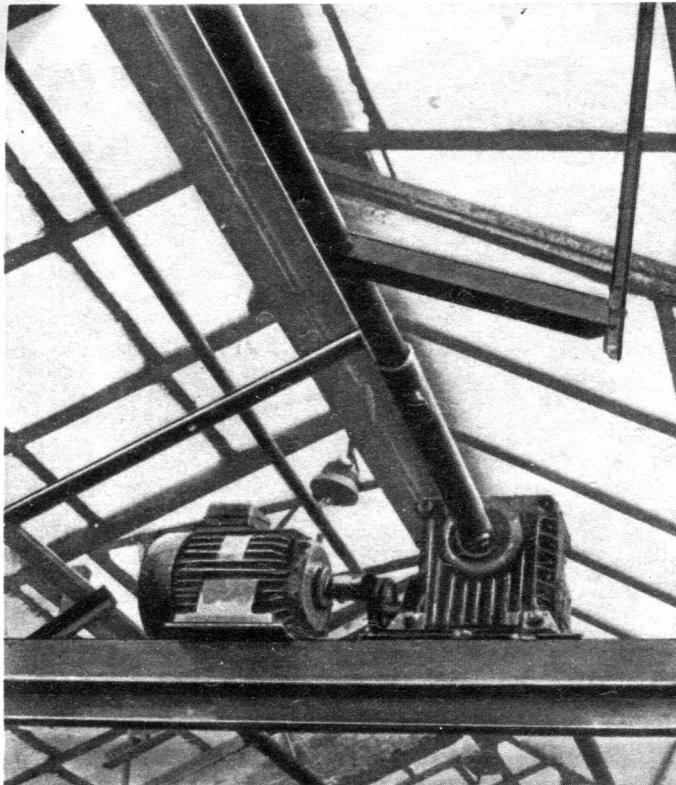


# Убетово бодство

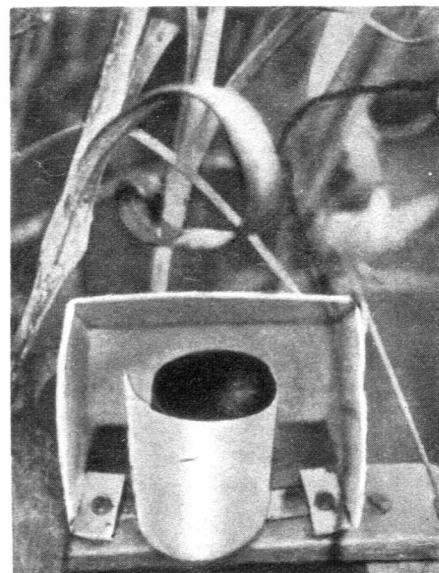
1978 11 Ноябрь 8





Электропривод  
для открывания фрамуг  
в оранжереях.

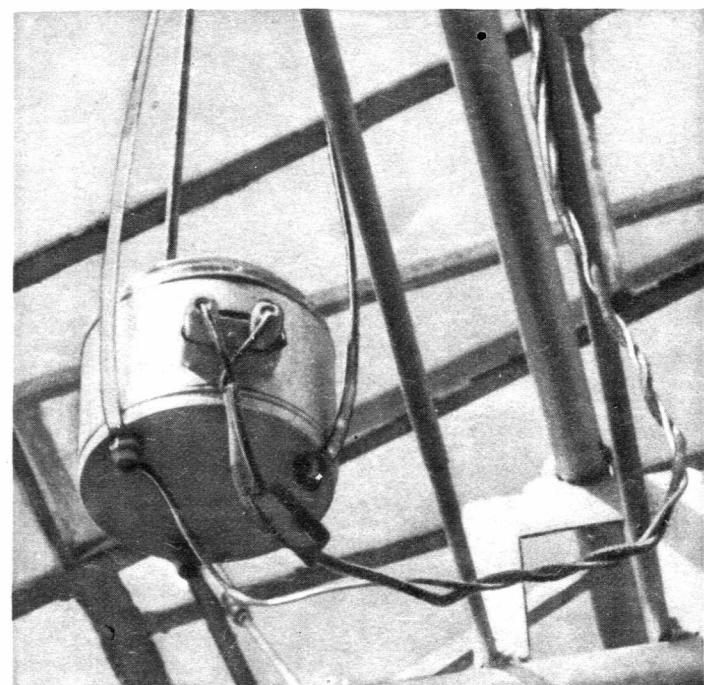
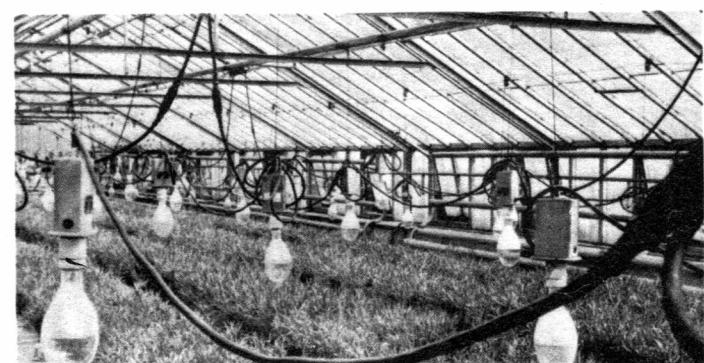
## В ЛЕНИНГРАДСКОМ ОБЪЕДИНЕНИИ «ЦВЕТЫ»



Датчик  
к термометру ТЭТ-2,  
установленный  
в оранжереях.

Оборудование  
для досвечивания  
маточников  
ремонтантной гвоздики  
в Невском карантинном  
питомнике.

Примула обконика,  
выращенная на торфяном субстрате  
в Выборгском совхозе.



Сульфураторная  
установка  
для обработки роз от мучнистой росы.  
Вологодская областная научная библиотека  
[www.booksite.ru](http://www.booksite.ru)

№ 11, НОЯБРЬ — 1978

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ  
МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР  
ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1958 году

МОСКВА. ИЗДАТЕЛЬСТВО „КОЛОС“

## В НОМЕРЕ:

Качество — узловая проблема	1
Специализация и соревнование	4
Крупные М. Рижская гербера	5
Горницкая И. П., Коробкова З. Д., Пустовалова Л. С.	
Астры в степной зоне	7
Сезонные работы	8
Скипина К. П. Качество черенков и урожайность гвоздики	10
Кретов И. А. Для хранения и транспортировки продукции	11
ВДНХ СССР-78	12
Ноллендорф В. Ф. Удобрение цикламена на верховом торфе	14
Казакова В. Н., Круглов В. Д. Жидкий аммиак — под тюльпаны и гладиолусы	15
Черкасова Г. Ленинский мемориал в Ульяновске	16
Лианы	18
Болотова М. Н. Из камня, бетона и дерева	19
Защита растений	20
Школа аранжировки	21
За рубежом	22
Заботы цветовода	23
В комнатах	24
Читатели рассказывают	27
В саду	28
Отвечаем на ваши вопросы	30

На первой странице обложки — партерный цветник на ВДНХ СССР [бегония гравицис на фоне мраморной крошки].

Фото К. Вдовиной

ПО ПУТИ, НАМЕЧЕННОМУ XXV СЪЕЗДОМ КПСС

# КАЧЕСТВО — УЗЛОВАЯ ПРОБЛЕМА

Несмотря на определенные успехи, достигнутые отечественным цветоводством за последние годы, спрос на цветы и посадочный материал декоративных растений удовлетворяется еще неполностью.

В то же время с ростом благосостояния и культурного уровня народа все более повышаются требования к качеству приобретаемого товара. И подчас, не найдя в магазинах цветов желаемого ассортимента и качества, покупатель идет на рынок, хотя цены там значительно выше государственных.

Как отмечалось в докладе Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева XXV съезду КПСС, «высокое качество — это сбережение труда и материальных ресурсов, рост экспортных возможностей, а в конечном счете лучшее, более полное удовлетворение потребностей общества. Вот почему на повышение качества продукции должны быть нацелены весь механизм планирования и управления, вся система материального и морального поощрения, усилия инженеров и конструкторов, мастерство рабочих».

В цветоводстве делается немало для планомерного повышения эффективности производства и качества продукции. Строятся крупные механизированные комбинации, осуществляется концентрация и специализация хозяйств, создаются научно-производственные объединения и т. д. Но этого уже недостаточно.

Настало время для широкого внедрения комплексной стандартизации, которая позволит увязать требования к качеству конечной продукции со всеми звенями ее производства.

Борьба за высокое качество начинается на селекционных участках, где создаются новые сорта; в лабораториях ученых, разрабатывающих технологию выращивания, меры защиты декоративных растений от вредителей и болезней, системы рационального питания; в хозяйствах, производящих семенной и посадочный материал.

Далее эстафета переходит к производственникам, выпускающим срезку и горшечные для реализации, рассаду для озеленения, — агрономам, мастерам, рабочим, контролерам. И если каждый из них знает свое дело, выполняет работу добросовестно, чутко реагирует на все новое, передовое — продукция получается отличная.

Очень важно сохранить товарные качества цветов до того момента, когда они будут приобретены покупателями. Поэтому необходима высокая культура подготовки, упаковки и транспортировки срезанных и горшечных цветов, правильное содержание их в магазинах. Нередко прекрасно выращенные растения из-за неумелого с ними обращения работников торговли и отсутствия необходимых условий хранения быстро теряют товарный вид.

В борьбе за качество во всех отраслях народного хозяйства большую роль играет внедрение комплексной системы управления качеством продукции (КС УКП).

Эта система предусматривает улучшение организации труда и производства. Она базируется на стандартах предприятия, которые развивают и конкретизируют ГОСТы и ОСТы применительно к условиям и особенностям отдельного хозяйства, охватывая все сферы его деятельности.

Стандарты предприятия регламентируют не только технологическую сторону выпуска продукции, но и определяют обязанности всех членов коллектива, от рядового рабочего до руководителя [кто, когда и как должен выполнять ту или иную работу].

Внедрение стандартов предприятия помогает рационально использовать материальные и трудовые ресурсы, изыскивать внутренние резервы, заставляет постоянно повышать трудовое мастерство.

Благодаря заложенным в стандарты показателям можно более объективно и точно оценить вклад каждого работника в общее дело, что приобретает особую важность при материальном стимулировании в условиях узкой специализации.

Управление качеством предполагает совершенствование связей и взаимных обязательств структурных подразделений внутри хозяйства и со смежными организациями.

В процессе управления качеством осуществляется прогнозирование потребностей населения и озеленительных организаций в посадочном материале декоративных растений и в цветочной продукции [в количественном и качественном отношении]; планирование повышения уровня качества продукции и обеспечения его стабильности; разработка ассортимента; техническая и технологическая подготовка производства к выпуску продукции установленного уровня качества; материально-техническое обеспечение производства; подбор, расстановка, обучение и воспитание кадров; организация хранения и транспортировки продукции; моральное и материальное стимулирование за высокие качественные показатели отдельных технологических операций и конечной продукции; контроль за соблюдением требований нормативно-технологической документации.

Служба контроля должна стать подлинным стражем качества. Она призвана не только фиксировать выход низкосортной продукции, но и, главным образом, предупреждать отступления от стандартов, бдительно следить на всех участках работы за точным соблюдением технологии.

Откровенный разговор о путях повышения качества цветочной продукции состоялся по инициативе редакции в ленинградском Цветочно-питомническом объединении «Цветы» — одном из передовых предприятий нашей отрасли.

## **К. С. КРЕПИХ, генеральный директор Цветочно-питомнического объединения «Цветы»:**

— Повышение качества продукции стало главной задачей десятой пятилетки. Это в полной мере относится и к цветоводству. Само понятие «качество» здесь имеет особый смысл, так как цветы призваны удовлетворять духовные и эстетические запросы человека, которые характеризуются большим разнообразием требований к форме, окраске, размеру и со временем меняются.

Вот почему управление качеством продукции в цветоводстве имеет свои особенности и должно несколько отличаться от системы, уже разработанной и внедренной в других отраслях промышленности и сельского хозяйства.

Сложившаяся у нас в объединении практика планирования показателей качества цветочной продукции свидетельствует о значительных достижениях промышленного цветоводства. Мы сейчас предусматриваем выпуск продукции экстра и I сорта по горшечным красивоцветущим — 80%, оранжерейной срезке — 70%, срезке из открытого грунта — 70%. Но дело усложняется тем, что по многим культурам еще не разработаны научно обоснованные ГОСТы.

Вопросы планирования качества продукции, по нашему мнению, являются определяющими в достижении высоких показателей.

Вот почему наряду с соблюдением требований ГОСТов к качеству готовой продукции мы придаём большое значение разработке технических условий для всех этапов производства и реализации цветов, включая и подготовительные операции. Так, в объединении установлены очень строгие требования к приготовлению субстрата для ремонтантной гвоздики и многих других культур. Строгое соблюдение технологических процессов считаем одним из необходимых условий достижения хороших результатов.

Другой очень важный фактор, влияющий на конечные результаты производства, — качество посадочного материала.

Пока эта проблема остается еще крайне острой (никто из производителей семян, луковиц, черенков не гарантирует высокого качества и требуемого сортиента).

По темпам развития оранжерейные хозяйства сейчас значительно опережают базовые, выпускающие посадочный материал. Например, ленинградские тепличные комбинаты при достаточном количестве высококачественных луковиц тюльпанов, черенков ремонтантной гвоздики, саженцев роз и других оранжерейных культур могли бы почти вдвое увеличить выпуск цветов с имеющейся площади — довести его до 50 млн. шт. в год.

Третье слагаемое высокого качества продукции — техническая оснащенность производственной базы оборудованием, регулирующим режимы температуры влажности, воздухообмена, питания, освещенности.

С помощью рационализаторов удалось внедрить некоторые приспособления и получить положительные результаты, но это лишь частичное решение проблемы. Созданием оборудования для предприятий нашей отрасли должны заниматься конструкторские бюро и научные учреждения.

Техники, экономисты, биологи и уче-

ные другие специальностей в большом долгу перед промышленным цветоводством. Недостаточная разработка научных рекомендаций серьезно тормозит развитие отрасли, препятствует широкому внедрению КС УКП.

Следует остановиться еще на одном условии повышения качества продукции — изучении спроса покупателей. Для этого прежде всего необходимо наладить более тесные контакты хозяйств, выпускающих цветочную продукцию, и реализующих ее предприятиями.

В Ленинграде сложилась хорошая организационная структура — и торговля (торговое предприятие «Садоводство»), и производство (Цветочно-питомническое объединение «Цветы») непосредственно подчинены Управлению садово-паркового хозяйства и зеленого строительства исполнкома Ленгорсовета. Единый орган управления имеет все возможности для планирования качества продукции.

## **А. Ф. СКРИПЧЕНКО, главный агроном объединения «Цветы»:**

— Агрехимическая служба в объединении «Цветы» централизована. Это позволило значительно усовершенствовать важнейшие агрехимические и технологические мероприятия.

Так как основной субстрат, с которым нам приходится иметь дело при выращивании ремонтантной гвоздики, — верховой торф, необходимо было отработать единую методику его подготовки и заправки минеральными удобрениями. Этими вопросами мы занимались в течение 1974—1976 гг. совместно со ст. научным сотрудником АКХ им. К. Д. Памфилова И. С. Бояркиной. Разрабатывали и проверяли в производственных условиях различные рецепты заправки торфа минеральными удобрениями, пока не нашли оптимальный вариант. Его приняли за основу в наших хозяйствах. Была составлена подробная инструкция по методике подготовки торфяного субстрата, которая считается сейчас стандартом предприятия. В тех хозяйствах, где она полностью соблюдается, как правило, не бывает погрешностей при составлении субстрата и выращивании гвоздики.

Методика агрехимических анализов субстратов и растений также стандартизирована (республиканские ОСТы).

Из удобрений применяем только стандартные туки, например аммиачную селитру (ГОСТ 2-75), калийную селитру (ГОСТ 19790-74), мочевину (карбамид — ГОСТ 2081-75), суперфосфат двойной гранулированный (ГОСТ 16306-75) и др.

Для дальнейшего повышения эффективности производства и улучшения качества продукции мы планируем разработать технологию механизированного приготовления торфяного субстрата с паспортом предприятия.

## **В. Г. ВОЛКОГОНОВ, управляющий отделением Пулковского совхоза:**

— Один из путей повышения эффективности производства и улучшения качества продукции — узкая специализация предприятий. Поэтому при проектировании Пулковского оранжерейного комбината, входящего в объединение «Цветы», была обусловлена его специализация на выращивании ремонтантной гвоздики, с выпуском срезанной продукции экстра и I сорта не менее 75%. Этот уровень уже достигнут ленинградскими цветоводами в ангарных теплицах областная универсальная научная библиотека

щадью 600—1000 м<sup>2</sup>.

Для Пулковского хозяйства были использованы блочные оранжерии, привлекшие своей дешевизной и высокой степенью механизации. Однако при сравнении блочных конструкций с ангарными мы убедились, что последние гораздо больше подходят для выращивания ремонтантной гвоздики.

Блочные теплицы уступают ангарным в освещенности и особенно в воздухообмене, что заметно сказывается на качестве срезки.

Анализируя все условия повышения качества цветочной продукции, считаем одним из основных — высокий уровень проектирования культивационных сооружений. Необходимо подбирать конструкции оранжерей, а еще лучше (по примеру финских и голландских цветоводов) проектировать их под определенную культуру с учетом специфических особенностей каждой из них.

При организации нового хозяйства следует заранее предусматривать комплексную механизацию и автоматизацию, а также обеспечение производства квалифицированными кадрами.

В своей работе мы придаём большое значение внедрению передовой технологии выращивания гвоздики, то есть стремимся создать оптимальные условия для массового выпуска срезанных цветов с хорошими товарными качествами и получение высоких экономических показателей.

В этом направлении сделано многое. Детально разработана агротехника выращивания ремонтантной гвоздики — от укоренения черенков до готовой продукции.

Налажены службы технологического и энергетического обеспечения, агрехимии и защиты растений.

Однако есть еще много резервов улучшения качества продукции.

Посадочный материал (в данном случае черенки) должен строго соответствовать кондициям и иметь сертификат о хорошем фитосанитарном состоянии. К сожалению, поступающие черенки не всегда отвечают этим требованиям.

Из-за неоднородности торфа (по степени разложения и влажности) не всегда удается приготовить из него необходимый субстрат. К тому же, его трудно перемешивать с мелом и удобрениями на грядках вручную. Если учесть, что Пулковский совхоз в год потребляет более 4000 м<sup>3</sup> торфяной смеси, станет очевидной необходимость в ее централизованном и механизированном приготовлении.

Очень важно совершенствовать подвязку гвоздики. Для этой цели сейчас широко пользуются рыболовной сетью, но она деформируется, и это отрицательно влияет на качество растений.

Считаем, что надо наладить выпуск специальной сетки с ячейками определенного размера из металлической проволоки или другого материала.

У нас еще недостаточно отработан такой важный раздел технологии, как программирование цветения — получение наибольшего урожая в период наивысшего спроса.

Для этого важно определить время закладки плантайций, число и сроки принципов, густоту посадки. Кроме того, необходимы обоснованные нормы выхода срезки гвоздики с 1 м<sup>2</sup> в зависимости от запланированного пика цветения и режима досвечивания.

**Т. Г. ТАМБЕРГ,** доктор сельскохозяйственных наук, ст. научный сотрудник отдела цветоводства Всесоюзного института растениеводства им. Н. И. Вавилова:

— Повышение качества цветочной продукции касается как производственников, так и ученых. Поэтому бороться за него надо сообща.

Еще нередки случаи, когда хозяйства, изыскивая резервы для улучшения качества одних культур, отказываются от выращивания других. В результате ассортимент сильно обедняется, что отрицательно сказывается на удовлетворении спроса покупателей.

Огромные резервы в борьбе за качество цветочной продукции заложены в сорте (раннеспелость, урожайность, устойчивость к вредителям и болезням, выравненность и др.).

Здесь многое могут сделать селекционеры, занимающиеся выведением новых промышленных сортов, а также ученые, разрабатывающие сортимент ведущих культур для разных зон нашей страны.

Большое влияние на качество цветов оказывают условия выращивания, соблюдение правил агротехники. От них зависит размер и яркость окраски цветков, прочность цветоносов, стойкость растений при хранении, транспортировке и во время эксплуатации. И здесь важную роль должны сыграть научно обоснованные рекомендации ученых, высокая квалификация специалистов хозяйств.

### **3. В. ПЕРОВА, инженер-семеновод объединения «Цветы»:**

— Первая ступень к высокому качеству в цветоводстве — хороший исходный материал. Однако у нас еще нет гарантированного обеспечения необходимыми по качеству и сортименту семенами, луковицами, черенками, саженцами.

Разработанный и рекомендованный учеными сортимент не размножается в достаточных для производства количествах. Многое в этом деле зависит от сортучастков, которые располагают новейшими сортами.

Пока не решена проблема обеспечения высококачественным посадочным и семенным материалом в централизованном порядке, мы организовали выращивание укорененных черенков ремонтантной гвоздики в Невском карантинном питомнике.

