

Цветоводство

Декабрь **12** 1978



ЭКОНОМИСТЫ УКРАИНЫ ДЕЛЯТСЯ ОПЫТОМ

(к статье на 1-й стр.)



Республиканское управление зеленого строительства и комплексного благоустройства МЖКХ Украинской ССР совместно с павильоном «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР провели во Львове на базе передвижной выставки «Цветы в современном городе» Школу передового опыта экономической работы.

Заинтересованно и горячо обсуждали участники встречи задачи, стоящие перед экономистами отрасли.

Много внимания было уделено анализу хозяйственной работы предприятий, вопросам поиска резервов производства, эффективности использования площадей защищенного грунта, организации социалистического соревнования, учета фактической себестоимости выращивания основных цветочных культур и др.

С докладами выступили руководители областных РСУ зеленого строительства, директора совхозов, представители экономической службы.

На снимках: за столом президиума — в центре — зам. начальника Львовского областного управления коммунального хозяйства Э. М. Гоздок; слева — начальник планового отдела Республиканского управления зеленого строительства и комплексного благоустройства МЖКХ УССР А. М. Сергиенко, справа — начальник этого управления М. И. Копейченко; начальник Львовского областного РСУ зеленого строительства С. Н. Омелян; главный экономист Запорожского областного производственного объединения «Запорожзеленхоз» Р. М. Макарова; участники Школы передового опыта.



№ 12, ДЕКАБРЬ — 1978

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ
МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1958 ГОДУ

МОСКВА. ИЗДАТЕЛЬСТВО „КОЛОС“

В НОМЕРЕ:

Укреплять экономику предприятий зеленого хозяйства	1
Баумане В. Д. Орхидеи — в промышленное производство	4
Сезонные работы	6
«Розы: привитые или корнесобственные!»	7
Котовщикова Н. И. Глоксиния	8
Волненко А. Г. Механизация работ в защищенном грунте	10
Коваленко Н. Г. Шаровидная акация	10
Голубенко Н. Н., Горбулин В. А., Руденко В. А., Кучава В. К. Проходят производственное испытание	10
Величко А. С. Семеноводство двулетников	11
Суханов В. М. Работа с георгинами	12
Защита растений	15
Москва готовится к Олимпиаде	16
За рубежом	19
В комнатах	20
Читатели рассказывают	22
Заботы цветовода	23
В саду	23
Люди украшают землю	27
Список статей, опубликованных в журнале «Цветоводство» в 1978 г.	28

На первой странице обложки — гибридная фуксия.

Фото Н. Матанова

УКРЕПЛЯТЬ ЭКОНОМИКУ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗЕЛЕНОГО ХОЗЯЙСТВА

Борьба за успешное претворение в жизнь планов десятой пятилетки предусматривает повышение требований к деятельности экономических служб предприятий. Они призваны ориентировать производителей на получение высоких показателей, настойчиво внедрять передовые методы хозяйствования, вести точный учет, строго контролировать сроки выполнения заданий, умело использовать рычаги материального стимулирования.

Роль экономистов в цветоводстве и зеленом строительстве постоянно возрастает, так как ежегодно расширяются культивационные площади и увеличиваются объемы работ. Экономисты становятся ведущими специалистами в системе управления производством. От их работы во многом зависят показатели предприятия в настоящем и его успехи в будущем.

Современный экономист не может оставаться безучастным составителем сводок и отчетов. Он обязан хорошо знать особенности производства, его резервы и нерешенные проблемы, быть в курсе всего нового, передового.

Чтобы успешнее решать сложные и многообразные задачи, стоящие перед цветоводством и зеленым строительством, руководящим работникам и экономистам хозяйств необходимо постоянно углублять и расширять профессиональные знания, изучать опыт передовиков.

В этой связи следует отметить ценную инициативу Республиканского управления зеленого строительства и комплексного благоустройства МЖКХ Украинской ССР, организовавшего совместно с павильоном «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР во Львове Школу передового опыта экономической работы предприятий зеленого хозяйства. Наряду с руководителями, агрономами и цветоводческими хозяйствами республики, активное участие в Школе приняли представители экономической службы.

Не случайно впервые Школа передового опыта по вопросам экономики проходила на Украине. В этой республике придется большое значение планомерному развитию отрасли.

Многие хозяйства Украины широко известны цветоводам страны, неоднократно удостоившись наград Всесоюзной и Республиканской выставок достижений народного хозяйства.

Так, например, за отличное качество продукции и высокие экономические показатели Херсонский совхоз «Декоративные культуры» был награжден ВДНХ СССР в 1977 г. дипломом I степени и микроавтобусом, а 10 передовиков производства — серебряными и бронзовыми медалями. Этот совхоз утвержден как предприятие-эталон по МЖКХ УССР.

Победителями республиканского социалистического соревнования в 1977 г. признаны Днепропетровский и Крымский областные ремстройтресты зеленого строительства, Николаевское областное РСУ, Донецкое городское РСУ, «Киевзеленстрой», Черниговский совхоз «Деснянский», Республиканское опытно-показательное хозяйство цветочных и декоративных культур и Киевский интродукционно-карантинный питомник декоративных культур.

Управление предприятий зеленого хо-

зяйства Харькова постановлением коллегии МЖКХ УССР и президиума Украинского республиканского комитета профсоюза рабочих местной промышленности и коммунально-бытовых предприятий награждено переходящим Красным знаменем и денежной премией.

Хороших производственных успехов добились и другие предприятия республики.

Так, цветоводы Львовского областного РСУ зеленого строительства получили с 1 м² по 137 срезанных цветов ремонтантной гвоздики.

Отличного качества цикламены и азалии выращиваются в совхозах Запорожского областного объединения.

Ценные начинания в организационно-экономической работе имеются у цветоводов и озеленителей Одессы, Севастополя и других городов Украины.

В своем докладе об итогах работы за 1977 г. и задачах на будущее начальник Республиканского управления зеленого строительства и комплексного благоустройства МЖКХ УССР М. И. Копейченко отметил, что план по прибыли перевыполнен на 10,5%, рентабельность в среднем возросла на 0,6%, производительность труда — на 13,5%, среднемесячная заработная плата — на 4%.

За последние годы доходы от реализации цветочной продукции с 1 м² защищенного грунта увеличились на 3,3%.

Докладчик призвал цветоводов Украины повысить эффективность и качество работы, чтобы выполнить напряженный план — довести выпуск цветов из защищенного грунта к 1980 г. до 80 млн. шт.

Участники встречи в своих выступлениях рассказали, какими путями идут предприятия зеленого хозяйства Украины к достижению высоких показателей.

Опытом экономической работы поделились представители Львова, Киева, Харькова, Запорожья и других городов.

Экономисты Днепропетровска и Севастополя рассказали об анализе хозяйственной деятельности предприятий и поиске резервов производства.

В докладах о работе цветоводческих совхозов Чернигова, Херсона, Севастополя, Жданова, Харькова были рассмотрены такие актуальные вопросы, как влияние качества выращиваемой продукции и повышение эффективности использования площади защищенного грунта на экономических показателях предприятия.

Большое место было уделено опыту организации социалистического соревнования.

Оранжерейные хозяйства Львова имеют общую площадь 38,7 тыс. м², из которых 66,2% отведено под цветы на срезку и 27,9% — под горшечные.

Несмотря на большую трудоемкость горшечных культур, рентабельность их во львовских хозяйствах довольно высокая: азалии — 44%, клубневой бегонии — 31,7%, цикламена — 16,1%.

Выход горшечной продукции с 1 м² в среднем составил 30,4 шт., прибыль — 24,4 руб.

Под зелеными насаждениями общего пользования в городе занято 1039 га (на одного городского жителя приходится 18 м²).

Хорошие экономические показатели получены Львовским РСУ зеленого строительства во многом благодаря прогрессивной организации труда. Здесь созданы комплексные бригады для проведения всех видов работ.

