторов, дизайнеров, научных работников, проектировщиков и практиков.

НОВЫЕ КНИГИ

Биологический метод борьбы с сорняками в Казахстане. Авт. А. И. Иванников и др. Алма-Ата, «Наука», отд. КазССР, 1976, 107 с., 2000 экз., 64 к.

Бойко Лар. А., Бойко Людм. А. и Левицкий В. В. Вермикулит в гидропонике. М., «Наука», 1976, 96 с., 1150 экз., 65 к.

Гусев Р. К. Правовые основы охраны природы в СССР. М., «Педагогика», 1976, 80 с., 40 000 экз., 13 к.

Лекарственные растения. Растения-целите-

ли. Авт. А. Ф. Гаммерман и др. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., «Высшая школа», 1976, 488 с. с илл., 125 000 экз., 1 р. 14 к. — Учебное пособие для студентов биологических специальностей.

Флора северо-востока Европейской части Советского Союза. Том 2-й. Под редакцией А. И. Толмачева. Л., «Наука», Ленинградское отделение, 1976, 316 с., 2450 экз., 2 р. 39 к.

Флора В. Лекарственные растения. Под редакцией К. Л. Матковского. Кишинев, «Карта молдовеняскэ», 1976, 336 с., 35 000 экз., 2 р. 35 к.

Цицин Н. В. и Лапин П. И. Главный ботанический сад АН СССР. Путеводитель. М., «Планета», 1975, 32 с. с илл., 30 000 экз., 36 к.

Экономическая эффективность защиты растений. Коллектив авторов. Под редакцией В. Черкасова. Кишинев, «Карта молдовеняскэ», 1976, 207 с., 1500 экз., 79 к.

СУККУЛЕНТЫ В СИБИРИ

А. А. КУДРЯШОВА

Коллекция суккулентов Ботанического сада Иркутского университета — одна из богатейших в Восточной Сибири. Она содержит 135 видов кактусов и 70 — из других семейств. В последние годы много растений выращено из семян, присланных Главным ботаническим садом АН СССР, ботаническими садами Германской Демократической Республики. Большая партия черенков поступила из Латвии.

Неизменный интерес посетителей вызывают сосочковидные маммиллярии: м. бокасская (*Mammillaria bocasana*), м. удлиненная (*M. elongata*), м. Вилда (*M. wildii*).

Группу эпифитов представляют следующие виды: рипсалис волосовидный (*Rhipsalis capilliformis*), р. Хоуллета (*Rh. houlettiana*), зигокактус притупленный (*Zygocactus truncatus*) и др.

С 1968 г. выращиваются кактусы из родов айлостера (*Aylostera*), фрайлеа (*Freilea*), гимнокалициум (*Gymnocalycium*), лобивия (*Lobivia*), клейстокактус (*Cleistocactus*) и др.

Некоторые суккулентные молочаи имеют 4—6-летний возраст: м. блестящий (*Euphorbia splendens*), м. буйволовый (*E. bubalina*).

Привлекательны своеобразные толстянковые (*Crassulaceae*): эониум Гаворта (*Aeonium haworthii*), толстянка молочно-белая (*Crassula lactea*), т. плауновидная (*C. lycoperidioides*), т. серповидная (*C. falcata*). Все эти виды цветут и плодоносят, что дает возможность размножать их не только вегетативным способом, но и семенами. Преимущественно

черенками размножаем быстрорастущие и нетребовательные к условиям обитания очитки: о. Пальмера (*Sedum palmeri*), о. Зибольда (*S. sieboldii*), о. Шталя (*S. stahliae*) и др.

Лилейные (*Liliaceae*) представлены агавой американской (*Agave americana*); из ластовневых (*Asclepiadaceae*) имеются 2 вида стапелий: с. крупноцветковая (*Stapelia grandiflora*) и с. пестрая (*S. variegata*).

За всеми суккулентами ведутся фенологические наблюдения, коллекции широко используются в учебном процессе и научной работе студентов и сотрудников университета.

Оранжереи посещают многочисленные экскурсанты. Их привлекает удивительное разнообразие жизненных форм и морфологических особенностей суккулентов, происходящих из американских и африканских саванн, пустынь, тропических лесов.

Суккуленты могут широко применяться для озеленения интерьеров жилых домов, производственных помещений, цехов заводов и фабрик, всюду, где много света и из-за сухости воздуха плохо удаются другие комнатные растения.

Многие кактусы имеют крупные яркие цветки (зигокактусы, эхинопсисы, селеницереус и др.). Декоративны они и благодаря разнообразному опушению, расположению игл. Некоторые представляют интерес как ампельные растения (рипсалисы).

Ботанический сад
Иркутского государственного университета



Группа эхинопсисов

Селеницереус крупноцветковый



Декоративные наголоватки

И. В. БЕЛОЛИПОВ,
старший научный сотрудник

Род наголоватка (*Jurinea*) из семейства сложнецовых объединяет около 300 видов, широко распространенных в степных и горных районах — от Атлантической Европы до Восточной Сибири, а также в Передней, Средней и отчасти Центральной Азии. На территории Советского Союза произрастает более половины из них (главным образом в Средней Азии, Казахстане и на Кавказе).

Наголоватки — многолетние травы или полукустарники с простыми и перистораздельными листьями. Особенно декоративны наголоватки в период цветения (май — июль). На каждом растении развивается 30—50 и более цветоносных побегов с 1—8 корзинками. Венчики 3—3,5 см длины, от нежно-розовых до розово-пурпурных.

В культуре почти не известны, хотя многие виды очень декоративны. В лаборатории интродукции травянистых растений Ботанического сада АН УзССР эндемичные среднеазиатские наголоватки изучались в течение 10 лет. В условиях Ташкента для большинства из них характерно эфемероидное развитие. После отцветания и плодоношения растения засыхают, а с первыми осенними дождями вновь трогаются в рост и зимуют с мелкими зелеными листьями на верхушках многолетних побегов.

Пересадка взрослых растений из естественных мест обитания в условия сада дала отрицательные результаты. Растения, выращенные из семян, нужно пересаживать с комом земли ранней весной, после полного оттаивания почвы.

Семена лучше сеять осенью. Посевы обязательно мульчируем рисовой шелухой, чтобы предотвратить образование почвенной корки весной. Всходы, как правило, появляются в марте. Растения из загущенных посевов, когда у них разовьются 2—3 настоящих листа, можно пикировать на постоянное место.

Наголоватки очень светолюбивы. При

учитывать их высокую засухо- и жароустойчивость. Все испытанные нами виды с момента появления всходов выращивали без полива, даже в засушливые годы (1974—1975). Суровые зимы они выдерживают без особых повреждений.

В результате первичного интродукционного испытания выявлены наиболее перспективные в декоративном отношении виды: наголоватка Траутфеттера (*J. trautvetterana*), н. кокандская (*J. kokanica*), н. Попова (*J. popovii*), н. крупная (*J. maxima*), н. Ольги (*J. olgae*) и н. байсунская (*J. baissunensis*). Их можно рекомендовать для пополнения ассортимента, применяемого в грунтовой цветководстве республик Средней Азии и Казахстана.

Все эти виды вполне пригодны для цветников и выращивания на срез. Срезанные цветы стоят в воде 3—4 дня.

Небольшие букеты из н. кокандской и н. Траутфеттера с добавлением веточки аспарагуса и двух-трех полевых васильков очень оригинальны и изящны.

Центральный ботанический сад
АН Узбекской ССР,

УДК 635.9:631.527

Устойчивость флоксов к мучнистой росе

М. В. ГОРЛЕНКО,
доктор биологических наук

В середине шестидесятых годов на флоксах была обнаружена мучнистая роса. Сейчас в европейской части СССР, вероятно, почти нет их посадок, в той или иной степени не пораженных этой болезнью. Она продолжает распространяться на восток и юг.

Мучнистую росу можно наблюдать в начале лета, вскоре после отрастания побегов, в виде белого, позднее бурящего налета. К концу июня начинают появляться плодовые тела (клейстотеции), а в середине — конце июля листья, особенно с нижней стороны, покрываются плотной, почти черной коркой из клейстотециев. Болезнь быстро прогрессирует, листья усыхают, растения слабо цветут, декоративность их резко снижается.

Пятилетнее изучение 40 сортов флокса метельчатого (*Phlox paniculata*) в условиях Звенигородской биологической станции МГУ под Москвой показало, что большинство из них сильно- или средне-восприимчиво к мучнистой росе. Однако среди поражаемых есть такие, у которых нарастание болезни идет сравнительно медленно и достигает максимума лишь к концу августа; некоторые — практически устойчивы к мучнистой росе. Данные о поражаемости 10 сортов приводятся в таблице.

Поражение мучнистой росой сортов флокса

Название сорта	Степень поражения в баллах					Количество засохших листьев
	9/VII	20/VII	27/VII	19/VIII	29/VIII	
Панама	1	1	2	4	4	1/2
Видар	1	2	3	4	4	1/3
Тенор	ед.	1	1	2	3	0
Успех	ед.	1	2	3	3	0
Невеста	0	0	ед.	ед.	ед.	0
Мичуринец	0	0	ед.	ед.	ед.	0
Донор	0	1	1	3	4	1/3
Голубь Мира	ед.	2	3	4	4	2/3
Арктика	ед.	ед.	2	4	4	2/3
Амарантризе	0	0	ед.	ед.	ед.	0

Примечание. 1—слабое поражение, 2—3—среднее, 4—очень сильное, ед. — единичное.

Таким образом, почти не поражаются сорта: Невеста, Мичуринец, Амарантризе. Меньше других страдали от мучнистой росы также Румяный, Аленушка, Розовая Пирамида, Пламя. Почти все относительно устойчивые сорта зацветают довольно поздно (в середине августа). Поражаемость большинства из них по годам стабильна. Однако необходимо отметить, что в 1975 г. довольно сильно пострадали сорта Мичуринец и Невеста на участке, где они росли 3 года без пересадки и деления. Даже практически

иммунный Амарантризе был сильнее, чем обычно, поражен мучнистой росой. Это нельзя объяснить более благоприятными погодными условиями для развития болезни, так как отсаженные на соседний участок поделенные кусты тех же сортов были почти свободны от мучнистой росы, а растущие рядом восприимчивые сорта — сильно поражены. По-видимому, при старении флоксы теряют устойчивость к этому заболеванию.

Нам кажется перспективной селекция флоксов на устойчивости к мучнистой росе. Даже среди существующих сейчас сортов можно подобрать устойчивые к этому заболеванию.

Очевидно, следует изучать устойчивость к мучнистой росе местных популяций флоксов. Присланная нам Н. А. Кучми из Ташкентского института ботаники смесь сортов содержала несколько совершенно иммунных растений, при сильном поражении остальных. Отобрав устойчивые формы, можно затем работать над улучшением их декоративных качеств.

Активный метод создания устойчивых сортов — внутривидовая и межвидовая гибридизация. По нашим данным, иммунны *Ph. setacea*, *Ph. divaricata*, практически иммунен и *Ph. amoena*. Однако следует учитывать, что не всегда иммунитет передается при скрещивании. Во всяком случае, *Ph. arendsii*, считающийся гибридом между *Ph. paniculata* и *Ph. divaricata*, поражается очень сильно. Надо также иметь в виду, что отдельные популяции *Ph. divaricata* различаются по устойчивости к мучнистой росе. Образцы этого вида из Алтайского края на протяжении 4 лет (1972—1975 гг.) были полностью иммунны, а полученные из Главного ботанического сада АН СССР очень слабо поражались, особенно весной.

Этой заметкой нам хочется привлечь внимание цветоводов, занимающихся культурой флоксов, к необходимости и перспективности селекции на иммунитет к мучнистой росе. На опытном участке Звенигородской биостанции МГУ создан хороший инфекционный фон, на котором можно изучать устойчивость сортов к этому заболеванию. Если организации или селекционеры захотят испытать свои сорта, их можно присылать (лучше в виде деленок) в адрес автора статьи — на кафедру низших растений Биологического факультета МГУ.

УДК 635.9:631.527:582.579.2

Задачи селекционеров гладиолусов

К. А. ЧЕСНОВ

Садовые гладиолусы должны обладать не только отличными декоративными качествами, но и высоким коэффициентом размножения, устойчивостью к болезням и вредителям, жизнеспособностью. Однако в селекционной работе главное внимание уделяется декоративности, биологические показатели, как правило, игнорируются. Поэтому число

растений, погибающих от болезней, не вызревания клубнелуковиц и других причин, увеличивается. Особенно это проявляется в северных районах нашей страны, к которым относятся наблюдения автора.

Более ста лет селекционеры работали над улучшением декоративных качеств сортовых гладиолусов. Ведущим направлением в селекции было получение сортов, оригинальных по окраске, форме цветка, часто гигантских по размерам. Но, соревнуясь между собой, селекционеры не уделяли должного внимания стойкости и сопротивляемости гладиолусов к болезням.

За рубежом, особенно в Америке, создаются специальные «выставочные» сорта. В оценке декоративности по отдельным признакам применяется столбальная система, а характеристика биологических качеств остается поверхностной и недостаточно дифференцированной.

Нам кажется, что настало время изменить тенденции в селекции гладиолуса. Наряду с селекцией на улучшение декоративных качеств, основным должно стать повышение жизнестойкости новых сортов.

Этого можно добиться, во-первых, увеличением устойчивости к низким температурам; во-вторых, созданием сортов с более коротким периодом вегетации (скоропелых); в-третьих, повышением стойкости к болезням.

Первую задачу можно было бы решить, используя для скрещивания самый северный вид — гладиолус черепитчатый (*Gladliolus imbricatus*) или более южные европейские виды — г. иллирийский (*G. illyricus*) и другие. Однако это путь длинный и трудный. По существу все пришлось бы начинать сначала, так как в создании сортовых гладиолусов эти виды участия не принимали. Значительно легче привлечь для получения более стойких сортов гладиолусы, распространенные в культуре в 20-х годах нашего столетия. Сейчас сохранились наиболее жизнеспособные и стойкие из них — скоропелые, легко размножающиеся и почти не поражающиеся болезнями. По декоративности они превосходят дикорастущие виды и довольно часто выращиваются на севере. Их называют несортовыми, что не совсем точно: это сорта старой селекции, розово-оранжевой основной окраски, с цветками среднего размера, сходными по признакам с гладиолусом первоцветовым (*G. primulipus*). Для лучшей передачи потомству устойчивости, скоропелости и других признаков эти формы нужно использовать в качестве материнских растений. Чтобы закрепить полезные свойства при гибридизации, в качестве отцовских растений лучше брать наиболее стойкие сорта селекции 30-х годов (Снежная Принцесса, Пирл Харбор, Тобрук и др.). Первое поколение, полученное от скрещивания, в декоративном отношении, возможно, будет малоинтересным, зато сеянцы приобретут нужные биологические свойства. В дальнейшем декоративные качества можно улучшить повторными скрещиваниями с жизнестойкими современными сортами из числа наиболее скоропелых. Только у ранних сортов хорошо вызревает клубнелуковица, а значит, обеспечивается их стойкость. Невызревшие клубнелуковицы имеют

(Окончание на 32-й стр.)

ОПЫТНОЕ ПОЛЕ СВЕРДЛОВСКОГО СЕЛЬХОЗИНСТИТУТА

О. К. ШИШКИН

Опытное поле кафедры плодовоовощеводства Свердловского сельскохозяйственного института находится в учхозе «Уралец» (Белоярский район Свердловской области). Более десяти лет оно занимается подбором ассортимента цветочных растений для открытого грунта, разрабатывает технологию производства семян и посадочного материала наиболее ценных цветочно-декоративных растений для местных условий.

Цветоводческий участок имеет площадь около 10 га. На его территории введен семипольный культурооборот: пар, луковичные, гладиолусы, многолетние цветочные растения на семена и пионы (4 поля). Имеются экспозиционные участки, на которых показываются различные приемы зеленого оформления с участием кустарников и цветочно-декоративных растений.

