

ЦВЕТОВОДСТВО

1976 • 10





МЕЖКОЛХОЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЦВЕТЫ». По инициативе председателя колхоза им. Горького Московской обл. — Героя Социалистического Труда Виктора Федоровича Исаева — в 1972 г. на паевых началах четыре колхоза области приступили к строительству цветочного комбината площадью 30 га. Уже сооружена первая очередь теплиц (6 га). На снимках Я. Рюмкина — председатель совета колхозов объединения «Цветы» В. Ф. Исаев (слева) и главный инженер по строительству Б. И. Свиридов; монтаж щита управления; главный агроном-цветовод О. А. Спесивцева в оранжерее с ремонтантной гвоздикой; котельная комбината.

№ 10, ОКТЯБРЬ — 1976

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ
МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1958 году

МОСКВА ИЗДАТЕЛЬСТВО „КОЛОС“.

В НОМЕРЕ:

Магистральное направление	1
Расширить производство луковичных	3
В. С. М о х о н о. Тюльпанам — высокий коэффициент размножения	4
З. П. Ш к о ль на я. Нарциссы в субтропической зоне	4
С. Т. Т е с л я. Пополнение сортимента тюльпанов	5
И. В. М о р о з о в а. Подготовка луковиц к выгонке	6
Ю. В. Б е л а ш. В совхозе «Таугуль»	7
З. В. П р и т у л а, И. А. К р е т о в. Хранение срезанных цветов	8
В. Ф. Н о л л е н д о р ф. Дефицит кальция у гвоздики	9
Е. А. Б о г д а н о в а, В. П. Р а к о в а и д р. Опыт ленинградцев	12
Л. Н. С л и з и к. Для Дальнего Востока	13
Л. С. П л о т н и к о в а. Декоративные кустарники	13
Э. С. Ш а р у н о в а, М. Н. Р о г о ж и н а. Организация учета на цветоводческих предприятиях	14
В. А. Г л а з ы р и н. Происхождение ремонтантной гвоздики	15
Ю. Ф. К у л и б а б а, А. С. З а б о л о т с к ая. Болезни роз в закрытом грунте	16
Заботы цветовода	17
За рубежом	18
Мысли и предложения	21
Читатели рассказывают	22
Школа аранжировки	23
В комнатах	24
В саду	27
Люди украшают землю	30

На первой странице обложки — альстремерия, выращенная в совхозе «Киевская овощная фабрика». Фото К. Д у б р о в и н а

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

Издательство «Колос»
«Цветоводство», 1976 г.

МАГИСТРАЛЬНОЕ
НАПРАВЛЕНИЕ

Постановление ЦК КПСС «О дальнейшем развитии специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции», явившееся новым этапом в осуществлении ленинского кооперативного плана, обосновало необходимость и определило пути перевода сельского хозяйства на индустриальную основу.

Аграрная политика партии ориентирует и работников декоративного садоводства на то, чтобы всеми средствами научно-технического прогресса, совершенствованием организационных структур и экономических отношений повышать интенсивность промышленного цветоводства и питомниководства.

В какой мере возможны концентрация и специализация в нашей отрасли?

Прежде всего, они должны коснуться самого важного сейчас — выращивания семенного и посадочного материала. Именно распыленность его производства, отсутствие четкой специализации стали существенным тормозом в развитии цветоводства.

Поначалу правильно ориентированные на выращивание исходного материала предприятия быстро обросли теплицами, производящими цветы на срезку. Конечно, на собственные нужды там берутся лучшие черенки и луковицы, так как из-за дефицита посадочного материала трудностей с реализацией пока нет. Не удивительно, что базовые хозяйства, вначале снискавшие себе добрую славу, все чаще получают справедливые нарекания коллег за низкое качество посадочного материала, нарушение сроков поставки и сортимента.

Создалось положение, когда города, выполняя постановление правительства и пятилетние пла-

ны строительства оранжерей, возвели крупные цветочные комбинаты, а заполнять их нечем. Не от хорошей жизни многие цветоводческие совхозы, даже специализированные, не желая снижать экономические показатели и портить свою репутацию, к сожалению, стали возвращаться на прежний путь «натурального хозяйства» и сами себя обеспечивать посадочным материалом. Не случайно на совещаниях и встречах специалистов все чаще раздаются справедливые требования истинной, а не мнимой специализации базовых хозяйств.

Экономических препятствий к этому нет. Производство лукович, семян, черенков в благоприятных природно-климатических условиях достаточно выгодно. Так, в латвийском колхозе «Эзерциемс» рентабельность культуры тюльпанов на луковицы в 1975 г. составила 340%. В совхозе «Таугуль» (КазССР) от семеноводства летников получено 11,28 тыс. руб. с 1 га, а в колхозе «Победа» Краснодарского края — 19,3 тыс. руб. Опытное хозяйство «Приморское» (Крым) довело рентабельность выращивания черенков хризантем до 237%, внедрив новую технологию их выращивания.

Только углубленная специализация позволит внедрить индустриальные методы и прогрессивную технологию, значительно снизить затраты на выращивание единицы продукции, повысить ее качество и количество, улучшить сортимент. И руководящие нашей отраслью ведомства, в первую очередь отдел декоративного садоводства МСХ СССР и Главзеленхоз МЖКХ РСФСР, должны активнее проводить этот курс в своей организаторской работе, планировании, использовании экономических рычагов. Подавляющее большинство цветочных хозяйств и питомников

страны принадлежит коммунальной системе. Бурное развитие цветоводства в городах и промышленных центрах, повышение уровня его технического оснащения позволили уже в девятой пятилетке начать специализацию хозяйств республиканского значения в соответствии с природно-климатическими условиями и сложившимися традициями. Это приносит ощутимые результаты. Так, благодаря многолетнему выращиванию астры в совхозе «Астра» Воронежской области накопился богатейший опыт селеноводства этой культуры, выросли первоклассные специалисты, налажены прочные контакты с учеными, созданы знаменитые на всю страну сорта воронежских астр.

В крупных экономических районах РСФСР создаются мощные специализированные совхозы по выращиванию цветов с отделениями питомниководства взамен мелких раздробленных хозяйств. Практика показала, что такая концентрация предприятий декоративного садоводства позволяет построить солидную производственную базу, закрепить кадры, создав для них соответствующие материальные и социальные условия.

Новый этап концентрации производства — организация объединений, которая дает возможность наиболее рационально использовать капиталовложения и другие материальные и финансовые ресурсы, достижения науки и техники, успешно осуществлять социальные преобразования.

Например, кооперация шести небольших совхозов Московского облкомхоза в производственное объединение «Цветы Подмосковья» только за один год позволила получить с площади 0,6 га около 44 тыс. руб. прибыли, хотя прежде каждое из этих хозяйств работало чуть ли не в убыток.

В десятой пятилетке МЖКХ РСФСР планируется организовать крупные производственные объединения в Краснодарском крае, Ставрополье, Башкирии и др. И очень важно, чтобы областные и городские Советы, которым подчиняются новые комбинаты, не проявили местнических интересов при специализации хозяйств-участников объединения, равно как и при решении

вопросов сбыта продукции. Ведь многие из мощных объединений на юге страны задуманы как центры снабжения городов Севера.

Чтобы ускорить процесс специализации и концентрации цветочного производства, чрезвычайно важно найти и внедрить наиболее рациональные организационные формы, позволяющие осуществить на практике эффективные принципы производственно-экономических отношений.

С этой точки зрения заслуживает подробного изучения опыта Ленинградского производственного объединения «Цветы». Раньше в Ленинграде было 7 совхозов, каждый из которых выбирал себе культуру исходя из собственных экономических соображений, желания руководства и т. п. Ныне единая хозрасчетная организация с производственными подразделениями в виде совхозов позволила проводить единую техническую политику в области цветоводства в соответствии с интересами города, централизовать службы агрохимии, защиты растений, снабжения хозяйств посадочным материалом, растительной землей. Каждый совхоз получил четкую специализацию. В результате значительно повысились урожайность ведущих культур и качество продукции, наложен строгий контроль за использованием исходного материала и реализацией. Оперативнее расходуются оборотные средства, решаются сложные технические проблемы, которые одному хозяйству прежде были не под силу.

При внедрении специализации в городе или внутри крупного совхоза очень важно обеспечить каждому подразделению равные экономические возможности. Совершенно правильно подошли к этому вопросу в Управлении лесопаркового хозяйства Мосгорисполкома. Взяв курс на специализацию столичных хозяйств, Управление предложило, например, Измайловскому совхозу в качестве ведущей культуры гвоздику, а Первомайскому — гораздо менее выгодную, но необходимую городу хризантему. А чтобы уравнять экономические возможности, Первомайскому совхозу была отдана большая часть луковиц на выгонку.

Понятно, что если цветочное хозяйство — единственное в городе, оно не может специализироваться на 2—3 культурах. Это резко обеднит наряд улиц и площадей, прилавки цветочных магазинов. Однако и небольшим городским комбинатам есть над чем подумать в данном направлении — скооперироваться с ближайшими соседями в производстве дополнительных культур, выбрать из многочисленных сортов наиболее урожайные и декоративные, ввести специализацию бригад, квалифицированных рабочих.

В постановлении ЦК КПСС обращается внимание на необходимость дифференцированного подхода и поэтапного решения всех вопросов, связанных с практическим осуществлением специализации и концентрации производства. Неподготовленные, скороспелые решения могут вызвать серьезные трудности. Без конкретной помощи, без централизованного снабжения головной организацией своих подразделений необходимыми ресурсами специализация «сверху» лишь дискредитирует большое и нужное дело.

Десятая пятилетка, проходящая под флагом эффективности и качества, ставит перед декоративным садоводством серьезные задачи. Для выполнения их нужны современные научно-производственные комплексы по производству элитного исходного материала и специализированные, технически оснащенные хозяйства, занимающиеся только воспроизводством декоративных растений. Другими словами, необходимо создать прочный фундамент для превращения цветоводства в высокоразвитую отрасль народного хозяйства. Нужны также крупные комбинаты и объединения, снабжающие население городов высококачественными цветами в любое время.

«...следует помнить, — подчеркивает «Правда» в передовой статье от 4 июня 1976 г., — что речь идет не о кратковременной кампании, а о генеральном направлении развития сельского хозяйства, и потому надо решительно пресекать всякие попытки сдерживания прогрессивного процесса, топтания на месте, ведомственного и местнического подхода к делу».

РАСШИРИТЬ ПРОИЗВОДСТВО ЛУКОВИЧНЫХ

В решении очень важной проблемы обеспечения населения цветами в осенне-зимний и ранневесенний периоды значительное место отводится луковичным культурам. Выгонку тюльпанов и нарциссов обычно приурочивают к большинству советских и международных праздников, когда спрос на срезанные цветы особенно велик.

За последние годы в связи с широким строительством крупных цветочных комбинатов потребность в посадочном материале ведущих промышленных культур сильно возросла. Все больше луковиц тюльпанов, нарциссов, гиацинтов требуется и для оформления весенних цветников в городах и поселках. Однако, если к концу десятой пятилетки планируется почти полностью удовлетворить потребность цветоводческих хозяйств страны в укорененных черенках ремонтантной гвоздики, то этого нельзя сказать о луковичных. На сегодняшний день товарные луковицы — пожалуй, самый дефицитный посадочный материал среди промышленных культур. Поэтому перед цветоводами стоит неотложная задача — в кратчайший срок значительно увеличить производство луковиц тюльпанов и нарциссов и улучшить их сортимент.

Этим вопросам был посвящен семинар, организованный Министерством сельского хозяйства СССР и Всесоюзным объединением «Союзсортсемовоц» на базе Научно-исследовательского института горного садоводства и цветоводства в г. Сочи.

Сделанный на семинаре анализ работы хозяйств системы В/О «Союзсортсемовоц» позволил вскрыть причины имевшихся на первых порах неудач и ошибок.

Фактически пять семеноводческих хозяйств, выделенных на Украине, в Белоруссии и Грузии, занимаются воспроизведением луковиц лишь последние 3—4 года. Результаты были нестабильны по годам и не всегда удовлетворительны. В ряде случаев это объясняется крайне неблагоприятными для зимовки луковиц 1973/74 и 1974/75 годами, когда в некоторых районах тюльпаны и нарциссы сильно пострадали от резких перепадов температур, заморозков во время полной вегетации, излишней влаги. Но были и субъективные причины. Так, посадка на размножение стадийно старых луковиц (3—4 лет и более), привела к измельчанию материала. Из-за ошибок в агротехнике и хранении в неприспособленных помещениях в отдельных хозяйствах значительно снизился коэффициент размножения, ухудшилось качество луковиц, многие из них дали однолистные растения и слепые бутоны.

Участниками семинара были высказаны конкретные предложения по улучшению культуры луковичных.

Пока существуют определенные трудности с получением посадочного материала новых перспективных сортов, его приходится закупать за границей. И особенно важно сохранить

исходный материал, возможно быстрее размножить его. Многое в этой работе зависит от агрономов, которые должны грамотно вести культуру, руководствуясь рекомендациями ученых. Для получения высококачественного посадочного материала рекомендуются только стадийно молодые луковицы (II, III разборы и счетная детка). Товарные луковицы I разбора следует использовать в основном на выгонку.

Существенные условия правильной технологии выращивания луковичных — тщательная подготовка поля, строгое соблюдение культивооборотов, сроков выкопки, режимов летнего хранения.

Чтобы выполнить задание МСХ СССР на производство товарных луковиц I разбора, хозяйства В/О «Союзсортсемовоц» должны быть обеспечены луковицехранилищами с регулируемыми температурой и влажностью, а пока они не будут построены, надо разумно использовать имеющиеся возможности — закрытые тока, овоххранилища с холодильными установками, сушки и т. д.

Большую роль в эффективном ведении культуры луковичных должна играть механизация трудоемких процессов — выкопки, посадки, сортировки и подсчета луковиц.

В адрес отдела декоративного садоводства МСХ СССР, института «Гипронисельпром», В/О «Союзсортсемовоц» и НИИГСиЦ был высказан ряд пожеланий, осуществление которых может существенно помочь в расширении производства луковичных. Так, отмечалась необходимость организовать в семхозе «Дружковщина» (БССР) опорный пункт по изучению луковичных растений; изготовить в НИИГСиЦ для хозяйств системы «Союзсортсемовоц» выкопочные и посадочные машины; разработать типовые проекты более совершенного луковицехранилища, новых конструкций оранжерей, пригодных для промышленного цветоводства; расширить и улучшить селекционную работу по выведению новых перспективных сортов тюльпанов и нарциссов; проводить исследования по технологии выращивания малораспространенных луковичных культур (кифиумы, мелколуковичные и др.).

Большую работу с луковичными ведут сотрудники НИИГСиЦ. Они разрабатывают научные основы производства посадочного материала в южной зоне, защиты растений от вредителей и болезней, хранения срезанных цветов, изучают вопросы механизации, организации и экономики производства, стандартизации и др. Однако в институте есть еще значительные резервы для повышения уровня научных исследований, разработки конкретных рекомендаций применительно к различным экологическим условиям.

Ниже публикуется подборка материалов сочинского семинара.

На снимке — плантации тюльпанов в НИИ горного садоводства и цветоводства; на переднем плане — сорт Президент Кеннеди.

Фото Г. Ефимченко



Тюльпанам — высокий коэффициент размножения

В. С. МОХНО,
кандидат сельскохозяйственных наук

Одна из главных задач эффективного цветоводства — поддержание коэффициента размножения на возможно высоком уровне, присущем данному сорту.

Изучая в НИИ горного садоводства и цветоводства репродуктивную способность различных сортов тюльпанов, мы заметили, что при равных условиях коэффициент размножения колеблется, например у Оксфорд от 2 до 6, Парад — от 1 до 4. Высказывалось мнение, что это явление связано с возрастным старением луковиц, ведущем к их мельчанию, а в конечном итоге — к вырождению сортов.

В связи с этим в течение четырех лет (1973—1976) были проведены наблюдения за тюльпанами Парад и Оксфорд в ряду вегетативных поколений. Посадочный материал I разбора был взят для 1-го варианта из гнезд с тремя и более дочерними луковицами, 2-го — с двумя и менее. Первые три года срезали цветок с одним листом.

На третий год в обоих случаях среднее количество луковиц в гнездах практически оказалось равным: по сорту Парад — 2,57 и 2,49, Оксфорд — 3,24 и 3,30. Таким образом, и в том и в другом варианте проявилась тенденция к восстановлению коэффициента размножения, близкого к среднему по сорту.

Это позволило нам сделать вывод, что незначительные отклонения в количестве луковиц в гнезде у тюльпанов не связаны с генетическими изменениями, а носят чисто фенотипический характер. Скорее всего, разница объясняется истощением в результате интенсивного ведения культуры — одновременного использования растений на срезку и воспроизводство посадочного материала.

В 1976 г. цветы не срезали, а провели лишь декапитацию на 1—2-й день цветения. В результате в обоих вариантах у сорта Оксфорд коэффициент размножения увеличился до 4 и более, Парад — до 3.

Интересные данные получены по сорту Оксфорд от луковиц I разбора, выращенных из дочерних III разбора. В первый год репродукции (1975) коэффициент размножения был высоким: в 1-м варианте — 4,23, во 2-м — 4,09. На второй год почти 80% луковиц I разбора имели коэффициент размножения 5 и выше, а дочерние луковицы были несколько крупнее, чем в гнездах, полученных из более старого материала (6—7 лет репродукции).

Таким образом, в хозяйствах, занимающихся размножением тюльпанов, пополнение посадочного материала крупными луковицами должно идти за счет добрачивания мелких разборов. Это в первые два года репродукции даст наиболее высокие коэффициенты размножения и выход товарной продукции. В дальнейшем крупную замещающую луковицу можно использовать для получения срезки в закрытом и открытом грунте.

В зарубежных странах (Голландия, Чехословакия) товарные луковицы экстра и I разбора получают, как правило, из II и III разбора и счетной детка. Весовая детка имеет ряд отрицательных качеств: длительное время набирает товарный вес; при посеве образует глубоко уходящие в почву столоны, которые невозможно подкопать выкопочным плугом, поэтому поля сильно засоряются; зачастую дает нежелательные мутации.

При подборе исходного материала на размножение желательно учитывать и происхождение дочерних луковиц. Чехословацкий исследователь А. Голичер установил, что лучше всего растут и набирают вес замещающие луковицы, за ними следуют дочерние, выросшие из пазушных почек второй питающей чешуи (считая от оси луковицы), и медленнее всех дают прирост луковицы из почек третьей и четвертой чешуи (чаще всего это весовая детка). Хорошо развиваются также боковые луковицы, которые образуются из почек между покровной чешуйей и первой питающей.

Нарциссы в субтропической зоне

З. П. ШКОЛЬНАЯ,
кандидат сельскохозяйственных наук

В НИИ горного садоводства и цветоводства с 1961 г. занимаются разработкой промышленного сортимента и агротехники выращивания нарциссов в субтропической зоне Черноморского побережья Кавказа, где климатические условия позволяют выращивать высококачественный посадочный материал, а также цветы на срезку.

Выбор участка и подготовка почвы. Для размножения сортового посадочного материала следует выделять специальные репродукционные участки — хорошо освещенные, защищенные от сильных и холодных ветров. Площадь должна быть ровной, так как застой воды приводит к вымоканию луковиц. Пригодными считаются территории с пологими южными, юго-восточными и юго-западными склонами (не более 5°), хорошо дренированные, с залеганием грунтовых вод не выше 60 см, и обеспеченными водой для полива.

Нарциссы предпочитают окультуренные, богатые питательными веществами почвы, легкие по механическому составу, с нейтральной реакцией (рН 6,5—7). Если pH ниже 6, вносят известковую муку из расчета 1,5—2 т/га, ниже

5,5 — дозу известия увеличивают вдвое.

На тяжелых глинистых почвах для улучшения механического состава добавляют песок (200—300 т/га) или торф (100—150 т/га). Рекомендуется также посев сидератов, которые запахиваются за 3 месяца до посадки.

Подготовку почвы следует начинать заблаговременно, в зависимости от предшественника. Первую вспашку на глубину 30—35 см проводят в июне. В качестве органических удобрений применяется перегной (в наших условиях 150—200 т/га) или куриный помет (10—15 т). Свежий навоз можно использовать только за год до посадки.

За 15—20 дней до посадки участок перепахивают на глубину 20—25 см и вносят удобрения: на 1 га в зависимости от показателей агротехнического анализа почвы в среднем 90—120 кг сульфата аммония, 180—240 — суперфосфата, 180 кг сернокислого калия.

В районах с повышенной влажностью сажают в гряды (ширина 1,1—1,2 м, длина — 40—50, высота — 0,15—0,20, проходы — 0,35—0,40 м). Почва здесь прогревается лучше, отмечается более раннее цветение и созревание луковиц. Нарезку делают специальными грядоделателями за 8—10 дней до посадки, чтобы уплотнилась почва.

На хорошо выровненных площадях, не подвергающихся переувлажнению, применяется обычная рядовая или ленточная 2—3-строчная посадка, позволяющая механизировать основные процессы производства.

Чередование культур в севообороте должно быть таким, чтобы нарциссы возвращались на прежнее место не

раньше, чем через 4—5 лет. Многопольные севообороты уменьшают распространение болезней и вредителей, позволяют очистить почву от луковиц, оставшихся в земле после уборки.

Сроки и способы посадки. В нашей зоне оптимальные сроки посадки нарциссов — с 20 октября до 10 ноября. Лучшее укоренение луковиц происходит при температуре почвы 8—10°. В теплую продолжительную осень слишком рано высаженные нарциссы могут тронуться в рост и затем подмерзнуть. При поздней посадке они плохо укореняются, легче подвергаются заболеваниям, отстают в росте, запаздывают с цветением; луковицы в результате длительного хранения значительно теряют в весе (до 25—30%), подсыхают.

Перед посадкой необходимо тщательно просмотреть весь материал, отобрать и сжечь больные экземпляры. Луковицы с механическими повреждениями, но целим донцем пригодны.

На крупных промышленных плантациях применяют полумеханизированную посадку под плуг или окучник. Борозды нарезают через 70 см, расстояние между растениями — 8—10, между строками — 25 см.

На гектар высаживается при одностороннем способе 150 тыс. шт., двухстороннем — 300 тыс., грядовом — 350—600 тыс. шт. (I разбор — 20×10 см, II — 20×8, детка — 20×5 см).

На суглинистых почвах луковицы I и II разборов размещают на глубине 10—12 см, на легких — 12—15, детку — соответственно на 8 и 10 см (считая от донца до поверхности почвы). Вначале высаживают ранние сорта, затем средние

и поздние. Сорт и разбор обозначаются на этикетке.

Поздней осенью при подмерзании почвы плантации мульчируют торфом слоем 6—8 см.

Уход в период вегетации. В наших условиях вегетация нарциссов обычно начинается очень рано — в январе — феврале. Растения очень требовательны к аэрации почвы, поэтому нужно систематическое рыхление.

В удобрениях культура особенно нуждается в период от укоренения до начала бутонизации. Первая подкормка проводится при массовых всходах в соотношении $N:P:K = 2:1:1$ (800—1000 кг/га). В период бутонизации удобрения дают из расчета $N:P:K = 1:2:1$ (600—800 кг/га). Третья подкормка вносится во время массового цветения равными дозами основных элементов (600—700 кг). После цветения почву удобряют фосфором и калием в соотношении 1:2 (500—600 кг/га).

Следует учесть, что из-за большого количества осадков, сильно выщелачивающих почву, нормы внесения удобрений повышенны по сравнению с другими зонами.

Необходимость проведения третьей и четвертой подкормок диктуется состоянием растений, обеспеченнностью почв основными элементами питания и особенно влагой. На орошаемых участках кратность подкормок целесообразно увеличить до 5—6 раз.

Важную роль играет достаточная обеспеченность влагой в течение всего периода — от посадки до отмирания листьев. При влажности ниже 80% полной полевой влагоемкости нужен полив (400—600 куб. м/га), лучше дождеванием.

Тщательная сортовая прополка в период цветения должна проводиться ежедневно от начала до конца цветения. Урожай цветов снимают только после сортопрочистки.

В целях профилактики каждые 10 дней рекомендуется тщательный просмотр плантаций и удаление больных растений. Проверка начинается с появления массовых всходов. Больные экземпляры сжигаются.