Годовая потребность в черенках у хозяйств ленинградского объединения «Цветы» — 2,5 млн. шт. В 1977 г. обеспечили себя не полностью, так как было выращено только 1,7 млн. шт. К 1980 г. планируем значительно расширить площади под черенки и тогда вопрос с посадочным материалом ремонтантной гвоздики будет решен.

Следует сказать, что качество наших черенков в фитосанитарном отношении выше, чем получаемых с юга.

Хуже обстоит дело с ассортиментом семян летников, двулетников и многолетников. Семеноводческие хозяйства не занимаются дефицитными культурами, так как они нерентабельны. Поэтому наши заявки обеспечиваются не полностью.

Соответствующим министерствам и ведомствам следует создать промежуточную ступень между наукой и производством, то есть организовать хозяйства для массового размножения рекомендуемого

учеными ассортимента декоративных культур.

### **В. Н. ДЖЕРИХОВ, директор Московского совхоза:**

— Говоря о повышении качества в цветоводстве, нельзя обойти молчанием такие вопросы, от которых в значительной степени зависит успех.

Неблагополучно обстоит дело с подготовкой кадров. Ни один вуз страны не готовит специалистов для цветоводческих хозяйств, а промышленное производство цветов требует глубоких знаний в области биологии, агрохимии, физиологии растений.

Чтобы успешно решать сложные задачи повышения эффективности производства и качества продукции, работники наших хозяйств занимаются самообразованием, изучают опыт передовых предприятий, отечественную и зарубежную литературу. Мы ознакомились с книгой Д. Штора и многое узнали о культуре ремонтантной гвоздики в ГДР. Хотим изучить и ряд других интересных работ.

Существенный недостаток отмечается и в оплате труда — отсутствует материальное стимулирование за выпуск продукции высокого качества.

Из-за больших затрат в зимнее время на электроЗЭРГию и отопление себестоимость выпускаемой нами продукции значительно выше, чем в других районах Российской Федерации.

Считаем необходимым осуществление следующих мероприятий:  
создание факультета цветоводства и озеленения в Ленинградской лесотехнической академии;  
упорядочение цен на оранжерейные культуры;  
введение дополнительной оплаты за выращивание продукции высокого качества.

### **Е. В. КОНОВАЛОВА, бригадир цветоводческой бригады совхоза «Московский»:**

— Коллектив нашего комбината вопросам эффективности и качества придает большое значение.

Добиваться намеченных целей во многом помогает организованное в хозяйстве социалистическое соревнование, в котором участвуют все специалисты и рабочие.

При подведении итогов соревнования учитываем культуру производства, агротехнический уровень, процент высокосортной продукции, содержание в порядке территории и рабочих мест, состояние трудовой и технологической дисциплины.

По ведущим культурам — ремонтантной гвоздике и розам — выход продукции экстра и I сорта в совхозе составляет соответственно 75 и 80%.

Главными условиями успеха мы считаем организацию производства, а также воспитание кадров. Молодежь приходит в хозяйство в основном из ПТУ декоративного садоводства. Старейшие работники совхоза берут над ними шефство, передают молодым свой опыт и любовь к цветам.

Однако есть еще немало препятствий, мешающих доводить до потребителя продукцию только высокого качества.

Это прежде всего неотрегулированность транспортировки срезанных и горшечных растений из хозяйства в магазины. Из-за плохого оборудования машин при перевозке резко снижается качество продукции.

Не на высоте и культура торговли. Далеко не во всех магазинах города можно получить квалифицированный совет, как обращаться с теми или иными цветами, чтобы сохранить их подольше свежими.

Особенно плохо дело обстоит зимой, когда приобретенные в метро или в других местах цветы покупатель вынужден незавернутыми выносить на мороз.

И последнее, о чем бы хотелось сказать, это о более тесной связи науки с производством. У нас уже давно сложились добрые отношения с учеными Академии коммунального хозяйства, чьими советами и рекомендациями мы с благодарностью пользуемся.

Но у производственников Ленинграда есть и своя научная база — Контрольно-семенная опытная станция. Сотрудникам КСОС пора начинать исследовательскую работу в наших хозяйствах, не дожидаясь, когда будут построены экспериментальные оранжереи.

### **А. И. КАДУШКИНА, директор магазина «Цветы» торгового предприятия «Садоводство»:**

— Спрос на цветы растет с каждым годом. Но удовлетворяется он не всегда, особенно остро дефицит ощущается в ранневесеннее и зимнее время.

Не очень богат ассортимент в магазинах зимой — главным образом ремонтантная гвоздика, а роз и других цветов мало.

Как уже отмечалось, основное звено потери качества готовой продукции — неудовлетворительная транспортировка. Следует так организовать работу, чтобы цветы доставлялись в магазин на машинах хозяйств и водители были материально заинтересованы в сохранении качества продукции (как это делается в Прибалтике).

Снижается сортность цветов и при длительном хранении в холодильниках хозяйств и магазинов. Желательно получать продукцию равномерно в течение всего года и не создавать ее излишков летом.

Сейчас в торговле главным образом работают или пенсионеры или выпускники средних школ, не успевшие приобрести опыта обращения с декоративными растениями. Чтобы они бережно относились к цветам, им надо прививать любовь к природе, уважение к труду цветовода.

Торговля на улице, особенно в зимнее время, отрицательно влияет на цветы, снижает их качество. А у нас в Ленинграде торговля пока в основном ведется на улице. Поэтому надо как можно скорее построить павильоны с необходимыми для сохранения цветов условиями.

Хорошее качество продукции — это не только более полное удовлетворение потребностей населения, но и значительное повышение эффективности производства. Вот почему совершенствование качественных показателей — одна из узловых проблем развития нашей отрасли.

Публикуя материалы беседы с ленинградскими цветоводами о путях улучшения качества продукции, редакция надеется, что эта актуальная тема найдет отклик у читателей — ученых, производственников, работников торговли.

# СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ И СОРЕВНОВАНИЕ

Шесть лет назад директор сельскохозяйственного предприятия «Ригас зиедс»

Ивар Янович Стуре в интервью, данном нашему корреспонденту, рассказал о перспективах специализации рижских цветочных хозяйств, ставших производственными участками объединения «Цветоводство» № 4, 1972 г.].

Как же осуществляются намеченные планы? Какие корректизы внесла в них жизнь? По какому принципу в условиях специализации организуется социалистическое соревнование? Мы попросили И. Я. Стуре ответить на эти вопросы.

— Предприятие «Ригас зиедс» объединяет сейчас 15 участков (в 1972 г. их было 23)\*. К концу пятилетки намечено оставить 10: многим старым рижским «садоводствам» давно вышел срок службы — их надо или сносить, или отстраивать заново, на современной основе. Некоторые мелкие хозяйства укрупняем.

Взяв курс на специализацию, мы поставили своей первоочередной задачей централизованную подготовку посадочного материала. Прежде всего, предстояло решить «гвоздичную проблему». Размножение этой культуры поручили 10-му участку.

Маточные растения меристемного происхождения, полученные из Орге, оказались гораздо продуктивнее, чем прежние посадки. Заметно повысилось и качество черенков. Процент укоренения их в хозяйстве достигает 90—92. Эксплуатируем маточкини 6 мес (не дольше 8), а затем пускаем на цветение.

Ежегодно участник отпускает рижским хозяйствам уже полмиллиона черенков. В результате объединение перешагнуло миллионный рубеж поставки срезанных цветов гвоздики. Выросла и урожайность: если от привозного материала получали в среднем за год 90 шт. с 1 м<sup>2</sup>, то сейчас — 117 шт.

Размножением луковичных занимается в основном 17-й участок. На площади 4 га здесь культивируют тюльпаны и на 2 га — нарциссы. В этом году предприятие вырастило соответственно около 400 тыс. и 70 тыс. лукович. Главным образом, это выгонные сорта, но часть продукции (20—30 тыс. шт.) предназначена для цветочного оформления Риги.

Розы — ведущая культура закрытого грунта в хозяйствах Латвии. Наше предприятие реализует их около 2 млн. шт. в год из общего количества тепличной срезки 7,2 млн. шт. Специализации по розам в ближайшее время не намечается — их издавна и успешно выращивают почти все рижские хозяйства, и нарушают эту традицию нет никаких оснований.

Однако подготовку саженцев зимней прививки думаем максимально сконцентрировать на 17-м и 37-м участках. Речь идет не только о централизованном снабжении своих хозяйств (до сих пор они обеспечивали себя самостоятельно), но и об увеличении объемов реализации. К нам поступает очень много заказов на саженцы из других городов и республик, даже с юга. Пока выпуск саженцев составляет около 150 тыс. шт., из них 100 тыс. шт. продаем. Но количество их вполне можно увеличить, поскольку культура рентабельна.

Участок № 5 уже много лет специализируется на гербере и достиг высоких показателей качества. Здесь намечается дальнейшее расширение площадей под этой культурой, 2 тыс. м<sup>2</sup> теплиц реконструируются специально для получения зимней срезки (подогрев почвы, досвечивание).

В этом же хозяйстве успешно культивируется антуриум. Пока он занимает только 500 м<sup>2</sup>, но хороший доход, зимний период цветения (с декабря по апрель), большой спрос, длительная сохранность в срезке дают основание увеличить выпуск этих цветов.

Перспективной промышленной культурой считаем орхидеи (целогина гребенчатая, цимбидиум, пафиопедиум). Выращивание их сосредоточено на 37-м и 5-м участках, правда, пока еще в небольших объемах.

Каллы разводят у нас несколько хозяйств. Многие сейчас отказываются от них и, по-моему, напрасно. В зимнем ассортименте они незаменимы для больших торжественных композиций. Мы не расширяем площади под каллами, но поставили перед собой задачу поднять их урожайность. Испытываем в наших условиях метод Н. И. Котовщиковой, успешно зарекомендовавший себя на юге страны.

Из дополнительных культур предлагаем шире заняться зимней выгонкой ландыша, лилии филиппинской.

Среди горшечных первенствует в Риге цикламен. Годовой выпуск его составляет 120 тыс. шт. плюс 2 млн. срезки в осенне-зимний период.

Азалии пока реализуем 30 тыс. шт. и думаем увеличить ее производство. Внедренные в последние годы сорта цветут с декабря до 8 марта. Некоторое количество цветов идет на срезку — для свадебных украшений и букетов, на венки.

Обе эти культуры есть во многих наших хозяйствах. Учитывая трудоемкость и длительный период выращивания, вряд ли целесообразно сосредоточить в ближайшее время их производство на каком-либо одном из наших участков.

Всего горшечных выпускаем около 500 тыс. шт. в год. В ассортимент входят также гортензия, цинерария, глоксиния, клубневая begonia, многочисленные актинии и суккуленты.

Большим спросом пользуются в Риге растения для интерьеров. Их оформлением занимается специальная группа при городском Тресте садов и парков. В свя-

зи с этим предполагаем организовать размножение модных сейчас декоративно-листевых культур.

Еще один вид нашей продукции — посадочный материал для озеленения Риги. Пока его выпуск составляет 20 тыс. шт. деревьев, 60 тыс. краснокветущих кустарников, 100—120 тыс. многолетних флоксов, а также 50—60 тыс. растений для каменистых садов. Часть саженцев отпускаем населению. Реализацию проводим на месте (17-й участок), куда выезжает представитель цветочного магазина. Питомникование думаем развивать главным образом за счет интенсификации. Сейчас на площади 100 га проводим общую мелиорацию, а на 50 га — полив (выкопали водоем, поставили насосы).

В первом полугодии предприятие вырастило и реализовало: срезки из закрытого грунта — 2,66 млн. шт. (план 2,5 млн.), горшечных — 0,48 млн. (0,39 млн.), цветов открытого грунта — 0,44 млн. шт. (0,25 млн.).

Перевыполнение плана по всем основным видам продукции стало возможным, в первую очередь, благодаря активному и действенному социалистическому соревнованию, развернувшемуся между производственными подразделениями «Ригас зиедс».

Условия трудового соперничества разработаны у нас так, чтобы максимально стимулировать изыскание внутренних резервов и творчество рационализаторов, совершенствовать рабочее мастерство, повышать урожайность и качество продукции, укреплять дисциплину на производстве.

Результаты соревнования подводятся по балльной системе: между участками — ежеквартально, между отдельными рабочими — раз в год.

Для коллективов-победителей установлены три классных места и им выделяются средства на премирование из фонда материального поощрения. Размер премии составляет: за 1-е место — 5% квартального фонда заработной платы данного участка, 2-е — 4%, 3-е — 3%.

Поскольку большинство участков специализировано, претендовать на классное место в соревновании могут лишь те, кто выполнил квартальный план реализации не только в целом, но и по основным культурам (по количеству и в денежном выражении).

Чтобы обеспечить пропорциональное развитие цветоводства в городе, мы включили в условия соревнования обязательное выполнение плана и по срезочным, и по горшечным растениям закрытого грунта (в шт. и руб.).

По срезке из открытого грунта и цветочной рассаде баллы начисляются за сверхплановое количество растений, если годовой объем реализации превышает соответственно 50 тыс. и 100 тыс. шт.

Для всех групп культур перевыполнение плана учитывается только до 10%.

Оценка в баллах дифференцирована в соответствии с теми направлениями, которые мы считаем сегодня главными в цветоводстве.

\* Участки называются согласно нумерации, ранее принятой для рижских цветочных хозяйств (садоводств).

Так, придавая особое значение всемерному повышению качества оранжерейной продукции, мы ввели по основным культурам такой принцип: за 1% дополнительного выпуска срезанных роз, гвоздик, гербер, антуриумов, горшечных цикламенов в штуках — 0,5 балла, в то время как в рублях — 3 балла. Для других растений количество баллов может быть соответственно 0,5 и 2 (хризантема); 0,5 и 1 (срезка из открытого грунта, саженцы, рассада).

Поощряется и перевыполнение плана (1% — 0,5 балла) по выпуску экстра и I сортом гвоздик, роз и горшечных цикламенов.

Особую трудность в нашей световой зоне представляет выращивание высококачественной продукции в зимнее время. Поэтому за 1% сверхпланового объема реализации срезки в I и IV кварталах в штуках набавляется 0,5 балла, а в рублях — 10 (во II и III кварталах — соответственно 1 и 2).

Принятое к внедрению рацпредложение оценивается в 10 баллов; каждый процент перевыполнения плана по производительности труда — 1 балл. Если в хозяйстве 25% работающих добились звания «Ударник коммунистического труда», к общей оценке труда коллектива прибавляется 5 баллов.

Полученная сумма уменьшается на 5% за каждое нарушение трудовой дисциплины. Учитывается также текущесть кадров.

В случае рекламации на неправильную сортировку цветов участок лишается права на классное место.

В индивидуальном соревновании рабочих борьба идет за наивысшие показатели урожайности и качества закрепленных за ними культур. Итоги подводятся лишь между теми, кто выполнил план по данной культуре (в шт. и руб.).

Победителям присуждается звание «Лучший цветовод сельхозпредприятия «Ригас Зиедс» и выплачивается премия. Обязательное условие для получения звания — выполнение плана урожайности культуры (в шт. и руб.). Итоги подводятся по следующей системе баллов: за 1% превышения плановой урожайности — 1, а средней цены по предприятию — 5; обучение молодых рабочих уходу за культурами (1 чел.) — 10; повышение квалификации, экономическая учеба — 2; получение или подтверждение звания «Ударник коммунистического труда» — 2. При прогуле вычитается 5 баллов, за рекламацию по вине данного рабочего — 10.

Портреты лучших работников помещаются на Доску почета, а занявшим первое место вручается переходящий красный вымпел и выплачиваются премии.

Благодаря упорному труду цветоводов, постоянному поиску резервов повышения урожайности и качества продукции «Ригас зиедс» в I квартале текущего года стало победителем соцсоревнования среди 9 предприятий Управления благоустройства Рижского горисполкома и завоевало переходящее Красное знамя, а в республике оно заняло 3-е место.

Беседу вела Т. ФРЕНКИНА

На снимках (сверху вниз): продукция гербера, общий вид теплицы, подготовка рассады на производственном участке № 5 «Ригас зиедс»



Фото Е. Филиппова

УДК 635.98:631.547.4

## РИЖСКАЯ ГЕРБЕРА

На снимках мартовского номера нашего журнала среди лучших тружениц декоративного садоводства страны читатели увидели и передовых работниц рижского производственного участка № 5 в теплице с герберой. И в хозяйство, и в наш адрес поступили десятки писем. Все они содержали один и тот же вопрос: каким же образом удается вырастить такие чудесные цветы? Да, гербера в Риге — действительно отличного качества. Среди специалистов эта культура



давно связана с именем Май Крукле. Еще в 1962 г. она заинтересовалась новым в то время растением. Под руководством опытного наставника, тогдашнего начальника садоводства Евгения Павловича Бурова стала осваивать агротехнику гербера. Ей посвятила и дипломную работу в сельскохозяйственной академии.

За 16 лет Майя, сменившая ныне своего учителя на посту руководителя хозяйства, в совершенстве изучила «характер» любимого растения. Обычно гербера выращивают у нас в смеси, а на 5-м участке ее начали культивировать и по сортам. Получив исходный материал из Ботанического сада АН Латвийской ССР в Саласпилсе, М. Крукле внимательно подошла к его оценке, выделила сорта, наиболее подходящие для массового производства, сама занялась селекцией [сейчас один из ее сеянцев готовится для передачи в госсортоспытание]. По просьбе читателей М. Крукле рассказывает о своем опыте выращивания гербера.

— Эта культура занимает в нашем хозяйстве площадь 1,8 тыс. м<sup>2</sup>, плановый выход — 90 тыс. шт. срезки в год. Больше половины всей продукции сдаем 1 сортом (диаметр соцветия не менее 10 см, длина стебля — от 40 см). Эти показатели, конечно, будут намного выше, когда войдут в строй новые теплицы: ведь пока мы выращиваем гербера без подогрева почвы и досвечивания в зимнее время.

Размножаем растения и семенными, и вегетативными способами.

Отобранные маточные опыляем в солнечную сухую погоду. Семена созревают в течение 3 нед. В это время корзинка гербера напоминает одуванчик — у нее такие же семянки с пушистыми хохолками. Если вовремя не собрать семена, они разлетятся. Хорошей всхожестью обладают только полностью созревшие. Лучше всего сеять сразу после сбора, во всяком случае хранить семена можно не дольше 3 мес.

\* В зависимости от времени года в 1 л субстрата (в вытяжке 1н HCl) должно содержаться, мг: N — 90—250, P — 120—200, K — 250—400, Ca — 3500—4200, Mg — 400—600, Fe — 200—250, Mn — 8—15, Cu — 8—16, Zn — 6—8, B — 0,5—1,2, Mo — 0,04—0,2; pH — 5—6,2 («Цветоводство» № 5, 1971).

Сеем в ящики с верховым рыхлым торфом, сверху слегка присыпаем посыпкой крупным речным песком и притеняем бумагой. Всходы появляются на вторую неделю. При надобности опрыскиваем их, так чтобы песок был всегда влажным. Бумагу снимаем. Ящики держим на стеллажах при температуре 18—22°С.

Когда обогрева грунта нет, сеять целесообразно в конце весны — начале лета.

Пикируем сеянцы при появлении первого настоящего листа в тот же субстрат, по 100 шт. в ящик из-под болгарских овощей. Поливаем по мере необходимости. Вторую пикировку проводим после образования третьего листа — по 40—50 шт.

На стадии пяти листьев растения высаживаем в 10-сантиметровые горшки и ставим на стеллажи. Когда они разрастутся, пересаживаем в большие емкости (22 см). Заглублять корневую шейку не следует — она должна быть чуть выше поверхности субстрата. После полива торф оседает, и основание растения оказывается приподнятым на нужную высоту. Поливаем гербера так, чтобы вода не попадала в центр куста.

Часть рассады, предназначенную на продажу, пересаживаем из ящиков в стеллажи-короба по схеме 10×10 см и накрываем стеклянными рамами. Притеняем марлей стекла или сами корыта. По мере разрастания прореживаем. Реализуем материал, когда распустится первое соцветие.

Сначала рассаду не подкармливаем, а через месяц вносим растворы минеральных удобрений с интервалом в 2 нед.

Мы держим гербера в горшках, чтобы раньше получить срезку (на 2 нед по сравнению со стеллажной культурой). В новых теплицах с обогревом почвы перейдем на менее трудоемкий способ выращивания в коробах. Взрослым растениям достаточно обеспечить слой субстрата 25—30 см.

Цикл выращивания — 3 года. Максимальный урожай цветов снимаем на третью весну.

Делением размножаем в основном сорта и отобранные клоны. Операцию проводим с 20 февраля до 15 марта. Трехлетние кусты разрезаем ножом так, чтобы каждая часть имела 1—3 побега. Место среза присыпаем толченым древесным углем. Корни делёнок укорачиваем до 20 см, а листья — на одну треть (большие нижние вообще удаляем). Прикрепляем материал в смесь торфа с крупным песком, оставляя основание

кустиков на уровне почвы. Притеняем их и поливаем.

Укоренение происходит через месяц. Посадочный материал продаем или высаживаем в свои теплицы в горшки (22 см).

Некоторые специалисты считают, что гербера из семян урожайнее, но мы не наблюдали этого.