Для размножения зелеными черенками построены парники, оборудованные установкой искусственного тумана. Для сушки и хранения луковиц и клубнелуковиц есть помещение с холодильной камерой, в которой поддерживается определенный температурный режим при подготовке к выгонке. Для выгонки в зимний период имеется зимняя теплица. Большая часть процессов ухода за растениями в открытом грунте механизирована.

Полив на всей площади осуществляется дождевальными установками КДУ-55 и среднеструйной КИ-50 с аппаратами «Роса-3».

Чайногибридная роза Бель Анж



Производственным участком реализует ежегодно объединению «Россортсемовощ» семена мака восточного, дельфиниума, гайлардии, лихниса, аквилегии, лупина, рудбекии и др. В большом количестве отпускается для озеленения посадочный материал пионов, луковичных, клубнелуковичных, цветочная рассада, а также саженцы красивоцветущих кустарников. Участок рентабельный, дает ежегодно 15—20 тыс. руб. прибыли.

Наряду с производственной деятельностью здесь ведутся научные исследования.

В 10-й пятилетке намечается значительный рост работ по озеленению городских и сельских населенных мест Урала. Для зеленого строительства и развивающегося цветоводства необходимо много посадочного материала цветочно-декоративных травянистых растений и кустарников.

Розы, сирень, пионы, тюльпаны, нарциссы для озеленения в основном завозятся из Москвы, Прибалтийских республик и других областей. Это очень дорого, и, кроме того, часто ввозимый материал бывает низкого качества и плохо приспосабливается к местным условиям.

Для интродукции и сортоизучения роз на опытном поле создан коллекционный розарий (0,5 га), в котором собрано более 100 сортов, относящихся к различным группам.

Отобраны наиболее зимостойкие сорта ремонтантных (Фрау Карл Друшки, Миссис Джон Лейнг и др.); чайногибридных (Глория Деи, Фрейбург II, Хиз Меджисти и др.); флорибунда (Зондермельдунг, Файр Флейм, Фанал, Ален и др.); плетистых (Нью Доун, Аэлита, Фрагетейхен) и парковых роз. Впервые для Урала изучены подвои и разработана технология размножения роз в открытом грунте. Установлено, что у нас можно использовать в качестве подвоя не только розу канина, но и более зимостойкие виды — р. морщинистую и р. коричную. При семенном размножении подвоев ценные качества отдельных клонов не сохраняются. Нами освоено размножение подвоев зелеными черенками с использованием искусственного тумана. Укореняемость черенков этих видов составила от 90 до 100%. Вегетативно размножаемые подвои роз со временем будут иметь, по нашему мнению, такое же значение, как в плодоводстве подвои для яблонь, получаемые из черенков.

Нами определены оптимальные сроки окулировки роз в открытом грунте и условия сохранения прививок в зимний период. Испытана и внедрена в трех хозяйствах технология размножения корнесобственных роз зелеными черенками в условиях искусственного тумана (овощесовхозы «Свердловский» и «Орджоникидзевский», цветочное хозяйство «Изоплиты» Канторы садово-паркового хозяйства г. Свердловска).

Проведенные работы доказали целесообразность размножения привитых и корнесобственных роз на месте.

Саженцы сирени также до последнего времени привозились из центральных и южных областей страны, так как местные питомники эту культуру не производят; литературных данных о возможности ее размножения на Урале не было.

Сотрудниками кафедры (О. К. Шишкин, Л. В. Пospelова) изучены и рекомендованы для открытого грунта Среднего Урала сорта сирени: Пуанкаре, Мадам Лемуан, Анденкен ан Людвиг Шпет и другие из числа наиболее зимостойких. Разработана технология производства посадочного материала привитой сирени, установлены сроки окулировки и способы сохранения прививок зимой. Определена возможность размножения зелеными черенками в искусственном тумане.

Аналогичная работа проведена с чубушником. Отобраны наиболее зимостойкие виды и сорта (Шренка, венечный, мелколистный, Лемуана) и разработана технология их размножения.

В коллекции луковичных и клубнелуковичных цветочных растений более 200 сортов гладиолусов, 50 сортов тюльпанов, а также другие культуры (колхикум, нарциссы, птицемлечник).

Разработкой ассортимента гладиолусов для открытого и закрытого грунта занимался Н. Н. Загайнов. Сейчас совершенствуется технология выращивания этой культуры в открытом грунте; изучаются возможности механизации процессов, применения пленочных укрытий, разрабатываются приемы, повышающие всхожесть и продуктивность клубнепочек.

Продолжаются изыскания рациональной технологии производства посадочного материала тюльпанов («Цветоводство» № 3, 1975), подбор ассортимента, изучение способов механизации ухода, выгонки в закрытом грунте и др.

Большое внимание уделяется пионам. Собрана коллекция из 50 сортов, проводится их изучение, разрабатывается агротехника выращивания посадочного материала.

Результаты наших работ освещаются на страницах журнала «Цветоводство», в информационных листках и других изданиях.

УДОБРЕНИЕ АЗАЛИЙ

В. НОЛЛЕНДОРФ,
кандидат биологических наук

При правильной агротехнике азалия обильно и долго цветет. Ее выращивание экономически выгодно. Однако надо иметь в виду, что эта культура предъявляет особые требования к кислотности почвы и системе удобрения.

Решающую роль играет выбор субстрата. Раньше применяли главным образом хвойные и вересковые компосты с добавлением опилок и сосновой коры. Сейчас в основном используют верховой слаборазложившийся сфагновый торф; сильно распыленный фрезерный с преобладанием частиц 1 мм менее подходит. Азалии необходим обильный полив и хорошая аэрация почвы. Поэтому иногда к торфу добавляют опилки (до одной четверти его объема).

Чрезвычайно важно поддерживать оптимальную кислотность почвенной среды — pH (KCl) 4,0—4,5. Отклонения в ту или другую сторону вызывают серьезные нарушения в минеральном питании. Например, у сорта Пауль Шеме на более кислых субстратах наблюдается избыточное поглощение сульфатов и резкий недостаток кальция; а у Хексе (Нехе) при pH около 5,0 — дефицит железа. В связи с узким диапазоном оптимальной кислотности большое значение приобретает жесткость поливной воды. Она в значительной мере определяет систему удобрения.

Оптимальная жесткость поливной воды — 2,8—4,3 мг-экв/л. При использовании более мягкой воды следует в каждой третьей-четвертой подкормке применять кальциевую селитру. В противном случае выращивание на сильно-кислом торфе (pH ниже 3,5) и полив мягкой водой приводят к недостатку кальция, а иногда к избытку и токсичности марганца.

Очень жесткая вода (с содержанием солей кальция и магния более 12 мг-экв/л) вызывает подщелачивание субстрата. В результате железо, марганец и другие микроэлементы становятся менее доступными, и растения страдают от хлороза листьев. Такую воду подкисляют серной кислотой (25—30 мл концентрированной H_2SO_4 снижают жесткость 1 куб. м воды на 1 мг-экв).

Чтобы избежать недостатка кальция в начале роста, на 1 куб. м верхового торфа перед посадкой обязательно вносят 1—2 кг мела или известковой муки. В дальнейшем добавку известкового материала определяют, исходя из кислотности торфа, жесткости поливной воды и сортовых особенностей растений.

Азалии интенсивно удобряют и поливают с мая по сентябрь. На 1 кв. м посадки в среднем расходуют 5 л воды или питательного раствора в день. За 100 дней это составляет 0,5 куб. м на 1 кв. м. Слой торфяного субстрата для азалий обычно 15 см. В расчете на 1 куб. м торфа расходуется около 3,5 куб. м воды, при жесткости ее 7 мг-экв/л за 100 дней. На 1 куб. м субстрата вносится 1,4 кг карбоната кальция. Это повышает

pH на 1,0—1,2 и может привести к излишнему подщелачиванию. При поливе мягкой водой (с содержанием солей менее 4 мг-экв/л) без предварительного внесения мела pH к осени составляет 3,5. Это приводит к недостатку кальция. Кончики молодых листьев становятся сине-фиолетовыми, листья подсыхают и опадают, погибают и цветочные почки. Поэтому необходимо строго следить за изменением pH субстрата и жесткостью поливной воды.

При избытке водорастворимых солей, особенно калия в субстрате, растения теряют листья и быстро погибают.

Иногда можно наблюдать также вредное действие излишка хлора: старые листья становятся сине-зелеными и затем приобретают красно-бурый цвет, их концы засыхают и загибаются вверх. Содержание хлора в воздушно-сухих листьях при этом достигает более 1%, а у выносливых сортов — даже 2%.

Учитывая чувствительность азалии к избытку солей, в основную заправку вносят только P, Fe, Cu, B, Mo: на 1 куб. м торфа — 0,6 кг монокальций-фосфата (двойного суперфосфата), 80 г сульфата железа, 20 — сульфата меди, 2 — молибдата аммония, 4 г борной кислоты.

Азот, калий и магний дают в подкормках. Добавки марганца и цинка не требуются: растения получают их из торфа и примесей в минеральных удобрениях. За сезон азалию подкармливают 10—12 раз с промежутками в 7—10 дней. На 1 кв. м расходуют 5 л питательного раствора. Применяют аммиачную селитру, сульфат калия, сульфат магния или другие виды минеральных удобрений. Дозы элементов питания в подкормках

могут значительно различаться, в зависимости от возраста и сорта растений, но обычно на 1 куб. м питательного раствора вносят 250—500 г азота (750—1500 г аммиачной селитры), 200—400 г калия (500—1000 г сульфата калия) и 40—60 г магния (600 г сульфата магния).

По солевыносливости сорта азалии подразделяют на три группы. Очень чувствительны к избытку солей — Пауль Шеме (Paul Schme), Беатриче (Beatrice), Эри (Eri), Доберлюг (Doberlug), М-м Петрик (M-me Petrick); средневосприимчивы — Эльзе Кэргер (Else Kärger), Адвентсглюке (Adventsglücke), Оранже Бовен (Oranje Boven); выносливы — Кнут Эрвен (Knut Erwen), Амброзиана (Ambrosiana), Лентегроет (Lentegroet).

Азалия чутко реагирует на недостаток азота, кальция, железа, меди и избыток калия, марганца и бора. В вытяжке 1 н. соляной кислоты должно быть следующее содержание элементов питания: 80—120 мг/л азота, 50—100 — фосфора, 80—160 — калия, 500—1000 — кальция, 100—200 — магния, 100—200 — железа, 2—4 — марганца, 10—15 — меди, 4—8 — цинка, 1,0—1,5 — бора, 0,08—0,20 мг/л молибдена.

В Латвии мы часто наблюдали такие нарушения в питании азалии, как недостаток кальция, в результате избыточного подкисления воды серной кислотой, дефицит железа — при подщелачивании субстрата. Отмечены также избыток марганца, бора и калия, изредка фосфора и меди.

В комнатных условиях, особенно в квартирах с центральным отоплением, азалия страдает от сухости воздуха, нерегулярных поливов, жесткости воды. Поэтому ее лучше поливать мягкой водой, а весной и летом, перед закладкой цветочных почек, 3—4 раза подкормить 0,2%-ным раствором кальциевой селитры. В остальное время можно использовать полное удобрение для комнатных цветов, которое выпускается заводом «Сподриба» в виде концентрированного раствора. Жесткую поливную воду можно подкислять щавелевой кислотой — в среднем 0,2 г на 1 л.

Институт биологии АН Латвийской ССР,
Саласпилс

СЕМЕНА И ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Сортовые ГЛАДИОЛУСЫ, ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ, ГИАЦИНТЫ и семена ОДНОЛЕТНИКОВ высылаются организациям [по перечислению] и цветоводам-любителям [наложенным платежом].

Применяется разрешение карантинной инспекции.

Заказы на луковички и клубнелуковички принимаются не менее чем на 50 руб. [не менее 5 шт. одного сорта], на семена — не менее 5 руб.

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

Организациям и цветоводам-любителям предлагаем посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, ГИАЦИНТОВ, КРОКУСОВ.

РОЗЫ высылаются только организациям, весной их можно получить на месте.

Сроки выполнения заказов: на гладиолусы — март — май; на луковичные — август — октябрь; на розы — октябрь — ноябрь. Гарантируются сортавая чистота и незараженность карантинными объектами. Заказы принимаются на сумму не менее 50 руб. [на каждую культуру, не менее 10 шт. одного сорта].

По запросам высылаются прейскуранты и бланки заказов.

Адрес: Латвийская ССР, Огр, ул. 34. Огрское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

Для равномерного цветения миксбордеров

Ассортимент многолетников, высаженных в скверах и парках Львова, насчитывает около 70 видов. Основной прием их использования — устройство миксбордеров, или смешанных бордюров. Такой цветник представляет собой широкую ленту из примыкающих друг к другу групп многолетников, которые красиво сочетаются по окраске, габитусу и другим декоративным признакам. Окраски соседних групп, как правило, контрастные, например флокс метельчатый белый, красный и лиловый рядом с золотистым гелениумом, белой ромашкой и т. д. Группы имеют криволинейные очертания, размещаются в 2—4 ряда. На первом плане — низкие растения, сзади — более высокие.

По срокам цветения многолетники в миксбордере должны компоноваться таким образом, чтобы композиция выглядела нарядной в любое время — с весны до осени. Однако на практике это условие выполняется далеко не всегда.

Нами были обследованы пять крупных композиций из многолетников в парках и скверах города. Выявилось, что растения, цветущие в весенне-летние месяцы, занимают 40—60% общей площади цветника, а осенью — всего 8—10% (участки в это время выглядят очень бедно, неопытно).

Чтобы обследованные цветники дали максимальный декоративный эффект в течение всего вегетационного периода, был составлен проект их реконструкции с увеличением площадей под многолетниками осеннего цветения. Для этого редуцировано и пополнение имеющего-

ся ассортимента такими видами, как энотера миссурийская, ширококолокольчик крупноцветковый, хохлатка желтая (вторичное цветение), кореопсис крупноцветковый, аконит рогатый, пижма обыкновенная, пулавка Биберштейна, колокольчик Пожарского, ястребинка золотистая, ветреница японская, безвременник осенний и др.

Из * ранневесенних предлагается добавить к имеющимся печеночницу трехлопастную, морозник (геллеборус) красноватый, белоцветник (леукойум) весенний, горичет (адонис) весенний. Кроме того, вводится декоративный злак — овсяница овечья, форма голубая, которая украшает цветники в течение всей вегетаций.

Рекомендуемые многолетники успешно произрастают в Ботаническом саду Львовского университета им. Ивана Франко и в природных условиях Львовской области и Карпат.

В проекте реконструкции учтено также оптимальное соотношение площадей под одновременно цветущими культурами. Для миксбордеров и рокариев предлагается использовать принцип так называемого золотого сечения (ряд отношений, где новое число образуется из суммы двух предыдущих: 3:5; 5:8; 8:13; 13:21 и т. д.). Эти пропорции, отвечающие основным законам зрительного и эмоционального восприятия, применяются в архитектуре еще с античных времен. В цветочном оформлении они также дают оптимальный декоративный эффект.

В качестве примера можно привести проект реконструкции рокария в сквере на улице Промысловой. Если раньше многолетники, цветущие весной, занимали там 50% площади, летом — 63 и осенью — 8%, то теперь эти показатели составляют 40, 73 и 16%*. Таким образом, после реконструкции площадь под весенними растениями несколько уменьшилась, зато под осенними увеличилась в два раза.

* Сумма площадей по сезонам больше 100%, так как некоторые многолетники частично цветут в течение двух сезонов.

(По дипломной работе студентки Львовского лесотехнического института Л. И. Малышкиной; руководитель С. М. К А П Л А Н

АДЛЕРСКОЕ СПТУ № 7

Адлерское сельское профессионально-техническое училище № 7 Краснодарского управления профтехобразования объявляет прием учащихся на 1976/77 учебный год. Училище готовит мастеров-цветоводов-декораторов. Срок обучения — 1 год. Принимаются юноши и девушки с образованием 10 классов в возрасте 17 лет и старше. Вступительных экзаменов нет.

Начало занятий 1 сентября.

