



2

## У ЛЬВОВСКИХ ЦВЕТОВОДОВ

(к ст. на стр. 3)

1 — слева направо: работница Л. Савка, звеньевая П. Сеньк, главный инженер РСУ зеленого строительства С. Каплан, мастер С. Митулинская; 2 — старейшие цветоводы хозяйства мастер И. Стась и передовик производства рабочая И. Зелинская; 3 — рабочая Э. Малюта за химической обработкой цикламенов

Фото Ю. Шаповалова (Фотохроника ТАСС)

3



# НОВЫЕ РУБЕЖИ ЦВЕТОВОДОВ УКРАИНЫ

Постановлением Совета Министров Украинской ССР «О мерах по развитию цветоводства и увеличению продажи цветов населению» предусмотрен значительный рост площадей открытого и защищенного грунта для выращивания цветов.

Только за 1967—1970 гг. построено 300 тыс. кв. м цветочных оранжерей. В Донецкой области за истекшую пятилетку сооружено 50 тыс. кв. м теплиц, в Запорожской — 46,6 тыс., в Херсонской — 68,5 тыс. кв. м. Площадь закрытого грунта к 1971 г. достигла 570 тыс. кв. м.

В новом пятилетии площадь городских оранжерейных хозяйств запланировано довести до 1 млн. кв. м.

Строительство теплиц осуществляется по типовым проектам № 810-20, 810-22, 810-25, 810-30, применяются новейшие конструкции (блочные, вантово-пневматические).

Вантово-пневматические оранжереи первоначально строились на юге республики (в Симферополе, Николаеве, Херсоне). В 1970 г. такие оранжереи построены в Киеве (10 тыс. кв. м) и Кременчуге (6 тыс. кв. м). Используются они для выращивания роз и калл. В целом по республике площадь их составляет 68 тыс. кв. м.

Для культивирования ремонтантной гвоздики строятся грунтовые блочные теплицы. Из новых оранжерей 70—80% — грунтовые, предназначенные для выращивания цветов на срезку.

Расширение производственных площадей дает возможность перейти к промышленному ведению хозяйства, ввести специализацию, внедрить рациональные культурообороты и передовую агротехнику выращивания основных культур.

Для увеличения объема выпуска продукции огромное значение имеет правильное использование площадей закрытого и открытого грунта. Показателем производственной эффективности культивационных площадей служит выпуск продукции с 1 кв. м площади в течение года (в штуках и рублях). Увеличение выпуска цветов с единицы площади ведет к снижению их себестоимости (в разных хозяйствах с 1 кв. м получают от 30 до 80 и более горшечных и срезанных растений).

За последние годы в больших масштабах выращиваются такие культуры, как розы и ремонтантная гвоздика, дающие с 1 кв. м по 90—120 шт. срезанных цветов. Ежегодно населению продается около 2 млн. роз и 2,5—3 млн. гвоздики.

Расширяются площади открытого грунта для выращивания цветов на срезку (гвоздика Шабо, астры, тюльпаны, нарциссы, гладиолусы). Годовой план реализации — 70 млн. срезанных цветов открытого грунта.

Для механизации трудоемких процессов цветоводы широко используют некоторую сельскохозяйственную технику, в отдельных случаях лишь несколько изменяя ее. Разрабатывают и изготавлива-

ют новые машины. Уже получили признание специалисты выпускаемые заводами МКХ УССР машины для перевозки цветов в разное время года и на любые расстояния. Разработана и выпущена в 1970 г. первая промышленная партия высокопроизводительных прессов для изготовления цветочных горшков. Получена техническая документация на машину для мойки цветочных горшков с растениями и без них (в 1971 г. будет изготовлен опытный образец). Механизация многих работ позволит не только увеличить выпуск цветочной продукции, улучшить ее качество и ассортимент, но и снизить себестоимость.

В последние годы в республике расширилась сеть цветочных магазинов. В Киеве организована торговая контора «Барвинок», которая в 1970 г. реализовала цветов на 1290 тыс. руб. Хорошо организована торговля цветами в Одессе. В городах Донецкой области открыто 8 цветочных магазинов. Так, витрины и интерьер магазина в Донецке современно оформлены. Там принимаются заказы на букеты, организована продажа семян и посадочного материала, удобрений, садового инвентаря, посуды из керамики и пр. Имеются буклеты, где говорится о хранении срезанных цветов.

За пятнадцать лет проделана большая работа и по озеленению в республике. Создано более 700 тыс. га городских и пригородных зеленых насаждений, около 9 тыс. га искусственных водоемов. Площадь всех видов насаждений по республике увеличилась за этот период в 3 раза, а в городах и промышленных центрах степного Донбасса и Приднестровья — почти в 5 раз; площадь зеленых насаждений общего пользования — парков, садов, скверов, бульваров, в среднем на одного городского жителя возросла с 6,5 кв. м до 16,6 кв. м и в большинстве случаев достигла градостроительной нормы.

На Украине создается хорошая производственно-техническая база зеленого строительства — площадь питомников увеличилась в 2,7 раза и составляет 12 тыс. га. Выпуск посадочного материала за 15 лет увеличился в 59 раз (14,5 млн. саженцев в год), значительная часть саженцев — более 700

## ЦВЕТОВОДСТВО



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
И Л Л Ю С Т Р И Р О В А Н Н Ы Й Ж У Р Н А Л  
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ИЗДАТЕЛЬСТВО «КОЛОС», МОСКВА

ЧЕТЫРНАДЦАТЫЙ ГОД ИЗДАНИЯ

3  
1971



Киев. Розы на Крашатики. Фото В. Вдовина

тыс. шт. — реализуется в возрасте 8—12 лет. Во многих питомниках есть теперь школы доращивания для получения крупномерных деревьев.

Большое значение придается улучшению видового состава деревьев и кустарников. В ассортименте, утвержденном Министерством коммунального хозяйства УССР в 1964 г., уже отсутствуют такие малодекоративные породы, как клен ясенелистный, тополь канадский, а выращивание желтой акации и жимолости татарской ограничено.

В питомниках Киева, Жданова, Одессы, Львова насчитывается более 200 наименований древесных растений. В Киеве выращивается около 100 сортов роз и сирени и 8 видов вьющихся. Большой удельный вес в ассортименте питомников занимают долговечные породы.

Значительное место отводится хвойным (ель колючая, серебристая, голубая и сизая формы), садово-декоративным формам туи, биоты и тиса, можжевельникам виргинскому и казацкому (колонновидная и пирамидальная формы), а также обыкновенному. Особенно больших успехов в этом отношении достиг Донецкий областной питомник. Здесь разработана и применена новая для условий Донбасса агротехника выращивания садово-декоративных форм ели колючей.

Выполняя решения Совета Министров УССР от 17 июня 1968 г., Госстрой УССР, Министерства коммунального, лесного и сельского хозяйства УССР при участии Академии наук УССР, а также других

министерств и ведомств, разработали перспективный план комплексного развития озеленения городов и поселков, определили объемы и очередность озеленительных работ.

На 1971—1975 гг. предусмотрено создание новых зеленых насаждений на площади 109 тыс. га, реконструкция существующих насаждений—20 тыс. га, рекультивация (облесение) земель—2147 га.

Планируется закончить строительство образцово-показательных парков в Киеве, Днепропетровске, Донецке, Запорожье, Симферополе, Ворошиловграде, Полтаве и Тернополе. Будут организованы Крымский и Прикарпатский национальные парки общегосударственного значения.

Запланировано создание 100 тыс. га новых пригородных лесов, лесопарков, гидропарков, лугопарков, которые войдут в единую систему зеленых зон. Предполагается благоустроить 13,6 тыс. га природных лесов для массового отдыха трудящихся.

Предусмотрено улучшить систему пригородных зеленых насаждений путем благоустройства и облагораживания прилежащих лесов, расширения площадей под плодовыми культурами, виноградниками, рекультивации земель, создания водоохраных, противоэрозионных насаждений и ползащитных лесополос, озеленения железных и автомобильных дорог.

А. ГРОШЕВОЙ,  
начальник Управления «Укрзеленстрой»

# ПРОДИКТОВАНО ВРЕМЕНЕМ

Июльский Пленум ЦК КПСС намечил пути интенсификации сельскохозяйственного производства, подъема культуры земледелия. Задачи, выдвинутые партией, полностью относятся и к нашей отрасли. Вот почему не было в стране такого предприятия декоративного садоводства, где бы горячо не обсуждали решения Пленума, не изыскивали внутренние резервы повышения производительности труда, урожайности, качества продукции.

Показательна в этом отношении работа Львовского РСУ зеленого строительства, которое давно славится высокой культурой производства, интересным ассортиментом растений. Здесь быстро осваивают новейшие достижения науки и практики, умеют думать, считать. Не удивительно, что решения июльского Пленума встретили на предприятии живой отклик.

Взять, к примеру, такой важный вопрос, как повышение урожайности. Прежде всего об этом свидетельствует увеличение выхода продукции с единицы площади. Так, если в киевских оранжереях получают срезку калл в среднем по 32 шт. с 1 кв. м, то во Львове, даже в неудачном 1969 г., срезали по 40 шт., а в 1968 г. — по 50.

Некоторые хозяйства в погоне за высокими показателями урожайности чрезмерно загущают посадки, даже когда это влечет за собой снижение качества продукции: растения начинают угнетать друг друга, цветы мельчают. Львовские цветоводы размещают на 1 кв. м не больше 9—10 калл и считают такую густоту оптимальной при соблюдении соответствующей агротехники: систематически, раз в месяц, ведется подкормка удобрениями — органическим (раствор коровяка) и полным минеральным (30 г аммиачной селитры, 50 г суперфосфата, 20 г калийной соли на 10 л воды); в период отдыха (июль — сентябрь) почву не пересушивают, листья становятся меньше, но они зеленые; в теплице поддерживается температура 18—22°; кроме полива, проводится опрыскивание.

Следующий этап повышения урожайности калл — переход на гидропонику. Пока недавно построенная установка обслуживает только один фонарь, но результаты уже получены хорошие. На 1 кв. м высажено по 10 растений, и качество срезки отличное.

Немаловажный момент в борьбе за высокую урожайность — правильный подбор сорта. Из калл, например, во Львове предпочитают Штуттгартскую Жемчужину, из крупноцветных хризантем Мефо, Пулинг, Индианополис.

Тщательные наблюдения позволили подобрать наиболее продуктивные сорта роз, но при этом обязательно учитывались такие показатели качества, как стойкость цветов в срезанном виде, сопротивляемость болезням и др. Лучши-

ми признаны Супер Стар и Куин Элизабет (дающие по 12 срезанных цветов с куста), затем Мэри Харт (11) и Климентина (8). В небольшом количестве продолжают выращивать Баккара — он хотя и дает здесь меньше цветов, но они долго не вянут в воде. А вот Ковент Гарден и Кондеса де Састаго пришлось исключить за нестойкость цветов, так же как и Президент Мация, урожайный, но очень подверженный заболеванию мучнистой росой.

Интенсификация производства достигается и путем сокращения цикла выращивания культур. Так получилось с азалией. Мастер И. Стась и рабочая И. Зелинская предложили ввести в развочных теплицах электрообогрев, в результате процесс укоренения черенков ускорился.

Гнездовая посадка примулы после пикировки (по 3 шт. в 12-сантиметровый горшок) не только сократила срок от посева до цветения с 9 до 7—7,5 месяцев, но и улучшила качество растений.

По инициативе мастера С. Митулинской, рабочих А. Федак, П. Сеньк и Л. Савки применяется и бесперевалочный метод выращивания цикламенов (редкий посев, посадка семян в стадии 2—3 листьев без пикировки сразу в 12-сантиметровые горшки). Прекрасное качество растений обеспечивается систематической подкормкой раствором НРК.

У питомниководов тоже ведутся поиски в этом направлении. Так, в порядке эксперимента осенью был посеян шиповник сразу в первую школу, причем редко (по 1,5—2 г вместо обычной нормы 4 г/пог. м). Перед этим тщательно подготовили почву — после черного пара вспахали с внесением торфокомпоста из расчета 40 т/га. Летом семена будут окулировывать, и в однолетнем возрасте привитые розы поступят в реализацию.

Намечено увеличить выход саженцев роз с гектара. Еще недавно высаживали 35—40 тыс. шт. шиповника на 1 га, а в настоящее время — 60—70 тыс. Уплотнение посадок идет за счет сокращения расстояний в ряду (до 15 см), между рядами остаются не меньше 90 см для прохождения механизмов.

В условиях закрытого грунта, где каждый квадратный метр обходится хозяйству недешево, максимальное использование производственных площадей резко сказывается и на увеличении количества цветочной продукции, и на снижении ее себестоимости. Вот почему во Львове культурообороты продуманы так, чтобы каждая оранжерея была полностью загружена 11 месяцев в году (1 месяц отводится на ремонт и дезинфекцию).

Введение рациональных культурооборотов значительно повысило выпуск горшечных растений, особенно в летние месяцы. Раньше весной, когда кончалась реализация цикламенов и цинерарий, теплицы пустовали. Теперь, посеяв в январе клубневую бегонию, в марте пикируют ее (места на это требуется немного), в апреле — мае высаживают в горшки, до сентября оставляют на стеллаже. По такому же принципу включают в культурообороты декоративно-лиственные. Массовая реализация приурочивается к началу учебного года. В прошлом году было выращено дополнительно более 70 тыс. шт. клубневой бегонии.

Крупноцветные хризантемы выращивают в грядах оранжерей (30—35 шт./кв. м) с июля по декабрь. Затем им на смену приходят выгоночные левкои группы Эксельзиор: с января по апрель — первый урожай, с апреля по июнь — второй.

В борьбе за эффективное использование культивационных помещений изыскиваются и такие резервы, как введение дополнительных производственных площадей. Примером могут служить сборные стеллажные конструкции из труб, которые устанавливают на кронштейнах у торцевых стен в фонарях, а зимой — и в соединительных коридорах (летом, когда в теплицы заезжают трактора, их снимают). На них обычно выращивают аспарагус.

Во Львове хризантемы цветут в октябре — ноябре и в необогреваемых теплицах. Поэтому теперь осенними партиями не занимают оранжереи, а используют для них «временки» из сборных парниковых рам или полиэтиленовой пленки. Любое мероприятие по интенсификации производства в этом хозяйстве осуществляется только в том случае, если оно не влечет за собой снижения качества продукции. Здесь высоко держат марку своего предприятия.

Во Львове хризантемы цветут в октябре — ноябре и в необогреваемых теплицах. Поэтому теперь осенними партиями не занимают оранжереи, а используют для них «временки» из сборных парниковых рам или полиэтиленовой пленки. Любое мероприятие по интенсификации производства в этом хозяйстве осуществляется только в том случае, если оно не влечет за собой снижения качества продукции. Здесь высоко держат марку своего предприятия.

Большим стимулом для дальнейшего повышения качества цветов стал новый республиканский прейскурант цен, в котором пересмотрены стандарты, введен высший разряд — экстр, учитываются махровость и новизна сорта, длина цветоноса, величина цветка и т. д. Теперь и хозяйство в целом, и каждый его работник материально заинтересованы в том, чтобы выпускать только отличную продукцию. Вот почему здесь ищут и находят все новые секреты получения сильных и здоровых растений.

Каждый цветовод знает, что залог высокого качества продукции — хороший посадочный материал. Во Львове все семена оранжерейных культур выращивают у себя (здесь организован опорный пункт Украинской опытной станции декоративного садоводства). Семеноводство и впредь будет расширяться. Уже много лет ведется систематический отбор семенников цикламенов, цинерарий, примул, маточников азалий.

На карантинно-интродукционном участке тщательно готовят рассаду ремонтантной гвоздики. Укорененные черен-

ки в горшочках прищипывают не менее 2 раз, с тем чтобы высаживаемые на выгонку растения имели обязательно по 4—5 побегов. На 1 кв. м размещают 40 гвоздик (большая густота отрицательно сказывается на качестве цветов, способствует распространению болезней).

У герберы отбирают здоровые сильные экземпляры с крупными цветами, выращенные из семян, и их уже размножают вегетативно. В результате снимают с 1 кв. м по 88 шт.

Постоянно совершенствуется агротехника, направленная на повышение качества и урожайности растений. Так, прекрасные результаты дало досвечивание (люминесцентные лампы по 30 вт) гортензий, цинерарий, зимнего левкоя, ремонтантной гвоздики, рассады левкоя Эксельзиора.

Фрезеию раньше выращивали в ящиках, теперь перешли на посадку в грунт оранжерей. Цветение стало обильнее, цветы — крупнее, а клубнелуковички дают такой прирост, что из детки за один сезон можно получить посадочный материал для выгонки.

Большое значение придается правильному и своевременному внесению удобрений. Оправдал себя метод систематической подкормки цикламенов, примул, цинерарий — растения поливают не водой, а слабым (0,1%) раствором минеральных удобрений, в результате они получают постоянное питание.

Дефицит органических удобрений и растительной земли, ощущаемый в городских условиях, толкает цветоводов на изыскание внутренних резервов, рациональное использование растительных остатков, отходов. На участках открытого грунта применяют торфокомпосты. В зимний период завозят торф, перекладывают его навозом или отходами, полученными с мясокостината. Все растительные остатки компостируют отдельно. Осенью также из парков и с бульваров свозятся опавшие листья, которые идут на приготовление листовой земли.

В перспективе предполагается наладить изготовление универсальной искусственной земляной смеси из подпочвенного слоя глины, выветренной торфяной крошки, песка, минеральных удобрений (с кислотностью, регулируемой для той или иной культуры).

Неотъемлемая черта современного высококультурного хозяйства — прежде всего потеря цветочной продукции. Об этом надо заботиться постоянно — и еще до посева, и когда растения готовы к реализации. После ремонта оранжерей обязательно проводится их дезинфекция (окуривание серой, опрыскивание формалином). Вся земля для заполнения горшков проходит термическую обработку в кормозапарниках, где уничтожается галловая нематода. На стеллажах и в грунте оранжерей, когда заканчивается цикл выращивания культуры, землю полностью заменяют, а старая идет на компостирование, в открытый грунт (только не под растения, имеющие с прежними общими вредителями) или в термическую обработку. В будущем намечается пропаривать почву прямо на стеллажах, проложив в ней трубы с отверстиями для пара.

Готовая продукция перевозится в специально оборудованных машинах с

обогревательной установкой, работающей независимо от автомобильного мотора. Стенки кузова изолированы поролоном, в жаркую погоду в потолке можно открыть фрамугу. В кузове сделаны полки с контейнерами для горшечных.

Срезанные цветы транспортируются пучками, завернутыми в плотную бумагу. Розы, гвоздики, лилии, гладиолусы срезают в бутонах, они доходят до товарного вида в воде, уже в магазинах. Старые торговые точки были мало приспособлены для длительного хранения цветов, в новом магазине «Троянда» под хранилище оборудован старинный подвал, где круглый год стоит температура плюс 9°. В строящихся оранжереях предусмотрены холодильные камеры. Оригинальная электрообогревательная система (на зиму), действующая автоматически, устанавливается в уличных киосках.

В наше время темпы дальнейшего развития хозяйства определяют его техническое оснащение. Для цветоводческих предприятий речь идет в первую очередь о строительстве современных культурно-экспозиционных помещений с автоматизацией и механизацией рабочих процессов.

Почти все существующие теплицы во Львове построены по типу Б1-13 («Гипрокоммунстрой») — с инвентарной площадью каждого фонаря 320 кв. м. Для прежних объемов производства они служили неплохо, но был в проекте один серьезный недостаток — деревянная конструкция перекрытия. Вот и приходилось менять горбыль на крышах каждые 4—5 лет.

Сейчас в хозяйстве перешли на строительство крупных остекленных теплиц по 1000 кв. м (проект № 804273 «Укрпирросельхоз») с металлическими конструкциями. Они бесстеллажные — для производства цветов на срезку.

Еще в 1969 г. закончили плечную оранжерею на 8 фонарей, с каркасом из металлических труб (типовой проект № 810-6, «Гипросельпром»). Обогрев по проекту не предусмотрен, поэтому, сообразуясь с местными условиями, в теплице установили калорифер-вентилятор. Толщина пленки — 200 микрон, срок использования — 2 года. Сюда «выселяют» каллы, гладиолусы, фрезеию.

В дальнейшем предполагается строить теплицы облегченного типа — «очинские».

Парниковое хозяйство — 3 тыс. рам. Раньше парники работали на биотопливе, что доставляло немало хлопот, требовало больших трудовых затрат. Теперь парники переведены на водяной обогрев (от трассы Львовской ТЭЦ, проходящей по территории), что дало большой экономический эффект.

В плане строительных работ на новую пятилетку — хранилище на полмиллиона лукович.

В РСУ немало заботятся о том, чтобы облегчить ручной труд в закрытом грунте. Так, форточки в оранжереях можно открывать через рычажную систему с помощью двух червячных винтов, а в будущем и эту работу будут делать простым включением мотора.

Изготовлены тележки для транспортировки различных грузов внутри теплиц. Торфоперегонные горшочки де-

лают на станке с электроприводом (6—8 тыс. шт. за смену). В плечных теплицах для перевозки земли используют самоходное шасси Т-16 с самосвальным кузовом. Очень удобен для опрыскивания растений ядохимикатами опрыскиватель «Помоза» с электромотором и 50-метровым шлангом.