Среди мероприятий по уходу важное место занимает регулярное удаление пожелтевших, поврежденных и слишком загущающих куст листьев. Это предупреждает загнивание растений.

Удобряем согласно анализам субстрата. При культуре на торфе подкормки нужны ежемесячно, а на почве — раз в квартал. Придерживаемся оптимального содержания питательных элементов в торфе согласно рекомендации В. Ноллендорфа\*. Не советуем злоупотреблять азотными удобрениями.

Из вредителей гербера наиболее опасна белокрылка. Против нее сравнительно эффективны анабазин-сульфат и ДДВФ (93%-ный). Препараты мы заливали в сульфураторы (используемые в теплицах с розами) и включали их на 2,5 ч. Весной, когда белокрылка активизируется, в течение 2 нед повторяли обработки каждые 4 дня.

Против паутинного клеща опрыскиваем акрексом или смесью кельтана и рогора, а от тли — хлорофосом. Надо сказать, что соцветия гербера и даже бутоны очень чувствительны к ядохимикатам — при попадании капелек они непригодны к реализации. Поэтому обработку желательно проводить после максимального сбора урожая. Безвреден в этом отношении только фундозол (0,2—0,25%), который мы ежемесячно применяем против грибных заболеваний.

При замене посадок рекомендуется пропаривать субстрат (даже торф). Хорошие результаты дает дезинфекция почвы и теплицы после удаления растений.

Продукцию снимаем с середины марта до середины октября. Соцветия готовы к срезке, когда появится два ряда пыльников. На стеблях делаем под водой косой срез и ставим их в воду довольно глубоко, чтобы они не искривились.

Покупателю рекомендуется дома подрезать стебли еще раз и заполнить вазу водой лишь на 7—10 см. Обновлять срезы и менять воду надо регулярно. Срезанная гербера не переносит сквозняков, прямых солнечных лучей солнца, высокой температуры воздуха. Если же цветам обеспечить требуемые условия, они могут простоять в букете 2 нед.



#### ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Организациям и цветоводам-любителям высылаются наложенным платежом или с оплатой по перечисленку клубнелуковичи ГЛАДИОЛУСОВ (срок выполнения заказов — март, апрель, май), луковичи ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, КРОКУСОВ и МЕЛКОЛУКОВИЧНЫХ КУЛЬТУР (срок выполнения заказов — август, сентябрь, октябрь). Заказы принимаются не ранее чем на 50 руб. С октября по май высыпаются семена КАНТУСОВ. Минимальная сумма заказа — 10 руб.

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru



#### СОРТОВАЯ ФРЕЗИЯ

Организациям и цветоводам-любителям продается посадочный материал (луковицы и детки) сортовой ФРЕЗИИ. Стоимость 1 луковицы — 7 коп., 1 кг детки — 10 руб. Заказы принимаются не менее чем на 5 руб.

Адрес: 290027, Львов-27, Глинянский Тракт, 157, совхоз «Львовская овощная фабрика».

\*\*\*

УДК 635.953.4

# АСТРЫ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ

И. П. ГОРНИЦКАЯ,  
кандидат биологических наук,  
З. Д. КОРОБКОВА,  
директор горловского совхоза  
«Гвоздика»,  
Л. С. ПУСТОВАЛОВА,  
старший мастер Краматорского СПУ

**Интродукционное изучение астры китайской в Донецком ботаническом саду АН УССР [1974—1977 гг.] и выращивание ее в цветочных хозяйствах Горловки и Краматорска позволили выделить сорта, наиболее пригодные для промышленной культуры в юго-восточных районах Украины, в частности Донбассе.**

Рекомендуемый сортимент (см. табл.) включает 16 наименований. В него вошли срезочные (С), универсальные (У) и обсадочные (О) астры с продолжительным цветением в разные сроки. Оценка декоративности велась по 100-балльной шкале. Количество побегов I порядка учитывалось для срезочных и универсальных сортов.

В хозяйствах астру культивируем после летников, хризантем, сеянцев шиповника для окулировки. На одно и то же поле она попадает не раньше чем через 5 лет.

Осенью перед вспашкой вносим минеральные удобрения из расчета на 1 га по д. в. 25—30 кг фосфора и 20—25 кг калия. Подкормки ведем в фазе 3—4 листьев (фосфор и азот), в период бутонизации (азот и калий) и во время массового цветения (фосфор). Органическими удобрениями заправляем почву под предшествующую культуру из расчета 40 т/га.

Астры выращиваем на орошающем фоне рассадным и безрассадным способами.

Сеем рано, как только созреет почва, с междурядьями 70 см. Запоздание недопустимо, так как оно приводит к худшему развитию растений и более позднему цветению. Хорошие результаты дает внесение вместе с семенами нитрофоски (50 кг/га). После посева обязательно прикатываем поле легкими катками. Поливать начинаем, когда разовьется 4—5 листьев.

Рассаду высаживаем во второй половине мая. Сразу поливаем растения и в течение 10—12 дней поддерживаем почву во влажном состоянии.

Всего за вегетационный период проводим 8—10 поливов с помощью дождевальной установки КДУ-55 или по бороздам. Расход воды на 1 га 350—400 м<sup>3</sup>, интервал — 7—8 дней. Следует заметить, что в засушливых условиях нарушение поливного режима отрицательно сказывается на росте астры, развитии побегов и соцветий.

С появлением всходов проводим прополку и рыхление (на глубину 10—12 см). Как только разовьется второй настоящий лист, снова пропалываем посевы. Затем прореживаем их, оставляя вдвое

больше растений, чем требуется по нормам выхода. Второй раз прореживаем в стадии 3—4 листьев (перед подкормкой), удаляя слабые, нетипичные и больные экземпляры. В зависимости от сорта оставляем между растениями расстояние 25—35 см.

После каждого полива проводим механизированное рыхление (на 14—15 см). Астры очень чувствительны к уплотнению почвы: соцветия становятся мельче, снижается маxровость, уменьшается количество и длина побегов I порядка, сокращается период цветения.

В производственных условиях рекомендуемые сорта дают срезку с июля до второй половины сентября. Поздние астры заканчивают цветение почти в то же время, как начинают распускаться ранние хризантемы.

Для успешного возделывания астры в Донбассе и других районах с аналогичными условиями необходимо иметь семена местной репродукции. Наш опыт показал, что при этом урожайность и качество растений бывают значительно выше, чем при использовании завозного материала.

## СОРТА АСТРЫ КИТАЙСКОЙ ДЛЯ СТЕПНОЙ ЗОНЫ

Сорт, окраска	Назначение	Высота растения, см	Количество побегов I порядка, шт.	Диаметр соцветия, см	Декоративность, баллы	Поражаемость фузариозом, %	Сохранность в срезке, дни
Валентина (розово-лососевая)	С	62	9	11—17	97	21	7
Уникум Белая	С	57—74	5	10—12	82	9	7
Юбилейная Белая	С	67	7	13—15	98	12	7
Суонхилд (белая)	С	58	6	12—14	98	4	7
Золотой Луч (светло-лимонная)	С	65	6	12	86	3	9
Селюсия (светло-лимонная)	С	35—70	6	12—14	86	3	10
Радио Голубая	С	72	6	12	96	9	14
Блаулихт (филолетово-синяя)	С	72	9	8—10	85	2	10
Триумф Розовая	О	24—35	—	5	96	2	—
Королевская Огненно-красная	О	30	—	8	95	0	—
Пионовидная Красная	У	72	11	8—10	100	2	9
Пионовидная Огненно-красная	У	57	7	6—8	86	менее 1	9
Флорет (темно-вишневая)	У	52	5	9	82	0	8
Уникум Красная Медальон (карминно-малиновая)	У	58	9	10—13	95	31	9
Роза Турм (от белой до светло-сиреневой)	У	75	11—20	5	96	1	10
				8	82	11	14

## ВЕДУТСЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

УДК 635.966:631.53.037

# СПОСОБ КУЛЬТУРЫ РОЗ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТА

П. Г. НОВИКОВ,  
кандидат сельскохозяйственных наук

повреждается низкими температурами в осенне-зимний период (Черноморское побережье Крыма и Кавказа, Средняя Азия).

В опытном хозяйстве «Приморское» Никитского ботанического сада ежегодно укореняется свыше 200 тыс. черенков роз. Применяем синтетические регуляторы роста (ИМК, ИУК) и пленочные укрытия.

В последние годы многие питомники выращивают саженцы садовых роз из зеленых черенков, укорененных в условиях искусственного тумана. Такая технология дает возможность механизировать и автоматизировать процесс производства и перевести его на промышленную основу. Наибольший эффект получают в южных районах, где укоренение ведется в открытом грунте, и материал не

Волгоградская областная научная библиотека

Пересадку в питомник выполняет посадочная машина\*. Доращиваем материал в течение года.

На 1 пог. м рядка при ширине междурядий 0,9 м размещаем 5—6 укорененных черенков. Такая схема позволяет при уходе за растениями широко применять машины и механизмы, навешенные на трактор Т-54В.

В 1977 г. реализовано свыше 100 тыс. двухлетних корнесобственных саженцев, отвечающих техническим условиям на посадочный материал (РТУ УССР 925—64).

В маточных насаждениях, где получаем побеги для нарезки черенков, глазки для окулировки и цветочную срезку,

\* См. «Цветоводство» № 6, 1972.

в зависимости от сорта используем привитые или корнесобственные растения.

Для хозяйствственно-биологической оценки при культуре на срезку корнесобственных роз по сравнению с привитыми на Rosa canina (контроль) в 1975 г. мы заложили плантацию из 13 районированных сортов — по 120 растений каждого в четырех повторностях. Саженцы разместили по схеме 2×0,5 м, позволяющей механизировать рыхление почвы, подкормку и защитные мероприятия.

В течение 1976—1977 гг. учитывали продуктивность и качество срезки в соответствии с техническими условиями прейскуранта УССР. Побеги в фазе окрашенного бутонна, использованные на черенки, считали условно как цветочную продукцию.

Обследования на поражаемость мучнистой росой проводили по пятибалльной шкале.

Для выявления эффективности выращивания садовых роз на срезку в открытом грунте были составлены технологические карты затрат по всем вариантам опытов.

Результаты эксперимента, приведенные в таблице, показали, что сорта 'Коралловый Сюрприз', 'Супер Стар', 'Гlorия Дей', 'Звезда Октября', выгоднее выращивать в корнесобственной культуре, а 'Псковитянка', 'Куин оф Бермуда', 'Майор Гагарин', 'Климентина', 'Роз Гокар', 'Флорадора', 'Кордес Зондермельдунг', 'Пламя Востока', 'Красный Мак' — в привитой.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ НА СРЕЗКУ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ КОРНЕСОБСТВЕННЫХ РОЗ (в числите) И ПРИВИТЫХ (в знаменателе) ПО СОРТАМ (1977 г.)

Группа, сорт	Урожайность и качество срезки с 1 куста, шт.					Поражаемость мучнистой росой, баллы	Затраты труда на 1 тыс. шт., чел.-дн.	Себестоимость 1 тыс. шт., руб.	Уровень рентабельности, %
	экстра	I сорт	II сорт	нестандарт	всего				
<b>Грандифлора</b>									
'Коралловый Сюрприз'	1,4	2,5	3,3	8,9	16,1	0,75	2,1	32	450
	1,0	2,7	2,9	8,5	15,1	0,75	2,3	34	399
	0,4	2,0	3,1	6,1	11,6	0,0	2,8	44	278
'Псковитянка'	0,9	3,1	3,0	6,0	13,0	0,0	2,6	40	305
	1,2	2,0	1,9	5,4	10,5	2,55	3,1	48	304
'Куин оф Бермуда'	1,5	2,3	2,1	6,2	12,1	2,65	2,7	42	362
	0,3	1,6	1,9	7,0	10,8	2,9	3,0	47	227
'Майор Гагарин'	0,5	1,4	2,6	8,9	13,4	3,0	2,5	39	278
<b>Чайногибридные</b>									
'Супер Стар'	0,2	1,0	2,4	8,2	11,8	3,25	2,7	43	175
	—	0,9	1,8	7,2	9,9	3,50	3,3	51	76
	0,8	2,5	2,0	5,7	11,0	1,65	2,9	46	336
'Гlorия Дей'	0,6	1,6	2,4	7,4	12,0	1,75	2,8	42	293
	1,1	2,9	2,9	8,9	15,8	2,05	2,1	33	419
'Климентина'	1,1	3,7	3,1	10,3	18,2	2,8	1,9	29	475
	1,6	2,8	2,9	3,2	15,5	1,15	2,2	33	421
'Роз Гокар'	0,9	2,7	2,9	12,7	19,2	1,25	1,9	28	428
	1,7	1,7	1,6	7,0	12,0	0,9	2,7	42	364
'Звезда Октября'	0,8	1,3	1,8	7,5	11,4	1,15	2,9	45	243
<b>Флорибунда</b>									
'Флорадора'	—	0,7	2,0	9,1	11,8	1,9	2,7	43	130
	1,7	1,2	2,6	13,3	18,8	2,4	1,9	28	319
	—	0,3	1,3	10,7	12,3	1,15	2,6	41	112
'Кордес Зондермельдунг'	0,1	0,8	2,2	11,3	14,4	1,55	2,4	36	194
	0,9	2,1	2,8	11,7	17,5	1,15	2,0	29	377
'Пламя Востока'	0,6	2,8	2,8	12,3	18,5	1,55	1,9	29	389
	0,5	1,4	2,1	12,6	16,6	1,0	2,1	31	269
'Красный Мак'	0,1	1,1	3,0	13,5	17,7	1,15	2,0	30	269

## Сезонные работы

**Ремонтантная гвоздика.** В декабре продолжают фотопериодическое досвечивание лампами накаливания, чтобы ускорить цветение. Длительность светового периода 18 ч. Кроме того, для улучшения качества продукции и повышения урожая в зимнее время рекомендуется облучение лампами ДРЛФ-400 (или ЛФ-40-1, ЛФ-40-2) с удельной мощностью 250—300 Вт/м<sup>2</sup>.

Растениям, обработанным в сентябре «Туром», при дополнительном освещении дают препарат повторно из расчета 5—6 кг/га. Операцию совмещают с поливом (рекомендуется одновременно внести 35—40 кг калиевой селитры) или опрыскивают посадки 0,025%-ным раствором «Тура» (также с калиевой селитрой по 10 кг на 1000 л воды). Этот прием позволяет усилить цветоносы, улучшить качество цветков и регулировать сроки цветения.

Температуру воздуха в дневные часы поддерживают при досвечивании на уровне 12—15°C, ночью — 8—9°. В условиях естественного освещения в центральных и северных районах температура днем 8—10°, на юге 10—12°, ночью соответственно на 2° меньше.

Полив рекомендуется умеренный, не чаще одного раза в 2 недели. Подкормки (калийно-фосфорные) дают только в южной зоне, но при досвечивании — и в других.

Улучшить качество цветов в этот период года можно с помощью регуляторов роста. Гвоздику опрыскивают по развивающимся бутонам (0,5—0,7 мм) аденином (40 мг/л) или кинетином (25—30 мг/л) в сочетании с гиббереллином (100 мг/л).

Другой способ (при отсутствии дополнительного облучения в теплицах) — срезка цветоносов в начале растрескивания бутонов. В помещениях с искусственным светом интенсивностью 400—500 Вт/м<sup>2</sup> в растворе препаратов («Бутон-1», «Нора» и др.) цветы распускаются через несколько дней, не теряя качества.

Продолжают черенкование гвоздики. Повышению продуктивности маточников способствует обработка их регуляторами роста — бензиладенином или кинетином (600 мг/л). Что касается досвечивания, то оно эффективнее при укоренении черенков. Это повышает и выход продукции, и ее качество. Если источники света излучают много тепла, необходимо чаще чем обычно, опрыскивать посадки, поливать межstellажные про-странства.

Для активного укоренения черенков температура субстрата должна быть 20—22°, воздуха — 8—10°.

**Розы.** При культуре без периода покоя продолжают досвечивание (350—400 Вт/м<sup>2</sup>), лучше — в сочетании с подкормкой CO<sub>2</sub>. Его источниками могут быть специальные генераторы или добавленная к субстрату солома, поскольку, разлагаясь, она выделяет углекислый газ.

Розы, которые до декабря «отдыхали», обрезают и для профилактики грибных заболеваний обрабатывают 3%-ным

железным купоросом. В последнее время многие хозяйства переходят на высокую орезку роз. Подробная технология формирования кустов этим способом дана в «Цветоводстве» № 11, 1977 г.

**Хризантемы.** Маточки после содержания в ноябре при температуре до 5° высаживают в отапливаемой оранжерее. Почва должна быть богата гумусом, реакция среды — близкая к нейтральной.

Перед посадкой необходимо укоротить слишком длинные стебли, удалить листья, заглушающие прикорневые побеги, провести профилактическую обработку фунгицидами — бенлатом или фундозолом (0,15—0,2%).

Для получения высококачественных черенков и повышения урожайности маточников применяют фотопериодическое досвечивание с удлинением дня до 16 ч в сочетании с лампами высокой удельной мощности, дополняющими дневной свет. Температура воздуха в теплице 15—16°. Полив обильный (приблизительно два раза в неделю), в особенности перед снятием черенков.

Маточки для позднего черенкования содержат в декабре в прохладных оранжереях (5—6°) без досвечивания.

**Выгонка луковичных.** Для получения срезки к Новому году используют сорта тюльпанов в 'Диксиз Фэйворит', 'Руби Ред', 'Стокгольм', 'Прелюдиум', 'Крис-мас Марвел', 'Сноу Стар', 'Мерри Уидоу'. После охлаждения луковицы целесообразно на 7—10 дней поместить для проращивания в слабо освещенное помещение с температурой 10—15°. Это способствует удлинению стеблей и улучшает качество продукции. Затем ящики выставляют в теплицу, где поддерживаются

(окончание на 32-й стр.)

## ПРИМУЛА МАЛАКОИДЕС — НА СРЕЗКУ

В. С. КОСТЮК,  
начальник цеха промышленного  
благоустройства и озеленения

С каждым годом возрастают требования покупателей к качеству цветов и особенно к их ассортименту. Поэтому в нашем хозяйстве постоянно идут поиски новых видов продукции. Один из таких примеров — выращивание примулы малакоидес на срезку.

Это изящное растение с ажурными светло-фиолетовыми, белыми или розовыми соцветиями и приятным нежным запахом прочно заняло свое место среди горшечных культур. Цветоводы по достоинству оценили его неприхотливость, короткий срок выращивания (5—6 мес), большой выход продукции (30—35 шт. с 1 м<sup>2</sup>). Примула малакоидес значительно потеснила другие виды, особенно когда появились замечательные литовские сорта, выведенные О. Скейвене<sup>\*</sup>.

Наше хозяйство наряду с низкими компактными примулами выращивает и высокорослые (45—50 см) — для срезки.

Растение обладает интересной особенностью: на нем образуются одна за другой до 12 цветочных стрелок. Первые бывают самыми высокими, соцветия на них имеют 4—5 ярусов цветков, по 8—12 цветков в каждой.

С декабря по март с одной примулы срезаем по 3—4 цветоноса, на смену которым отрастают новые, причем более мощные. Таким образом, качество горшечной продукции не страдает, и она успешно реализуется I сортом. Число цветочных почек и расположение их регулируем, все мелкие выщипываем. Это значительно повышает качество соцветий и всего растения.

Агротехника примулы малакоидес подробно описана в литературе и не

представляет особых трудностей. Тем не менее наш опыт несколько отличается от общепринятого и может представлять интерес для других хозяйств со сходными условиями.

Местные почвы перенасыщены известком. Для примулы, как известно, pH должен быть 6,0—6,2. Поэтому мы подобрали свой состав субстрата из равных частей листовой, хвойной и торфяной земли с соответствующей кислотностью.

Отбор семенников проводим с учетом размера, окраски и строения соцветий и отдельных цветков, длины стеблей. С 15 февраля начинаем искусственное опыление. Операцию повторяем 2—3 раза (опыленные цветки можно легко определить по увяданию венчика).

В горшки с маточниками подсыпаем по 5—6 г двойного суперфосфата, что стимулирует образование семян. Очень важно вовремя собрать их, так как перезревшие коробочки лопаются и содержимое высыпается.

Семена очень мелкие (в 1 г около 10 тыс. шт.). После сбора и просушки храним их в прохладном темном месте в стеклянной бутылке с притертой пробкой.

Сеем в два приема — в конце мая и начале июня, чтобы расширить сроки реализации. В пикировочных ящиках землю разравниваем, уплотняем и увлажняем. Семена смешиваем с песком или тальком, чтобы они лучше были видны на поверхности. Не присыпаем их, а только слегка прижимаем дощечкой. Ящики накрываем стеклом или белой бумагой. Температура в теплице 15—18°C.

По мере высыхания почвы посевы не поливаем, а опускаем в ящиках (до уровня бортов) в бассейн. Стекло два раза в день переворачиваем. Всходы ставим поближе к свету, температуру понижаем до 8—10°. Первую пикировку (по 200 шт. в ящик) проводим, когда образуются три настоящих листа. Вторую (по 50 шт.) — после смыкания листьев.