Учащиеся обеспечиваются бесплатным 3-разовым питанием и спецодеждой. Всем нуждающимся предоставляется общежитие. Успевающим выплачивается стипендия 10 руб. в месяц.

Поступающие в училище должны выслать следующие документы: 1. Заявление на имя директора. 2. Автобиографию. 3. Документ об образовании. 4. Характеристику из школы или с последнего места работы. 5. Справку с места жительства и о составе семьи. 6. Свидетельство о рождении. 7. Медицинскую справку (форма № 286). 8. Три фотографии (размером 3×4 см).

Приезжать следует только после получения вызова.

Все выпускники после окончания училища направляются на работу в цветочные хозяйства г. Сочи.

Адрес: 354148, Сочи, А-148, ул. Куйбышева, 32. Адлерское СПТУ-7, приемная комиссия.

К сведению выпускников 8 и 10 классов. В № 8 нашего журнала будут опубликованы условия приема в следующие учебные заведения: Мичуринское СПТУ № 2 (Тамбовская обл., Мичуринский р-н, п/о Турмасово, СПТУ-2), Московское СПТУ № 155 (Москва, Люблинский р-н, ст. Переез, Графитный проезд, 25. СПТУ-155), Старочеркасское СПТУ № 1 им. Героя Советского Союза Б. Г. Хамдохова (Кабардино-Балкарская АССР, Урванский р-н, село Старый Черек, СПТУ-1. Телефон 43-1-87), Орловское СПТУ № 26 (Орел, Болховское шоссе, п/о Ягодное, СПТУ-26. Телефон 49-12-97). В этих училищах можно получить специальность мастера-цветовода-декоратора.

Объявления о приеме в ПТУ и техникумы имеются в № 5 за этот год.

ЦВЕТОЧНЫЕ ГОРШКИ ИЗ НОВОГО МАТЕРИАЛА

Н. П. СЕРЕДИНА,
старший инженер,
Г. И. ЗАЧЕСОВА,
старший научный сотрудник

Московский завод «Вулкан» приступил к выпуску цветочных горшков из нового материала (авторское свидетельство № 424533 от 24/XII-73 г.). Он представляет собой вулканизат резинового смеси, куда входят дробленые отходы резинового производства, регенерат, небольшое количество каучука, древесные опилки, мягчители и вулканизующие агенты; изделия могут быть черными или цветными. Особого оборудования для

производства не требуется — годится то, какое имеется на резиновых заводах. Дешевле обходится черная масса (из отходов шинного и резино-технического производства), ее предполагается использовать для изготовления рассадных горшочков.

Сосуды из нового состава имеют различную форму: усеченного конуса (как и глиняные горшки) с верхним диаметром 70, 90 и 110 мм; шестигранника; чаши диаметром 200 мм, высотой 100 мм, на ножках (для цветочных композиций и кактусов). Они воздухопроницаемы, хорошо удерживают влагу и тепло, эластичны, не боятся механических повреждений, после многократного использования не изменяют первоначального вида; вес их значительно меньше, чем глиняных и керамических. Себестоимость

изделий из этого материала ниже, чем из пластмассы и керамики.

Опробование опытных экземпляров проходило в оранжереях фирмы «Цветы» и в Главном ботаническом саду, оно подтвердило пригодность вазонов из нового состава для выращивания растений — комнатные цветы, кустарники и грунтовые растения развивались нормально. В 1974 г. изделия демонстрировались на ВДНХ СССР в павильоне «Химическая промышленность» и были отмечены бронзовой медалью Вывастики.

Образцы новых емкостей для выращивания цветочных растений одобрены и утверждены к выпуску Росхозторгом Министерства торговли РСФСР.

НИИ шинной промышленности,
Москва



ДЕКОРАТИВНЫЕ ВАЗЫ

Г. М. ГАВРИЛОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук

В XIX в. при строительстве дворцов и особняков декоративные вазы выполняли роль скульптурных элементов. Они изготовлялись в небольшом количестве из красивых дорогостоящих материалов — гранита, мрамора, позднее из металла (чугун, железо и др.).

С развитием массового жилищного и промышленного строительства вазы или контейнеры стали использовать для зеленого оформления различных объектов.

Острая потребность в оптимальных по весу, простых в изготовлении, транспортных вазах побудила к разработке новых форм, соответствующих современной типовой застройке.

Реализацией этой задачи занимались многие научно-исследовательские и проектные институты Москвы, Ленинграда, Минска, Вильнюса, Риги, Улан-Удэ и других городов.

Сейчас в озеленении применяются емкости из бетона, имеющие в плане различную форму: треугольную, квадратную, прямоугольную, шестиугольную, круглую, сегментальную, в виде трилистника и многолистника.

Промышленный выпуск их налажен в Ленинграде, в специальных экспериментальных скульптурно-производственных мастерских Художественного фонда РСФСР и Управления садово-паркового хозяйства и зеленого строительства Ленгорисполкома.

Некоторые технические показатели бетонных ваз приводятся в таблице.

В городах декоративные вазы применяются для оформления улиц, площадей; их размещают на тротуарах, у входа в жилые и общественные здания, на разделительной полосе улиц, газонах, площадках отдыха и т. д. В зависимости от озелеваемого объекта устанавливают одну вазу или группу из трех и более. Группы komponуют, создавая различные варианты планировок из однотипных или

различных по форме ваз. На одном месте, меняя расположение отдельных элементов или их сочетаний, можно разнообразить зеленое оформление. Вследствие легкой транспортабельности бетонные вазы с высаженными в них растениями называют передвижными садиками. Доставка и установка их полностью механизированы: погрузка и выгрузка осуществляются автокраном. В зависимости от типа в одну бортовую машину помещается 4—8 ваз.

Сразу после разгрузки они устанавливаются на местности в соответствии с проектом планировки и заполняются вручную растительным грунтом. Лучшим субстратом считается листовая земля, торфодерновый перегной. Полив производится из поливо-моечной машины.

Для посадки в вазы в Москве и Ленинграде используют begoniю, герань, левкой и другие культуры (более 20).

Если вазы устанавливаются на затененных участках, ассортимент подбирается с учетом теневыносливости растений. В зимнее время цветочные контейнеры не должны пустовать. В них сажают низкорослые саженцы ели, специально выращенные на елочных плантациях. Их высота 40—70 см, диаметр кроны 30—60. В южных районах страны вместо ели можно высаживать тую (восточную и западную) или можжевельник. К лету саженцы хвойных заменяют цветными.

Основные типы и размеры ваз

Форма в плане	Размеры			Площадь в плане (кв. м)	Объем почвы (куб. м)
	высота (см)	длина (см)	диаметр (см)		
Треугольник	30—40	50	—	0,12	0,03
Прямоугольник	30—80	74—450	—	3,60	1,14
Квадрат	50—70	100—150	—	2,25	0,90
Шестиугольник	25—30	50—70	—	0,5	0,15
Круг	10—75	—	55—140	1,60	0,95
Овал	30—40	—	90—100	1,00	0,20
Трилистник	50—60	—	50—90	0,80	0,50
Многолистник	40—50	—	90—120	1,35	0,65



На снимках К. Вдовинной, Б. Максимова, К. Дубровина — приемы оформления декоративными вазами городских улиц и площадей



ИНСЕКТИЦИДНЫЕ РАСТЕНИЯ

Ю. М. КАРД,
кандидат сельскохозяйственных наук

В нашей стране проявляется большая забота об охране окружающей среды и здоровья людей от вредных воздействий химических веществ. Особенно опасны стойкие соединения, а также вещества, распадающиеся на токсичные метаболиты, способные накапливаться в организме животных и человека.

Уменьшение использования ядохимикатов важно еще и потому, что они отрицательно влияют на естественных врагов вредных организмов (насекомые, грибы и др.) Сведение к минимуму числа обработок пестицидами предотвратит появление резистентных (устойчивых) рас вредителей.

В лаборатории Донецкого университета и оранжерейных хозяйствах Макеевки и Горловки поставлены опыты по применению инсектицидных и фитонцидных растений в борьбе с вредителями декоративных цветочных культур. Настои этих растений губительно действуют на многих вредителей и менее опасны для полезной фауны и человека. Препараты, приготовленные из них, сравнительно быстро теряют на свету и на воздухе свои токсические свойства, поэтому остаточное действие их незначительно.

Сбор дикорастущих и декоративных инсектицидных растений проводили в сухую ясную погоду, сушили сырье в тени, затем хранили в теплом, хорошо проветриваемом помещении, в мешках.

После настаивания или кипячения жидкость отцеживали через двойной слой марли или мешковину. Концентрированные растворы сохраняют токсичность 1—2 месяца и более, если сливать их горячими, плотно закупоривать и держать в прохладном помещении. Перед употреблением их надо разбавлять до нужной концентрации.

Изучали инсектицидные свойства следующих растений: дельфиниума, бархатцев, папоротников, традесканции, герани, ромашки, календулы, примулы, гвоздики, тысячелистника, пикульники, полыни, дурмана, паслена сладко-горького, махорки, табака, ботвы картофеля и томатов, лука и чеснока (наружные чешуи и луковички), перца стручкового.

В борьбе с тлями на различных цветочных культурах испытаны: 2%-ный раствор концентрированных настоев махорки и чеснока; 10%-ный — листьев клещевины, тысячелистника; 15%-ный — полыни. Гибель вредителей на третьи сутки после обработки составила: 64,2% (от настоя чеснока), 71,5 (тысячелистника), 73,6 (полыни), 75 (клещевины), 90% (от настоя махорки).

Против паутинного клеща использовали 2%-ный раствор концентрированного настоя табака, листьев папоротника, семян календулы, чешуи лука, 3%-ный — лука (луковички), 8%-ный — тысячелистника, 15%-ный — полыни, 20%-ный — ботвы картофеля и листьев традесканции, 25%-ный — настоя паслена сладко-

горького. На третьи сутки после обработки гибель вредителя составила 71% (от настоя луковички лука), 76,8 (чешуи лука), 81,8 (полыни), 83,6 (календулы), 84,6 (ботвы картофеля), 87,5 (традесканции), 88,5 (папоротника), 96,0 (тысячелистника), 96,1 (бархатцев), 98,0 (паслена), 100% (от настоя табака).

При поражении растений одновременно паутинным клещом и тлей хорошие результаты дает обработка растений 2%-ным настоем махорки, табака и чешуи лука, а также 10%-ным — тысячелистника или 15%-ным — полыни.

Обработку растений одним из указанных препаратов необходимо повторять через 4—6 дней до полной гибели вредителя.

При использовании настоя тысячелистника, хранившегося 1,5 месяца, гибель паутинного клеща через 3 суток после обработки составила 84,3%, а при обработке настоем из чешуи лука, хранившимся 1 месяц в открытой и закрытой таре, соответственно — 64,9 и 93,0%.

Таким образом, выявлено значительное число растений, которые можно применять в борьбе с тлей и паутинным клещом на цветочных культурах.

В зависимости от специфики производства и наличия сырья можно подобрать те или иные инсектицидные растения.

Применяя настои (особенно концентрированные), необходимо соблюдать технику безопасности, так как многие растения (табак, махорка, паслен, клещевина и др.) содержат токсичные соединения.

Мозаики декоративных деревьев

Л. И. МОВСЕСЯН,
кандидат биологических наук

При изучении вирусных болезней деревьев, применяемых в озеленении южных городов, были отмечены мозаики белой акации, ясеня, клена.

Мозаика белой акации. На листьях примерно через месяц после их распускания появляются светло-зеленые или почти белые полосы и пятна разной формы и величины, не имеющие четко выраженных границ. Возбудитель болезни, очевидно, интенсивнее размножается в тканях более старых листьев: основная масса мозаичных листьев находится в нижней части побегов, а верхушки свободны от инфекции. Особенно сильно поражается белая акация шаровидной формы, заселяющаяся ежегодно тлями и щитовками. Наиболее часто от болезни страдают деревья в возрасте 8—15 лет. В настоящее время она широко распространялась в республиках Закавказья.

Мозаика ясеня встречается в степной зоне РСФСР и является одним из самых вредоносных заболеваний этой породы. На инфицированных листьях образуются хлоротичные участки в виде отдельных или сливающихся пятен. Развитие болезни приводит к тому, что на общем светлоокрашенном (желтом) фоне листовых

пластинок остаются лишь островки зеленой ткани. Пораженные участки утончаются, в дальнейшем происходит их некротизация. Сокращение ассимилирующей поверхности листьев ослабляет деревья. Преждевременный листопад у больных растений через 4—5 лет приводит их к гибели. От мозаики страдает преимущественно ясеня обыкновенный, у я. зеленого это заболевание встречается реже, на я. пенсильванском оно не отмечено.

Мозаика клена. На листьях появляются светлоокрашенные бесформенные участки и штрихи; чередуясь со здоровой зеленой тканью, они создают своеобразную мраморную расцветку. Особенно часто поражается клен остролистый.

Мозаичные болезни угнетают растения, снижают их декоративность, а иногда ведут к преждевременной гибели. Кроме того, деревья могут стать источником инфекции, так как вирусы, вызывающие мозаику, поражают и другие культурные растения.

Учитывая трудности борьбы с этими заболеваниями (возбудитель развивается внутри клеток растений), распространение их крайне нежелательно. Основным мероприятием по борьбе с ними в городских условиях является своевременное выявление и удаление зараженных деревьев. Известно, что инфекция переносится сосущими насекомыми, поэтому активная борьба с тлями, щитовками и клещами на древесно-кустарниковых породах сдерживает ее распространение.

Чтобы не переносить вирус с соком больных растений, надо тщательно дезинфицировать рабочий инструмент при обрезке деревьев. Для этого можно использовать 3%-ный раствор трехзамещенного фосфата натрия, медного купороса или марганцовокислого калия.

В питомниках необходимо следить за состоянием маточных деревьев, собирать семена и заготавливать черенки для прививки только со здоровых растений.

Ростов-на-Дону

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Высылаются наложенным платежом или оплачиваются по перечислению клубнелуковички ГЛАДИОЛУСОВ, луковички ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, ЛИЛИИ, ГИАЦИНТОВ, семена АСТР и саженцы сортовых РОЗ. Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (на семена — на 5 руб.). Цветоводам-любителям рекомендуется подавать коллективные заявки.

Гарантируется незараженность карантинными объектами.

Время реализации: гладиолусов — с марта по май, луковичных — с августа по октябрь, роз — с марта по апрель и с сентября по октябрь, астр — с января по апрель.

Адрес: 229605, Латвийская ССР, Елгава, ул. Судрабальна, 10. Елгавское отделение Общества садоводства и пчеловодства.



ренок разнородных порослью? — Р. Никитин (Кострома)

— Можно, но только не привитую, а корнесобственную — выращенную из зеленого черенка или отводка

Бывает, правда, культурная поросль и у привитых экземпляров, если окулировка была сделана не в нижнюю часть ствола, а в верхнюю часть корня. Ее можно использовать для размножения.

Есть ли такое декоративное растение, которое может хорошо расти и в саду, и на балконе, и в комнате? — А. Абрамов (Тула)

— Таким «универсалом» является барвинок (б. большой и б. малый) с красивыми кожистыми вечнозелеными листьями и очень изящными синими, лиловыми или розовыми цветками, распускающимися весной и в начале лета. Его можно выращивать как ампельное, плетистое и почвопокровное растение. Хорошо удается и на открытых, и в тенистых местах, очень неприхотлив, легко дичает в саду и, разрастаясь, образует сплошной зеленый ковер. Будучи зимостойким, барвинок в то же время неплохо переносит условия комнаты, где ему лучше отвести прохладное место у окна. Вынесенный весной на балкон, он становится подлинным его украшением.