Большую экономию приносит хозяйству деятельность рационализаторов. В 1969 г. было принято и внедрено в производство 6 предложений, давших общую сумму годовой экономии 3830 руб., а только за первое полугодие 1970 г. сумма экономии превысила 4000 руб.

Диапазон их творческих поисков довольно широк — от несложного приспособления до полного изменения технологии.

Особенно отрадно, что в числе «заядлых» рационализаторов и старейшин львовского цветоводства — И. Стась, С. Митулинская, М. Довганик, и молодые специалисты, такие как питомковод Р. Кулинич.

Достижения львовских цветоводов — результат совместных усилий руководителей — начальника РСУ Зеленострой С. Н. Омеляна, а также главного инженера С. М. Каплана — и всего дружного коллектива специалистов и передовиков производства. С. М. Каплан не просто технический руководитель, «мозг» предприятия, но и душа его. По всеобщему признанию он специалист высокой квалификации, досконально разбирающийся во всех тонкостях своей профессии — от агротехники выращивания любой культуры открытого и закрытого грунта до сложных вопросов экономики и организации производства.

Просто диву даешься, как этот человек в свои шестьдесят с лишним лет, руководя столь сложным хозяйством, еще успевает постоянно быть в курсе всех новинок цветоводства, публикуемых в нашей и зарубежной специальной литературе, вести педагогическую работу, ставить все новые и новые эксперименты, привлекая к ним молодежь.

Именно благодаря этим беспокойным людям, для которых труд — это творчество, благодаря таким передовым рабочим, как М. Турко, И. Зелинская, Е. Чепурная, С. Василенко, выполняющим норму на 115—130%, и цветоводам, как например, М. Степанова, Л. Степаненко, Т. Ключковская, П. Федак, А. Федак, М. Свирида, Е. Чорний, И. Михалеко, выращивающим цветы высокого качества, стали возможными большие трудовые успехи этого хозяйства. Уже в июле 1970 г. Управление смогло рапортовать в Киев: «План 1966—1970 гг. выполнен, работаем в счет новой пятилетки».

Т. ФРЕНКИНА

**ТРЕБУЕТСЯ ЦВЕТОВОД**  
Городскому парку культуры и отдыха в г. Сальске на постоянную работу требуется опытный садовник-цветовод. Оклад 100 рублей. С предложениями обращаться по адресу: Ростовская обл., г. Сальск, ул. Ленина, 26. Городской парк культуры и отдыха им. XXX-летия ВЛКСМ.



## В Московском цветочном комбинате Ленинграда



Это одно из самых крупных оранжерейных хозяйств города. Здесь на гидропонике (2,5 га) выращивают различные цветочные растения. На снимках: 1 — ст. мастер Г. Веселов (справа) и работница Г. Кацуба осматривают каллы перед срезкой; 2 — агрохимик Г. Дульцев проводит анализ раствора; 3 — ст. мастер Н. Ковальчук (справа) и работница Г. Осипова проверяют качество роз; 4 — начальник комбината Д. Титов (слева) и его заместитель В. Джерихов обсуждают проект распределительного устройства.

Фото С. Смольского (Фотохроника ТАСС)



# РАЗМНОЖЕНИЕ ГИАЦИНТОВ

ИЗ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА

Известно, что гиацинты можно размножать не только луковицами, но и листьями. Для этого надо обрывать по одному (максимум по два) внешних листа у самого основания. Черенки берут, когда у растений раскрываются нижние цветки и цветоносы еще не перегнали в росте листья (у сорта Леди Дерби — даже раньше, через 2 недели после занесения растений в теплицу). Поврежденные поверхности листьев присыпают толченым древесным углем и высаживают черенки на глубину 1,5—2 см (2×4 см) в субстрат, где нижним слоем (около 5 см) служит предварительно произвесткованный верховой торф, а верхним (около 2—3 см) — промытый и прокаленный речной песок. Посадки обильно поливают, затем притеняют. Оптимальная температура во время укоренения 18—20° днем и 15—16° ночью.

Спустя неделю верхушки листьев начинают засыхать, через 3—4 недели появляются корни, а еще через 8—10 недель — несколько небольших луковичек. По прошествии 3—4 месяцев листья полностью засыхают, тогда приступают к сбору молодых луковиц.

Хорошие результаты при таком способе размножения получают у сортов Леди Дерби и Инносенс; у сорта Пинк Перл укореняются лишь около 15% черенков, а у одного черенка образуется в среднем всего 0,4 луковицы. Листья от сорта Инносенс укоренялись на 55—60%, Леди Дерби — около 70% (10—12 луковиц от каждого). В среднем 1 лист образует 5—7 луковиц диаметром 0,5—1 см.

Луковицы просушивают в течение 7—10 дней, затем очищают от растительных остатков. На летнее хранение их укладывают тонким слоем в ящики и присыпают торфом.

Осенью высаживают (2×2 см) в ящики, которые ставят в парники и присыпают землей слоем 4—5 см; на зиму укрывают торфом и листьями.

Весной, в первый год выращивания, каждая луковица образует только один трубчатый лист. Первые соцветия появляются на 3-й год и несут по 2—4 некрупных цветка. Сорта Инносенс и Леди Дерби после 4 лет выращивания могут дать соответственно 2 и 18% товарных луковиц диаметром более 4,5 см, которые можно использовать для ускоренной выгонки в теплице.

Перед посадкой мелких луковиц участок тщательно очищают от сорняков и вносят фосфорные и калийные удобрения (лучше суперфосфат и сульфат калия из расчета 1 кг на 100 кв. м). Весной посадки дважды подкармливают аммиачной селитрой в той же дозе, удваивая ее для крупных луковиц. Цветки со стрелок удаляют, чтобы запасы питательных веществ не расходовались на формирование семян.

По материалам польского журнала «Owoce Warzywa Kwiaty» № 4, 1970 г.

В БЛОКНОТ ЦВЕТОВОДА

## Крупноцветные хризантемы

ИЗ НОРМАТИВОВ МОСКОВСКИХ ЦВЕТОЧНЫХ ХОЗЯЙСТВ

На выращивание хризантем (цикл 8—8,5 мес.) всего затрачивается 460 чел/час (170 руб.). Расходуются следующие материалы: садовая земля — 1,8 куб. м, песок (речной и горный) — 0,4 куб. м, горшки — 50 шт. (7 см), 50 шт. (9 см), 1050 шт. (13 см), навоз — 9 куб. м, земля для парников — 2,5 куб. м, сброженные осадки — 0,5 т, колышки — 1000 шт.

**Маточные растения** (1000 шт.). На маточники оставляют растения, имеющие типичные сортовые признаки. В ноябре—декабре при температуре 8—12° и удлиненном световом дне маточники развивают сильные побеги. Черенкуют с декабря до середины апреля. В марте ставят на проращивание новую партию маточников, с которых будут брать черенки до середины июня.

В ноябре—декабре на подготовку стеллажа, подноску и выкоачивание растений из горшков, посадку в грунт стеллажа (64 шт/м), отнеску горшков, полив (30 раз), обработку против болезней и вредителей (6), подкормку (4) и рыхление требуется 23 чел/час (8 руб. 30 коп.).

I квартал — на полив (70 раз), обработку ядохимикатами (9), подкормку и рыхление (по 3 раза), закладку новой партии маточников (1000 шт.) требуется 46 чел/час (17 руб.).

II квартал (до 10/VI) — на уборку старых маточников, полив (70 раз), обработку ядохимикатами (5), подкормку и рыхление (по 2 раза) требуется 22 чел/час (8 руб. 30 коп.).  
Материалы: садовая земля —

2,25 куб. м, речной песок — 0,04 куб. м.

**Выращивание в горшках** (1000 шт.). Черенки укореняют для получения цветов в апреле—июне.

В декабре на подготовку стеллажа, резку и посадку черенков (500 шт/кв. м), опрыскивание (25 раз), притенку (10) требуется 7,4 чел/час (2 руб. 70 коп.).

I квартал — на полив (15 раз), подготовку к перевалке и посадку в 7-сантиметровые горшки, подготовку стеллажа (6 кв. м), установку (150 шт/кв. м), полив (20 раз), обработку ядохимикатами (2), рыхление, на подготовку к посадке, перевалку в 9-сантиметровые горшки, подготовку стеллажа (13 кв. м), установку (80 шт/кв. м), полив (25 раз), подкормку, обработку ядохимикатами (2), на подготовку к перевалке, подноску растений и перевалку в 13-сантиметровые горшки, подвязку к колышкам, подготовку стеллажа (40 кв. м), установку (25 шт/кв. м), полив (30), подкормку (2), обработку ядохимикатами (3) требуется 126 чел/час (46 руб.).

II квартал — на полив растений (75 раз) и дорожек (15), подкормку (4), обработку ядохимикатами (6), пасынкование (5), очистку растений от увядших листьев (2), подвязку к колышкам, прополку, обмывку горшков и отпуск растений в горшках требуется 110 чел/час (41 руб.).

Материалы: садовая земля — 1,8 куб. м, песок — 1,17 куб. м, горшки — 100 шт. (7 и 9 см), 1050 шт. (13 см), колышки — 1000 шт.

А. КУЗНЕЦОВА

Продолжение. Начало см. в № 1, 1971 г.

## Гвоздика Шабо цветет зимой

КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ

У нас на Урале, где нежаркое и короткое лето, гвоздика Шабо при выращивании из рассады зацветает только в сентябре. Если в это время выкопать из грунта цветущие растения с большим количеством бутонов и пересадить в оранжерею (20 шт/кв. м), можно продлить цветение до декабря. В декабре с этих растений срезаем черенки и сажаем по 50 шт. в ящики, заполненные смесью дерновой и листовой земли (1:1); сверху насыпаем песок (слой 1 см). При обычном уходе, состоящем из опрыскивания и пропол-

ки, к концу января черенки укореняются.

В январе грунт оранжереи готовим для посадки укорененных черенков. Почву обрабатываем ТМТД, перекапываем, вносим перепревший навоз; на 1 кв. м даем по 10 г калийной соли и 20 г суперфосфата.

В начале февраля укорененные черенки высаживаем в оранжерею (60 шт/кв. м). Уход за гвоздикой в течение вегетационного периода состоит из полива, рыхления и подкормки раствором коровяка (2 раза в месяц). Цветение начинается в апреле и

продолжается до августа. Больше всего получено срезки в июне (20 тыс. шт.) и в июле (50 тыс. шт.). С площади 240 кв. м срезали 100 тыс. гвоздик и получили от реализации 10 тыс. руб. дохода.

При таком способе выращивания гвоздика Шабо оказалась рентабельной культурой.

Она не нуждается в подвязке и почти не поражается болезнями и вредителями.

Г. ИВАННИКОВА,  
ст. мастер,  
К. ШУТОВА,  
мастер-цветовод

Производственный трест  
зеленого хозяйства  
Ижевск

# ВЫРАЩИВАНИЕ ХРИЗАНТЕМ В ТУКУМСЕ

УДК 635.966:582.998.2

В Тукумском опытно-показательном садоводстве хризантемы являются дополнительной культурой (удельный вес около 3%). В 1969 г. мы вырастили на срезку 13,4 тыс. крупноцветных, 13,6 тыс. мелкоцветных, 16,9 тыс. декоративных хризантем и 2,4 тыс. растений выпустили в горшках.

Из крупноцветных выращиваем Районант (Rayonnant) — лучистые розовые, Шилтон Уайт (Shilton White) шаровидные белые, Дивинид Японез (Divinide Japonaise) сильнорослые с прочным цветоносом, шаровидные светло-фиолетовые; из декоративных Мари Морен (Marie Morin) полушаровидные белые; из мелкоцветных, пригодных для срезки и для горшечной культуры, — Камео (Cameo) помпонные белые, Липстик (Lipstick) красные, Долли Этти (Dolli Etti) лучисто-трубчатые желто-оранжевые; срезочные сорта — Октябрь Даззлер (Oktober Dazzler) темно-красные, Эжен (Eugene) светло-розовые — используем для выращивания в горшках.

Особый интерес представляет группа Плесмен — немахровые, мелкоцветные разных колеров, с сильным ростом, пригодные для срезки. Не менее декоративны крупноцветные паукообразные розовые хризантемы Бунбу Хелроз (Bunbu Hellros) и белые Донлопес Уайт Спайдер (Donlopes Whit Spider), которые мы только начинаем культивировать у себя в хозяйстве.

Для размножения в феврале—мае черенки берем со специально отобранных во время цветения маточников. Чтобы получить 1000 черенков, оставляем 100—200 растений. Средние и поздние сорта храним при температуре 5—6°, ранние — при более высокой температуре (8—12°) и хорошем освещении.

Наибольший процент укоренения получаем при черенковании в марте—апреле. Чтобы не распространять вирусные заболевания, предпочитаем черенки ломать, а не резать.

Черенки длиной 5—8 см сажаем в пикировочные ящики, заполненные подстилочным торфом, в который добавляем полное минеральное удобрение; поверх субстрата насыпаем смесь гравия с торфом (слой 2—3 см). Кислотность поддерживаем в пределах pH=6,5—7,5. Укореняются черенки под тонкой пленкой при температуре 12—15°; в солнечную погоду посадки притеняем тонкой бумагой. Как только у черенков образуются корни, снижаем температуру до 10—12°, чтобы растения не вытягивались; теплицы хорошо проветриваем.

Когда саженцы достигают высоты 10—12 см, но еще не успевают одревеснеть, прищипываем их. Молодые растения через 7—10 дней подкармливаем 0,3%-ным раствором полного минерального удобрения. На практике мы убедились, что длина побегов в значительной степени зависит от сроков черенкования — чем позднее посажены черенки, тем короче будут побеги. Чтобы получить горшечные хризантемы отличного качества, не пересаживаем их в течение всего вегетационного периода. В одном 15-сантиметровом горшке размещаем по 3 укорененных черенка со срезанными нижними листьями. Горшки с растениями ставим в специальные блоки, парники или на гряды, заглубляя их на две трети в субстрат, сверху мульчируем торфом. В течение лета хризантемы несколько раз подкармливаем полным минеральным удобрением.

В середине или конце мая, как только минует опасность заморозков, растения высаживаем в грунт четырехстрочными лентами на расстоянии 30 см в ряду и между рядами, 70 см между лентами. Пока они не разрослись, ведем механизированную обработку междурядий. Для сохранения влаги почву после полива мульчируем торфом.

Крупноцветные сорта подвизываем к колышкам. В период роста регулярно выламываем боковые побеги и пазушные бутоны. Срок прищипки главного побега связан со сроками черенкования и сортовыми особенностями. Ранние сорта, посаженные в феврале—марте, прищипываем один раз, средние и поздние — 2 раза.



Сорт Районант. Фото Е. Игнатович

Эта культура очень требовательна к органическому и минеральному питанию. Поэтому в период вегетации даем 3—4 минеральных подкормки (100—150 г на 1 кв. м) при соотношении NPK—1:1:1,5; в сухую погоду эти нормы несколько снижаем. Посадки содержим чистыми от сорняков, между рядья часто рыхлим.

В конце августа — начале сентября растения переносим в теплицы. Когда бутоны разовьются до 0,5—1 см, нижние и поврежденные листья удаляем, растения сажаем так, чтобы листья лишь слегка соприкасались, при густой посадке они скручиваются и опадают.

Для реализации срезаем побеги, когда цветы вполне сформируются. Чтобы хризантемы долго стояли в воде, на их нижних концах делают продольные надрезы или разбивают молотком и ставят в воду. Можно также опустить их на полминуты в кипяток (на глубину 10 см). При этом нужно следить, чтобы листья не обжигались паром.

Хризантемы сохраняются в срезке в течение 2—3 недель.

В производственных условиях хризантемы чаще всего страдают от мучнистой росы (возбудитель *Oidium chrysanthemi*). Стебли и листья покрываются серовато-белым налетом (плесенью). Особенно сильно это заболевание распространяется при загущенных посадках, поэтому теплицы надо часто проветривать. Окуривание серой и опрыскивание коллоидной серой достаточно эффективны против мучнистой росы.

На пораженных серой гнилью (*Botrytis cinerea*) листьях образуются пятна с серым налетом. Больные листья немедленно удаляем, оранжевые хорошо проветриваем.

На пораженных пятнистостью (*Septoria chrysanthemella*) листьях образуются мелкие разбросанные пятна, которые вскоре сливаются и чернеют. Против этого заболевания применяем фербам (10—12 г на 10 л воды) или 1,5%-ную коллоидную серу.

От вирусных болезней растения мельчают, соцветия деформируются. Больные экземпляры нужно немедленно удалять.

Против тли опрыскиваем хризантемы 0,3—0,5%-ным хлорофосом.

На нижней стороне листьев часто появляется красный клещ (*Tetranychus urticae*). Для борьбы с ним используем 0,15—0,2%-ный меркаптофос, но более эффективно поливать почву 0,15%-ным раствором этого препарата.

Нематоды (*Aphelenohoides ritzema-bosi*) — микроскопические черви, которые поселяются в паренхиме листа и при благоприятных условиях очень быстро размножаются. На пораженных местах сначала появляются светлые пятна, которые через некоторое время чернеют, а листья засыхают. Против нематоды через каждые 10 дней растения опрыскиваем карбофосом (0,3—0,5%).

В. КАЛВА

Опытно-показательное садоводство, Тукумс



# О ВРЕДЕ ИЗБЫТОЧНОГО УДОБРЕНИЯ

УДК 631.82

Одна из ведущих срезочных культур в тепличных хозяйствах Латвии — розы. Эти растения отличаются высокими требованиями к органическому и минеральному питанию. Однако, применяя те или иные удобрения, необходимо соблюдать определенные соотношения между элементами. Избыток одних веществ ведет к накоплению их в растениях и отрицательно сказывается на усвоении других. Кроме того, излишнее количество минеральных солей зачастую бывает токсичным для растений.

**Азот.** Внесение его выше нормы, особенно при хорошем освещении, вызывает сильный вегетативный рост, при котором почти не образуются цветочные почки. Высокие дозы азотных удобрений требуют обеспечения растений в достаточной мере и другими элементами, в частности медью, бором, магнием и железом.

Ранней весной и поздней осенью, когда рост лимитируется недостатком света, относительный дефицит элементов, вызываемый большим количеством азота, проявляется слабее. Однако нарушение соотношения азота и калия задерживает вызревание побегов.

При недостаточном поливе повышается концентрация воднорастворимых солей в почве, что может вызвать отмирание молодых корней.

Если почву мульчировать свежим навозом, выделяющийся аммиак сильно обжигает листья. Аммиачный азот и мочевину следует вносить только в периоды интенсивной освещенности. В одном литре тепличного грунта под розами должно содержаться от 150 до 250 мг азота.

**Калий.** При чрезмерном внесении калийных удобрений образуются укороченные цветоносы; старые листья быстро желтеют, ухудшается окраска цветов. Если в почве накапливается слишком много калия, затрудняется усвоение магния и кальция. Поэтому соотношение Са:Мг:К должно быть таким: 10—16:2:1 (в 1-нормальной вытяжке HCl). Если в одном литре почвы содержится 4500 мг Са (оптимальный уровень), то Mg должно быть 560—900 мг и К — 280—450 мг. Но это не означает, что в таких же соотношениях эти элементы нужно вносить с подкормками. Двухвалентные катионы кальция и магния из закрытого грунта вымываются слабо. Вынос их с растениями также значительно меньше, чем калия, поэтому среднее соотношение калия и магния в подкормках должно быть 7,5:1. Это помогает избежать отрицательного влияния избытка калия при недостатке магния.

**Фосфор.** Чрезмерные дозы фосфора в почве вызывают преждевременное старение растений. Зафосфачивание отрицательно влияет на доступность железа, цинка и других микроэлементов. В нашей республике подавляющее большинство тепличных грунтов содержит фосфора в 5—12 раз больше, чем

это необходимо розам. В отдельных случаях количество его в 1 л почвы доходит даже до 9 г. Это резко ухудшает усвоение железа и приводит к заболеванию хлорозом; урожай и качество цветов значительно снижаются.

**Кальций.** При систематическом поливе растений жесткой водой в почве накапливается кальций и усиливается относительный дефицит калия и магния. При этом падает доступность микроэлементов — марганца, бора, железа, цинка. Излишек кальция в растениях ускоряет процесс старения и вызывает преждевременное опадение листьев.

**Магний.** Перенасыщение почв магнием усиливает дефицит кальция, калия и железа.

**Натрий.** Этот элемент розам почти не нужен, но он нередко содержится в почве в избытке, попадая в нее с некоторыми минеральными удобрениями и навозом. Натрий повышает концентрацию воднорастворимых солей, а также затрудняет поступление в растения кальция, магния и калия. В литре почвы натрия должно быть не более 200 мг (т. е. в 2—2,5 раза меньше, чем калия), тогда токсичность его не проявляется.

**Железо.** Если pH (в KCl — вытяжке) ниже 5, а почва богата железом, оно поступает в растения в избытке. В этом случае снижается обеспеченность растений марганцем, цинком, медью, молибденом, иногда даже фосфором. В литре почвы должно быть 800—2000 мг Fe (в вытяжке 1-нормальной HCl) при pH = 5,5—6,5.

**Марганец.** Поступление этого элемента в растения активизируется при подкислении почвенного раствора (pH ниже 5,5), что нарушает оптимальное соотношение между железом и марганцем. При более кислой реакции это отношение увеличивается до 10:1, а при pH = 6,5 снижается до 5:1. В среднем соотношение этих элементов как в почве, так и в подкормках должно быть 7—8:1. Именно поэтому очень важно следить за изменением реакции почвенного раствора.