Примерно через месяц сеянцы пересаживаем в поллитровые горшки. Состав почвы тот же, но с добавлением азотных удобрений. Обычно рекомендуется мел-



Примула малакоидес [длинный цветонос — на срезку]. Фото К. Светозарского

кая посадка. Мы практикуем некоторое заглубление, так как заметили, что при этом образуются дополнительные корни.

Когда листья снова сомкнутся, растения пересаживаем в литровые горшки и ставим по 35 шт. на 1 м<sup>2</sup>.

Температуру в теплице поддерживаем 5—6°. Более высокая сокращает продолжительность цветения и снижает яркость цветков. Примула хорошо реагирует на опрыскивание водой. Дальнейшее понижение температуры нежелательно — капельки воды, оставшиеся на опущенной стороне листьев, долго не испаряются, что может привести к загниванию. Когда появляются первые стрелки, опрыскивать прекращаем.

Примула в нашем хозяйстве цветет с 15 ноября до 8 марта. Срезанные соцветия хорошо переносят транспортировку, долго стоят в воде. Прекрасно сочетаются с ними побеги аспарагуса.

\* См. «Цветоводство» № 11, 1977.

## ВЫШЕ КУЛЬТУРУ ТОРГОВЛИ

### В РОСТОВЕ-НА-ДОНЕ

Л. И. МОВСЕСЯН,  
главный агроном совхоза

Реализация цветов в Ростове возложена на совхоз «Декоративные культуры». Площадь закрытого грунта в хозяйстве составляет сейчас 49 тыс. м<sup>2</sup>, к 1980 г. она увеличится до 70 тыс. м<sup>2</sup>. Выпуск оранжерейных цветов соответственно возрастет с 5,7 млн. шт. до 7 млн. Кроме срезки и горшечных ежегодно совхоз готовит более 4 млн. шт. рассады летников.

В открытом грунте на площади 45 га выращиваем посадочный материал мно-

голетников и луковичных, а также 5 млн. цветов на срезку.

Цветочной торговлей занимается 35—40 чел. В городе есть два фирменных магазина «Цветы», расположенных в центре, и 20 стационарных киосков — на магистралях, в районах новостроек, на вокзалах, в аэропорту. Обеспечиваем цветами также торжественные заседания, встречи гостей и другие общественные мероприятия.

В магазинах и киосках, кроме цветов, продаем семена, рассаду летников и многолетников, землю для комнатных растений, керамику, цветочные горшки, удобрения, корзины.

В торговом зале магазина «Цветы» № 1

Фото В. Козлова



Товарооборот в 1977 г. составил 685 тыс. руб. (на привозную продукцию приходилось всего 1—1,5%). Населению было продано 11 млн. цветов, в том числе 5,5 млн. — из оранжерей (ремонтуантная гвоздика, калла, роза, хризантема, луковичные и др.). Реализация горшечных растений (42 наименования) составила 290 тыс. шт. Около 65% продукции было отпущено за наличный расчет, остальная — по перечислению предприятиям и организациям города (для озеленения интерьеров общественных и производственных зданий, чествование

вания ветеранов труда, передовиков, победителей соцсоревнования).

Цветы можно купить и в готовом букете, и на выбор.

На городских цветочных смотрах, предпраздничных ярмарках совхоз всегда организует выставки-продажи своей продукции, которые пользуются огромным успехом у ростовчан.

По решению горисполкома к 1980 г. в каждом из 7 районов Ростова должны быть построены специальные магазины, количество киосков увеличится до 30, расширится торговля вразнос.

Самый большой цветочный салон откроется на проспекте Космонавтов — он займет первый этаж девятиэтажного дома. В проекте учтены специфика работы с «живым товаром», его размещения и хранения, предусмотрены максимальные удобства для покупателей и обслуживающего персонала. В выставочном зале будут экспонироваться экзотические и редкие декоративные растения, перспективные культуры, размножение которых уже начато в совхозе, а также композиции из широко распространенных цветов, имеющихся в продаже.

## НАШИ КОНСУЛЬТАЦИИ

УДК 635.98:631.535

# КАЧЕСТВО ЧЕРЕНКОВ И УРОЖАЙНОСТЬ ГВОЗДИКИ

К. П. СКИПИНА,  
кандидат биологических наук

**Лаборатория физиологии и биохимии растений НИИ горного садоводства и цветоводства занимается выявлением показателей, характеризующих качество посадочного материала гвоздики.**

После отделения черенка от маточного растения он перестает получать питательные элементы, в тканях нарушаются нормальный водообмен и усиливаются процессы дыхания.

На первых этапах укоренения расходуются пластические вещества. Физиоло-

гические исследования показали, что достаточным запасом их обладает черенок с 3—4 развитыми междуузлиями. Он весит обычно около 7—10 г и имеет 10 пар листьев, в том числе 3—5 зрелых, сформировавшихся и 5—7 молодых, растущих. В виде зачатков находятся еще две пары листьев. Средняя длина стебля 8,5 см. Такой черенок можно считать стандартным.

Урожай цветов во многом зависит от того, с каким количеством узлов были высажены укорененные черенки (см. схему).

Чтобы сформировать 4 побега II порядка, по существующей технологии необходимо развившийся из черенка побег I порядка прищипнуть над 5—6-м узлом. Растения из черенков с 3—4 парами отделившихся от верхушки листьев (1) быстро достигают такой стадии. На них после прищипки все стебли отрастают, как правило, равномерно и зацветают одновременно. Развитие бутонов совпадает с началом роста побегов следующего порядка, которые образуют цветы через месяц.

На формирование растений из черенков с 1—2 узлами (2, 3) требуется вдвое

больше времени. В этом случае после прищипки над 5—6-м узлом также можно получить 4 побега II порядка, но развиваются они неравномерно (чаще всего верхний подавляет остальные). Цветение и дальнейшее развитие куста проходят весьма неравномерно.

В результате снижается эффективность всех агротехнических мероприятий, повышаются затраты труда. Так, прищипку приходится делать в несколько приемов, растягиваются сроки пинировки и срезки цветов, нарушается график и действенность подкормок, досвечивания, мер защиты растений. Все это отрицательно сказывается на продуктивности цветения и качестве получаемой продукции.

Если же прищипнуть растения из черенков с 1—2 узлами раньше времени, побегов II порядка будет значительно меньше. Например, оставив по 3—4 узла, мы снизим урожайность вдвое. Правда, количество побегов можно увеличить дополнительными прищипками, однако следует помнить, что этот прием отодвигает сроки первого цветения на 1—2 мес и ослабит растения, что может отразиться на их дальнейшем развитии.

СТЕПЕНЬ РАЗВИТИЯ УКОРЕНЕННЫХ ЧЕРЕНКОВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦВЕТЕНИЯ

Посадочный материал	Срезка цветов при одновременной прищипке всех черенков				Всего с 1 растения, шт.
	1-я	2-я	3-я	Всего с 1 растения, шт.	
1					16
2					13
3					10

Дифференцированная прищипка над 5-6-м узлом



# ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ПРОДУКЦИИ

И. А. КРЕТОВ,  
кандидат технических наук

Обычно луковицы и клубни держат в деревянных ящиках с сетчатым дном. Практика показала, что они не отвечают необходимым требованиям, в древесине накапливаются болезнетворные микробы и грибы, которые потом заражают растения.

Наиболее удачная тара для хранения цветочной продукции — универсальные ящики из ударопрочного полистирола или полипропилена  $700 \times 500 \times 100$  (150) мм. Без существенной деформации они выдерживают температуру от минус  $15^{\circ}$  до плюс  $60^{\circ}\text{C}$ . В таких ящиках можно проводить обработку посадочного материала в различных растворах с последующей сушкой. Удобно хранить в них на холода без воды и срезанные цветы.

Пластмассовые ящики уже широко применяются в хозяйствах Ленинграда, Эстонии. Целесообразно наладить централизованное снабжение ими предприятий декоративного садоводства.

Для перевозки укорененных черенков на большие расстояния рекомендуются картонные ящики двух вариантов: 1-й —

$500 \times 500 \times 200$  мм; 2-й —  $800 \times 200 \times 200$  мм.

Черенки устанавливают в ящик в полиэтиленовых мешках  $350 \times 350$  мм, не закрывая герметически, а лишь загибая верхний край пленки. Размещают мешки плотно. Если же растения имеют сильно развитые корни, то ящик заполняют в шахматном порядке, приподнимая каждый второй пакет так, чтобы он не касался корневой системы нижнего слоя. При транспортировке желательно не кантовать и не опрокидывать тару.

Картонный ящик для черенков не должен иметь вентиляционных отверстий. Срок транспортировки при обычной температуре — не более 3 сут, в рефрижераторе ( $1-4^{\circ}$ ) — до 30 дней.

Срезанные цветы в торговую сеть при сухой доставке лучше всего перевозить в пластмассовых ящиках, разработанных НИИГСиЦ (рис. 1). Годится и пластмассовая тара, выпускаемая Охтинским (Ленинградская обл.) и Вольнянским (Запорожская обл.) химкомбинатами.

Возможна также транспортировка в специальном контейнере (рис. 2), который ставят в закрытую автомашину. В магазине к контейнеру подключают проточную воду или наполняют его водой до необходимого уровня. В такой емкости цветы могут стоять и в специальных хранилищах.

Для перевозки луковиц на большие расстояния следует использовать деревянные ящики  $200 \times 500 \times 800$  мм со щелями 5—10 мм. В Японии такую тару на 10 ч погружают в морскую воду, затем сушат и заполняют луковицами. Ящики не ставят на торцы. При транспортировке более 10 дней требуется рефрижератор с температурой  $5-9^{\circ}$ .

Горшечные нужно перевозить в 2—3 яруса в закрытой машине с габаритными ограничителями в кузове (рис. 3).

Для реализации и демонстрации горшечных культур в магазинах очень удобны ступенчатые горки (рис. 4).

НИИ горного садоводства и цветоводства, Сочи

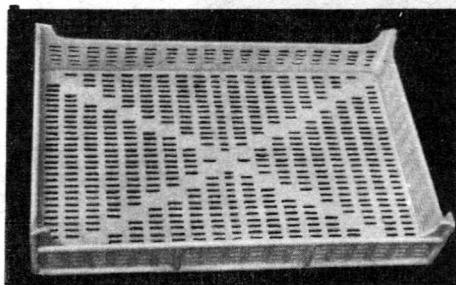


Рис. 1. Пластмассовая тара

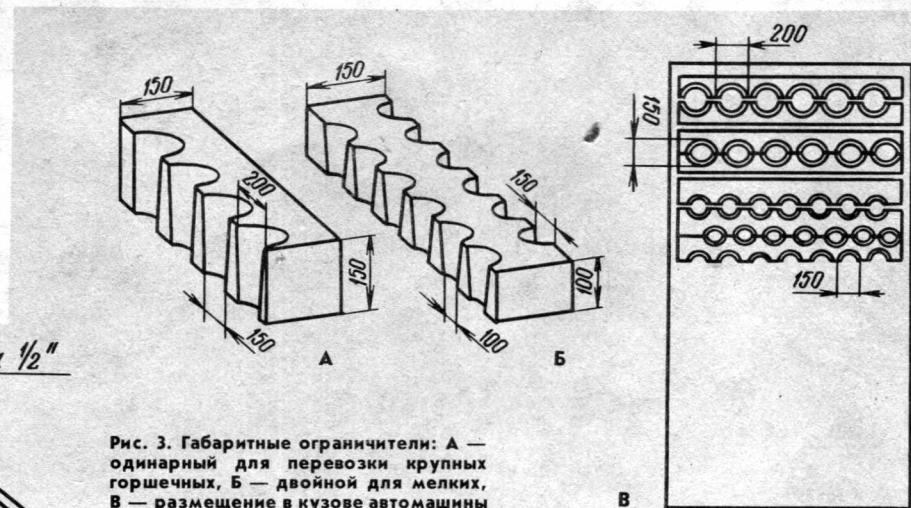


Рис. 3. Габаритные ограничители: А — одинарный для перевозки крупных горшечных, Б — двойной для мелких, В — размещение в кузове автомашины

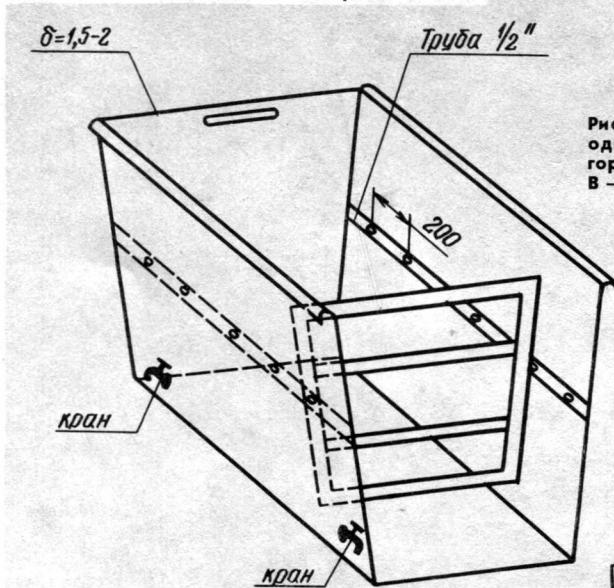
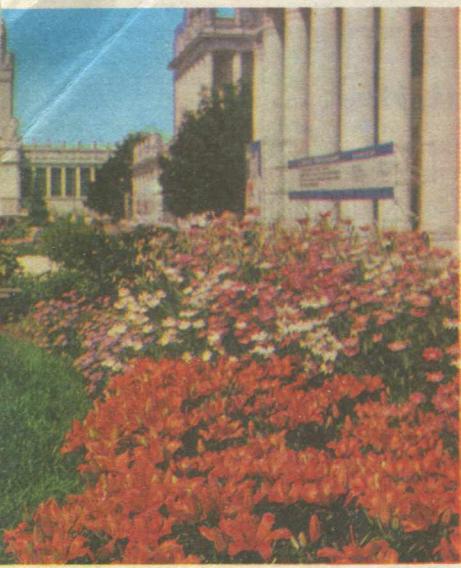


Рис. 2. Контейнер для перевозки цветов и их хранения [передняя стенка условно снята]

Лилии в миксбордере из многолетников



Гибридные лукины в групповой посадке





## ВДНХ СССР-78

Фото К. Вдовиной

Калина на участке природной флоры



Вологодская областная универсальная научная библиотека

[www.booksite.ru](http://www.booksite.ru)

# ВДНХ СССР-78

Многие из посетителей Главной выставки страны часто и не подозревают, что нарядные цветники, изумрудные газоны, посадки редких для Москвы пород деревьев и кустарников — такие же экспонатные участки, как, например, плодовый сад или плантации овощных культур. Ежегодно в зеленом наряде ВДНХ что-то меняется, улучшается, появляются новые красочные композиции с использованием последних сортов отечественной и зарубежной селекции, малых архитектурных форм. Работники отдела сельхозпроизводства Выставки, ведающие экспонатными участками цветоводства открытого грунта и озеленения, равно как и содержанием всех зеленых насаждений на территории, ведут неустанный поиск новых «сюжетов», стремятся к тому, чтобы все лучшее в озеленении и благоустройстве наших городов и сел было показано, хотя бы в миниатюре, на ВДНХ.

По просьбе редакции старший методист отдела Ирина Михайловна Зайцева рассказывает, что интересного появилось в этом году в оформлении выставочной территории, какие предприятия декоративного садоводства выступают особенно удачно.

Как и в прошлые годы, экспонатные участки Выставки работали в соответствии с тематическими планами, утвержденными МСХ СССР и МЖКХ РСФСР. Союзные республики, Москва, Ленинград демонстрировали свои достижения в озеленении объектов различного назначения. Передовые хозяйства и научные учреждения представили промышленный ассортимент декоративных культур, новинки селекции, современные приемы ухода за насаждениями.

Так, участок ботанического сада Днепропетровского государственного университета может служить примером оформления территории красивоцветущими кустарниками. На площади 0,33 га здесь создан сквер непрерывного цветения с использованием в композициях форзиции пониклой, мицделя низкого, вишни войлочной, гортеции древовидной, спиреи Бумальда, буддлеи Давида, сортовых сиреней и чубушников. Экспозиция и разработка ассортимента кустарников отмечены бронзовой медалью ВДНХ СССР.

Отдел зеленого строительства Омского горисполкома закончил фрагмент парка. Благодаря удачной планировке, лаконичным приемам оформления, уме-

лому использованию существующей растительности этот зеленый уголок отдыха стал одним из самых уютных на Выставке. Ввод в эксплуатацию новых больших площадей, перевыполнение планов по уходу за насаждениями, высокий уровень механизации, снижение себестоимости работ, а также создание интересной экспозиции на ВДНХ СССР послужили основанием для присуждения озеленителям города 3 серебряных и 4 бронзовых медалей.

Предприятие зеленого хозяйства г. Волжского Волгоградской обл. показало на центральном партере Выставки оригинальные насадки для механизированного полива растений, не мешающие стрижке газона. В засушливой зоне Поволжья внедрение в практику механизированного полива позволяет значительно расширить ассортимент декоративных деревьев и кустарников. Использование насадок оказалось выгоднее, чем полив из шланга и содержание поливомоющих машин (экономия на 1 га составила 5,56 тыс. руб.). Сохранность зеленых насаждений в городе обеспечивается на 94,2%. За эти достижения и устройство экспозиции работники предприятия отмечены 2 серебряными и 3 бронзовыми медалями.

Лесостепная опытно-селекционная станция (ЛОСС) Республиканского объединения «Цветы» МЖКХ РСФСР создала фрагмент сквера с широким применением хвойных (можжевельники, туя западная различных форм, лжетсуя), красивоцветущих кустарников (миндаль трехлопастный, жимолости Брауна, фуксиевидная и превращающаяся поздняя, скумпия, пион древовидный, сирени и чубушки отечественной селекции), садовых форм древесных пород, имеющих интересную окраску листвы. За внедрение в производство малораспространенных деревьев и кустарников и показ их на Выставке передовики ЛОСС удостоены 2 серебряных и 4 бронзовых медалей.

На экспонатном участке цветоводства Госсортучасток декоративных культур Латвийской ССР показал 20 районированных сортов нарцисса, 13 — астильбы, 8 — гладиолуса. Удачно выступил и латвийский колхоз «Драудзиба»: 4 промышленных сорта тюльпана и 2 — нарцисса оценены экспертов комиссией в 10 баллов. Витенская плодовоощная станция Литовской ССР представила 8 сортов тюльпана, а колхоз «Пирмин» Литовской ССР — 5. Все эти экспоненты за внедрение в производство высокодекоративных и урожайных сортов и демонстрацию их на ВДНХ СССР отмечены наградами Выставки.

Золотых медалей удостоены розоводы украинского совхоза «Луганский» и семеноводы Кабардино-Балкарского колхоза «Ленинский путь». Их продукция отличного качества и сортимента стала подлинным украшением ВДНХ СССР.

## РЕКОМЕНДУЮТ УЧЕНЫЕ

УДК 635.98:631.816

### УДОБРЕНИЕ ЦИКЛАМЕНА НА ВЕРХОВОМ ТОРФЕ

В. Ф. НОЛЛЕНДОРФ,  
кандидат биологических наук

Для выращивания цикламена в последнее время в основном применяется верховой сфагновый торф со степенью разложения около 10%. Оптимальное значение pH (KCl) торфа для цикламена 5,2—6,0; для сеянцев допустимо 5,2—5,5, взрослых растений — 5,5—6,0.

Субстрат готовят заранее. За 10—14 дней до посева или посадки цикламена нейтрализуют излишнюю кислотность, затем через 5—7 дней вносят основные минеральные удобрения. При этом следят, чтобы влажность торфа была около 60%.

Суперфосфат можно давать одновременно с известкованием, но тогда остальные элементы применяют в питательных растворах. Если используют фосфаты, хорошо растворимые в воде и не дающие осадка с сульфатом магния, то их также вводят в питательный раствор.

В торф под посевы, пикировку и горшечную культуру цикламена вносят разные дозы минеральных удобрений (табл.).

ДОЗЫ ОСНОВНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СУБСТРАТА, г/м<sup>3</sup>

Удобрения	Под посевы	Для пикировки сеянцев	Под горшечную культуру
Монокальций фосфат	250—300	400—500	900—1200
Калийная селитра	500—600	700—800	1000—1200
Аммиачная селитра	200—250	250—300	400—500
Магний сернокислый	300—400	500—600	800—1000
Железо сернокислое	60—80	80—100	80—100
Марганец сернокислый	2—3	3—4	4—5
Медь сернокислая	20—25	25—30	30—40
Цинк сернокислый	2—3	3—4	4—5
Борная кислота	4—5	5—6	6—8
Молибдат аммония	0,6—0,8	0,8—1,0	1,0—1,2

Всходы на заправленном торфе в подкормке не нуждаются. Но уже через 4—5 нед. после пикировки применяют 0,12% -ный раствор аммиачной селитры или 0,18% -ный — кальциевой, так как количество азота в субстрате снижается за счет выноса, вымывания и связывания биологическим путем. В дальнейшем падает и содержание калия, поэтому желательно раз в 10—14 дней подкормить растения смесью калийной и аммиачной селитры (концентрация 0,2%). В каждую третью или четвертую подкормку дают 0,25% -ный раствор кальциево-аммонийной селитры.