Какие орхидеи можно выращивать в комнатах без теплички? — В. Пахомова (Саратов), Е. Дьяконова (Москва) и другие

— Этот вопрос следовало бы сформулировать иначе: какие орхидеи нельзя выращивать в комнатах без теплички? Ведь большинство тропических видов прекрасно развивается и цветет в сухом комнатном воздухе при относительной влажности 30—40%. Среди них — многие каттеи, целогины, одонтоглосумы, эпидендрумы, ликасте, дендрохилумы, каланты, онцидиумы и др. Хорошо растут и цветут в комнатах даже декоративно-лиственные гемарии. Орхидей, которым требуется очень влажный воздух (70—95%), не так уж много. Труднее создать в комнатах прохладный (10—15°) и влажный микроклимат, особенно в летнее время, для растений, происходящих из горных областей (некоторые виды одонтоглосумов, масдеваллии), но они очень редки даже в ботанических садах. Секрет успешной культуры большинства орхидей заключается, главным образом, в строгом соблюдении режимов покоя и роста, правильном их чередовании.

Хорошо знаю наши миниатюрные лапчатки, однако слышал, что существуют очень крупные виды. Так ли это? — С. Борисов (Уфа)

— Среди лапчаток есть кустарники высотой до 1 м. Самый распространенный вид — так называемый курильский чай (*Dasiphora fruticosa*). Его многочисленные сорта используются и для одиночных посадок, и для живых изгородей. Растение имеет красивые перистые листья и довольно крупные желтые цветки, появляющиеся во второй половине лета. Есть и другие высокорослые виды лапчаток — даурская и маньчжурская (обе — с белыми цветками).

ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ. Систематически удаляют дикую поросль у роз, сирени и других привитых кустарников. Ее вырезают секатором ниже уровня земли, разокучив корневую шейку. У декоративных деревьев, привитых на штамбе, срезают на кольцо побеги подвоя, появляющиеся ниже места прививки.

Размножают травянистые виды пионов делением кустов, каждая часть должна иметь не менее одной почки. Деленки высаживают в рыхлую питательную землю для укоренения. У пиона лекарственного — корни клубневидные, они обладают способностью к регенерации без верхушечной почки, поэтому обломки корней можно посадить в рыхлую землю и замульчировать перегноем или торфонавозным компостом. Весной появятся молодые побеги.

У раннецветущих сортов хризантем после удаления пазушных побегов на верхушке главного формируются бутоны — обычно один центральный и три боковых. Для получения крупных соцветий необходимо своевременно удалять боковые бутоны (рис.).



Средневысокие и низкие сорта астр пересаживают с комом земли в цветники на места, освободившиеся от летников. В стадии бутонизации астры легко переносят пересадку.

ЗАКРЫТЫЙ ГРУНТ. В парниках пикируют двулетники, посеянные в июле (виолу, маргаритку, незабудку, наперстянку, гвоздику турецкую, мальву и др.). Черенкуют отцветшие побеги полиантовых роз, гвоздику перистую (махровые сорта). Укорененные черенки ковровых растений высаживают в горш-

ки (7 см), содержат в парниках, а в сентябре переносят на зимовку в оранжерею.

Однолетние побеги древовидных пионов с двумя глазами прививают на отмытых кусках корневых п. китайского или п. лекарственного. Высаживают их в просторные горшки, вкапывают в грунт парника и держат под рамами. Там их можно оставить на зиму, укрыв слоем листа, или перенести в холодную оранжерею.

Горшечные цикламены в теплицах или парниках располагают свободнее, притеняют от солнца, систематически поливают и опрыскивают. Для закалки растений в теплую погоду рамы на ночь можно не закрывать.

Пуансеттию переваливают в горшки (12 см) или высаживают в грунт оранжереи, содержат при температуре 18—22°, обильно поливают.

Рассаду герберы в стадии 5—6 листьев высаживают из пикировочных ящиков в грунтовые гряды оранжерей, субстрат которых составлен из дерновой земли, торфа, перегноя и песка. Герберы хорошо растут и в одном торфе с добавлением полного минерального удобрения. Заглублять ее при посадке нельзя, корневая шейка должна находиться чуть выше поверхности субстрата. В оранжерее поддерживают температуру 18—20°. Эту культуру выращивают на одном месте 4—5 лет.

Высаживают первую партию клубнелуковиц фрезии, которые зацветут в январе — феврале.

В КОМНАТАХ. Ухаживают за балконными растениями, удаляя пожелтевшие листья, засохшие и переросшие побеги. Систематически поливают.

Горшечные растения можно до осени (до окончания роста) подкармливать полным минеральным удобрением. У калл с пожелтением и отмиранием наружных листьев наступает период покоя, их увлажняют изредка, оставляя на светлом месте.

Постепенно подсушивают гиппеаструмы, доводя до полного отмирания листьев.

Фаукарии, литопсы, конофитумы и другие виды семейства аизовых, интенсивно растущие осенью, поливают больше, но все же не слишком обильно.

Значительно сокращают полив камелий и азалий — это способствует лучшему вызреванию уже заложившихся цветочных почек.

Хорошо удается в это время черенкование комнатного жасмина полуодревесневшими побегами.

Черенкуют пеларгонии (крупноцветную, зональную, плющелистную и душистую). Черенки (по 2—3) сажают в 10-сантиметровые горшки ближе к краям в смесь равных частей дерновой земли, торфа и песка. При умеренной поливке они через 3—4 недели укоренятся.

Глоксинии, как и многие другие растения, цветут обильнее и продолжительнее, если удалять увядшие цветки, не допуская завязывания семян. Во избежание загнивания клубней их поливают умеренно, с кратковременным подсушиванием.

Клубни цикламенов, содержащихся летом в тенистом и прохладном месте, пересаживают в горшки (12 см) в легкую смесь — из листовой, парниковой земли, торфа и песка (3:1:2:1). С появлением молодых листьев поливку увеличивают.

Продолжается цветение бальзаминов, клубневых бегоний, гибискусов, жасмина самбак, колокольчика равнолистного, плюмбаго, примулы обконика, стрептокарпуса, фуксий, воскового плюща и др. Их следует обильно поливать и подкармливать.

Поддерживают чистоту растений, регулярно поливают и опрыскивают. С наступлением холодной сырой погоды полив постепенно уменьшают. Для того чтобы молодые побеги вызрели к зиме, концы их прищипывают.

На питательной почве

С. А. МАКСИМОВА

Эхинопсис трубкоцветковый (*Echinopsis tubiflora*) я приобрела совсем небольшим. Посадила его в маленький горшок, на солнечном подоконнике он развивался очень быстро и через 3 года зацвел. С тех пор у меня это растение ежегодно и обильно цветет вот уже 5 лет подряд, по несколько раз в год. В прошлом году в марте было 5 цветков, в мае — 3, в июле — 3 и в августе — 2. Очень интересно наблюдать за бутонами.

Они раскрываются в течение часа один за другим (и, как правило, вечером).

Хотя я знаю, что этот вид, как и большинство представителей обширного семейства кактусов, предпочитает песчанистую, мало питательную почву, все же постоянно выращиваю его в перегнойной земле из растительных остатков, в том числе бобовых культур. Пересаживаю ежегодно ранней весной (до цветения) в горшок большего диаметра. Перед тем, как заполнить его землей, устраиваю на дне дренаж из черепков.

Поливаю весной и летом обычно через 2—3 дня, но не обильно, землю постоянно рыхлю заостренной палочкой. После первого цветения и до сентября еженедельно подкармливаю раствором полного минерального удобрения (1 чайная ложка на 1 л воды). Зимой поливаю не чаще 1 раза в неделю. Периодически смываю пыль с кактуса легкой струей теплой воды.

При таком уходе растение чувствует себя отлично: и рост у него завидный, и цветы крупные, яркие, жаль только, что без запаха.



Фото автора

Появляющиеся на взрослом растении детки аккуратно отделяю. Желающих их получить всегда много.

113519, Москва,
ул. Красного маяка, 5, корп. I, кв. 18

Цветник на окне

Г. С. ШАТОХИНА

В моей коллекции имеются разнообразные комнатные растения: красивоцветущие кустарники (розы, жасмин Самбак, абутилон), ампельные (традесканции, колумнеи, аспарагусы), а также бегонии, сенполии, глоксинии, сансевиерии и другие.

Многие комнатные растения легче всего размножать черенками, особенно такие популярные и любимые, как жасмин Самбак, абутилон, розы и др. Стеблевые черенки этих кустарников я срезаю острым ножом (ножницы деформируют ткани) из любой части полуодревесневших побегов. Они хорошо укореняются и приживаются. Лучшие результаты получаются при весеннем черенковании: молодые растения большей частью зацветают уже в текущем году. Но черенковать можно и летом. Чтобы листья испаряли меньше влаги (тем более, если они крупные), укорачиваю их наполовину. На дно горшка или ящика укладываю для дренажа мелкие черепки и крупнозернистый песок слоем 3 см, на него насыпаю питательную смесь (слоем 6 см) из дерновой, листовой земли и песка, а сверху — крупнозернистый хорошо промытый песок (3 см). Черенки сажаю довольно густо, заглубляя их в песок на 2 см. Для создания влажной атмосферы накрываю стеклом (стеклянной банкой). Ежедневно утром и вечером опрыскиваю тепловатой водой. Через 2—3 недели в пазухах листьев появляются молодые ростки. Растения перед высадкой постепенно приучаю к яркому свету и сухому комнатному воздуху, снимая стекло сначала на 1 час, на следующий день на 2—3 часа и т. д., а через неделю убираю его совсем.

Укорененные черенки с небольшим комом земли высаживаю в горшки (7—10 см). На дно укладываю черепок выпуклой стороной вверх или керамзит, затем песок слоем 2 см и засыпаю земляной смесью. При посадке равномерно ее распределяю между корнями, слегка прижимая пальцами и постукивая горшком о стол, чтобы земля осела. Поливаю теплой водой и примерно неделю держу в затененном месте, ежедневно опрыскиваю растения. По мере развития пересаживаю в более просторную посуду.

Для выращивания комнатных цветов лучше брать обычные глиняные горшки, не глазурованные и не окрашенные, так как эти покрытия препятствуют поступлению воздуха к корням.

Стеблевые черенки сесумов, традесканций, колумней, аспарагусов сажаю сразу в небольшие горшочки с легкой и рыхлой земляной смесью.

Декоративно-лиственные бегонии, сенполии, глоксинии размножаю листовыми черенками. Листья выбираю здоровые и самые крупные, надрезаю снизу в нескольких местах жилки и укладываю на влажный песок нижней стороной, прижимая слегка небольшими камешками. Укореняю под стеклянным укрытием. Через 3 недели в каждом месте надреза образуются маленькие растения. Высаживаю их отдельно вместе с частью листа.

Разные виды сансевиерий размножаю отрезками (6—10 см) листьев, присыпая срезы угольным порошком. Укореняю их во влажном песке. С появлением у основания листовых черенков молодых растений рассаживаю их в небольшие горшки с землей.

Если правильно ухаживать за растениями, полученными из черенков, можно через год-два вырастить декоративные цветущие экземпляры.

Считаю одним из главных факторов ухода своевременную поливку. Но делать это нужно умело, чтобы не загубить растения. Прежде всего следует знать, что это за растение, откуда родом, периоды его роста и покоя, т. е. основные биологические особенности.

Некоторые комнатные растения (ахименес, глоксиния и другие) зимой находятся в состоянии покоя. Содержат их в это время в прохладном (5—10°) месте.

Летом в период интенсивного роста растений поливать (лучше дождевой водой) надо обильно и почти ежедневно так, чтобы вода пропитала весь земляной ком. Осенью и зимой, наоборот, гораздо реже и меньше, и обязательно тепловатой водой (чуть выше комнатной температуры).

В прохладную и пасмурную погоду поливку следует уменьшить, так как транспирация у растений и потребление ими воды сокращаются.

Свои комнатные цветы весной и летом я периодически (1 раз в 2 недели) подкармливаю органическими удобрениями — коровяком (1 л навозной жижи на 10 л воды) с добавлением 25 г суперфосфата, чередуя их с минеральными (главным образом азотными и калийными), растворенными в воде (3 г на 1 л). Перед подкормкой обязательно поливаю чистой водой. Землю в горшках постоянно рыхлю. Некоторые любители часто без надобности подкармливают свои растения. Хочу предупредить, что во многих случаях это приносит вред. Нельзя, например, удобрять недавно пересаженные растения, которые еще плохо укоренились, и уж ни в коем случае не надо этого делать в осенне-зимний период, когда большинство растений находится в состоянии покоя.

Очень важно содержать комнатные цветы в постоянной чистоте. Я регулярно обмываю их (кроме сенполий, глоксиний и других растений с опушенными листьями) теплой водой, а в целях профилактики — настоем табака с разведенным зеленым или хозяйственным мылом, смывая его через некоторое время чистой водой.

Горшки с наружной стороны периодически чищу и мою. Все мои растения выглядят свежими, опрятными и на них почти никогда не бывает вредителей.

Белгородская обл.,
г. Новый Оскол, ул. Воровского, 35

Колумнея заостренная

А. А. ЛЕВИНА

В семействе геснериевых много великолепных декоративных и цветущих растений, среди которых особенно привлекательны ампельные, например колумнеи. Сейчас известно более 50 видов колумней, некоторые из них введены в культуру и по достоинству завоевывают ведущее место в комнатном цветоводстве. У каждой колумнеи цветки по окраске и форме чем-то отличаются друг от друга. Все они по-своему красивы, но, пожалуй, особенно выделяется к. заостренная (*Columnea arguta*).

Очень эффектна она в период цветения — длинные побеги покрываются крупными (6—7 см) ярко-красными цветками. Каждый из них держится 20—25 дней, а общее цветение продолжается 1—3 месяца (декабрь — февраль). Но и в другое время растение всегда привлекательно: свисающие плети густо усажены мелкими, острыми листочками, блестящими, шелковисто-атласными.

Многие цветоводы-любители часто жалуются: не цветет эта колумнея! Для того чтобы она хорошо росла и цвела, ее надо содержать круглый год в комнате на светлом месте и при постоянной температуре (без резких колебаний и сквозняков), особенно зимой. В это время года самая благоприятная температура 18—20° (не более). Обычно в наших квартирах бывает гораздо теплее, поэтому я подвешиваю ее поближе к стеклу. А если случаются сильные морозы, то перемещаю растение чуть подальше от окна. В летнее время надо притенять, защищая нежные листья от прямых лучей солнца. Формировать обрезкой эту колумнею ни в коем случае не надо, иначе она не зацветет, а если и образуются бутоны, то только единичные.

Выращиваю в небольших горшках в рыхлом субстрате, состоящем из листовой земли, торфа, гнилушек, сфагнума и песка (в равных частях). Хорошо в эту смесь добавить немного дробленого древесного угля. Поливаю регулярно, но умеренно: растение не выносит постоянной сырости, и поэтому надо внимательно следить, чтобы вода в поддоне после поливки не застаивалась. Если земля слегка влажная, то воздержитесь от поливки, дайте ей подсохнуть еще день-два. Но вместе с тем и пересушивать не следует.

Размножаю черенками, которые беру с отцветших экземпляров — главным образом верхушки (5—6 см) вызревших побегов. Срезать длинные плети не следует, так как это нанесет ущерб цветению. Укореняю в воде, во влажном песке или прямо в субстрате. Корни образуются, как правило, через 2—3 недели. Экземпляры из черенков зацветают обычно на 2-й год, т. е. гораздо позже, чем другие виды колумней (к. глорियोла и др.). Для того, чтобы получить в короткий срок декоративные экземпляры, рекомендую в один горшок сажать сразу 3—4 окорененных черенка.



Трехлетний экземпляр колумнеи заостренной, выращенной автором
Фото А. Веселухина

От редакции. В ближайших выпусках журнала предполагается поместить ряд статей и сообщений читателей о наиболее декоративных растениях, перспективных для озеленения интерьеров общественных зданий и жилых помещений. К их числу относятся: ампельные геснериевые (различные колумнеи, гипо-

цирта), эпифитные кактусы (рипсалисы), папоротники (платицериум, даваллия), орхидеи. Будет также рассказано о выращивании в комнатах пока еще редко встречающихся великолепных ароматных гардений, ярких брунфельзий, пестролистных ароидных, бромелиевых и др.