В зеленом строительстве бригады из 6—8 человек выполняют разные виды работ — посадку деревьев и цветочных растений, закладку газонов, формовку деревьев и кустарников. Бригадир организует работу, обеспечивает рабочих необходимым инструментом, следит за выполнением социалистических обязательств и т. д.

Цветоводческие бригады из 3—5 человек выращивают цветы и в открытом, и в защищенном грунте. Ценные и сложные в технологическом отношении культуры закрепляются за наиболее опытными рабочими.

Для разбивки цветников, подкормки цветов, посадки ковровых растений на ответственных объектах организуются специализированные бригады.

Широкое распространение среди рабочих получило движение за овладение смежными профессиями.

Значительные успехи Львовского областного РСУ зеленого строительства были бы невозможны без хорошо организованного трудового соперничества.

Здесь строго следят за соблюдением ленинских принципов социалистического соревнования — гласности, сравнимости результатов, возможности распространения передового опыта. В конце каждого

квартала подводятся итоги, и победители (бригады, звенья, отдельные рабочие) получают моральное и материальное поощрение.

На экономические показатели цветоводов существенно влияет и проводимая в РСУ специализация хозяйств и отделений на выращивании срезочных, горшечных культур, рассады для цветочного оформления города.

В Харьковском управлении предприятий зеленого хозяйства в 1977 г. все подразделения завершили производственную программу со значительным перевыполнением плана. В целом план выполнен на 112%, по цветоводству — на 111%.

С вводом в строй 5 тыс. м² оранжерей общая площадь защищенного грунта достигла 111 тыс. м². С каждым годом увеличивается выход продукции с 1 м², улучшается ее качество.

Рост производительности труда в хозяйствах опережает повышение заработной платы.

Особенно больших успехов добились озеленители города, которые выполнили план по посадке деревьев на 131,7%, выходящих растений — на 152,9%, роз — на 168%, по созданию газонов — на 354%.

Достигнутые показатели явились результатом напряженной работы всех служб управления, в том числе и экономической. Здесь ежемесячно проводится анализ финансово-хозяйственной деятельности подведомственных предприятий, выявляются резервы и узкие места.

Положительную роль сыграло внедрение новой системы планирования и экономического стимулирования. Ее совершенствованию во многом способствует четко налаженное социалистическое соревнование, которое предусматривает выполнение каждым коллективом следующих обязательств: планомерное повышение производительности труда и квалификации рабочих; снижение себестоимости работ и выпускаемой продукции; экономия сырья, электроэнергии, материалов; повышение качества работ и выпускаемой продукции; внедрение новой техники и передового опыта, разработка предложений; улучшение условий труда и быта трудящихся, предупреждение производственного травматизма; повышение культуры производства; участие в движении за высокую производительность труда и образцовый общественный порядок.

В борьбе за звание «Лучший по профессии» участвует большинство питомниководов, цветоводов, механизаторов и работников других профессий.

Коллектив РСУ-1 управления «Киев-зеленстрой» добился серьезных успехов в повышении эффективности производства, улучшении качества строительных работ и сокращении их сроков.

Много внимания уделяется вопросам концентрации производства. Вместо 6 строительных участков весь объем работ сейчас выполняют 4. К тому же, у РСУ-1 с этого года имеется своя производственная база, обеспечивающая строителей сборным железобетоном, металлоконструкциями, стальнойными изделиями, бетоном и раствором. Четыре основных цеха создают условия для выполнения программ.

Хорошие результаты дал перевод РСУ на новую систему планирования и экономического стимулирования. Однако

чтобы реализовать ее преимущества, потребовалось приложить немало усилий для совершенствования хозрасчета.

Введен метод бригадного подряда, планы работ своевременно доводятся до структурных подразделений. Управление ежемесячно проводит анализ выполнения плана, контролирует техническую готовность объектов капитального строительства, следит за внедрением новых материалов и прогрессивной технологии. Здесь налажен оперативный подекадный контроль за выполнением плановых показателей.

За последнее время около 90% объектов сданы с оценками «отлично» и «хорошо».

В «Киевзеленстрое» придают большое значение подбору и воспитанию кадров. Ежегодно 25—30 человек повышают квалификацию в учебных заведениях, школах, а также путем индивидуального и бригадного обучения. Постоянные рабочие составляют 80%, текучесть кадров незначительная.

В социалистических обязательствах коллектива важное место отведено вопросам экономии материалов и снижению материалоемкости изделий. За счет бережного хранения строительных материалов и их рационального использования в 1977 г. сэкономлено значительное количество цемента, кирпича, металла.

Большим стимулом в работе служат вознаграждения по итогам соревнования в конце года (22,7% фонда материального поощрения).

Для обеспечения ритмичности выполнения программы на предприятии введено поквартальное премирование победителей соцсоревнования. Учитывая большую важность проводимой работы, на этот вид поощрения выделяется 57% соответствующего фонда.

В Днепропетровском облремстройтресте зеленого строительства заслуживает внимания опыт использования резервов повышения эффективности производства.

Трест и входящие в него 14 предприятий, расположенных в Днепропетровске и других городах области, выполняют объем работ на 13202 тыс. руб., в том числе ремонтно-строительных — на 9347 тыс. руб.

Большая экономия металлических труб достигается за счет использования для полива полиэтиленовых труб.

Пока еще не все новые теплицы работают с полной отдачей.

Значительные резервы увеличения выпуска цветов в течение всего года заключаются в своевременном обеспечении хозяйств посадочным и семенным материалом. Уже в этом году хозяйства треста приступили к выращиванию черенков гвоздики, хризантем и гортензии, семян цикламена, цинерарии, гвоздики Шабо, астры, саженцев роз.

Ведутся работы и по организации досвечивания лампами ДРЛФ-400, полива теплой водой, механизированной подкормки растений, пропаривания почвы, принудительной вентиляции.

В Севастопольском РСУ зеленого строительства уделяется серьезное внимание экономическому анализу производства, разработке годовых и перспективных планов, проверке выполнения.

Прежде чем приступать к составлению плановых заданий, в управлении тща-

тельно анализируют деятельность предприятий за истекший период: изучают отчетные данные, выявляют резервы производства для улучшения качественных и количественных показателей работы.

Это способствует более рациональному распределению и использованию трудовых, материальных и денежных ресурсов при составлении очередного плана.

Экономисты стремятся к тому, чтобы анализ хозяйственной деятельности предприятий был конкретным, оперативным, систематическим, объективным и заключался не в формальной переписке отчетных данных, а в выявлении причин, способствовавших или мешавших выполнению плана.

Производственную программу на 1977 г. Севастопольское РСУ зеленого строительства завершило со следующими показателями: план подрядных работ по озеленению Севастополя выполнен на 112,7%, текущему ремонту и содержанию скверов и парков — на 105%, реализации цветочной продукции — на 100,3%.

В результате выполнения оргтехмероприятий по управлению получен годовой экономический эффект в сумме 28,1 тыс. руб. (при плане 12,5 тыс. руб.).

Коллектив херсонского совхоза «Декоративные культуры» по праву гордится своей продукцией, неоднократно получавшей высшие оценки на ВДНХ СССР. Администрация, партийная, комсомольская и профсоюзная организации совхоза постоянно занимаются вопросами улучшения качества выращиваемых цветов, повышения культуры производства.

Благодаря четкой организации труда, слаженной работе агрономической, экономической и других служб коллектив в 1977 г. смог быстро преодолеть последствия стихийного бедствия (подтопление грунтовыми водами), нанесшего хозяйству огромный ущерб. Годовой план по реализации цветочной продукции выполнен на 115%.

Существенным стимулом в борьбе за качество служит аккордно-премиальная система оплаты труда.

План выпуска цветов доводится до каждой бригады. В нем обязательно учитывается и сортность. Поэтому оплата труда рабочих находится в прямой зависимости от количества и качества выращиваемой продукции. Удельный вес продукции экстра и I сорта в среднем составляет около 70%. При сдаче цветов на склад их качество проверяет постоянно действующая комиссия, в которую входят представители общественных организаций, члены группы народного контроля, бригадиры-цветоводы и старшие рабочие оранжерей.