Уход за растениями продолжается до конца вегетации, так как после цветения в луковицах происходит наибольшее накопление питательных веществ.

Сорта нарциссов имеют различный коэффициент размножения. Он значи-

тельно увеличивается при ежегодной выкопке луковиц, внесении повышенных доз органических и минеральных удобрений, увеличении площади питания, соблюдении оптимальных условий хранения посадочного материала, тщательном уходе за растениями.

При двухлетнем содержании луковиц в почве они чрезмерно разрастаются в гнезде, теснят друг друга, деформируются, значительно уменьшается их вес и выход I разбора. Кроме того, увеличивается поражаемость южной склероциальной гнилью, фузариозом, луковой журчалкой, клещом, распространяются сорняки, почва сильно уплотняется и истощается. Ежегодная выкопка позволяет систематически отбраковывать больные растения, проводить необходимые профилактические мероприятия.

Выкапывать луковицы начинают с момента пожелтения листьев и заканчивают при их полном увядании. В южных районах страны оптимальные сроки приходятся на конец мая — начало июня. В первую очередь убирают ранние сорта, затем средние и поздние. Увядшие листья сжигают на поле. Работу следует завершить до наступления жары, так как при высокой температуре почвы (20—26°) в луковицах нарушаются процессы органообразования, а в сочетании с большой влажностью создаются благоприятные условия для поражения растений болезнями (у отдельных сортов отпад составляет 31—38%).

Каждый сорт выкапывают отдельно, луковицы отряхивают от земли и осторожно укладывают в ящики с сетчатым дном. На этикетке пишут название сорта и разбор. Повреждения при выкопке, транспортировке, сортировке, оставление луковиц в поле на солнце могут явиться причиной больших потерь.

Перед хранением материал хорошо просушивают под навесом. При этом не следует помещать его в ящики толстым слоем, так как влажные луковицы могут загнить. После просушивания их очищают от земли, остатков листьев. Корни у нарциссов удалять не следует, поскольку можно легко поранить донце.

У очищенных и просушенных партий отбирают дочерние луковицы, уже имеющие свои донца и лишь слегка связанные с материнской. Детку берут только ту, что легко поддается отделению, чтобы не ослабить и лишний раз не поранить луковицу.

Рассортированные согласно установленным кондициям луковицы размещают в два слоя в ящики с сетчатым дном, обязательно снабдив их этикетками с указанием сорта и разбора. Ящики устанавливают в хранилище так, чтобы к ним был свободный доступ, позволяющий проводить досмотр в период хранения (раз в 10 дней) и удалять больные экземпляры.

Получение высококачественного посадочного материала возможно только при наличии в хозяйстве оборудованного хранилища. Первые две недели после выкопки нарциссы хранят при температуре 22—24° и влажности 70—80%, а затем до посадки в открытый грунт — соответственно при 16—17° и 70—80%.

Содержание луковиц при 9° допускается только для выгонки. Высаженные в открытый грунт, такие растения могут быть повреждены морозами из-за раннего начала вегетации.

При оптимальных режимах аэрации, температуры и влажности в хранилище отпад составляет 2—5%, в то время как в неприспособленных помещениях и под навесами — 12—14% (по некоторым сортам — до 30%).

Промышленный сортимент. Для цветоводческих хозяйств субтропической зоны рекомендуются следующие сорта.

Трубчатые: Голден Харвист, Маунт Худ, Президент Лебрун, Биршеба, Куин оф Байколор, Голден Марвел, Миссис Е. Х. Крелаге, Датч Мастер, Магнифицент, Мюзик Холл, Магнет.

Крупнокорончатые: Форчун, Тунис, Иеллоу Сан, Семпра Аванти, Пинк Рим, Карлтон, Грюлеманс Джайент, Милк энд Крим, Смарагд, Миссис Кэтрин Грюлеман, Меркато.

Тацетовидные: Гераниум.

Дополнительно выделены как перспективные сорта Айс Фоллиз, Армада, Белисиана, Вог, Рулетт, Баррет Брунинг.

Названные сорта очень декоративны, включают все типичные окраски, обладают высоким коэффициентом размножения (от 2,1 у сорта Голден Харвист, до 4 — у Маунт Худ), обильным цветением (120% от числа посаженных луковиц у сорта Меркато, 230 — Голден Харвист). Все они могут быть использованы на срезку в закрытом и открытом грунте, а также для цветочного оформления. Подбор ранних, средних и поздних сортов позволяет растянуть период цветения с марта до мая.

УДК 635.965.281.1

Пополнение сортимента тюльпанов

С. Т. ТЕСЛЯ,
ст. научный сотрудник

Рекомендованный НИИ горного садоводства и цветоводства в 1970 г. промышленный сортимент тюльпанов (20 наименований), в основном, получил широкое распространение. Однако такие сорта, как Деметер, Дилленбург, Корнефорос, Гер Грэйс, Пандион, из-за зна-

чительного поражения вирусом пестролепестности утратили свое хозяйственное значение.

Для пополнения сортимента нами рекомендуется на основании многолетних наблюдений 11 сортов с высокими показателями декоративности и хозяйствственно-биологической ценности. Почти все они универсальны в применении — годятся для срезки (в открытом и закрытом грунте) и цветочного оформления.

Описание сортов сделано в условиях Черноморского побережья Кавказа (Сочи).

Дарвиновы Гибриды

Голден Оксфорд (Golden Oxford) — цветок крупный, широкобокаловидный, высотой до 10 см; окраска красная с оранжевым оттенком, снаружи с сизоватым налетом и зелеными полосами,

желтая с нитевидной кроваво-красной каемкой по краю венчика, центр сплюснутый, однотонный с легкими серно-желтыми полосками.

На юге в открытом грунте цветет с конца марта — начала апреля в течение 10—15 дней, в пленочных необогреваемых теплицах — на 2 недели раньше. Растение мощное, высотой 70 см с прочным цветоносом.

В культуре устойчив, коэффициент размножения 2,2. Образует крупные луковицы и детку. Поражается серой гнилью и фузариозом до 2,1%.

Дарданелос (Dardanelos) — цветок крупный, широкобокаловидный, высотой до 10 см; окраска красная с оранжевым оттенком, снаружи с сизоватым налетом и зелеными полосами,

центр желтый с синими штрихами, тычиночные нити и пыльники темно-синие; цветонос до 60 см.

В грунте цветет с конца марта — начала апреля в течение 12—18 дней, в пленочных теплицах — с начала марта в течение 9—14 дней. Коэффициент размножения 2,6. Поражается болезнями до 2%.

Канопус (*Canopus*) — цветок удлиненно-бокаловидный высотой до 8,5 см; лепестки красные с малиновым оттенком, снаружи матовые малиново-сиреневые, центр черный со светло-желтой тушевкой, тычиночные нити и пыльники (до 2 см) черно-синие; цветонос — до 50 см; листья крупные, темно-зеленые, расположены вертикально.

Цветет с конца марта — начала апреля в течение 15—20 дней, под пленкой — с начала марта в течение 12—18 дней, отличаясь при этом хорошей выравненностью.

Устойчив в культуре, коэффициент размножения 2,6. Поражается фузариозом до 1,3%.

Ред Матадор (*Red Matador*) — цветок бокаловидный высотой до 9 см; лепестки алые с сизоватым налетом снаружи, центр желтый с синим налетом, тычиночные нити и пыльники черно-синие; отличается мощным развитием надземной части, цветонос — до 50 см.

Цветет с конца марта — начала апреля в течение 11—18 дней. Устойчив к поражению вредителями и болезнями.

Коэффициент размножения 2,3, образует крупные замещающие луковицы и детку. Поражается грибными болезнями до 2%.

Флорадейл (*Floradale*) — цветок крупный, чашевидный, высотой до 9 см; окраска интенсивно-красная с легким сизоватым налетом снаружи, центр желтый со светло-зелеными мазками по

донцу, тычиночные нити и пыльники черно-синие.

Цветет с конца марта — начала апреля в течение 11—17 дней.

Сорт мощный, хорошо выровнен, устойчив в культуре, коэффициент размножения 2,5, образует крупные замещающие луковицы и детку. Поражаемость — до 2,8%.

Генерал Эйзенхauer (*General Eisenhower*) — цветок широкобокаловидный, высотой до 9 см; лепестки атласные, красные с оранжеватым оттенком, центр черный с широкой желтой каймой, тычиночные нити и пыльники черные; цветонос — до 55 см.

Цветет с конца марта — начала апреля в течение 10—18 дней.

Коэффициент размножения 3,0. Пригоден для поздней выгонки. Поражается серой гнилью до 4%.

Дарвиновы

Голден Спайк (*Golden Spike*) — цветок удлиненно-бокаловидный с перехватом и заостренными концами лепестков, высотой до 10 см; окраска интенсивно-лютиково-желтая, снаружи с зелеными полосами, центр расплывчатый светло-желтый, тычиночные нити и пыльники кремовые; цветонос — до 50 см.

Цветет со второй декады апреля в течение 10—12 дней. Коэффициент размножения 1,8. В культуре устойчив. Рекомендуется для открытого грунта. Поражается серой гнилью до 2,5%.

Триумф

Кассини (*Cassini*) — цветок удлиненно-бокаловидный высотой до 8 см; лепестки вишнево-красные с терракотовым оттенком, центр канареечно-желтый с лиловыми штрихами по краю, тычиночные нити и пыльники лиловые; цветонос — до 36 см.

Цветет с конца марта — начала апреля в течение 9—20 дней, под пленкой —

с начала марта в течение 12—15 дней.

Коэффициент размножения 2,0. Во влажные годы поражается ботритисом и вирусом пестролепестности до 3,5%.

Проминенс (*Prominence*) — цветок бокаловидный, высотой до 8 см; лепестки с внутренней стороны атласные, темно-вишневые, снаружи матовые с сизоватым налетом, центр лучистый, темно-синий бархатистый, с широкой (2 мм) кремовой каймой; цветонос — до 37 см; растение компактное, высокое с темно-зелеными листьями.

Цветет с конца марта — начала апреля в течение 12—16 дней. Коэффициент размножения 2,4. Поражается серой гнилью и фузариозом до 2%.

Коттедж

Эдванс (*Advance*) — цветок широкобокаловидный, высотой до 9 см; лепестки атласные, интенсивно-розовые, по центру две светлые полосы, снаружи матовые светло-розовые с темно-сиреневым оттенком, центр темно-синий, тычиночные нити черные, пыльники темно-синие; цветонос — до 50 см.

Цветет с конца марта — начала апреля в течение 14—20 дней, под пленкой — с середины марта. Коэффициент размножения 2,2. В годы с холодной и влажной весной поражается ботритисом и пестролепестностью до 2,9%.

Эпплз (*Applause*) — цветок удлиненно-бокаловидный с заостренными концами, высотой до 8 см; окраска темно-сиреневая, центр белый с кремовой тушевкой у основания, тычиночные нити светло-кремовые, пыльники темно-серые; цветонос до 60 см.

В открытом грунте цветет с конца марта — начала апреля в течение 12—20 дней, под пленкой — с середины марта. Коэффициент размножения 2,2.

Во влажные годы поражается ботритисом и вирусом пестролепестности до 4,8%.



Нарцисс, сорт Беллисания

Нами подготовлены следующие рекомендации по выгонке этих культур на Черноморском побережье Кавказа.

Чтобы получить цветы в феврале — марте, тюльпаны высаживают в отапливаемые и неотапливаемые оранжерей 1—5 ноября.

Температурную обработку при 9° растения, предназначенные на февраль-

УДК 635.965.28:641.547.03

Подготовка луковиц к выгонке

И. В. МОРОЗОВА,
зав. сектором луковичных
и клубнелуковичных культур

С 1973 г. в нашем институте исследуются различные способы выгонки тюльпанов и нарциссов — в ящиках или в грунте отапливаемых и неотапливаемых оранжерей («сочинского типа»), в облегченных пленочных теплицах и др. Цель опытов — разработка технологии получения зимней и ранневесенней срезки в условиях Черноморского побережья Кавказа.

Температурный режим в период развития луковиц складывается следующим образом: средняя многолетняя в январе — феврале — от 6 до 8°, в апреле — 11,6°, в марте — 16,1°, в июне — июле — 20—23°. Таким образом, условия зоны весьма благоприятны для выращивания посадочного материала, предназначенного на выгонку.

Выводы голландских ученых о том, что термическая подготовка луковиц к выгонке должна зависеть от климатических условий, в которых они развивались в открытом грунте, подтвердились и в наших экспериментах. Так, растения из голландских луковиц зацветали в Сочи на несколько дней (до 7) позже, чем из материала местной репродукции. И, наоборот, в Калининграде, где климатические условия сходны с голландскими, сочинские тюльпаны распускались раньше (до 5 дней), чем свои. Это объясняется разницей в температурных условиях предыдущего года в период дифференциации вегетативных и генеративных органов луковицы.

Процесс развития цветка в луковице, а следовательно, сроки цветения можно регулировать температурной обработкой. Она делится на два периода. Когда заканчивается формирование зачатков цветка, необходимо поддерживать 17—22°, а для нормального роста цветоноса — 9°. При нарушении указанных режимов хранения при выгонке образуются так называемые «слепые» бутоны, укороченные или удлиненные слабые стебли. Продолжительность периода охлаждения в зависимости от вида и сорта составляет для тюльпанов 16—22 недели, для нарциссов — 16—18.

скую срезку, должны пройти с августа до начала января. Лучший сроккрытия пленочных теплиц — конец декабря. Топить начинают в первой декаде января, поднимая температуру сначала до 15°, а с февраля — до 18—20°.

Для срезки в марте тюльпаны в течение августа — октября надо держать при 15—17°, затем три месяца — 9°, с февраля — 18—20°.

В необогреваемых теплицах растения распускаются на 10—12 дней позже. В период массового цветения в марте пленку снимают, цветы срезают с одним листом. Коэффициент размножения при этом не снижается, но выход товарных луковиц на 10—12% ниже, чем в открытом грунте.

Нарциссы для выгонки необходимо специально подращивать в течение 1—3 лет, удаляя цветки сразу по мере сортопрочистки. Размер луковиц варьирует в зависимости от сорта, но вес их не должен быть менее 27 г, хотя некоторые хозяйства (совхоз «Ново-Титаровский», калининградский трест «Горзелен-

хоз») получают выгонку хорошего качества из луковиц весом 22—25 г. Выкапывают материал в обычные для этого сроки.

Луковицы высаживают 20—25 октября. Для получения срезки в феврале они должны содержаться с июля до середины августа при 17°, затем до начала января — 9°, после чего температуру в теплице повышают до 15°, а в начале февраля — до 18°.

Нарциссы для мартовской срезки с июля по октябрь включительно находятся при 17°, затем три месяца поддерживают температуру 9°, а в феврале — марте ее поднимают до 15—18°.

Для Черноморского побережья разработан промышленный сортимент тюльпанов и нарциссов на выгонку.

Тюльпаны

Для получения срезки к 1 января: Крисмас Марвел (период охлаждения 16 недель), Эприкот Бьюти (16), Дикс Фэйворит (15);

к 1 февраля: Крисмас Марвел, Де-

метер (18), Проминенс (18), Ольга (18), Лондон, Апельдорн, Дипломат, Оксфорд (по 20);

к 3—6 марта: Проминенс, Лондон, Апельдорн, Дипломат, Оксфорд, Парад; к 1 апреля — все сорта Дарвиновых Гибридов.

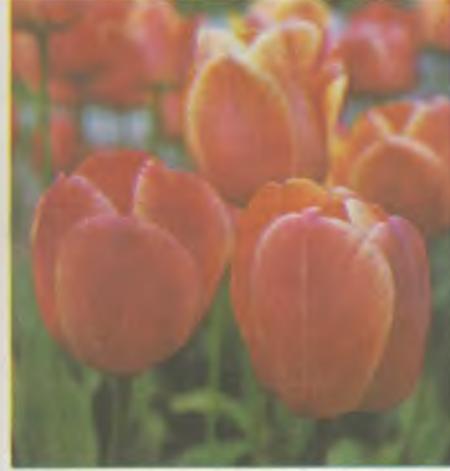
Нарциссы

К 1 января: Голден Харвист, Баррет Броунинг, Карлтон;

к 1 февраля: Голден Харвист, Маунт Худ, Датч Мастер, Форчун, Карлтон, Меркатор, Айс Фоллиз, Баррет Броунинг;

к 3—6 марта: те же (кроме Датч Мастер) и Биршеба.

При отсутствии в хозяйствах, выращивающих посадочный материал, хранилищ с регулируемой температурой следует без промедления отправлять выкопанные луковицы в комбинаты, где будет проводиться выгонка и есть условия для их хранения. Желательно при этом прилагать сведения об условиях выращивания луковиц и режиме их содержания до отправки.



Тюльпан, сорт Художник — на полях совхоза «Таугуль»

детки — 4 руб., одного цветка тюльпана из открытого грунта — 6 коп.

По плану десятой пятилетки производство тюльпанов должно увеличиться с 7,7 млн. шт. в 1976 г. до 20 млн. в 1980 г. Выполнение намеченных задач требует немалых усилий коллектива и внедрения современных методов ведения хозяйства.

Так, имеющееся типовое луковицехранилище на 4,5 млн. шт. уже явно недостаточно и проектируется еще одно — на 5 млн. шт.

К настоящему времени на площади более 70 га проведены мелиоративные работы.

Почти во всех цветоводческих бригадах освоены специальные луковичные севообороты, при которых культура возвращается на прежнее место не ранее чем через 4—5 лет. Это позволяет тщательно вести сорт- и фитопрочистки и выпускать гарантированно чистосортный и здоровый посадочный материал.

Лучшие предшественники для луковичных у нас — многолетние травы или сидеральный пар. Обязательное мероприятие — парование участка в течение 2—3 месяцев перед посадкой. В это время вносится органо-минеральная смесь.

Используем для посадки переоборудованный в совхозе виноградниковый плуг-рыхлитель ПРВН-2,5А. К раме с правой стороны крепится четырьмя болтами М16 приставка, на которой навешен правый укрывочный корпус ПРВН-3305А. С левой стороны навешиваем стойку лапы ПРВН-557 — для балансировки. Пяту лемеха срезаем, чтобы обеспечить постоянное расстояние между строчками.

Машиной, навешенной на трактор «Беларусь», нарезаем борозды, в которые вручную раскладываем луковицы, при следующем заходе агрегат запахивает их и одновременно открывает новую борозду. Обслуживают его 18—20 рабочих. Производительность за смену 100—120 тыс. шт. Такой метод позволяет механизировать и выкопку той же машиной. Качество посадки при этом высокое. Глубина заделки в зависимости от раз-

меров луковиц легко регулируется (10—18 см).

В 1975 г. в порядке производственного опыта высадили тюльпаны по двухстрочной ленточной схеме с применением сельскохозяйственной техники общего назначения. В этом году будем испытывать посадочную машину, сконструированную в НИИГСиЦ. Наша задача — разработать наиболее рациональную систему производства посадочного материала с учетом анализа всех затрат и урожайности с единицы площи.

Первую подкормку даем по ледяной корке ($N_{60} P_{30} K_{30}$), вторую — при развертывании листьев и третью — при появлении бутонов (в обоих случаях $N_{30} P_{60} K_{60}$).

Трижды за вегетацию опрыскиваем посадки: в фазе появления второго листа — смесью ТМТД (1%) и антио (0,2%); в начале бутонизации — фундазолом (0,1%) и рогором (0,2%); после цветения — фундазолом и антио.

В отдельные годы при сухой весне поливаем (500 л/га). Почву регулярно рыхлим.

Цветы снимаем в фазе окрашенного бутона только с плантаций, предназначенных на срезку (луковицы I и II разбора), обязательно оставляя по два листа. На участках размножения удаляются головки при наступлении массового цветения и после проведения сортопрочисток и аprobаций. При этом сохраняются все листья.

Ежегодно выращиваем 8—10 сортов. Наибольший удельный вес имеет группа Дарвиновы Гибриды (Парад, Лондон, Оксфорд, Дипломат, Лефебрс Фэйворит, Апельдорн).

Очистка гнезд от остатков земли, старых чешуй и корней, калибровка и подсчет луковиц проводятся вручную. Это весьма трудоемкие процессы, причем приходится они на разгар полевых работ (июль — август). Специализированным хозяйствам с таким объемом производства, как у нас, совершенно необходима поточная линия по сортировке и подсчету луковиц тюльпанов. Затягивание этих работ ведет к снижению качества посадочного материала.

В совхозе «Таугуль»

В нашем журнале («Цветоводство», № 11, 1973) уже рассказывалось о первом опыте совхоза «Таугуль» по выращиванию луковичных культур. На совещании в Сочи агроном совхоза Ю. Б. елаш сообщив о новых достижениях этого хозяйства.

Производство товарных семян и посадочного материала цветочных культур в совхозе составляет 80—90% всей продукции этого вида в Казахстане.

За прошедшую пятилетку площадь под ведущей культурой — тюльпанами увеличилась с 5 до 22 га. Из полученных нами 1,5 млн. импортных луковиц было выращено 13,5 млн. луковиц и 34 т деток, то есть количество посадочного материала увеличилось в 9 раз.

Себестоимость одной луковицы в 1976 г. составила в среднем 8 коп., 1 кг

ХРАНЕНИЕ СРЕЗАННЫХ ЦВЕТОВ

З. В. ПРИТУЛА,
кандидат сельскохозяйственных наук
И. А. КРЕТОВ,
кандидат технических наук

Для цветоводческих хозяйств и торгующих организаций в НИИ горного садоводства и цветоводства разработаны условия холодного хранения срезки тюльпанов, нарциссов, ремонантной гвоздики при различных способах содержания (в воде, полистиленовой упаковке, бумаге).

Срезка и подготовка цветов. Срезка проводится в утренние или вечерние часы. При жаркой, сухой погоде растения в открытом грунте желательно накануне полить.

Тюльпаны срезают в нераскрытых окрашенных бутонах, нарциссы так же или в полуроспуске, в зависимости от способа хранения. У гвоздики в момент срезки наружные лепестки должны находиться под прямым углом к чашечке; плотные бутоны, хранившиеся при пониженной температуре без применения специальных химических средств для их раскрытия, в комнатных условиях плохо распускаются в воде и увядают.

Срезанные цветы быстро теряют влагу, поэтому сортировать их следует не в теплице или под навесом, а в специальном помещении с температурой 17—15°, куда не проникают прямые солнечные лучи. Если на стеблях есть следы ядохимикатов, их следует смыть.

У гвоздики листья с двух нижних узлов, пасынки и боковые бутоны обязательно удаляются.

Перед закладкой на хранение растения сортируются и этикетируются (с указанием сорта, количества) в соответствии с существующими стандартами.

На длительное хранение обычно отбирают цветы лучшего качества (экстра и первый сорт) и наиболее стойких в срезке сортов. Среди тюльпанов — это Парад, Оксфорд, Дипломат, Рузвельт, Темпл оф Бьюти; нарциссов — Голден Харвист, Айс Фоллиз, Маунт Худ, Баррет Броунинг; из гвоздик — Вильям Сим, Уайт Сим, Шокинг Пинк Сим, Скания Сим.

Условия хранения. Обязательно постепенное охлаждение растений. Из теплицы или открытого грунта они переносятся в сортировочно-упаковочное помещение, затем на 1—2 часа в тамбур хранилища (8—12°) и только после этого — в холодильные камеры (2—4°, влажность воздуха 80—85%).

Хранилище предварительно должно быть побелено, продезинфицировано и хорошо проветрено.

Необходимо строгое соблюдение заданных режимов хранения (допустимые колебания температуры — не более 1—2°, влажности воздуха — 5%).

Малым и средним цветочным хозяйствам (1—4 га закрытого грунта) рекомендуется иметь универсальное простейшее хранилище минимум с двумя камерами (целесообразнее — с тремя), где можно поддерживать различные режимы.

Если специального хранилища нет, подойдут и переоборудованные помещения без окон. Камеры перегоражи-

ваются двухслойной поливинилхлоридной пленкой (0,15—0,20 мм). Толщина воздушного слоя между перегородками должна быть не менее 5 см. При отсутствии или недостаточной теплоизоляции стен и потолка можно создать воздушную прослойку (5—8 см) с помощью пленки, которую закрепляют рейками.