циевой селитры, особенно если поливная вода мягкая или калийная селитра заменена сульфатом калия.

После высадки в горшки цикламен обычно бывает обеспечен фосфором и микроэлементами за счет предпосадочного внесения.

Подкармливают его, главным образом, азотом. Кроме того, используют калий, а в период образования основной массы листьев — магний. Во время интенсивного развития листьев и цветочных почек удобряют через 7—10 дней (концентрация питательного раствора 0,25—0,30%; на 1 м<sup>3</sup> воды нужно брать по 1,0—1,2 кг калийной и аммиачной селитры и 0,4—0,6 кг сульфата магния).

Количество подкормок и дозы отдельных элементов зависят от резуль-

татов агрохимического анализа субстрата. При горшечной культуре 1 л его в вытяжке 1н HCl должен содержать следующие количества элементов питания (мг): N — 150—250, P — 120—200, K — 350—500, Ca — 2800—4500, Mg — 400—700, Fe — 150—250, Mn — 6—10, Zn — 6—10, Cu — 10—20, B — 1,5—2,5, Mo — 0,08—0,20 (в летние месяцы калия должно быть меньше). Концентрация водорастворимых солей для взрослых растений не должна превышать 3,5 г/л.

Какие ошибки допускают при удобрении цикламена? Чаще всего растения бывают плохо обеспечены азотом, кальцием, бором, отмечается также недостаток магния или железа.

Цикламен чрезвычайно требователен к содержанию меди. В листьях нормально развитых растений отмечено 8—20 мг/кг Cu. Резкий дефицит этого микроэлемента (1,2—1,8 мг/кг) вызывает ослабление роста, цветочные почки не развиваются. При наличии 1,8—2,6 мг/кг

Си их образуется мало и распускаются лишь единичные, уродливые цветки. Если в листьях содержится 4 мг/кг, а в субстрате 6 мг/кг Cu, растения имеют карликовые размеры, у них много за сохших цветочных почек и небольшое число цветков.

В случае переизвесткования торфа — листья мелкие, желто-зеленые, морщинистые, со светлыми пятнами и загибающимися вниз краями, рост угнетен. Аналогичные симптомы связаны и с поливом очень жесткой водой.

При pH (KCl) субстрата выше 6,0 применяют только физиологически кислые удобрения или подкисляют воду для полива.

Чрезмерно высокие дозы азота вызывают загнивание клубней и увядание растений.

Такое же влияние оказывает заглубленная посадка или продолжительное действие повышенных температур.

Институт биологии АН Латвийской ССР, Саласпилс

Таблица 1

### ВЛИЯНИЕ ЖИДКОГО АММИАКА НА УРОЖАЙ ТЮЛЬПАНОВ

Дозы азота, кг/га	Разборы при посадке												Урожай по разборам, %											
	I			II			III			детка I катег.			I			II			III			детка I катег.		
120	3,4	18,5	47,6	30,5	—	—	6,8	56,4	36,8	—	4,5	61,4	34,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	3,7	13,5	45,3	37,5	—	—	8,2	55,4	36,4	—	3,1	59,8	37,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
180	2,5	16,4	48,4	32,7	—	—	11,3	56,9	31,8	—	2,9	77,5	19,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Контроль	2,0	11,5	43,5	43,0	—	—	7,5	48,6	43,9	—	7,0	63,4	29,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
'Лондон'																								
120	11,6	21,4	38,9	28,1	9,1	45,9	20,9	24,1	5,6	29,4	49,7	15,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	11,2	18,4	44,0	26,4	14,0	37,5	25,0	23,5	3,6	20,2	59,7	16,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
180	11,1	15,2	51,2	22,5	13,4	42,5	28,3	15,8	2,3	19,2	60,2	18,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Контроль	4,7	28,6	48,2	18,5	10,7	38,3	29,1	21,9	3,5	24,5	54,5	17,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
'Парад'																								
120	11,6	21,4	38,9	28,1	9,1	45,9	20,9	24,1	5,6	29,4	49,7	15,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	11,2	18,4	44,0	26,4	14,0	37,5	25,0	23,5	3,6	20,2	59,7	16,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
180	11,1	15,2	51,2	22,5	13,4	42,5	28,3	15,8	2,3	19,2	60,2	18,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Контроль	4,7	28,6	48,2	18,5	10,7	38,3	29,1	21,9	3,5	24,5	54,5	17,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица 3

### ВЛИЯНИЕ ЖИДКОГО АММИАКА И МОЧЕВИНЫ (М) С НИТРОАММОФОСКОЙ (НАФК) НА ВЫХОД ЛУКОВИЦ ТЮЛЬПАНОВ (доза азота 120 кг/га)

Сорт	Удобрение	Количество луковиц в урожае на 100 растений, шт.		
		посевной разбор		
		I	II	III
'Лондон'	M+НАФК	225	167	96
'Парад'	Жидкий аммиак	299	327	134
	M+НАФК	178	157	108
	Жидкий аммиак	228	146	120

Таблица 2

### ВЛИЯНИЕ ЖИДКОГО АММИАКА НА УРОЖАЙ ГЛАДИОЛУСОВ

Дозы азота, кг/га	Урожай клубнелуковиц по разборам, %				
	I	II	III	детка I катег.	
'Спринг Сонг'					
90	37,3	29,7	22,8	10,2	
120	57,7	28,4	6,5	7,4	
150	36,5	28,1	22,9	12,5	
Контроль	34,7	39,8	18,3	7,2	
'Зелта Мерс'					
90	42,4	25,5	21,2	10,9	
120	51,6	23,4	11,4	13,6	
150	40,5	23,8	19,0	16,7	
Контроль	40,7	23,8	23,2	12,3	

У тюльпана 'Лондон' (табл. 3) отмечено увеличение урожая при посадке луковиц I разбора на 133%, II — 196 и III — на 140% по сравнению с мочевиной и нитроаммофоской. Только у сорта 'Парад' при высадке луковиц II разбора общий урожай был выше в варианте с мочевиной и нитроаммофоской.

У гладиолуса 'Спринг Сонг' число клубнелуковиц в варианте с жидким аммиаком было значительно больше (123 шт. на 100 растений), чем при внесении мочевины и нитроаммофоски (111 шт. на 100 растений). У сорта 'Зелта Мерс' таких различий не отмечено.

Центральная экспериментальная лаборатория по применению жидкого аммиака, г. Клин



Квартира-музей В. И. Ленина и здание Ленинского мемориала

## ЛЕНИНСКИЙ МЕМОРИАЛ В УЛЬЯНОВСКЕ



В Доме политического просвещения



Зимний сад в фойе большого универсального зала Мемориала.

Вологодская областная универсальная научная библиотека

Миллионы людей приезжают в Ульяновск, чтобы увидеть дом, где родился В. И. Ленин, бывшую мужскую гимназию, в которой он учился, места, связанные с жизнью семьи Ульяновых.

Все экскурсии начинаются в центре города. Здесь, на высоком волжском берегу, в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина был сооружен величественный Ленинский мемориал. В нем размещены филиал Центрального музея В. И. Ленина, Дом политического просвещения, библиотека, кинозал и универсальный зал на 1400 мест. Мемориал посещают не только экскурсанты, он стал центром общественной и культурной жизни Ульяновска и всей области.

Здание, облицованное белым мрамором, словно излучает свет. Залиты светом и его просторные залы, коридоры, фойе. Это позволило создать зимний сад, оформить растениями Дом политического просвещения, музей.

Участок озеленения Ленинского мемориала был организован в январе 1970 г. С самого начала им руководит Ирина Алексеевна Кириллова, агроном-садовод по образованию. В бригаде цветоводов 10 человек и все они ударники коммунистического труда, а участок озеленения — коллектив коммунистического труда.

И агрономы, и садоводы, и рабочие хорошо освоили дело, заботливо ухаживают за каждым растением. Сейчас в Мемориале насчитывается более 80 видов различных оранжерейных культур (более 4500 экземпляров). Среди них и изящные ампельные (аспарагусы, руэллии, хойи, циссы, колумнеи, плектрантусы), и декоративно-листственные (сансеvierии, калатеи, стробилянтеи, папоротники), и красицвующие (крипнумы, кливии, эухарисы, азалии, гиппеструмы, ахименесы, лантаны, антуриумы, узамбарские фиалки, стрептокарпусы и многие другие).

Зимний сад Мемориала красив в любое время года. Всех, кто приходит сюда, поражает обилие зелени, множество цветов, прекрасное состояние растений, продуманное их размещение.

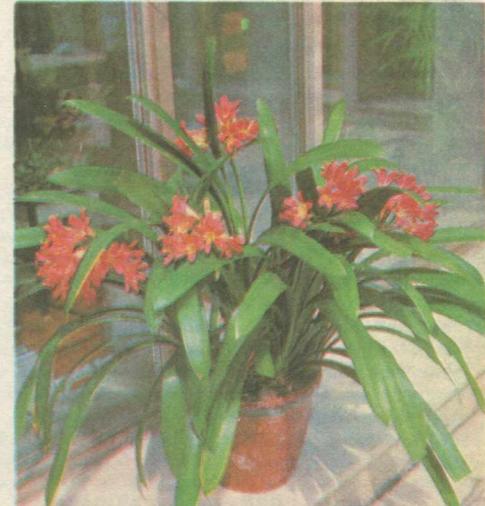
Внимание посетителей неизменно привлекают виды, редко встречающиеся в комнатной культуре, — араукария высокая, папоротник оленей рог, пестролистные гепестесы, фиттонии, кротоны, маранты. Очень привлекательно выглядят некоторые композиции — сансевиерия вместе с гельксиной, аспарагус Шпренгера с барвинком розовым, сансевиерия с различными бегониями.

Есть в Мемориале растения-сувениры, например пунцеттия, подаренная Президентом Финляндии Урхо Калева Кекконеном.

По специальному заказу для Ленинского мемориала в Таллине фабрикой «Стандарт» были изготовлены пластмассовые контейнеры (55×55×8 см и 40×98×8 см) на металлических ножках. Они легки, удобны в работе. Их используют для установки горшков с растениями и как цветочницы для крупных экземпляров. Мелкие в изящных кашпо размещены на низких деревянных столиках. Сочетания растений время от времени меняют.

Ирина Алексеевна Кириллова справедливо считает, что успех дела решают чистота и хороший уход.

Вологодская областная универсальная научная библиотека



Барвинок розовый и аспарагус Шпренгера (вверху)



Кливия (вверху)

Группа цветоводов Ленинского мемориала: В. А. Аборина, И. А. Кириллова, Т. Н. Решетникова, В. В. Павлова

Фото Ю. Гилема

Привозимые сюда растения обязательно проходят карантин. И только после тщательной проверки их передают в зимний сад.

Для каждого вида по специальным рецептам готовят земельные смеси. Еженедельно все горшки и контейнеры обмывают, рыхлят почву. Раз в месяц проводят минеральные и органические подкормки, два раза — профилактические опрыскивания (водой с добавлением марганцовки или борной кислоты). При малейших признаках «недомогания» цветы изолируют.

Конечно, не сразу был подобран ассортимент, отработана агротехника. В первые годы существенную помощь Ленинскому мемориалу оказали Останкинский комбинат (Москва), Ботанический сад БИНа АН СССР (Ленинград), совхоз «Южные культуры» (Адлер). Отсюда привезена основная масса растений. Многое делают ученыые Академии коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова — В. В. Вакуленко, БИНа — Г. И. Родионенко, Н. Г. Выготина, С. Ф. Морши-

хина, консультирующие цветоводов Мемориала.

Коллектив участка озеленения постоянно пополняет свои знания. Агрономы, садоводы, рабочие читают и обсуждают цветоводческую литературу, а зимой занимаются на курсах повышения квалификации. Теперь они содействуют озеленению многих учреждений Ульяновска и Дмитровграда.

Большая дружба связывает агрономов Мемориала и работников ленинских музеев Ульяновска, для которых участок выделил необходимые растения. И. А. Кириллова наблюдает за цветами, дает советы по уходу за ними.

Коллекции зимнего сада все время пополняются и обновляются. Декораторы ищут и находят новые эффективные сочетания растений в композициях. Хочется пожелать дружному коллективу цветоводов Мемориала дальнейших успехов в их благородном труде.

Г. ЧЕРКАСОВА

# ЛИАНЫ

## ВЫБОР ОПОР

Я. И. МУЛКИДЖАНИН,  
доктор биологических наук,  
Н. В. ОСИПОВА,  
аспирант

Основные особенности кустарниковых лиан — интенсивный продолжительный прирост в длину (до 10 м за вегетационный период) и незначительный — по диаметру. Междуузлия у этих растений сильно вытянуты, стебли гибкие и неустойчивые. Они не могут сохранять вертикальное положение и в природе обычно закрепляются на соседних деревьях и кустарниках.

### ВЛИЯНИЕ ОПОР НА ГОДИЧНЫЙ ПРИРОСТ ЛИАН

Название растений	Высота, м	Длина годичного прироста, см	
		на опоре	без опоры
Актинидия коломикта	3,0	150—200	60—120
Виноград амурский	7,0	450—500	100—150
Виноградовник аконитолистный	3,0	800—900	60—100
Девичий виноград пятилисточковый	10,0	400—500	100—120
Древогубец круглолистный	3,5	250—300	60—100
Жимолость каприфоль	3,0	150—200	60—120
Кирказон крупнолистный	3,5	300—400	120—150
Лимонник китайский	2,5	100—150	20—50
Ломонос виноградолистный	2,0	300—350	50—150
Трехкрыльник Регеля	3,0	300—350	100—150

Опыты показали\*, что побеги на опоре растут интенсивнее (табл.).

По способу фиксации лианы делятся на обвивающие — актинидия коломикта, древогубец круглолистный, жимолость каприфоль; цепляющиеся (с помощью усиков) — виноград амурский, девичий виноград пятилисточковый; лазающие (для этого служат листовые черешки, выросты на стеблях и др.) — ломонос (клематис) виноградолистный.

Время возникновения приспособлений, способствующих закреплению лиан, зависит от способа размножения.

При репродукции семенами у винограда амурского, девичего винограда пятилисточкового усики появляются через 2—2,5 мес после посева, у виноградовника аконитолистного — на 3-й год. Стебли жимолости каприфоли и древогубца круглолистного начинают обвивать опору на 3—5-й мес, у остальных растений этой группы — на 2—3-й год, а черешки листьев ломоноса виноградолистного — к концу 1-го года выращивания.

Одревесневшие черенки большинства лиан в теплицах при укоренении развивают указанные приспособления на 3—4-й мес. Исключение составляет трехкрыльник Регеля, у которого стебли обвивают опору лишь к концу 2-го вегетационного периода.

Зеленые черенки винограда образуют усики на 2-й год; жимолость каприфоль и древогубец круглолистный обвивают

\* Было изучено 10 видов («Цветоводство» № 2, 1978).

опору в сезон укоренения, а актинидия коломикта — на 2-й год. Закручивание листовых черешков у ломоноса виноградолистного также происходит на 2-е лето.

Таким образом, для цепляющихся лиан опоры следует устанавливать в 1-й год, независимо от способа размножения, а для обвивающих и лазающих — по мере появления соответствующих приспособлений.

Опору подбирают в зависимости от группы, к которой относятся растения.

Усики и черешки листьев лиан лучше всего закрепляются на опорах с квадратным или цилиндрическим сечением (диаметр до 3 см), на деревянных или металлических решетках (со стороной ячейки 0,3—0,5 м).

Для обвивающих и лазающих кустарников больше подходят вертикальные или наклонные опоры диаметром до 15 см (корнелазающие растения фиксируются на любой вертикальной поверхности с помощью придаточных корней).

Применяя лианы в озеленении, нужно учитывать скорость их роста, декоративность, возможность гармоничного сочетания с поддерживающей конструкцией. Вместе с тем последняя должна быть достаточно декоративной и зимой, когда растения теряют листья.

Красивоцветущие ломоносы прекрасно сочетаются с металлическим трельяжем, кованой фигурной решеткой. Декоративно-листственные виды (винограды, кирказоны) полностью закрывают опору, поэтому имеет значение только ее конфигурация.

Правильный выбор опор и своевременная их установка позволяют за 4—5 лет украсить любое сооружение.

Московский лесотехнический институт, кафедра озеленения

## ПЕРСПЕКТИВНЫ ДЛЯ УЗБЕКИСТАНА

А. А. АБДУРАХМАНОВ,  
кандидат биологических наук,  
Л. А. АБДУРАХМАНОВ,  
научный сотрудник

В Центральном ботаническом саду АН УзССР испытывается более 100 видов древесных и травянистых вьющихся растений и изучается их агротехника. Большинство лиан прекрасно растут и могут быть использованы для вертикального озеленения городов и населенных пунктов Узбекистана.

Наиболее декоративны следующие виды.

**Пuerariaолосистая** (*Pueraria hirsuta*). Стебли вьющиеся, достигают длины 20—25 см, листья тройчатые, как и все растение, покрыты рыжими волосками. Цветки фиолетово-пурпурные, собраны в кисти длиной до 20 см. Цветет с конца июня до октября. Размножается семенами, корневыми отпрысками и отводками. Хорошо развивается на открытых солнечных местах, к почве не требовательна. Нуждается в умеренном поливе.

**Виноград амурский** (*Vitis amurensis*). Стебли длиной 20—25 см. Листья трех- или пятилопастные, осенью пурпурные. В естественных условиях выносит морозы до минус 40°С. Растет быстро, не поражается вредителями и болезнями. Легко размножается семенами и черен-

ками, не нуждается в обрезке и укрытии. На опорах при хорошем уходе виноград амурский может за 2—3 года достичь высоты трехэтажного здания.

**Актинидия острая** (*Actinidia arguta*). Стебли длиной 10—15 м. За вегетационный период отдельные побеги дают прирост до 5 м. Размножается семенами, черенками и отводками. Предпочитает солнечные места, удобренную почву, нуждается в умеренном поливе.

**Роза многоцветковая** (*Rosa multiflora*). Листопадный кустарник высотой 5—6 м, с тонкими плетистыми коричневыми или красновато-зелеными побегами длиной 1,2—2,2 м. Листья сложные, из 5—9 обратнояйцевидных листочек. Цветки белые, собраны в щитковидные соцве-

тия. Цветет обильно в первой половине мая. Плоды созревают в августе — сентябре. Размножается семенами, черенками, отводками.

**Горец бальджуанский** (*Polygonum baldshuanicum*). Полукустарник, побеги древеснеют у основания. Молодые стебли красновато-розовые, одревесневшие — серые. Листья копьевидные, голые. Цветки белые или розоватые. Цветет с мая до сентября. Горец бальджуанский — одно из красивейших вьющихся растений. В культуре неприхотлив, размножается семенами и вегетативно. Генеративные и вегетативные побеги на опорах нужно поправлять, иначе они будут спадать или переплетаться между собой.

### АССОРТИМЕНТ ВЬЮЩИХСЯ РАСТЕНИЙ

Название растений	Высота, м	Время цветения	Окраска цветка	Районы выращивания в Узбекистане*
Актинидия острая	10—15	V—VI	белая	T., С., Ф., А., Н.
Глициния китайская	10—15	IV—V	сиреневая	то же
Кирказон крупнолистный	10	V	желто-зеленая	
Горец бальджуанский	5—7	V—VIII	бело-розовая	T., С., Ф., А., Н., СД.
Жимолость японская	12	IV—VI	белая	то же
Девичий виноград прикрепленный	5	V—VI	зеленая	
Виноград амурский	20—25	V—VI	зеленая	повсеместно
Древогубец круглолистный	10	VI—VII	желтая	
Кампсис укореняющийся	15—25	V—VII	оранжевая	
Плющ колхида	10	VI	зеленая	
Пурпурария волосистая	20—25	VII—IX	фиолетовая	
Луносемянник канадский	4	V—VI	зеленая	
Роза многоцветковая	5—6	V—VI	белая	

\* Т — Ташкентская область, СД — Сурхандарьинская, С — Самаркандская, Ф — Ферганская, Н — Наманганская, А — Андижанская область.

# ИЗ КАМНЯ, БЕТОНА И ДЕРЕВА

М. Н. БОЛОТОВА,  
ландшафтный архитектор

После постройки дома и планировки участка следует, не откладывая, приступить к одному из самых трудоемких, но необходимых мероприятий — устройству дорожек и площадок.

Это позволит соединить между собой наиболее посещаемые части сада, подвозить необходимые материалы, удобрения, проходить по участку в ненастную погоду, не намочив обувь, поможет поддерживать чистоту в доме и т. д.

Основные дорожки лучше делать шириной около 65 см (по ним можно будет провозить тачку), остальные — более узкими. Необходимо предусмотреть уклон для стока воды.

Какой материал применять, чтобы дорожки и площадки были прочными, декоративными и не требовали большого ухода?

Очень подходит красный или силикатный кирпич, в том числе битый, бракованный, оставшийся от разборки старых домов. Последний особенно прочен и долговечен.