Для повышения эффективности производства в совхозе реконструированы оранжереи, автоматизированы и механизированы трудоемкие процессы, освоена новая технология выращивания укорененных черенков ремонтантной гвоздики, внедрены в производство продуктивные сорта роз ('Конкорд', 'Карина', 'Интерфлора', 'Соня' и др.). Все эти мероприятия дали хозяйству большой экономический эффект — 115,6 тыс. руб.

Сохранению высокого качества продукции способствуют гофрированная тара для транспортировки цветов (экономический эффект 71,5 тыс. руб.), применение декоративных скрепок для ремонта чашечек гвоздики.

В Одесском РСУ зеленого строительства представляет интерес опыт организации социалистического соревнования.

Здесь соревнуются между собой совхозы, прорабские участки, цехи, отделения, бригады и звенья; 635 человек имеют личные обязательства и планы.

Соревнование ведется за повышение производительности труда, улучшение качества продукции и услуг, рациональное использование рабочего времени, сокращение простоев, укрепление трудовой дисциплины, экономии сырья, материалов и электроэнергии.

В РСУ создан методический Совет по руководству соцсоревнованием, итоги подводит специальная комиссия.

Подведение итогов соцсоревнования между бригадами и звеньями проводится ежедневно, между цехами и участками — 2 раза в месяц, между предприятиями — 1 раз в месяц, в целом по РСУ — 1 раз в квартал. На каждом предприятии имеется своя рабочая комиссия по проверке выполнения соцобязательств.

Фонды материального поощрения из года в год увеличиваются. Так, если в 1976 г. было выделено на премирование 12,2 тыс. руб., то в 1977 г. — 13,0 тыс. руб., а в 1978 г. — 14,8 тыс. руб. Для обеспечения гласности на каждом предприятии, в отделении, звене, цехе имеются красочно оформленные стенды с показателями выполнения обязательств, именами победителей.

В 1977 г. было внедрено 14 рацпредложений с общим экономическим эффектом 40,9 тыс. руб. Большую пользу хозяйствам принесли рекомендации, полученные из информационных листов ЦБНТИ МЖКХ УССР и других организаций.

Несмотря на определенный положительный опыт экономической работы, накопленный за последние годы предприятиями зеленого хозяйства Украины, многие вопросы еще ждут разрешения.

Как следует из выступлений участников Школы передового опыта, существующая система премирования работников совхозов требует дальнейшего совершенствования. Порядок выплаты премий за перевыполнение плановых заданий реализации продукции не заинтересовывает хозяйства в принятии напряженных планов.

Вызывает серьезные трудности и планируемый всем предприятиям зеленого хозяйства республики объем бытовых услуг населению. Инструкция составлена в основном для организаций бытового обслуживания без учета специфики работы цветоческих хозяйств.

В объем бытовых услуг включается только стоимость реализуемых населению через магазины цветов, семян и рассады. А продажа других товаров — деревьев, кустарников, корзин, целлофана, земли, горшков, минеральных удобрений — не входит в эту категорию, хотя и включается в план товарооборота.

Чтобы плановые задания предприятиям зеленого хозяйства были обоснованными, необходимо скоординировать работу местных Советов народных депутатов и Министерства жилищно-коммунального хозяйства УССР.

Назрела острая необходимость в экономическом обосновании всех проводимых агротехнических мероприятий, разработки методики исчисления плановой и фактической себестоимости по ведущим культурам и группам культур и включения ее в государственную отчетность.

В МИНИСТЕРСТВЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

Отдел декоративного садоводства МСХ СССР ежегодно выпускает методические указания, инструкции, листовки и другие материалы по цветоводству и декоративному садоводству. В них широко освещаются передовой опыт цветоческих хозяйств, вопросы зональной агротехники выращивания различных цветочных культур открытого и защищенного грунта, механизации работ, экономики.

В 1979 г. будут изданы:

«Методические указания по выращиванию посадочного материала тюльпанов» и **«Методические указания по выращиванию посадочного материала нарциссов»**. В них обобщен многолетний опыт цветоводов нашей страны, даны рекомендации по агротехнике, размножению, хранению луковиц, защите от вредителей и болезней, разработан промышленный сортимент. Подготовлены специалистами НИИГСиЦ.

«Методические указания по выращиванию фрезии в защищенном грунте». В работе широко освещены вопросы биологии и агротехники фрезии, приведен новейший сортимент. **«Методические указания по культуре роз в защищенном грунте»**. В брошюре рассказывается о методах выгонки роз в защищенном грунте, представлен новейший сортимент, дан экономический анализ выращивания этих растений. Оба материала подготовлены управляющим отделением цветоводства совхоза «Киевская овощная фабрика» Л. С. Гилем.

Для павильона «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР готовятся листовки:

«Преимущества концентрации производства посадочного материала луковичных культур» — об опыте выращивания и размножения луковиц в Научно-производственном объединении по промышленному цветоводству и горному садоводству.

«Промышленная культура герберы» — об агротехнике выращивания, методах размножения, сортах и экономике.

«Редкие цветочные культуры» — рассказывается о новых культурах, агротехнику которых осваивают в Сочи. Альтиремерия, пуансеттия, ксифиум, нерине, анемона и другие растения в ближайшие годы будут широко внедряться в цветоческие хозяйства страны.

«Пионы» — материал посвящен агротехнике выращивания этой культуры в Подмосковье, дается характеристика промышленных сортов. Подготовлен Н. Я. Ипполитовой (НИЗИ садоводства нечерноземной полосы).

«Цветоводство Центральной Черноземной зоны» — таково название листовки, написанной заведующей лабораторией цветоводства ВНИИ садоводства им. И. В. Мичурина М. Ф. Киреевой.

Будут изданы также листовки по семеноводству многолетних и однолетних культур.



ОРХИДЕИ — В ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

В. Д. БАУМАНЕ,
начальник участка

Выращиванием орхидей на срезку на предприятии «Ригас зиедс» занимается производственный участок № 37. Исходный материал размножили сами. Сейчас продуцирующие посадки занимают 225 м², урожай срезки — 13,5 тыс. шт. Культивируем в основном целогину гребенчатую (*Coeloglyne cristata*), а также в небольших количествах цимбидиум Лоу (*Cymbidium lowianum*) и пафиопедилум замечательный (*Paphiopedilum insigne*).

Целогина гребенчатая относится к полуэпифитным растениям. Ее можно разводить семенами, но в производственных условиях целесообразнее — делением.

Выращиваем эту орхидею в прямоугольных корзинках 22×22 см из пластмассовых трубок (диаметр 1,5 см). Они очень удобны: хорошо моются, субстрат не высыпается сквозь зазоры. Заполняем их грубой смесью из 10 частей сфагнома, 10 — корневых папоротников (*Polypodium*, *Osmunda*, *Struthiopteris*), 5 — сосновой коры, 5 — буковых листьев, 2,5 — мелкого торфа, 2,5 — сухого коровьего навоза, 1 — глинистой земли и 1 части крупнозернистого песка; рН 5,5—5,6. Все крупные компоненты предварительно измельчаем.

В смесь добавляем минеральные удобрения, г/м³: аммиачной селитры — 100, сульфат-аммония — 100, калийной селитры — 70, суперфосфата — 40, сульфат-магния — 30, а также в очень слабом растворе — микроэлементы.

Взрослые растения делим так, чтобы на каждом экземпляре оставалось минимум две псевдобульбы (поврежденные удаляем). В корзинку высаживаем по 3—5 деленок, сильно прижимая их к субстрату. Зацветают они через год. Первое деление проводим спустя 5 лет. Практически ежегодно отсаживаем от старых орхидей часть побегов с 2—3 псевдобульбами, стараясь не ослаблять цветения взрослых растений. Таким образом посадки регулярно омолаживаются и не загущаются.