**Медь.** Накопление меди в корнях ограничивает поступление железа в растения. Содержание меди в листьях при

избытке ее в почве возрастает незначительно. Токсичность избыточного количества меди проявляется обычно на почвах с низким содержанием органических веществ. Перенасыщение медью происходит при систематическом применении медных препаратов против болезней и вредителей.

**Цинк.** Признаки повышенного содержания цинка — водянистые прозрачные пятна на нижних листьях вдоль главной жилки. Пластика листа с выростами неправильной формы становится неравной; через некоторое время наступают некроз тканей и листья опадают.

**Бор.** В практике мы неоднократно сталкивались с токсичностью избытка бора; в одном случае содержание его в листьях достигало 1300 мг на 1 кг воздушно-сухого веса (при норме 40—60 мг/кг). Насыщение почвы этим элементом способствуют систематические подкормки свежеразведенной навозной жижей, в 1 л которой содержится до 10 мг бора. При избытке его края нижних листьев приобретают коричневый цвет. В дальнейшем между жилками появляются коричневые пятна и листья опадают.

**Молибден.** Поступление железа и марганца в растения тесно связано с содержанием молибдена в почве; при его избытке изменяется окраска листьев роз. Однако в наших хозяйствах это явление пока не обнаружено.

**Хлор.** Чрезмерное количество его в растениях было отмечено только на почвозаменителях, где использовали водопроводную хлорированную воду. Содержание этого элемента в нижних листьях превышало 0,3—0,4%, по краям их появлялась пурпурно-коричневая полоска. Молодые листья при этом теряли тургор, так как избыток хлора нарушал поступление воды в растения. Накопление хлора в почве и растениях способствуют также высокие дозы навоза и калийных удобрений, содержащих этот элемент. Поэтому калий следует вносить под розы только в виде нитрата или сульфата.

В. НОЛЛЕНДОРФ,  
кандидат биологических наук

Институт биологии АН Латвийской ССР  
Рига

## Продается посадочный материал

Только организациям высылается наложенным платежом посадочный материал гладиолусов, тюльпанов, нарциссов, лилии кандидум, флоксов, ирисов и семена цветов.

Адрес: Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Ленина, 328/7. Общество охраны природы.

Организациям и цветоводам-любителям высылается наложенным платежом посадочный материал флоксов, смородины, малины и семена спаржи.

Адрес: Пермская обл., Частинский р-н, Кленовская восьмилетняя школа.



Сорта Клия Йеллоу (желтый) и Орхид Бьюти

Фото Е. Игнатович

## СОРТОИЗУЧЕНИЕ ГОЛЛАНДСКОЙ ГВОЗДИКИ

УДК 633.832 : 631.544

По программе Международного сотрудничества, утвержденной Академией наук СССР, в Главном ботаническом саду при участии специалистов голландских фирм («Лефебр» и «Воскамп и Фрейланд») в октябре 1969 г. было закончено строительство новой экспериментальной оранжереи (1000 кв. м). Теперь в ней проводится научно-исследовательская работа по выгонке роз и гвоздик — подбор и изучение наиболее ценных сортов для закрытого грунта, разработка основных приемов их культуры в условиях средней полосы Европейской части СССР.

В этой статье приводятся данные, полученные за период с марта по ноябрь 1970 г.

**Подготовка почвы.** В оранжерее, предназначенной для выращивания ремонтантной гвоздики, питательная смесь (слой 70 см) состояла из дерновой земли, торфа и песка (5:3:2). Предварительно уложили 30-сантиметровый дренаж (щебень и гончарные трубы). Поскольку предшествующей культурой были тюльпаны, навоз вносили ограниченно (2 куб. м на 100 кв. м) с последующей тщательной заделкой.

**Посадка.** В начале марта высадили укорененные черенки (24 сорта, 10 тыс. шт.), полученные из Голландии от фирмы Хильверда. Опыт заложили в двух повторностях; растения сажали продольными рядами по схеме 16×16 см на грядах шириной 1 м.

**Подвязка и крепление растений.** Сразу же после посадки черенки гвоздики были заключены в металлические кольца (первая подвязка), которые в дальнейшем поддерживали все боковые побеги (рис. 1).

На грядах в поперечном направлении через каждые 2—3 м установили опорные каркасы, связанные между собой продольными рядами проволоки, которую натягивали через каждые 20 см по вертикали по мере роста растений. На проволоочном каркасе сплели сеть с

ячейками (15—20 см), треугольная форма которых позволила разместить побеги каждого куста в отдельной ячейке, а также способствовала равномерному распределению их. К концу июня, когда началось цветение, было натянуто 5 рядов сетки.

**Влажность.** После посадки растения поливали 2—3 раза в день. Полив автоматизирован: в течение 1—2 мин. на 1 кв. м попадает 1—2 л воды. Теплицу в это время не проветривали.

Как только растения прижились, полив сократили до 1 раза в день, а за-

тем до 1—2 раз в неделю (по 2—3 мин.); в октябре—ноябре поливали по 2—3 раза в месяц. Проведенные в июне анализы показали, что при таком режиме относительная влажность почвы между очередными поливами меняется от 35 до 25%.

После укоренения гвоздики оранжерею тщательно проветривали, для чего весной открывали верхние фрамуги, а в летнее время поднимали и боковые (торцовые). При таком проветривании бывает открыто примерно 20% всей остекленной поверхности.

**Температура.** Автоматически регулируемая отопительная система позволяет поддерживать необходимую температуру в зимний и ранневесенний периоды. Сразу же после посадки в течение 10 дней она была на уровне 18—20°, затем ее снизили до 12—15°, а в ноябре—декабре—до 8—9°. Температуру (после отключения котла) регулировали вентиляцией. Термографы, установленные в отделении, где посажена гвоздика, зарегистрировали изменения температуры с марта по октябрь от 10 до 27—30°. Термограмма за период с 6 по 13 июля показала колебания температуры — ночью 10—15°, днем — 20—32°. Разница между температурой воздуха снаружи и внутри оранжереи составляла 2—4°. Для успешной культуры гвоздики дневную температуру в жаркие дни в теплице желательнее понижать до 15—20°.

Температуру почвы измеряли в корнеобитаемом слое на глубине 10 см 3 раза в сутки. В течение вегетационного периода она изменялась в зависимости от температуры воздуха: в жаркие месяцы поднималась до 17—20°, весной и осенью снижалась до 11—13°.

**Освещенность.** Легкость конструкций оранжерей и большая остекленная

Выход срезанных цветов (по сортам)

Сорта	Посажено (шт.)	Отпад (%)	Количество цветов (шт.)		Продолжительность жизни срезанных цветов при 18—20° (дней)
			с 1 кв. м	с 1 растения	
Артур Сим	492	1,8	188,6	5,23	5—6
Г. И. Сим	500	0,2	169,9	4,72	6—7
Дипломат	354	0,6	161,6	4,49	9—10
Джокер	259	0,8	209,2	5,81	11—12
Дарк Лена	510	2,5	191,5	5,32	8—9
Ева	510	4,3	172,4	4,79	8—9
Йеллоу Даст	267	1,1	158,8	4,41	10—10,5
Клия Йеллоу	253	1,1	165,2	4,59	9—10
Карнавал Сим	248	0,4	170,6	4,74	9—10
Киферс Черн Сим	504	2,0	173,5	4,82	6—7
Кроули Сим	510	1,3	184,7	5,13	6—7
Леди Сим	516	2,0	153,0	4,25	7—8
Лена	492	1,2	160,2	4,45	8—9
Орхид Бьюти	247	1,6	124,2	3,45	7—8
Персиан Пинк	510	0,8	160,6	4,46	8—9
Пинк Мист	570	3,0	176,8	4,91	5—6
Роулетти	90	1,1	101,5	2,82	10,5—11
Скания	510	1,1	172,1	4,78	6—6,5
Танжерин Сим	510	0,4	143,6	3,99	7—7,5
Уайт Сим	468	3,2	179,3	4,98	8—10
Уильям Сим	498	2,6	163,1	4,53	5,5—7,5
Харвист Мун	162	2,5	162,7	4,52	8—9
Шокнинг Пинк	516	2,0	182,9	5,08	8—9
Эсперанс	511	0,8	175,0	4,86	4,5—5



Рис. 1  
Металлическое кольцо, поддерживающее гвоздику

поверхность создают хорошие световые условия.

Измерения, проведенные в ясную погоду в 15 час., показали, что вне оранжереи освещенность составляла 42 тыс. люксов, тогда как внутри — 35—20 тыс. люксов. В рядом стоящей оранжерее другой конструкции в это же время освещенность была на 3—4 тыс. люксов ниже. В пасмурную погоду освещенность снижалась до 3,5—3 тыс. люксов (при 10—4 тыс. люксов на улице); осенью в такую же погоду — соответственно с 4,5—2,2 тыс. до 2,8—1,6 тыс. люксов.

**Уход.** У посаженных черенков гвоздики корни залегают неглубоко, поэтому почву не рыхлили, но первое время выпалывали сорняки. Когда растения сомкнулись, сорняки уже не появлялись.

Рис. 2  
Образование боковых побегов первого порядка после прищипки куста (стрелкой указано место прищипки)



Гвоздику раз в месяц подкармливали жидкими удобрениями, до и после подкормок (через 3—5 дней) проводили анализы на кислотность и содержание основных элементов (НРК).

Первую подкормку растений сульфатом аммония (4 кг/100 кв. м) провели в конце марта в период кущения. Во время роста побегов подкормили еще два раза — 23/IV и 25/V (НРК—1:1,5:2). В качестве удобрений использовали аммиачную селитру, нитрофоску и КАФ.

К началу цветения (26/VI) дали четвертую подкормку с обычной нормой азота, но с преобладанием калия и фосфора (НРК—1:4:3). В июле, августе и сентябре вносили только калийные соли по 3—4 кг/100 кв. м. В октябре подкормки прекратили.

**Особенности роста и развития.** Из 24 посаженных сортов самый большой процент отпада (4,3) наблюдался у сорта Ева, наименьший (0,2)—у сорта Г. И. Сим, в среднем выпало 1,7% растений (см. таблицу).

Первую прищипку провели, когда у растения образовалось 5 пар листьев и начался рост нижнего междоузлия — с 20/III по 10/IV, в зависимости от сорта (рис. 2). Продуктивность растений в первый год культуры пропорциональна числу боковых побегов первого порядка, которые вначале растут медленно, т. к. формируют листья. Когда у побега образуется по 9—10 пар листьев, закладывается первый цветок. После появления 10—11 пары (конец июня — начало июля) начинается растяжение междоузлий и быстрый рост побега — он вырастает за 10 дней в среднем на 12—18 см, а в период бутонизации — только на 2—3 см.

Следует отметить, что почки, заложившиеся в пазухах листьев, не равноценны: из верхушечных формируется основная цветочная на длинном цветоносе, из последующих 6 пар — цветки на коротких цветоносах. Они удаляются в процессе пинцировок (рис. 3). После срезы цветка из спящих почек развиваются побеги 2-го порядка. У сортов Эсперанс, Уайт Сим, Шокинг Пинк, Лена, Кроули Сим отмечено раннее формирование куста, зацветают они в начале июля. Позже сформировались сорта, у которых цветение наступило в конце июля — Леди Сим, Дарк Лена, Танжерин Сим, Дипломат, Джокер и др.

Фазы развития у ранних, средних и поздних сортов не совпадают, поэтому при выращивании гвоздики необходимо обращать внимание на сортовые особенности растений. В нашем эксперименте, как и в остальных общепринятых методиках, основные агротехнические мероприятия (полив, подкормки, обработка против вредителей и т. д.) проводились одновременно для всех сортов. Сортовые различия учитывались только при формировании куста (прищипка) и срезке цветков.

Все гвоздики к началу цветения достигли высоты 100—110 см. Наибольшее число растений цвело с 16 по 27 июля (рис. 4). Различия в сроках цветения между отдельными сортами существенные. В зависимости от биологических особенностей у раннего сорта Эсперанс максимальный выход срезы получен во II декаде июля; у среднецветущего — Скания — в начале августа; у поздноцветущего Клия Йеллоу — во II декаде августа.



Рис. 3  
Удаление пазушных побегов

Наиболее урожайными оказались сорта: Дарк Лена, Кроули Сим, Шокинг Пинк, Артур Сим, Джокер; менее урожайны — Роулетти, Танжерин Сим, Леди Сим. В среднем с каждого растения срезали около 5 цветков (170 шт./кв. м).

Продолжительность сохранения в воде срезанных цветков также была раз-

Рис. 4  
Выход срезанных цветков по месяцам (с 1 кв. м полезной площади)



личной в зависимости от сорта. Дольше других не увядали в воде гвоздики Джокер, Йеллоу Дасти, Роулетти, Клия Йеллоу; менее стойкими оказались Эсперанс, Артур Сим, Пинк Мист.

**Борьба с болезнями и вредителями.** Профилактические опрыскивания медно-мыльной эмульсией (0,2%) и фталаном против грибных заболеваний проводились регулярно, через 10 дней. При появлении трипса растения обрабатывали рогором (0,1%). Бордоская жидкость вызывала ожоги у поздних сортов — Джокер и Орхид Бьюти.

В. БЫЛОВ,  
кандидат биологических наук

ГБС АН СССР  
Москва

# В ГОРАХ РУДНОГО АЛТАЯ

Рудный Алтай богат не только полиметаллами, на базе которых работают крупные комбинаты страны, но обладает еще и значительными растительными ресурсами. На тысячи гектаров раскинулись хвойные леса, дающие ценную древесину. Еще не извданы полностью запасы пищевых, лекарственных, кормовых, технических и медоносных растений. Это край прекрасных лугов, кедрового ореха, дикорастущих ягодников.

Мысль о создании здесь ботанического сада принадлежит П. А. Ермакову — руководителю экспедиции, изучавшей с 1935 г. дикорастущие кормовые растения. Алтайский ботанический сад в Риддере (ныне Лениногорск) был основан под его руководством в лесо-луговом поясе с умеренно континентальным климатом на высоте 770—860 м над уровнем моря.

Было время, когда очень многие специалисты скептически относились к начинаниям ботанического сада в области растениеводства, не верили, что здесь могут расти красивые цветы, овощи и фрукты.

С первых же лет в саду началась акклиматизация завозимых видов, а также выявление и изучение кормовых, лекарственных и дубильных растений Рудного Алтая. Из года в год коллекции сада расширялись и улучшались. Теперь насчитывается более 3 тыс. видов, сортов и форм.

В качестве медоносов выделено 34 вида (пион степной, мать-и-мачеха, кандык сибирский, саусурей широколистная, иван-чай и др.).

Доказана возможность возделывания в горных условиях кормовых трав, в частности люцерны посевной, которую высевают на больших площадях колхозы области. Введена в культуру овсяница луговая, используемая также для газонов. В настоящее время подбирают травы для силосования.

Трудно переоценить значение сада в обогащении района ценными формами и сортами плодовых, ягодных и овощных культур. Горная зона оказалась перспективной для возделывания картофеля, откуда его ежегодно тысячами тонн вывозят в другие города Казахстана.

В послевоенные годы значительно развилось любительское садоводство и цветководство. Основной посадочный материал любители получают из ботанического сада.

Несмотря на короткий безморозный период (в среднем 105 дней), холодостойкими оказались многие древесные, кустарниковые и цветочно-декоративные растения, которые все шире вводятся в озеленение городов и сел Восточно-Казахстанской области. Из 5 тыс. видов растений Казахстана 2 тыс. приходится на Рудный Алтай, 400 из них — декоративные. В саду изучено 156 декоративных видов, причем 38 многолетников рекомендовано для дальнейшего размножения цветочным хозяйствам области. Из числа ранневесенних следует назвать прежде всего кандык сибирский, примулы (крупночашечная и Паласса), хохлатки.

Среди поздневесенних растений очень интересны корневищные многолетники — пионы (степной и марьин-корень), живокость высокая, водосбор железистый, виола алтайская, астра альпийская, лихнис, купальница алтайская, бадан толстолистный, лилия кудреватая. Часть из них введена в цветочное оформление Лениногорска.

Живописна в течение всего вегетационного сезона альпийская горка — гордость сада. Здесь сосредоточено 320 видов растений Алтая, относящихся к 49 семействам. К горке примыкает участок непрерывного цветения, где на фоне газона отдельными группами высажено 40 наиболее декоративных видов.

Проведено первичное испытание большого числа древесных и кустарниковых пород, 94 вида рекомендовано для озеленения городов и поселков Восточно-Казахстанской области, в том числе 65 — для горной зоны (Лениногорск, Зырянский). Более 40 видов используются пока сравнительно в небольшом количестве (липа мелколистная, орех маньчжурский, черемуха Маака, вяз гладкий, спирей, сирени, рябинники, ирга,

кизильники и др.). Основные породы в городах — местный тополь лавролистный, клен ясенелистный и ивы. Надо использовать и такие деревья и кустарники местной флоры, как березы, рябина сибирская, черемуха обыкновенная, ивы. Несмотря на близость тайги и Риддерского бора, хвойные породы (лиственница, пихта, кедр) в озеленение у нас вводятся слабо из-за сложности выращивания их в городских условиях. Высаживать эти породы на промышленных площадках и соседних с ними улицах мы не рекомендуем.

Наши коллекции богаты и цветочно-декоративными растениями инорайонной флоры (пионы, флоксы, гладиолусы). Завершен ряд работ по культуре летников, 80 видов и сортов уже широко используются в цветниках. Решаются вопросы культуры роз и луковичных растений в местных условиях.

Один из важных разделов работы сада — обмен семенами и посадочным материалом, благодаря которому пополняются коллекции. Ежегодно в 110—115 ботанических учреждений страны и мира отправляется до 2—2,5 тыс. образцов семян, примерно такое же количество получает сад.

Алтайский ботанический сад стал основной организацией, снабжающей посадочным материалом хозяйства, а также маточные питомники в Восточно-Казахстанской, Павлодарской, Петропавловской областях. До 300 тыс. черенков и саженцев деревьев и кустарников, 30—50 тыс. лукович и корневищ цветочных многолетников, 150 тыс. рассады цветов и овощей, 40 тыс. срзанных цветов — вот далеко не полный перечень того, что ежегодно передается садом в производство. Кроме того, научные сотрудники принимают непосредственное участие в озеленении наиболее важных объектов города. На городских и областных выставках цветов они знакомят посетителей с новыми видами и сортами растений, проводят консультации по их выращиванию, составлению букетов и т. д.

Растут города Восточного Казахстана, улучшается их благоустройство и озеленение. И в этом немалая заслуга Алтайского ботанического сада.

Н. ЛЫСОВА,  
кандидат биологических наук

Алтайский ботанический сад

## Еще раз о марипозе

КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ

В журнале «Цветоводство» № 8 за 1970 г. было опубликовано краткое сообщение о кубинском растении марипоза, которое культивируется в теплице Алтайской опытной станции садоводства им. Лисавенко. В сообщении вкратке описана ошибка в отношении принадлежности этого растения к ботаническому семейству. Марипоза белая (*Hedychium coronarium*) относится к сем. имбирных (*Zingiberaceae*).

Цветы марипозы белой широко используются населением Гаваны для свадебных букетов. За большую популярность она провоз-

глашена национальным цветком Кубы. В Буэнос-Айресе (Аргентина) ее можно увидеть в интернациональном саду.

У себя на родине марипоза цветет в период дождей, а в теплицах на Алтае — с осени до середины зимы.

Алтайская опытная станция приступила к размножению этого растения для организаций, имеющих теплицы. Отрезки корневища с почками могут быть высажены весной и в течение лета.

З. ЖОЛОВАЯ,  
кандидат сельскохозяйственных наук



Лилово-розовая мутация сорта Зондермельдунг

## ПОЧКОВЫЕ МУТАЦИИ У РОЗ

При выведении новых сортов роз, помимо широко распространенного метода гибридизации, часто используется отбор почковых мутаций, или спортов, как их называют в практике.

Почковые мутации представляют собой отличающиеся от исходного сорта побеги, которые появляются при изменении условий существования растения (климат, воздействие необычных температур, химических веществ, ионизирующего облучения). Чаще они возникают у сортов сложного гибридного происхождения.

У роз это явление весьма распространено. Путем отбора и закрепления почковых мутаций могут быть выведены не только новые сорта, но даже группы, как, например, были получены от центифольных роз центифольно-моховые.

У полигибридных сортов группы флорибунда почковые мутации бывают довольно часто. Изменяются степень облиственности, форма куста, махровость, размер и аромат цветка, но чаще всего — окраска и характер побегов (появляется плетистость). По данным Макфарланда (Mc. Farland, 1965), впервые почковые мутации у роз флорибунда\* были отмечены у сортов Лафайет и Редетте в 1925 г. За весь период культуры от 57 роз этой группы

\* В современной классификации роз, принятой в нашей стране и за рубежом, все сорта бывшей группы гибридополлиантовых включены теперь в группу флорибунда.