Обязательно нужна приточно-вытяжная вентиляция. При расчете агрегатов необходимо предусмотреть 3—15-кратный обмен воздуха в час, скорость его движения в камере не должна превышать 20 м/сек (вне зоны хранения). Благодаря перемещению воздуха поддерживается одинаковая температура по всему помещению.

Камера для хранения цветов должна иметь открытые испарители и воздухоохладители типа ВО-2, ВО-4. Лучше всего использовать холодильные агрегаты марки ХМ-1-9 (мелитопольский завод «30 лет ВЛКСМ»), которые надежно работают в автоматическом режиме.

Рациональнее размещать цветы в хранилище на стеллажах.

Способы хранения. Для удобства хранения и последующей упаковки цветы связываются в пучки по 20 шт.

При содержании в воде цветы погружаются в емкости (желательно эмалированные), установленные на нижних стеллажах или на полу. Можно использовать как тару и деревянные ящики, тщательно выстланные полистиленовой пленкой.

Хлорированную воду необходимо залить в сосуды на сутки раньше. Стебли, находящиеся в воде, должны быть без листьев.

При длительном хранении (свыше 5 дней), чтобы предотвратить загнивание побегов, в воду добавляют антисептические средства: борную кислоту (0,01 г/л), марганцовокислый калий (0,0003 г/л), азотнокислое серебро (0,003 г/л).

Луковичные устанавливают плотно — во избежание искривления цветоносов, гвоздику — более свободно, чтобы головки не были сдавлены.

Для сухого хранения берутся полистиленовые пакеты (на 10—12 см длиннее помещаемых в них цветов). Их мож-

но сделать самим, склеив заготовки на машине или утюгом через целлофановую прокладку.

Пучки закладывают в пакеты не слишком плотно, головками внутрь, затем тару закрывают и ставят на стеллажи.

Нарциссы при данном способе хранения необходимо срезать в полуроспуске, так как плотные бутоны, поставленные в воду после длительного хранения, полностью не раскрываются.

Бутоны тюльпанов, содержащиеся в пленке, имеют в вазе бокаловидную форму до конца стояния, а цветы, срезанные в полуроспуске, быстро раскрываются, что делает их менее пригодными к упаковке и транспортировке, к тому же они увядают на 1—2 дня раньше.

Хранить в бумаге можно недолго: луковичные — не более 5 дней, гвоздику — 10.

Лучше всего для этих целей подходит упаковочная бумага (ГОСТ 16711—71) и водонепроницаемая (ГОСТ 9840—61).

Растения после упаковки размещают на стеллажах рядами или в открытых коробках (можно и на полу).

Гвоздику в данном случае лучше хранить в роспуске.

Перед реализацией. После холодного хранения растения пакуются в прохладном помещении (не более 15°), резкое повышение температуры может привести к быстрому увяданию.

Пучки, стоявшие в воде, осторожно встрихивают для удаления капель и сверху промокают фильтровальной бумагой.

У тюльпанов в воде, даже при низкой температуре, цветоносы вытягиваются и становятся очень хрупкими. Дальние перевозки поэтому нежелательны.

Транспортировка цветов в пленке не допускается. Растения перекладывают в картонные коробки (ГОСТ 9241—59).

Перевозить охлажденные цветы лучше в рефрижераторах или контейнерах с пониженной температурой. Продолжительность их пребывания в упакованном виде после холодного хранения не должна превышать сутки.

Цветы, лежавшие в бумаге, заметно подвядают, поэтому перед реализацией их нужно поставить в воду на 2—3 часа, и тургор полностью восстановится. Предварительно следует обновить срезы стеблей острый ножом (желательно под водой).

В результате проведенных исследований мы можем рекомендовать максимальные сроки хранения цветов, при которых гарантируется декоративность и продолжительность стояния их в букете: гвоздику в воде и пленке — 25 дней, в бумаге — 10; нарциссы в воде и пленке — 15, бумаге — 5; тюльпаны в воде — 15, пленке — 10, бумаге — 5 дней.

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Наложенным платежом или с оплатой по перечислению организациям и цветоводам-любителям высыпаются луковицы ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ и клубнелуковицы ГЛАДИОЛУСОВ.

Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (каждая культура в отдельности, не менее 10 шт. одного сорта).

Сроки выполнения заказов: на гладиолусы — март, апрель; на тюльпаны, нарциссы — август, сентябрь.

На весь посадочный материал имеется разрешение карантинной инспекции.

Адрес: Латвийская ССР, Вентспилс, ул. Межу, 10. Вентспилсское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

ДЕФИЦИТ КАЛЬЦИЯ У ГВОЗДИКИ

В. Ф. НОЛЛЕНДОРФ,
кандидат биологических наук

Осеню и зимой у ремонтантной гвоздики часто появляются недоразвитые бутоны. Они теряют тургор и быстро вянут, а многие не раскрываются совсем или раскрываются не полностью. Лепестки при этом очень скоро теряют нормальную окраску (у красных сортов темнеют), верхняя часть чашелистиков засыхает. Цветы плохо сохраняются после срезки.

Обычно в конце весны, летом и в начале осени таких явлений не бывает. И многие цветоводы подобные изменения объясняют только недостатком света в осенне-зимние месяцы. Но именно в это время у гвоздики в оранжереях часто наблюдается резкий дефицит кальция.

Первые симптомы в большинстве случаев проявляются в октябре—ноябре. В марте они исчезают. Определить нехватку кальция только по внешним признакам трудно. Они напоминают симптомы недостатка меди, но в последнем случае чаще засыхают кончики верхних

листьев и почти не наблюдается некроза чашелистиков. Чтобы избежать ошибочного диагноза, следует определить содержание этих элементов в листьях и субстрате.

При первых внешних признаках недостатка кальция на цветочном побеге отбирают для анализа молодые листья, которые только что закончили рост и достигли нормальных размеров (четвертая-пятая пара считая от верхушки побега). Обычно на этой стадии у бутона показываются кончики окрашенных лепестков.

Слишком поздний отбор пробы затрудняет диагностику. При нарушении ростовых процессов накопление дефицитного элемента в растениях иногда продолжается без дальнейшего использования, и через некоторое время его количество может достичь нормального уровня.

Симптомы недостатка кальция отмечаются при содержании его в листьях менее 1% от воздушно-сухого веса. Резкое угнетение растений наблюдается, когда количество элемента ниже 0,4%. Если кальция в листьях больше 2%, рост не нарушается, а для нормального развития гвоздики достаточно 1—2%, при условии, что микроклимат соответствует требованиям культуры и нет избытка других катионов и азота.

Об обеспеченности растений кальцием можно судить по содержанию его в тепличном грунте или в субстрате из верхового торфа. Однако на усвоение сильно влияет наличие других катионов и сульфатов, форма азота, система полива, скорость движения воздуха в оранжерее, его влажность. Если субстратом служит верховой торф, доступ-

ность кальция зависит также от качества помола известковых материалов и их химических и физических свойств. При использовании мела содержание кальция в 1 л субстрата в вытяжке 1-н KCl должно быть в пределах 3500—5000 мг, других известковых материалов — 6000 мг и более.

Неверно судить об обеспеченности растений этим элементом по реакции почвенного раствора, так как она меняется не только под влиянием кальция, но и катионов металлов. Оптимальным для гвоздики на торфяном субстрате является pH в солевой вытяжке 6,0—6,8, на других тепличных грунтах — 6,3—7,0. Но цветы хорошего качества можно получить на торфе и при pH 5,5, если устранить все факторы, отрицательно влияющие на доступность кальция или повышающие потребность в нем.

При низкой кислотности возможен резкий дефицит элемента, особенно если не применять в подкормках кальциевую селитру.

Значительную роль играет режим полива. Недостаток влаги резко снижает поступление кальция в растения (оно в значительной мере определяется интенсивностью транспирации). У других элементов питания, кроме бора, эта зависимость более слабая. Поэтому по возможности следует не допускать высокой влажности воздуха, плохого проветривания, а также повышенной температуры воздуха зимой, которая, ускоряя ростовые процессы, увеличивает потребность в данном элементе.

Доступность кальция зависит также от вида минеральных удобрений и известковых материалов. Нейтрализация почвы доломитовой мукой понижает доступность кальция из-за большого содержания в муке магния (кальция в виде карбонатов должно быть в субстрате примерно в 6,5 раза больше, чем магния). Поэтому лучше применять доломитовую муку в смеси с мелом или систематически использовать в подкормках кальциевую селитру. В начале осени желательно поднять pH (KCl) субстрата до 6,5—6,8, особенно при поливе мягкой водой.

Осеню и зимой следует избегать внесения сульфатов (в первую очередь аммония или калия), которые связывают кальций. Сильное переувлажнение и уплотнение субстрата, его низкая температура уменьшают нитрификацию и способствуют накоплению аммонийного азота, снижающего поступление кальция в растения. Отрицательно действует также избыток калия, магния, натрия.

Важно учитывать содержание других элементов питания и концентрацию водорастворимых солей. При избытке солей (верхний предел 8 г/л субстрата) усвоение кальция снижается. Оптимальный уровень элементов питания в торфяном субстрате с ноября по январь в вытяжке 1-н KCl следующий (мг/л): 200—250 — азота, 400—450 — калия, 120—200 — фосфора, 150—250 — железа, 12—16 — марганца, 8—16 — цинка, 8—16 — меди, 1,5—2,5 — бора, 0,04—0,25 — молибдена (все расчеты произведены на химический элемент).

Магния должно быть в 5—8 раз меньше, чем кальция, и находиться в пределах 500—1000 мг/л. Но этот показатель не достаточно надежен, так как в цветоводстве применяются известковые

(Окончание на 15-й стр.)

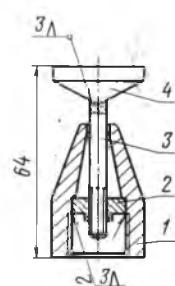
ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ

БАКИНСКИЕ НАСАДКИ ДЛЯ ПОЛИВА

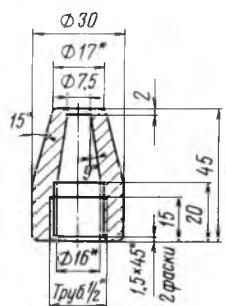
В журнале № 12, 1974, была опубликована статья о насадке для полива газонов, сконструированной в Специальном художественно-конструкторском бюро Госплана Азербайджанской ССР (г. Баку).

В адрес редакции, авторов статьи и конструкторского бюро продолжают поступать десятки писем от организаций и частных лиц со всех концов страны. Многие корреспонденты уже внедрили это приспособление на местах и отмечают его хорошие эксплуатационные качества. В большинстве писем высказывается желание иметь рабочие чертежи бакинской насадки. Выполняем эту просьбу.

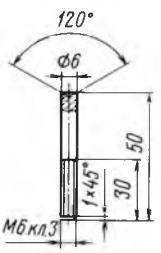
А. Разбрасыватель воды:
1 — насадка, 3 — ножка,
2 — упор, 4 — зонт



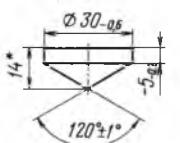
Б. Насадка
("размер для справок")



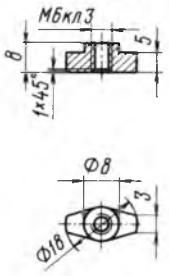
В. Ножка



Г. Зонт
("размер для справок")



Д. Упор





ОЗЕЛЕНЕНИЕ И ЦВЕТОЧНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ

В ГОРОДЕ ЛЕНИНА

Во все времена Ленинград славился своими парками и садами. С весны до осени их украшают цветущие растения. Цветники города ярки, красочны и разнообразны по приемам оформления. Некоторые из них имеют свободные очертания, другие строго геометрические.

Применяемый в озеленении города ассортимент декоративных растений демонстрируется на постоянно действующей выставке цветов в Саду трудящихся.

На снимках К. Вдовиной, К. Жариновой и В. Соболева: 1 — цветники из летников в Саду трудящихся, 2 — площадь Искусств, 3 — уголок Приморского парка Победы, 4 — на Марсовом поле, 5 — аллея в Приморском парке Победы.





2



4



5

Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru

ОПЫТ ЛЕНИНГРАДЦЕВ

Городской трест эксплуатации зеленых насаждений Ленинграда постоянно перевыполняет производственную программу по всем показателям. В трудовом соревновании с родственными предприятиями городов Северо-Запада при подведении итогов к XXV съезду КПСС он занял первое место [«Цветоводство», № 7, 1976].

Общественные организации треста большое внимание уделяют организации социалистического соревнования, особенно развитию таких его форм, как движение «За коммунистический труд», «За высокую культуру обслуживания населения», за звание «Лучший по профессии».

Соревнование организуется между коллективами бригад, участков.

Для бригад, занятых уходом за зелеными насаждениями, капитальным ремонтом объектов, разработаны условия, где в число важнейших показателей включены не только производственные достижения (выполнение планов агромероприятий и посадок, уровень содержания насаждений), но и общественная активность, моральные качества соревнующихся. При подведении итогов обязательно учитываются приживаемость и сохранность деревьев, кустарников и многолетников за предыдущий год.

Производственная комиссия местного комитета контролирует выполнение принятых соцобязательств и заключенных договоров, ежемесячно подводит предварительные итоги.

Ежеквартально на заседаниях местного комитета рассматриваются итоги соревнования, определяются победители. Они объявляются в специальных выпусках стенной печати — «Экран соревнования», газета-молния.

Победителям вручается вымпел, денежное вознаграждение или памятный подарок.

Межбригадное соревнование помогает его участникам выявлять недостатки в работе и развивать высокий дух трудового соревнования.

В хозяйствах треста более половины рабочих борются за звание «Ударник коммунистического труда», шести бригадам присвоено звание «Бригада высокой культуры обслуживания населения». К ним относятся коллективы, обслуживающие сад Смольного (1 место по итогам соревнования в честь XXV съезда КПСС, бригадир — ударник коммунистического труда П. И. Шарова, мастер — К. В. Прокофьев); сад Трудящихся им. Горького (бригадир — ударник коммунистического труда Р. А. Смирнов, мастер — В. В. Петрова); Московскую площадь (бригадир — ударник коммунистического труда Н. К. Авдонина) и другие объекты.

Большое внимание уделяется работе с кадрами. Повышение профессионального мастерства, развитие творческой инициативы способствуют конкурсы, проводимые среди механизаторов, молодых специалистов. Последний проходит

под девизом «Больше, лучшего качества, с меньшими затратами». Уже сейчас в тресте звание «Лучший по профессии» носят 39 человек. Каждый инженерно-технический работник имеет личный творческий план. Выполнение его рассматривается специальной комиссией и обсуждается на техническом совете треста.

Только в 1975 г. инженерно-техническими работниками разработано 298 рационализаторских предложений, направленных на повышение качества и уровня содержания зеленых насаждений. Их внедрение позволило за год сэкономить 25 тыс. руб.

Большим стимулом стало получение нагрудного знака «За заботу о красоте города», которым награждаются работники садово-паркового хозяйства, а также ведомственных объектов, систематически обеспечивающие хорошее содержание насаждений на своих участках.

О том, как ленинградским озеленителям удалось добиться высоких показателей в работе, рассказывают Е. А. Богданова — управляющий трестом, В. П. Ракова — главный агроном и Л. Г. Матюшина — начальник производственного отдела.

Уход за зелеными насаждениями общественного пользования (площадь 8,3 тыс. га) возложен на городской трест эксплуатации зеленых насаждений, который имеет свои службы во всех районах города. В штате 1500 постоянных работников, из них 330 — ИТР.

Зеленые площади общественного пользования закреплены за мастерами. Создано 185 участков с площадью от 8 до 50 га. Это позволяет оперативно руководить рабочими, осуществлять связь с общественностью предприятий города, составлять и выполнять перспективные планы по улучшению содержания объектов. Введена единая система ухода за зелеными насаждениями, которая предусматривает проведение всего комплекса агротехнических мероприятий. За сезон проводится трехразовая стрижка 380 км живой изгороди, косьба газонов на площади 2000 га, вносится 4,0 тыс. т органических и минеральных удобрений, формируется более 7,0 тыс. деревьев. При этом используется более 900 агрегатов малой механизации. Косьба газонов механизирована на 60%, стрижка живых изгородей — на 20%, уход за садовыми дорожками — на 50%.

Очень важна подготовка к капитальному ремонту объектов и надзор за ремонтом садов, парков и скверов. Летом инженерно-технические работники треста составляют дефектные ведомости на объекты (за исключением крупных парков), учитывают недостатки существующей планировки, размещения древесно-кустарниковых пород, цветников. При осуществлении работ вносят изменения в планировку, улучшают дендрологический состав, для дорог применяют более совершенные покрытия (различная плитка, крошка и гранитный щебень), устанавливают поребрики вдоль дорожек взамен металлических газонных ограждений, ветхие ограды реставрируют или заменяют каменными парапетами, ремонтируют подземные коммуникации (дренаж, водопровод, канализация), малые архитектурные формы, проводят работу по вырезке сухи у деревьев и кустарников и так далее.

Ведомственные зеленые насаждения на площади 13 тыс. га контролируются специалистами районных служб ухода, а наиболее ответственные участки, выходящие на магистрали города, обеспечены квалифицированным обслуживанием на договорных началах. Обслуживается 700 объектов общей площадью более 500 га.

Для выполнения работ на этих объектах при каждом районном хозяйстве треста созданы участки или бригады. Объем работ на одного мастера — от 25 до 50 тыс. руб. в год. Общий годовой объем работ — 1 млн. руб., что составляет 25% от всех работ, выполняемых хозяйственным способом.

На основании письма-заявки организации-заказчика инженерно-технические работники треста разрабатывают проектно-сметную документацию. Оформление договоров заканчивается в I квартале текущего года. Расчеты с заказчиком за выполнение работы производятся ежемесячно на основании норм и расценок, утвержденных решением Ленгорисполкома.

Участки договорных работ содержатся за счет сметы накладных расходов от выполняемых объемов. Получаемая прибыль создает фонд треста, который расходуется на расширение производства, культурно-массовые мероприятия.

Такая организация выполнения работ на договорных началах дает возможность улучшить качество ухода за зелеными насаждениями города, увеличить ассигнования за счет различных ведомств на их содержание и повышает роль специализированных организаций.

Перед эксплуатационными хозяйствами стоят большие проблемы по повышению уровня механизации и созданию оснащенной базы, обеспечению городов посадочным материалом (розы, луковичные, хвойные, привитые формы деревьев и кустарников) за счет организации зональных питомников и цветоводческих хозяйств, по урегулированию оплаты труда рабочих, в том числе работающих на агрегатах малой механизации. Решение их позволит значительно улучшить состояние зеленых насаждений города.

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

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

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

Сроки выполнения заказов: на гладиолусы — март — май; на луковичные — август — октябрь; на розы — октябрь — ноябрь.

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Заказы принимаются на сумму не менее 50 руб. (на каждую культуру, не менее 10 шт. одного сорта).

По запросам высылаются прейскуранты и бланки заказов.

Адрес: Латвийская ССР, Огре, а/я 54. Отское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

Для Дальнего Востока

Л. Н. СЛИЗИК,
зав. лабораторией природной флоры

Ботанический сад Дальневосточного научного центра АН СССР в течение двух десятилетий ведет интродукционную работу. Здесь собраны, изучаются и отбираются разнообразные растения, наиболее ценные для нашей природной зоны. Это надежный путь обогащения ассортимента, того флористического фонда, которым мы можем пользоваться на юге Дальнего Востока. Планомерная и целенаправленная работа позволяет приобретать из отечественных и зарубежных коллекций богатейший материал — декоративные виды, сорта и формы.

Ботаники-интродукторы, постоянно наблюдая и сравнивая их, уверенно выделяют растения, наиболее перспективные. При введении в культуру дикорастущих видов анализируется и внутривидовое разнообразие; размножаются особи, обладающие повышенной урожайностью и декоративностью, раннеспелостью и другими цennыми признаками. Успех достигается знанием истории вида, его ареала, родственных связей, степени изменчивости. Таким образом, основное в работе сада — массовый сбор и посев семян, обмен посадочным материалом, размножение, постоянные наблюдения и анализ.

Дендрологические коллекции сада насчитывают 760 пород деревьев и кустарников, 70 — лиан, более 1500 сортов садовых многолетников и 225 видов и форм дикорастущих, 100 сортов роз, более 20 видов газонных злаков.

Ежегодно сад отпускает посадочный материал на сумму 12—15 тыс. руб. В минувшем году были реализованы саженцы 17 древесно-кустарниковых пород, в том числе хвойные (лиственница, сосны, можжевельник даурский), красицоцветущие кустарники (форзиция, калина Бульденеж, гортения, белая и светло-розовая формы вейгелии), лианы (виноградовники, вьющиеся жимолости, краснопузырники, плетистые розы).

Применяемый во Владивостоке ассортимент деревьев и кустарников насчитывает 15 пород. Для массовых посадок используют в основном 2 вида — ясень маньчжурский и пыреевидный калинолистный. Это приводит к одноразии в озеленении улиц и микрорайонов. Существенный недостаток таких насаждений — их легкая уязвимость в условиях сложного рельефа и соседства с морем.

Обогащение набора пород является для озеленителей неотложным делом. Необходима закладка маточных питомников. В Приморье их нужно создать прежде всего в совхозе «Декоративные культуры» под Владивостоком, а также, учитывая разнообразие природных условий края, в горзеленхозах и лесхозах

других городов (Уссурийск, Артем, Арсеньев, Дальнегорск). Крайне желательно и полезно привлечь к этому важному делу и станции юннатов.

В маточных питомниках можно быстро собрать разнообразный материал, который в дальнейшем будут размножать в производственных условиях. При создании их сети в разных районах Приморского края необходимо учитывать опыт Ботанического сада ДВНЦ, разработавшего основной и дополнительный ассортименты и дендрологическое районирование Приморья. Сад мог бы передать 20—25 видов древесных и травянистых растений для размножения и дальнейшего использования в декоративных и противоэрозионных посадках.

В восточных районах страны пока нет организованных маточных хозяйств, хотя имеется значительный опыт по культуре и размножению многих растений не только во Владивостоке, но и в Свободном (Лесная опытная станция), Хабаровске (дендрарий Дальневосточного НИИ лесного хозяйства), под Уссурийском (Горно-таежная станция ДВНЦ). Стремительный рост городов и особенно строительство БАМа настоятельно требуют координации работы научных и производственных организаций Дальнего Востока. Это поможет сделать зеленое строительство более эффективным и экономичным.

Ботанический сад ДВНЦ АН СССР,
Владивосток

Декоративные кустарники

Л. С. ПЛОТНИКОВА,
научный сотрудник

Таволга карликовая (*Spiraea pumilio* L.) получена путем скрещивания т. ланцетолистной (*S. lancifolia*) и т. стелющейся (*S. decumbens*). Это низкорослый кустарник, достигающий 25—35 см высоты, дающий множество побегов от корневой шейки. Кустарник очень декоративен благодаря светло-зеленым удлиненно-эллиптическим зубчатым листьям и белым душистым соцветиям. Листья появляются в начале мая. Мелкие цветки собраны в щитковидные соцветия диаметром 4—5 см, располагающиеся на концах однолетних побегов. Цветение начинается с середины июня и продолжается по мере появления новых побегов, часто до середины августа.

Семена завязываются не ежегодно, поэтому растение рекомендуется размножать (конец июня — июль) зелеными черенками, которые укореняются (до 100%) в обычных парниках с песком при постоянном увлажнении.

Таволга карликовая легко переносит стрижку, хорошо сохраняет форму и может применяться для создания низких бордюров, в каменистых садиках.

Зимой однолетние побеги обмерзают целиком, но это не сказывается на декоративности растения, так как, обладая большой порослевой способностью, оно быстро восстанавливает крону.

Сажать таволгу рекомендуется на светлых, открытых местах, в этих условиях она обильно цветет.

Вишня железистая. На территории Советского Союза в лесных и степных районах встречается 19 видов дикорастущих вишн. Среди них есть и высокие деревья (вишня птичья, или черешня), и совсем низкие кустарники.