Цветет целогина с января до конца марта. После цветения в течение месяца резко уменьшаем полив и прекращаем подкормки. В это время и приступаем к делению.

Сначала молодые посадки поливаем мало, но часто опрыскиваем (2—4 раза в день в зависимости от погоды). Ближе к осени (а в дождливую погоду и летом) опрыскивание прекращаем к 15 часам, чтобы до ночи листья высохли.

Целогина хорошо развивается в полутени, поэтому теплицу забеливаем на лето мелом или затягиваем изнутри марлей (можно вынести растения в парник с притенением).

Температуру в теплице в период вегетации поддерживаем днем 16—18°, ночью 14—16°. С появлением бутонов снижаем ее (днем 15—16°, ночью 12—14°), а когда цветоносы темнеют (становятся как бы соломенными), снова под-

нимаем до 16—18° и начинаем усиленно поливать и опрыскивать. Температура в период покоя 12—14°.

По нашим наблюдениям, целогина хорошо растет в умеренно теплых оранжереях, хотя в литературе для нее часто рекомендуют холодные.

Удобряем растения раз в 12 дней, но слабыми растворами (0,3—0,4 г смеси NPK на 1 л воды). В период вегетации увеличиваем дозу азотных удобрений (согласно анализам агрохимлаборатории), чередуя их с разведенным коровяком (1 ведро на 100 л), пропуская через сетку. Подкормки даем с мая до распускания цветков, а перед началом периода покоя сокращаем. Полезно рассыпать селитру и под стеллажами. Коровяк во время цветения не вносим.

Отрицательно реагирует целогина на резкие перепады температуры и сквозняки. Однако приток свежего воздуха в теплицу необходим даже зимой. Поэтому фрамуги в холодное время открываем с той стороны, где нет ветра.

С 1 м² стеллажной площади снимаем 60 цветков (на цветоносе их бывает по 3—9). При цене 30 коп/шт доход составляет 18 руб. До отправки в магазин срезку ставим на ночь в воду в холодильную камеру (4—5°).

Поккупателям рекомендуется держать эти цветы в широкой вазе. Предварительно на стебле делается прорезь (отступа 1,5—2 см от конца). Красиво и удобно поставить срезанную целогину с листом цикламена, который ее поддерживает.

В Риге эта белоснежная изящная орхидея пользуется большим спросом для маленьких свадебных букетов, бутоньерок.

Можно продавать целогину и в корзинках. Она безболезненно переносит пересадку в цветку (вместе с псевдобульбами). Декорируют корзины мхом.

Цимбидиум Лоу — тропическая орхидея с цветками оригинальной раскраски. Они образуются по 10—25 шт. на длинном (до 1 м) прямом, слегка свисающем цветоносе. В Латвии выращивают зеленовато-желтый цимбидиум с желто-красным язычком, но в культуре есть и другие гибриды с самыми разнообразными оттенками розового, сиреневого тонов (большая коллекция их демонстрировалась на ВДНХ СССР Ботаническим садом АН Эстонской ССР).

Разводим цимбидиум в горшках. Субстрат готовим так же, как для целогины, но добавляем больше глинистой земли. В зимнее время этому растению нужна температура не выше 12°.

Цветет цимбидиум с марта до мая. После цветения можно приступать к размножению, если требуется пересадка.

Отделенные вызревшие псевдобульбы высаживаем в горшки, пробив в них отверстия пошире. Корням цимбидиума вредна высокая температура, поэтому горшки зарываем в рыхлую смесь торфа с листовой землей (1:1) на стеллаже. Вскоре начинают отрастать молодые побеги. Пока идет укоренение, почву поддерживаем умеренно влажной в состоянии.



Удобрения вносим как в емкости, так и в грунт стеллажа, поскольку со временем корни проникают в него. Подкармливаем так же, как целогину, но более концентрированными растворами (1 г смеси на 1 л воды).

Зацветают саженцы через 5 лет. Пересадка нужна только сильно разросшимся экземплярам. При этом у старых растений отмершие корни обрезаем. После пересадки цимбидиум год не цветет.

Обильно поливаем растения и увлажняем воздух в теплице до августа. Затем температуру в оранжерее снижаем, полив и опрыскивания уменьшаем.

В зимнее время земля в горшках должна быть сухой, практикуем только опрыскивания под стеллажами. При чрезмерном увлажнении почвы корни загнивают, а генеративные побеги перерождаются в вегетативные.

В течение мая у растений бывает период покоя. В июне добавляем в горшки субстрат и начинаем подкармливать.

Цимбидиум любит свежий воздух и солнце. На лето растения можно вынести в парник, но горшки и здесь обязательно надо закрыть, чтобы корни не перегревались. В жару необходимо притенять.

Культура эта очень рентабельна. Цена 1 цветка 50 коп., а весь цветонос может стоить 5—10 руб. и более. Срезка сохраняется в воде до 2 мес.

Продукцию снимаем, когда на стебле распустятся две трети цветков, остальные раскрываются постепенно уже в вазе.

Цимбидиум пользуется в Риге большим спросом, так как считается дорогим и изысканным подарком. Его преподносят любимым актерам, на юбилей и другие торжества. Все больше он входит у нас в моду и для свадебных букетов. Аранжируют эти цветы обычно вайями нефролеписа.

Орхидеи для промышленного производства: 1 — цимбидиум луизианский, 2 — пафиопедилум замечательный, 3 — пафиопедилум гибридный, 4 — цимбидиум Лоу, 5 — целогина гребенчатая.

Рис. И. Степановой

Пафиопедилум замечательный выращиваем также в горшках. В субстрат добавляем еще больше глинистой земли, чем для цимбидиума. В один горшок высаживаем по 2—3 экземпляра, отделенных от взрослых растений. Приживаются они хорошо. Пересадку делаем ежегодно с полной заменой земли, не подрезая корни.

Растение не прекращает рост, а лишь замедляет его в период отдыха.

Сезонные работы

Ремонтантная гвоздика. В январе температуру воздуха в теплице поддерживают на уровне 7—8°C ночью и 10—12°C днем. Дальнейшее повышение ее отрицательно сказывается на прочности стеблей. Сильные колебания дневной и ночной температуры (более 6—7°C) вызывают растрескивание чашечек.

При регулярном внесении минеральных удобрений осенью подкормку растений в декабре и январе обычно не проводят.

С окончанием первого цветения гвоздики, выращиваемой методом управляемой культуры, начинают вторую фотопериодическую подсветку. К этому времени у основной массы развивающихся побегов должно быть по 5—6 пар листьев. Продолжительность облучения не менее 10—11 ч в сутки в течение 4 нед. Для достижения требуемой освещенности (100—150 лк на уровне верхушек отрастающих побегов) используют лампы накаливания (40 Вт/м²) или ртутные ДРЛФ-400 (8—10 Вт/м²).

При посадке черенков в январе урожай цветов снимают в июне — июле.

Гербера. У растений без досвечивания в середине января заканчивается период покоя. Температуру воздуха повышают до 20—22°C, субстрата — до 22—24°C (с помощью грунтового или подстеллажного обогрева). Начиная подкормки — обычно раз в 2 нед, доводя количество азота до 150 мг, фосфора — 200—250, калия — 400—500 мг на 1 л почвы в 1 л вытяжке HCl.

Розы. В конце декабря завершается 5—6-недельный период покоя, после которого кусты обрезают. На хорошо сформированных побегах 11 порядка (1 порядок — побеги возобновления высотой 70—90 см) оставляют по 2—3 почки в пазухах 5- и 7-листных. Удаляют все слабые, а также 3—4-летние скелетные побеги, если они замещены молодыми.

Из органических удобрений вносят на 1 м² 10—15 кг коровьего навоза, а сверху — торф слоем 2—4 см. Затем дезинфицируют теплицу и поверхность грунта смесью ядохимикатов, состоящей из карбофоса, кельтана и ДДВФ (4:3:3) в дозе 1 л/м². Можно также опрыскнуть растения и почву 2%-ным раствором карболинеума. Перед началом выгонки субстрат обильно поливают суспензией сазимины (250—300 г на 1000 м²), что предупреждает развитие сорняков в течение всего вегетационного периода.