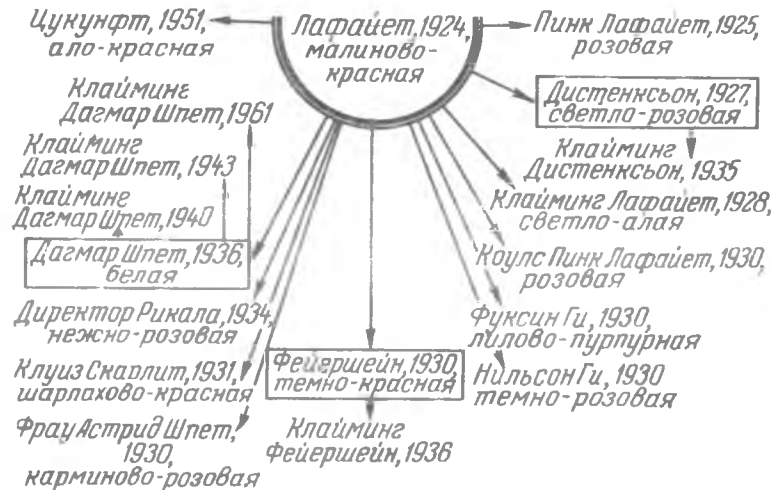
путем отбора спортов получено 140 новых сортов, в том числе 43 плетистых формы. Это составляет 8% мирового сортамента флорибунда.

Наибольшее число почковых мутаций дали 6 сортов: Лафайет — 17, Гарнетте — 16, Эльза Паульсен — 11, Грусан Аахен — 8, Розенльфе — 6, Ред Фаворит — 5. Обычно они появляются в первые 10 лет после выведения сорта и распределяются по окраске следующим образом: более половины (из зафиксированных) имеют розовые цветы, около трети — красные и очень редко — белые, оранжевые и желтые.

В коллекции Государственного Никитского ботанического сада за последние 7 лет было выявлено 15 различных почковых мутаций. Отобраны и размножены 5 наиболее интересных: Зондермельдунг с кирпично-красными цветками и Кирстен Паульсен с лилово-розовыми и светло-розовыми (1968), Крымская Ночь с пестроокрашенными листьями (1969), Бэби Шато с яркими оранжево-красными цветками (1970); у светло-розового сорта Мей Дей почковые мутации были зафиксированы дважды: в 1962 г. — малиновая и в 1969 г. — малиновая и бело-розовая. Спорт малиновой окраски, отобранный и размноженный в 1962 г., хорошо зарекомендовал себя при испытании на юге. Он получил название Малыш и с 1967 г. экспонируется на ВДНХ.

З. КЛИМЕНКО,  
аспирант

Крым, Ялта



Почковые мутации сорта Лафайет

РЕКОМЕНДУЕТ ГЛАВНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД АН СССР

Дендрологи Главного ботанического сада рекомендуют использовать в озеленении в средней полосе Европейской части СССР следующие растения:

**Красивоцветущие кустарники** (любят плодородные почвы, лучше развиваются, цветут и плодоносят на солнечных открытых местах)

Вейгела Миддендорфа (Weigela middendorffiana) — высотой до 1,5 м. Обильное ежегодное цветение — с середины мая до середины июня. Кремовые трубчатые цветки с оранжевой серединкой собраны в пучки. Размножается семенами и черенками.

Вейгела ранняя (Weigela praecox) — отличается от предыдущего вида более продолжительным цветением и окраской — бутоны малиновые, цветки розовато-фиолетовые.

**Вьющиеся кустарники** (неприхотливы, достаточно теневыносливы, но лучше растут и плодоносят на солнце)

Древогубец круглолистный (Celastrus orbiculata) — мощная лиана, высоко поднимающаяся по опоре. Побеги довольно густо покрыты светло-зеленой листвой. К осени созревают многочисленные оранжевые плоды, не опадающие до морозов.

Жимолость Тельмана (Lonicera tellmanniana) — нижняя сторона листьев сизоватая, ярко-желтые трубчатые цветки крупные — до 5 см в длину, распускаются в июне — июле. Размножается зелеными черенками.

**Кустарники с декоративной листвой и плодами**

Клен остролистный (Acer platanoides), сорт Кримсон Кинг — с темно-пурпурными блестящими листьями и темноокрашенными цветками и плодами. Осенью особенно красив на фоне желтых и краснолистных кленов. Размножают прививкой.

Рябина Кёне (Sorbus koehneana) — изящное растение высотой до 3 м с ажурными непарноперистыми листьями. Белоснежные плоды украшают эту рябину с конца июля до глубокой осени. Размножается семенами и прививкой.

Таволга опушенноплодная (Spiraea trichocarpa) — до 2 м высотой, обладает оригинальной формой куста, с изящно изогнутыми в верхней части ветвями. Многочисленные белые цветки распускаются в июне. Листья осенью окрашиваются в яркие красные и желтые тона, долго не опадают. Размножается семенами.

**Хвойные** (теневыносливы, нетребовательны к почве, газо- и дымоустойчивы, хорошо переносят городские условия)

Пихта сахалинская (Abies sachalinensis) — дерево до 40 м высотой с гладким светло-серым стволем, густой узкоконической кроной, мягкой темно-зеленой хвоей. По декоративности не уступает сибирской пихте, но выгодно отличается от последней более быстрым ростом и устойчивостью против гнили. Легко размножается семенами.

Тсуга канадская (Tsuga canadensis) — вечнозеленое темно-хвойное дерево со стройным стволом и тонкими дугообразно изогнутыми свисающими вниз ветвями, образующими ажурную крону. Растет довольно быстро. Размножается семенами и черенками.

# РАЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОСАДКИ

Во многих декоративных питомниках при достаточно высокой технической оснащенности еще не механизированы некоторые основные трудоемкие работы. Пока имеют место неполная загрузка тракторов и низкая их производительность.

Видовое разнообразие и количество механизмов в машинно-тракторном парке, уровень механизации зависят в основном от схемы размещения посадочных мест в школах — ведь они определяют технологию производства работ в питомниках.

Анализ работы ведущих питомников Украины, Москвы, Ленинграда, Минска показал, что технологические схемы в них различны, даже при одинаковых почвенно-климатических условиях.

С повышением самостоятельности предприятий, дальнейшим совершенствованием принципов хозрасчета и материального стимулирования питомниководам необходимо применять такую технологию, которая позволит вести хозяйство более интенсивно при наименьших затратах труда и денежных средств на гектар и 1000 выращиваемых саженцев.

Как показывает опыт работы декоративных питомников Украины, основное количество посадочного материала для озеленения улиц, площадей, скверов выращивается во второй древесной школе. Некоторые питомники, не имеющие достаточного количества рабочей силы и механизмов, вынуждены иногда выпускать саженцы даже из первой школы, без пересадок. Размеры их часто удовлетворяют требованиям стандартов, но декоративные качества и выносливость при пересадке на объект ниже по сравнению с перешколенными растениями.

В последнее время наряду с чистыми древесными и кустарниковыми школами широко распространение получили смешанные. В них между древесными саженцами оставлены большие междурядья, в которых выращивают дополнительно 1—4 ряда кустарников (часто их называют уплотнителями).

При такой схеме в междурядьях древесных обработка почвы, подкормка сухими и жидкими удобрениями, борьба с вредителями и болезнями ведутся с помощью механизмов. Кроме того, введение кустарника позволяет более эффективно использовать площадь.

Чрезмерное загущение саженцев в школах и увеличение сроков выращивания всегда приводят к отрицательным результатам: происходит угнетение и даже отмирание растений. Нормально могут развиваться только 2—4 крайних опушечных ряда и единичные экземпляры в середине участка. Кроме того, невозможно применить механизмы для ухода за саженцами.

При редких посадках в первой и второй школах с шириной междурядий 2—3,2 м и вводом уплотнителей пло-

щадь корневого питания и освещенность кроны увеличиваются, создаются предпосылки для развития саженцев с широкой кроной, но низкорослых, с толстым и коротким штамбом. Срок выращивания стандартного посадочного материала в школе может возрасти на 1—2 года, а это экономически не выгодно для хозяйства.

Кроме того, при выращивании древесных саженцев с сильно разветвленными кронами уплотнители могут оказаться угнетенными. Поэтому породы с широкими раскидистыми кронами — белую акацию, иву, некоторые виды топей и др. — целесообразно вводить в комбинированные схемы, так же как и светолюбивые кустарники.

В древесно-декоративном питомнике Дубравской лесной опытной станции близ г. Каунаса в Литве и Волновахском железнодорожном питомнике Донецкой области вот уже несколько лет применяется схема посадки древесных саженцев с междурядьями 2 м, посреди которых идет ряд кустарников (на рисунке — А). Специалисты этих хозяйств считают, что в небольших питомниках (50—100 га) при этой схеме получается максимальный выход посадочного материала с 1 га (5 тыс. деревьев и 20 тыс. кустарников). Кроме того, можно механизировать основные работы по уходу.

Площадь каунасского питомника 75 га. В среднем в году на разных работах здесь занято 17—20 рабочих, на летний период привлекается дополнительно до 15 человек.

Посадка сеянцев на открытых участках и в междурядьях школ производится машинной СЛН-1 на тракторе Т-38М, рыхление почвы и подкормка — лапчатым культиватором КРСШ-2,8 или дисковым ДЛКН-6,8, приспособленным для агрегатирования с самоходным шасси Т-16.

Выкопка кустарников внутри междурядий и древесных саженцев до 10-летнего возраста осуществляется плугом ВПН-2 с трактором Т-38М. Рама плуга заужена до 1,5 м, что позволяет агрегату свободно проходить в 2-метровых междурядьях. Подкопанные саженцы не обязательно выбирать немедленно. Это можно сделать по прибытии заказчика, таким образом, отпадает необходимость во временном прикапывании.

Важно отметить, что при выкопке древесных саженцев трактором Т-38М (дорожный просвет 640 мм) кустарники остаются в междурядьях без повреждений.

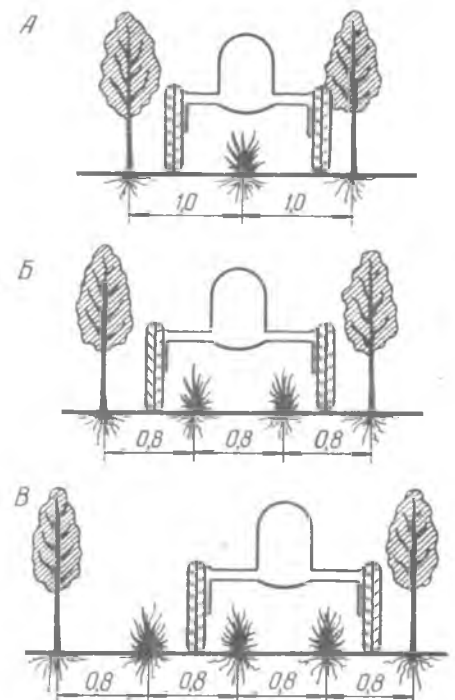
Плугом ВПН-2 на тракторе Т-38М возможно выкапывать древесные саженцы до 15 лет, только следует вначале несколько подрезать корневую систему у этих растений черенковыми ножами, укрепленными по обеим сторонам на раме плуга ВПН-2.

В Волновахском питомнике (площадь 104 га) при такой же схеме в школах применяются тракторы ДТ-75 и ДТ-20.

Еще более широко известна схема посадки саженцев, которую применяют в Лозовеньковском питомнике под Харьковом, Глуховском в Ленинграде и др. (на рисунке — Б). Основное преимущество ее заключается в том, что для ухода и выкопки можно использовать все имеющиеся в хозяйстве тракторы общего назначения: ДТ-75, Т-38, «Беларусь», ДТ-20, Т-16 и пр. Применение этой схемы дает возможность наиболее интенсивно использовать площади (4,2 тыс. деревьев и 33,2 тыс. кустарников).

Известны некоторые разновидности схем с двумя уплотняющими рядами кустарников. Однако не все они могут быть рекомендованы. Так, А. Н. Алексеевский («Питомники декоративных деревьев и кустарников», Москва, Стройиздат, 1965 г.) предлагает размещать древесные саженцы с расстояниями 2 × 2 и 2 × 1,5 м, а в междурядья вводить два ряда кустарников, сближенные между собой на 40 см. На первый взгляд, схема кажется выгодной — здесь неплохой выход с гектара деревьев (3,3 тыс.) и кустарников (40 тыс.). Однако с точки зрения снижения затрат ручного труда она явно не годится. Почти половина площади рыхлится вручную, для выкопки посадочного материала нельзя использовать широкораспространенные тракторы — ДТ-20 и Т-16 слишком маломощны для двух сближенных рядов кустарников, а «Беларусь», Т-40 и Т-28

Схемы размещения саженцев в питомниках: А — с одним дополнительным рядом кустарников; Б — с двумя рядами; В — с тремя рядами



не пройдут в 2-метровых междурядьях, так что подходит только гусеничный трактор Т-38. Нельзя пока механизировать и посадку кустарников по этой схеме.

Целесообразнее применять схему с расстояниями между рядами деревьев 2,4 м. Первую школу можно закладывать трехрядной сажалкой СШН-3, высаживая одним сошником только деревья, а двумя другими — кустарники. При вторичном введении уплотнителей в первой или второй школе необходима двухрядная сажалка с сошниками, сближенными на 80 см, но на заводах такая машина не изготавливается. Однако для этой цели две секции у СШН-3 легко установить на раме, укороченной до 2 м.

Выкапывать кустарники из междурядий можно разными тракторами, но лучше Т-38 с выкопчной скобой НВС-1,2. Мощность тракторов «Беларусь» на средних и тяжелых почвах недостаточна, многие питомники поэтому сами изготавливают для данного трактора различные навесные скобы, которые при проходе над двумя рядами обычно смещаются на раме несколько в сторону.

В Днепропетровском питомнике для выкопки одного ряда из двух смещают центральную продольную ось трактора — оба правых колеса максимально сдвигают, а левые — раздвигают. Таким образом, навесная система вместе с выкопчной скобой оказывается выдвинутой вправо, к одному ряду.

Под Москвой в Ожерельевском питомнике древесные саженцы во второй школе размещают с междурядьями 3 м, в которых высаживают 2 сближенных до 80 см ряда кустарников. Посадка ведется сажалкой СШН-3, у которой средний сошник уширен и используется только для прокладки глубокой борозды, а крайние — для посадки кустарников. После прохода машины рабочие раскладывают в подготовленную борозду саженцы древесных пород (до 7-летнего возраста) и заканчивают посадку лопатами.

Если установить на средний сошник сзади увеличенные загорточки и зажимные катки, то можно будет одновременно сажать и крупный посадочный материал.

Третья схема размещения саженцев в школе применяется в Ивантеевском опытном питомнике ВНИИЛМ под Москвой. Из-за сравнительно больших затрат ручного труда на обработку почвы в рядах ее нельзя считать особенно рациональной, однако здесь проще механизировать процессы посадки и выкопки. В Ивантеевском питомнике крупные древесные саженцы высаживают с междурядьями 3,2 м с помощью СКМ-1 (сажалка крупномерного материала), выпускаемой подмосковным Софринским заводом лесохозяйственных машин. После этого между рядами деревьев СШН-3 размещают 3 ряда кустарников (на рисунке — Б).

Рыхлят почву самоходным шасси Т-16 с культиватором КРСЦ-2,8, который захватывает всю ширину междурядья за два прохода. Кустарники выкапывают скобой НВС-1,2 в агрегате с трактором Т-38, а деревья — усиленным выкопчным плугом ВПН-2 на ДТ-54А.

## ВЕСЕННИЕ РАБОТЫ НА ГАЗОНАХ

Существует мнение, что газон можно устраивать с весны до глубокой осени. Однако практикам известно, что при поздневесенних и летних посевах, даже с поливом, появление массовых всходов затягивается, травостой изреживается, распространяются сорняки. В большинстве районов оптимальными сроками посева злаковых трав считаются ранняя весна или ранняя осень, а для бобовых — лишь весна.

Перед закладкой газонов следует заблаговременно осенью вспахать или перекопать участок. Глубокая обработка уменьшает количество сорняков, сохраняет почвенную влагу; до весны происходит равномерное оседание почвы, образуется плотное ложе для семян. Весной требуется лишь окончательная предпосевная подготовка — граблевание или культивация только самого верхнего слоя почвы. Сеять тогда можно в очень ранние сроки, что способствует дружному прорастанию мелких семян газонных трав, имеющих небольшой запас питательных веществ, а также нормальному укоренению и хорошему росту всходов.

Если основная обработка почвы проводится непосредственно перед посевом, всхожесть семян, попадающих на рыхлую почву, значительно снижается. Кроме того, выровненность неосевшей земли вскоре нарушается, образуются понижения, «блюдца», в которых легко застаивается вода. Тяжелый каток для выравнивания помогает мало, так как его действие ограничивается верхним слоем почвы.

После появления массовых всходов уход должен быть направлен на укрепление молодых растений. Часто им не хватает влаги, ведь в период прорастания потребляется очень много воды — 25—150% от веса семян. К тому же газонные травы высевают в верхние слои почвы, подверженные наибольшему иссушению. При недостатке влаги семена и всходы могут погибнуть.

Полив посевов и молодого газона требует осторожности. Вода должна падать на поверхность мелкими каплями. Они хорошо увлажняют семена и всходы, имеющие мелкую слаборазветвленную корневую систему, и, проникая далее в поры почвы, насыщают ее влагой.

Неравномерный полив с подтеками воды размывает посевы, образуются редины, в которых разрастаются сорняки.

По нашим наблюдениям, гербициды безопасно применять на травах не моложе трех месяцев.

Чтобы пройти по неокрепшему газону (для прополки, поливов, подсева в изреженных местах, подкормок), нужно пользоваться переносными щитами (можно фанерными), и легкой, без каблучков, обувью.

Минеральные удобрения в легко усвояемых формах разбрасывают по су-

хому травостой с последующим достаточным поливом, жидкие подкормки вносят в слабой концентрации.

Первое скашивание проводят, когда травостой достигает высоты 10—12 см. Более ранняя стрижка подавляет рост молодых растений, а поздняя — вызывает этиологирование нижних междоузлий, трава полегает, газон теряет декоративность.

Со второго года жизни газон требует ухода с самой ранней весны. Например, мятлик луговой трогается в рост сразу же после таяния снега. Молодые ткани нуждаются в непрерывном поступлении влаги и питательных веществ — только тогда большинство спящих почек, заложенных в зоне кущения, трогается в рост.

Чем раньше весной образовался побег, тем больше у него узлов в зоне кущения и соответственно листьев и побегов. Повышается густота травостоя и декоративность газона. Поэтому ранневесеннему уходу, благоприятно влияющему на интенсивное побегообразование, уделяется серьезное внимание.

Большое значение имеет ранняя подкормка азотом, фосфором и калием. Ее удобно проводить, когда сойдет снег, в утренние часы по еще мерзлой почве.

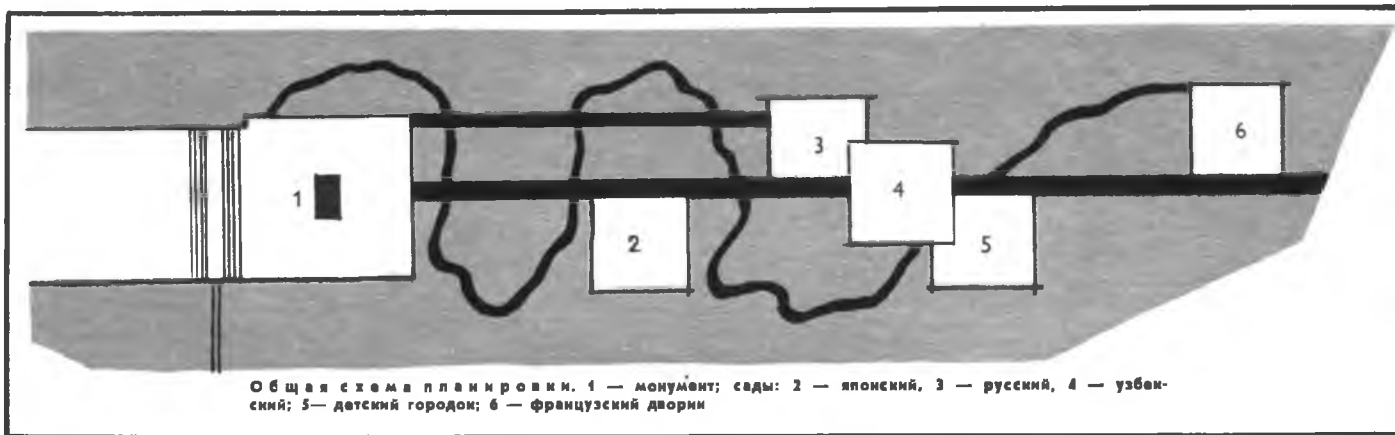
Как только позволит влажность почвы, газон прикатывают тяжелым катком. В результате ликвидируются разрывы между слоями дернины, быстрее восстанавливается активная жизнедеятельность растений, усиливается приток воды к корням, быстрее испаряется избыточная весенняя влага.

Граблями или легкими бородами удаляют из травостоя отмершие побеги, посторонние предметы, мешающие работе газонокосилок, и одновременно увеличивают доступ воздуха к зоне кущения трав.

Первый признак культурного газона — отсутствие сорняков. Это возможно лишь при правильном подборе ассортимента и выполнении комплексной агротехники. Применение гербицидов наиболее эффективно против сорняков, находящихся в ранних фазах развития, к тому же препараты действуют активнее при среднесуточной температуре около 15° и выше. Когда же ткани у сорняков грубеют, гербициды малоэффективны, даже если повысить их дозировку. Надежным фенологическим сигналом для начала обработки газона может служить появление бутонов у одуванчиков.