Выбрав соответственно вкусу и фантазии рисунок мощения, кирпичи укладываются на тщательно выровненную песчаную подушку толщиной 7—8 см. Зазоры между ними в 1—2 см также заполняют песком.

Хорошо использовать песчаник, известковый туф, ракушечник, доломит и др. Но эти природные материалы в индивидуальном строительстве применяются сравнительно редко.

Их можно с успехом заменить самодельными плитами из бетона. При этом необходимо запастись деревянные рейки, цемент, песок, гравий и металлическую сетку из проволоки (диаметром около 1 мм).

Сначала из реек делают опалубку (форму) нужной конфигурации и размера. Готовые плитки легче вынуть, если опалубка разъемная.

Дном служит доска, лист фанеры или железа. Его покрывают промасленной бумагой.

Раствор готовят из цемента, песка и щебня (1:1,6:3), воды добавляют столько, чтобы при тщательном перемешивании получилась однородная пластичная масса.

Форму заполняют смесью ровным слоем и хорошо утрамбовывают, так чтобы не было пустот.

Если длина плиток более 40 см, внутрь для прочности кладут арматуру. В этом случае форму заливают наполовину, укладывают проволочную сетку и затем наполняют до краев. Слой бетона поверх арматуры должен быть не менее 2 см. Плиты периодически смачивают водой, они окончательно затвердевают через 2—4 дня.

В смесь добавляют красители (чтобы оживить серый цвет бетонной поверхности) и пластификаторы из расчета 300 г на 2,5 кг цемента (материал становится более прочным, меньше ломается).

Можно до заполнения формы насыпать на дно тонким слоем разноцветные камешки, осколки керамики, цветной щебень, гальку или сделать из них мозаичный узор.

Плиты получаются с рельефным рисунком, если на дно под промасленную форму положить деревянную кровлю.

В бетоне точно повторяется рисунок дерева, когда его выливают на неструганные поверхности.

Изобретательность подскажет и другие способы декорирования поверхности мощения.

Укладывают плиты, как и кирпичи, на песчаное основание. Лучше сочетаются близкие по конфигурации, но разного размера. Размещать вперемежку плиты правильной и неправильной формы не следует. «Швы» или специально оставленные «карманы» заполняют землей и засевают газонными травами или засаживают почвопокровными растениями — тимьяном, мшанкой, очитками и др.

Кроме сборного, используют и монолитный бетон. Раствор составляют в той же пропорции. По контуру дорожки или площадки устанавливают деревянную опалубку, на выровненный уплотненный грунт насыпают щебень (слой 8—12 см), а затем укладывают бетон (7—8 см). Поверхность выравнивают и при желании декорируют (как у плит). Чтобы предотвратить растрескивание, через 2 м нарезают «швы».

Красивое, гигиеничное и надежное мощение узких дорожек в цветнике или на газоне получают из ошкуренных бревен или брусков (диаметром 5—20 см).

Их распиливают на отрезки около 8 см, пропитывают олифой, машинным маслом или любым другим антисептиком. Под дорожку роют корыто глубиной 20—25 см. На дно помещают сначала песок, хорошо проливают его водой и утрамбовывают. Затем насыпают слой мелкого гравия. Наконец укладывают спилы, сначала крупные, а между ними более мелкие. У самых маленьких нижних конец заостряют, так их легче забить в промежутки.

Из спилов диаметром около 40 см выкладывают ступени. Для большей прочности их можно утопить в бетон.

Покрытие из деревянных брусков напоминает плиточное. Между ними для дренажа оставляют «швы» не менее 5 см.

Если при благоустройстве участка хотят подчеркнуть неровность рельефа, террасировать откос, повысить уровень почвы при близком залегании грунтовых вод, устраивают невысокие подпорные стены из естественного камня или кирпича.

Когда их высота не превышает 60 см, фундамент не нужен. Кладку ведут на растворе из цемента, извести, песка (1:2,5:10) или всухую (в этом случае связующим материалом служит глина, дерн или мох). Ширина стенки должна составлять 1/3 высоты. К основанию стенку немного расширяют и заглубляют в грунт на 10—15 см. Подготовленное дно ложа утрамбовывают, насыпают щебень или гравий слоем 10 см.

Несложно сделать стенку из обрезков бревен длиной 1,2—1,4 м. При диаметре более 15 см их следует распилить вдоль. Нижнюю часть бревен промазывают битумом и заглубляют в землю.

Разнообразные мощения, подпорные стены и лестницы хорошо сочетаются с окружающими посадками и украшают небольшие придомовые участки.

Примечание. Статья М. Н. Болотовой «С чего начинать» о планировке садового участка опубликована в журнале «Цветоводство» № 5, 1978 г.

**Жимолость японская** (*Lonicera japonica*). Вечнозеленый кустарник высотой 10—12 м. Листья продолговато-яйцевидные. Цветки белые душистые. Цветет обильно с конца апреля до июля. Размножается семенами, черенками и отводками. Зацветает на 2—3-й год после посева.

**Девичий виноград прикрепленный** (*Parthenocissus inserta*). Может подниматься по стенам зданий, деревьям, шнурам и другим опорам на высоту 3—5 м с помощью усиков и дисковидных присосок. Листья темно-зеленые, пальчатые из 5 овально-ланцетных листочек. Цветет с конца мая. Устойчив к жаре и заморозкам. Размножается семенами, черенками и отводками.

**Глициния китайская** (*Wisteria sinensis*). Стебли длиной 10—15 м. Гладкие серые побеги с возрастом свиваются воедино, образуя «стволовый» диаметром 10—15 см. Листья непарноперистые. Цветки голубовато-сиреневые, крупные, собранные в густые свисающие кисти, распускаются одновременно с появлением листьев в конце апреля — мае. В условиях Ташкента морозостойка, неприхотлива. Размножается семенами, черенками и отводками, зацветает на 5—7-й год после посева. Первое время растения необходимо направлять на шнуры.

**Кампсис укореняющийся** (*Campsis radicans*). Стебли длиной 15—25 м. Одревесневшие побеги светло-серые. Листья ярко-зеленые. Цветки собраны в крупные кисти. Цветет с мая до конца вегетационного периода. Растение декоративно, морозо- и засухоустойчиво, неприхотливо в условиях культуры. Размножается семенами, черенками, отводками и корневыми отпрысками.

**Плющ колхицкий** (*Hedera colchica*) и п. обыкновенный (*H. helix*). Взбираются на опоры при помощи присосок на высоту 10—20 м. Молодые побеги с возрастом одревесневают. Плющи применяют как для вертикального озеленения в открытом грунте, так и для оформления интерьеров. Растения теневыносливы, влаголюбивы, слабо морозостойки. Размножаются черенками, отводками, делением куста и семенами.

**Луносемянник канадский** (*Menispermum canadense*). Побеги длиной 3—4 м, тонкие зеленые или коричневато-зеленые. Листья ярко-зеленые очередные трех- или пятилопастные на длинных черешках. Цветки мелкие, зеленоватые. Цветет в апреле — мае. Размножается семенами, черенками и корневыми отпрысками.

**Древогубец круглolistный** (*Celastrus orbiculata*). Стебли длиной до 10 м. Особенно декоративны обратнояйцевидные листья и шаровидные ярко-оранжевые плоды с ярко-красными ариллусами. В условиях культуры дает ежегодный прирост 2—3 м, неприхотлив.

**Кирказон крупнолистный** (*Aristolochia macrophylla*). Стебли длиной до 10 м. Листья крупные округлые. Цветки изогнутые желто-зеленые. Размножается семенами, отводками и корневыми черенками.

Среди предложенных видов есть как тенелюбивые, так и светолюбивые растения. Это важно учитывать при их использовании для вертикального озеленения.

Желательно, чтобы архитекторы разработали проекты различных сооружений и опор для вьющихся растений.

Центральный ботанический сад АН УзССР, Ташкент

Вологодская областная научная библиотека

# ВРЕДИТЕЛИ ДУШИСТОГО ГОРОШКА В ОРАНЖЕРЕЯХ

А. А. КОСОГЛАЗОВ,  
кандидат биологических наук

В закрытом грунте юга европейской части РСФСР на душистом горошке (*Lathyrus odoratus*) нами отмечено 9 видов вредителей.

Обыкновенный паутинный клещ (*Tetranychus urticae*) — заселяет листья и стебли растений. В местах повреждения появляются светлые пятна, которые постепенно сливаются. Листья желтеют и опадают. При сильном заражении вредитель скручивает верхушки побегов и листья паутиной, образуя скопления булавовидной формы. Кроме этого, клещ способствует распространению вирусных заболеваний. Наиболее опасен с марта по июнь.

Медведка обыкновенная (*Gryllotalpa gryllotalpa*) — подгрызает корни, и молодые растения увядают. Особую опасность вредитель представляет для всходов душистого горошка. Условия оранжерей, благоприятные для развития медведки, позволяют ей заканчивать весь цикл за один год.

Бобовая тля (*Aphis fabae*) — образует плотные колонии на листьях, соцветиях, молодых бобах. Поврежденные части растения деформируются и загрязняются сахаристыми выделениями тли, на которых поселяется сажистый грибок; душистый горошек отстает в росте, резко снижается количество и качество цветков и семян. Период наибольшей вредоносности — апрель — май.

Оранжерейная тля (*Myzodes persicae*) — заселяет листья, бутоны, цветки. Бутоны не раскрываются, листья желтеют и опадают. Тля загрязняет поврежденные части растений сахаристыми выделениями, в результате чего снижается декоративность и нарушается фотосинтез. Кроме того отмечено, что она

может быть переносчиком вирусных заболеваний. Вредит душистому горошку с февраля по май.

Пятнистая оранжерейная тля (*Neotyphus circumflexus*) — обычно встречается на нижней стороне молодых листьев; старые, загрубевшие не заселяет. По нашим наблюдениям, этот вид менее плодовит и более чувствителен к колебаниям температуры и влажности воздуха, чем т. оранжерейная. Характерная особенность повреждения — отсутствие деформации листьев. Период наибольшей вредоносности этого вида февраль — апрель.

Гороховая зерновка (*Bruichus pisorum*) — попадает в оранжереи вместе с семенами. Вышедшие из семян жуки питаются пыльцой цветков, а затем откладывают яйца на бобы. Из яиц внутрь плода в горошины проникают белые, изогнутые, безногие личинки, которые здесь развиваются и оккукливаются. Жук выгрызает в семени круглое отверстие и выходит наружу. Поврежденные семена теряют всхожесть. Наиболее опасна в период хранения.

Капустная совка (*Barathra brassicae*) — гусеницы первого поколения скелетируют листья и объедают цветоносы. Повреждения в большинстве случаев носят очаговый характер. Полного цикла развития капустная совка в оранжереях не проходит. Душистому горошку вредит в мае — июне.

Щавелевая стрельчатка (*Acronicta rumicis*) — в оранжереях вредят гусеницы первого поколения: скелетируют листья, молодые побеги и соцветия. Интересно отметить, что в это время они легко смываются водой при поливе из шланга, в результате большая часть их гибнет. На душистом горошке питаются в мае — июне. После этого гусеницы оккукливаются на нижней стороне листа в тонком полупрозрачном паутинном коконе. В середине июня с душистого горошка собирают последние семена и растения вместе с куколками удаляют из оранжерей. Численность и степень повреждений обычно небольшие.

Разноядный минер (*Phytomyza atricornis*) — залетевшие в веге-

тационные помещения мухи откладывают яйца на листья. Развившиеся из них личинки пробуравливают в листовой пластинке извилистые ходы — мины (они верхние). Пупарии располагаются с нижней стороны пластинки под эпидермисом, а с верхней четко видны прозрачные ходы с экскрементами вредителя. Иногда в одном листе живет до 6 личинок. Сильно пораженные листья отмирают, снижается декоративность растений. Период вредоносности май — июнь.

Для защиты душистого горошка следует выполнять следующую систему мероприятий.

Семена перед посевом тщательно досматривают и пораженные гороховой зерновкой выбраковывают. Для выявления вредителя семена прогревают под электрической лампочкой: жуки не выдерживают резкого повышения температуры и начинают выходить из горошин.

Если летом в грунте оранжерей много ходов медведки, почву поливают 0,3%-ным метафосом (из расчета 5 л рабочей жидкости на 1 м<sup>2</sup>).

В феврале начинают бороться с тлями. Для этого растения опрыскивают поочередно 0,1—0,2%-ными рогором, сайфосом и трихлорметафосом.

Развитие паутинного клеща сдерживает высокая влажность воздуха в оранжереях. Для этого растения 3 раза в день опрыскивают водой. Хорошие результаты дает обмазка труб обогрева в отопительный период смесью дисперсной серы и глины (1:3) из расчета 1 кг серы на 100 м<sup>3</sup> оранжерей. После окончания отопительного сезона против паутинного клеща можно сжигать серу в сульфураторах или опрыскивать растения, чередуя 0,2%-ные акрекс и кельтан.

Для защиты горошка от гусениц капустной совки и щавелевой стрельчатки в середине мая насекомых собирают вручную или опрыскивают растения 0,2%-ным хлорофосом, рогором, фталофосом или фозалоном.

Если возникнет необходимость в химических обработках во время цветения, следует предварительно срезать цветы.

Ростовский НИИ АКХ им. К. Д. Памфилова

## ЗОЛА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МУЧНИСТОЙ РОСЫ

В. Т. ДОБРОХВАЛОВ

В Саратовской области признаки заболевания мучнистой росой появляются на розах в середине лета. Сначала деформируются листья молодых растущих побегов, позднее они покрываются белым налетом. В дальнейшем мицелий распространяется на другие листья, стебли, бутоны.

Если не принимать профилактических мер, мучнистая роса поражает растения каждый год.

Древесную золу я использовал вначале как калийное удобрение, разбрасывая ее среди кустов. Вскоре заметил, что после дождя листья роз, на которые попала зола, становились особенно чистыми и блестящими. После этого я стал регулярно опрыскивать каждый куст золой раз в неделю, а также обязательно после дождя или обильной утренней росы.

Таким образом мне удалось избавиться от мучнистой росы.

При подготовке к зимовке необходимо соблюдать определенные правила: собирать с растений все оставшиеся листья и тщательно очищать территорию от растительных остатков. После этого кусты опрыскивать 3%-ным раствором железного купороса. Обработку химикатом следует повторить весной, когда с роз будут сняты укрытия.

413102, Саратовская обл.,

г. Саратов, ул. Кирова, 10



### ПРОДАЕТСЯ СТИМУЛЯТОР РОСЫ

Магазин «Природа» г. Липецка продает организациям и цветоводам-любителям стимулятор роста — КАЛИЕВУЮ СОЛЬ ГЕТЕРОАУКСИНА (служит для ускорения образования корней).

Заказы принимаются не менее чем на 20 руб.

Посылки высыпаются наложенным платежом.

Адрес: 398020, Липецк, ул. Интернациональная, 20. Магазин «Природа».

# ЗЛАКИ В КОМПОЗИЦИЯХ

А. ЛИТОВКИН

В цветочной аранжировке с большим успехом могут быть применены различные злаки. Они придают композициям оригинальность, изящество, простоту и легкость.

Для этого очень подходят широко распространенные виды с декоративными соцветиями — костер безостый, тимофеевка луговая, ежа сборная, луговик дернистый, мятыники, полевицы и другие.

Злаки лучше собирать до цветения, но можно использовать также цветущие метелки и колосья.

Когда декоративные растения в букете увянут, не спешите вместе с ними выбрасывать злаки. Высушите их и они еще долго послужат вам.

Хороши зимние аранжировки из сухоцветов, например бессмертников, со злаками. Однажды составленные они на один год украшают любое помещение.

Для этой цели злаки готовят так. Срезанные стебли с колосьями и метелками складывают по 10—20 шт. в небольшие споники и тую перевязывают (ниже середины), следя за тем, чтобы они не помялись. Особенно бережно надо



обращаться с растениями, для которых характерны ажурные метелки.

Сушить злаки нужно в тени, это помогает сохранить естественный колор. Окраска будет более яркой, если предварительно высушенные растения в течение суток замочить в растворе бриллиантовой зелени (0,5 мл на 1 л воды). Так же, как злаки, можно использовать ситники.

На снимках композиции А. Н. Полянской, в которых использованы: азалия, астильба, метелки луговика дернистого и листья ириса [1]; подсолнечник, нивянки, чемерица, частуха и тимофеевка луговая [2]; пижма и стебли ситника [3].



Фото Д. Гродского

Вологодская областная универсальная научная библиотека

[www.booksite.ru](http://www.booksite.ru)

# НОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТЕПЛИЦ

При сооружении теплиц в Италии, Франции и других странах Европы вместо стекла и пленки все большее применение находят ФРП — фиберглассовые армированные панели на основе полиэфиров (fiberglass reinforced polyester). Особенно хорошие результаты получены при дополнительном покрытии их поливиниловой светопроводимой пленкой «Тедлар», которую выпускает фирма Дюпон (Швейцария).

Главное свойство ФРП заключается в способности не только пропускать, но и рассеивать солнечный свет с помощью миллионов стекловолокон.

Пленка «Тедлар» поглощает значительную часть ультрафиолетовых лучей, защищая от них растения.

Если полизиленовое пленочное укрытие пропускает 85—88% света и служит в районах с интенсивной солнечной радиацией 9—18 мес, то через новые панели растения получают до 92% естественного освещения, а их первоначальная светопроводимость сохраняется на 95% по истечении 5 лет и на 80% — через 10 лет.

Панели без пленки «Тедлар» спустя 5 лет теряют способность пропускать свет на 45% и желтеют на солнце.

Розоводы заметили, что в теплицах из ФРП стебли растений бывают выше, чем под полизиленовой пленкой, то есть качество продукции улучшается. В опытах, проведенных в Колорадском университете (США), у роз под стеклом с ноября по апрель неправильное развитие цветков наблюдалось вдвое чаще, чем под ФРП. Причина заключалась главным образом в температурных колебаниях, которые в новых конструкциях значительно ниже. Кроме того, в них, по сравнению с остекленными теплицами, использование вентиляторов сокращается на 30% (поскольку для понижения дневной температуры требуется удалять меньше тепла), а концентрация в воздухе  $\text{CO}_2$  соответственно повышается. Все это обеспечивает успешный рост и развитие растений.

Коэффициент теплопроводности стекла равен 0,6, полизиэтилена — 0,25, ФРП — 0,18, поливинилхлоридной пленки — 0,14. Для обогрева панельных теплиц энергии требуется меньше (до 40%), чем для остекленных.

Наиболее эффективный способ определения прочности конструкций — испытание их в бурю с градом. Проведенные в США эксперименты показали, что в подобных неблагоприятных погодных условиях стеклянные и полизиленовые покрытия разрушаются в значительной степени, в то время как новым панелям ущерб не причиняется вовсе либо он незначителен. Сильный удар градин по ФРП вызывает эффект «обратного удара» — благодаря своей упругости панель сразу выпрямляется, принимая первоначальное положение. При этом в точке удара происходит локальное смещение

стеклянных волокон и на покрытии появляются белые пятна, однако интенсивность света в теплицах не снижается.

Новое покрытие выносит удары и при низких температурах, в то время как другие пластические материалы становятся ломкими. Сопротивление удару и боковой нагрузке у ФРП в 2—4 раза выше, чем у стекла, которое к тому же со временем становится все более хрупким.

Панели очень прочны независимо от их размера. Ими можно покрывать пролеты 1,6 м, стеклом же — только 0,6 м.

Для застекленной теплицы требуется 12—14 кг металла на 1  $\text{м}^2$  крыши, для описываемой — 5—6 кг. Дальнейшее снижение количества металла невозможно, иначе теплица не выдержит ветровой нагрузки.

Благодаря большой эластичности, панелигибаются на довольно большой радиус без трещин и деформаций. Это позволяет варьировать конструкции теплиц.

Благодаря своей способности рассеивать свет, ФРП позволяют оптимально использовать площадь закрытого грунта. Много затрат труда идет в застекленных теплицах на замазывание рам под зиму, забеливание крыши летом и чистку ее осенью. Полизиленовая пленка электростатична, т. е. притягивает к себе пыль и грязь, и ее приходится регулярно мыть. Фиберглассовые армированные панели на основе полизифиров не требуют такого ухода.

Из информационного бюллетеня фирмы «Дюпон», Швейцария

## В ГОРАХ ТЮРИНГИИ

Л. МЮЛЛЕР,  
руководитель ботанического сада,  
Х. ЯНК,  
дипломированный садовод

Тюрингенский лес — горная область (максимальная высота около 1000 м) на самом юго-западе ГДР. В 1971 г. здесь, на высоте 868 м над уровнем моря, вблизи курорта Оберхоф началось строительство ботанического сада горной флоры.

Климатические условия для этого очень благоприятны: осадков много (1300—1400 мм), среднегодовая температура плюс 4,2°C, июльская 12,5°, устойчивый снежный покров держится около 200 дней, интенсивность освещения высокая, воздух чистый, выпадает обильная роса.

Ценную помощь в создании нового сада оказал Ботанический сад Йенского университета имени Ф. Шиллера. Финансирование осуществлялось местными властями.