В отличие от предыдущей культуры эту содержим во влажной почве, не подсушивая.

Цветет пафиопедилум в ноябре — декабре. В зимнее время днем поддерживаем температуру 14°C, ночью 12°C. При понижении температуры цветоносы образуются короткие.

Летом обильно опрыскиваем посадки и обязательно притеняем их от прямых лучей солнца.

Минеральные удобрения вносят согласно анализу. Оптимальное содержание азота — 150—200 мг, фосфора — 250—300, калия — 300—400 мг на 1 л почвы в 1 л вытяжке HCl. Для предотвращения хлороза, особенно при температуре почвы ниже 18°C, эффективны добавки хелатов или сернокислого железа.

С самого начала выгонки температуру воздуха поднимают до 23—24°C днем и 18—19°C ночью (при таком резком повышении температуры слепых побегов бывает меньше). Несколько раз обильно поливают почву теплой водой, хорошо промачивая слой 30—35 см.

С окрашиванием первых бутонов температуру воздуха снижают до 17—18°C.

Фрезия. В январе в теплице поддерживают температуру 13°C, в солнечные часы — до 15°C; более низкая — задерживает цветение, а от высокой — вытягиваются стебли и листья.

По возможности хорошо проветривают теплицу. Растения поливают только утром, чтобы к ночи они обязательно были сухими.

Раз в 2 нед проводят подкормку, исходя из оптимального содержания азота 150—200 мг, фосфора — 150—200, калия — 300—400 мг на 1 л почвы в 1 л вытяжке HCl. Особенно эффективно внесение калийной и кальциевой селитры.

Хризантема. При управляемой культуре в начале января снимают последнюю партию черенков для закладки новых маточников. Почву стерилизуют. Укоренение черенков и дальнейшее выращивание маточников ведутся до конца апреля с дополнительной подсветкой (общая длина дня 16 ч). Одной лампы ДРЛФ-400 достаточно на 100 м² теплицы.

Укорененные черенки, высаженные в конце декабря — начале января на цветение, первые 5—6 нед также досвечивают. Температура воздуха 16—17°C. Цветут растения в конце апреля.

Левкой. Для получения весенней срезки в начале января высевают летние левкои — Кведлинбургские, Эксельзиор, Северные. Субстрат — пропаренная почва или дезинфицированные опилки. Посевы поливают 0,2%-ной суспензией фундозола для защиты от черной ножки.

Ящики с посевами ставят на стеллажи. Температура воздуха 16—18°C, а с появлением всходов — 12—14°C.

У сортов с сигнальной окраской семядольных листьев пикируют светло-желтые сеянцы, дающие махровые цветки. Схема пикировки в ящики 3X3 см, а сразу на постоянное место — 15X15 или 12,5X12,5 см.

Продукцию получают через 70—90 дней после высадки в грунт оранжево-красная универсальная научная библиотека

Период покоя короткий — 2—3 нед после цветения. В это время также увлажняем почву и воздух.

Из 1 горшка со взрослыми растениями срезаем по 5—6 цветков в полном роспуске. Они сохраняют свежесть в воде 3—4 нед. Стоимость 1 шт. — 1 руб., так что эта орхидея у нас тоже экономически выгодна.

Сельскохозяйственное предприятие «Ригас зиедс», Рига

Луковичные. Тюльпаны, прошедшие естественное охлаждение в ящиках в открытом грунте, можно заносить в теплицу, когда длина побега достигает 10 см и прощупывается цветок. При температуре воздуха 17—18°C цветение наступает через 4—5 нед.

Для нарциссов 2—3 нед поддерживают в теплице температуру 12—15°C, с появлением бутонов — 18°C.

Гиацинты заносят, когда ростки достигают 5—6 см. Первую неделю выгонку ведут в темноте. Температура 22—24°C, а с началом цветения — 15—16°C.

В первой декаде января высаживают в грунт теплицы луковицы тюльпанов и нарциссов, прошедшие 5°-ное охлаждение. На 1 м² размещают обычно по 150—200 шт., а тюльпаны, предназначенные на срезку и дальнейшее доращивание луковиц, — по 80 шт. Гряды поливают суспензией фундозола (5 г на 1 м²). Температура почвы и воздуха в течение 3 нед 11—13°C, затем 15—16°C. От посадки до цветения проходит 40—45 дней.

Гладиолусы. В начале января заканчивается период покоя клубнелуковиц. Для выгонки используют ранние и среднеранние сорта. Посадочный материал в течение января содержат при 27—30°C, что сокращает на 1—1,5 нед срок выращивания в теплице. После тепловой обработки клубнелуковицы высаживают в грунт или на 2—3 нед в пластмассовые горшки (10 см) с последующей пересадкой на постоянное место.

Прочие срезочные. Выгонка ландышей, начиная с января, длится 4 нед, температура 25—26°C.

Для сирени 2 нед поддерживают температуру 22—23°C, затем 18°C, а за несколько дней до срезки — 12—14°C. От пристановки до получения цветов проходит 4 нед.

Гортензия. Период от начала отрастания молодых побегов до цветения составляет 3 мес. Первые 10 дней поддерживают температуру 12—14°C, затем 18°C. В течение 3—4 нед, до появления бутонов, часто опрыскивают водой, поливают умеренно. По мере роста побегов полив увеличивают и один раз в неделю растения подкармливают.

Цикламен. Сеянцы на стадии 4 листьев вторично пикируют (6X6 см) в ящики. Субстрат — смесь листовой земли, песка и торфа (2:1:1) или верховой торф, заправленный полным минеральным удобрением (2—3 г на 1 л субстрата).

В январе можно высевать миниатюрные сорта, выращиваемые в горшках (9 см) в течение 9 мес.

* * *

«РОЗЫ: ПРИВИТЫЕ ИЛИ КОРНЕСОБСТВЕННЫЕ?»

Вот уже три с лишним года на страницах журнала не утихают споры по этому вопросу [начало им положила статья А. К. Коваленко из Ростова-на-Дону в № 3, 1975]. Сторонники зеленого черенкования — П. Г. Новиков (Опытно-показательное хозяйство «Приморское», Алушта), И. Э. Кузьмичев (Ташкентский совхоз декоративного садоводства), А. П. Джикия (Сочинское управление «Курзеленстрой»), А. Г. Тельпуховская (Институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения АН СССР), Л. Г. Забегаяева (колхоз им. С. М. Кирова, Московская обл.) и др. — горячо защищают свои позиции, подкрепляя их результатами опытов и производственными данными. А их многочисленные оппоненты продолжают словом и делом отстаивать окулировку как наиболее надежный способ массового размножения роз, ссылаясь при этом и на зарубежную практику. Кстати, наши иностранные коллеги также не остались равнодушными к дискуссии, многие ее материалы были перепечатаны газетой «Гертнерпост», ГДР и журналом «Лез Ами де Роз», Франция. В этом номере мы снова предоставляем слово специалистам-розоводам.

● Лаборатория декоративного садоводства и цветоводства Сквирского опытного поля УкрНИИ овощеводства и бахчеводства занимается изучением и размножением роз с 1961 г.

Большинство питомниководов до сих пор считает лучшим способом разведения роз окулировку. Однако основные недостатки этой технологии хорошо известны — сложность и трудоемкость, короткий и неудобный срок проведения работы (конец июля — начало сентября) — в напряженный период уборки сельскохозяйственных культур.

Сложилось мнение, что корневая система корнесобственных кустов слабее, чем привитых, они менее устойчивы к низким температурам, вредителям и т. д. Это утверждение было принято многими как аксиома.