Обработку гербицидами лучше сопровождать подкормками и другими мерами ухода (подсевы или одерновка оголенных мест).

Б. СИГАЛОВ



## БУЛЬВАР ИМЕНИ ЛЕНИНА

УДК 712.4

Предусмотренная генеральным планом Ташкента система зеленых насаждений в виде крупных массивов и непрерывных широких полос вдоль каналов должна улучшить микроклимат в городе и создать места отдыха для населения.

Важную роль в формировании городского центра будут играть бульвары. Кроме транзитных аллей для пешеходов, здесь отводится значительная площадь для отдыха, детских игр.

В юбилейном году закончен первый бульвар такого типа — им. В. И. Ленина (главный архитектор проекта Ю. Халдеев, архитекторы О. Вараксина, В. Дзимас, Г. Першина). Ширина его 110 м, протяженность — около полукилометра.

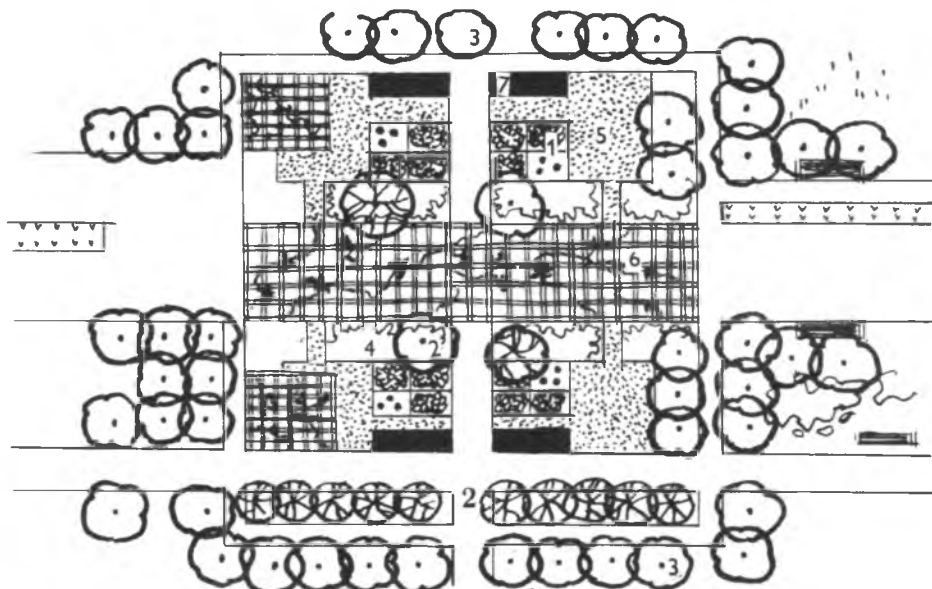
Главная прогулочная аллея начинается от площади с монументом «Ташкент — город мира», посвященным международным встречам в столице Узбекистана политических деятелей, людей искусства и культуры. Стремясь подчеркнуть идею мира, интернацио-

нальных связей, авторы проекта использовали при создании бульвара мотивы и элементы различных национальных школ садово-паркового искусства. Вдоль главной аллеи размещаются малые сады — узбекский, русский, японский и французский. Они предназначены для отдыха взрослых, а для ребят устроен специальный детский городок.

Узбекский сад отличается прежде всего регулярностью планировки и яркостью. Любовь к цветам вообще характерна для Средней Азии. При создании композиций узбекские садоводы пользуются канонизированными в течение веков сочетаниями растений, они же использованы в проекте.

Сад расчленен взаимно перпендикулярными аллеями — традиционный «чорбаг» (в переводе с узбекского — четыре сада). Одна из них перекрывается перголой с вьющимися растениями. В каждой части сада имеется водоем с проточной водой и цветники, состоящие из четырех квадратов, с декоративным

Узбекский сад: 1 — цветники; 2 — плодовые деревья; 3 — декоративные деревья; 4 — красивоцветущие кустарники; 5 — газон; 6 — пергола; 7 — водоем



эффектом в течение всего вегетационного периода. В одном из квадратов на гравийном покрытии устанавливаются декоративные керамические вазы, в остальных посажены цветы.

В одной части сада — красные, белые и желтые розы, в другой — лиловые, белые, красные флоксы, в третьей — красная сальвия, голубой агератум, алый львиный зев, в четвертой — седум, альтернантера, сантолина.

Все цветники воспринимаются с близкого расстояния, поэтому использованы окраски спокойных тонов в сочетании с белым. Большое значение при подборе ассортимента придается аромату растений, особенно душистые (например, розы) размещены в наиболее посещаемых местах.

Цветники занимают центральную часть узбекского сада, а по краям его устроены газоны: с трех сторон зеленые, а с четвертой — цветной. В древесно-кустарниковых композициях широко используются плодовые деревья и красивоцветущие кустарники — урюк, черешня, ирга, барбарис нежный, унаби, а также ива южная, шелковица плакучая, лох узколистный, платан восточный, тополь полупирамидальный, дающие интересные колоритные сочетания. Оригинальность этого участка бульвара состоит в том, что здесь впервые использованы проектировщиками мотивы местного садово-паркового искусства.

Русский сад — это мягкая игра светотени в группах из берез, плакучих ив и хвойных вокруг глухого пруда с кувшинками. Среди хвойных предусмотрена деревянная скульптура «Диво».

Японский участок являет собой полный контраст полихромному узбекскому — цветочное оформление отсутствует, большую роль в композиции играют вода, камень, гравий, песок. Здесь несколько традиционных созерцательных уголков: «сады» деревьев, гравия, травы, камней.

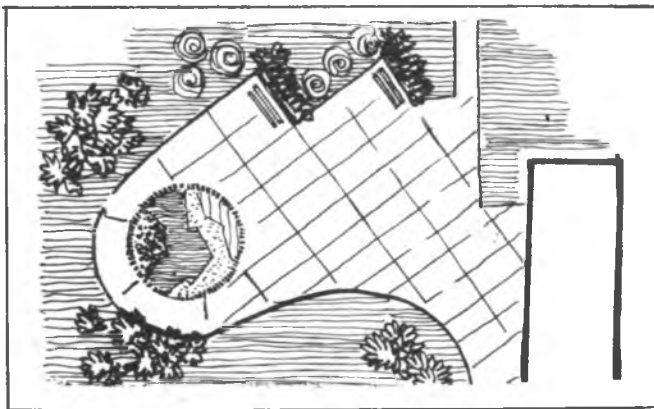
Центральное место во французском саду занимает многоструйный фигурный фонтан. Кроны деревьев и кустарники формируются стрижкой.

В других частях бульвара на площадках отдыха тщательно продумано цветочное оформление.

М. ГОХТАХОДЖАЕВА,  
архитектор



# КЛУМБА



Так обычно называют цветник симметричной геометрической конфигурации — круглый, овальный, квадратный и т. д. Подобная форма объясняется ролью клумбы в садово-парковой композиции. Ее разбивали в регулярных

парках и скверах на пересечении дорожек, перед главным входом в здание, павильон, у пьедестала статуи, вокруг бассейнов и фонтанов; часто она служила завершением аллеи.

В XVIII—XIX вв. клумбы стали обязательным прие-

мом цветочного оформления. Знаменитые садовники Европы соперничали в искусстве их составления.

Они бывали огромные и миниатюрные, в форме звезд, разных эмблем, с надписями и портретами, мозаикой, календарями, часами из цветов и множеством других хитроумных выдумок. Из Германии пошла мода на клумбы с высотой доминантой в центре, что потребовало сооружения монументальных каркасов.

В наше время круглая клумба, резко приподнятая холмиком, с пальмой или юккой в центре и кирпичным обрамлением выглядит устаревшей, даже архаичной, на фоне множества новых интересных приемов свободного, естественного размещения растений.

Тем не менее клумба остается одним из распространенных видов цветочного оформления на скверах и бульварах регулярной планировки, на перекрестках улиц, перед значительными архитектурными ан-

самблями. Правда, она получила теперь современный более лаконичный ряд — несложный рисунок из 2—3 видов цветов, а зачастую и просто газон с одно- двухцветным окаймлением. Для ее оформления используют самые разнообразные растения — цветущие и декоративно-лиственные, однолетние и многолетние. Часто для весеннего эффекта высаживают луковичные, а на смену им — летники или ковровые.

На обширных участках декораторы нередко размещают на газоне или среди мощения несколько клумб одинаковой формы (размер может быть разным).

Клумбы делают теперь плоскими, вровень с газоном, нередко с асимметричным рисунком.

Лишь в исторических парках-музеях могут иметь место сложные цветники, стилизованные «под старину» (иногда даже разбитые по сохранившимся старым чертежам).

## ИЗ ОПЫТА АГРОНОМА

### Механизация внесения удобрений

Обычно озеленители вносят удобрения на еще не окрепшие газоны вручную, так как использование механизмов приводит к сильным механическим повреждениям. В Центральном парке культуры и отдыха им. С. М. Кирова тысячу тонн торфоудобрений внесли без применения ручного труда, а весенние газоны предохранили от вытаптывания.

Самосвалы разгружают торфокомпосты (ТМАУ и ТИМУ) по одну сторону дороги. Затем мощный роторный снегоочиститель РС-902 всего за каких-нибудь два часа ровным слоем распределяет удобрения по площади свыше десяти гектаров. Полоса захвата — 35—40 м вправо и 25—30 м влево (по ходу машины). РС-902 работает в ползахвата для более равномерного распределения удобрений среди крупных деревьев.

Грузит торфокомпосты на автосамосвалы погрузчик Д-465, он же мощными шнеками рыхлит и даже при необходимости просеивает их при подаче в кузов.

Норму внесения удобрений можно регулировать, изменяя расстояние между кучами или поперечное сечение сплошного вала. После прохода РС-902 подметает дорогу щеткой или смывает грязь струей воды обычная поливочно-моечная машина.

Ленинград

А. МЕТС

### Черешня Хисакура

УДК 635.977

В зеленом убранстве городов и поселков Закарпатье особое место занимает черешня Хисакура, или, как ее часто называют, японская вишня.

В мае наши гости да и сами закарпатцы восхищаются красотой этого дерева — нежно-розовое облако лепестков окутывает всю крону. Растение декоративно еще до цветения, когда стоит, усыпанное карминно-красными огоньками бутонов, и в зимнее время благодаря красноватобурой коре.

Оно быстро растет, рано начинает цвести, долговечно, теневыносливо, выдерживает морозы до 25°. Сравнительно требовательно к плодородию и влажности почвы. Устойчиво к грибковым заболеваниям, но часто

подвергается нападению листогрызущих вредителей, против которых следует проводить борьбу.

Размножаем черешню Хисакура прививкой на обыкновенной черешне, семена которой собираем и высееваем в грунт в сентябре. На следующую осень в октябре пересаживаем сеянцы в школу по схеме 1×0,6 м. Уход за ними обычный.

Выращивание подвоев с высоким штамбом нецелесообразно, так как у черешни обыкновенной стволы подвержены заболеваниям.

У окулянтов с весны начинаем закладку кроны, а осенью выборочно реализуем саженцы. Оставшиеся растения поступают в продажу на будущий год.

Таким образом, за 4—5 лет выращиваем посадочный материал высокого качества, который при пересадке на постоянное место в первую же весну зацветает. Черешня Хисакура применяется в аллейных посадках (в Ужгороде их называют «майские аллеи»), в группах, рядом с хвойными, в солитерах.

Срезанные цветущие ветки стоят в воде 3—5 дней и очень красивы в интерьере в самых различных весенних композициях.

Б. СОЛЕНКО  
начальник конторы зеленого хозяйства

Ужгород

# Вредители и болезни герберы

УДК 635.966

Для защиты герберы от болезней и вредителей нужно заботиться еще до ее выращивания. Хорошие результаты дает правильный выбор места под плантацию и тщательная подготовка земли.

Самая опасная болезнь — увядание, бороться с которой во время вегетации растений очень сложно. Чтобы получить здоровые растения, следует использовать устойчивые клоны. В этом направлении интенсивно работают зарубежные специалисты.

Рассаду надо выращивать только в обеззараженной земле и сажать ее нужно не глубже, чем она росла прежде. Слабые и больные экземпляры необходимо тщательно выбраковывать. В оранжерее не рекомендуется допускать сильных колебаний температуры и влажности воздуха, так как это способствует появлению пятен на листьях, особенно в период слабой инсоляции.

При вегетативном размножении после деления каждого растения нож дезинфицируют формалином или денатуратом. Для профилактики раз в две недели рассаду опрыскивают 0,1 — 0,15%-ной суспензией каптана; землю обеззараживают паром или вапеном (карбатионом — 100—150 куб. см, растворенным в 5 л воды, на 1 куб. м. грунта). В тех случаях, когда обеззараживание глубоких слоев земли не проводится, основание гряды нужно отделить гравием или фольгой. Это необходимо для того, чтобы возбудители грибных и бактериальных заболеваний, находящиеся в нижних слоях и вызывающие увядание и гниение корневой системы, не заразили герберу, корни которой проникают достаточно глубоко.

Обеззараживание грунта уничтожает инфекцию, но не предохраняет от нового заражения из воздуха, через инструменты и т. д. Во время дезинфекции вместе с возбудителями болезней от пара или ядохимикатов частично погибает и полезная микрофлора, поэтому попавшие извне грибы и бактерии быстро размножаются. Чтобы избежать этого, через две недели после обеззараживания землю нужно обильно полить или посыпать каким-либо фунгицидом (цинкотокс, садоплон, каптан). Достаточно длительным действием облучают препараты меди. Кроме того, в период вегетации нужно опрыскивать не только растения, но и землю вокруг них, с интервалами между обработками в 2 недели. Это предохраняет растения от заболеваний.

Згнивания стеблей и корней, вызываемые различными грибами-паразитами (*Fusarium Oxysporum* Schlecht, *Verticillium albo-atrum* R. et Berth, *Phytophthora cryptogea* Peth. et Laff.), очень опасны для герберы.

Вертициллиум вначале задерживает рост, а в дальнейшем приводит растения к гибели.

При поражении фузариумом загнивают корневая шейка и листья, цветы засыхают. Подобные же явления вызывает и фитофтора.

Растения с признаками этих болезней немедленно выкапывают, а место, где они росли, поливают ртутными препаратами. Для профилактики каждые две недели плантацию опрыскивают фунгицидами (цинкотокс, каптан, садоплон, медян).

Развитию фузариума и фитофторы способствует высокая температура и повышенная влажность. Против фитофторы корневую шейку во время посадки или вскоре после нее обкладывают гравием.

Хотя с пятнистостями листьев бороться легче и гибели растений они не вызывают, однако их надо вовремя обнаруживать и не оставлять без внимания.

Встречающиеся на нижней стороне листьев светло-коричневые, сухие, темноокрашенные пятна величиной от 1 до 8 см вызывает гриб *Alternaria porri* (Ell. Neerg). Эта болезнь распространяется как при вегетативном, так и при семенном размножении.

Другой гриб — *Ascochyta gerberae* Maffei — образует на листьях мелкие, четко очерченные и крупные бурые пятна. Кроме того, на листьях выступают серо-оливковые круглые пятна, вызываемые грибом *Septoria gerberae* Syd. Против пятнистостей каждые две недели проводят профилактические опрыскивания медяном, цинкотоксом, садоплоном или каптаном.

На гербере часто встречается паутинный клещ (*Tetranychus* Sp.). Листья покрываются мелкими белыми пятнами, затем желтеют и преждевременно засыхают. Еще больше вреда причинит оранжерейная белокрылка.

Нередко герберу поражают и трипсы: на нижней стороне листьев появляются бронзово-серые, с серебристым блеском пятна. Кроме того, эти вредители распространяют вирусные болезни.

Бороться с вредителями несколько легче, чем с болезнями. Против них с успехом применяют попеременно инсектицидные и фосфорорганические препараты, которые уничтожают взрослых вредителей и личинок; используют также и овициды, убивающие яйца клещей. Опрыскивания повторяют каждые две недели.

И. СВЕТИК

Госхоз Мыщадло  
Варшава

## Против фузариоза астр

УДК 581.2

В Белоруссии астры очень сильно страдают от фузариоза. Изучив отдельные сорта из коллекции Центрального ботанического сада АН БССР, мы выделили наиболее устойчивые к этому заболеванию.

Наблюдения показали, что у некоторых групп существует определенная зависимость между окраской соцветий и

повреждаемостью фузариозом. Так, темно-красные сорта пионовидных астр (Первенец Касторного, Маячный Огонь) повреждаются значительно чаще, чем светлые; у сортов группы Уникум, наоборот, светлые поражаются сильнее, чем темные.

Сравнительно устойчивы к этой болезни сорта группы Принцесс (Принцесса Анна, Линда, Супер-Принц, Берит, Гранат, Пат), а также Амарантовая шаровидная, Американская кустовая (серебристо-розовая), Антарктида, Белая Королева, Виктория (розовая и голубая), Гольдерлинг, Гольдрозе, Красавица Пурпуровая, Лейтфейер, Осенняя Ночь, Ремо, Роза Перле, Шаровидная серебристая, Шарлаховая Красавица, Шнеeball, Триумф (голубая), Хризантемовидная (розовая), Зильберрозе и др.

Как известно, правильной агротехникой выращивания астр можно добиться снижения процента заболеваемости.

Для посева выбираем открытый, незатененный участок, предварительно осенью известкованный. При весенней вспашке даем полное минеральное удобрение (150 г/кв. м). Сею в середине апреля протравленными семенами. Первую подкормку аммиачной селитрой (20 г/кв. м) даю в фазе образования 4 пары листьев, вторую — полным минеральным удобрением (60 г/кв. м) в начале бутонизации; третью — фосфорно-калийную (30 г/кв. м) вносим в начале цветения.

В первой декаде июня, а затем через каждые 10 дней растения 4 раза обрабатываем против фузариоза. Для этого поливаем 2 раза раствором ТМТД (20 г на 10 л воды) и опрыскиваем тем же препаратом (10 г на 10 л воды).

Больные растения немедленно удаляем, протравливая лунку. Сильно поражаемые фузариозом сорта не размножаем.

И. КОРЕВКО,  
ст. инженер зеленого строительства

Центральный ботанический сад  
Минск

### ПОЛЕЗНЫЙ СОВЕТ

В течение многих лет я занимаюсь выращиванием летников. Однако меня часто постигали неудачи: всходы левкоев, пораженные черной ножкой, погибали почти на 90%. Против этого заболевания я решила использовать фитонцидные свойства томатов.

Вместе с помидорами в апреле в ящик посеяла семена левкоев. Результаты получились хорошие: ни одно растение не погибло, хотя помидоры пришлось поливать значительно чаще, чем это необходимо левкоям.

В грунт на каждые 10 левкоев посадила по одному помидору. Все растения развивались интенсивно и обильно цвели. Разместив помидоры между другими растениями и кустарниками, я заметила, что последние почти не поражались болезнями.

Петрозаводск

О. КАЛИНИНА

**ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ.** Снимают укрытия с луковичных, а когда установится теплая погода, — с роз и других многолетников. Пока земля еще сырая, подкармливают многолетники и кустарники — это обеспечит им нормальное развитие весной и в начале лета.

В саду сгребают старые листья, очищают газоны. Можно приступать к посадке деревьев и кустарников. Заканчивают стрижку зеленых изгородей и бордюров. Начинают обрезку сирени, чубушника, магонии, роз. В конце апреля высаживают гладиолусы, монбрецию. Готовят почву для клубневых бегоний. В парник сеют алиссум, дельфиниум, настурцию, тагетес, резеду, антирринум, календулу.

В последней декаде апреля высаживают в грунт рассаду левкоя, виолы, гвоздики Шабо.

**ЗАКРЫТЫЙ ГРУНТ.** Заканчивается черенкование гортензии. Проводятся последние прищипки. Более поздние сроки прищипки могут привести к невызреванию растений, вследствие чего они не дадут цветения при выгонке.

Глоксиния третьей пикировки высаживается в горшки. Почва ей нужна легкая, питательная (из подстильного верхового торфа и листовой земли). В торф обязательно вносят мел (3 кг на 1 куб. м). Клубенек нельзя сажать глубоко, так как растение тогда загнивает. В апреле часто бывают солнечные дни, поэтому оранжевые с глоксинией надо притенять деревянными матами. Поливают очень осторожно, рано утром, чтобы не было ожогов на листьях.

Гвоздику Шабо в парниках закаляют постепенно, открывая рамы сначала немного, потом больше. Обычно к 20—22/IV погода позволяет снять рамы совсем, а с 25/IV можно приступить к посадке в грунт.

Заканчивается посев в парниках для получения рассады (бобы, настурция, душистый горошек).

**В КОМНАТАХ.** Подходит к концу пересадка комнатных растений. Очень важно первое время притенять их от ярких лучей солнца и регулярно (но не чрезмерно!) поливать. Побеги, оставшиеся от обрезки лавра, лигуструма, олеандра, гибискуса, самшита, мирта и других вечнозеленых субтропических растений можно использовать для черенкования. Совершенно необходима короткая обрезка для пеларгонии и фуксии — только в этом случае они будут обильно ветвиться и цвести.

Необходимо чаще проветривать помещение, чтобы растения привыкали к свежему воздуху. В теплые дни некоторые наиболее устойчивые виды (лавр, олеандр) рекомендуется выносить на несколько часов на балкон.