Вишня железистая (*Cerasus glandulosa*) — кустарник высотой 0,5—1,5 м. Естественный ареал вида охватывает южную часть Приморского края, Корею и Северный Китай, где растение встречается на каменистых открытых солнечных местах, одиночно или небольшими группами. Как декоративная порода используется на юге европейской части СССР, а также в Средней Азии и на Урале.

Значительно реже, чем обычная, распространена махровая форма вишни железистой (*C. g. f. albiplena*). По декоративности она значительно превосходит растения с простыми, немахровыми цветами.

Продолговато-овальные или ланцетные листья сохраняются на растении 170—180 дней. Почки начинают набухать во второй декаде апреля, к концу мая растения полностью покрываются листьями, весной — оливково-зеленой окраски.

В середине апреля появляются не-крупные розовые бутоны, распускающиеся в третьей декаде мая. Цветки — одиночные или собранные по 2—3 шт., до 2 см в диаметре. Цветение продолжается обычно две, реже три недели и бывает настолько обильным, что весь куст будто окутывается массой белоснежных цветков. В начале сентября листья окрашиваются в желтые и ярко-розовые тона, сохраняются до листопада (октябрь).

В средней полосе европейской части СССР кустарник вполне устойчив, у него незначительно обмерзают лишь концы однолетних побегов, поэтому укрытия на зиму не требуется.

Вишня железистая размножается посевом свежесобранных семян осенью или после стратификации влажной (их перемешивают с влажным песком в соотношении 1:3 и 6 месяцев держат при температуре 5—7°)... Высаживаются влажную почву на глубину 3—4 см.

Маxровую форму, у которой плоды не завязываются, размножают зелеными черенками в парниках.

Высаживают вишню железистую как одиночными экземплярами, так и группами в насаждениях разных типов.

Главный ботанический сад
АН СССР, Москва

ВНИМАНИЮ ОРГАНИЗАЦИЙ

Организациям наложенным платежом или с оплатой по перечислению высылается посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, ЛИЛИЙ (регалие, кандидум, даурская), ГЕОРГИНА, ПИОНОВ, ФЛОКСОВ, ИРИСОВ, крупноцветной РОМАШКИ.

Цены по прейскуранту УССР.

Адрес: Харьковская обл., г. Южный, ул. Петровского, 60. Общество охраны природы.

Организация учета на цветоводческих предприятиях

Э. С. ШАРУНОВА,
М. Н. РОГОЖИНА

Правильная организация учета — залог высокорентабельного ведения хозяйства.

Сотрудники лаборатории экономики Уральского НИИ АКХ им. К. Д. Памфилова совместно со специалистами передовых цветочных хозяйств разработали систему учета затрат, которая в настоящее время внедряется в Свердловске, Перми, Омске и Владивостоке.

Эта система предусматривает совершенствование первичного, бухгалтерского и оперативного учета, а также затрат труда и средств на каждую цветочную культуру от посева (посадки) до ее реализации.

Эффективность учета и отчетности достигается своевременным составлением отчетов, разграничением функций и ответственности за оформление документации.

Порядок, сроки составления и представления в бухгалтерию документов учета определяются графиками, установленными на каждом предприятии. В графиках указываются лица, ответственные за учет, сроки представления документации, перечень обязательных реестров и документов первичного учета.

В «Перечне документов учета» указываются ответственные лица и сроки представления документации в центральную бухгалтерию (см. табл.).

Для точного учета и возможности использования машино-счетной техники каждой производственной культуре (учитываемому объекту) присваивается номенклатурный номер или шифр (буквенный или цифровой). По прекращении выращивания культуры шифр остается незаполненным на случай возобновления производства. Разновидности основных культур (новые сорта) шифруются в виде дроби, где числитель показывает основную культуру, знаменатель — ее разновидность. В шифре приводится отделение (участок), где выращивается культура, и год посадки на постоянное место. Вот некоторые примеры шифров и их значения:

И-1-75 — гвоздика, посадка 1975 г., участок «Изоплит»;
Ш-1-76 — гвоздика, посадка 1976 г., участок «Шарташ»;
3-2-75 — роза, посадка 1975 г., 3-е отделение.

Шифруются не только учитываемые объекты, но и цеховые расходы, отнесенные к той или иной культуре, что значительно упрощает разноску затрат и обработку полученных данных.

На предприятиях зеленого хозяйства первичные документы (отчеты, акты) должны составляться в 3 экземплярах: первый — направляют в бухгалтерию предприятия для регистрации в учетных картах, второй — в плановый отдел для регистрации журналов оперативного учета, третий — остается в отделении.

Все документы ко времени поступления для обработки в бухгалтерию должны содержать группировочную разметку с указанием шифра.

Предлагаемая организация учета в цветочных хозяйствах значительно облегчает работу счетного аппарата и обеспечивает получение достоверных данных, показывающих трудоемкость выращивания той или иной культуры.

№ п/п	Наименование документов, используемых в цветоводстве	Ответственные лица	Срок заполнения и предъявления
1	Наряд	Мастер	Представляется 1 раз в месяц
	Табель учета рабочего времени		
2	Акт на укоренение	»	То же
3	Расходная накладная	»	Заполняется при отправке продукции
4	Акт закладки	»	Составляется по всем культурам после выполнения работ и представляется в конце м-ца
5	Отчет о занятости производственных площадей	»	Составляется 1 раз в месяц
6	Отчет о выполнении производственного плана	Нач. участка	Составляется 1 раз в месяц (квартал)
7	Материальный отчет	То же	Составляется 1 раз в месяц
8	Отчет о реализации цветочной продукции	»	Составляется ежемесячно и представляется 2-го числа за предыдущий месяц
9	Отчет о движении цветочных культур	»	В конце м-ца заносятся происшедшие в течение месяца изменения
10	Акт инвентаризации незавершенного производства	Инв. комиссия	Составляется и представляется ежеквартально после окончания инвентаризации
11	Акт на списание погибшей продукции	То же	Составляется в случаях повреждения растений
12	Лимитно-зaborная ведомость	Кладовщик	Составляется ежемесячно
13	Учет отходов производства	Бухгалтерия	Ежемесячно
14	Распределение общих затрат по культурам	»	»
15	Учетная карта по культурам	»	Заполняется ежемесячно по первичным документам
16	Производственное задание	Плановый отдел	Составляется на год с разбивкой по кварталам для каждой бригады (отделения)
17	Агротехническая характеристика культур	Агроном	Составляется на каждую культуру
18	Учетные показатели культур	Мастер	Составляется на каждую культуру для отделений, отдаленных от центр. бухг.
19	Оперативный учет реализации цветочной продукции	Плановый отдел	Ежемесячно
20	Оперативный учет закладок	То же	»
21	Оперативный учет использования производственных помещений	»	»

ИЗ ПОЛИТЭКОНОМИЧЕСКОГО СЛОВАРЯ

РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ — обобщающий показатель экономической эффективности работы предприятий за определенный период, характеризующий их доходность, прибыльность. Рентабельное ведение хозяйства означает такое хозяй-

ствование, в результате которого достигается не только безубыточность, но и образуется прибыль, излишек над суммой затрат. ...Наиболее точным выражением эффективности работы предприятия служит показатель нормы рента-

бельности, который характеризуется как отношение годовой прибыли предприятия к среднегодовой стоимости его производственных фондов. Норма рентабельности может исчисляться как отношение прибыли к себестоимости продукции, однако исчисленная таким методом норма рентабельности не полностью отражает

эффективность хозяйственной деятельности предприятия, так как слабо отражает использование производственных фондов. Поэтому при новой системе хозяйствования в качестве планового и оценочного показателя нормы рентабельности принято отношение прибыли к стоимости производственных фондов.

Происхождение ремонтантной гвоздики

В. А. ГЛАЗЫРИН,
кандидат сельскохозяйственных наук

Ремонтантная гвоздика — одна из ведущих срезочных культур в промышленном цветоводстве закрытого грунта. История ее происхождения представляет несомненный научный и практический интерес. Зная, из каких видов и гибридных форм постепенно формировались современные гвоздики, легче уяснить наследственные возможности и вести селекцию этой культуры.

Все садовые гвоздики были созданы человеком и составляют самостоятельный вид *Dianthus caryophyllus*, включенный К. Линнеем в 1753 г. в *Species Plantarum*. Их предки с немахровыми цветками в природе произрастали по берегам Средиземного моря, от Франции до Греции.

Первым описал гвоздику Теофраст за 300 лет до н. э. под названием «диосантос», что в переводе означает «божественный цветок». По его сообщению, древние греки культивировали ее наряду с фиалками, нарциссами и ирисами.

У Плиния Старшего (23—79) есть упоминание о том, что древние римляне уже занимались селекцией этого растения.

Впервые садовые гвоздики попали во Францию из Италии, а оттуда в Испанию и Тунис. Значительно позже, в XI в., они были завезены в Англию норманнами.

Особенно широкое распространение растение получило в XII и XIII столетиях. В это время производился отбор более устойчивых и декоративных форм с ароматными и махровыми цветками.

В 1676 г. во Франции вышло первое сочинение о гвоздиках, где упоминалось 296 сортов. В 1779 г. в Эрфурте была опубликована доктором Вейсмантелем пространная классификация гвоздик, в которой они делятся на: одноцветные (*Symplicen*), двухцветные (*Doubletten*) и многоцветные (*Bizarden*). Каждый раздел содержал группы — на основании окраски лепестков. К последнему были отнесены и ремонтантные гвоздики, которые к тому времени уже были известны.

Нет единого мнения о времени появления и исходных формах этих растений. По версии, которой придерживается известный итальянский специалист по гвоздикам Д. Аикарди, они возникли в результате скрещивания между *D. caryophyllus*, *D. fruticosus*, *D. chinensis*, *D. plumarius* и их гибридами. По его данным, в Олиуле под Тулоном до 1750 г. были получены постоянно цветущие формы от гибридизации садовой гвоздики *D. caryophyllus* и кустарниковой *D. fruticosus*.

Другие исследователи считают, что в этих скрещиваниях участвовала не *D. fruticosus*, а *D. suffruticosus*. Поэтому французский ботаник Вильморен предложил полученные формы назвать *D.*

suffruticosus semperflorens. Это название сохранилось до наших дней.

К 1750 г. были получены сильнорослые сорта постоянно цветущей гвоздики Де Магон (*De Mahon*). Она отличалась от исходных форм тем, что не нуждалась в периоде покоя в течение года. Предполагают, что именно эта гвоздика в 1820 г. попала в Лион (Франция), где садовод Дальмэ в 1835 г. вывел первое по-настоящему ремонтантное растение и в 1838 г. скрестил его с известными тогда полуремонтантными сортами Сент-Антуан (*St.-Antoine*) и Гренадье (*Grenadier*). Лучшие гибриды от этой комбинации в 1842 г. были опылены гвоздикой Фантази (*Fantasy*), полученной от скрещивания *D. caryophyllus* и *D. plumarius*, а возможно, и с участием двухлетней *D. chinensis*. В 1846 г. в результате отбора появились сорта Белья (*Belle*), Зора (*Zora*) и другие, в которых свойство ремонтантности было окончательно закреплено. Так возникли собственно французские (Ривьерские) ремонтантные гвоздики.

Созданные Дальмэ сорта цветли значительно дольше, чем Де Магон, и получили широкое распространение. В 1856 г. они были завезены в Англию под названием «гвоздичные деревья» (*tree-carnation*), которое было обусловлено тем, что зацветали растения не раньше, чем на 3-й год.

В Лионе улучшение ремонтантных гвоздик продолжили Шмидт и Алегаттер. Последнему удалось создать сорта с более прочным цветоносом.

В 1857 г. француз Ленэ получил оранжерейную ремонтантную гвоздику *De la Malmaison*, которую назвали исполинской за высокие деревянистые стебли и крупные цветки. После этого ремонтантные гвоздики заняли в цветоводстве Европы ведущее место.

В 1852 г. гвоздики из Лионса были завезены в США французским садоводом Маркемом, а в 1856 г. несколько американских фирм приобрели семена и растения шести сортов, в том числе Эдвардса (*Edwardsii*) и Мон Блан (*Mont Blanc*). Между ними были проведены скрещивания, и из гибридов в 1858 г. фирмой «Дайдедуз, Целлер и Гард» был отобран сорт с белыми цветками Миссис Дэгроу (*Mrs. Degraw*) — первая ремонтантная гвоздика, выведенная в Америке. В 1864 г. американский каталог насчитывал уже 54 сорта.

В дальнейшем улучшением оранжерейных гвоздик одновременно занимались многие садоводы. Французский сорт Эдвардса был исходным для большинства гибридов, вплоть до 1890 г. К этому времени Торп вывел сорт Джеймс Меркланд (*James Murkland*) с нерастраивающейся чашечкой. Садовод Дорнер получил известный в то время сорт Спектрум (*Spectrum*), а Фишер — Миссис Т. В. Лоусон (*Mrs. Th. W. Lawson*). После этого гвоздика в США заняла ведущее место в цветоводстве наряду с розой. В 1888 г. Дорнер в штате Индiana начал планомерную работу по улучшению этой культуры, продолжавшуюся более 20 лет. Его сорта, лучшим из которых был Вильям Скотт (*William Scott*), хорошо размножались вегетативно.

Американские селекционеры в качестве родительских форм при скрещивании брали французские ремонтантные гвоздики и английские Фантази.

В конце XIX — начале XX в. и в США, и в Европе появилось большое число

новых сортов, но надолго удержались немногие — гвоздика Шабо, Дитя Ниццы и некоторые другие.

Американский период развития ремонтантных гвоздик, начатый в 1858 г. выведением первых сортов на основе европейских, привел к появлению в 1939 г. замечательного красного сорта Вильям Сим, полученного В. Симом из Норд Бервика.

В Европе этот сорт узнали в 1942 г., когда французский садовод Барбере побывал в США и привез оттуда в Антиб 200 черенков. Вскоре он совместно с Бланом основал крупное предприятие по выращиванию и размножению гвоздик черенками. В сотрудничестве с белгийцем Бюсом они создали лабораторию Ланлонг, которая размножает безвирусный материал, повышает продуктивность клоновой селекции, занимается выведением новых сортов, разработкой агротехники выращивания и хранения срезанных цветов. Деятельность Барбере сыграла большую роль в распространении сортов группы Сим в Европе. Теперь на них базируется промышленное цветоводство.

До недавнего времени считалось, что сорта могут существовать в среднем 20 лет. Гвоздика группы Сим давно перешагнула данный рубеж. Этому способствует систематическая клоновая селекция и получение посадочного материала методом апикальной меристемы, что не только снижает поражение растений вирусными болезнями, но и омолаживает их.

В настоящее время в Европе, кроме фирмы «Барбере и Блан», над улучшением оранжерейных гвоздик работают специалисты в Италии, Голландии, Дании и других странах. В США этими вопросами занимаются по меньшей мере 7 фирм и два университета.

В СССР с 1971 г. в НИИ горного садоводства и цветоводства (г. Сочи) работает отдел селекции цветочных культур, цель которого — получение отечественных сортов (в том числе ремонтантной гвоздики), с повышенной устойчивостью в различных экологических зонах страны.

НИИ горного садоводства и цветоводства, Сочи

ДЕФИЦИТ КАЛЬЦИЯ У ГВОЗДИКИ

(Окончание. Начало на 9-й стр.)

материалы с разным содержанием магния и он усваивается неодинаково из вносимых минеральных удобрений. Это относится также и к кальцию, когда его вносят в виде карбонатных и нитратных соединений. Поэтому, кроме кальция, в листьях следует определять также и содержание магния. Оно должно быть в пределах 0,25—0,5% от воздушно-сухого веса.

Необходимо еще раз подчеркнуть, что в осенне-зимний период на торфяном субстрате следует применять кальциевую и калийную селитру и избегать внесения сульфатов аммония или калия и аммиачной селитры.

Институт биологии АН Латвийской ССР, Саласпилс

БОЛЕЗНИ РОЗ В ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ

Ю. Ф. КУЛИБАБА,
кандидат биологических наук,
А. С. ЗАБОЛОТСКАЯ,
ст. научный сотрудник

При выращивании выгоночных сортов роз необходимо уделять внимание агротехническим и профилактическим мероприятиям, так как они решают успех борьбы с многочисленными болезнями.

Нарушение режимов полива, сроков обрезки, норм удобрений, загущенность посадок неизбежно приводят к заболеваниям.

Мучнистая роса (возбудитель гриб *Sphaerotheca pannosa* var. *rosae*). На Черноморском побережье Кавказа и в других южных районах СССР интенсивно развивается в июле — сентябре. Поражаются все надземные органы: листья, бутоны, побеги. Они покрываются мучнисто-белым налетом, деформируются, постепенно усыхают и погибают. Качество срезки резко падает. Особенно подвержены заболеванию молодые растущие части куста. В период эпифитотий сортовая устойчивость исчезает вследствие высокой агрессивности паразита.

Интенсивно поражаются высокодекоративные сорта: Президент Герберт Гувер, Пуансеттия, Баккара, Глория ди Рома, Вирго, Этюаль де Голланд, Техас Сентениель, Монтезуме, Хедли, Нью-Йоркер и другие.

Трудность борьбы обусловлена тем, что спороношение гриба очень обильное. Споры легко распространяются по воздуху, инструментами и работающими людьми. Мицелий и конидии находятся не только на поверхности пораженных органов, но и внутри почек, развиваясь всякий раз при выгонке и в начале вегетации. Оптимальные условия для их развития: температура воздуха 23—25°, относительная влажность 95—97% (при влажности ниже 60% и температуре 17—18° конидии прорастают слабо или не прорастают совсем).

Меры борьбы: обязательно выполнять режимы выгонки, особенно к моменту появления бутона и после их окрашивания. При этом температуру воздуха снижают до 16—18°, влажность не должна быть более 78—80%. Выращивать сорта, относительно устойчивые к мучнистой росе, — Глория Деи, Куин Элизабет, Роз Гожар, Паскали, Климентина и др. Ранние сроки посадки роз в теплицы (декабрь — январь — февраль) повышают их сопротивляемость.

Перед посадкой в почву грунтовых теплиц необходимо внести достаточное количество правильно сбалансированных удобрений (минеральных и органических), а саженцы обработать 3—4%-ным раствором железного купороса или 1%-ным ДНОК. Такая же обработка рекомендуется перед началом выгонки. Избыток азота и нехватка в почве калия приводят к сильному поражению растений.

С начала вегетации необходимо регулярное профилактическое опрыскивание

одним из следующих фунгицидов: 0,15%-ным каратаном, 0,2%-ным беномилом (фундазолом), 0,5—0,7%-ной коллоидной серой, 0,5%-ным эупареном или 0,2%-ным акрексом. Все концентрации берутся по препарату. Расход рабочей жидкости 1200—1500 л/га.

Наибольшая эффективность достигается при чередовании препаратов. Интервалы между опрыскиваниями 8—10 дней.

Хорошие результаты дает применение сульфураторов, а также старый способ — обмазка отопительных труб серой. Для этого используется дисперсная сера в смеси с глиной (1:3) из расчета 10 кг серы на 1000 кв. м теплицы. Через 1,5—2 месяца обмазку следует обновлять. Это можно рекомендовать в оранжереях, занятых только культурой роз и имеющих стационарный надпочвенный полив.

Черная пятнистость (возбудитель гриб *Marssonina rosae*). Заболевание распространено широко. На листьях появляются быстро развивающиеся довольно крупные расплывчатые пятна неправильной или округлой формы, вначале темнобурые, затем почти черные. Постепенно пятна сливаются, между ними появляются хлоротичные зоны, листья желтеют, засыхают и в массе опадают. Реже поражаются ветви и побеги. Заболевшие кусты отстают в росте, имеют чахлый вид, побеги необлистенны и только на верхушках остается небольшое количество молодых листьев.

Оптимальные условия для развития болезни — температура воздуха 21—23°, относительная влажность 98—100%.

Меры борьбы: выдерживать оптимальные площади питания (9—12 шт/кв. м), регулярно проветривать теплицы, не допускать избытка азотных удобрений. При появлении первых пятен систематически с интервалами 6—8 дней проводить опрыскивание одним из фунгицидов: 0,5—1%-ной бордоской жидкостью, 0,3—0,4%-ным купрозоном, 0,5—0,7%-ным каптаном, 0,4%-ным поликарбацином, 0,5—0,7%-ным цинебом, цирамом.

Ржавчина (возбудитель гриб *Phragmidium tuberculatum*, *Phr. subcorticium*). Известна как красная пятнистость листьев и побегов. В период эпифитотий приносит значительный вред, вызывая поражение бутона, побегов, цветоносов. Они растрескиваются, деформируются и усыхают. Листья осыпаются. Обнаруживается в виде мелких желто-краснобурых ржавых подушечек (уродоспоры) на нижней стороне листьев. К осени образуются темно-коричневые, почти черные телейтоспоры, с помощью которых гриб сохраняется в неблагоприятные для него периоды. Мицелий развивается и внутри растения, что затрудняет борьбу с ним.

Наиболее интенсивное развитие происходит при температуре воздуха 17—24° и влажности 90—100% в мае — июле, а также в сентябре — октябре. В пленочных теплицах, где суточные перепады температуры и влажности выражены резко, заражение растений происходит при температуре 9—12°. Заболеванию способствуют продолжительная засуха, переувлажнение растений, загущенность и другие неблагоприятные факторы. Особенно часто поражаются сорта Фрау Карл Друшки, Пуансеттия, Тассин, Нарцисс.

Меры борьбы: важно раннее обнаружение ржавчины и ее уничтожение в

очаге. Больные части, в том числе и опавшие листья, срезают и сжигают, при сильном заражении целесообразно уничтожить весь куст. Соблюдение температурного режима и влажности, равномерного надпочвенного полива растений с последующим проветриванием теплиц, а также выращивание сортов, устойчивых к ржавчине (Баккара, Нью-Йоркер, Вирго, Паскали, Роз Гожар и др.).

Необходимо опрыскивание растений до набухания почек в период относительного покоя 1%-ным раствором ДНОК или 3%-ной бордоской жидкостью или железным купоросом. Расход рабочей жидкости 800—1000 л/га. В период вегетации при первых признаках заболевания — опрыскивание 0,5—0,7%-ной коллоидной серой, 0,5%-ным цинебом, 0,4%-ным поликарбацином, 1%-ной бордоской жидкостью. Расход рабочей жидкости 1200—1500 л/га.

Серая гниль бутона и цветов (возбудитель гриб *Botrytis cinerea*). Появляется на бутонах и цветах преимущественно белых окрасок в плохо отапливаемых и слабовентилируемых теплицах при высокой влажности. Пораженные бутоны не раскрываются, становятся коричневыми и водянистыми, покрываются пепельно-серым обильным налетом, с черными блестящими склероциями. В этой стадии возбудитель сохраняется в почве и на растительных остатках. Чаще встречается в пленочных теплицах, нанося большой вред, особенно при загущенных посадках.

Меры борьбы: пораженные органы полностью уничтожаются на ранних стадиях появления болезни. Необходима усиленная вентиляция, снижение влажности воздуха, регулирование температурного режима, опрыскивание растений 0,5—0,7%-ным эупареном, 0,5%-ным каптаном, 0,25%-ным беномилом (фундазол) или 0,4%-ным поликарбацином.

Грибной «кожог» (возбудитель гриб *Coniothyrium wernsdorffiae*). Получает все большее распространение в пленочных теплицах. Обнаруживается весной на стеблях и побегах в виде продольных пятен темнобурых, коричневых с темно-красным оттенком или сплошного кольца. На поверхности видны черные мелкие спороношения возбудителя. Пораженная поверхность подсыхает, и ткань отмирает, что приводит к гибели всего побега.

Меры борьбы носят профилактический характер — своевременное проветривание теплиц, особенно зимой и весной, умеренная влажность, тщательная вырезка пораженных побегов и даже полное уничтожение больных растений.

Бактериальный рак (возбудитель *Bacterium tumefaciens*). Появляется на всех частях растений в виде наростов разнообразной формы. Зарождаются экземпляры, поврежденные механически.

Меры борьбы сводятся к уничтожению сильно зараженных растений.

Хлороз — неинфекционное заболевание. Появляется на кустах, которые не имеют достаточного питания или в случае резкого похолодания. Листья приобретают желтоватый оттенок или же на них появляются светлые прожилки, иногда они коричневеют. В отдельных случаях наблюдается сбрасывание листьев.