Действительно, некоторые сорта в холодном парнике укореняются слабо. Однако в последнее время, когда черенкование стали вести в культивационных помещениях, оснащенных терморегулирующими и туманообразующими установками, с применением ростовых веществ и соответствующих субстратов, выход и качество посадочного материала значительно выросли. Повысились и продуктивность цветения корнесобственных роз, и устойчивость их к низким температурам и заболеваниям. Благодаря этому способ стал приобретать производственное значение.

Обширная литература по розам освещает главным образом вопросы размножения прививкой. Работ, посвященных черенкованию, значительно меньше, они неоднородны по задачам и целям исследований, что в значительной мере снижает их ценность в решении данной проблемы.

Выбору того или иного способа должно предшествовать разумное и детальное изучение вопроса в конкретной обстановке: где и для каких целей будет выращиваться материал, наличие кадров, вспомогательной техники, оснащенность теплично-парникового хозяйства и др.

Мы считаем, что в будущем с повышением технической вооруженности декоративного садоводства черенкование, несомненно, займет свое место как более дешевый и перспективный метод размножения, требующий минимума рабочей силы. Поэтому надо не отвергать, а настойчиво совершенствовать его.

Черенкование позволяет размножить материал быстрее и при ограниченном количестве маточных растений, работы могут выполняться менее квалифицированными кадрами, затраты, по нашим данным, в 4—5 раз ниже.

Работа лаборатории была направлена на выявление слабых сторон этого способа и усовершенствование его технологии.

Так, в 1974—1976 гг. в условиях холодного парника исследовали в качестве субстрата для укоренения перлит, контролем служил крупнозернистый речной песок. Черенкование вели с 15 июля по 20 октября. Средние данные опытов за 3 года приводятся в таблице.

По сравнению с контролем в перлите укореняемость черенков в зависимости от сорта была выше на 2—25%, а средний прирост — на 0,1—4,7 см; каллус образовывался на 3—5 дней раньше, корневая система и надземная часть были мощнее, листья отличались более темной окраской.

УКОРЕНЯЕМОСТЬ И РОСТ ЧЕРЕНКОВ РОЗ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СУБСТРАТА

Сорт, группа	Перлит		Песок	
	укоренилось черенков, %	прирост, см	укоренилось черенков, %	прирост, см
Роза Шевченко, Рем.	83	5,6	61	4,4
Глория Мунди, Пол.	93	0,5	73	0,2
Дагмар Шпет, Фл.	91	3,0	66	0,3
Лейпциг, Пол.	100	1,8	98	1,4
Дороти Перкинс, Плт.	94	12,9	89	8,2
Кримсон Ремблер, Плт.	100	5,1	94	2,7
Таузендшен, Плт.	95	5,8	80	5,7
Сомон Спрэй, Фл.	100	6,2	91	6,1

Таким образом, при зеленом черенковании роз из групп Полиантовые, Плетистые, Флорибунда в холодных парниках можно с успехом использовать перлит.

Хотя наши многолетние наблюдения говорят в пользу роз на собственных

корнях, мы считаем, что решить спор между сторонниками и противниками новой технологии можно только на основании целенаправленных исследований. Необходимо, на наш взгляд, провести эксперименты по выращиванию роз обоими способами в разных почвенно-климатических зонах СССР по единой методике. Для ее разработки следует создать авторитетную комиссию из розоводов, которая затем займется подведением итогов и подготовкой рекомендаций. Такой опыт можно провести на базе ботанических садов, сортоиспытательных станций и передовых розоводческих хозяйств.

И. И. АЛЕКСЕЕНКО,
зав. лабораторией декоративного
садоводства и цветоводства,
Г. А. ПИРОЖЕНКО,
научный сотрудник

● В ЦНИИ лесной генетики и селекции изучался способ вегетативного размножения садовых роз зелеными черенками. В опыте использовали Чайногибридные сорта 'Баккара', 'Климентина', 'Глория Деи' и 'Миранди'. Укоренение вели в надземных парниках и пленочной теплице.

Парники сделали на фундаменте высотой 50—60 см с настилом из досок, уложенных на рейки через 1—1,5 см (для вентиляции субстрата).

На дно парников и поверхность почвы в теплице насыпали керамзит (слоем до 5 см), затем супесчаную почву (10 см), а сверху субстрат (3—5 см) — по вариантам: чернозем; торф; смесь торфа с песком (1:1); песок.

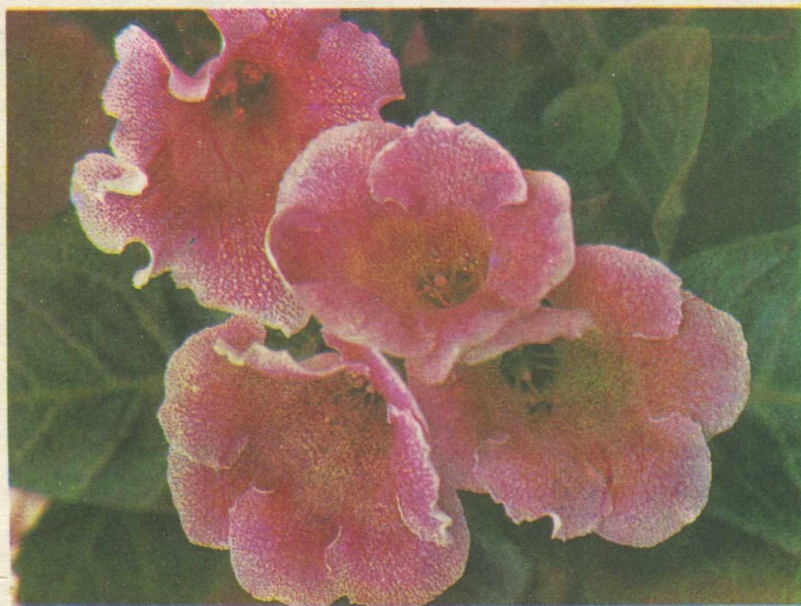
Для создания оптимального режима увлажнения пользовались туманообразующей установкой. Вода подавалась насосом ВК-4/24 с электродвигателем АО-2-42-4, давление в оросительной сети было 3—5 атм. Автоматическое регулирование системы с интервалами между включениями от 7 до 21 мин. обеспечивали соленоидные вентили мембранного типа с электромагнитным приводом серии СВМ и программным управлением (КЭП-12-У).

Черенки роз длиной 13—15 см нарежали с однолетних полуодревесневших побегов и укладывали на 4—5 ч в ведра с водой. Нижний срез делали под самой почкой, верхний — на 1,5—2 см выше почки. Листовые пластинки укорачивали на 1/3—1/4.

Высаживали черенки на глубину 2—2,5 см с расстоянием в ряду 5—6 см, между рядами 8—10 см (200—250 шт. на 1 м²).

Лучше всего (93—97%) черенки укоренялись в торфе и в смеси его с песком. На чистом песке получили худшие данные (61—68%), отрастающие корни были хрупкими, водянистыми. На черноземе

ГЛОКСИНИИ

Н. И. КОТОВЩИКОВА,
кандидат биологических наук

Глоксиния крупноцветковая

Фото К. Светозарского

Гибридная глоксиния (сем. геснериевых) входит в основной ассортимент красивоцветущих горшечных. Она развивается и цветет в теплое время года, а зимой в горшках с почвой сохраняются ее покоящиеся клубни. Ботаники относят это растение к роду синнингия (*Sinningia*), а в род глоксиния (*Gloxinia*) включают другие виды, которые по морфологии и биологии резко отличаются от рассматриваемого. Однако в практическом цветоводстве эта культура широко известна как гибридная глоксиния, и мы сохраняем данное название.

Первые упоминания о разведении глоксиний относятся к 1817 г. (Франция). В то время никто не мог предположить, какие успехи принесет работа по их селекции. За 150 лет из медленнорастущих «дикарей» с мелкими поникающими

фиолетовыми цветками были получены пластичные, быстроразвивающиеся гибриды с крупными открытыми венчиками самых разнообразных окрасок.