Зацветают некоторые кактусы — ребуции, мамиллярии. В это время необходимо строго следить за тем, чтобы не передвигать горшки, не менять ориентации растений к солнечному свету — это нередко бывает причиной опадения бутонов.

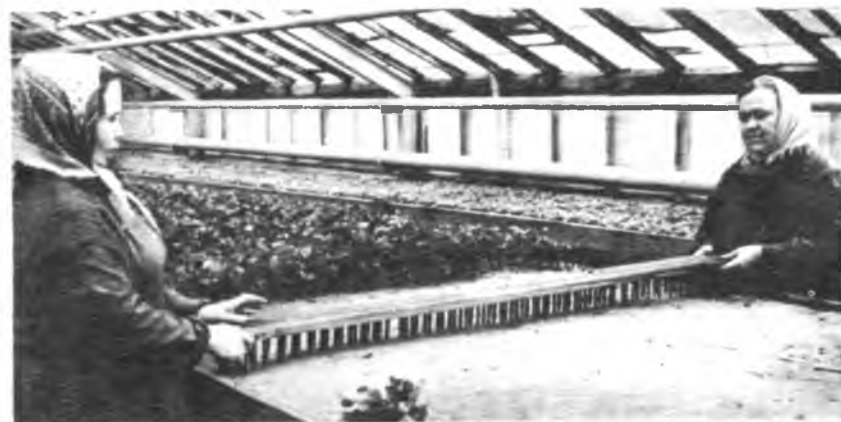


Цикламены на семенники отбирают во время массового цветения и сразу удаляют все нераспустившиеся бутоны и мелкие цветки, чтобы получить более крупные семена. Затем их расставляют на стеллаже строго по сортам (8—9 шт/кв. м); температуру поддерживают на уровне 10—12°. Опыляют семенники по-разному: соприкасая один цветок с другим, либо стряхивая пыльцу сначала на ноготь, затем перенося ее на цветок. Как только с оплодотворенного цветка опадут лепестки, полив сильно сокращают. С каждого растения можно получить по 3—4 г семян.



Бегонию рекс чаще всего размножают делением листа. Субстрат для укоренения на стеллаже составляют из глинисто-дерновой, листовой, перегнойной земли и торфа (1:3:2:1), сверху насыпают промытый горячей водой песок (слой 2 см). Молодые растения отделяют от материнского листа и сажают в 5-сантиметровые горшки. В марте их пересаживают в горшки 10—13 см.

При ранневесеннем размножении роз (март—апрель) черенки, предварительно выдержанные в течение 10—12 часов в растворе гетероауксина (40—50 мг/л воды), хорошо укореняются на стеллаже с нижним подогревом до 22—25°. Для них готовят смесь из дерновой, листовой земли и песка (2:1:2); сверху насыпают песок (3—4 см) и сажают под маркер 600—700 шт/кв. м.



# ЦВЕТЫ В ПОДАРОК

Ни один праздник не обходится у нас без цветов. Дни рождения, юбилеи, свадьбы — все эти торжественные события обязательно сопровождаются цветами. А как приятно каждой женщине 8 Марта получить вместе с подарком хотя бы один цветок. В этот день принято дарить самые разнообразные цветы — и пушистые желтые «мимозы», и скромные весенние подснежники, и цикламены, и гвоздики, и розы, и тюльпаны. Окраска их может быть всех тонов и оттенков. Цветы хорошо дополнить несколькими листьями или веточками декоративной зелени.

Любой подарок, от очень дорогого до самого скромного, выглядит намного наряднее и приятнее, если он приносится вместе с цветами. Небольшой односторонний букетик можно прикрепить к коробке конфет или плитке шоколада (лучше это сделать с помощью шелковой ленты, гармонирующей по окраске с цветами). Если вы дарите вазу — будет уместно сразу поставить в нее цветы.

Ко дню рождения цветы могут быть несколько более спокойных тонов, в этом случае стараются подарить те цветы, которые больше любит виновник торжества.

На свадьбу обычно приносят белые цветы. Но подойдут и розовые, и голубые, и даже красные — если только они хорошо подобраны и украшены ажурной зеленью.

Большие торжественные букеты и корзины преподносят юбилярам. При этом надо выбирать крупные нарядные цветы — розы, гладиолусы, каллы, лилии.

Детям дошкольного и школьного возраста обычно дарят игрушки, книги. Хорошо к такому подарку приложить букетик — он может быть очень пестрым, веселым, из цветов самых разнообразных окрасок.

В последующее время почему-то стало принято преподносить цветы, завернутые в целлофан. Но это допустимо только, если букет вручается под открытым небом (например, при встрече на вокзале или в аэропорту), в таком случае целлофан защитит цветы от ветра. Если же вы пришли в гости или дарите цветы, например, на концерте, то они гораздо красивее будут выглядеть, освобожденные от бумаги или целлофана.

Вряд ли молодой человек придет на первое свидание без цветов. Но, к сожалению, он не всегда знает, на чем остановить свой выбор. Больше всего для этой цели подходят небольшие букетики нежных цветов — ландышей, маргариток, анютиных глазок, гвоздик, всевозможных «подснежников».

На снимке: подарочные композиции, составленные Л. Д. Шульгиной.

Фото Е. ИГНАТОВИЧ



# БРИОФИЛЛЮМ

Бриофиллюм — очень интересное комнатное растение из семейства толстянковых, происходит оно из тропиков. Особенно украшают его супротивные овальные заостренные к верхушке листья, по краям зубчатые. В выемке каждого зубчика из особых выводов почек развиваются молодые растения. При малейшем сотрясении они осыпаются на землю и там легко укореняются.

Я приобрела маленький росток бриофиллюма в Кисловодске, где его называли «комнатный женьшень». За короткое время развела очень много этих растений. На лето выставляю их на участок, а на зиму вношу в комнату. Регулярно поливаю и раз в декаду подкармливаю слабым раствором птичьего помета. Молодые растения укореняю в ящиках. Могу поделиться со всеми желающими приобрести это растение.

В. БУГАЕВА

Новороссийск,  
ул. Свободы, 124

● Пожалуй, нет другого такого растения, о котором в редакцию поступало

бы столько писем. Читателей интересуют и лекарственные свойства бриофиллюма, и почему его называют живородящим растением, и почему он почти никогда не цветет. В свое время в журнале уже публиковалась большая и подробная статья сотрудника Всесоюзного института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) А. Николаева «Бриофиллюм — цветок Гете» (см. «Цветоводство» № 1, 1968). В ней рассказывалось о многих письмах в редакцию и научные учреждения, сообщавших о благоприятном воздействии сока бриофиллюма (обычно известного в фармакопее под названием каланхое) на заживление ран, ожогов, при лечении обморожений, свищей, нарывов, сыпи и других недугов.

● Об увлечении и пристальном внимании к бриофиллюму великого немецкого поэта и естествоиспытателя И. Гете пишет в своей книге известный кактусист из ГДР Вальтер Хааге. Он рассказывает, что Гете в 1826 г., посылая своей приятельнице Марианне фон Виллемер лист бриофиллюма, сопровождал его такими стихами:

Что в Саксонии лишь только  
Прорастет, на Майне бойко  
В рост пойдет. В короткий срок  
Почка пустит корешок.  
Молодых растений строй  
К солнцу тянется толпой.  
В меру влаги и тепла —  
И побегам нет числа.



Бриофиллюм Дегенриана  
Фото В. Янишевского

Будет твой хорош уход —  
Неприменно зацветет.

(Перевод Н. Старостина)

● Бриофиллюм, как и многие уроженцы тропиков, — типичное растение короткого дня. Интересно, что если дать ему свет только в течение нескольких часов, а в остальное время держать в темноте, то оно зацветет, образуя цветочную стрелку с несколькими не очень декоративными зеленовато-коричневыми цветками. Но в этом случае на листьях не будут образовываться почки.

# ЛАВР

В сравнении с другими комнатными растениями лавр благородный имеет много преимуществ: неприхотлив, хорошо сформированная крона очень декоративна; выделяя фитонциды, он очищает воздух в помещении от микробов, а испаряющиеся пахучие эфирные масла придают воздуху специфический аромат. Кроме того, несколько кустиков лавра — и домашняя кухня с избытком обеспечена высококачественной ценной пряностью — лавровым листом.

Лавр любит солнце, однако при правильном уходе мирится с небольшим затенением. В условиях постоянного сильного затенения растения развиваются плохо.

Молодые экземпляры быстро растут, безболезненно переносят стрижку. Благодаря большому количеству спящих почек на корневой шейке поврежденная надземная часть быстро восстанавливается, развивается буйная и многочисленная поросль.

Размножить лавр можно семенами или черенками. Для комнатной культуры семена проращивают с осени. Сеянцы несколько раз пикируют, причем надо делать это осторожно, чтобы семячко не отломилось от проростка.

Для экономии площади мы рекомендуем выращивать молодые растения лавра в яичных скорлупках, наполненных питательной почвой. В каждую сажаем

по одному проросшему семечку, умеренно поливаем (снизу в скорлупе делается отверстие для стока воды). В такой миниатюрной посуде лавр за год достигает 25—30 см высоты. На второй год пересаживаем в горшок емкостью 0,25 л, на третий — 0,5 л и на четвертый — 1 л. После этого каждые 2—3 года пересаживаем в посуду, примерно на 1 л больше, чем предыдущая.

Для черенкования (лучшее время — март—апрель) берутся прошлогодние побеги. Длина черенков должна быть 6—10 см, а толщина 2—3 мм. Особенно хорошие результаты дает укоренение под пленкой, где постоянно высокая влажность воздуха и температура около 24—28°.

Почвенную смесь для молодых и взрослых растений составляют из дерновой, листовой, перегнойной земли и песка (2:2:1:1).

В зависимости от времени года меняется и уход за растениями. Весной, когда лавр трогается в рост, его рекомендуется выносить на открытый воздух (при среднесуточной температуре не ниже 8° тепла). Чтобы корни не перегревались, горшки вкапывают в землю или же помещают в деревянный ящик, наполненный опилками или соломой. Снаружи ящик можно побелить известью.

Для того чтобы почва не пересыхала, ее покрывают мхом или торфом слоем 2—3 см. Поливают в среднем через 2—3 дня. При избытке влаги почва закисает. В этом случае ее необходимо полностью заменить новой. При поливе не рекомендуется брать воду сразу из-под

крана — надо дать ей отстояться в течение суток.

Очень полезно лавру опрыскивание водой (лучше вечером или утром). Раз в 15—20 дней рекомендуются минеральные подкормки (на 1 л — 4 г аммиачной селитры, 2,5 г калийной соли и 5 г суперфосфата, предварительно растворенного в горячей воде). Уменьшив концентрацию в 2—3 раза, можно использовать этот раствор вместо воды для полива. Полезны подкормки раствором коровяка или птичьего помета.

Наблюдения за развитием лавра в комнатных условиях показали, что даже летом периоды его активного роста чередуются с периодами покоя, которые могут быть краткими или длительными. В самых благоприятных условиях он растет примерно 126—144 дня в году. В зимний период он находится в состоянии покоя. Лишь отдельные сорта затягивают рост до ноября—декабря и начинают его уже в феврале.

Зимой очень важно содержать растение при достаточно низкой температуре (2—4°). Если прохладного помещения нет, лавр надо держать на подоконнике поближе к стеклу. Полезно подсвечивать растения несколько часов в сутки электрической лампочкой.

В холодной комнате поливка должна быть более умеренной, чем в теплой. Полезно рыхлить поверхность земли и опрыскивать крону водой комнатной температуры.

О. ГИНДИЧ,

инженер лесного хозяйства

УССР, Черновцы,  
ул. Чернышевского, 50 Б

Как лучше разместить цветы в комнате, как сделать, чтобы комната выглядела уютнее и наряднее? Каждый цветовод старается по-своему решить эту задачу. В современных домах, где подоконники очень малы, широко используются различные подставки, размещаемые перед окнами — в этом случае растения получают достаточно света и успешно развиваются.

На снимке показан небольшой столик для цветов. На нем размещена композиция из горшечных растений в углублениях коряги причудливой формы. Подобраны достаточно устойчивые и в то же время декоративные виды — сциндапус с полегающими побегами и эхмея (из семейства бромелиевых) с очень декоративной розеткой листьев, темно-зеленых сверху и лилово-красных снизу. При поливе вода стекает в широкий пластмассовый поддон (кювету). Прямые вертикальные линии сансевиерии хорошо гармонируют со всей композицией. Горшок с сансевиерией помещен в керамическое светлое кашпо. Чтобы сухой воздух от находящейся поблизости батареи центрального отопления не попадал непосредственно на растения, ее закрывают полиэтиленовой пленкой. Уход за растениями несложный, он заключается в регулярном поливе и опрыскивании листьев.

Такой легкий цветочный столик несложно изготовить самим — он состоит из металлического основания и верхней доски — полированной или покрытой лаком.

Фото В. БАШКИРОВА



## ЭТО ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

Для черенкования различных комнатных растений можно использовать простейшее устройство — самую примитивную «тепличку», состоящую из цветочного горшка с крупнозернистым хорошо промытым песком. Посаженные в него черенки накрывают сверху стеклянным стаканом или банкой. В такой влажной атмосфере черенки укореняются гораздо успешнее. Ежедневно стакан необходимо приподнимать на несколько минут для проветривания и поливки.



Растения, размещаемые на террасе, веранде и на окнах, особенно хорошо выглядят в ящиках, изготовленных специально для этой цели. В них же можно выращивать и луковичные для выгонки в комнате. Ящики несложно изготовить самим из мягкого дерева, а снаружи покрыть светлым лаком. Большие тяжелые контейнеры лучше сделать на ножках, небольшие — могут быть подвесными. Следует позаботиться о надежном креплении этих конструкций.



Ранней весной начинают пересадку растений. Положив ладонь на поверхность земли так, чтобы стембель находился между двумя пальцами, опрокидывают горшок и ударяют его краем о стол, затем горшок снимают, отряхивают старую землю, немного земли удаляют и из промежутков между корнями. Больные корни отрезают до здорового места. Слегка укорачивают и слишком разросшиеся мелкие мочковатые корни. Сочные или слабо развитые корни укорачивать не следует.



## ЛУПИН РАССЕЛА

В последнее время все больше привлекают к себе внимание лупины, выведенные в Англии и названные именем их оригинатора Рассела (иногда их называют «русселевскими»). Они значительно отличаются от обычных многолетних лупинов, не пользующихся особым вниманием цветоводов. Цветки лупина Рассела крупнее и кажутся как бы надутыми шариками с высоко поднятыми парусами. Мощное соцветие нередко достигает полуметра длины, цветки имеют разнообразную гамму окрасок — как однотонные: белые, красноватые, кремовые, розовые, желтые, лиловые разных тонов, так и двуцветные с контрастными окрасками: лодочка синяя, парус желтый, розовые — с белым, оранжевые — с желтым, лиловые — с желтым и белым, черно-красные и розовые — с бордо и много других. Высота растений — до 1 м. Особенно красивы они при групповой посадке экземпляров разных окрасок. В центральной полосе цветение начинается во второй половине июня и продолжается в зависимости от погоды в течение трех недель. Семена созревают в середине августа.

Рекомендуется высевать семена в первых числах апреля в грунт или же в ящики и горшки с хорошей рыхлой землей. Вначале их содержат в домаш-

них условиях или оранжерее. Сеянцы пикируют в небольшие горшочки и по возможности держат в парнике под рамами. Лупины в молодом возрасте хорошо переносят пересадку.

При посеве надо обращать особое внимание на полив и не допускать пересыхания почвы. При невнимательном уходе всходы погибали.

Как перекрестноопыляемые растения они могут давать потомство измененной окраски. В большинстве случаев это бывает, когда поблизости растут обыкновенные простые лупины, в особенности синие. Однако некоторые формы точно воспроизводят свою окраску. Их надо сажать в хорошую огородную землю с добавлением песка. На щелочной почве лупины желтеют и нередко погибают. В сухую погоду растениям требуется полив. Место нужно открытое, солнечное.

Кроме семенного размножения, возможно и деление куста, но этот способ не рекомендуется, так как взрослые растения имеют длинные стержневые корни, которые болезненно переносят пересадку. При посеве растения зацветают на следующий год.

Лупины Рассела заслуживают большего внимания, и распространение их весьма желательно. В период цветения это очень нарядные и красочные расте-



Лупин Рассела в саду у С. Матвеева  
Фото В. Янишевского

ния. Кроме того, они хороши для срезки, некоторые сорта имеют приятный запах, напоминающий белую акацию. Лупины не подходят для южных местностей с жарким и сухим климатом.

С. МАТВЕЕВ

Московская обл., ст. Сходня,  
ул. Овражная, 31

## ХРАНЕНИЕ ГЛАДИОЛУСОВ В КВАРТИРЕ

Известно, что хранить клубнелуковицы гладиолусов необходимо при температуре 4—10° и влажности воздуха 70—80%.

Создать такие условия без особых приспособлений любителям, проживающим в городских квартирах, очень трудно. Клубнелуковицы или трогаются в рост или пересыхают. Попытки парафинировать их у нас не всегда давали хорошие результаты, так как под парафином прорастали корни.

Хранить гладиолусы между оконными рамами всю зиму опасно, потому что во время сильных морозов, даже при самой тщательной заделке наружной рамы, температура там понижается до 10—15° мороза.

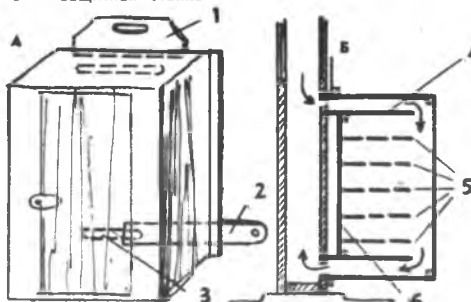
На основании многолетнего опыта мы рекомендуем хранить гладиолусы в специальном ящике, прикрепленном к нижней части балконной двери со стороны комнаты. Он состоит из корпуса с дверкой, сделанного из фанеры или орголита, в который встроены две перегородки, защитной стенки со стороны двери и полочек с просветами для размещения клубнелуковиц. В ящике их помещается до 500 штук.

Все пазы ящика изнутри промазываем замазкой. Клубнелуковицы после просушки и обработки ТМТД в марлевых мешочках укладываем на полочки. Холодный воздух поступает в ящик через две прорези размером 1,5×20 см, сделанные в балконной двери, одна — на уровне между перегородкой и верхней стенкой ящика, другая — между нижней перегородкой и дном.

Схема ящика.

А — вид спереди; Б — вид сбоку

1 — задвижка верхняя; 2 — задвижка боковая;  
3 — прорезь; 4 — перегородка; 5 — полочки;  
6 — защитная стенка



Температура в ящике регулируется с помощью задвижек: одна перекрывает верхнюю прорезь сверху, другая — нижнюю щель — сбоку. Если невозможно сделать щель, ее можно заменить отдельными отверстиями.

Для проверки температуры пользуемся тремя градусниками: один укреплен между балконными дверями на уровне прорези; два — в ящике на верхней и нижней полках.

Температура в ящике зависит в основном от температуры наружного воздуха, поэтому при изменении погоды нужно регулировать размер отверстий с помощью задвижек.

Измерение влажности с помощью психрометра показало, что влажность в ящике-хранилище в среднем на 5—10% выше, чем в комнате.

За месяц до посадки в грунт мы обычно вынимаем луковицы из хранилища на «яровизацию». Ящик снимаем, а прорези в двери заделываем пластилином или заклеиваем с двух сторон полосками бумаги.

И. СОКОЛОВ

Москва, Е-116,  
Леофортовский вал, 12, кв. 28

# ФЛОКСЫ В СИБИРИ

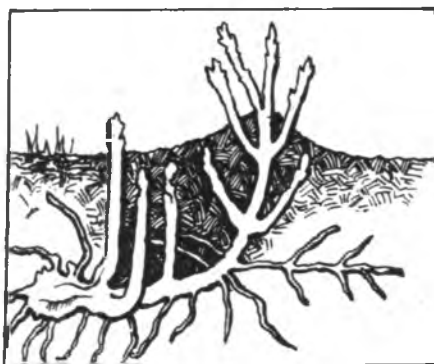
Флоксами я занимаюсь более 10 лет и пришел к выводу, что они не только очень морозостойки, но и хорошо переносят засуху. Опасны для них только оттепели с последующими заморозками. При этом нередко происходит выпирание корневищ и флоксы погибают.

В 1967 г. много флоксов погибло в Кемерово, Прокопьевске и Киселевске. В этот год зима в Сибири была почти совсем без снега, снежный покров едва превышал 20—40 см, а местами земля была совершенно оголена. В результате в цветниках у любителей флоксы вымерзли.

У меня на участке флоксы не вымерзали ни разу. Высаживаю я их на постоянное место с таким расчетом, чтобы они успели до морозов хорошо укорениться. На участок, предназначенный для флоксов, я вношу (из расчета на 1 кв. м): 4 ведра торфа, 2 ведра песка, 2 кг извести, 1 ведро древесной золы. Все хорошо перемешиваю с землей, перекапывая на глубину 25 см. Площадку выравниваю, подсыпаю земли, чтобы сделать участок повыше — во избежание застоя воды, так как излишек влаги нередко ведет, особенно весной, к гибели флоксов. С наступлением теплых дней почву разрыхляю.

Размножаю флоксы в основном черенками и делением корневищ. Весной черенки не отрезаю, а отламываю. Самые сильные стебли в маточном кусте оставляю для цветения. Листья с черенков осторожно срезаю ножницами.