В строительстве добровольно участвовали на общественных началах тысячи граждан ГДР — члены Культурбунда\* ок-

\* Культурбунд (культурный союз) — одна из общественных организаций ГДР, насчитывающая свыше 200 тыс. членов и имеющая отделения во всех округах страны.

руга Зуль и других общественных организаций, школьники, студенты, пенсионеры.

Первая очередь была завершена в 1977 г. В настоящее время освоена территория 6 га, проектная площадь сада 12 га.

Естественная растительность в основном представлена елью обыкновенной.

Подстилающая горная порода — порфиры, почвы кислые. Для кальцефилов вносили необходимые добавки.

В саду выращиваются горные растения со всех частей света. Коллекции насчитывают уже около 2000 видов. Большинство их выращено из семян, собранных в естественных условиях местообитания.

Экспозиции построены по ботанико-географическому принципу. Основной участок, для которого была использована старая каменоломня, уже готов. Полным ходом идут посадки в отделе Кавказа, в ближайшие годы намечено закончить азиатский и северо-американский.

Разумеется, центральным отделом сада станет европейский. Здесь будут представлены естественные сообщества: криволесье с характерной для него сосновой горной; лиственнично-сосновый лес; субальпийские кустарничковые пустоши с рододендроном жестковолосистым, ряжавым и другими вересковыми; лесотундра с елью сибирской, различными видами березы, кустарничками, кустарниками и травами. Интересны альпийские подушковидные растения и скальная растительность. На особых участках размещаются фрагменты верховых болот, формации высокотравья. Конечно, сохраняются и участки природного леса.

Ученые сада изучают возможности выращивания в условиях Тюрингенского леса горных растений Южного полушария, Средней Азии. От успеха этих опытов зависит, будут ли в дальнейшем организованы такие экспозиции.

Предусматривается расширение территории для закладки посадок древесных.

Создается и систематический участок с основными горными растениями (первоцвет, камнеломка, горечавка и др.).

Неизгладимое впечатление производят великолепные пейзажи Тюрингенского леса, окружающего коллекционные посадки.

Сад в Оберхофе высыпает по требованию делегатов и ведет обмен семенами с другими ботаническими учреждениями. Для посетителей он открыт с начала мая до конца сентября. В летние месяцы 1977 г. здесь побывало свыше 40 тыс. человек, в основном туристы и отдыхающие курорта.

В горах особое значение приобретают вопросы охраны природы. Поэтому в саду организуются специальные доклады для групп учителей, студентов, школьников, членов секций охраны природы и охраны окружающей среды. Отдельные беседы проводятся с цветоводами и садоводами. В будущем тематика просветительской работы значительно расширится.

Научные исследования ботанического сада будут направлены на изучение изменчивости горных растений в различных условиях культуры, выбор видов, перспективных для озеленения.

# НИЗКИЕ ЖИВЫЕ ИЗГОРОДИ

# Заботы цветовода

Декабрь

Живые изгороди не должны иметь вид мрачного барьера по границам участков. Если хорошо подобрать кустарники, то изгороди будут красивыми и красочными. Кроме того, умелое размещение их разделит сад на фрагменты, подчеркнет живописные объекты, создаст уютные уголки отдыха.

Живые изгороди могут быть использованы как фон для других растений, с их помощью легко убрать из поля зрения нежелательные детали сада.

При тщательно продуманной планировке участка внешние и внутренние зеленые разделительные полосы органически сольются с плодовыми и декоративными растениями.

По границам участка лучше всего высаживать спирею Вангутта (*Spiraea* X *X vanhouttei*), достигающую 2 м высоты и с. Тунберга (*S. thunbergii*) — до 1,2 м. Нежная ярко-зеленая листва и мелкие белые цветки (весной) прекрасно выглядят вблизи и издали.

Красивы барбарис Дарвина (*Berberis darwinii*) с оранжевыми и б. узколистный (*B. stenophylla*) — с желтыми ароматными цветками. Декоративная форма б. Тунберга (*B. thunbergii* 'Atropurpurea') отличается оригинальными краснопурпурными листьями. Эти достаточно морозостойкие кустарники быстро образуют плотные колючие заросли.

Для низких изгородей великолепны самшит вечнозеленый (*Buxus sempervirens*) и с. мелколистный (*B. microphylla*). Они выдерживают морозы до 25°C. Раствут самшиты медленно, хорошо поддаются формовке и стрижке.

Невысокие цветущие изгороди (для разделения территории участка) получаются из лапчаток, или курильского чая (*Dasisphora*). Очень хороши к. ч. кустарниковый (*D. fruticosa*) высотой до 1,5 м, с желтыми цветками и к. ч. даурский (*D. davurica*) — с белыми. Подрезанные ранней весной, лапчатки в течение лета пышно разрастаются и продолжительно цветут.

Подходят для изгородей и жимолости (*Lonicera* spp.) — неприхотливые декоративные кустарники, легко поддающиеся стрижке.

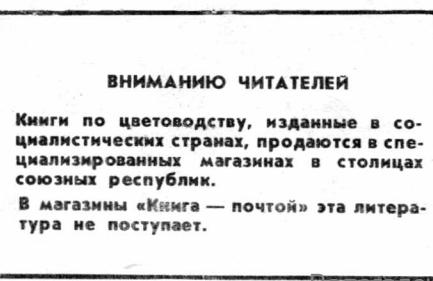
Для бордюров, каменистых участков в теплых районах хорош розмарин лекарственный (*Rosmarinus officinalis*) — вечнозеленый душистый кустарник высотой 1—1,5 м.

По материалам журнала  
«Amateur Gardening»

## ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

Книги по цветоводству, изданные в социалистических странах, продаются в специализированных магазинах в столицах союзных республик.

В магазины «Книга — почтой» эта литература не поступает.



**В САДУ.** Ветви молодых хвойных деревьев и ценных декоративных кустарников во избежание поломки под тяжестью снега связывают и укрепляют к кольям. После снегопадов стряхивают с них снег. Окучивают снегом основания роз и других кустарников. Вокруг них, а также посадок многолетников отаптывают его, чтобы предотвратить доступ мышей к растениям.

В очищенные от снега кормушки для птиц регулярно подсыпают корм. Если кормушки не были заранее устроены, то корм можно насыпать в низкие ящики или широкие плошки и устанавливать на садовые столики, скамейки или прямо на землю, предварительно утоптав снег. Для разных видов синиц — главных наших помощников по борьбе с вредителями сада — подвешивают к ветвям деревьев кусочки сала (лучше несоленого) и вареного мяса, укрепленные на коротких прочных бечевках.

В подвале, где стратифицируют семена (при 3—5°C), проверяют их состояние. Находящиеся в смеси торфа и песка семена аккуратно перемешивают для лучшего доступа воздуха. Подсохший субстрат слегка увлажняют.

Осмотрывают зимующие клубнелуковицы гладиолусов и монбрэций, клубни георгин и бегоний, корневища канн; загнившие и усохшие удаляют.

Чтобы не допустить появления плесени, хранилище регулярно проветривают, поддерживая необходимую температуру (3—5°C).

Заносят с улицы в комнаты горшки с выгоночной сиренью. После оттаивания вырезают поврежденные и лишние побеги, землю разрыхляют и начинают постепенно поливать. С пробуждением почек горшки размещают на самом светлом месте.

**В КОМНАТЕ.** Растения на подоконниках во избежание переохлаждения

ния земляного кома устанавливают на подставки высотой 2—3 см. Для защиты их от горячего сухого воздуха, идущего от радиаторов отопления, к подоконнику со стороны комнаты укрепляют щиток из фанеры или плексигласа.

Большинство комнатных цветов поливают умеренно, а те, которые находятся в состоянии покоя, — редко, только чтобы не пересыхала земля.

Когда у гиппеаструмов цветочные стрелки достигнут 10 см, их ставят ближе к свету и начинают поливать по мере просыхания почвы. Полезно подкормить растения 0,2%-ным раствором полного минерального удобрения. Горшки периодически поворачивают, чтобы развивались прямые цветоносы.

АЗалии с бутонами помещают в теплую комнату (18—22°), равномерно поливают и ежедневно опрыскивают. Они будут цвети с декабря по март.

Чтобы камелии не сбросили бутоны и зацвели, их содержат в прохладном светлом помещении (12—15°) и так же, как азалии, регулярно опрыскивают. Поливают равномерно, не допуская переувлажнения земляного кома.

Драцена деремскую — прекрасное пестролистное растение для украшения интерьеров — помещают вблизи окна в теплой комнате и поливают регулярно. Более распространенную в культуре и теневыносливую д. душистую с зелеными листьями можно поставить в прохладную комнату вдали от окна.

Цветущие зигокактусы содержат на светлом месте в не слишком теплой комнате, поливают по мере просыхания верхнего слоя земли.

У орхидей целогини гребенчатой постепенно развиваются цветоносы, ее регулярно поливают, не допуская сморщивания бульб, и подвещивают в самом светлом и прохладном месте у окна. Экземпляры без

цветоносов увлажняют очень умеренно до начала весеннего роста.

Цикламены содержат на восточных или южных окнах при 15—18°, поливают с поддона по мере просыхания верхнего слоя земли.

Отцветающие сенполии ставят в прохладное светлое место и увлажняют умеренно. Чтобы эти растения продолжали цвети зимой, их необходимо досвечивать (12—14 ч) люминесцентными лампами.

Циперусы и изолеписы поливают обильно, однако воду из поддонов следует периодически сливать, чтобы не загнивали корни.

Куркулио, особенно старые экземпляры, поливают изредка, иначе его крупные гофрированные листья пожелтеют и засохнут.

В конце месяца высаживают в горшки со свежей питательной почвой корневища ахименесов, колерий, клубеньки кислиц, прошедших период покоя.

Заносят из подвала в комнату гортензию, регулярно поливают и опрыскивают; она зацветет в марте. Если с момента выгонки растение поливать раз в неделю раствором квасцов (5 г на 1 л воды), то цветки у нее будут голубые, а не розовые, как обычно.

Поддерживают чистоту всех растений, стирают пыль с гладких листьев влажной тряпкой (с опущенным ее удалением кисточкой), опрыскивают из пульверизатора.

Во избежание появления сосущих вредителей (клещ, тля, щитовка) листья и стебли периодически обмывают прохладной водой и настоем табака или махорки с добавлением зеленого или хозяйственного мыла. При сильном поражении насекомыми цветы следуют поставить на ночь в небольшое изолированное помещение, предварительно обработанное парами хлорофоса, дихлофоса, карбофоса или цветофоса.

\* \* \*



## БРОМЕЛИЕВЫЕ



В последние годы эти оригинальные декоративные растения все чаще используются для озеленения интерьеров общественных зданий, а также в комнатном цветоводстве. Их широкому распространению способствуют экзотический вид, эффектное продолжительное цветение, сравнительная легкость культуры.

Бромелиевые происходят из тропических и субтропических районов американского континента. Более 1600 представителей этого семейства распространены от Флориды и Мексики до Чили и Аргентины. Большинство из них — эпифиты, поселяющиеся на стволах и ветвях деревьев. Некоторые виды растут на земле, а также на скалах.

Сидячие, кожистые, плотно охватывающие короткий стебель листья собраны в розетку. Пластинки их линейные, лентовидные, эллиптические, по краю остropильчатые, зазубренные или шиповатые. У многих бромелиевых на листьях имеется характерный рисунок в виде широких и узких поперечных и продольных полос, штрихов, пятен различной формы и окраски. Пестролистные виды особенно декоративны, они круглый год украшают комнаты.

У большинства растений цветочная стрелка появляется из центра розетки (у некоторых видов она затем поникает). В это время у многих бромелиевых концы верхних отрастающих листьев приобретают яркую окраску, отличную от основной, что придает растениям особую привлекательность.

Многочисленные, некрупные цветки собраны в колосья, кисти или метелки, прицветники интенсивно окрашены.

Семена мелкие, с летучками, распространяются ветром.

Большинство эпифитных видов выращивают в «орхидейном» субстрате (сфагнум, папоротниковые корни) или в легкой структурной листовой земле с добавлением гнилушек, волокнистого торфа, сфагнума.

Растения круглый год поливают умеренно, в теплое время регулярно опрыскивают дождевой или водопроводной кипяченой водой.

Для комнатной культуры наиболее пригодны различные виды и гибриды родов неорегелия (*Neoregelia*), эхмея (*Aechmea*), бильбергия (*Billbergia*), гузмания (*Guzmania*), фризия (*Vriesea*), катопсис (*Catopsis*), крипантус (*Cryptanthus*),nidулариум (*Nidularium*).

Бромелиевые прекрасно развиваются и цветут в теплых и умеренно теплых помещениях, не требуют яркого солнеч-

(Окончание на 32-й стр.)

1 —nidularium сверкающий, 2 —крипантус поперечнополосатый, 3 —неорегелия гибридная, 4 —тилляндсия серебристая, 5 —эхмея испещренная, 6 —крипантус дважды-полосатый, 7 —эхмея полосатая, 8 —фризия великолепная, 9 —тилляндсия синяя, 10 —эхмея Чантина, 11 —бильбергия гибридная, 12 —бильбергия × фасцинатор.

Рис. И. Степановой

# ТУНИЯ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ

П. Я. СЕМЕНОВСКИЙ



Тунния Маршалла в ГБС АН СССР

Фото А. Веселухина

Тунния Маршалла (*Thunia marschalliana*) — эффектное растение из сем. орхидных, происходит из Индии и Бирмы. Она имеет высокие (60—80 см) цилиндрические стебли с многочисленными очередными, серовато-зелеными, линейно-ланцетными листьями, опадающими на зиму.

Цветки крупные (диаметр 10—12 см), очень красивые, собраны в колосовидное соцветие на верхушке стебля. Лепестки снежно-белые, остроконечные, слегка волнистые; губа золотисто-желтая с коричневыми пятнами, гофрированная, бахромчатоизрезанная, по краю густо-волосистая. На средней лопасти губы имеется 9 продольных красноватых гребней с желтыми волосками. Цветки распускаются в июле и не теряют свежести более двух недель.

На второй год стебель отмирает, а у его утолщенного основания из почек образуются новые побеги.

Выращиваю туннию в горшках (диаметр 18—20 см) со смесью дерново-глинистой земли и сфагnum (равные части) с добавлением речного песка и битых черепков. В каждый горшок сажаю 2—3 растения, подвязываю к колышку и слегка присыпаю субстратом нижнюю часть стеблей. Пересаживаю ежегодно весной, с появлением молодых ростков,

Тунния — светолюбивая культура, поэтому в комнатах содержать ее надо на хорошо освещенном солнцем месте.

В условиях нашего субтропического климата горшки с растением я прикрепляю в саду, когда установится теплая погода (апрель — май). Тунния растет очень быстро и ежегодно великолепно цветет. Временные понижения температуры ей не опасны. В период вегетации поливаю почти каждый день и подкармливаю 1 раз в декаду коровяком (1:10) или полным минеральным удобрением. Кроме этого, опрыскиваю листья фосфорнокислым калием и фосфорнокислым аммонием (по 1 г на 1 л дождевой воды). За две недели до образования соцветий подкармливать прекращаю, так как избыток удобрений вызывает усиленный рост в ущерб цветению.

Молодые экземпляры для ускорения развития подкармливаю более продолжительно.

С наступлением осени и пожелтением листьев поливку уменьшаю, а после их опадения совсем прекращаю. Стебли вынимаю из горшков, отряхиваю с корней землю (они на период покоя отмирают) и сохраняю до весны в светлом, сухом, хорошо проветриваемом месте (на веранде). В этом заключается главный секрет успешной культуры. Если же

безлистное растение содержать зимой в темном или даже слабо освещенном помещении, то новые побеги не дадут цветоносов.

С началом роста высаживаю туннию в горшки.

В отличие от большинства тропических орхидей тунния очень легко размножается вегетативно. Проще всего отделять побеги (бывает по 1—2), образующиеся у основания старого стебля. Их отрезаю острым ножом и сажаю отдельно.

Другой способ — черенкование. Для этого в марте стебель разрезаю на части (длина 4—5 см) с 1—2 узлами. Черенки высаживаю в песок, накрываю пленкой или ставлю в тепличку. При температуре 22—25°C вскоре из спящих почек образуются молодые побеги, а потом и корни. Этим способом можно получать сразу большое количество растений.

Кроме того, на взрослых стеблях часто образуются верхушечные побеги (детки) с корешками. Их можно отделять и сразу сажать в горшки.

Цветки туннии очень хороши в срезке, долго сохраняются в воде, поэтому ее разведение в открытом грунте на Черноморском побережье Кавказа, в Крыму, Краснодарском крае и других районах страны с теплым климатом перспективно. Считаю, что цветоводческие хозяйства южной зоны СССР могут включить туннию в ассортимент выращиваемых культур.

384900, Сухуми,  
ул. Харазия, 11

## ЗЕЛЕННАЯ КОПИЛКА

Цветоводы-любители предлагают бесплатно семена. Для их получения надо в своем письме прислать надписанный конверт с маркой.

Семена рекомендуется посыпать заказными письмами.

КЛУБНЕВАЯ БЕГОНИЯ (махровая). Т. А. Красильникова (172060, Калининская обл., Торжок, ул. 1-я Пугачева, 20).

Для цветоводов РСФСР — МАЛЬВА, БАРХАТЦЫ, МАТИОЛА. К. К. Сысоева (356400, Ставропольский край, г. Благодарный, ул. Первомайская, 103/4).

ВЕРБЕНА, БАРХАТЦЫ, КЛЕЩЕВИНА, ЛИХНИС. З. Д. Яковлева (413412, Саратовская обл., Федоровский р-н, с. Романовка).

КАЧИМ, ВАСИЛЕК, ЛИЛИЯ ТИГРОВАЯ и др. Т. Г. Шилко (491020, КазССР, Семипалатинская обл., с. Бородулиха, ул. Советская, 6).

КОМНАТНЫЙ ПЕРЕЦ. А. Н. Зензура (285400, Ивано-Франковская обл., г. Калуш, ул. Гастелло, 7).

БАРХАТЦЫ, ЭНОТЕРА, БЕГОНИЯ ВСЕГДАЦВЕТУЩАЯ, ЗОРЬКА ХАЛЦЕДОНСКАЯ, ГВОЗДИКА КИТАЙСКАЯ. З. П. Кутылова (659413, Алтайский край, Бийск, Бийский совхоз «Бородино», п. Ягодный).

В нашей стране проводится большая работа по охране природы, приумножению ее богатств, рациональному использованию всех ресурсов. Умело, бережно относиться к земле нужно не только в масштабах всего государства, но и в масштабах города, деревни,

приусадебного или пришкольного участка. Даже небольшая территория трудом и волей человека может быть превращена в прекрасный сад, великолепный цветник. Замечательными садами издавна славятся у нас Молдавия и Украина, Грузия и Армения. Богаче стал зеленый наряд городов и сел

Среднеазиатских республик. Но, пожалуй, самые красивые сады и приусадебные участки в Прибалтике. С этого номера мы начинаем публикацию материалов, посвященных лучшим индивидуальным садам. Открывает серию статей рассказ о литовских цветоводах.

## ХОРОШАЯ ТРАДИЦИЯ

Е. А Б Р А М О В А

Литовское общество садоводства (ЛОС) раз в два года проводит конкурс на лучший приусадебный участок.

Каждый цветовод-любитель — член ЛОС — обязан содержать свой сад в порядке и оформить его так, чтобы он стал украшением улицы, поселка, города. Если это правило не выполняется, то нерадивого хозяина предупреждают. Если и после этого участок не приводится в порядок, то цветовода исключают из членов Общества.

В состав жюри входят авторитетные и компетентные люди: А. Пуйпа (зам. председателя правления ЛОС), З. Масюкайте (зав. отделом цветоводства ЛОС), Б. Андрюшкевич (редактор отдела цветоводства журнала «Мусы содай»), А. Богушевич (ст. научный сотрудник Каунасского ботанического сада), Н. Даумакене (архитектор Литовского НИИ земледелия). В течение лета они обезжают все участки, представленные на конкурс.

При оценке (по 100-балльной системе) учитываются следующие показатели:

планировка участка — 25 баллов,  
внешнее оформление дома — 15 баллов,  
ассортимент растений — 15 баллов,  
качество растений — 15 баллов,  
общее оформление участка — 20 баллов,

участие цветовода в общественной работе — 10 баллов.

Победителям присуждаются I, II и III премии и Почетные грамоты.

По сложившейся традиции приусадебные участки, несколько лет подряд

удостоенные призовых мест, выходят из конкурса. Им присуждается наименование «Образцовая усадьба». Это большая честь, и она ко многому обязывает. Таких участков в нашей республике уже несколько. Их посещают многочисленные экскурсии любителей природы из Литвы и других республик.

В этом году наименования образцовой удостоена усадьба каунасских цветоводов-любителей Стаси и Густава Ульрихов.

Стаси и Густава Ульрихов. Об их участке уже рассказывалось в журнале «Цветоводство» (№ 3, 1977). Торжество награждения было приурочено к Республиканской выставке цветов, которая проводилась в Каунасе.

Вручалась награда прямо на участке в присутствии большого количества цветоводов — представителей всех областей.