Каким может быть аспарагус

А. П. ТЮНИН

Вряд ли кто останется равнодушным, увидев стену моей комнаты, покрытую огромным живым ковром из ажурной нежно-зеленой листвы. Что же это за чудо-растение? Оказывается, примелькавшийся, хорошо всем знакомый аспарагус перистый (спаржа).

Некоторые любители-цветоводы ищут чего-то необычного, редкого. В результате таких поисков подоконники и столы бывают заставлены горшками, банками, плоскими с разными растениями. Хлопот, забот — полон дом, а в тесноте многие цветы развиваются плохо.

Я, например, против такого собирательства. Чтобы комната была нарядной, достаточно иметь 2—3 вида, притом самых распространенных растений, но выращенных со знанием дела.

Однако вернемся к моему аспарагусу. Я вырастил в комнате не один экземпляр этого великолепного растения.

Из хорошо разросшихся, лианоподобных побегов можно соорудить шатер, ковер, изящную перегородку... Нужно

лишь немного терпения. Подольюсь своим опытом.

Осенью и зимой его надо держать в светлом месте — у самого окна, и хорошо, если по утрам и вечерам на растение будет падать свет от ближайшей лампы. Поливают умеренно, не чаще двух раз в неделю (растение в это время находится в состоянии покоя) дождевой, снеговой или речной водой. Но если ее нет, поливайте отстаившейся водопроводной. Весной, как только появятся признаки пробуждения, аспарагус надо пересадить в больший по объему горшок. Я это делаю ежегодно в марте — апреле. Смесь для посадки составляю из дерновой, листовой земли и перегноя в равных частях; для рыхлости подсыпаю в нее немного песка.

Пересаживая, не забудьте про дренаж из песка или мелких камешков, которые уложите слоем 2—3 см на дне горшка.

Весной и летом аспарагусу будут очень полезны утренние и вечерние лучи солнца, но от полуденных надо притенять (чтобы не пожелтела листва). С появлением молодых побегов поливать надо примерно через день, в зависимости от погоды и состояния почвы. Чем мощнее и длиннее становятся плети, тем чаще следует увлажнять землю.

Раз в месяц, после очередной поливки, обязательно подкормите раствором полного минерального удобрения (в дозе, указанной на пакете). Подкармливать можно до глубокой осени, точнее — до прекращения роста. Очень хорошо чередовать минеральные удобрения с

органическими (вода после мытья мяса, использовать ее нужно сразу же, процедив через марлю).

Аспарагус сильно страдает от пыли. Его надо периодически стряхивать с пушистых плетей. Я, например, с успехом использую для этого настольный вентилятор, его воздушная струя отлично сдувает осевшую пыль. Обильно опрыскивать и обмывать растение можно, но не часто, так как это, по моим наблюдениям, портит цвет кладоний: вместо зеленых они становятся грязно-желтыми.

Когда аспарагус достаточно разовьется и среди невысоких густых побегов появятся отдельные до 1,5—2 м, надо приступать к созданию «ковра». Весной вырезают все мелкие тонкие побеги, оставив лишь 2—3 самых крупных. Как только они достигнут 3—4 м длины (за сутки в благоприятное время прирост бывает до 7—8 см) и начнут развиваться новые боковые ветви, из земли появляются молодые побеги. И опять-таки оставьте 1—2 самых мощных, а мелкие удалите. Формируйте куст до тех пор, пока он не будет состоять из равномерного развитых разветвленных побегов.

При хорошем уходе на взрослых побегах появляются мелкие белые цветки, а потом и шаровидные красные плоды. Весной их можно посадить в рыхлую почву, предварительно замочив в воде (на 1—2 дня) и освободив от толстой кожицы. Всходы появляются неодновременно, через 4—5 недель, многие семена и совсем не всходят.

314011, Полтава,
ул. Пушкина, 9, кв. 20

Белокрылка

Читатели нашего журнала спрашивают, как избавиться от белокрылки — небольшого летающего насекомого, обитающего на комнатных растениях. На этот вопрос мы попросили ответить научного сотрудника Главного ботанического сада АН СССР И. Б. Добровичскую.

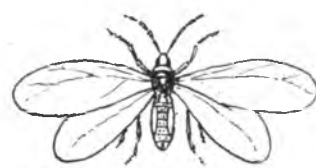
— Белокрылка (*Asterochiton variegatum*) — желтоватое насекомое длиной 1,5—2 мм с двумя парами белых крыльев (в сидячем положении крылья сложены домиком) — повреждает рас-

тения не только открытого грунта, но и комнатные — фуксии, бальзамины, пеларгонии, розы и др. Листья покрываются белыми точками, потом пятнами, буреют, особенно по краям, и впоследствии опадают.

Развитие вредителя проходит на нижней стороне листа. Беловатые овальные личинки, появляющиеся из яиц, малоподвижны, питаются соками растений. После третьей линьки они превращаются в нимфу, из которых развиваются взрослые насекомые.

Белокрылка активна круглый год, размножается быстро, оставляя в местах скопления сахаристые выделения, на которых поселяется сажистый грибок.

Этот вредитель особенно опасен потому, что может быстро проникать в соседние помещения.



Чтобы избавиться от белокрылки, зараженные растения опрыскивают 1 раз в 5—7 дней 0,2—0,3%-ным раствором хлорофоса или карбофоса. В комнатах лучше пользоваться спиртовой вытяжкой пиретрума (200 куб. см вытяжки и 50 г зеленого или хозяйственного мыла на 10 л воды). Для приготовления вытяжки 20 г сухого пиретрума настаивают в 180 г 70%-ного спирта в течение 12 часов, после чего процеживают.

НА ВДНХ СССР

УСТНЫЙ ВЫПУСК ЖУРНАЛА «ЦВЕТОВОДСТВО»

Главная выставка страны по традиции официально открыла новый сезон 1 мая. Многие павильоны изменили экспозиции, пополнились современными экспонатами, красочными витражами,

панно, диаграммами. Посетителей павильона «Цветоводство и озеленение» встречало обилие цветов — выгоночные гвоздики, розы, каллы, антуриумы, тюльпаны, нарциссы, великолепные горшечные растения — бегонии, цинерарии, сенполии, компактные яркие кальцеоларии, а также отлично выполненные праздничные композиции.

2 мая в конференц-зале

состоялась встреча сотрудников редакции с посетителями павильона — цветоводами-любителями и нашими читателями.

Главный редактор И. К. Артамонова рассказала о развитии цветоводства у нас в стране и в связи с этим о задачах журнала и планах на будущее. Заместитель главного редактора Г. И. Черкасова свое выступление посвятила декоративным

растениям природной флоры, обратив особое внимание на вопросы охраны природы. Литературный редактор М. А. Кузнецова говорила о необходимости воспитания у детей и взрослых бережного отношения к зеленому насаждениям, к природе в целом, прочитала несколько поэтических легенд и рассказов о цветах.

В заключение состоялся просмотр кинофильмов.

Розы из черенков

Л. В. НАЗАРИНОВ,
агроном-садовод

Многие любители пытаются разводить розы черенкованием — наиболее простым и доступным способом. Но при этом начинающих часто постигают неудачи, разочарования: пошедший было в рост черенок вдруг чернеет и погибает.

Я применяю уже много лет «сухой» способ черенкования — использую стимуляторы роста не растворенные, а в порошке. Дело в том, что черенки роз не выносят длительного пребывания в воде и в растворах.

Черенки с одним-двумя междоузлиями беру с одревесневающих побегов текущего года, на которых обычно есть бутоны или цветки. Годятся и только что отцветшие.

Нижний (косой) срез делаю под почкой острым ножом или очень острым секатором; верхний срез — прямой, на 8—10 мм выше почки, лист под ним оставляю, обрезая лишь нижний. Заготовку черенков провожу как можно

быстрее, опрыскивая листья и накрывая пленкой.

Я испытал для укоренения самые различные субстраты, лучшим оказался тщательно промытый горячей водой или прокипяченный песок — горный крупнозернистый, но можно и речной. На дно ящика укладываю дренаж (1—2 см) из мелкого щебня, гравия и песка, насыпаю на него дерновую землю или перегной (5—6 см) и затем подготовленный песок (2 см).

Нижние срезы присыпаю смесью порошка из древесного угля и талька (по 10 г) с добавлением гетероауксина (1 размельченная таблетка — 0,1 г) и поливитамина в драже (2 шт.). Увеличение дозы гетероауксина дает отрицательные результаты. Обработанные стимуляторами роста черенки помещаю наклонно в песок на 10—12 мм. Сверху устанавливаю проволоочный каркас с пленкой, под которую обязательно подкладываю полупрозрачную бумагу (кальку) во избежание ожога листьев.

Ящики с черенками держу в теплом (20—25°) месте. Дважды в день поливаю подогретой водой и раз в неделю — раствором гетероауксина (2 таблетки на ведро воды), можно с добавлением витамина С или поливитамина. Через 7—10 дней на нижнем срезе образуется каллус, а вскоре появляются и корни, которые, достигнув питательного слоя, быстро разрастаются.

Как только верхняя почка пойдет в рост, снимаю бумагу, а затем и пленку. Через месяц образуются молодые побе-

ги с первыми бутонами, которые нужно удалять. Черенки ежедневно осматриваю, убираю пожелтевшие и опавшие листья, не допуская образования плесени.

Большинство сортов укореняется очень хорошо, особенно такие, как Супер Стар, Роз Гожар, Ален, Пламя Востока, Казахская Юбилейная и др. Глория Деи первые два года растет слабо на своих корнях, но затем набирает силу и мало чем отличается от одинаковых по возрасту экземпляров, привитых на шиповнике.

Цветут корнесобственные розы обильно. Они имеют преимущества перед привитыми. Даже после сильного обмерзания верхней части куста в холодные зимы от основания идут культурные побеги (а не дикая поросль). Правда, в наших условиях зимостойкость корнесобственных роз все же ниже, чем привитых.

Особенно трудно сохранить их при первой зимовке, так как многие гибнут от холода или выпревания (в мягкие зимы и ранней весной). Поэтому укоренившиеся растения нужно хранить в теплом помещении, лучше всего в теплицах, где от них уже в первую зиму можно получить цветочную срезку. Любители же могут воспользоваться для этого подоконниками своих комнат. Высаженные весной в грунт, розы переносят следующую зиму при соответствующем укрытии удовлетворительно.

607200, Аразмас, Горьковской обл., ул. Ленина, 26, кв. 3

Гибриды азиатских лилий

Н. С. НЕЗОВИБАТЬКО,
селекционер-любитель

Если летом ехать по автотрассе Харьков — Киев, в каждом палисаднике можно увидеть цветущие тигровые лилии. Их очень любят на Украине за яркость и невзыскательность, но чаще всего выращивают один лишь этот вид. А гибридные лилии могли бы внести в сад еще больше красоты.

Особого внимания заслуживают Азиатские Гибриды, полученные от л. приятной, л. Максимовича, л. даурской, л. Давида, л. тигровой, л. поникающей и др. Они очень декоративны, но до сих пор не имеют широкого применения в озеленении и любительском садоводстве.

Эти лилии неприхотливы в культуре и хорошо зимуют без укрытия, что значительно упрощает их внедрение, в том числе в северных районах страны.

Большинство этих растений имеет прямостоячий стебель (0,5—2 м) с изящными соцветиями из симметрично расположенных крупных (до 14—15 см в диаметре) цветков, направленных вниз, вверх или под прямым углом. Окраска самая разнообразная: красная, желтая, оранжевая (от светлых до темных тонов). Многие обладают нежным приятным запахом. Некоторые сорта имеют двух-



Сеянцы лилий
селекции автора



трехцветную окраску долей околоцветника, с продольными и поперечными полосами, нарядными крапинками, придающими цветкам экзотический вид.

Весьма оригинальны полученные мной за последние годы гибриды с белыми цветками и темной окантовкой долей околоцветника. Богатство окраски дополняется разнообразием форм цветка: чалмовидные — с отогнутыми назад лепестками, чашевидные, звездообразные и др.

Каждое растение, постепенно раскрывая многочисленные бутоны, цветет 2—3 недели, а в групповых посадках разных сортов и форм цветение продолжается до 2 месяцев.

Ценное качество — высокая стойкость срезанных растений в воде, где все бутоны полностью распускаются. Соцветия более компактные, чем, например, у Трубчатых Гибридов, выглядят в букетах очень изящно и хорошо сочетаются с другими цветами.

Азиатские Гибриды используют для выгонки в Канаде, США, Голландии. В теплицах они зацветают через 60—70 дней — в два раза быстрее, чем трубчатые сорта.

Полученные в результате многократных межвидовых скрещиваний, эти лилии — благодатный объект для селекционеров. При скрещивании в пределах своей группы они завязывают семена. Сохраняя ценные наследственные свой-

ства, одна родительская пара способна в то же время произвести столь разнообразные растения, что среди сотен сеянцев невозможно найти двух одинаковых. Одни только крапинки по форме, размеру, окраске и расположению создают десятки интересных вариантов.

Для селекционера очень важно, что Азиатские Гибриды — управляемая культура. Зная происхождение исходной формы и ее особенности, легко подобрать родительскую пару для получения новых желаемых форм.

Так, установлено, что лилии групп Мид-Сенчури и Коронадо, относящиеся к Азиатским Гибридам, дают потомство с длинными лепестками; группы Фиеста — яркие красные и желтые окраски; гибриды л. тигровой — крупные крапинки; Пинк Шампань, Дискавери, Соната и другие гибриды л. поникающей — светлые (телесные, кремовые, розовые) тона; Стройная, Случайная Москвичка

и другие. Престон Гибриды — высокие стебли и т. д. Замечено также, что потомство приобретает больше признаков по отцовской, чем по материнской линии.

Латвийские цветоводы не зря считают Азиатские Гибриды ценнейшими декоративными растениями и используют их в селекции.

Эти многолетние растения не требуют ежегодной выкопки, пересадки и особого ухода. Высокорослые сорта очень хороши в групповых посадках на фоне кустарника или газона, в миксбордерах, низкорослые пригодны также для выращивания в контейнерах, которые можно устанавливать в нужном месте.

Размножаются они делением луковиц, деткой, воздушными бульбочками и чешуями, сохраняя при этом все сортовые качества (при семенном разведении наблюдается расщепление).

310013, Харьков,
Горсоветская ул., 4

Уборка и хранение тюльпанов

И. Е. ХАРЧЕНКО

Некоторые любители, культивирующие тюльпаны в средних и северных широтах, ошибочно считают, что их можно выращивать на одном и том же месте, не выкапывая несколько лет подряд, без ущерба для урожая цветов и посадочного материала. Успех культуры тюльпанов решающим образом зависит от своевременной выкопки и правильного хранения луковиц (до посадки).

Ежегодной уборки они требуют потому, что закладка цветочной почки и дочерних луковиц происходит при температуре 17—20°. Этого тепла часто не хватает в условиях средней полосы, особенно в сырые годы, когда почва бывает переувлажнена. Кроме того, при выращивании на одном месте без выкопки уже на второй год сильно уплотняется «гнездо»; в нем бывает до 5—6 замещающих (способных к цветению) и до 15—20 мелких луковиц (III—V разборов), которые в дальнейшем мельчают от недостатка питания и нарушения водного режима. Большинство нецветущих луковиц, сидящих в гнезде, образует на столонах новые луковицы, заглубляющиеся в почву на 20—30 см, где условия для роста менее благоприятны. Оставленные в грунте на второй-третий год, они не погибают, но не цветут, дают лишь одиночные крупные листья и мелкие плохо вызревшие детки, которые часто гибнут, а при хранении усыхают.

Если 3—4-летнее гнездо тюльпанов дает обычно 3—5 цветков и до 20—25 деток, то при ежегодной уборке от одной посаженной луковицы I разбора за это же время можно получить до 20 цветущих луковиц (экстра и I разбора), а также 50—60 деток. Ежегодная выкопка позволяет не только сократить неоправ-

данные потери посадочного материала, но и быстрее размножить ценные сорта, подрачивая мелкие детки в благоприятных условиях. Важно и то, что при ежегодной уборке легче разделять сорта, а также отмечать новые интересные формы, которые появляются иногда в результате отклонений.