Меры борьбы — умеренный полив, удобрение растений, регулирование температуры, опрыскивание 0,3%-ным раствором сульфата железа.

ЗАБОТЫ ЦВЕТОВОДА • НОЯБРЬ

ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ.

Укрывают незимостойкие виды деревьев и кустарников. Отдельные ценные экземпляры, не выдерживающие морозов (древовидный пион, гибискус сирийский, гортензия садовая, вейгела и др.), хорошо переносят зиму в искусственной воздушной камере. Для этого шпагатом связывают ветки и на расстоянии 25—30 см вокруг куста устраивают двойной частокол. Колья по кругу связывают прочным шпагатом в середине и у верхних концов. Пространство между рядами частокола заполняют сухими листьями. Сверху накрывают фанерой или досками и засыпают листьями. В таком укрытии в средней полосе хорошо перезимуют и некоторые редкие растения, как криптомерия японская (хвойный кустарник) и другие.

В хорошо подготовленную структурную почву под зиму можно высевать летники: алиссум, астру китайскую, годецию, календулу, мак, табак душистый, эшшольцию и др. Сеют по несколько штук семян гнездами, засыпая перегноем или торфокомпостом. Посев проводят перед замерзанием земли, чтобы семена только набухли, но еще не начали прорастать.

В обогреваемых парниках вместе со свежим перегноем перекапывают землю не разравнивая ее на зиму граблями.

Для зимней прививки высаживают в 11—13-сантиметровые горшки двухлетний шиповник. Почвенную смесь составляют из дерновой земли и перегноя (3:2) с добавлением песка и минеральных удобрений. Растения хорошо поливают и укладывают горшки набок в холодную оранжерею (7—10°) под стеллажи.

Дички сирени, высаженные для зимней прививки в горшки, заносят в подвал или парник, где хранят до прививки. Чубренки привоя заготавливают с маточных экземпляров и также содержат в подвале прикопанными во влажном песке.

Горшки с привитой сиренью, предназначеннной для выгонки и находящейся на открытом воздухе, укрывают листом. В конце месяца первую партию этой сирени заносят в теплицы и располагают на стеллажах. После оттавивания вырезают лишние побеги, рыхлят землю и поливают, постепенно повышая температуру в помещении.

ЗАКРЫТЫЙ ГРУНТ. Однолетние лилии регалеи, высаженные в парниках, на зиму необходимо укрыть слоем торфа или сухих листьев для защиты мелких, величиной с горошину, луковиц.

В оранжерее с сеянцами цикламенов надо регулярно рыхлить поверхность земли с целью уничтожения водорослей и мхов. Взрослые экземпляры содержат на светлых стеллажах при температуре 12—15° с постоянным притоком свежего воздуха. Поливают индивидуально по мере подсыхания земли в горшках, так, чтобы вода не попадала на клубни.

Зимний левкой, лак-фиоль, цинерарию и кальцеоларию содержат в холодных, хорошо пропариваемых оранжереях (8—10°), поливают умеренно.

Азалии с бутонами содержат на светлых местах при 15—18°. У калл — бурный рост и появление цветочных стрелок. Растения систематически поливают, опрыскивают и раз в 3—4 недели подкармливают 1%-ным раствором полного минерального удобрения и навозной жижей поочередно.

У гербера — период относительного покоя, температуру в это время снижают до 15°, а поливу уменьшают.

У оранжерейных роз после короткой обрезки их в сентябре происходит образование новых побегов и бутонов. Их надо систематически поливать и подкармливать полным минеральным удобрением. Розы будут цвети с декабря до начала лета.

Корневища канн хранят под стеллажами или

в хранилище при температуре 8—12°.

Систематически следят за состоянием гортезий, фуксий, роз в горшках, клубней бегонии, глоксинии, георгин и клубнелуковиц гладиолусов, не допуская пересушки и загнивания растений.

Мелкие клубни георгин хорошо сохраняются в парафине. Для этого тщательно очищенные от земли и высушенные клубни погружают в жидккий парафин (45°), а затем в холодную воду. Тонкая пленка на поверхности клубня надежно предохранит от пересушки и поражения грибными заболеваниями.

В КОМНАХАХ. Многие теплолюбивые виды растений необходимо содержать в отапливаемой (18—22°) комнате, светолюбивые — жасмин, колеус, пуансеттию, сенполию, хлорофитум, зебрину (традесканцию), сеткарецию — на подоконнике, менее светолюбивые (декоративно-листственные бегонии, гибискус, нефролепис, пеперомии) размещают на столике недалеко от окна. Еще более теплолюбивы аспидистра, монстера, фикусы, билльбергия, зеленолистная традесканция.

На самых светлых и холодных подоконниках у самого стекла размещают кактусы и другие суккуленты.

Купленные в магазинах цветущие цикламены, примулы, азалии и др. надо поместить в светлое и прохладное место и первое время почаже опрыскивать.

Начинают появляться цветочные стрелки у гиппеаструма. Растения устанавливают на подоконнике в теплой комнате, опрыскивают теплой водой, слабо увлажняя землю, чтобы не допустить быстрого роста листьев в ущерб развитию цветоносов.

Цикламены поливают с поддона, обязательно сливая излишек воды после впитывания. Чтобы предотвратить опадение бутонов и цветков у камелий, их следует содержать на свету и часто опрыскивать.

Много лет живет у меня очень неприхотливая аспидистра, но еще ни разу не цветла. Может ли она цвети в комнатных условиях? — К. Антонов (Мурманск)

У этого декоративно-листенного теневыносливого растения цветки довольно часто появляются в комнатах в середине зимы. Однако они мелки и невзрачны, образуются на надземной части корневища и лишь слегка возвышаются над землей. Поэтому многие их просто не замечают или принимают скорей за отростки. В природе цветет аспидистра опыляют ползающие насекомые.

Нужно ли укрывать на зиму гиацинты? — С. Костиков (Горький)

Гиацинты вполне зимостойки, их обычно укрывают, но не во избежание подмерзания, а для создания благоприятных температурных условий. Зимой замещающая цветочная почка в луковице продолжает медленно развиваться. Укрытие способствует этому процессу.

Получила семена гиппеаструма. Когда их лучше посеять? — Л. Кулакова (Днепропетровск)

Семена гиппеаструмов быстро (через 2—3 месяца) теряют всхожесть, поэтому сеять их в комнате надо сразу.

Осенне пересадил крупную монстру и вскоре у нее начали желтеть и опадать листья. Отчего это могло произойти? — К. Сахаров (Челябинск)

Причины могли быть следующие: осенняя (поздняя) пересадка, сильное повреждение корневой системы, перемещение растения в другое место (изменение светового режима) и, наконец, обильная поливка, вызвавшая загнивание корней.

Пересаживать монстру, как и другие комнатные растения, следует весной, а не осенью, когда у них наступает период относительного покоя.

У моей бугенвиллии в последнее время появляются светло-зеленые и желтоватые листья. Некоторые из них опадают. Отчего это и чем можно помочь растению? — А. Дакацко (Ужгород)

Ваша бугенвиллия страдает хлорозом от недостатка микрэлементов в почве. Ее надо пересадить в свежую питательную землю. Против хлороза помогает поливка слабыми растворами железного купороса (1 г на 5 л воды) и марганцовки той же концентрации. Поливать ими следует попеременно, раз в 2 недели.

В цветочном магазине видела изумительные по форме и окраске цветы стрелиции. Будет ли она расти в комнатных условиях? — Ю. Ракитина (Москва)

Не советуем обзаводиться этим растением: оно очень крупное, с широкими эллиптическими, как у бананов, листьями. Поэтому подходит больше для залов, вестибюлей, просторных помещений. Однако в комнатах вполне может хорошо развиваться и даже цветти.

НЕРИНЕ

Это луковичное растение имеет линейные листья и цветки, похожие на мелкие лилии, но с более узкими лепестками. Зонтиковидные соцветия на жестких безлистных стеблях (30—80 см) насчитывают от 8 до 20 цветков.

Описано около 30 видов рода *Nerine*, но практическое значение имеют только три — *N. bowdenii*, *N. sarniensis*, *N. undulata* и их гибриды, культивируемые в оранжереях на срезку.

У *N. bowdenii* цветоносы достигают высоты 50—80 см, в соцветии 6—12 цветков — нежно-розовых с темным штрихом по середине лепестков. Распускаются в конце сентября — начале октября, когда листья начинают желтеть.

Цветут только крупные луковицы окружностью более 12 см. Их высаживают ежегодно с апреля до середины мая. При более поздней посадке (начало июня) цветение запаздывает и ослабляет, посадочный материал мельчает. Выращивают сначала при 8—10°, а когда появляются листья, температуру повышают до 15—16°. В солнечную погоду она может достигать 20—22°, но тогда необходимо притенение и сильная вентиляция оранжереи. Выкалывают луковицы в декабре и хранят при температуре 2—5° и влажности воздуха 60—70%.

Наиболее ценный сорт *Pink Triumph* — с побегами 70—90 см и крупными розово-малиновыми цветками; края лепе-

стков слегка волнистые. Цветет в ноябре — декабре при полном облиствении. Луковицы надо хранить при 5—9°.

Соцветия *N. sarniensis* состоят из 10—20 красных цветков. Они распускаются в сентябре — октябре перед появлением листьев на цветоносах длиной 40—60 см. Луковицы несколько крупнее, чем у других видов, — до 18 см в окружности. Их высаживают в августе, а выкалывают через три года в апреле. Оптимальная температура хранения довольно высокая — 17—20°. С мая по июль растения проходят период покоя. Во время выгонки температура в теплице 8—15°.

У *N. s. var. corsica* Major цветки шарлахово-красные, крупнее, чем у основного вида.

Эти нерине можно также выращивать в горшках диаметром 13—18 см (по 3—6 шт.). Луковицы на одну треть заглубляют в землю, а затем прикрывают смесью торфа с землей или чистым торфом.

N. undulata имеет по 8—10 светло-розовых цветков на стеблях длиной 40 см. Лепестки узкие, с сильно волнистыми краями. Цветет в августе и сентябре. Луковицы, имеющие в окружности более 8 см, высаживают в апреле и выращивают в течение трех лет. С мая по июль растения проходят период покоя. Их можно выращивать и в открытом грунте, но в сентябре необходимо перенести в оранжерю. Луковицы хранят при 2—3°. Температура в теплице в период выгонки 8—15°.

Нерине размножают вегетативно. Семенное воспроизведение используется только в селекции. Двухлетние луковицы образуют по 4 дочерние, а четырехлетние и более взрослые дают в среднем по 10 шт. Молодые луковицы зацветают через 1—2 года. Для нерине необходима водопроницаемая почва с pH 6,5—7. Очень чувствительно растение к засолению. Чаще всего его высаживают в хозяйственное помещение.

стах в 8 рядов на грядках шириной 1 м. Густота посадки зависит от вида (сорта) и размера луковиц (см. табл.).

Густота посадки нерине [шт./кв. м]

Вид	Окружность луковиц (см)				
	16—18	14—16	12—14	10—12	10
<i>N. bowdenii</i>	—	70—80	100	120	125
<i>N. sarniensis</i>	—	90	110	—	—
<i>N. undulata</i>	70	—	—	—	120

В период роста растения подкармливают каждые 8—14 дней 0,1%-ным раствором полного минерального удобрения.

Цветение в зависимости от вида и сорта продолжается около 4 недель. Соцветия, срезанные с 2—3 раскрывающимися цветками, стоят до 19 дней.

Луковицы хранят в сухом проветриваемом помещении. Когда они немного подсохнут, осторожно отделяют молодые от маточных, чтобы их не повредить, и укладывают в ящики в этом же помещении.

Самая опасная болезнь нерине — гниль. Сначала буреют корни, затем загнивает луковица, и растение погибает. Меры профилактики — хороший дренаж субстрата и контроль за температурой почвы и воздуха (они не должны быть теплее, чем требуется для выгонки). Рекомендуется также замачивать луковицы перед посадкой в 1%-ном растворе бензата в течение 6 часов.

Поражается растение и вирусами. На листьях появляются многочисленные беловатые пятна и полоски или зелено-желтая мозаика, цветки образуются более светлые, побеги слабые. Единственный метод борьбы — строгая выбраковка пораженных экземпляров.

(По материалам польского журнала «Owoce, warzywa, kwiaty», 1975)

ПУАНСЕТТИЯ В БОЛГАРИИ

В декабре в цветочных магазинах Софии появляется красивое горшечное растение — пуансеттия. Ее огненно-красные, розовые или белые верхние листья сближены и образуют вокруг соцветия как бы обертку в форме звезды. В последние 5—10 лет эту культуру в массе выращивают в США, Западной и Северной Европе, причем особенно популярны новые низкорослые сорта (30—40 см) разнообразных окрасок.

Размножается пуансеттия верхушечными черенками, которые ставят на несколько часов в воду, чтобы избавиться от млечного сока. За 3—4 недели черенки укореняются в смеси равных частей почвы, торфа и песка (или перлита) при температуре 25° и высокой влажности воздуха. Тогда их сажают в горшки по одному или по несколько штук. Прищипывают на 1,5 см от верхушки.

Растение чувствительно к высоким концентрациям солей, особенно в молодом возрасте. Нуждается в регулярном и обильном поливе, однако чрезмерное увлажнение вызывает загнивание корней.

Температурный режим оказывает большое влияние на декоративность «звезды». В течение всего вегетационного периода в теплице поддерживается температура 20—22°, а за 2—3 недели до продажи ее понижают до 15—16°, чтобы окраска стала интенсивнее. Субстрат также подогревается от 18 до 20° — это стимулирует корнеобразование, быстрое усвоение питательных веществ и предохраняет от загнивания. Отношение к температуре сортов различно. Например, для Аннет Хейч требуется более прохладная среда, чем для Паула Микельсен.

Низкие компактные растения получают с помощью ингибитора роста CCC (хлорхолинхлорид). Обработку проводят спустя 10—14 дней после посадки растений в горшки. Прищипывают, когда образуется большая вегетативная масса. При раннем сроке укоренения (с конца июля до начала августа) опрыскивают препаратом 3 раза в течение 2—3 недель, среднем (с середины августа) — дважды за 3—4 недели, позднем (сентябрь) — достаточно одного раза. В зависимости

от сорта рабочий раствор делают 0,2—0,3%-ный.

Пуансеттия — растение короткого дня. Верхние листья окрашиваются при продолжительности его 12 час., но особенно быстро — при 9 час. Досвечивание в зимние месяцы замедляет окрашивание до февраля — марта.

Оптимальное соотношение питательных элементов N:P:K должно быть 3:1:2. При недостатке азота растения ослабляются, листья желтеют, а верхние развиваются медленно, дефицит фосфора вызывает желтение и опадение листьев, калия — хлороз (первоначально в верхней части листа) и некроз. При появлении подобных симптомов рекомендуется проводить внекорневую подкормку.

После того как завянут окрашенные и опадут зеленые листья, растения нуждаются в покое. Стебли срезают на высоте 12—15 см. Чтобы не выделялся млечный сок, срезы посыпают древесной золой. Почти не поливают.

В апреле меняют почву, горшки ставят на южную сторону. Хорошо вынести

Цветут зимой

1 — пуансеттия, 2 — альстромерия, 3 — антуриум, 4 — нерине, 5 — фрезия. Рис. И. Степановой



их из оранжереи и вкопать в землю на участке открытого грунта. Поляивают часто, по мере роста. Нельзя допускать, чтобы корни вышли из дренажного отверстия горшка и развивались в земле — при обрывании их растения расходуют много млечного сока, что нежелательно.

К середине сентября пуансеттию вносят в теплицу. Цикл повторяется.

Растение подвергается заболеваниям. Наиболее опасна из них корневая гниль, которая вызывается грибами *Rhizoctonia solani*, *Thielaviopsis basicola* и др.

Листья в таких случаях скручиваются и опадают.

Для профилактики необходимо сажать пуансеттию в легкую просеянную почвенную смесь с pH 4,5—5,3 и следить за температурой субстрата. При пора-

жении ботритисом удаляют больные листья, понижают влажность воздуха, для профилактики обрабатывают растения цинебом или каптаном.

Пуансеттия — декоративное и оригинальное растение, которое вместе с азалией, камелией, цикламеном украшает жилища в зимнее время.

[По материалам болгарского журнала «Градинарство», 1975]

Альстремерия

Эта культура сейчас широко известна на цветочных рынках Европы и США. Усовершенствованием ее заняты две фирмы.

На первом месте стоит «Париго Хортикалчелс Лтд» в Спэлдинге (Англия). В классификационном списке и Международном регистре цветочных луковиц и клубней альстремерия была представлена в 1968 г. 9 видами и 34 сортами, из них 23 сорта — фирмы «Париго». С тех пор появилось немало ценных новинок, привлекающих окрасками, величиной цветков, крепкими цветоносами. О происхождении этих супергибридов фирма не сообщает, все они якобы стерильны, размножаются вегетативно.

Вторая известная фирма, производящая альстремерии, — «Ван Ставверен»

в Аалсмеере (Голландия) продает 7 собственных сортов, объединенных под названием Ваза-альстремерия (*Vasa-alstroemeria*).

В целом цветоводам предлагается на выбор около 40 сортов многочисленных окрасок — от ярких и светлых до приглушенных, особенно в области фиолетового цвета. Очень красивы розовые, желтые и красные расцветки.

Свойства различных сортов пока мало известны, поскольку фирмы заинтересованы в сохранении повышенных цен на альстремерию и монополии на ее производство.

Растения поставляются только на дозаривание в пластиковых горшках (9 см). На 1 кв. м в теплице умещается в зависимости от сорта 3—4 шт. Вскоре они разрастаются и заполняют эту площадь. Осень считается наиболее благоприятным периодом посадки, если срезка требуется весной. Рекомендуется сначала поддерживать температуру 16°, чтобы растения хорошо прижились, а позже, когда освещение сильно уменьшается, снизить ее до 10°.

Первое цветение в зависимости от сорта и условий выращивания бывает в марте — июне. После этого наступает период покоя, по окончании которого снова отрастают молодые побеги. Второе цветение должно приходиться на сентябрь — октябрь. Позже, при уменьшающемся освещении, стебли быстро слабеют, с ноября появляется много слепых побегов.

По-видимому, важно получить первое цветение как можно раньше, чтобы растения прошли период покоя и имели время для образования новых побегов. Поэтому многие цветоводы высказываются в пользу досвечивания (с января, как хризантемы). При увеличении светового дня до 12—14 час. начало цветения ускоряется. Согласно голландским публикациям на 1 кв. м расходуется 35 Вт.

Насаждения следует прореживать, чтобы сильные стебли получили достаточно света и могли хорошо развиваться (смотря по обстоятельствам, удаляют до 2/3 побегов).

Реферат А. ИВАНОВА

Урожайность душистого горошка

В семеноводстве душистого горошка часто возникают трудности в связи с его неустойчивой урожайностью. При большом количестве осадков в период цветения и созревания семян наблюдается преждевременное опадение бутонов и цветков.

В Польше горошок выращивают на семена из рассады и посевом семян в грунт.

В отделе декоративных растений Люблинской сельхозакадемии проводилось сравнение обоих методов.

В опытах высаживалось 9 сортов: из расы Спенсер (*Spenser*) — *Ambition* (розово-лавандовый), *Burpee's White* (белый), *Smiles* (лососево-розовый), *Welcome* (оранжево-шарлаховый); из расы Катберстон (*Cuthberston*) — *Astrid* (светло-лавандовый), *Daisy* (белый), *Eilen* (кораллово-розовый), *Jimmy* (шарлаховый), *Ruth* (розовый).

Для района Люблина характерно позднее начало вегетации и длительные

весенние заморозки. Почва экспериментальных участков — легкий суглинок с хорошим воздушно-водным режимом и комковатой структурой, pH 7,4 (соответственно требованиям культуры). Содержание макроэлементов хорошее, микроэлементов — среднее.

Для получения рассады сеяли в земляные горшочки 24 марта. Когда растения достигли высоты около 15 см, присипнули верхушки, чтобы вызвать рост боковых побегов. 21 апреля сеянцы высадили в открытый грунт. В это же время вторую партию высаживали прямо в грунт. В обоих случаях на 1 кв. м размещали 12 растений.

Через несколько дней после высадки у горошка наблюдалось интенсивное образование боковых побегов. Всходы в грунте при достижении высоты 15 см присипнули.

Горошок из рассады зацвел в конце первой декады июня (в это время в Польше обычно стоит теплая и сухая погода), а посевный в открытый грунт — на 2 недели позже.

В период массового цветения замеряли длину цветоносов по сортам в обоих вариантах. У растений из рассады они были на 2 см короче, а количество их на одном экземпляре было значительно больше (22—37 шт.), чем у посевных (17—27).

Сбор семян начали 9 августа и проводили по мере их созревания; закончили 25 сентября. При выращивании рассадой собрано в среднем с одного рас-

тения 17 бобов, а посевом в грунт — только 8,8. Сорта *Burpee's White* и *Smiles* в первом варианте завязали в 2 раза больше бобов, чем во втором.

В среднем при рассадном методе с опытного участка было получено семян на 64,6% больше; выход товарных семян составлял 82,11% против 75,53%. Однако способ выращивания не оказал влияния на вес 1000 шт. семян.

Установлена значительная разница в урожайности отдельных сортов. По длине цветоносов существенно выделялись *Daisy* (31 см) и *Ruth* (29,3), самые короткие были у *Welcome* (22,5 см). Сорт *Daisy* имел наибольшее количество цветоносов на растении (32) в обоих вариантах. Сорта *Jimmy*, *Burpee's White*, *Ruth* также образовали много цветоносов при выращивании из рассады (соответственно 36, 31, 31), но при посеве в грунт результаты оказались гораздо хуже. Наименьшее количество цветоносов было у *Ambition* и *Smiles*.

Белые сорта обильно цветли и плодоносили, а красные при хорошем цветении дали мало семян.

Опыты показали, что рассадный метод выращивания горошка на семена дает гораздо лучшие результаты, чем посев в грунт. И хотя он более трудоемок, его следует применять при выращивании ценных, но малоурожайных сортов. При этом для условий Люблина особо рекомендуются *Burpee's White* и *Daisy*.

[По материалам польского журнала «Ogrodnicstwo», 1975]

Как улучшить сортовое цветоводство

А. П. БАДАНОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук
Е. Я. БАДАНОВА,
инженер лесного хозяйства

Занимаясь выращиванием гладиолусов как любители, мы хотим остановиться на трудностях, которые, очевидно, испытывают и коллекционеры других культур.

В печати мало сообщается о новых сортах, часто отсутствует их описание и фамилия оригиналаторов. Только по названию сорта установить авторство не всегда возможно. Поскольку своеобразной информации нет, разные селекционеры нередко сорта называют одинаково (например, сорт гладиолусов Весна — у В. А. Алферова, С. С. Серова, Е. Д. Харченко, Грэзы — у В. Н. Грошиковой, В. А. Алферова и С. И. Лебединского).

Плохо зная иностранные и отечественные новинки, оригиналаторы не могут объективно оценить «свое детище» и представляют на испытания сорта хуже существующих.

Очень трудно приобрести интересующие сорта, особенно отечественные, и многие из них исчезают, не успев распространиться.

Больной вопрос — определение сорта. Даже в каталогах ВИРа порою встречаются несоответствия. Нет подробных описаний и определителей. Сейчас, пожалуй, только специализированные цветоводческие хозяйства могут гарантировать правильность наименований выращиваемых ими сортов. Но эти хозяйства располагают ограниченными сортиментами, причем в подавляющем большинстве иностранными.

Какие меры могли бы улучшить дело?

Ботаническим садам и другим научным учреждениям, занимающимся цветоводством, надлежит выпускать бюллетени по культурам, имеющим наибольшее распространение (гладиолусы, георгины, хризантемы, тюльпаны) с описанием и иллюстрациями отечественных и зарубежных сортов; публиковать списки сортов отдельных оригиналаторов, а Госкомиссиям по сортоселению при министерствах сельского хозяйства СССР и РСФСР — результаты госсортоселения

декоративных культур. Следует регулярно публиковать информацию о цветочных выставках и сведения о сортах-призерах; рекламные проспекты цветоводческих хозяйств; объявления любителей, желающих поделиться или вести обмен; отзывы о работе секций цветоводов Всероссийского и местных обществ охраны природы и так далее.