**Победители конкурса на лучшее оформление приусадебного участка — Стася и Густав Ульрихи.**



## ЗЕЛЕННАЯ КОПИЛКА

ЭШШОЛЬЦИЯ, ГОРОШЕК ДУШИСТЫЙ. Г. П. Сахарова (153024, Иваново, ул. Тихая, 15, кв. 88).

АНЮТИНЫ ГЛАЗКИ, КОЛОКОЛЬЧИК. Г. В. Сулим (264920, УССР, Волынская обл., Нововолынск, 2, ул. Нахимова, 17).

МАК ВОСТОЧНЫЙ, ДЕЛЬФИНИУМ, ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ. Е. Ф. Муравская (264970, Волынская обл., Турийск, ул. Ставецкая, 36).

МАК ВОСТОЧНЫЙ, АСТРА, ШИПОВНИК, РЕВЕНЬ и др. А. М. Колосов (346680, Ростовская обл., Константиновск, ул. Рылева, 68а).

КАКТУСЫ (ПАРОДИЯ, ГИМНОКАЛИЦИУМ). Н. В. Швачко (252140, Киев, ул. Братиславская, 18, кв. 29).

ВОДОСБОР, НОГОТКИ, РОМАШКА, БАРХАТЦЫ. А. А. Сергеева (142200, Московская обл., Серпухов, ул. Октябрьская, 4).

Цветоводам-любителям Харьковской обл. — ЛЬВИНЫЙ ЗЕВ, ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ. А. Н. Парасочки (313740, Харьковская обл., Готвальдовский р-н, п. Лиман, ул. 1-го Мая, 106).

ДЕВЯСИЛ, АМАРИЛЛИС. К. С. Пахомова (307300, Курская обл., Льгов-2, ул. Ломоносова, 4).

БАРХАТЦЫ. Оля Гук (456660, Челябинская обл., с. Миасское, ул. Мира, 1, кв. 1).

АСТРА, НОГОТКИ, ВАСИЛЕК, ГОРОШЕК ДУШИСТЫЙ, РЕВЕНЬ. В. Абрамова (665373, Иркутская обл., Заларинский р-н, п. Тырец, ул. Красных партизан, 16).

ДЕЛЬФИНИУМ, ЛУПИН, АСТРА, ЦЕЛОЗИЯ, ПОСЕВНЫЕ ГЕОРГИНЫ, СПАРЖА, НАСТУРЦИЯ, БАРХАТЦЫ, ОБЛЕПИХА и др. А. К. Фурашова (431800, Мордовская АССР, ст. Атяшево, с. Дады).

РОДИОЛА РОЗОВАЯ (ЗОЛОТОЙ КОРЕНЬ). А. Е. Данилова (326302, Херсонская обл., Колончакский р-н, совхоз «Красный чабан»).

КОСМОС, ФЛОКС ДРУММОНДА, САЛЬВИЯ, ГЕЛИХРИЗУМ, АСТРА. Г. Р. Зазулин (740000, Хорезмская обл., Ургенч, ул. Советская, 13, кв. 4).

МАК ВОСТОЧНЫЙ, ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ, МАЛЬВА. И. Д. Михалев (601135, Владимирская обл., Петушинский р-н, д. Домашнево, 13).



**Церемония вручения супругам Ульрихам награды за победу в конкурсе.**

Фото И. Бурнейка  
ластей республики. Много теплых слов было сказано в адрес хозяев.

От имени ЛОС выступил А. Пуйпа, он рассказал о целях конкурса, о предыдущих лауреатах, о том, какая большая ответственность ложится на цветоводов, отмеченных этой наградой. В шутливой форме он предупредил, что теперь от посетителей не будет отбоя.

Архитектор Н. Даумакене высоко оценила удачную планировку сада Ульрихов, именно благодаря этому на небольшой площади удалось разместить очень много растений. Фруктовые деревья, например, посажены вплотную к дому — по методу пальметты. Они занимают совсем мало места, а урожай отличный.

Кандидат биологических наук А. Богушевичи говорила о большой коллекции клематисов, роз, собранных Ульрихами, и о последнем их увлечении — хвойных. Тут и пихта, и кипарисовик, и сосна черная, и ель, и разные формы можжевельника.

Под аплодисменты собравшихся к фасаду дома прибивается художественно выполненная доска, на которой написано: «ЛОС. Образцовая усадьба».

Каунас

## БРОМЕЛИЕВЫЕ

(Окончание. Начало на 25-й стр.)  
ного освещения, хорошо переносят сухой воздух. Некоторые билльбергии, неорегелии, эхмеи могут расти в комнатах с окнами, выходящими на север.

Более требовательны к теплу тилляндии (*Tillandsia*) с узкими и нежными листьями. Для успешного развития и цветения им необходима также повышенная влажность воздуха (70—60%), поэтому их следует почаже опрыскивать или содержать в комнатных тепличках.

Особенно хороши миниатюрные тилляндии, пестролистные крипантусы и некоторые другие.

Размножают растения молодыми розетками и семенами.

Бромелиевые незаменимы для устройства цветочных композиций, декорирования сухих коряг и развилок древесных ветвей, устанавливаемых на подоконниках, в тепличках.

Вологодская областная универсальная научная библиотека

[www.booksite.ru](http://www.booksite.ru)

## РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ

УДК 635.98:631.547.4

**Кругле М. Ф. РИЖСКАЯ ГЕРБЕРА.** «Цветоводство», 1978, № 11, с. 5—6.

Высоким качеством славится гербера, выращиваемая производственным участком № 5 сельхозпредприятия «Ригас зиедс». В статье рассказывается об агротехнике этой культуры в теплицах без дополнительного освещения и подогрева субстрата.

УДК 635.953.4

**Горницикая И. П., Коробкова З. Д., Пустовалова Л. С. АСТРЫ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ.** «Цветоводство», 1978, № 11, с. 7.

Донецким ботаническим садом АН УССР совместно с цветоводческими предприятиями Донбасса проведено интродукционное изучение и испытание в производственных условиях широкого сортимента асты китайской. Выделено 16 наиболее декоративных и продуктивных сортов с различной окраской и сроками цветения. В рекомендуемый сортимент для засушливой степной зоны вошли срезочные, универсальные и обсадочные асты. Табл. 1.

УДК 635.966:631.53.037

**Новиков П. Г. СПОСОБ КУЛЬТУРЫ РОЗ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТА.** «Цветоводство», 1978, № 11, с. 7—8.

В опытно-показательном хозяйстве «Приморское» Никитского ботанического сада в течение ряда лет велись сравнительные испытания привитых и корнеобъеменных роз при выращивании их на срезку в открытом грунте. Приводятся результаты исследований и рекомендации для Южного берега Крыма и сходных климатических условий. Табл. 1.

УДК 635.98:631.535

**Скипина К. П. КАЧЕСТВО ЧЕРЕНКОВ И УРОЖАЙНОСТЬ ГВОЗДИКИ.** «Цветоводство», 1978, № 11, с. 10.

Исследования, проведенные в НИИ горного садоводства и цветоводства, позволили выявить, какое влияние оказывает качество черенков ремонтантной гвоздики на продуктивность цветения. Даны две схемы развития растения.

## СЕЗОННЫЕ РАБОТЫ

(Окончание. Начало на 8-й стр.)

ется температура 18—20°. Сильное проветривание отрицательно влияет на рост и цветение.

Из гиацинтов на раннюю выгонку идут сорта 'Анна Мари', 'Амстердам', 'Ян Босх', 'Инносанс', 'Мадам Крюгер', 'Бисмарк', 'Дельфт Блю' и др. До заноски в оранжерею их необходимо подержать в затемненном помещении или под стеллажами. Растения выставляют на свет при 25—28° после того, как разовьется цветочная стрелка. С началом цветения температуру воздуха снижают до 20°.

Чтобы получить нарциссы к концу декабря — началу января, рекомен-

уются сорта 'Голден Харви', 'Эрли Глори', 'Куин оф зе Байколорс', 'Карлтон', 'Меркатор', 'Флауэр Рекорд', 'Форчун', 'Баррет Броунинг', 'Верже' и др. Предварительного подращивания в темноте не требуется. Температура воздуха в теплице 16—18°.

В декабре выставляют на светлые стеллажи луковицы лилий длинноцветковой и царственной (королевской). Для образования дополнительных корней к основанию стеблей подсыпают земляную смесь и начинают усиленно поливать. Если хотят получить низкорослые экземпляры, рекомендуется досвечивание из расчета 200 Вт/м<sup>2</sup> в течение 6—7 ч. Цветение лилий наступает в начале мая.

Главный редактор И. К. АРТАМОНОВА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

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

Художественное и техническое редактирование И. С. МАЛИКОВОЙ

Корректор В. И. Хомутова

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

Сдано в набор 25.08.78. Подписано к печати 13.10.78. Формат 60×90. Усл. печ. л. 4. Учетно-изд. л. 6,50.  
Тираж 200 000 экз. Зак. 2948.

Ленинградская фабрика офсетной печати № 1 Союзполиграфпрома Государственного комитета СССР  
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 197101, Ленинград, П-101, ул. Мира, 3.

# ИЗ КАМНЯ, БЕТОНА И ДЕРЕВА

(к статье на стр. 19)

1 — лестница из торцовых шашек;

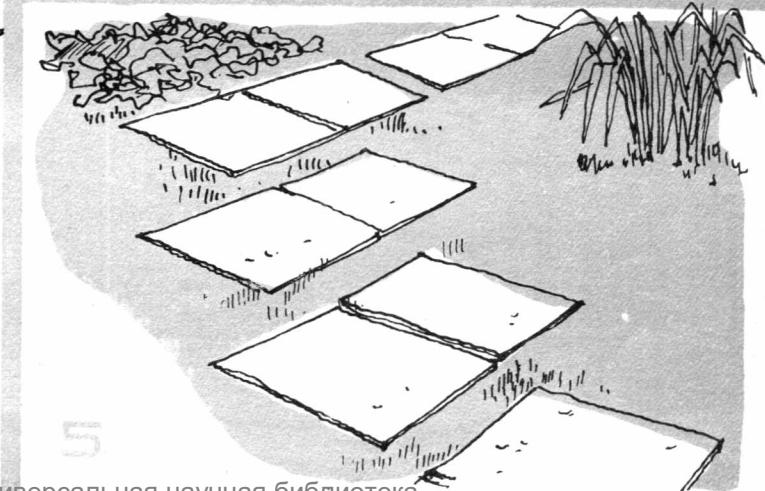
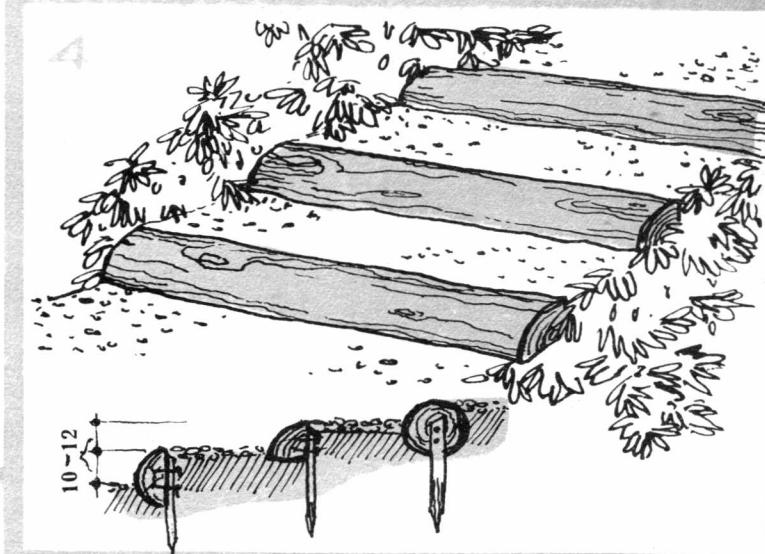
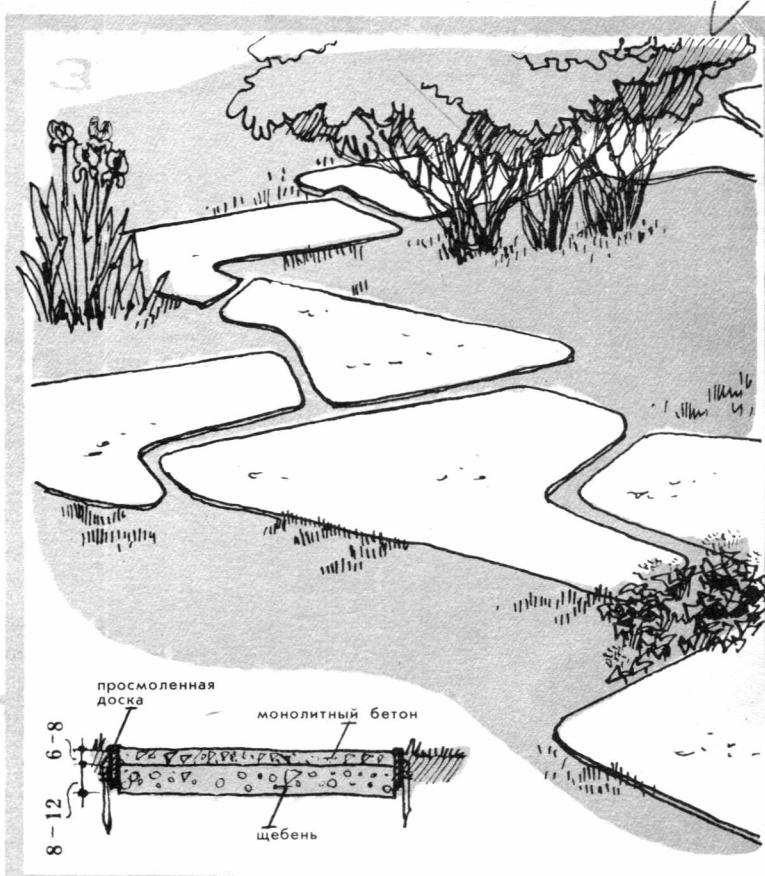
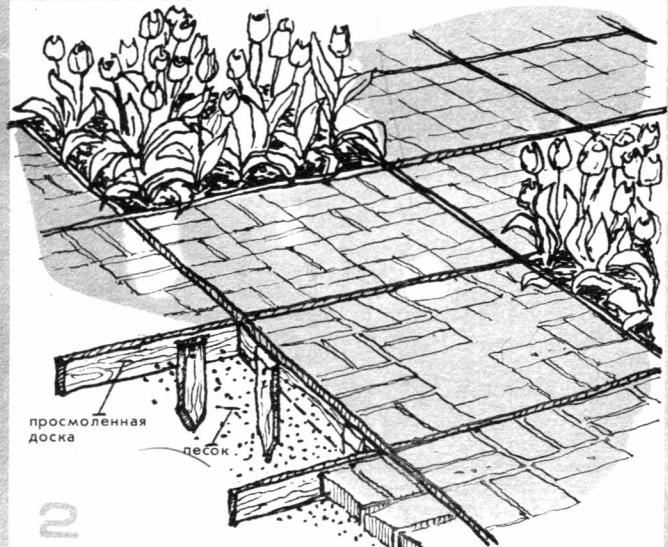
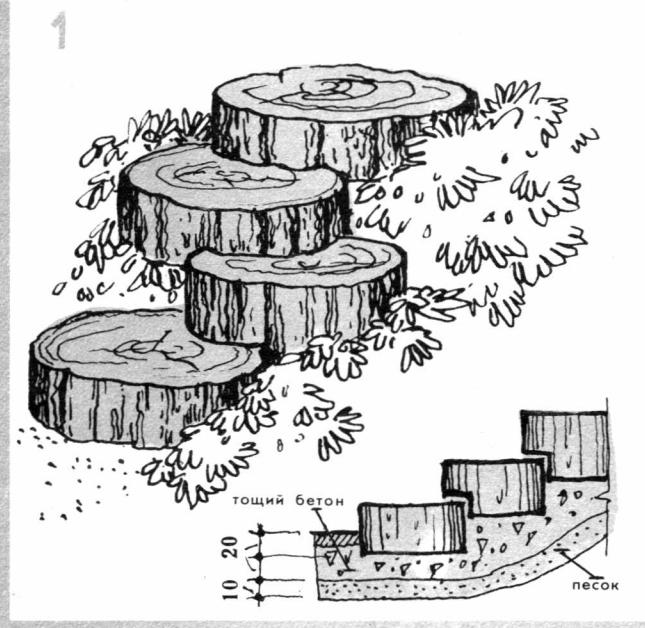
2 — мощение площадки из кирпича, разделенного антисептированными досками;

3 — дорожка из монолитного бетона с имитацией плиток неправильной формы;

4 — лестница из деревянных плах;

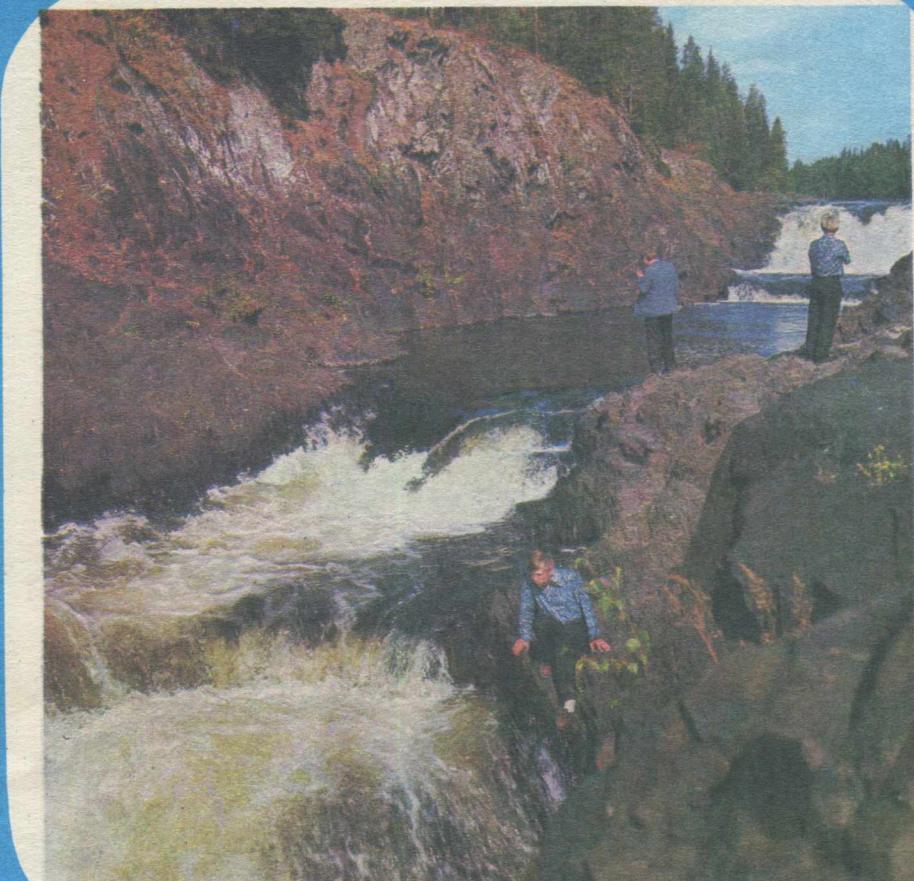
5 — дорожка из сборных бетонных плиток.

Примечание: размеры на чертежах даны в см.



# СТРАХОВАНИЕ ЖИЗНИ

ДОГОВОРЫ СМЕШАННОГО СТРАХОВАНИЯ ЖИЗНИ ЗАКЛЮЧАЮТСЯ НА РАЗЛИЧНЫЕ СУММЫ ПО ТАРИФАМ А ИЛИ Б С ЛИЦАМИ В ВОЗРАСТЕ ОТ 16 ДО 65 ЛЕТ НА 5, 10, 15 ИЛИ 20 ЛЕТ.



Страховые взносы должны уплачиваться ежемесячно, размер их зависит от общей суммы, срока страхования и возраста страхователя.

По истечении срока страхования выплачивается сумма, на которую был заключен договор.

Условиями этого вида страхования предусмотрена также обязанность органов Госстраха выплатить обусловленную сумму или соответствующую ее часть при постоянной (полной или частичной) утрате страхователем общей трудоспособности в результате травмы, случайного острого отравления, заболевания клещевым весенне-летним энцефалитом или полиомиелитом, а также в случае смерти.

Если договор заключен по тарифу Б, то при утрате страхователем общей трудоспособности от указанных выше случаев подлежащая выплате сумма удваивается.

Страховые взносы можно уплачивать путем безналичного расчета через бухгалтерию по месту работы, наличными деньгами — страховому агенту или в сберегательную кассу по расчетной книжке, выдаваемой инспекцией Госстраха.

Страхователю предоставляется право уплатить взносы за весь срок страхования сразу (по пониженному тарифу).

Подробнее с условиями страхования можно ознакомиться в инспекции Госстраха или у страхового агента, обслуживающего Вашу организацию. Кроме того, агента можно пригласить на дом.



ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
СТРАХОВАНИЯ ОССР

Вологодская областная универсальная научная библиотека

[www.booksite.ru](http://www.booksite.ru)