Выкопку лучше всего проводить после отмирания листьев и стеблей. В это время кроющие чешуи крупных вызревших луковиц имеют темно-коричневую окраску. Ранняя уборка тюльпанов с зелеными листьями, когда корни еще не отмерли, значительно снижает коэффициент размножения растений в будущем году, а среди деток наблюдается большой отпад и при хранении, и во время перезимовки.

Убранные с пожелтевшими листьями не совсем вызревшие луковицы имеют плотные светло-коричневые покровные чешуи. У хорошо вызревших крупных луковиц чешуи темно-коричневые. Они часто лопаются и при хранении отделяются.

После выкопки луковицы укладывают в один слой в ящики с сетчатым дном, просушивают их 1—2 дня в тени, во избежание солнечных ожогов.

Первые полторы недели храню при температуре 22—28° и относительной влажности воздуха 55—65%.

Спустя две недели после уборки луковицы переношу в помещение с температурой 12—16°, при которой и храню их до осенней посадки. При более низкой температуре (10° и ниже) и повышенной влажности воздуха развиваются грибные болезни и преждевременно появляются корни, что очень нежелательно.

Если тюльпаны почему-либо не были выкопаны в июле — начале августа, то делать этого в сентябре — октябре не следует; растения уже окоренятся и можно повредить молодые корни, что очень вредно отразится на будущем развитии (вместо поврежденных новые корни у тюльпанов не образуются).

При уборке, просушке и хранении луковиц надо быть осторожным, так как каждая ранка, порез или ушиб являются воротами для проникновения инфекции.

248010, Калуга,
Колхозный пер., 35/13

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ПО СОРТОИСПЫТАНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР при Министерстве сельского хозяйства СССР объявляет, что заявления об утверждении авторства на сорта приспали:

1. Государственный Никитский ботанический сад и селекционеры **КЛИМЕНКО Вера Николаевна**, **КЛИМЕНКО Зинаида Константиновна** и **ГРИГОРЬЕВ Александр Григорьевич** — на сорт чубушника Никитский Юбилейный, Жизель, Рубен Ибаррури, Надя Сосновская; **КЛИМЕНКО Вера Николаевна** и **КЛИМЕНКО Зинаида Константиновна** — на сорт розы Ленинана.

2. Центральный ботанический сад АН Казахской ССР и селекционеры **БЕССЧЕТНОВА Маргарита Васильевна** и **СУШКОВ Константин Лукич** — на сорт розы Кыз-Жибек.

3. Воронежская овощная опытная станция и селекционеры **ОСТРЯКОВА Галина Викторовна** и **КВАСНИКОВ Борис Васильевич** — на сорт астры китайской Зефир.

4. Биологический факультет Московского государственного университета и селекционеры **ДРЯГИНА Ирина Викторовна** и **КАЗДАРИНОВ Геннадий Евгеньевич** — на сорта ириса Первенец и Юбилейный.

5. Центральный республиканский ботанический сад АН УССР и селекционер **ДУДИК Нина Михайловна** — на сорт хризантемы Жемчужная.

Просьба ко всем организациям и лицам, имеющим претензии или замечания об авторстве на указанные сорта, сообщить об этом Госкомиссии в месячный срок со дня опубликования настоящего объявления по адресу: 107139, Москва, Орликов пер., 1/11, МСХ СССР, Госкомиссия по сортоиспытанию.

ЦВЕТНИКИ БУДУТ КРАСИВЕЕ. Даже при самом удачном подборе декоративных растений цветники на приусадебных участках не всегда радуют глаз. К сожалению, многие забывают о бордюрах. А ведь именно они играют важную роль, придают композиции законченность, аккуратность, делают цветники более нарядными. Для этой цели, кроме низкорослых растений, я использую старую черепицу. Уложенная по краям клумб, рабаток, грядок, черепица выглядит как ажурное обрамление, подчеркивает, завершает их. Черепичные бордюры можно периодически подбеливать известковым молоком с медным купоросом. В таком оформлении даже самые простые цветы выглядят куда более привлекательно.

Кроме декоративных качеств, эти долговечные бордюры еще и практичны: собирают почвенную влагу, не давая воде растекаться по дорожкам при поливе, препятствуют смыванию мульчи и верхнего слоя почвы с газонов и клумб.

А. К. ТЕРЕЩЕНКО

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

РОЗЫ НА СРЕЗ ДЛЯ ЮГА. Я занимаюсь розами более 20 лет и испытал за это время очень много сортов (достаточно сказать, что пришлось выбросить более 200). Из большого числа великолепных роз лишь немногие, к сожалению, выдерживают условия жарного и засушливого климата южной части страны. Кроме того, далеко не все из них пригодны для срезки. По моим наблюдениям, лучшими срезочными сортами в нашей местности являются: среди красных — Роял Канадиан, розовых — Нарда, оранжево-красных — Супер Стар, среди белых — Вирго, а также выносливый Паскали.

Б. М. ЭРЕЗ

270033, Одесса,
Цветочная ул., 1

РЕМОНТАНТНАЯ ЗЕМЛЯНИКА — АМПЕЛЬНАЯ КУЛЬТУРА. Третий год я выращиваю в комнатах ремонтантную землянику — очень интересное и декоративное растение.

Хорошо развитые 1—2-летние кусты сажаю осенью вместе с комом земли в горшки (20 см) со смесью дерновой и листовой земли с добавлением песка. Оставляю их в саду, слегка засыпав опавшими листьями. С наступлением устойчивых морозов убираю в парник, укрываю и оставляю там до декабря. Затем горшки с земляникой заносю в комнату, предварительно выдержав их (для постепенного оттаивания) в подвале или подполе. Помещаю на светлое место. Растения регулярно поливаю и подкармливаю (1 раз в 2 недели) коровяком.

Через 3—4 недели кусты покрываются белыми цветками, а через 40—45 дней уже краснеют ягоды.

Если горшки заносить в комнату с интервалом в 2—3 недели, то можно постоянно иметь цветущие экземпляры. Они не только красивы, но и дают урожай — свежую землянику.

Второе цветение наступает через 2 месяца после небольшого периода покоя. В это время растения можно держать в зате-

ненном месте с северной стороны, но поливать их нужно регулярно.

Я создаю красивые композиции, располагая землянику на декоративных корягах. Выглядят они необычно и привлекательно, особенно во время второго цветения, когда и молодые растения, образовавшиеся на усах, покрываются цветками.

Горшки с земляникой можно подвесить или поставить на полочку или шкаф. Многочисленные свисающие плети с изящными зелеными розетками листьев и яркими белыми цветками очень декоративны.

Один куст можно без пересадки содержать в комнате 2—3 года, вынося в летнее время на свежий воздух.

Д. В. КУРБАТОВ

427765, Удмуртская АССР,
Можгинский р-н, п/о Б. Уча,
ул. Садовая, 23

МОНТБРЕЦИЯ В ПОДМОСКОВЬЕ. Обычно цветоводы Подмосковья клубнелуковичные монтбреции выкапывают на зимнее хранение (как и гладиолусы). Однако это делать не обязательно.

Более 10 лет я выращиваю монтбрецию в саду, не убирая на зиму клубнелуковички. В октябре — ноябре место посадок укрываю сухими ветками, сучьями и засыпаю опавшими листьями слоем около 10 см. Случаев вымерзания не было, хотя наш участок расположен в самом холодном районе (Нарофоминское направление), где температура зимой в среднем на 3—5° ниже, чем в других местах Подмосковья. Каждый 3 года в конце сентября — октябре клубнелуковички выкапываю, разбираю и сортирую. Каждое растение образует по 8—12 дочерних. Перед посадкой (обязательно на солнечном месте) перенасыщаю землю, вношу ведро навоза или компоста и 100 г суперфосфата на 1 кв. м. Клубнелуковички этой же осенью сажаю на глубину 8—10 см и, как обычно, укрываю. Растения перезимовывают, развиваются и цветут из года в год прекрасно. Таким образом я избавлена от всех забот по сохранению монтбреции зимой.

В мае, после снятия укрытия, рыхлю почву и подкармливаю растения жидким коровяком или мочевинной. В период бутонизации один раз удобряю цветочной смесью. В августе распускаются оранжево-красные цветы. Изящные соцветия украшают сад до конца сентября. Они великолепны в срезке, и даже засохшие красиво выглядят в зимних букетах.

А. Г. ЛАВРЕШЕНКОВА

Московская обл., Люберецы,
ул. Кирова, 14, кв. 18

ТУБЕРОЗЫ НА УКРАИНЕ. Эти прекрасные луковичные растения встречаются у нас на приусадебных участках очень редко. Жалко, что они не пользуются должным вниманием, особенно в нашей южной полосе. Изящные цветы тубероз имеют приятный запах, который усиливается по вечерам. Очень хороши они и в букетах.

Тубероза — сравнительно неприхотлива, ее можно выращивать не только в саду, но и в комнатах. Луковички сажаю в феврале — марте в горшки с плодородной садовой землей и помещаю у светлого окна в теплой комнате. Для ускорения развития добавляю в воду гетероауксин (0,1 г на 10 л воды). В период вегетации и цветения регулярно поливаю водой, а осенью поливку сокращаю до минимума. Отцветшие луковички подкапываю, но даю большое количество детки, которой я и размножаю это

душистое растение. После засыхания листьев детку вынимаю, просушиваю и храню при 10°.

О. В. ЛОГАНОВА

329810, Николаевская обл.,
Первомайск, ул. Куйбышева, 33

АРАХИС НА ПОДОКОННИКЕ. Арахис, как известно, является промышленной культурой в теплых странах. Все знают его вкусные земляные орешки. А нельзя ли развести его в комнате, да еще в Сибири? Вот я и попробовал. Отобрал хорошее семя и посадил в конце марта в обычный цветочный горшок со смесью дерновой земли, перепревшего компоста и мелкого песка (3:3:1). Появившийся вскоре росток развивался сначала медленно, но затем быстрее, и к концу июня сформировался пышный куст. В пазухах листьев на коротких цветоножках появились мелкие желтые цветки, а потом у основания стебля образовались побеги с бутонами. После отцветания они изогнулись и постепенно врослись в землю. В конце сентября я вынул куст из горшка, среди корней висело 7 бобов, а внутри них было по 1—3 орешка.

Арахис оказался очень декоративным растением с оригинальными перистыми темно-зелеными листьями. Считаю, что арахис вполне заслуживает разведения в комнатных условиях (на подоконниках или, еще лучше, — на балконах). Наблюдения за его развитием могут представить немалый интерес.

В. М. СЕМЕНЮК

650027, Кемерово,
пр. Ленина, 46, кв. 52

ФУКСИЯ ЗИМОЙ И ЛЕТОМ. Я давно выращиваю в комнате фуксию красивую (Fuchsia venusta). Этот вид отличается своеобразным металлическим отливом коричнево-зеленых, широкоэллиптических листьев и красными цветками, собранными в небольшие кисти на концах побегов. Круглый год содержу ее в теплой комнате. Она очень декоративна и зимой, и летом. Цветет обильно и продолжительно — с конца ноября по август, почти круглый год радуя небольшими, но яркими цветками. При этом фуксия не требует подсвечивания.

Сажаю ее в принесенную из леса землю — она легкая, рыхлая и питательная. Зимой мало у нас цветущих растений, поэтому фуксия красивая очень перспективна для разведения в комнатах. Советую цветоводам обзавестись этим неприхотливым растением.

В. П. МЕЛЬНИКОВ

333007, Симферополь,
ул. Беспалова, 39, кв. 20

ВЫРАЩИВАНИЕ ДЕТОК ГИАЦИНТОВ. Культивирование гиацинтов я занимаюсь более 25 лет. Естественным путем они размножаются очень плохо, деток почти не дают, за исключением некоторых сортов.

Для получения значительного количества деток необходимо механическое препарирование — конусообразный вырез донца на глубину 1/3 высоты луковички.

Раньше детки я выкапывала ежегодно. Это приводило к излишней затрате труда, а главное, к потере посадочного материала в земле. И вот я решила не выкапывать их ежегодно, а оставлять в грядках на 3 года. Результат получился хороший. Детки за это время превращаются в круглые луковички от 2 до 3 см в диаметре, способные к цветению.

Л. Е. ФЕДОРИНА

354148, Сочи, Адлерский р-н,
Куйбышева, 8



ШКОЛА АРАНЖИРОВКИ

Учитывая многочисленные просьбы читателей, редакция решила ввести новый раздел «Школа аранжировки». Открывает его известный цветовод-декоратор Любовь Дмитриевна Шульгина.

С ЧЕГО НАЧИНАТЬ?

Июль — месяц пышного цветения очень многих растений — и садовых, и полевых.

Вначале поговорим о тех необходимых операциях, которым надо подвергнуть срезанные цветы прежде, чем их поставить в вазу. Напомним, что цветы для букета рекомендуется срезать рано утром или вечером.

Задача заключается в том, чтобы возможно дольше сохранить декоративность букета. Большинство растений надо брать в полуроспуске. Исключение составляют хризантемы, георгины, гортензии, флоксы, однолетние астры, циннии, васильки — их срезают в полном роспуске.

Обязательно удаляют нижние листья — они быстро загнивают в воде и придают ей неприятный запах. Затем делают новый косой срез стебля. Важно, чтобы цветоносы совершенно не были сдавлены, поэтому резать ножницами или тупым секатором нельзя, надо пользоваться бритвой или очень острым ножом. Лучше новый срез делать под водой (удобнее в широкой миске или кастрюле) и как можно быстрее перенести растение в вазу.

Если цветы за время пути немного подвяли, их можно «оживить». Удаляют лишние листья, обновляют срез стебля, как было указано выше, сбрызгивают растения водой и головки заворачивают в мягкую (можно газетную) влажную

бумагу. В таком виде растения погружают в ведро с тепловатой водой.

Концы одревесневших растений (таких, как роза, форзиция, сирень, чубушник, и др.) рекомендуется на 5—10 см разбить молотком. Чуть увядшие розы становятся свежими, если их с раздробленными стеблями погрузить в горячую воду и сверху накрыть полиэтиленовым мешочком (внизу надо завязать его — получается своеобразная тепличка).

Никогда нельзя ставить букет на сквозняк или солнцепек — растения в таком случае быстро увядают.

Кого не порадуют скромные полевые цветы, красота которых так созвучна душе человека? Часто можно увидеть, как горожане везут огромные охапки лесных и полевых растений. А ведь для букета требуется их совсем немного.

Можно посоветовать заранее запасти полиэтиленовым мешочком и им накрыть растения. Концы их следует обернуть влажной бумагой или мхом и поместить в другой мешочек. Перед тем, как поставить их в вазу, надо обновить срез стеблей.

В последнее время появились в продаже химические препараты «Бутон», с помощью которых можно продлить жизнь срезанных цветов в воде (пользоваться ими надо по инструкции, приложенной к препарату).

УСЛОВИЯ VIII ВСЕРОССИЙСКОГО ФОТОКОНКУРСА «ОХРАНА ПРИРОДЫ — ВСЕНАРОДНОЕ ДЕЛО»

Центральный совет Всероссийского ордена Трудового Красного Знамени общества охраны природы и редакции журналов «Советское фото», «Цветоводство», «Лесное хозяйство», «Сельская новь» и «Юный натуралист» объявляют VIII Всероссийский фотоконкурс под девизом «Охрана природы — всенародное дело».

В конкурсе могут участвовать: автономно-республиканские, краевые, областные, городские, районные и первичные организации Общества и другие коллективы (фотокружки, клубы и т. п.), а также все желающие профессионалы и любители.

Принимаются снимки любого размера, но не менее 18×24 см; контрольные отпечатки к ним — размером 9×12 см (к цветным фото контрольные отпечатки можно присылать черно-белые).