Сейчас ни ботанические сады, ни ВИР по целому ряду объективных причин не в состоянии собрать и сохранить все сорта по каждой культуре. Поэтому целесообразно организовать по отдельным культурам специальные сортовые коллекционные участки союзного значения. Это должны быть хозрасчетные предприятия, заинтересованные в создании максимально полной коллекции сортов по каждой культуре, сохранении чистоты сортового материала и размножения его для продажи организациям и любителям. Коллекционным участкам следует поддерживать связь со всеми учреждениями, занимающимися этими культурами, систематически издавать каталоги с описанием сортов.

Все это должно улучшить состояние сортового цветоводства в стране, постепенно ликвидировать путаницу и сохранить богатый сортовой материал как для промышленного разведения, так и для селекционных работ.

В ОБЩЕСТВАХ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

Москва, Краснопресненский р-н. При районном отделении Московского городского общества охраны природы создан Народный университет охраны природы «Красная Пресня». Имеются факультеты — благоустройства, озеленения и декоративного цветоводства, охраны окружающей среды, садоводства и общественных инспекторов.

Лекции читают квалифицированные специалисты — сотрудники Грибовской станции, ВНИИ общей и коммунальной гигиены и др.

На факультете благоустройства, озеленения и цветоводства занимаются главным образом работники жилищного хозяйства и общественники. Слушателями факультета охраны окружающей среды являются руководящие работники промышленных предприятий и автохозяйств.

Г. РОЗЕНГАУЗ,
зам. председателя
Краснопресненского
отделения МГООП

Латвийская ССР, Рига. Ленинское районное отделение Общества охраны природы и памятников Латвийской ССР систематически организует рейды по проверке состояния зеленой зоны района, парков и мест

отдыха, территорий учреждений и предприятий, до-моуправлений, пришкольных участков и пр. Обращается внимание на чистоту открытых водоемов и атмосферного воздуха. В течение года бывает более 50 таких рейдов и проверок. Результаты их обсуждаются на заседаниях правления и общественной комиссии по охране природы и памятников при райисполкоме. На заседания вызываются нарушители Закона «Об охране природы Латвийской ССР».

Организуются лекции, семинары, беседы, выступления в печати, по радио и телевидению — о воспитании бережного отношения к окружающей среде, об эстетическом значении зеленых насаждений, о советском законодательстве в области охраны природы и т. п.

Общество охраны природы ищет новые пути вовлечения всего населения в дело защиты окружающей среды, формы его участия в благоустройстве района.

Значительную часть Ленинского района занимают участки индивидуальной застройки (более 3500 домов). К сожалению, не всех домовладельцев заботит санитарное и эстетическое

состояние переданной в их пользование земли. Правление районного отделения совместно с исполнкомом и активистами-общественниками решили провести в 1976 г. конкурс на самый красивый микрорайон. Будут оцениваться чистота и порядок на всех индивидуальных участках, на улицах и тротуарах, охрана старых насаждений, посадка новых, внешний вид зданий и оград. Учитывается также общественная работа уличных комитетов по охране природы. Награждаться будут не только уличные комитеты, но и владельцы домов, чьи участки жюри признает лучшими.

К. РУКС,
член правления Ленинского
районного отделения Общества
охраны природы и памятников

Саратов. Областной Совет Общества охраны природы, управление профтехобразования и обком ВЛКСМ приняли совместное постановление о проведении с 1 апреля 1976 г. по 1 де-

кабря 1977 г. смотра-конкурса на лучшую постановку природоохранительной работы в ПТУ.

Цель смотра — широкое привлечение учащихся к проведению практических природоохранных мероприятий, пропаганде знаний о природе.

Победителями смотра могут быть училища — коллективные члены общества, имеющие первичную организацию со 100%-ным охватом учащихся и преподавателей и добившиеся лучших результатов по следующим показателям: участие в месячнике по благоустройству и озеленению, посадки на прилегающих территориях, внутреннее озеленение учебных корпусов, общежитий, мест отдыха. Будет учитываться также работа по пропаганде знаний о природе и ее охране (лекции, беседы, конференции, выпуск стенгазет, организация выставок и уголков природы).

А. ШЕВЕЛЕВ,
зам. председателя Президиума
областного совета ВООП

ВНИМАНИЮ ОРГАНИЗАЦИИ

Предлагаем организациям посадочный материал сортовых ГЛАДИОЛУСОВ (клубнелуковицы I, II и III разборов и весовая детка).

Адрес: 143991, Московская обл., Балашихинский р-н, п/о Черное, колхоз им. Кирова.

НЕЗАМЕНИМ ДЛЯ БОРДЮРОВ. Многие цветоводы, сделав клумбы или рабатки из самых красивых растений, потом огорчаются, бывают недовольны: нет настоящей красоты, чего-то не хватает. Так бывает потому, что мало обращают внимания на бордюрное оформление. Бордюры устраивают из камней, плитон, черепицы. Но лучше, на наш взгляд, живые бордюры, особенно из нарлиновых сортов тагетеса (бархатцы). Три года назад нам подарили семена какого-то сорта т. отклоненного с ярко-оранжевыми цветами. Посеяли их весной в грунт. Растения посадили потом вокруг клумбы с синими дельфиниумами. Получилось эффектное контрастное сочетание. Лучший цветок для бордюров! Притом не-прихотливый. Несмотря на редкую поливку даже жесткой колодезной водой, бархатцы украшают сад до заморозков. Семена собираем и можем поделиться небольшим количеством их со школами, учреждениями и любителями.

Г. В. КАЛАШНИКОВА
Р. П. ЭГНЕР

285002, Ивано-Франковская обл.,
Галичский р-н, с. Дубовицы

ЛИМОННАЯ МЯТА. Пройдешь мимо куртинки с мелиссой (так правильно называют это растение), и носишь ее ненароком и сразу почувствуешь сильный запах лимона. Пожалуй, ни у одного растения нет такого чудесного аромата. Но исходит он не от цветов, а от листьев, стеблей невзрачного на вид растения, напоминающего глухую крапиву (оба вида из сем. яснотковых).

Супротивно расположенные на четырехгранных стеблях серо-зеленые листья мелиссы покрыты короткими волосками. Цветки розово-белые, мелкие, собранные в мутовчатое верхушечное соцветие. Над ними постоянно журчат пчелы, привлекаемые нектаром.

Мелисса широко используют в кулинарии, парфюмерии и медицине. Культивируют ее на специальных плантациях.

К сожалению, это растение редко встречается на приусадебных участках, может быть, потому, что выращивают его не всегда правильно. Мелисса — многолетник, но часто, особенно в средней полосе, некоторые экземпляры зимой погибают. Поэтому ее следует ежегодно разводить семенами, которые высевают после сбора осенью или ранней весной (сходы не боятся заморозков). Растение предпочитает солнечное место и рыхлую легкую землю. Очень подходит для каменистых возвышенных мест (ронариев). Обильной поливки не требует.

На моем участке мелисса обосновалась давно и прочно, хорошо размножается самосевом. Некоторые экземпляры образуют пышные кусты до 60—80 см высотой. Цветет с конца июня 2—2,5 месяца. При необходимости взрослые растения пересаживаю весной с большим комом земли. Размножать можно и делением корневища.

П. А. ОЗАРКО

357200, Ставропольский край,
Усть-Джегута, ул. Кубанская, 96

СНЕГ ВМЕСТО ПОЛИВКИ. Известно, что лучшая вода для полива комнатных расте-

ний — дождевая либо снеговая. На протяжении многих лет именно такой водой я поливал эхонантус, ребуцию, опунцию и другие кантусы. Затем решил попробовать прямо укладывать снег в горшки и плошки с кантусами. Они зачастую сопринасаются со снегом по часу и более, никаких „недомоганий“ я не наблюдал. Теперь широко использую снег для увлажнения почвы. Кантусы стали расти гораздо лучше, чем раньше, а эхонантус притупленный цветет по 2 раза — в декабре и феврале.

В. М. КАРТАШОВ

403718, Волгоградская обл.,
Еланский р-н, с. Ивановка

НАРЛИНОВАЯ ПАЛЬМА. Свежую косточку из финика Робелена я приобрел в Сухумском ботаническом саду. Посадил в небольшой горшок в рыхлую смесь листовой, перегнойной земли и песка на глубину 1 см. Семя взошло примерно через месяц. Вначале появились узкие вытянутые листья, а на 3-й год — и перистые, характерные для финиковых пальм. (У других видов семена всходят через 2—3 месяца, а перистые листья образуются лишь на 5—6-й год!)

Сейчас моей пальме 8 лет и выглядит она очень демократично. Изычная икона состоит из 12—16 перистых листьев длиной 30—40 см (нижние приходится срезать по мере их естественного засыхания). Растение имеет высоту всего 70 см и поэтому оно не занимает много места. Интересно, что этот нарлиновый вид на родине (в Индии и Индонезии) достигает только 2 м, тогда как другой вид — финик пальчатый — в оазисах Сахары и Аравии — 30 м.

За все время пальму пересадил только 1 раз (через 3 года после посева). Специально сделал небольшой по диаметру, но высокий горшок (13×18 см) из кусков норы пробкового дуба, скрепив их вместе мягкой проволокой. Дренаж не укладывал — вода в такой посуде не застаивается, а просачивается на поддон из щелей норы. Земляную смесь составил из равных частей дерновой, листовой земли, перегной и песка.

Пальму регулярно и обильно поливаю, а дважды в лето подкармливаю настоем сухого коровяка. Раз в месяц обмываю теплой водой под душем.

В. Е. НАЗАРОВ

107066, Москва,
Токмаков пер., 13/15, кв. 100

РАННЯЯ ВЫКОПНА — ЗДОРОВЫЕ ЛУКОВИЦЫ. В Голландии тюльпаны выкапывают с едва начавшимися желтеть листьями. Установлено, что при ранней выкопке содержание крахмала в луковицах гораздо выше, чем у поздно выкопанных растений.

После многолетних наблюдений и на основании личного опыта считаю, что задержка с выкопкой нередко способствует поражению луковиц грибными болезнями (например, фузариозом). У поздно выкопанных луковиц при хранении под чешуями образуется вздутие и выделяется клейко-образная масса со спиртовым запахом.

Особенно часто это наблюдается у Дарвиновых Гибридов. Обработка луковиц после выкопки ТМТД, цинебом, марганцовкой, формалином не дала положительных результатов. Болезнь распространялась даже на замещающие луковицы.

При ранней же выкопке все луковицы были здоровыми и во время хранения не заболевали. Тюльпаны я выкапываю, когда температура почвы достигает 18—20°. В это время начинается пожелте-

ние листьев, что у нас на Кавказе бывает обычно через месяц после их цветения.

Я предполагаю, что заболевание связано с температурой почвы. Прогревание ее до 18° вызывает активизацию развития грибов и поражение ими растений. На это указывает и Лефебер в своих статьях о тюльпанах.

Чешуя на луковицах при ранней выкопке плотная, при хранении не трескается и является надежным барьера проникновения вредных микроорганизмов.

Мои попытки избавиться от грибных болезней путем обеззараживания почвы также ничего не дали. Теперь вместо ядохимикатов я применяю... термометр.

В. Д. СПИРИНКОВ,
Краснодар, п/о Яблоновское,
агроном

КОЛЕРИЯ ПРИЯТНАЯ. Раньше это растение из сем. геснериевых называлось тидией. Ее яркие розово-красные цветы при правильной культуре в обилии образуются на верхушках стеблей в пазухах листьев с мая по сентябрь. Каждый из них сохраняется свежим до 20 дней. Колерия хорошо не только в цвету, но уже и тогда, когда покрывается бутонами, похожими на невиданных жучков, отливающих на солнце золотистыми ворсинками.

Свои колерии в комнате устанавливаю на светлом, притененном от солнца месте. Для увлажнения воздуха рядом с ними ставлю посуду с водой или сырым мохом. К осени поливу сокращаю, в это время у взрослых растений на зиму отмирают листья и стебли. Горшки с корневищами помещаю в прохладное темное место и поливаю 1 раз в месяц.

Размножаю стеблевыми и листовыми черенками, делением корневища при пересадке весной. Почвенную смесь составляю из листовой, торфяной земли, песка и дробленого древесного угля (8:2:2:1). В горшках устраиваю хороший дренаж.

М. А. БАСОВА

450057, Уфа,
ул. Салавата, 15/2, кв. 62

ДУШИСТЫЙ ТАБАК НА НОВОМУ ГОДУ. Два года подряд я выращивала на подоконнике петунью. Она хорошо и росла, и цветла. Тогда я решила перенести в комнату и другие растения из сада. В конце октября выкопала нуст душистого табака, который зеленел на клумбе, но еще не цвет. Приготовила для него смесь из садовой земли, перегноя и песка и посадила в небольшой горшок (11 см). Сначала он находился на террасе, а когда начались сильные заморозки, поставила его в комнате на солнечное окно. Ежедневно обильно поливала и опрыскивала. Через 20 дней после посадки удобрила глюнозой (1 ампула на 0,5 л воды). Это вызвало буйный рост, и табак вскоре достиг почти метровой высоты. Пришло его подвязать.

И вот в конце декабря, к самому Новому году, на вершине стебля распустились нежные звездочки. Дважды (через 10 дней) подкармливаю растение глюнозой. И табак цветел непрерывно всю зиму. Увядавшие цветы его срезала.

Пышные листья, белые душистые цветы особенно радовали, когда за окном злилась вьюга и трещали морозы.

В конце мая высадила в грунт, где он продолжал цветти.

346340, Гуково,
ул. Рылеева, 25

З. Н. БОЧАРОВА

КОМПОЗИЦИИ В КОРЗИНАХ



Композиции в корзинах всегда выглядят нарядными, праздничными. Именно поэтому они уместны на юбилеях, свадьбах, незаменимы при оформлении зала, где проходят торжественные заседания. Букет в низкой корзиночке служит прекрасным украшением любого интерьера.

Форма и размеры корзинок могут быть различными. В качестве материала для их изготовления чаще всего используют иву, солому, стружку, иногда — полистирол и др.

Корзины удобны тем, что в них незаметны все подсобные материалы, которые приходится использовать, чтобы продлить жизнь срезанных цветов, — наколки, маховые подушки, небольшие вазочки с водой или влажным пеком.

Для высоких растений (пионы, гвоздики, гладиолусы, лилии и т. п.) следует подобрать корзину удлиненной формы, для некрупных (астры, ромашки, васильки, помпонные георгины, безвременник и многие другие) — подойдут низкие небольшие корзиночки.

На снимках Е. Игнатович и В. Суханова — композиции И. Нессоновой, В. Суханова, М. Мамулашвили



Цветы к празднику

Е. Н. ЗАЙЦЕВА,
З. И. СМИРНОВА,
научные сотрудники

Многие раннецветущие луковичные растения ценные тем, что легко поддаются выгонке в зимние месяцы. В домашних условиях ее можно приурочить к праздникам, особенно к 8 Марта.

Наиболее важно правильно подобрать сорта растений, заготовить хороший посадочный материал и выдержать необходимый режим хранения и укоренения.

Среди тюльпанов очень хороши сорта Лондон, Апельдорн, Парад, Оксфорд, Кристмас Марвел, Пауль Рихтер, Деметер, Блиццард, Фиделио и др. У нарциссов — Голден Харвист, Карлтон, Баррет Броунинг и др., за исключением махровых. Все гиацинты (кроме махровых), виды и садовые формы пролески, хионодоксы, подснежника и мышиного гиацинта — пригодны для зимнего цветения.

Успех выгонки в значительной мере зависит от размера луковиц. Чтобы получить крупные полноценные цветки тюльпанов, отбирают плотные, здоровые, округлые луковицы диаметром не менее 3,5 см и весом 25—30 г. У нарциссов и гиацинтов берут хорошо вызревшие луковицы диаметром не менее 5 см, весом 70—90 г. Луковицы пролески, хионодоксы, подснежника и мышиного гиацинта — более 2 см в диаметре.

Отобранные луковицы должны пройти во время хранения (до высадки) определенную температурную обработку, которая способствует правильному формированию цветков (см. табл.).

Луковичные растения при выгонке не требуют удобрительных подкормок (питательные вещества запасены в луковицах), поэтому для посадки используют любую нейтральную влагоемкую и воздухопроницаемую среду: речной песок, смесь песка с торфом или садовой землей, вермикулит, перлит и др. Сажают в небольшие ящики, горшки, плошки. В один горшок диаметром 11 см, например, можно посадить по 3 луковицы тюльпана, 1 — нарцисса или гиацинта и по 5 шт. мелколуковичных.

В горшки насыпают субстрат слоем 5 см, затем раскладывают луковицы донцем вниз одна к другой, засыпают, обильно поливают и помещают в темноту для укоренения. В это время температуру

необходимо поддерживать в пределах 5—10°, и обеспечить высокую влажность воздуха (96—99%) и субстрата. Такие условия можно создать в специальных камерах, подвалах, сараях, в нижней части бытовых холодильников и т. п.

Период охлаждения очень важен для нормального укоренения и последующего цветения. Для тюльпанов из группы Дарвиновы Гибриды (Лондон, Парад, Апельдорн, Оксфорд и др.) он составляет 18—22 недели, для других сортов — 13—16 недель. Нарциссам требуется охлаждение в течение 16—18 недель, гиацинтом — 12—14. Для мелколуковичных достаточно 10—12 недель.

Во время укоренения нужно регулярно поливать и следить за тем, чтобы появляющиеся ростки находились в темноте. Когда они достигнут 6—8 см, растения следует перенести в светлое помещение: тюльпаны и нарциссы — за 3 недели до цветения, гиацинты — за 2; мелколуковичные — за 8—10 дней.

Для цветения гиацинтов наиболее благоприятна температура 20—23° (ночью и днем), тюльпанов — 18—20°, нарциссов — 17—18°, для мелколуковичных — 15—17°. Если температура в течение суток будет ниже необходимой на 2°, то цветение задержится примерно на 1 день.

Потребность растений в освещении невелика.

Зацветшие экземпляры переставляют в прохладное место (10—12°). Цветы в фазе окрашенного бутона можно срезать у основания стебля вместе с листьями. Рекомендуемые нами сорта нарциссов и тюльпанов лучше использовать именно на срезку, а гиацинты и мелколуковичные — выращивать как горшечную культуру.

Растения после такой выгонки сильно истощаются, и луковицы их не могут быть использованы повторно для этой цели на следующий год.

Главный ботанический сад
АН СССР, Москва

Культура	Температура (градусы)					Дата посадки для цветения к 8 Марта
	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	
Тюльпаны	22—24	22—24	22—24	17—20	—	1 октября
Нарциссы	20—22	17—20	17—20	17—20	—	
Гиацинты	25—27	25—27	25—27	25—27	17—20	
Подснежники, пролески и другие мелколуковичные	20—22	17—20	17—20	17—20	17—20	1 ноября

Цикламен вырастить нетрудно

В. Б. МАРИКОВ

Цветущие цикламены с расписными яркими листьями очень декоративны. Их культура в комнатах считается трудной, поэтому не часто увидишь на подоконниках эти капризные растения. Обычно выращивают ц. персидский (*Cyclamen persicum*), происходящий из Малой Азии и с Балканского полуострова. Цветки у него крупные разнообразной окраски — белые, красные, розовые, сиреневые, фиолетовые.

Растения, купленные в магазинах, обычно в комнатах приживаются с трудом, так как до этого выращиваются в прохладных оранжереях.

Культурой цикламена я занимаюсь давно и предпочитаю семенное размножение.

Чтобы завязались семена, цветки надо искусственно опылять. Мягкой кисточкой беру пыльцу с цветка одного растения и переношу на рыльце пестика другого. Через 1—2 дня опыление повторяю. В это время подкармливаю растения фосфорно-калийными удобрениями. Семена созревают через 4—4,5 месяца. Перед посевом в августе их заливаю 5%-ным раствором сахара и выбираю только опустившиеся на дно (всплывшие не годятся).

Высеваю в деревянные ящики размером 30×60 см, со смесью листовой земли и торфа (2:1), по схеме 2×2,5 см. Еще лучше для развития молодых растений высевать в верховой, хорошо выветрившийся торф, пропитанный минеральными удобрениями с микроэлементами. Для этого на 1 кг торфа беру 500 мл раствора, содержащего 850 мг калийной селитры, 250 — фосфоритной муки, 150 — сернокислого магния, в который добавляю по 5 мл растворов микроэлементов. Их готовлю заранее и каждый отдельно: в 500 мл воды растворяю по 250 мг борной кислоты и сульфата марганца, по 100 мг сернокислого цинка и медного купороса. Обильно пропитываю торф. После подсыхания

субстрата раскладываю семена, покрываю их слоем (1—2 см) промытого и прокаленного песка, обильно поливаю и прикрываю полизтиленовой пленкой. В комнате при 18—22° всходы появляются через 20—35 дней, при более низкой температуре — гораздо позже. Пленку тогда снимаю, а ящики ставлю на северное окно поближе к свету.

Сеянцы в стадии первого листа пикирую в смесь из равных частей листовой, дерновой, перегнойной земли и песка. Образовавшиеся маленькие клубни лишь слегка присыпаю с боков.

Вторую пикировку в такую же земляную смесь делаю с появлением четвертого листа.

Сеянцы ежедневно и осторожно поливаю, опрыскиваю из пульверизатора и раз в месяц подкармливаю настоем коровяка (1:20). Комнату систематически проветриваю.

Через 3 месяца после второй пикировки молодые цикламены пересаживаю в 9-сантиметровые горшки, в смесь торфа, листовой и дерновой земли (2:2:1). На 1 кг смеси добавляю 4 г фосфоритной муки, 1 г суперфосфата и 400 мг аммиачной селитры. Горшки большего диаметра, во избежание загни-

вания корней и закисания почвы, брать не следует. Клубень заглубляю в землю на 2/3 его высоты. В октябре — ноябре появляются первые одиночные бутоны, которые я удаляю.

Во время дружного цветения ежедневно поливаю сверху так, чтобы вода не попадала на клубни, а лишнюю воду из поддонов сливаю. Лучше использовать дождевую или снеговую воду комнатной температуры. Перед началом цветения и после него даю внекорневую подкормку (500 мг суперфосфата, 500 мг азотнокислого калия и 100 мг борной кислоты на 1 л воды).

Горшки с цикламенами помещаю у самого стекла, там и светло, и температура благоприятная — в пределах 12—13°. Более высокая может вызвать засыхание нераспустившихся бутонов и прекращение роста цветоносов. Растения тогда теряют декоративность.

На южных окнах, даже и зимой, цикламены во время цветения надо приять от солнца.

Цветущие растения 1 раз в 10—12 дней подкармливаю полным рижским удобрением (1 г/л) и настоем коровяка (1:20).

Цветение длится около 5 месяцев, у молодых экземпляров — до марта — апреля, у взрослых — до мая.

По окончании цветения горшки помещаю в светлую и прохладную комнату. Когда начинают желтеть листья, полив сокращаю до 2 раз, а потом и 1 раза в 2 недели. После отмирания листьев горшки убираю в прохладное темное место. Растения находятся в стадии покоя до июня — июля, поэтому поливать и опрыскивать их не надо.

У некоторых экземпляров вскоре после цветения появляются новые листья. В этом случае растения поливаю и под-

кармливаю, как обычно — пересушивать нельзя, так как от этого они слабеют и долго не цветут.

По окончании периода покоя с появлением листьев пересаживаю молодые растения ежегодно, взрослые — раз в 2—3 года в свежую питательную землю. Диаметр горшка должен быть на 8—10 см больше поперечника клубня.

Во второй половине лета регулярно поливаю и опрыскиваю прохладной водой (10—15°), а раз в неделю — марганцовкой (розового цвета); подкармливаю органическими и минеральными удобрениями поочередно. Комнату часто проветриваю, не допуская сквозняков.

Мои цикламены хорошо растут и ежегодно обильно цветут. Только на одном растении бывает до 25—30 цветков (каждый держится примерно месяц).