Сажаю черенки наклонно на глубину 15—20 см, оставляя над землей только верхние почки. Через 10—15 дней появляются первые два листочка. Если осень поздняя, то флокс может даже успеть зацвести, но будет лучше, если цвете-



Тронувшийся в рост молодой побег с кусочком корневища

ния в первый год не допускать. На второй год развивается полноценный куст с мощной корневой системой и 3—7 цветочными стеблями. Зимовку он переносит отлично. Такие экземпляры благополучно растут несколько лет на одном месте без пересадки.

Р. МАРТЫНЮК

Кемерово

# СЛОВО ландшафтному архитектору Е. МИКУЛИНОЙ

**САДОВАЯ МЕБЕЛЬ.** Ее можно разделить на стационарную и переносную. К первой группе относятся скамьи, большие столы (иногда даже врытые в землю) и другие предметы, фиксирующие место отдыха, образующие как бы комнату на открытом воздухе. Над площадкой отдыха нередко устраивают навес, перголу, ограждают ее декоративной стенкой, которая, к тому же, защищает от ветра.

Стационарную мебель лучше поставить там, где в жаркое время дня бывает тень, но откуда видны залитые солнцем участки с интересными садовыми композициями.

Ко второй группе относятся легкие кресла, шезлонги, маленькие столики — все те разнообразные предметы, которые столь необходимы в солнечный летний день, когда жизнь переносится

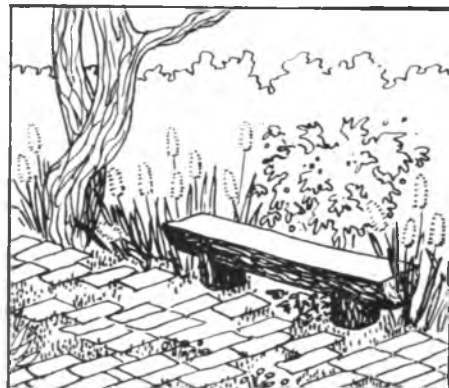


Рис. 2

кой заброшенности», приближает его к окружающему ландшафту, вызывает ощущение нетронутой природы. В этих случаях уместно шире применять в цветочном оформлении дикорастущие декоративные растения.

Деревянную мебель делают из дуба, березы, ольхи, осины. Смолистая древесина сосен и других хвойных пород портит одежду и для изготовления сидений и столов не годится. Не следует окрашивать мебель в зеленый цвет, который будет сливаться с растениями. Наиболее приятное впечатление производит естественный цвет дерева (рис. 2).

В районах с мягким климатом обычной садовой мебелью бывает невозможно пользоваться из-за непогоды: после дождя тепло, и хочется посидеть в саду, однако скамейка мокрая. Поэтому хорошо завести специальные подушки из поролонна, в ярких цветных наволочках, которые лучше шить из водонепроницаемой ткани. Они удобны и легки, вынести их на участок и убрать может даже ребенок. Такие подушки подходят для каменной длинной скамьи, опорной стенки, ограждающей цветник, и для переносной мебели (рис. 3)

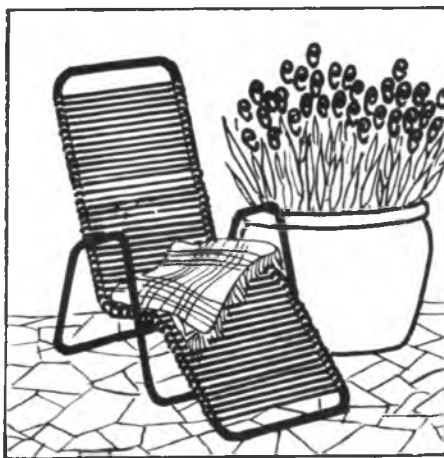


Рис. 1

во двор. При первых признаках дождя их убирают из сада. Часто они бывают складными.

Относительно проста в изготовлении мебель на трубчатых конструкциях (простейший пример — обычная «раскладушка»). Шезлонги, лежаки, сделанные по этому принципу, могут играть немаловажную роль в общем цветовом решении сада. Их обтягивают яркой декоративной тканью, плетенкой из полос искусственной кожи, веревок, полиэтиленового шнура; основу можно окрасить в любой нужный цвет (рис. 1).

Из металлических труб или дерева несложно сделать и остов переносной качалки-дивана. К нему крепится подвижной навес, положение которого меняют в зависимости от солнечного освещения (его, как и сиденье, обтягивают тканью).

Мебель играет очень большую роль в создании общего колорита, «атмосферы» сада. Так, использование естественных форм дерева — пней, стволов — придает участку оттенок «романтичес-

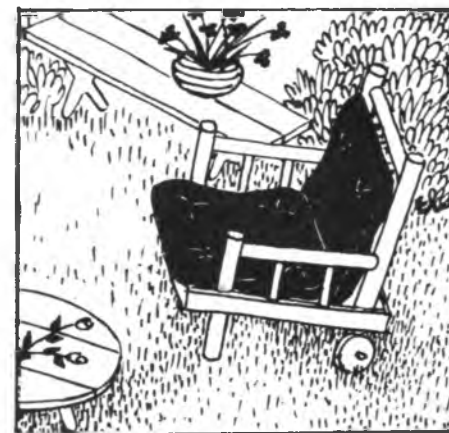


Рис. 3



● Семена многолетних следует хранить при температуре минус 10—15°. Перед посевом их в ящики землю нужно хорошо просеивать и выравнивать, чтобы семена находились на одном уровне.

Пикируя всходы дельфиниумов, не жалейте слабые проростки. Лучше их выбросить сразу, чем сажать рядом с крупными сеянцами. Такая посадка будет причиной большой неоднородности посевов.

● Я предпочитаю только ранневесенние посевы всех травянистых многолетников, и тот, кто последует этому совету, всегда будет иметь к осени хорошо подготовленный посадочный материал. При поздневесенних посевах, особенно, если сеять в грунт, растения, как правило, не успевают развиться полностью, а это скажется на них и в последующем сезоне. В условиях Подмосквы посев многолетников в начале марта, пикировка всходов в конце марта — начале апреля и высадка сеянцев из ящиков в грунт в начале мая — наиболее благоприятные сроки. После посева семян очень важно не допускать замедлений и остановок в развитии растений. К осени сеянцы должны иметь хорошо развитую корневую систему и до-

статочно крупных почек возобновления.

● Многие цветоводы сеют дельфиниумы осенью в грунт, и я думаю, что это — одна из причин неудач при выращивании дельфиниумов в некоторых хозяйствах. Утверждение, что грунтовые посевы дельфиниума более рентабельны, кажется мне неправильным. В этом легко убедиться, если внимательно проследить весь цикл работы и учесть конечные результаты. Высевая семена весной в ящики после пикировки всходов, можно получить крупную рассаду, которая приживается почти на 100% при высадке в открытый грунт в начале мая. Все работы по ее подготовке проходят в то время, когда есть свободные рабочие руки. Если же сеять осенью в грунт, то хорошо развитых сеянцев никогда не получится, к тому же, будут большие потери при их высадке.

● Чтобы вырастить многолетники здоровыми и высокого качества, уделяйте больше внимания агротехнике в первое время — в период развития всходов и молодых сеянцев. Сеянцы, выращенные на плохой почве, будут отставать в росте и развитии от нормальных растений не только в первый год, но и в последующем, даже



когда их пересадят в хорошую почву. В отношении декоративного качества они никогда не «догонят» растения, которые с самого начала росли в хороших условиях.

● Подготовленные сеянцы многолетников необходимо высаживать в цветники в конце августа (для условий средней полосы Союза), а не в сентябре или октябре, как это делают некоторые озеленительные организации. Растения, высаженные в поздние сроки, до наступления морозов не успеют хорошо укорениться.

● Когда долго работать с растениями, то постепенно можно научиться определять их потребности по внешнему виду. Так, например, нередко у сеянцев, восприимчивых в доволно сухом режиме, появляется темная окраска листьев, а при избыточном увлажнении она становится светло-зеленой.

Я приобрела семена синеголовника. Расскажите, как он цветет и каких условий требует? — О. Кравченко (Стерлитамак)

— Синеголовник или эрингиум из семейства зонтичных, имеет синие цветки, собранные в головку, обрамленные розеткой из линейноланцетных колочезубчатых прицветников, высокие стебли и ключие листья. Легко размножается посевом семян под зиму или рано весной в грядки. Почва должна быть рыхлой, песчанистой, обязательно с примесью извести, что способствует более интенсивной окраске соцветий. Хорошо растет на открытых, солнечных участках.

Почему полосатые листья хлорофитума вдруг стали однотонными? — Л. Седова (Калининская обл.)

— Хлорофитум имеет ярко выраженную полосатую окраску только тогда, когда растение стоит на светлом, солнечном окне. Ваш экземпляр стал однотонным из-за недостатка освещения.

Как обрезать чайногибридные розы, чтобы куст развивался равномерно? — А. Руденко (Винница)

— Как только весной начнут лопаться почки у роз, нужно вырезать старые побеги, если им на смену есть молодые и сильные. В это же время проводят и основную обрезку — укорачивают побеги, оставляя 3—5 самых крупных глазков (почек). Срез делается выше почки на 0,5 см. Надо следить, чтобы все основные побеги обрезались на одном уровне. Тогда куст будет развиваться равномерно.

У моей опунции начали желтеть и сморщиваться верхние побеги. Что с ней могло произойти? — В. Трифонов (Ленинград)

— Чаще всего подобное явление бывает от излишнего полива, особенно если он проводится водой, взятой прямо из-под крана. Поливать лучше охлажденной кипяченой или же водопроводной водой, но после того, как она нагрелась до комнатной температуры и отстоялась.

В случае же повреждения растения вредителем (красный паучок) необходимо проводить опрыскивания суточным настоем лука (1 чайная ложка тертого лука на 1 стакан теплой воды). Их повторяют через день 5—7 раз.

Дельфиниумы на моем участке поражены желтухой. Как с ней бороться? — О. Попов (г. Орел)

— Пока еще нет никаких методов борьбы с этим вирусным заболеванием, кроме немедленного уничтожения растений.

Чаще всего желтуха встречается на подорожниках и одуванчиках, а с них переносится на культурные растения.

## АЦИДАНТЕРА

«Душистый гладиолус», «абиссинская красавица» — так называют ацидантеру цветоводы-любители. Этот изящный цветок, сравнительно недавно попавший в Европу из Абиссинии, близкого родственник гладиолусу, привлек внимание любителей сильным и приятным ароматом, напоминающим запах нарцисса. К положительным качествам относится также раннее цветение, кроме того, его довольно просто размножить. Ацидантера, посаженная в грунт в условиях Подмосквы в первых числах мая, зацветает во второй половине июля, а при образовании нескольких замещающих клубнелуковиц цветение продолжается до заморозков.

Выращивание и уход приблизительно такие же, как за гладиолусами. Разница лишь в том, что после выкопки требуется просушка клубнелуковиц при более высокой температуре (25—30°), а

зимой их можно хранить даже при комнатной температуре 18—20° (детки и клубнелуковицы не прорастают).

Клубнелуковица, посаженная в грунт, быстро, через 8—10 дней, дает росток. В первые дни после посадки полив должен быть умеренным, а с появлением всходов его постепенно увеличивают. Высота растения вместе с цветочной стрелкой достигает 70—80 см. Очень прочный цветонос можно не подвязывать.

Ацидантеру можно использовать для украшения балконов, комнат, а также для выгонки. Хотелось бы, чтобы учреждения и хозяйства, занимающиеся массовым размножением декоративных растений, включили в свой ассортимент и это перспективное растение.

с. соколов

Московская обл.,  
п/д Клязьма, ул. Негосова, 32

## ЧИТАТЕЛИ РАССКАЗЫВАЮТ

**ТЮЛЬПАНЫ НА ГЛИНЕ.** Лучшими для выращивания тюльпанов считаются песчаные или супесчаные структурные почвы. А как быть, если на участке глина? Отказаться от тюльпанов? Нет, они растут и на глинистой почве, удобренной и улучшенной. Например, у меня на участке грунт такой, что в дождливую погоду ногой туда не ступишь. Но тюльпаны растут отлично. За месяц до посадки я добавляю на 1 кв. м 2—3 ведра чистого речного песка и столько же торфа или перегноя. При перекопке вношу минеральные удобрения (100 г суперфосфата и 50 г аммиачной селитры на 1 кв. м). В период вегетации подкармливаю растения минеральными удобрениями, землю часто рыхлю.

**М. ПЕЧЕНЕВ**

Пермская обл., г. Очер,  
Первомайская ул., 7

### ЮБИЛЕЙ КОМНАТНОЙ ПАЛЬМЫ.

В 1921 г. косточку финика посадили в горшок. Она проросла. Сейчас эта пальма стоит в кадке и крона ее упирается в потолок комнаты.

Финиковая пальма — выносливое, нетребовательное растение. За все это время ее раз десять пересаживали в более емкую посуду, меняя старую землю или только верхний слой ее, регулярно поливали и ничем не подкармливали. Когда она была невысокой и легкой, то летом ее выносили в сад. Зимой опрыскивали, обмывали листья.

Пальме за свою жизнь пришлось испытать многое: и зимовать в плохо отапливаемых комнатах, и переносить резкие перепады температуры. Во время летних отпусков, когда хозяева уезжали, пальма оставалась без ухода. Правда, перед отъездом ее обильно поливали и верх почвы покрывали толстым слоем мокрых тряпок или мха. Хозяева, меняя места жительства, не хотели с ней расставаться и возили с собой. Последний раз пальма переезжала зимой. Чтобы защитить ее от мороза в 37° и полочки, в кадку воткнули прочную палку во всю высоту пальмы, а листья плотно стянули тряпками и закутали двумя теплыми одеялами.

**А. СЕДЬМЫХ**

Челябинская обл., г. Касли,  
ул. Ретнева, 4, кв. 15

### ПЕРЕСАЖИВАЙТЕ САЛЬПИГЛОССИС.

В литературе по цветоводству пишут, что красивое растение сальпиглоссис мало распространено из-за трудно-

сти его выращивания. В 1968 г. я достала немного семян, посеяла их в конце апреля довольно густо. В июне, когда на растениях уже появились бутоны, я проредила посевы. Была сильная жара, воды не хватало, поэтому поливала я их явно недостаточно.

Прошло две недели. Пересаженные растения дружно пошли в рост, и хотя зацвели позже оставшихся на месте, но зато росли и цвели до самых морозов, несмотря на град, от которого пострадали многие цветы, в том числе не пересаженные экземпляры сальпиглоссиса.

**М. БЫКОВА**

Ставрополь,  
ул. Коминтерна, 6, кв. 56

**ВРЕДЕН ЛИ ГАЗ РАСТЕНИЯМ!** В специальной литературе часто можно найти указание, что комнатные цветы не рекомендуется держать на кухне с газовой плитой. Мне кажется, что, если соблюдать все правила агротехники, растения прекрасно могут развиваться и на кухне. У меня уже больше пяти лет растут сенполии, несколько разновидностей плюща, традесканции, зебрины, сеткреазя — и даже на растоянии 1—2 м от плиты. Хотелось бы узнать мнение других цветоводов по этому поводу.

**Г. КОНЯЕВ**

Москва,  
Фестивальная ул., 7, кв. 97

**СЛУЧАЙ С ТЮЛЬПАНАМИ.** Весной мне пришлось уехать из дома перед самым цветением тюльпанов. Было обидно, что я не увижу их, поэтому я попросила срезать цветы на участке и сохранить до моего возвращения в холодном подвале. Вернувшись, я увидела, что все головки у них поникли (это было через 14 дней после среза). Обвазав их марлей, я опустила стебли глубоко в воду. На следующее утро все тюльпаны выглядели совсем свежими. Те, что были срезаны с окрашенными бутонами, казались ярче, чем срезанные в полураспуске.

**А. ТЕРЕЩЕНКО**

УССР, Ворошиловград, 19,  
1-й Кирпичный пер., 12

**ЗИМУЕТ В ГРУНТЕ.** К осени 1967 г. у меня в саду было много монтебредии. Как известно, хранить ее рекомендуется с комом земли, так как клубнелуковицы могут усыхать при хранении. Однажды я не выкопал на зиму некоторые экземпляры, которые были посажены перед клематисами. Вместе с кустами этих декоративных лиан оказалась укрытой и монтебредия. Весной я был приятно удивлен, увидев ее дружные всходы. С тех пор я не выкапываю монтебредию на зиму. Весной часть ее приходится удалять, так как она быстро разрастается.

**Е. МИЛЕЕВ**

Москва, И-337,  
Ярославское шоссе, 82, кв. 1

### УСКОРЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ РОЗ.

Собранные осенью семена шиповника я сразу высевала в грядки. Весной они всходят. Осенью крупные экземпляры высаживаю в одну грядку, а мелкие — в другую. На следующий год, в мае, окулирую растения первой группы и к осени получаю готовые саженцы роз. Мелкие экземпляры окулирую позже, в августе, как это обычно делают в питомниках. В конце апреля, к моменту начала сокодвижения, можно получить созревшие глазки благодаря тому, что у нас весной можно купить цветущие выгоночные розы. К этому времени я проверяю, как удалась августовская окулировка прошлого года и там, где глазки не прижились, окулирую повторно.

Тридцатилетняя практика показала, что самые лучшие результаты получаются, если делать окулировку от 5 до 15 мая, так как через две недели глазки трогаются в рост и благодаря сильному сокодвижению быстро растут. К осени получают кусты, не уступающие по росту тем, что получены от августовских окулировок прошлого года.

Прививки, сделанные в июне — начале августа, дали худшие результаты. Я считаю, что переход на весенние (майские) окулировки значительно сократит сроки и расходы по выращиванию саженцев роз.

**А. ШУМАКОВ**

Херсон, 3,  
ул. К. Маркса, 57

### СОБЛЮДАТЬ ОСТОРОЖНОСТЬ.

В журнале «Цветоводство» № 8 за 1970 г. в разделе «Читатели рассказывают» я прочел рекомендацию Б. Попова «Вместо лапника», где он советует применять стекловату для защиты от мышей (правильнее — шлаковату). Мне кажется, это рекомендация довольно опасная по своим последствиям. От мышей таким образом можно защититься, но окружающие люди могут пострадать, так как шлаковата легко разносится ветром и, попадая на слизистые оболочки, нередко вызывает серьезные заболевания. Стоит ли рисковать здоровьем людей? Лучше применять как защиту от грызунов репейник — результат тот же, а люди не пострадают.

**В. СПАСОЛОМСКИЙ,**  
заслуженный строитель РСФСР

Челябинск, 22,  
пр. Ленина, 77, кв. 31

**ГЕЛЬКСИНЕ.** Однажды мне в конверте прислали несколько тонких стебельков неизвестного растения, густо покрытых маленькими листьями. Хотя они почти засохли, я поставила их в воду. Вскоре стебельки дали корни, а посаженные в землю, так разрослись, что густо покрыли всю поверхность земли. Оказалось, что это гельксине — неприхотливое стелющееся комнатное растение.

**И. ЗАХАРОВА**

Московская обл.

## САДОВНИК



Прошлым летом я отдыхал в подмосковном доме отдыха «Соколовский». Там я не мог не обратить внимания на садовника. Седой однорукий человек с серьезным лицом ежедневно с восхода солнца до вечера заботливо рыхлил землю, выбирая каждый камешек, высаживал цветы, поливал их. Мне хотелось заговорить с ним, но было неловко отрывать его от дела.

Наверное, я так ничего и не узнал бы о нем, если бы не концерт, который сотрудники дома отдыха устроили в конце смены для отдыхающих. Программа была довольно скучной. Но вот на сцену вышел садовник в строгом темном костюме. Он запел любимую матросскую песню времен Великой Отечественной войны, и зал замер. Выразительный сильный голос звучал свободно и красиво, воскрешая в памяти суровые годы.

После концерта мы познакомились, и он рассказал мне, что во время войны служил в разведке. Под впечатлением этой встречи я написал стихотворение, которое с уважением посвящаю инвалиду Отечественной войны, ныне цветоводу Юрию Георгиевичу Кульбацкому.

«Проходите, скалистые горы»...  
Мы пели ту песню не раз,  
И вдруг эта песня о море  
Сквозь годы домчалась до нас.

И память напомнила снова  
Про север, фиорды, гранит,  
Про край, о котором сурово  
Пел в клубе седой инвалид,  
Блиндажные наши беседы,  
О мире далеком мечты,  
О том, как, добившись победы,  
Мы всюду рассадим цветы:

На памятных сердцу могилах  
И просто по лику земли,  
Чтоб люди о войнах забыли,  
Но павших забыть не могли.

И вот однорукий, уставший,  
Но гордый судьбою такой,  
Он пел для живых и для павших,  
Он пел, презирая покой.

Прошел он военные грозы  
И сотни смертельных дорог,  
И все для того, чтобы розы  
Сегодня выращивать мог.

Ю. Г. Кульбацкий

Фото В. Агапова

О. СТАВИЦКИЙ,  
бывший офицер флота

## КРЫЛАТАЯ МЕЧТА СЕЛА

В редакцию пришло письмо от С. Букаты из Житомира: «До ухода на пенсию меня часто беспокоило, как я смогу жить без дела, к которому так привык за 40 с лишним лет трудовой жизни. Незадолго перед этим я выписал журнал «Цветоводство», внимательно изучал его и увлекся новым для себя делом. В тот день, когда меня провожали на пенсию, я пообещал товарищам, что буду озеленять села нашего района. Эти места дороги мне с молодых лет — здесь родился, был директором школы, организовал в 1928 г. детскую коммуну, а в 1929 г. был избран председателем первого в районе колхоза.