Тематика снимков может быть следующей: участие общественности в выполнении Закона «Об охране природы в РСФСР», постановлений партии и правительства по вопросам охраны природы (охрана почв, водоемов, охрана и восстановление лесов, развитие садоводства, защита от загрязнения атмосферного воздуха); озеленение и цветочное оформление населенных мест, цветы в жизни человека; звери, птицы, рыба и их охрана, полезные насекомые и их охрана, биологические методы борьбы с вредными насекомыми; борьба с браконьерами; охрана памятников природы (репиктовых видов растений, ландшафтов, животных), уникальные природные объекты; массовые мероприятия по охране природы (месячники охраны природы, леса, сада, праздники цветов, День птиц и т. д.); туризм и охрана природы, участие в охране природы детей и юношества; работа первичных организаций Общества: выставки, уголки природы, экспозиции краеведческих музеев, лектории, народные университеты охраны природы и другие формы пропаганды.

Принимаются также документальные фотообвинения, показывающие нарушения Закона об охране природы.

Каждый фотоснимок должен сопровождаться подробным текстом с указанием того, что снято, где и когда.

На обороте отпечатка необходимо указать фамилию, имя и отчество (полностью) автора, его профессию и адрес.

Все фотоснимки следует направлять по адресу: 103012, Москва, проезд Куйбышева, 3. Центральный совет Всероссийского общества охраны природы, с пометкой «На конкурс».

Последний срок приема работ — 1 октября 1976 г. Снимки не возвращаются и не рецензируются.

Итоги конкурса будут подведены к 1 ноября 1976 г. Лучшие работы подлежат публикации в журналах.

Для победителей установлены следующие премии (в руб.):

Премия	Первая (одна)	Вторая (две)	Третья (три)	Почетные (пять)
За цветной фотоснимок	150	100	75	25
Серия цветных фотоснимков или цветных диапозитивов	200	150	100	50
Фотоочерк или серия снимков	150	100	75	25
За черно-белый снимок	100	75	50	10
Премии коллективам	200	150	100	—

ФРИЗИИ В ГДР

Имя Вальтера Рихтера широко известно в Германской Демократической Республике и за ее пределами. Много лет он бессменно возглавляет народное хозяйство по выращиванию орхидей и бромелиевых в Криммитшау. Его обстоятельные труды, посвященные описанию и культуре декоративных растений, опубликованы в специальных изданиях, журналах, книгах. Этот крупный популяризатор и селекционер тропических оранжерейных растений — автор многих интересных сортов орхидей и бромелий, заслуживших высокую оценку и признание. Предлагаем вниманию читателей статью о фризиях, написанную Вальтером Рихтером специально для нашего журнала.



Фризия карината

Среди растений сем. бромелиевых, культивируемых в оранжереях и комнатах, род фризия занимает ведущее место. Наиболее декоративна ф. великолепная (*Vriesia splendens*) — с эффектными поперечно-полосатыми листьями и броским светло-красным соцветием, по форме напоминающим меч. Этот вид и многие его сорта очень популярны среди населения. Поэтому производство их постоянно растет, несмотря на определенную сложность культуры.

Сортимент. Некоторые хозяйства, издавна выращивающие фризию из семян, получили в результате отбора значительно улучшенные клоны. Особенно эффектна форма с розеткой ярко расписанных широких листьев и красивыми соцветиями, полученная в крупнейшем предприятии ФЕГ Заатцухт Цирпфланцен Эрфурт.

В нашем хозяйстве в Криммитшау от скрещивания основного вида с крупноцветковой разновидностью *V. splendens* var. *major*, а также с фризией лонгибрактеата (*V. longibracteata*) получены сорта: Фламмендес Шверт (в переводе — пылающий меч), Фасцинион и Фламмендес Шверт Минор. Гибриды *V. X roelmannii* и *V. X vigeri* стали исходным материалом для выведения зеленолистных форм с очень привлекательными красными и красно-желтыми простыми и сильно разветвленными соцветиями. Они не только эффектные, но

и зацветают в сравнительно молодом возрасте. Невысокая и значительно улучшенная в процессе селекции ф. карината (*V. carinata*) выделяется красно-зелеными и красно-желтыми соцветиями, которые образуются в центре зеленых розеток листьев.

Хороша и зеленолиственная ф. скалярис (*V. scalaris*) с поникающими красно-желто-зелеными соцветиями. Гибридная ф. Бразилия (от ф. глютиноза и сорта Фламмендес Шверт) отличается значительными размерами: многократно разветвленное светло-красное соцветие (до 1,5 м) возвышается над розеткой мощных светло-зеленых темнополосатых листьев.

Заслуживают внимания и ф. мальцинеи (*V. malzinei*), цилиндрические желтые соцветия которой эффектно контрастируют с темно-красными листьями.

Культура. Размножают фризии главным образом семенами. Специализированные предприятия выращивают семена до 1,5 года, а затем передают их в другие хозяйства, которые представляют уже цветущие кондиционные растения.

Высеянные на торф или искусственный субстрат, семена прорастают при 20—25° на 11—21-й день. Первую пикировку проводят через полгода, вторую — через год, высаживая сеянцы в глиняные или пластмассовые плошки со смесью торфа и песка.

Фризия Фасцинион



Фризия перфекта



Молодые растения выращивают на стеллажах, пересаживают их по мере роста 1—2 раза. Когда они достигнут достаточно крупных размеров (незадолго до цветения), их высаживают в горшки с субстратом. Его составляют из грубого, так называемого белого торфа (сфагновый с малой степенью разложения), полистирола, измельченной коры и песка. Кроме того, добавляют роговую стружку, костную муку или немного полного минерального удобрения.

Общий цикл культуры от посева до цветения — 2,5—3 года. Фризию, как обитателя влажных тропических лесов Центральной и Южной Америки, следует выращивать круглый год в закрытых светлых помещениях с высокой влажностью воздуха, летом при 25—30°, под защитой от прямых лучей солнца. Зимой для пестролистных видов и гибридов температура должна быть не ниже 18°, для зеленолистных — не ниже 15°, поэтому их удобнее содержать отдельно.

У бромелиевых корневая система развита слабо. Зато розеточные листья в виде воронок собирают влагу и питательные вещества и поглощают их через особые клетки, расположенные у основания и с помощью чешуек на листовой поверхности. Поэтому в оранжерейной культуре фризиям необходимы внекорневые подкормки. В теплое время года (в период интенсивного роста) мы обильно опрыскиваем растения через 10—15

дней 1—2%-ным раствором полного минерального удобрения.

Управление цветением. В последние годы освоены некоторые приемы управления культурой фризии (получение цветущих растений к определенному сроку, ускорение цветения у молодых экземпляров), которые позволили увеличить выпуск продукции. Это очень важно с экономической точки зрения.

Образование соцветий стимулируется слабым раствором карбида кальция (5 г на 1 л), который вносят в воронки и пазухи листьев, предварительно освобожденные от воды (в летнее время в них всегда находится вода). Положительные результаты дали также препараты ВНО (бромблуте) и этрел.

Наилучший эффект получен с распространенным сейчас в ГДР флордимексом. Он удобен тем, что перед обработкой не надо сливать воду из розеток листьев. После опрыскивания 0,2%-ным раствором флордимекса фризии зацветают через 3—4 месяца. Очень важно, чтобы первые 2—3 недели после обработки температура в оранжерее была не ниже 20°. Если по каким-либо причинам соцветия все же не образовались, опрыскивание можно повторить (безболезненно для растений).

Культура фризии особенно выгодна в крупных специализированных предприятиях. Автоматическое (запрограммированное) управление режимом в оранжереях позволяет сравнительно быстро выращивать растения самого высокого качества.

Герберы в Югославии

В. В. БАБУНАШВИЛИ,
ст. научный сотрудник НИИГСИЦ

Крупноцветная гербера пользуется большим спросом у населения Югославии. В цветочных хозяйствах она занимает 15—30% площади.

Выращивают эту культуру в светлых теплицах с большой кубатурой (конструкции закупают в Голландии и Италии). Под слоем грунта устраивают дренажную систему, а во многих хозяйствах — почвенный обогрев. Небольшие оранжереи отапливаются в зимний период теплогенераторами, крупные — от котельных. Вентиляция естественная. Посадочный материал получают из Голландии и Франции.

Почва под герберу должна быть богатой гумусом и иметь легкий механический состав. При основной подготовке делают вспашку на глубину до 50 см, под которую вносят на 1 кв. м 25—30 кг перепревшего коровяка и 5—10 кг верхового торфа, минеральные удобрения (на основе лабораторных анализов), микроэлементы. При тяжелом механическом составе добавляют крупнозернистый песок (15—18 куб. м на 1000 кв. м).

Полностью грунт в теплицах длительное время (до 10 лет) не заменяется. После очередной ротации его снова заправляют. Стерилизацию проводят химическим путем или пропариванием.

Высаживают герберу весной (апрель — май) или летом (июнь — июль) в зависимости от сроков выращивания предыдущей либо последующей культуры. Эксплуатируют посадки 1—2, иногда 3 года.

На 1 кв. м размещают 8—12 растений с 2—3 листьями и развитой корневой системой.

После посадки в течение двух недель поливают чистой водой, затем — раствором $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, приготовленным из расчета 25 г на 10 л воды.

В дальнейшем подкормки вносят на больших площадях в жидком виде, на малых — в сухом. По Пеннингсфельду, оптимальным содержанием элементов питания в почве считают N (нитратная форма) — 10—30 мг, P_2O_5 — 40—60, K_2O — 60—100 мг на 100 г почвы.

Соотношение основных питательных веществ N:P:K в листьях должно быть зимой — 2:0,8:1,5, летом — 2:0,8:1,0.

При отсутствии агрохимлаборатории придерживаются следующих норм. Зимой подкармливают 1—2 раза в месяц, расходуя на 1 кв. м по 4—5 л раствора, приготовленного из расчета на 1000 л воды: KNO_3 — 900 г, NH_4NO_3 — 300, MgSO_4 — 450, FeSO_4 — 50, H_3BO_3 — 5 г.

Летом подкормки проводят дважды в месяц по 8 л/кв. м за один прием, в 1000 л воды при этом растворяют: $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ — 200 г, KNO_3 — 1500, MgSO_4 — 700, $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ — 450, FeSO_4 — 80, MnSO_4 — 8, CuSO_4 — 1, ZnSO_4 — 1,5, H_3BO_3 — 10—15, $(\text{NH}_4)_2\text{MoO}_4$ — 0,2 г.

В зимний период, особенно на обогреваемых почвах, 1—2 раза в месяц дают внекорневые подкормки в концентрации 0,075% фоліфертилом (содержит N — 22%, P_2O_5 — 21%, K_2O — 17% и микроэлементы Mg, Mn, Zn, Cu, B, Fe в форме хелатов, Co, Mo). В летний период это удобрение добавляют к

фунгицидам при опрыскивании растений.

Поливают герберу в жаркую погоду два раза в неделю, в холодное время — один раз (подогретой водой). Необходимо избегать переувлажнения почвы, особенно зимой. Если после посадки первые 2 недели еще допускается полив сверху, то в последующем этого делать не следует.

Против болезней 3—4 раза в месяц проводится опрыскивание бенлатом, манебом, цинебом, против вредителей — экотином, кельтаном, тиоданом, для протравливания используют вапам, метилбромид, ДД-хлорпикрин и другие препараты. Довольно широко применяют внесение в почву хелатов железа, предупреждающих хлороз.

Уход за посадками включает рыхление почвы, прористку кустов (зимой для лучшей освещенности удаляют молодые листья, летом — старые), уничтожение больных и погибших растений.

Срезают соцветия три раза в неделю. На каждое надевают пластиковый колпачок, затем связывают (снизу и под соцветиями) в пучки по 10 шт. Считается, что срезанную герберу лучше сразу отправлять потребителю. Если это невозможно, растения ставят в воду в прохладное помещение.

При транспортировке на дальние расстояния упаковывают в специальные картонные коробки или обычные ящики.

СПТУ СОВХОЗА «ДЕКОРАТИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ»

Для подготовки квалифицированных рабочих по специальности цветовод-декоратор на базе Кабардино-Балкарского совхоза «Декоративные культуры» (г. Нальчик) открыт филиал Старочерекского сельского профессионально-технического училища № 1 имени Героя Советского Союза Б. Г. Хамдохова. Кабардино-Балкарский совхоз «Декоративные культуры» — одно из крупных специализированных предприятий декоративного садоводства страны. Здесь накоплен интересный опыт по совершенствованию агротехники, прогрессивной технологии и механизации процессов размножения и выращивания растений. Совхоз располагает достаточным количеством благоустроенных квартир, имеются детский сад, столовая и другие коммунально-бытовые удобства. Желающие получить среднее специальное образование могут поступить в Нальчикский коммунально-строительный техникум (на вечернее отделение), который готовит техникув зеленого строительства.

В жизни каждого юноши и девушки наступает момент, когда надо решать, кем быть. И очень важно не ошибиться. Надо, чтобы будущая профессия была и по сердцу, и по способностям, и по силам. Ведь если правильно выбрана эта дорога в жизнь, то человек будет работать с радостью, с полной отдачей всех сил, он будет счастлив от сознания того, что приносит пользу стране и оттого более весом его вклад в наше общее дело — дело строительства коммунизма. Только любимая работа может быть творческой, может стать призванием. «Если вы удачно выберете труд и вложите в него всю свою душу, — мудро заметил великий русский педагог К. Д. Ушинский, — то счастье само вас отыщет». И, наоборот, неинтересная, нелюбимая работа никогда не заденет человека за живое, не пробудит творческой жилки, не вызовет желания учиться дальше, совершенствовать свое профессиональное мастерство. Вопрос выбора профессии из очень личного становится государственным. Вот почему такое большое значение придается сейчас профориентации.

На XXV съезде КПСС были показаны величественные перспективы подъема экономики нашей страны, повышения благосостояния и культуры. В десятой пятилетке в больших масштабах будут вестись работы по благоустройству и озеленению городов и сел. Известно, что важнейшее средство претворения в жизнь экономической политики партии — ускорение темпов развития научно-технического прогресса. По расчетам экономистов, уже в настоящее время более 50 % общего роста производительности труда осуществляется за счет факторов технического прогресса, в дальнейшем их роль будет еще больше возрастать. Первостепенное значение приобретают вопросы обеспечения производства квалифицированными рабочими кадрами. Существует прямая зависимость между уровнем новой техники, эффективностью ее использования, квалификацией рабочих и качеством профессионально-технического обучения.

Нет нужды доказывать, что специалистов среднего звена — дипломированных рабочих выпускается недостаточно, не хватает их и в хозяйствах нашей отрасли. Как же обстоит дело с подготовкой рабочих кадров по специальностям «Цветоводство» и «Озеленение»? Покажем это на примере одного ПТУ — московского. Думается, что трудности и проблемы этого учебного заведения имеют место и в других ПТУ, то есть являются типичными.

...В 15 километрах от центра Москвы, на станции Перерва, находится Московское городское профессионально-техническое училище № 155 декоративного садоводства. Здесь учатся будущие молодые рабочие — будущие цветоводы-декораторы (принимаются только москвичи) и озеленители (могут поступить и приезжие, есть общежитие). Принимаются окончившие 10 или 8 классов,

причем последние получают в ПТУ среднее образование и находятся на полном государственном обеспечении.

Самое главное, что отличает многих учащихся этого ПТУ, — увлеченность, сюда, как правило, приходят те, кто с детства бредил цветами, кто в школе занимался в кружке цветоводов или юннатов, кто, не замечая времени, мог целыми днями возиться в саду.

ПТУ — это первая ступенька к мастерству. Здесь учащиеся получают знания по избранной специальности, умения и навыки ухода за растениями, учатся составлять букеты и корзины. Обязательными предметами являются цветоводство, дендрология, почвоведение, защита растений, механизация, эстетика.

Юные декораторы принимают участие в выставках цветов, которые ежегодно проводит Общество охраны природы Люблинского района столицы. В прошлом году среди школ и техникумов района ПТУ № 155 заняло первое место. Свои композиции учащиеся представляли и на выставку Московского городского общества охраны природы. Успешным было выступление ПТУ в телевизионной передаче «Часовые природы».