141205, Московская обл.,
Пушкино, 5, Ярославское шоссе, 104

Лилия Харриса

Т. Н. БОГАЧЕВА

Более 4 лет я выращиваю в комнате лилию длинноцветковую, которую называют обычно лилией Харриса (*Lilium longiflorum* var. *eximium*, синоним — *L. harrisii*) и убедилась, что она заслуживает широкого распространения. У нее изящные листья, крупные, трубчатой формы, белые ароматные цветки. Очень ценно, что л. Харриса цветет и летом, и глубокой осенью — в октябре — ноябре. У меня она отлично растет на восточных, южных и юго-западных окнах. Размножаю главным образом семенами, которые хорошо завязываются и созревают в комнате. Растения, полученные из семян раннего посева, зацветают осенью того же года. Выращиваю в широких, неглубоких горшках с хорошим дренажем, в рыхлой питательной земле, перемешанной с крупным песком и кусочками древесного угля. В один горшок сажаю 3—4 взрослые луковицы.

Сеянцы по 8—10 шт. размещаю в горшках диаметром не менее 15 см. Пересаживаю только весной — в марте — апреле. Часть отцветших экземпляров зимой храню в подвале без поливки, остальные — на подоконнике, в самом светлом и прохладном месте, изредка увлажняю. Листья и стебли, особенно в зимнее время, часто обмываю прохладной водой для профилактики против тли. В эту воду добавляю сплитой чай, настой ромашки или чеснока. Хорошие результаты в борьбе с тлей и щитовой дает опрыскивание настоем листьев маньчжурского ореха.

Поливаю и подкармливаю во время роста обильно и регулярно. Удобряю слабым настоем куриного помета (1:20) с добавлением суперфосфата (1 г/л). Поливаю растения и сверху, и в поддон.

Очень полезно помещать горшок с лилией в другой — больший по размеру. Такое нехитрое устройство создает более равномерный и благоприятный микроклимат: зимой меньше переохлаждаются, а летом не так перегреваются корни и сохраняется влажность земляного кома. Некоторые экземпляры я выношу на лето в сад и помещаю в затененном месте.

140140, Московская обл.,
ст. Удельная, Зеленый городок, 7, кв. 7



Мамиллярии

Т. И. БОРИСЕНКО,
научный сотрудник

Среди кактусов особое место занимает род мамиллярия (*Mamillaria*), насчитывающий более 370 видов и считающийся одним из самых молодых в семействе кактусов. Он привлекает внимание красотой форм, опушения и простотой комнатной культуры.

Большинство мамиллярий происходит из Мексики, отдельные виды встречаются от Северной Америки до Венесуэлы и Колумбии, включая Кубу и соседние острова.

Различные условия существования обусловили большое разнообразие мамиллярий.

Одни растут на высоте более 2000 м над уровнем моря на каменистых плоскогорьях, вулканических туфах. Летом там нещадно палит солнце и совсем мало дождей. Другие прячутся среди трав в саваннах, где в летнее время часто бывают ливни, а зимой сухо и довольно холодно.

Характерной морфологической особенностью представителей этого рода является наличие сосочеков, покрывающих стебли по спирали. От слова «*mamilla*» — «сосочек» и произошло название. В отличие от других кактусов ареолы у этих растений разделены на две части, которые расположены отдельно друг от друга. Иголки находятся

на конце сосочки, а вегетативные и генеративные органы — между сосочкиами, во впадинах, называемых аксилями.

Вряд ли какой-нибудь род кактусов может превзойти мамиллярию по разнообразию опушения. Тут и мощные, устрашающие растопыренные иголки на массивных сосочкиах, и короткие янтарно-золотистые щетинки, и снежно-белые волоски.

При правильном уходе мамиллярии регулярно и длительно цветут. Цветки у большинства видов мелкие (диаметром 1—2 см), появляются вокруг верхушки стебля из прошлогодних аксиев. У взрослых экземпляров образуется иногда более сотни цветков. У мамиллярий цветки имеют разную окраску — белые, розовые, желтоватые, кремовые или ярко-малиновые. Есть виды с круп-



Мамиллярия Карвинского
M. roseo-цветная



М. Брауна
M. Gyna



ными от 3 до 5 см цветками, например недавно найденные миниатюрные: м. Терезы (*M. theresiae*), м. Сабо (*M. sauvae*), м. Дехердта (*M. deherdtiana*).

Цветки у многих самоопыляющиеся,

но для получения семян, как правило, прибегают к перекрестному опылению. Плоды вызревают в ткани стебля, и у отдельных видов появляются только на следующий год. Они представляют собой

ПО ПИСЬМАМ ЧИТАТЕЛЕЙ

ДОБРОЕ СЛОВО ДОРОЖЕ ЗОЛОТА

Автор знаменитого «Дон Кихота» Мигель де Сервантес мудро заметил: «Ничто не стоит так дешево и не ценится так дорого, как вежливость». Редакционная почта дает нам немало примеров, когда обмен посадочным материалом, заинтересованная переписка стали началом настоящей крепкой дружбы незнакомых раньше людей. Их сбливили и общее увлечение —

цветы, и доброта, и отзывчивость.

В ответ на добро человек, естественно, ожидает добра. А в жизни бывает и так: отправил, например, цветовод бесплатно семена или посадочный материал, а в ответ — молчание. Ни сообщения, как перенесли дальнюю дорогу черенки или луковицы, ни слов благодарности.

Понятно, что возможности цветоводов-любителей (так же, как и хозяйств, и обществ охраны природы) не безграничны. И если не прислали семя или посадочного материала, а сообщили, что выполнить заказ не могут, то надо спокойно пережить это. Да, хотелось

получить, мечталось, но не прислали. Честное слово, это не трагедия. И высказывания: «Как же теперь верить людям?», «Рухнули все надежды» и т. д. — лучше отнести к более серьезным жизненным ситуациям.

Совершенно возмутительен такой случай. Вот как напоминает о своем желании получить семена инкарвиллеи от латвийского цветовода Э. К. Битэ житель г. Омска Н. И. Волчанин: «...Так сколько же еще ждать прикажете?... Своей трепотней Вы позорите такой прекрасный журнал. Вот я и вынужден буду через две недели написать в редакцию журнала, который Вы позорите Вашей болтов-

ней, — простите за нескромность!.. Жду ответа через 2 недели». Мы приносим извинения читателям за то, что печатаем эти, увы! не «некромные», а откровенно грубые, оскорбительные слова. Прошло уже довольно много времени после того, как Н. И. Волчанин написал это письмо, но не одумался, не извинился. Значит, не понял, что незаслуженно обидел незнакомую ему женщину. Эльфрида Карловна Битэ получила свыше 7000 писем. Удалось выполнить 600 заявок. Потом семена кончились. Более 6000 человек терпеливо ждут своей очереди на семена нового урожая...
М. КУЗНЕЦОВА

продолговатые ягоды длиной 1—2,5 см, ярко-красного, малинового или зеленоватого цвета, которые украшают растение на протяжении нескольких месяцев.

Размножаются мамиллярии сравнительно легко. У многих видов, например у м. стройной (*M. gracilis*), м. удлиненной (*M. elongata*), м. плодовитой (*M. prolifera*), м. Вильда (*M. wildii*), м. боказанской (*M. bocasana*) и др., образуется большое количество боковых побегов, которые после отделения и подсушивания быстро укореняются во влажном песке.

Те виды, которые на протяжении многих лет не дают боковых побегов, размножают семенами. Посев производят в марте — апреле, с тем чтобы сеянцы за лето хорошо подросли и закалились. Проращивать желательно в теплице, оборудованной лампами дневного света и низким подогревом (днем 27—30°, ночью 18—20°).

Для большинства мамиллярий равнинного происхождения наиболее подходит легкая, питательная и рыхлая земляная смесь. Виды с редкоквидным корнем следует сажать в более тяжелую смесь с преобладанием дерновой земли. Почва для белоопущенных видов должна содержать повышенное количество кальция. Для большинства мамиллярий в почву следует вносить ракушечник, известняк, мрамор или гипс.

Во избежание загнивания корневую шейку нельзя заглублять при посадке, ее следует только присыпать мелким гравием.

Летом, во время вегетационного периода, мамилляриям необходимо много тепла и солнца, особенно белоопущенным и волосистым. Поливают умеренно и регулярно, не допуская переувлажнения; в жаркое время — более обильно и часто. Очень полезно опрыскивать растения теплой водой в утренние часы (но не на солнце).

В зимний период содержат прохладно (10—12°), поливают редко, поддерживая почву в полусухом состоянии.

При правильном уходе мамиллярии прекрасно растут и радуют чудесным опушением, ярким и обильным цветением.

Центральный республиканский ботанический сад АН УССР, Киев

Начинающим лилиеводам

На вопросы читателей
отвечает заслуженный агроном
Латвийской ССР В. П. Орехов

— Нужно ли мульчировать почву в местах посадки лилий?

— Лилии предпочитают влажную и прохладную почву, поэтому во время их роста верхний слой земли покрывают измельченным торфом, болотным мхом, скошенной травой и др. Там, где нет мышей, можно употреблять перетертую солому и мякину. Основное назначение мульчи — предохранить почву от перегрева, высыхания. Впоследствии, разлагаясь, она становится источником дополнительного удобрения.

— Почему кавказские виды, посаженные в средней полосе, растут плохо?

— Чаще всего у выкопанных луковиц подсыхают корни. Такие растения долго болеют и слабо развиваются. Вообще не следует приобретать лилии с засохшими корнями: они плохо укореняются и обычно погибают. При транспортировке обязательно нужно сохранять луковицы во влажном мхе, торфе, опилках или просто, обернув сырой тряпкой.

Другой причиной может быть поздняя посадка, лилии сажать надо в августе. В противном случае осенью не образуются корни и растения плохо перезимуют.

И, наконец, отрицательно влияет весенняя пересадка. Кавказские виды, во избежание гибели или заболевания, весной пересаживать не следует: можно повредить молодые побеги и корни.

— Какая почва лучше всего подходит для выращивания лилий?

— Многие лилии предпочитают слабокислые почвы ($\text{pH } 5,5-6,5$); некоторые — *Lilium auratum*, *L. canadense*, *L. speciosum* — хорошо растут и на более кислых почвах ($\text{pH } 4$). Эти виды, а также *L. brownii*, *L. leichtlinii*, *L. japonicum*, *L. longiflorum* и ее сорта, *L. rubellum*, *L. rubescens*, *L. philadelphicum*, *L. pardalinum* плохо развиваются на известковых почвах. Поэтому для их выращивания надо приготовить землю необходимой кислотности. Это достигается внесением верхового торфа, перегноя, перепревшего листа. Тому же способствуют добавки суперфосфата и сульфата аммония. Поливать следует мягкой (дождевой) водой, не содержащей известковых соединений.

Другие лилии, напротив, хорошо растут только на известковых почвах. К ним относятся: *L. amabilis*, *L. bulbiferum*, *L. candidum*, *L. concolor*, *L. coccineum*, *L. cernuum*, *L. dahuricum*, *L. davidii*, *L. heldreichii*, *L. hansonii*, *L. henryi* и их гибриды. Сюда же входят все кавказские виды *L. armenum*, *L. kesselringianum*, *L. monadelphum* и их гибриды, а также *L. pumilum*, и сорта *L. ×hollandicum*, *L. ×elegans*, *L. martagon* и ее разновидности, *L. pyrenaicum*,



Лилия Шовица

Сорт Эрлиберд



L. regale и гибриды, *L. ×testaceum* и другие. Если почва в саду кислая, то нужно ее произвестковать (добавить известь, мел или доломит).

Многие кавказские лилии хорошо растут на глинистой (но не тяжелой) почве; структуру можно улучшить внесением песка, торфа, листового перегноя. Место посадки должно быть хорошо дренированным. Если участок низкий, нужно сделать высокие грядки, чтобы вода не застаивалась.

— Пересаживают ли растения во время бутонизации и цветения?

— В случае, если это необходимо. Но обязательно — с большим комом земли, чтобы не повредить корни. Аккуратно пересаженные экземпляры будут normally цветти на новом месте. В том случае, если пересаживают после цветения, от луковицы можно отделять

чешуи для размножения. Стебель следует наполовину обрезать.

— Как глубоко и на каком расстоянии лучше всего сажать луковицы?

— Крупные луковицы (диаметр 5 см и более) высокорослых видов сажают на глубину, второе превышающую диаметр луковицы, то есть на 15—20 см, считая от основания луковицы; мелкие и детку — на 8—10 см. Если почва легкая, пестранистая, сажать можно и несколько глубже.

Некоторые лилии — *L. candidum*, *L. chalcedonicum*, *L. ×testaceum*, *L. cardiocrinum* — заглублять нельзя: над луковицей должен быть слой земли не более 2—3 см.

Расстояние между растениями — 20 см, между рядами — 20—25 см. Лилии с некрупными цветками сажают теснее — через 10—15 см.

— Нужно ли подсушивать луковицы, как это обычно делают с тюльпанами и гиацинтами?

— У тюльпанов, гиацинтов и других луковичных имеется защитная чешуя (оболочка). Эти растения ежегодно проходят стадию летнего покоя, и потеря (засушивание) корней для них не страшна. Лилии не имеют периода покоя, их корни не отмирают; у луковиц нет защитных оболочек, они состоят из отдельных сочных чешуй, поэтому подсушивание недопустимо.

— Насколько необходим полив перед зимним укрытием лилий?

— Растения в неотапливаемых теплицах и открытом грунте обязательно следуют обильно полить. В сухой почве могут пострадать корни, которые в зимой постоянно впитывают влагу, хотя и в меньшем количестве, чем летом.

Луковичные на Сахалине

Ю. Г. УСПЕНСКИЙ

Климатические условия южной части острова благоприятны для выращивания луковичных — тюльпанов, нарциссов и даже гиацинтов. Однако их культура здесь имеет особенности, обусловленные затяжной теплой осенью, многоснежной зимой, поздней холодной весной, сильными ветрами. Сроки цветения луковичных несколько смещены по сравнению с центральными районами страны.

В течение многих лет у нас прекрасно растут и цветут тюльпаны, особенно из группы Дарвиновы Гибриды — сорта Лондон, Оксфорд, Парад, Голланд Глори и другие. Коэффициент размножения их — 3—4. Все они пригодны для срезки, кроме, пожалуй, Голланд Глори, у которого образуются очень крупные цветки, но цветоносы короткие. Этот сорт более подходит для декоративного

оформления. Тюльпаны группы Коттедж отличаются высоким ростом и хорошо размножаются (коэффициент 5—6); Лилиецветные и Попугайные развиваются хуже.

Длительная осень и мощный снежный покров допускают позднюю посадку — обычно до конца октября и даже до первой декады ноября. Луковицы высаживаем в защищенных от ветра местах на глубину 8—10 см на расстоянии 10—15 и между рядами — 20 см. Перед посадкой заправляем почву смесью минеральных удобрений и раз в 2—3 года — перепревшим навозом. Весной при появлении всходов в междурядья вносим минеральные удобрения — цветочную смесь. Ранние сорта зацветают во 2—3-й декаде мая, остальные — в первой половине июня.

Луковицы выкапываем ежегодно в конце июля — начале августа. После просушки и очистки выдерживаем их месяц в теплом помещении (20—25°) и до посадки храним под навесом на воздухе. Тюльпаны выращиваем на одном месте 5—6 лет, развиваются они хорошо и почти не болеют. Правда, иногда некоторые сорта поражаются пестролепестностью. Больные растения (примерно

2% от числа посаженных луковиц) выкапываем в стадии развития бутонов и уничтожаем.

Нарциссы разных сортов и групп высаживаем на ту же глубину, что и тюльпаны, но на расстоянии 20—25 см между растениями. На одном месте выращиваем их 5—6 лет, не выкапывая и не укрывая на зиму. Растут они хорошо. Даже в лесу иногда можно встретить одичавшие экземпляры из групп Поэтические, Трубчатые, Махровые.

Самые ранние сорта зацветают в начале мая, редко — в конце апреля. У Тацетовидных цветоносы появляются вскоре после стиания снега, но из-за холодной весны они, как правило, бывают очень короткими, и растения цветут плохо.

У гиацинтов предпочитаем позднекветущие сорта, которые развиваются мощные листья и длинные цветоносы. Ранние используем главным образом в декоративном оформлении садов. Луковицы, выращенные на Сахалине, при выгонке дают очень хорошие цветы — не хуже, чем полученные из Сочи.

694820, Сахалинская обл.,
г. Томари, ул. Пархоменко, 2

Семеноводство астры

К. А. ЧЕСНОКОВ,
селекционер-опытник

Астра однолетняя — одна из ведущих цветочных культур. Она особенно перспективна для северных районов, где многие ее ценные качества проявляются лучше, чем на юге. Однако приобрести семена хороших махровых сортов пока не так-то просто, поэтому выращиванием астр на семена приходится заниматься самим цветоводам-любителям.

Эта культура имеет растянутый период вегетации — 160—180 дней от посева

до созревания семян, причем созревание длится 35—40 дней.

В условиях короткого ленинградского лета и повышенной влажности воздуха, особенно осенью, получить хорошие семена чрезвычайно трудно. Только у самых скороспелых сортов они созревают до наступления ненастной погоды и то лишь в годы с достаточно теплым и сухим летом. Имеют значение и местные условия (почва, микроклимат).

Чтобы добиться успеха, нужно выбрать самые ранние сорта из числа наиболее декоративных. Рассаду высаживают на возвышенное солнечное место, в легкую, не слишком плодородную почву. Ее следует почаше рыхлить. Поливают растения умеренно, избегая переувлажнения почвы.

Не надо стремиться выращивать крупные, пышные кусты со множеством побегов, как это делают при выращива-

нии на срезку. Достаточно иметь хорошо развитые, крепкие экземпляры с одним-двумя соцветиями на основных побегах; остальные (особенно у среднеспелых и позднеспелых сортов), образующиеся на боковых, как бы хорошо они не цвели, вызревших семян не дадут. Сорта с простыми или полумахровыми соцветиями созревают довольно рано, но они менее интересны и декоративны. С увеличением махровости соцветий количество семян уменьшается и возрастает срок их созревания. Только в условиях благоприятной погоды можно получить полноценные семена таких густомахровых астр, как Уникум (розовая и голубая), Воронежская Сиреневая, Мценский Рубин, Фигоня, Амбрис и других. Крупноцветные махровые астры сортотипов Уникум, Радио, Художественные дают совсем мало семян, но они — самые ценные.

Отбирать семенные растения нужно очень строго. Я оцениваю астры по 5-балльной системе, и семена собираю с самых крупных соцветий. Высококачественные отмечаю дополнительно условными значками (крестами). Пять с четырьмя крестами — наивысшая оценка самых декоративных густомахровых растений. Если же допускать отступления и собирать семена с менее махровых форм, то при размножении не получишь настоящих махровых. Выбранные растения отмечаю этикетками, а иногда переношу их с комом земли на специальный семенной участок. Среди растений одного сорта встречаются экземпляры, отличающиеся окраской и формой соцветия, характером куста и т. п. Например, попадаются астры сорта Воронежская Сиреневая с темно-фиолетовыми соцветиями. В таких случаях семена собираю только с экземпляров, которые имеют признаки, характерные для данного сорта.

Для ускорения созревания и получения качественных семян все боковые побеги с бутонами по мере их появления пасынкую. Оставляю их только на стеблях первого порядка у самых ранних, а

также немахровых и полумахровых сортов.

Качество растений зависит от времени посева семян. При раннем посеве (в марте) продолжительность периода вегетации вполне достаточна, однако вырастить здоровую рассаду, если любитель не живет постоянно за городом и не имеет отапливаемой теплицы, трудно. В условиях городской квартиры от недостатка света, повышенной температуры сеянцы часто заболевают черной ножкой, фузариозом, страдают хлорозом. Поэтому вскоре после появления всходов их необходимо выращивать при полном освещении, пониженной температуре и очень умеренно, аккуратно поливать. Посев прямо в грунт (под зиму и весной) не дает положительных результатов, так как растения зацветают поздно. Некоторые садоводы применяют пленочные укрытия, однако культура под пленкой (даже при хорошем проветривании) приводит к изнеживанию рассады, искривлению и вытягиванию стеблей и, в конечном счете, не ускоряет цветения.

Очень важно укрывать семенники от дождя и заморозков. В зависимости от

погоды и местных условий укрытие нужно установить с конца августа — середины сентября. Наиболее надежны и практичны проветриваемые пленочные укрытия.

Мороз (5° и ниже) может повредить соцветия, в результате чего они загнивают.

Если астры зацвели поздно, оставляют только по одному соцветию на растениях, высаживают их затем в горшки и убирают в сухое и светлое помещение.

Семена ранних сортов созревают обычно в конце сентября — начале октября, средних и поздних — в октябре. От цветущие корзинки с засохшими язычковыми цветками (признак созревания) срезают, снабжают этикетками и сушат в течение 2 недель в сухом помещении при комнатной температуре. При этом они дозревают. Затем семена выбирают и пропаривают. Хранить их лучше в самом прохладном и сухом месте квартиры. Всхожесть семян хорошего качества в первый год высокая (80—90%), на второй — она резко снижается.

196240, Ленинград,
ул. Костюшко, 16, кв. 57

Клематисы под Ленинградом

В. А. МАКСИМОВ

Климатические условия большей части Ленинградской области благоприятны для выращивания клематисов. Однако их культура здесь имеет некоторые особенности. Сравнительно небольшое число теплых дней в году (около 120) ограничивает использование позднецветущих сортов, а кислые почвы и высокий уровень грунтовых вод, характерные для области, требуют известкования, устройства дренажа с отводом воды и значительного подъема земли (по типу высоких грядок) в местах посадки.

Растения высаживаем с заглублением шейки на 10—12 см с южной стороны домов на расстоянии 15—20 см от стены так, чтобы вода, стекающая с крыши, не попадала на растения. Посадочные ямы (50×50×70 см) заполняем питательной земляной смесью (с нейтральной или щелочной реакцией pH 6—7), которую составляем из обычной садовой земли, перегноя и песка (3:3:1). Лучшее время посадки — начало мая, но горшечные экземпляры можно сажать и до середины сентября. Приобретенные осенью клематисы целесообразнее оставлять в прикопе до весны. Расстояние между растениями должно быть не менее 150 см. Молодые экземпляры сажать можно чаще — через 75 см с тем, чтобы через 2—3 года пересадить их на постоянное место. Для защиты посадок с северной стороны желательно установить невысокий (25—30 см) заслон из любого материала, а во избежание перегрева корневой системы — притенить низкими растениями.

Клематисы по своей природе — цепляющиеся лианы, поэтому для их нор-

мального развития необходимо установить вертикальные опоры высотой до 3 м из металлических или деревянных стоек с поперечинами.

Нормально растущим и цветущим экземплярам требуется много питания, поэтому их 5—6 раз в вегетационный период подкармливаем полным минеральным удобрением или настоем коровяка. Поливаем при необходимости редко, но обильно.

Хотя эти растения достаточно морозостойки, в наших условиях они нуждаются в укрытии. С наступлением постоянных заморозков их окучиваем на 10—15 см, а побеги (в зависимости от группы, к которой принадлежит вид или сорт) обрезаем до 20—25 см или аккуратно укладываем на землю. Затем укрываем хвостом (слой 10 см), а для защиты от воды — фанерой, толем, пленкой и т. п.

Размножаем крупноцветковые сорта делением кустов на 2—3-й год после посадки. Более старые делить не только сложно и трудоемко, но и нежелательно, так как при этом сильно повреждается корневая система. Если растения не разокучивать весной и хорошо поливать, то в нижней части побегов образуются корни. Через год эти побеги можно отрезать и высадить для подращивания.

Очень удобно и продуктивно размножать отводками. Для этого осенью побеги, не отделяя от куста, укладываем в канавки с питательной землей на глубину 10—12 см. При постоянной влажности почвы в течение лета в узлах образуются корни. Укоренившиеся растения весной отделяем. Отводки также можно получить с побегов текущего года, если их уложить в те же канавки, но так, чтобы вершины оставались не засыпанными землей. К осени в узлах образуются корни, а весной можно отделять молодые растения.

Эффективно размножение одревесневшими или зелеными черенками. Первые (с двумя узлами) нарезают поздней осенью и хранят в подвале или прикопе

в саду до весны. В конце марта их переносят в теплицу и наклонно высаживают в субстрат, заглубляя нижний узел на 4, а верхний — на 1 см.

Зеленые черенки с одним узлом берут из средней части побегов (обычно в конце июня) и наклонно высаживают в разводочном парнике, так чтобы узел был заглублен в субстрат.