Цветущие глоксинии поступают в продажу с мая по октябрь (массово — с июня по август). Это позволяет получить дополнительный доход, так как растения занимают оранжереи летом, когда стеллажи освобождаются от других культур.

Современный ассортимент состоит из гибридов (сортов и рас) г. прекрасной, г. толстолистной, г. крупноцветковой, г. крупноцветково-тигровой и г. многоцветковой. Они существенно различаются строением, развитием, технологией выращивания.

У г. прекрасной стебли достигают 12—15 см высоты, листья сравни-

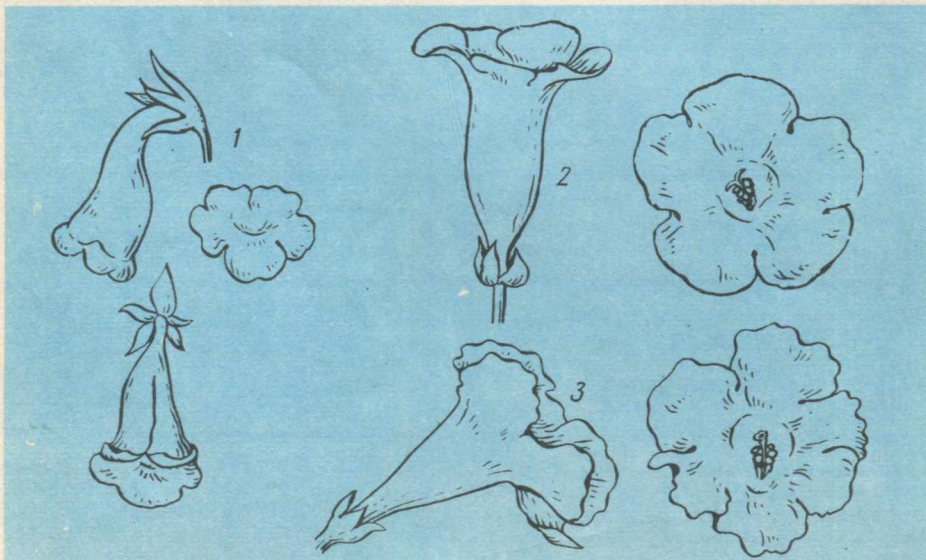
тельно тонкие, длиной 9—11 см. Венчик с узкой и наклонной трубкой, пятилопастный отгиб диаметром около 5 см асимметричен (косо срезан). Обычно цветки фиолетовые, но известны белые и розовые сорта. В год посева развиваются клубни массой по 8—10 г, зимой они хорошо сохраняются. Растения близки к дикорастущим глоксиниям — развиваются медленно, во многих случаях обильно цветут только через 15—18 мес после посева, то есть пройдя зимний покой. В настоящее время культивируются редко.

Стебли г. толстолистной короткие — 3—5 см, массивные ярко-зеленые листья длиной 17—19 см собраны в розетку. Венчик с широко-цилиндрической вертикально открытой трубкой и пятилопастным отгибом, диаметром 6,5—8,5 см. Окраска яркая и разнообразная — красная и фиолетовая, розовая, светло-сиреневая, белая. У многих интенсивно окрашенных сортов по краю отгиба проходит белая кайма. В глубине трубка обычно белая с точечным рисунком. В год посева клубни весят около 20 г, хорошо сохраняются зимой. Цветение у этих глоксиний начинается через 7—8 мес, но растения, посеянные в марте, в первый год зацвести не успевают. Перспективны для южных районов, где более изнеженные разновидности удаются с трудом.

Г. крупноцветковая также имеет укороченные стебли высотой 2—5 см, листья ярко-зеленые, мягкие, тонкие, длиной 15 см. Растение более стройное, чем г. толстолистная. Венчик широко открытый воронковидный, с шестилопастным отгибом, диаметром 9—11 см. У многих сортов края волнистые или бахромчатые, почти весь околоцветник окрашен в глубокие бархатистые тона бордового, лилового или алого цвета, есть и хорошие белые сорта. Клубни мелкие — в год посева весят 2—3 г, зимой сохраняются плохо. Гибриды растут быстро и пригодны к реализации через 6—7 мес после посева. На щелочных субстратах сильно страдают от хлороза. Требовательны к условиям выращивания. Их в основном разводят в районах средней полосы, на юге они удаются хуже.

У г. крупноцветково-тигровой стебли высотой до 7 см, листья округлые, длиной 12—14 см, тонкие и хрупкие, обычно с буроватым оттенком. Венчик с вертикальной открытой кубковидной трубкой и шести- или семилопастным отгибом, диаметром 9—12 см. Окраска пятнистая — на светлом фоне красная, синяя или коричневая. В год посева клубни весят 4—7 г, зимуют хорошо. По силе развития и требованиям к внешним условиям эти глоксинии занимают промежуточное положение между г. толстолистной и г. крупноцветковой. Они удаются во всех районах, но в промышленной культуре сравнительно редки, главным образом из-за отсутствия семян.

Для г. многоцветковой характерны короткие (2—4 см) сильно ветвящиеся стебли, эллипсоидные, тонкие листья длиной 12—14 см. Венчик с вертикальной воронковидной трубкой и шестилопастным отгибом, диаметром 8—10 см. Цветение очень обильное. Зи-



Типы строения венчиков гибридных глоксиний: 1 — г. прекрасная; 2 — г. толстолистная; 3 — г. крупноцветковая и г. многоцветковая

мующих клубней не образуется. Растения требовательны к условиям культуры и выращиваются по специальной технологии. Широко распространены в Западной Европе.

Гибридные глоксинии можно размножить как семенами, так и вегетативно. Листовые и верхушечные черенки легко укореняются, но образуют слабые растения. При делении клубней коэффициент размножения довольно низкий. Поэтому в цветочных хозяйствах растения выращивают из семян.

Посев начинают в январе и продолжают с интервалом 15—20 дней (несколько партий).

В Никитском ботаническом саду разработана рациональная для южных районов технология выращивания сеянцев. Посевной ящик заполняют земляной смесью для горшечных растений слоем 4—5 см, выравнивают, обжимают края, поливают. Поверх слоем 1 см насыпают смесь листовой земли, торфа и песка (2:1:1), просеянную через сито с отверстиями 0,5 см и пропаренную в течение 5 мин. Поливают до полного насыщения почвы. Расход семян на ящик 0,2—0,3 г.

Посевы не заделывают, а накрывают стеклом и ставят в теплое светлое место. Всходы появляются через 12—15 дней, еще через 20—25 дней их пикируют.

Растения сверху не поливают, а раз в 10—15 дней подпитывают водой с поддона.

Как правило, 20—30% сеянцев остаются в росте, и их надо выбраковывать в первые 1—2 мес. Остальные трижды пикируют.

Сигналом к очередной пикировке служат полное формирование соответственно первой, второй и третьей пар листьев и начало развития следующей (интервал примерно 30—40 дней). Глоксинии отзываются на пересадку усиленным ростом. Если же запоздать или не пикировать растения вообще, то развитие их прекращается, и значительная часть гибнет.

На стадии 5—6-й пары листьев начинают формироваться бутоны, и в это время сеянцы высаживают в горшки.

Там, где вода жесткая, а субстраты щелочные, почву перед пикировкой поливают слабым раствором серной кислоты (на 1 л воды 1 см³ концентрированной H₂SO₄ или 1,5 см³ серной кислоты из аккумуляторов). После того как клубенек достигнет в диаметре 0,5 см, положительная реакция на подкисление ослабевает, а у перезимовавших клубней она вообще нами не наблюдалась.

Субстрат для первой и второй пикировок готовят так. В ящик на нижний слой земли вносят кровяную муку, суперфосфат (по 2—3 г), древесную золу (2—4 г), все перемешивают и слегка уплотняют. Сверху слоем 1—1,5 см насыпают почвенную смесь со значительной долей лесной подстилки (для первой пикировки ее просеивают). Затем обильно увлажняют (2,5—3 л воды на ящик).