Выпускники работают в цветоводческих хозяйствах, в тресте озеленения. Отзывы о молодых рабочих хорошие. В дальнейшем они могут продолжать учебу — поступить в техникум или вуз (на общих основаниях, а отличники — с соответствующими льготами). Знания здесь получают хорошие и на самостоятельной работе успешно справляются с любым порученным делом.

Мне довелось побывать в училище в самое горячее и напряженное время —

шли экзамены. В вестибюле, на лестнице, в коридорах — всюду стояли взволнованные ученики и листали учебники, конспекты, тетради... Уверенно и полно ответили на все вопросы Наташа Диденко, Леша Хотеевков, Лена Казанцева, Таня Гудочкина и другие. Можно не сомневаться, что на производство придут знающие и любящие работу люди. И в этом заслуга всего коллектива училища — и преподавателей, и комсомольской организации.

Руководит училищем коммунист, педагог Владимир Николаевич Чухрий. Молодой, энергичный, он сумел подобрать хороший педагогический состав. Это знающие, любящие детей и свою работу люди. С увлечением, инициативно трудятся Татьяна Марковна Клевенская, Сюзанна Семеновна Вигдорова, Галина Федоровна Светозарская и другие.

Мастерами производственного обучения работают Татьяна Сергеевна Натахина, окончившая Московский лесотехнический институт, бывшие выпускники этого ПТУ, получившие дипломы с отличием, — Тамара Евгеньевна Мазурина, Лидия Васильевна Мосягина и другие. Они хорошо знают свой предмет, им понятны заботы и нужды учащихся, однако в таком коллективе нужны и более опытные товарищи. К сожалению, нет еще таких учебных заведений, которые готовят мастеров производственного обучения. Видимо, об этом стоит серьезно подумать и в министерстве, и в Главном управлении профтехобразования. При вузах и техникумах соответствующего профиля следовало бы открыть отделения мастеров, где, наряду со специальностью, изучались бы и педагогика,

Идут занятия по аранжировке.
Учащиеся составляют композиции в низких вазах
Фото А. Веселухина



и методика преподавания, и психология, и логика.

Но на первых порах помочь решить эту сложную проблему могло бы и Управление лесопаркового хозяйства, направив в училище, в порядке шефской помощи, опытных работников из хозяйств, подлинных наставников, имеющих большой опыт работы на производстве, умудренных жизнью и обладающих определенными задатками педагогов.

Помощь опытных производственников нужна и при пересмотре программы, которую надо приблизить к производству, увязать многие темы с сезонными работами. Теоретический курс должен по возможности сразу же закрепляться практическими занятиями в теплицах (например, черенкование гвоздики или искусственное опыление оранжерейных растений, прищипки и пикировки должны изучаться в то время, когда эти процессы можно увидеть в хозяйствах и питомниках). Только при таком построении программы учащиеся получат прочные теоретические знания и твердые практические навыки.

Управление лесопаркового хозяйства должно позаботиться и о том, чтобы училище имело производственную базу для проведения лабораторных и практических занятий, чтобы хозяйства считали своим кровным делом практику учащихся, всячески способствовали ее успешному прохождению. При таких условиях эстафета труда, по образному выражению Л. И. Брежнева, будет как бы передаваться из настоящего в будущее.

ПТУ нуждается в срочной и не формальной помощи — надо в кратчайшие сроки закончить капитальный ремонт, построить оранжерею, озеленить территорию (требуется и квалифицированные советы специалистов, и строительный, и посадочный материал). Кто как не Управление лесопаркового хозяйства может и должен оказать ПТУ помощь? Ведь здесь готовят кадры для всей системы Управления.

Территория училища должна быть не только живой лабораторией, «зеленым классом», но и выполнять важную роль в эстетическом воспитании — быть примером, образцом оформления участка. Хорошо бы иметь и бассейн, и дендрарий, и альпийскую горку, и газоны, и малую механизацию — последнее слово науки и техники в этой области. Желательно бы классы и лаборатории оборудовать действующими моделями, автоматикой... Но, увы! ПТУ это пока не под силу.

Но самый больной вопрос — отсутствие своего транспорта. Из-за неудобства сообщения с базовыми хозяйствами иногда срываются лабораторные занятия, зря тратится ценное учебное время. ПТУ с благодарностью приняло бы даже списанные машины, будь то автобус или «рафик».

Профтехучилища — это будущее нашего цветоводства, и от того, как в них поставлено обучение, зависит прогресс нашей отрасли. В новой пятилетке «во всех категориях учебных заведений будет улучшаться материальная база, совершенствоваться учебный процесс» (А. Н. Косыгин, из доклада XXV съезду). И помощь, которую сейчас окажет Управление лесопаркового хозяйства ПТУ, будет выполнением решений партии.

ОТВЕЧАЕТ ЮРИСТ

Может ли пенсионер по старости, работающий на производстве, взять очередной отпуск по своему усмотрению в один из летних месяцев? — Н. С. Парфентьев (Новотроицк Оренбургской обл.)

— Все рабочие и служащие, кроме временных и сезонных работников, имеют право на очередной отпуск один раз в год. Это право возникает через 11 месяцев непрерывной работы на данном предприятии (в учреждении, организации). До истечения этого срока, в соответствии со статьей 71 Кодекса законов о труде РСФСР, отпуск по просьбе работника предоставляется: женщинам — перед отпуском по беременности и родам или непосредственно после него; рабочим и служащим моложе 18 лет; военнослужащим, уволенным в запас и направленным на работу в порядке организованного набора, — через 3 месяца; и в других случаях, предусмотренных законодательством.

Рабочим и служащим, переведенным с одного предприятия на другое, отпуск может быть предоставлен до истечения 11 месяцев после перевода. Если до перевода человек проработал меньше, то отпуск он может получить через 11 месяцев работы (до и после перевода — в общей сложности). Отпуск за второй и последующие годы может предоставляться в любое время в соответствии с графиком, установленным на данном предприятии.

ЗАДАЧИ СЕЛЕКЦИОНЕРОВ ГЛАДИОЛУСОВ

(Окончание. Начало на 14-й стр.)

меньший запас питательных веществ, плохо переносят зимнее хранение, сильно высыхают и иногда погибают еще до посадки.

Среди ранних сортов наиболее ценны те, у которых образуются полноценные клубнелуковицы — замещающая и из клубнелуковицы. Некоторые гладиолусы зацветают, когда клубнелуковицы недостаточно крупные. Цветение сильно истощает их; замещающая клубнелуковица не вызревает и зимой высыхает. Такие сорта и сеянцы необходимо браковать.

Для скрещивания можно использовать и миниатюрные, и мелкоцветковые сорта современной селекции. Многие из

График составляется не позднее 1 января. В нем указывается время отпуска каждого работника. При его утверждении администрация и ФЗМК должны учитывать, что в отпуск сразу может находиться лишь небольшое количество работников, с тем чтобы не нарушалась нормальная деятельность предприятия. При этом обязательно учитываются состояние здоровья работников, учеба в вечерних и заочных высших и средних учебных заведениях, время использования предыдущего отпуска и другие обстоятельства. Утвержденный на заседании ФЗМК график отпусков обязателен как для администрации, так и для работников. Изменения могут вноситься только по договоренности между администрацией и работниками.

Следует иметь в виду, что постановлением Совета Министров СССР от 14/XI-73 г. № 674 установлены дополнительные льготы в отношении пенсионеров по старости и инвалидов 1-й и 2-й групп, работающих на предприятиях, в цехах и на участках, предназначенных для использования труда таких лиц. Им предоставляется, по их желанию, отпуск без сохранения заработной платы продолжительностью до двух месяцев.

Работникам, уходящим в отпуск, гарантируется сохранение места и должности.

Замена отпуска денежной компенсацией не допускается, кроме случаев увольнения рабочего или служащего, не использовавшего отпуск. Если отпуск предоставляется авансом, он должен быть оплачен и полной продолжительности.

С. В. КУЗНЕЦОВ

них не уступают по декоративности крупноцветковым.

Повышение стойкости и жизнеспособности — основное в профилактике болезней и оздоровлении гладиолусов. Это не исключает выведения сортов, стойких к отдельным заболеваниям, особенно таким распространенным, как фузариоз и склеротиниоз.

От редакции. Публикуя статью К. А. Чеснокова, редакция надеется, что она вызовет живое обсуждение проблемы, затронутой автором.

Производственное предприятие МГООП сообщает, что агрохимлаборатория по адресу: Москва, Яузский бульвар, 13 — ликвидирована.

Художественное и техническое редактирование Н. И. Дмитриевской
Корректор В. П. Лобанова

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

Сдано в набор 26/IV-76 г. Подписано к печати 8/VI-76 г. Формат 60X90 8. Объем 4 печ. л. Учетно-изд. л. 5,9. Тираж 206 000 экз. Цена 40 коп. Зак. № 2540.

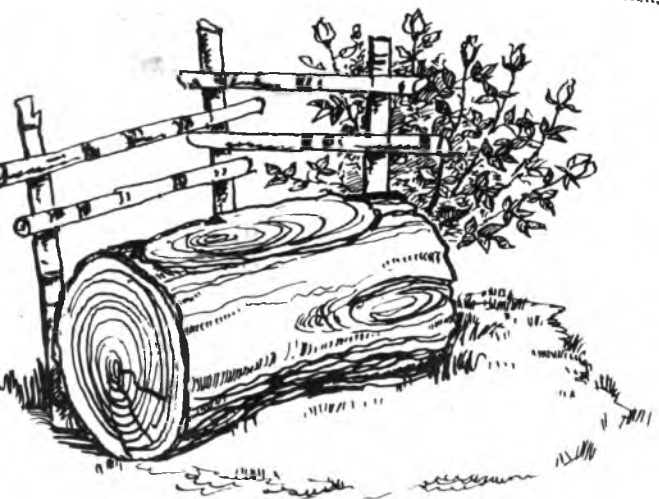
Ленинградская фабрика офсетной печати № 1 Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли.
197101, Ленинград, П-101, Кронверкская ул., 7

ЭСКИЗЫ, ЗАРИСОВКИ

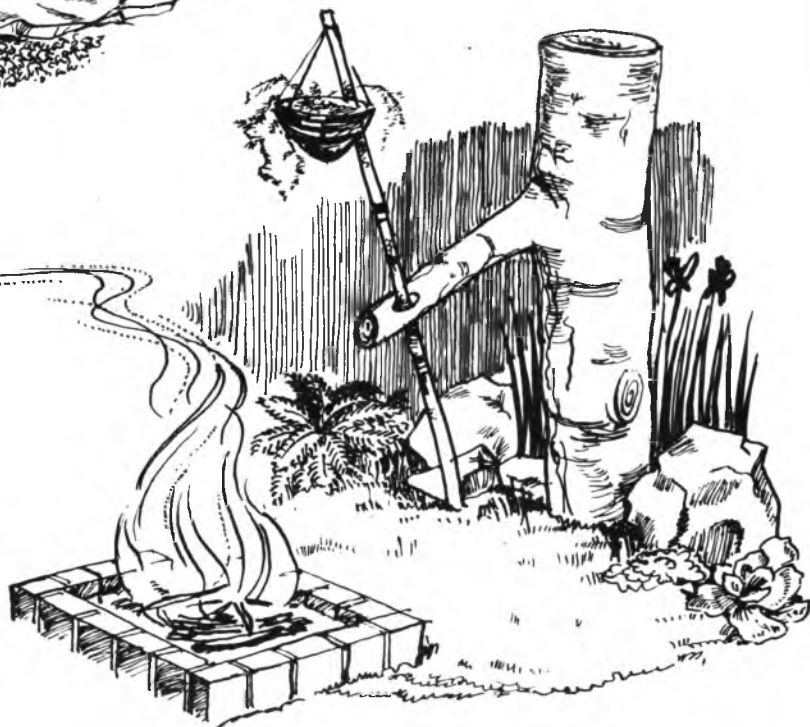
Приемы оформления садовых участков



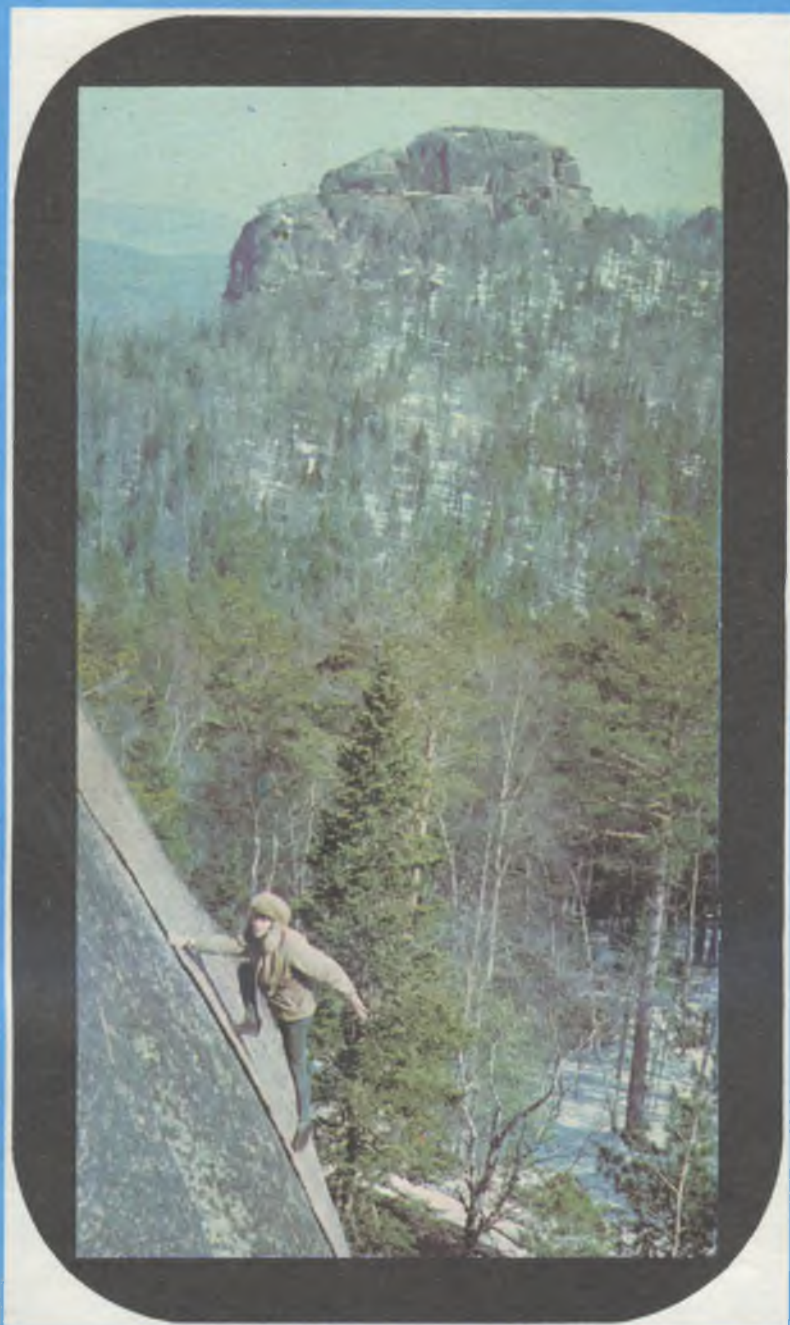
Скамейки



Из старой бочки



На площадке
для вечернего отдыха



СТРАХОВАНИЕ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ

Этот вид страхования обеспечивает застрахованным получение материальной помощи при несчастных случаях. Страховая сумма

полностью или частично выплачивается за последствия таких случаев, происшедших в течение указанного в договоре срока страхования, на производстве или в быту. Заключение его могут граждане в возрасте от 16 до 70 лет на срок от одного

до пяти лет. Взнос за весь срок страхования уплачивается при заключении договора. Уплатить его можно наличными деньгами или путем безналичного расчета через бухгалтерию по месту работы. Если вас заинтересовал этот вид страхования и вы хотите заключить договор, обращайтесь в инспекцию Госстраха или к страховому агенту.

**ГОССТРАХ
РСФСР**