Необходимо поддерживать постоянную температуру 22—25°, равномерную влажность субстрата и повышенную влажность воздуха. При этих условиях через 70—80 дней черенки окореняются. Лучшие результаты получаются с зелеными черенками (окоренение некоторых сортов бывает 100%-ным).

Известно, что клематисы размножают также и прививкой. Однако, способ этот слишком трудоемкий.

Для успешной культуры клематисов большое значение имеет правильный выбор сортов для данного района. В результате многолетних наблюдений я сделал попытку разделить сорта клематисов, имеющихся в моей коллекции, по срокам цветения. В известной мне литературе таких данных нет. За исходную дату отсчета взял 1 мая — день, когда обычно появляются ростки. К ранним сортам отнес те, которые зацветают через 60—85 дней, к средним — через 86—120 и к поздним — через 121 и более дней.

Ранние сорта — из групп Жакмана и Витицелла. Они цветут в наших условиях с конца июля до заморозков, средние — в основном из группы Лангиноза.

Клематис прямой зацветает на 45-й день, к. тангутский — на 50-й день. Они вполне зимостойки и не требуют укрытия.

Для отнесения растения к определенной группе (по сроку цветения) необходимы длительные наблюдения за несколькими экземплярами одного и того же сорта. Эту работу ленинградские клематисоводы намерены продолжить.

195252, Ленинград,
ул. Карпинского, 34, корп. 5, кв. 64

ЛЮДИ УКРАШАЮТ ЗЕМЛЮ

Розы — к Вечному огню. Вот уже много лет подряд бывший фронтовик Владимир Матвеевич Филонович в День Победы поднимается очень рано, когда Ашхабад еще спит. Высокие хребты гор в эти часы окутывает легкий туман. Владимир Матвеевич не спеша спускается с крылечка и идет в сад, к кустам только что распустившихся роз. Он выбирает самые красивые цветы, осторожно укладывает их в корзину.

А вскоре за калиткой появляются ребята в парадной пионерской форме. Это его юные друзья из многоквартирного дома, расположенного через дорогу.

И вот школьники и седовласый человек со всеми воинскими наградами на груди вместе с тысячами ашхабадцев шагают по улице Атабаева к центру торжества — памятнику воинам из Туркмении, героям Великой Отечественной войны. Пока они идут к мемориалу, ребята расспрашивают Владимира Матвеевича о сражениях под Москвой, на Курской дуге, в Японии. Свидетельство его ратных подвигов — орден Красной Звезды, медали «За отвагу», «За взятие Кенигсберга», «За победу над Японией».

Владимир Матвеевич и пионеры устанавливают корзину с розами рядом с сотнями венков, букетов и снова включаются в торжественную процессию...

— С чего Вы начинали разведение цветов? — спросили как-то ребята.

И Владимир Матвеевич рассказал, что после ашхабадского землетрясения он и его семья лишились крова. Первое время жили в землянке, потом их поселили в небольшом одноэтажном доме на улице Атабаева. К новому жилищу примыкало несколько соток земли. И В. М. Филонович решил разбить тут небольшой садик. Больше месяца пришлось всей семье трудиться, пока удалось очистить участок от строительного мусора. Но насыпной лёсс был малопригоден для выращивания растений. Потребовалось еще много усилий, чтобы окультурить почву.

Затем предстояло самое главное — научиться выращивать розы. Первые кусты подарила ему одна любительница. Потом завязалась переписка с розоводами страны, известными цветоводами. Из далекой Кабардино-Балкарии лауреат Государственной премии И. П. Ковтуненко выслал ему розы Кримсон Глори, Президент Герберт Гувер, Мадам Баттерфляй, Ля Франс и другие. Владимир Матвеевич начал собирать литературу по цветоводству, внимательно изучал все, что касалось выращивания роз.

Когда выезжал в отпуск в дома отдыха или санатории, то обязательно старался встретиться с местными розоводами, посещал специализированные хозяйства, приобретал саженцы. Из Ялты, например, привез сорта селекции В. Н. Клименко — Климентина, Пламя Востока, Звездочка, Аю-Даг и др.

Зайдешь во двор В. М. Филоновича — глаза разбегаются — настоящий розарий! Украшением улицы стали посаженные вдоль забора сливы, вишни, гранатовые деревья, алыча, черная смородина.

В саду часто можно увидеть школьников — они и помогают, и учатся выращивать растения. Хорошо знают этот дом и взрослые, особенно начинающие

цветоводы, — они приходят сюда за советами и за посадочным материалом.

Находит время старый коммунист и для общественной работы — в областном комитете народного контроля.

Э. М. ЗВОНИЦКИЙ

В дружбе с природой. «Цветы, выраженные своими руками, дают для воспитания больше, чем сотня нравоучений» — это слова биолога Валентины Андреевны Малашенко из Боровлянской средней школы Минской области. Она обводит взглядом обширный пришкольный участок, как бы приглашая убедиться в том, какую большую работу проводят юннаты. Есть в школе и дендрарий — более 50 видов древесных растений: тюя западная, бархат амурский, орех маньчжурский, дуб краснолистный, багульник, черноплодная рябина и другие. Но больше всего любят здесь цветы.

На центральной усадьбе совхоза «Боровлянский» радуют глаз красивые клумбы, сделанные юными цветоводами. Все близлежащие села утопают в цветах — это тоже работа юннатов. О цветоводах Боровлянской школы знают не только в районе, но и в области, в республике. С просьбой прислать семян и саженцев к ним обращаются сотни любителей природы из различных городов и из других республик. И ребята не помнят случая, чтобы хоть одна просьба осталась невыполненной.

— Мне кажется, — рассказывает семиклассница Аня Боровик, — что с тех пор, как я начала заниматься юннатской

НОВЫЕ КНИГИ

Автоматизация и электрификация защищенного грунта. Под ред. Л. Г. Прищепа. М., «Колос», 1976, 320 с., 5000 экз., 1 р. 12 к. (Всесоюзная академия с. х. наук им. В. И. Ленина. Научные труды).

Давыдова Р. А. и Козлова А. Г. Красноцветущие луковичные растения в комнатном озеленении. Под научн. ред. С. Н. Абрамовой. Ашхабад, «Ылым», 1976, 52 с. с илл., 5000 экз., 7 к.

Интродукция растений. Сборник статей. Отв. ред. Н. В. Смольский. Минск, «Наука и техника», 1976, 232 с., 1500 экз., 1 р. 26 к.

Корневое минеральное питание и продуктивность растений. Коллектив авт. под общ. ред. А. Д. Хоменко. Киев, «Наукова думка», 1976, 206 с., 1400 экз., 1 р. 45 к.

Лекарственные растения и их применение. Научн. ред. И. Д. Юркевич и И. Д. Мишенин. Изд. 7-е. Минск, «Наука и техника», 1976, 591 с., 120 000 экз., 2 р. 11 к.

работой, мне интересней стало жить. В лесу, например, я радуюсь не только ягодным россыпям, но и скромным лесным цветам. Мне очень нравится составлять букеты. Раньше и не думала, что это такое сложное и увлекательное дело.

Юннаты этой школы заслужили честь быть представленными на Выставке достижений народного хозяйства СССР в Москве.

Р. МЕРСОИ

Юннаты за работой. Фото автора



...В далекие-далекие времена на берегах вечноzelеных благоухающих островов появилась богиня удивительной красоты: ее одежда и убранство были изящны и сверкали богатством. Жители страны пряностей, покоренные ее грацией и величием, следовали за ней по пятам. Нарушая «божественное указание» о неприкосновенности богини, они преследовали ее, хотели быть с ней рядом, коснуться ее.

Устав от бесконечных переходов, в поисках убежища и отдохновения, богиня забрела от людей в дебри горных джунглей. Она блуждала из пещеры в пещеру, на пути ей попадались сплошные колючие заросли, разрывавшие одежду, ранившие тело, и везде, где упали лоскутки, выросли потом невиданные орхидеи со смарagдовыми листьями, сияющие золотом.

Так гласит яванская легенда. Называли эту драгоценную орхидею (ей нет равных по красоте!) макодес петода.

И сейчас золотоносный камень, напоминающий листья макодес, который добывают на Яве, именуют «петола».

«...Я нашел ее, — рассказывает один из путешественников, которому повезло встретить макодес в природе, — в одной пещере у подножья потухшего вулкана Танггамус. Лучи солнца никогда не проникали туда, так как впадина защищена зарослями тропических деревьев. Наверху под сводом, на расстоянии 1,5 метра от земли, на древней красной обомшевой лаве, расположились заросли макодес — такие густые, как мраморные плиты с золотистыми искрящимися прожилками. А всего в нескольких метрах от грота из трещины в скале поднимались легкие струйки серных испарений, напоминавшие о грозной некогда местности и не угасшей еще совсем жизни вулкана».

Не в этой ли пещере укрывалась
богиня!?

Островитяне издавна знают макодес и называют ее «растением-аэбу-кой»: рисунок листьев похож на яванские буквы. Используют макодес в народной медицине: из светлых сочных стебельков ее берут сок, который вместе с банановым служит как глазные капли. Говорят, что они улучшают зрение...

Макодес принадлежит к группе пестролистных орхидей, к которой относятся также гемарии, анектохилюсы,



Макодес петола. Фото автора.

гудайеры, доссиии, некоторые из них культивируются в ботанических садах и любителями.

Но элегантная макодес — лучше всех. Эта жемчужина так хороша, что трудно оторвать взор от ее мерцающих листьев. Вследствие преломления и отражения света в ячейках жилок возникает сильный эффект кристаллического блеска, будто каждый листок сам излучает сияние. Особое впечатление оно производит вечером в полумраке. Это надо видеть!

Молодые листья макодес почти округлые, с возрастом принимают яйцевидную форму. Они светло-зеленые, бархатистые, причудливо разрисованные продольными и поперечными, переплетающимися, как кружево, жилками. Нижняя сторона листьев — светлая. Цветки макодес мелкие, коричневые с белой колонкой на многоцветковой стрелке — малодекоративные.

Семь видов этого рода встречаются в Индонезии, на Новой Гвинее и Малаккском полуострове. Растут в тени на покрытых гумусом и мхом скалах, упавших стволах деревьев, в дуплах и нишах. Круглый год там тепло (22 — 24°), а воздух от испарений и постоянных дождей насыщен влагой.

Макодес, как и многие представители ее группы, облюбовала себе уединенные места в непролазных джунглях, вдали от людских поселений. И сверкает там в сырых гротах, как драгоценные самоцветы. Но, спрашивается, кому, для чего? Может быть, насекомых привлекает своим зательливым узором? Цветки-то ведь малы да невзрачны. Вот, предполагают

некоторые, для завлечения насекомых-опылителей.

Но ... цветет макодес только раз в году, в январе и не так уж долго — с месяц, листья же у нее живут по пять—шесть лет, иногда и дольше. Так как же насекомые?

Цветоносы у макодес возвышаются над листьями до 25—30 см и достаточно видны издали насекомым. Свечащийся же эффект от жилок заметен лишь вблизи. Вполне возможно, что «богиня гротов» за долгую жизнь в полумраке приспособилась к собиранию и усилению света непосредственно над пластинкой листа, что, несомненно, облегчает процесс фотосинтеза в пещерных условиях.

Эта орхидея гораздо проще в культуре, чем пестролистные ее родственницы гемарии, не говоря уже о капризных анектохилюсах. Ползучие ее стебли, не заглубляя, нужно уложить на субстрат из гнилушек, сфагнума, листовой земли и песка. Увлажняют его регулярно, но без избытка, тепловой водой. Чтобы она хорошо росла (а рост у нее постоянный в течение года), ее нужно поместить в пропариваемую тепличку и держать при обычной комнатной температуре (но не очень тепло, так как жаркая и спертая атмосфера угнетает растение). По наблюдениям цветоводов развивается хорошо только тогда, когда находится в маленькой тепличке (чем размер ее меньше, тем лучше). Не потому ли, что привыкла жить в пещерах и гротах!..

Макодес надо защищать от солнца, иначе листья ее потеряют красоту — выгорят и пожелтеют.

У нас в стране в сосновых и смешанных лесах Подмосковья, Сибири, Дальнего Востока можно встретить гудайеру ползучую. Обликом своим эта орхидея схожа с макодес и гемарий. Все они — из одной группы. Темно-зеленые листья ее, правда, без «серебра и золота», но с поперечными светлыми жилками, придающими растению экзотический вид. Гудайеру культивируют любители на садовых участках. Она неплохо растет в тенистых местах, в компании с кислицкой и мхами. Цветки ее совсем невзрачные — мелкие на возвышающихся над листовыми розетками стрелках.

Возможно, когда-нибудь цветоводы создадут гибриды между нашей гудайерой, яванской макодес, малайскими гемариями. Это вполне достижимо.

КНИГА
О РУССКОМ
БОТАНИКЕ

Каждому, кто занимается цветоводством, интересна история развития этой области знания. Во второй половине XIX в. многие русские ботаники группировались вокруг замечательного ученого Михаила Степановича Воронина, возглавлявшего неофициальный кружок «маленьких» ботаников, из которого затем вышли такие видные деятели науки, как член-корреспондент Академии наук, директор Никитского ботанического сада Н. И. Кузнецов, основатель Батумского ботанического сада А. Н. Краснов, член-корреспондент Академии наук В. Н. Любименко, академик В. Л. Комаров и другие.

В недавно вышедшей книге В. А. Парнеса «М. С. Воронин» (М., «Наука», 1976) ярко и увлекательно рассказывается и об этом кружке, и о том колossalном влиянии, которое талантливый ученый, создавший две области отечественной науки — микологию и фито-

патологию, — оказал на целую плеяду русских ботаников. В 1878 г. М. С. Воронин получил за свои исследования золотую медаль Российского общества садоводства, а несколько позже стал его почетным членом.

Будучи состоятельным человеком, М. С. Воронин субсидировал строительство оранжереи при кафедре ботаники Петербургского университета, подарил университету ценную коллекцию декоративных растений. Но помогал он не только деньгами. Каждый, кто обращался к нему, находил и моральную поддержку, и ценный совет. Беспрецедентная любовь к науке, благородство и отзывчивость сделали Воронина душой кружка «маленьких» ботаников. В течение многих лет он был бессменным секретарем ботанического отделения Петербургского общества естествоиспытателей. Удивительно скромный, он всецело посвятил свою жизнь служению науке. В 1898 г. М. С. Воронин был избран академиком.

Реценziруемая работа — это первая полная биография ученого, основанная на интереснейших воспоминаниях и архивных материалах. Она воссоздает целый этап в развитии отечественной ботаники.

Н. В. ГРИГОРОВА

Всесоюзный научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по сельскому хозяйству (ВНИИЭСХ) проводит подписку на 1977 г. на следующие серии ежемесячного реферативного журнала:

Экономика организации сельскохозяйственного производства (стоимость подписки на год 2 руб.); Земледелие, Агрономия, Почвоведение (5 руб.); Земледелие, землеустройство, охрана почв (1 руб.); Мелиорация (2 руб.); Зерновые культуры (2 руб.); Зернобобовые и крупыевые культуры (1 руб.); Кукуруза (1 руб.); Технические культуры (2 руб.); Корнровые культуры (2 руб.); Картофель (2 руб.); Овощные бахчевые культуры (2 руб.); Плодовые и субтропические культуры, виноград (2 руб.); Цветоводство и декоративное садоводство (2 руб.); Защита растений от вредителей и болезней (4 руб.); Химическая борьба с сорняками (2 руб.); Лесоводство и агролесомелиорации (2 руб.); Охрана природы (2 руб.); Биология сельскохозяйственных растений (2 руб.); Пчеловодство, шелководство, рыбоводство (1 руб. 50 коп.); Механизация и электрификация сельского хозяйства (4 руб.).

Подписка принимается от всех организаций и отдельных лиц.

Заказы на реферативный журнал следует направлять по адресу: 107139, Москва, Орликов пер., 3, корп. «А». ВНИИЭСХ, отдел распространения, с одновременным переводом денег в Сокольническое отделение Госбанка г. Москвы на расчетный счет № 380208. За справками обращаться по телефону 295-00-64.

Оформить подписку на серию реферативного журнала ВНИИЭСХ можно также через «Союзпечать», по Прейскуранту изданий органов информации на 1977 год.

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

Сдано в набор 26/VII 1976 г. Подписано к печати 8/IX 1976 г. Формат 60×90/8.
Объем 4 печ. л. Учетно-изд. л. 6,01. Тираж 206 000 экз. Заказ 3003. Цена 40 коп.

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

ОСТРОВ-САД

Р. В. ОБОРИНА,
архитектор

Под наименованием «Остров-сад» или «Остров цветов» подразумевается цветочно-кустарниковая композиция, размещенная на небольшом участке — во внутреннем дворике учреждения или предприятия, отеля или санатория, на площадке перед входом в здание, на других участках, где нет возможности организовать цветочные посадки большой площади.

В состав острова-сада может быть включено одиночное дерево, кустарник, небольшой фонтан, бассейн или скульптура. По форме он может быть геометрически правильным или свободно очерченным, располагаться на мощеной площадке или на газоне.

Цветы среди мощеной или газонной поверхности производят большое впечатление вследствие контраста инертного, неизменяющегося фона (камень, бетон) или стриженного газона с живыми растительными композициями, полными цвета и светотени.

Размер цветочного острова определяется, исходя из условий окружения, но он не должен быть слишком велик, чтобы не утратилось ощущение изолированной композиции. Например, на мощеной террасе площадью 15—20 кв. м островок может быть 3—4 кв. м. Его следует расположить в стороне от центра, чтобы не препятствовать проходу и зарезервировать места для установки скамеек или другой садовой мебели. На лужайке площадью 30—40 кв. м можно разместить цветник 6—8 кв. м.

Для определения очертаний и размеров острова свободной криволинейной формы пользуются резиновым шлангом для поливки. Он позволяет уложить на земле желаемую фигуру, при этом границы будут иметь плавную кривизну, без подломов и острых выступов.

Фигуру, очерченную на земле, проверяют по форме и размеру с разных точек обзора, особенно желательно сделать это сверху, из окон здания, расположенного поблизости.

Остров-сад удобен в эксплуатации, так как доступ к посадкам возможен со всех сторон, если же цветник велик, и до его середины трудно дотянуться, то можно проложить через него дорожку из кирпича или плитки.

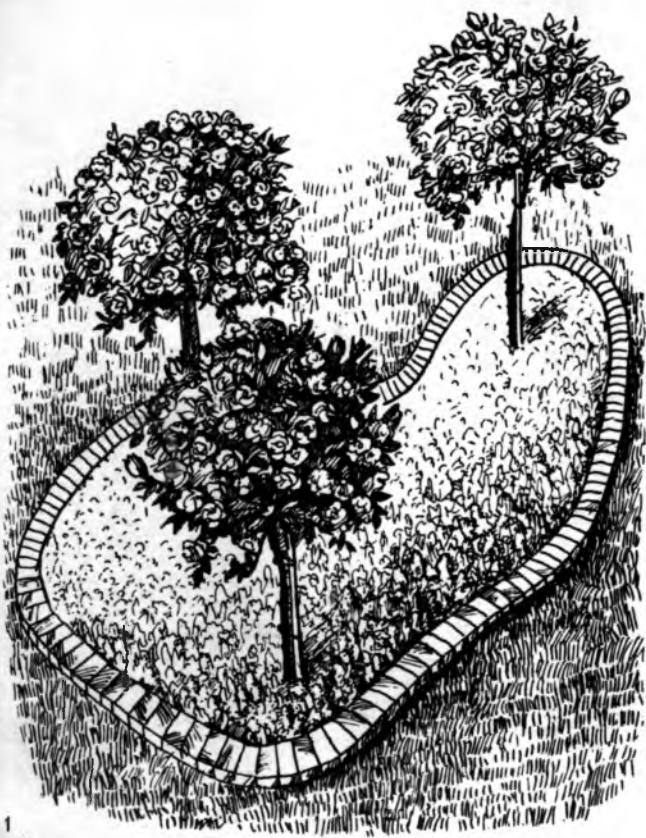
Возможны следующие варианты компоновки: группа папоротника, один экземпляр арункуса на ковре из камнеломки, аюги или азарума. Такое сочетание пригодно для затененных мест. Хорошо выглядят сосна горная на ковре из барвинка. Под барвинком осенью высаживаются луковицы желтых нарциссов и крокусов разных оттенков — для весеннего и ранневесеннего цветения. Такой цветник не потребует тщательного ухода. Можно посадить одиночное дерево или высокий штамбовый кустарник (яблоня сибирская, боярышник однопестичный махровый, чемыш серебристый, сирень обыкновенная сортовая привитая).

Взамен ковра из стелющихся растений иногда используются гравий или галька слоем 15—20 см.

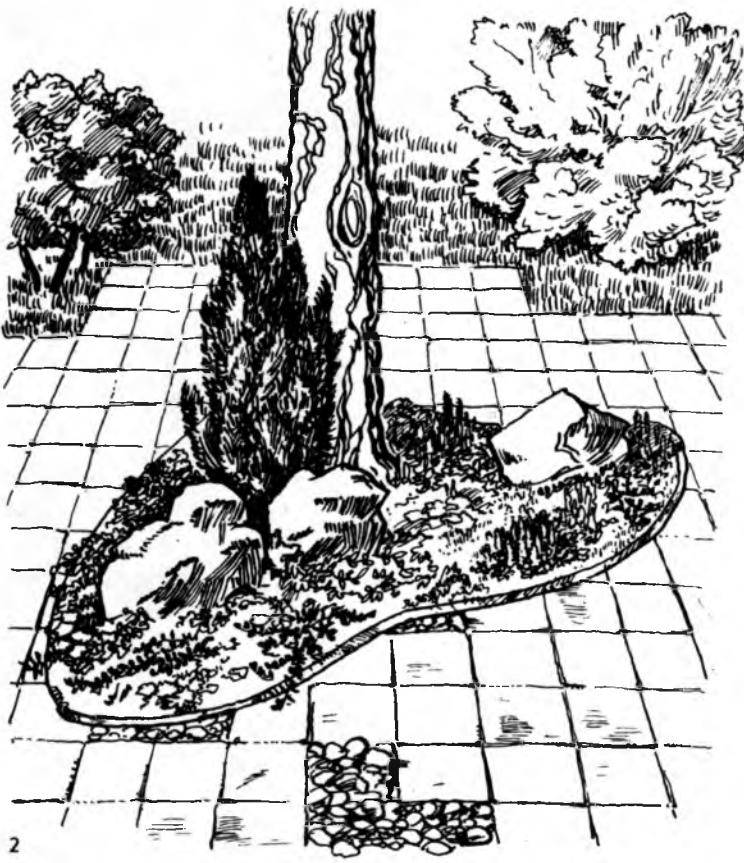
Эффектный миниатюрный садик могут образовать яблоня сибирская, куст можжевельника казацкого, группа гемерокаллиса, окруженные ковром из гальки, с добавлением двух-трех камней-валунов.

Участок можно использовать для выращивания растений, требующих специально подготовленных почв. Например, на островке с кислыми почвами выращивают верески или рододендроны, в более южных районах — азалии. Для песчаных почв подходят седумы, отличающиеся большим разнообразием форм и расцветок, с добавлением серебристолистных артемизии или сантолины.

Если остров располагается на газоне, края его следует оформить кромкой из стальной полосы, кирпичом или плиткой так, чтобы обрамление не препятствовало работе газонокосилки, т. е. верхний обрез ограждения должен быть на 1,5—2,5 см выше уровня почвы, вровень с поверхностью свежеподстриженного газона.



1



2



3

1 — Композиция со штамбовыми розами обрамлена красным кирпичом, фоном служит ковер из светло-лилового и белого алиссума (при посеве в грунт смешиваются семена двух колеров). Вместо алиссума можно использовать низкорослые сорта Полиантовых роз.

2 — Участок у подножия сосны отделен от мощеной площадки стальной полосой. Можжевельник пирамидальной формы размещен на ковре из стелющихся растений (рабис альпийский, барвинок, вероника простертая), оплетающих камни-валуны.

3 — В этом примере доминирующим декоративным элементом «острова» служит ствол засохшего дерева, очищенный от коры.



Осень в московском парке „Сокольники“

Фото А. Веселухина

Индекс 71061

Цена 40 коп.