Вот уже семь лет помогаю своим землякам озеленять села. Последние 3—4 года выращиваем розы, привезенные из Киева. Это приносит большую радость людям, и я решил рассказать о нашем опыте. Многому научил меня ваш журнал, большое спасибо за это.

Помещая статью энтузиаста сельского озеленения С. Букаты, редакция надеется, что она окажется интересной и полезной тем, кто делает пока первые шаги в благоустройстве своих деревень и поселков.

Наше сегодняшнее село должно быть хорошо благоустроено. Внешний вид его определяют не только архитектурно-планировочные ансамбли, но и чистота, порядок, зелень и цветы. Об этом несколько лет назад задумались в селе Высоком Житомирской области.

В один теплый вечер в начале октября 1963 г. было многолюдно на заседании правления колхоза. Рассматривали проект и план работ по созданию в селе парка, бульваров, уличных посадок. Все присутствовавшие с радостью приняли постановление начать немедленно это важное и большое дело.

Вскоре привезли к конторе саженцы декоративных деревьев — красного ду-

ба, каштанов, остролистного клена, рябины, плакучей ивы. Вышел я из кабинета и слышу, что люди обговаривают нововость. Не обошлось здесь и без слов «с перцем»: «Ого-го!.. Это уже мы будем в нашем селе и вербу садить! А груши на ней будут расти?». Некоторые считали, что на такой прекрасной земле лучше бы посадить плодовые деревья — «хоть польза будет».

Было еще много разговоров. Прислушивался я к каждому разумному слову и старался запомнить все хорошие советы и пожелания людей. Расходились люди в добром настроении, всякий по-своему представлял себе будущее села.

Благородное желание посадить парк охватило всех — и взрослых, и молодежь. В ту первую осень комсомольцы и пионеры вместе с ветеранами колхоза посадили около десяти тысяч деревьев и кустарников в парке и на двух бульварах. На склоне, рядом с колхозной канторой, по направлению к большому пруду с островком посредине протянулись красивые аллеи.

Еще до начала работ я побывал во многих парках Киева, Ленинграда, других городов, изучал основы паркового искусства, чтобы не делать грубых ошибок в планировке и подборе ассортимента. Сначала мы наметили на парковой площади канву аллей и дорожек в

геометрическом стиле, а уже потом «вышивали» по ней, то есть высаживали деревья, декоративные кустарники и цветы в композициях, максимально приближающихся к природным.

Мы старались, чтобы аллеи имели достаточную протяженность и состояли по возможности из одной породы (липа, красный или пирамидальный дуб, береза, остролистный клен, каштан, рябина, плакучая ива, пирамидальный тополь, грецкий орех, ель). Из кустарников подбирали для создания групп самые красивые — спиреи, сирень, жимолость, айву японскую, розы и другие. Учитывали динамику роста растений, форму кроны, листьев, эффектность цветения; следили, чтобы соотношение деревьев и кустарников в группах и массивах не получилось, как в лесонасаждениях. Композиционная ось парка — пруд.

В конце центральной аллеи посадили на расстоянии 5 м один против другого два граба. Когда они подросли, связали им верхушки, устроив, таким образом, живую арку, а за ней разместили пирамидальный тополь. Композиция эта издали привлекает внимание посетителей. Иллюзию глубокой перспективы создает стриженная живая изгородь по обе стороны аллеи, сужающаяся в конце (на 1 м).

Цветочное убранство первоначально намечалось из однолетников, что требо-

**КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ**

**НОВЫЕ КНИГИ**

Васильев И. М. Как зимуют растения. М., «Колос», 1970. 168 с. с илл.

Галушка И. Ф. Год садово-любителя. Донецк, «Донбасс», 1970. 286 с. с илл.

Гольшин Н. М. Фунгициды в сельском хозяйстве. М., «Колос», 1970. 185 с.

Давыдова Р. А. и Козлова А. Г. Комнатное цветоводство. Ашхабад, «Ылым», 1970. 58 с. с илл.

Камшилов Н. А. Практические советы по садоводству. Изд. 2-е, исправл. и доп. М., «Колос», 1970. 304 с. с илл.

Мишин М. Самоделки для сада и огорода. М., «Московский рабочий», 1970. 79 с. с илл.

Справочник по карантинным и другим опасным вредителям, болезням и сорным растениям. 2-е, переработ. и доп. изд. М., «Колос», 1970. 240 с. с илл.

Физико-механические свойства растений, почв и удобрений. Методы исследования, приборы, характеристики. Коллектив авторов. Научные редакторы А. И. Буянов и Б. А. Воронюк. М., «Колос», 1970. 423 с. с илл.

# Закону об охране природы 10 лет

В первые годы Советской власти при непосредственном участии или по указанию В. И. Ленина было издано около 200 декретов и постановлений, касающихся рационального использования природных богатств и их охраны.

Государственная социалистическая собственность на землю, недра, воды, леса, закрепленная Конституцией СССР, стала основой планового использования природных ресурсов. Необходимость четкого выполнения требований охраны природы при эксплуатации ее запасов получила яркое проявление в принятии Законов об охране природы союзных республик в 1957—1963 гг. В РСФСР такой Закон был принят в 1960 г.

Одна из первых статей закона посвящена охране земли как важнейшего природного ресурса государства. В РСФСР ведется широкое и планомерное осуществление комплекса организационно-хозяйственных, агротехнических, агролесомелиоративных и гидротехнических противоэрозионных мероприятий, содействующих более рациональному использованию земельных ресурсов. Особое внимание уделяется введению правильных севооборотов на участках, подверженных эрозии.

Немалое значение в восстановлении земель, нарушенных промышленными разработками, имеет их рекультивация.

Несмотря на огромные запасы водных ресурсов, все чаще ощущается дефицит природных вод, особенно пресных. Поэтому в статье Закона «Об охране вод» записано: «поверхностные и подземные воды подлежат охране от истощения, загрязнения и засорения». За последние годы значительно усилилось строительство очистных сооружений, внедряется биологическая, химическая и механическая очистка воды, осуществляются замкнутые циклы водоснабжения. Принимаются все меры к восстановлению и увеличению рыбных запасов.

Не менее важным природным богатством является лес. Ленинский завет о том, что все леса нужно привести в известность, описать и организовать в них хозяйство, лег в основу статьи Закона. За прошедшее десятилетие проведено лесоустройство на площади более 333 млн. га, закончены лесовосстановительные работы на 15,3 млн. га, в том числе заложено органами Минлесхоза РСФСР 7,8 млн. га лесонасаждений; создано 859 тыс. га защитных лесных полос. Почти вдвое сократилась площадь лесных пожаров и очагов распространения вредных насекомых.

В связи с ростом промышленности, увеличением численности городского населения и транспорта все более важное значение приобретает работа санитарно-гигиенических служб по выполнению статьи Закона об охране атмосферного воздуха — постоянный контроль за предприятиями, загрязняющими его, и осуществление там комплекса оздоровительных мероприятий. За десятилетие

действия Закона введено в эксплуатацию свыше 11 тыс. газо-пылеулавливающих установок. Сюда же относится и создание вокруг предприятий санитарно-защитных зон и дальнейшее благоустройство и озеленение городов и поселков.

В городах и поселках РСФСР ежегодно высаживается около 7 млн. деревьев и 60 млн. кустарников, однако из-за недостаточного ухода и несоблюдения агротехнических требований происходит большой отпад, и фактический прирост площадей зеленых насаждений составляет примерно 15 тыс. га (вместо 25—30 тыс. га по плану). Подобное положение наблюдается во многих областях РСФСР.

Широкие перспективы в деле дальнейшего улучшения охраны природы открыло постановление Совета Министров РСФСР «О составлении комплексных перспективных и годовых планов по охране природы».

Включение в государственный пятилетний план развития народного хозяйства мероприятий по проведению природоохранительных работ создало благоприятные условия для еще более целенаправленной деятельности Всесоюзного общества охраны природы. Ряды его за последние годы значительно возросли и в настоящее время насчитывают 17,5 млн. членов, работающих в 140 тыс. первичных организаций.

Важной вехой в работе Общества явилось социалистическое соревнование «За ленинское отношение к природе». В 1968—1969 гг., выполняя предъюбилейные обязательства, коллективы предприятий, совхозов, колхозов, научно-исследовательских и проектных институтов, школ и вузов приняли участие в посадке более 160 млн. деревьев и декоративных кустарников, свыше 140 млн. плодовых деревьев, 200 тыс. га полезитных полос, в сборе 2 млн. кг семян и т. д.

В канун открытия XXIV съезда КПСС Общество приняло новые обязательства по охране природы. Проводится большая агитационно-пропагандистская работа; почти в каждой области (крае, АССР) издаются труды о природе родного края, плакаты и брошюры об охране природы; работают дома природы, лектории; специальные выпуски областных, краевых, республиканских и районных газет посвящаются вопросам охраны природы. В пятилетнем плане Общества на 1971—1975 гг. намечено организовать на территории РСФСР свыше 600 народных университетов и факультетов природы (сейчас работает 77 университетов и 47 домов культуры). Их задача — пропаганда знаний по комплексной охране природы, широкое ознакомление не только с эстетической, но и глубоко научной, экономической и здравоохранительной стороной проблемы.

А. ЛОГОФЕТ,

зам. председателя Центрального Совета ВООП

вало дополнительных затрат труда и средств. Поэтому предпочтение отдали многолетникам (больше всего у нас флоксов).

Общая площадь парка с двумя бульварами и прудом — около 8 га. У входа на его территорию построено двухэтажное здание детского сада на 100 детей, а в центре поставлен обелиск из лабрадора — памятник землякам-высочанам, погибшим в Великую Отечественную войну.

За семь лет подросли деревья и кустарники, парк стал любимым местом отдыха жителей села.

Инициатива колхозников села Высокого по созданию парка и озеленению улиц отмечена Черняховским райкомом КПСС и райисполкомом, а также Житомирским облисполкомом. По их примеру озеленяют и другие села области — Кочерово Радомышльского района, Кодна и Левково Житомирского и др.

Мне хочется все же сказать, что этой важной и новой для села работе не уделяется еще должного внимания. Нет пока специалистов по озеленению в колхозах, не все знают, где достать и какой именно требуется посадочный материал. Поэтому нужны советы и консультации со стороны.

Нам, например, огромную помощь в работе оказал Центральный республиканский ботанический сад АН УССР и директор Украинской опытной станции декоративного садоводства Е. П. Красий, которым мы приносим нашу искреннюю благодарность.

В канун Нового года Московское городское общество охраны природы организовало выставку зимних букетов, в которых использовались сухоцветы, гипсофила, злаки, плоды различных растений (лунария, синеголовник, физалис, головки мака), а также природный материал — коряги, грибы, наплывы, кора ивы и березы. Очень интересными оказались композиции В. Исаевой, Н. Скратынь, В. Владимировой, И. Нессоновой.

Центральное место в экспозиции занимали новогодние букеты. Громоздкое, не всегда гармонирующее с интерьером хвойное дерево можно заменить изящной композицией из его веток, елочных украшений, свечей, живых цветов и т. д.

На специальных семинарах рассказывали об основных принципах построения композиций, о подборе материала для них, о том, что и как можно подготовить заранее, чтобы и зимой можно было украсить жилое помещение и рабочий стол.

Выставка проходила в фойе кинотеатра им. Моссовета, так что ее посетили многие из тех, кто раньше не интересовался подобной тематикой.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Исполнилось 80 лет главному агроному совхоза «Декоративные культуры» лауреату Государственной премии Ивану Порфирьевичу Ковтуненко. Желаем Вам, Иван Порфирьевич, здоровья, бодрости и больших творческих успехов.

В Книгу почета журнала «ЦВЕТОВОДСТВО»

За активное участие в озеленении занесена в Книгу почета ЧАЙКО Мария Кирилловна — председатель городской секции цветоводства (г. Бобруйск, Белорусское общество охраны природы).

ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ

Если вы подписались на наш журнал на полгода, не забудьте возобновить подписку на второе полугодие. Подписка принимается без всяких ограничений до 25 апреля.

КАРЛ ФЁРСТЕР

27 ноября 1970 г. на 96-м году жизни скончался выдающийся ученый Германской Демократической Республики, автор многочисленных книг по декоративному садоводству профессор Карл Фёрстер.

СОДЕРЖАНИЕ

**Навстречу XXIV съезду КПСС**  
 Новые рубежи цветоводов Украины — А. Грошевой 1  
 Продиктовано временем — Т. Френкина . . . . . 3  
 Выращивание хризантем в Тукумсе — В. Калва . . . . . 7  
**Наука — производству**  
 О вреде избыточного удобрения — В. Ноллендорф . 8  
 Сортоизучение голландской гвоздики — В. Былов . . . 9  
 В горах Рудного Алтая — Н. Лысова . . . . . 11  
 Почковые мутации у роз — З. Клименко . . . . . 12  
 Рациональные схемы посадки — Б. Глазачев . . . . . 13  
 Весенние работы на газонах — Б. Сигалов . . . . . 14  
 Бульвар имени Ленина — М. Тохтаходжаева . . . 15  
 Защита растений . . . . . 19  
**В комнатах**  
 Бриофиллум — В. Бугаева (22). Лавр — О. Гиндич (22).  
**Для вашего сада**  
 Lupin Рассела — С. Матвеев (24). Хранение гладиолусов в квартире — И. Соколов (24). Флоксы в Сибири — Р. Мартынюк (25). Слово ландшафтному архитектору Е. Микулиной (25). Советует Н. Малютин (28). Ацидантера — С. Соколов (28). Читатели рассказывают . . . 29

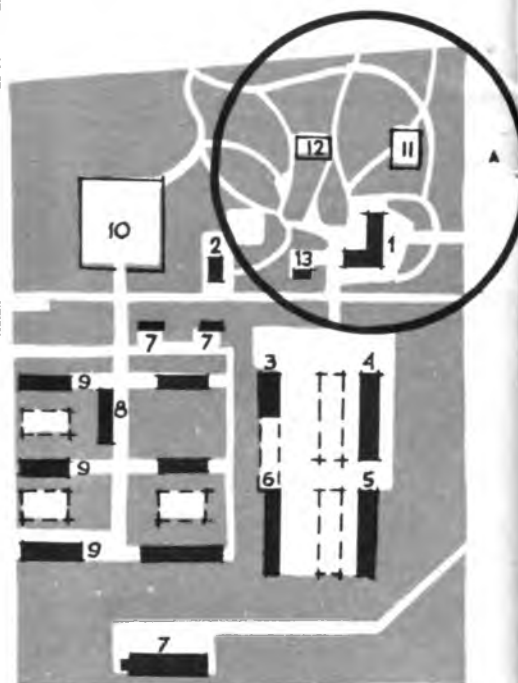
На первой странице обложки — прунус трилоба. Фото Е. Игнатович

На четвертой странице обложки — Весна идет. Фото Н. Матанова

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**  
 Н. П. НИКОЛАЕНКО (главный редактор), А. В. АЛЬБЕНСКИЙ, И. К. АРТАМОНОВА (зам. главного редактора), Н. А. БАЗИЛЕВСКАЯ, В. Н. БЫЛОВ, В. В. ВАКУЛЕНКО, К. Ф. КАШИРСКИЙ, К. Г. КОВАЛЕВ, Е. П. КРАСИЙ, Б. В. РУДНЕВ, С. Г. СААКОВ, А. А. ЧУВИКОВА, К. Ш. ШОГЕНОВ.

Оформление Н. И. Дмитриевской  
 Корректор И. Н. Молодкина  
 Адрес редакции: Москва, Б-66, ГСП, Садово-Спасская ул., 18. Телефон 221-80-56.  
 Формат 60×90/8. Объем 4 печ. л. Учетно-изд. л. 5,55. Сдано в набор 17/XI-1970 г. Тираж 130 000 экз. Цена 40 коп. Зак. 4243.  
 Подписано к печати 28/I-1971 г.  
 Ленинградская фабрика офсетной печати № 1  
 Главполиграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР. Ленинград, Кронверкская ул., 7

ЦЕНТРАЛЬНАЯ



ГЕНПЛАН

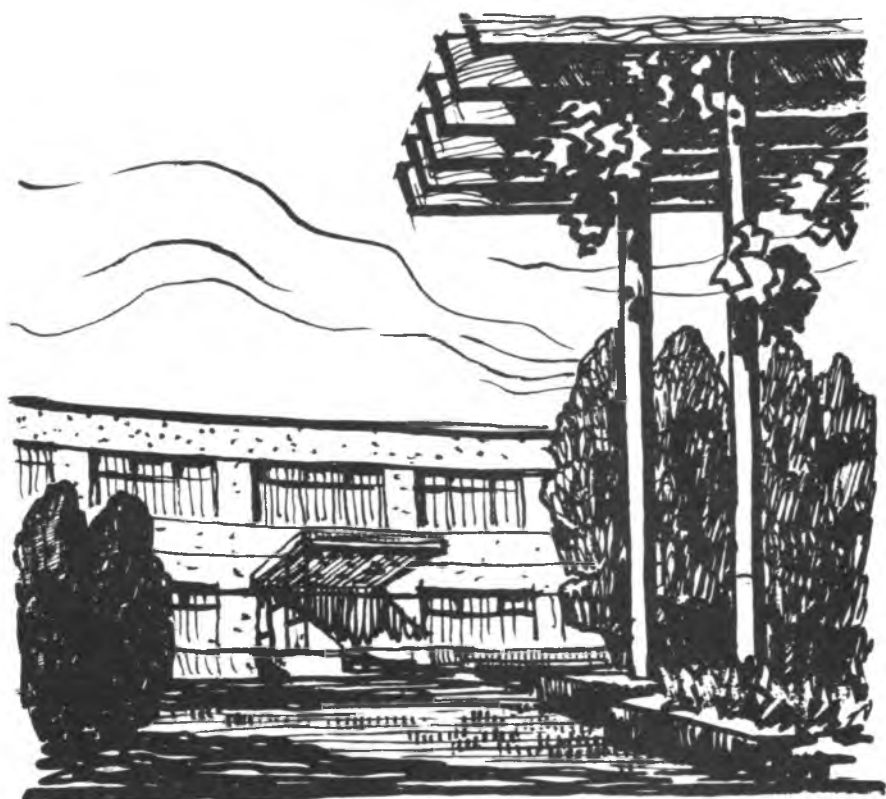
Экспликация: 1 — контора с магазином и столовой; 2 — общежитие; 3 — гараж; 4 — ремонтная мастерская; 5 — сарай; 6 — навес; 7 — склады; 8 — комбинированный цех; 9 — хранилища сельхозпродуктов; 10 — пилюрама; 11, 12 — спортплощадки; 13 — пергола

Во львовском РСУ зеленого строительства, о котором рассказывается на стр. 3—4, создана проектная группа из квалифицированных специалистов по озеленению и цветочному оформлению. В числе объектов — не только скверы, цветники и жилые кварталы города, но и территории колхозов, совхозов, промпредприятий области. Заключив с заказчиком договор, РСУ выполняет комплексное обслуживание: составляет детальный проект и ведет все озеленительные работы своим посадочным материалом.  
 Уже озеленены территории колхозов «Заря коммунизма», «Прогресс», им. Тимирязева, Бродовского и Славского лесхозов, сахарного завода в Золочеве, отделения «Сельхозтехника» в пос. Глиняны и др.  
 Преимущества такого сотрудничества очевидны — озеленение, осуществленное специалистами, намного превосходит по качеству хаотичные самодеятельные посадки, которые нередко еще проводятся на местах без грамотного руководства.  
 На этой странице помещен проект озеленения центральной усадьбы совхоза «Радеховский», выполненный львовским РСУ.

# УСАДЬБА СОВХОЗА

## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СКВЕР (фрагмент А)

Ассортимент: 1 — шаровидная акация; 2 — абрикос; 3 — береза бородавчатая; 4 — береза Юнга; 5 — аль колючая; 6 — ива плакучая; 7 — ива пирамидальная; 8 — ива розмаринолистная; 9 — конский каштан махровый; 10 — конский каштан; 11 — клен Шведлера; 12 — клен белоокаймленный; 13 — клен серебристый; 14 — клен явор; 15 — клен гиннала; 16 — липа мелколистная; 17 — лиственница европейская; 18 — орех серый; 19 — рябина опушенная; 20 — рябина гибридная; 21 — рябина обыкновенная; 22 — рябина плакучая; 23 — слива Писсарда; 24 — туя колонновидная; 25 — туя гигантская; 26 — туя западная; 27 — черемуха позднецветная; 28 — шелковица белая; 29 — яблоня декоративная; 30 — айва японская; 31 — барбарис Тунберга; 32 — боярышник; 33 — багряник японский; 34 — гортензия древовидная; 35 — дейция изящная; 36 — дерен белый; 37 — чубушник; 38 — лох серебристый; 39 — можжевельник сизый; 40 — ракитник; 41 — спирея Вангутта; 42 — спирея Билларда; 43 — спирея Бумальда; 44 — привитая сирень; 45 — смородина золотистая; 46 — сирень; 47 — тamarик; 48 — снежнаягодник; 49 — калина бульденеж; 50 — газон; 51 — летники; 52 — многолетники



Вид на контору со стороны перголы