При первой пикировке в ящик высаживают 600 шт. сеянцев, а при второй — 200 шт. По возможности сохраняют земляной ком, осторожно прижимая тонкие корешки к субстрату. Если этого не сделать, сеянцы искривляются, плохо растут, легко всплывают при поливе (их надо поправлять).

При третьей пикировке растения высаживают в ящик по 40—50 шт. или в горшочки емкостью 0,25 л. Мы получаем хорошие результаты на смеси дерновой, листовой земли, торфа, навозного перегноя и песка (2:1:2:1:1). На 1 м³ добавляем 2 кг суперфосфата, 1,5 — аммиачной селитры, 1 кг — калийной соли и поливаем водой (50 л), подкисленной H₂SO₄.

Глоксинии светолюбивы. Для нормального развития им нужно 5000—7000 лк в течение 10—14 ч. При недостатке света растения вытягиваются и образуют меньше бутонов. В районах, расположенных севернее 50° с. ш., распикированные сеянцы хорошо реагируют на досвечивание лампами дневного света. Однако оно не должно быть излишним, иначе на листьях могут появиться ожоги.

В течение первых 2 мес в теплице нужно круглосуточно поддерживать

температуру 18—22°C, а в дальнейшем 14—20° (допустимы кратковременные повышения днем до 27°). После третьей пикировки растения развиваются намного лучше в прохладных помещениях.

Полив должен быть обильным. Полезно и опрыскивание теплой водой; делать это рекомендуется вечером (утром и днем на листьях могут появиться пятна, которые сохраняются до конца вегетации). Влажность воздуха лучше поддерживать высокую, однако нормальное развитие и цветение могут быть и при 50%-ной.

Гибридным глоксиниям обязательно нужен период покоя. В конце сентября отмирают их корни, а через 20—40 дней — надземная часть. Горшки с клубнями переносят в хранилища с температурой 10°C и раз в месяц слегка поливают. Можно держать их и в жилых комнатах, скудно и осторожно поливая, чтобы клубни не высохли.

В марте посадочный материал вынимают из земли, очищают от старых корней и помещают на проращивание в пикировочные ящики с субстратом из листовой земли, торфа и песка (2:1:1) при температуре 20°C.

Проросшие клубни (с развившимися корнями и побегами) высаживают целиком или поделив по числу ростков в горшки, ящики. Через 3 мес растения цветут.

Семена глоксиний нетрудно получить самим. Эта культура легко поддается селекционному и улучшающему отбору. На семенники отбирают типичные, хорошо развитые растения нужных сортов и форм. Через 1—2 дня после раскрытия венчика пыльца созревает, но ко времени развития рыльца (через 5—6 дней) жизнеспособность ее падает. Поэтому пыльцу заготавливают заранее. Наносят ее на раскрывшиеся рыльца кисточкой или просто пыльником. Вскоре венчик опадает. Семенные коробочки созревают за 40—59 дней, на одном растении их бывает 6—10. В комнатах всхожесть сохраняется 1, реже 2 года.

Государственный Никитский ботанический сад, Ялта

УДК 635.965.281.1 + 635.965.282.1:631.547

РАННЯЯ ВЫГОНКА ЛУКОВИЧНЫХ

Г. С. ГЛОВА, кандидат сельскохозяйственных наук

Опыты с тюльпанами и нарциссами велись в трехкратной повторности, по 100 луковиц 1 разбора в каждой.

Луковицы высаживали в ящики по 30—50 шт. в конце сентября — начале октября. До посадки держали при температуре 17—20°.

С завершением формирования зачатков цветка (стадия G) растения переносили в подвал для укоренения. Ящики устанавливали штабелями по 5—6 шт. Температуру поддерживали 3—9°, влажность воздуха 80—90% (поливали 1 раз в неделю).

За 3 нед до намеченных сроков цветения луковицы вносили в оранжерею (тюльпаны 'Художник', 'Оксфорд', 'Рузвельт' — 16 и 26 декабря; нарциссы 'Дюк оф Виндзор', 'Сельма Лагерлеф', 'Магнет', 'Гелиос', 'Куин оф Нарцисс').

7, 14 и 26 декабря). Температуру воздуха поддерживали 13—20°, влажность почвы — 90%.

Укоренение тюльпанов в подвале длилось от 70 ('Оксфорд', 'Рузвельт') до 80 дней ('Художник'). К моменту цветения высота растений составляла 33—34 см, они имели в среднем по 3 листа шириной 7,5—8 см, цветоносной длиной от 32 ('Оксфорд', 'Художник') до 39 см ('Рузвельт').

Время цветения зависело от сорта и сроков пристановки. Опыты показали, что к Новому году успешно выгоняются тюльпаны 'Рузвельт' и 'Художник' — цветение их начинается через 15 дней после заноски в теплицу. 'Оксфорд' же зацветает только через 26 дней и пригоден для получения срезки в январе — феврале.

Процент цветущих растений составлял от 83,3 ('Художник') до 96,6 ('Рузвельт'). Самые крупные цветки были у 'Оксфорда' (3,5—6 см). С 1 м² полезной площади получали от 100 шт. срезки ('Художник') до 116 шт. ('Рузвельт').

Среди изучаемых сортов нарциссов

оф Нарцисси', 'Магнет', 'Гелиос'. К моменту цветения высота растений достигала 45 см. Несколько отставали в росте 'Сельма Лагерлеф' и 'Дюк оф Виндзор'.

Бутоны раньше всех появлялись у сортов 'Сельма Лагерлеф' (12 января) и 'Гелиос' (14 января).

Первыми зацвели 'Гелиос', 'Магнет', 'Куин оф Нарцисси' (24—28/1); через 5 дней — 'Сельма Лагерлеф' и 'Дюк оф Виндзор'. Массовое цветение всех сортов приходилось на конец января — начало февраля.

Больше всего цветов при хорошем качестве давал 'Дюк оф Виндзор' — с 1 м² полезной площади 180 шт. диаметром 7,5 см на цветоносе длиной 40 см.

Урожайность 'Куин оф Нарцисси' и 'Сельма Лагерлеф' составляла 140—168 шт/м². Наименее продуктивными оказались 'Магнет' (68 шт.) и 'Гелиос' (96 шт.).

Таким образом, из испытанных сортов тюльпанов лучший — 'Рузвельт', из нарциссов — 'Сельма Лагерлеф', 'Дюк оф Виндзор' и 'Куин оф Нарцисси'.

Ленинградский сельскохозяйственный институт

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ

А. Г. ВОЛНЕНКО,
главный механик отдела

С 1975 г. отдел механизации НИИ горного садоводства и цветоводства ведет подбор и испытания выпускаемых в СССР машин и механизмов для работы в культивационных помещениях закрытого грунта.

Исследования базируются на максимальном использовании машин общего назначения с учетом размеров типовых хозяйств. Технические средства группируются по выполняемым операциям.

Подготовительные работы. К ним относятся: заготовка грунта, его погрузка, разгрузка, транспортировка и замена в теплицах, приготовление земляных смесей, предпосевная (предпосадочная) обработка почвы, ее стерилизация.

На эти процессы расходуется около 40% общих затрат труда. Они могут выполняться не только специальными, но и сельскохозяйственными машинами общего назначения. Пригодны экскаваторы Э-153А, ЭО-2621 (Э-2515); погрузчики ПШ-0,4 и ПГ-0,5Д; универсальный смеситель-погрузчик СПУ-40М, обеспечивающий высококачественное перемешивание и измельчение компонентов; ряд строительных машин.

Неотъемлемая часть современной технологии — стерилизация почвы, однако многие цветочные хозяйства из-за организационных трудностей не делают ее. Целесообразно организовать при объединениях по производственно-техническому обеспечению сельского хозяйства специальные передвижные группы для выполнения этой операции.

Испытания почвообрабатывающих машин и орудий в крупноблочных теплицах нашего института позволяют на данном этапе рекомендовать пахотные агрегаты с дисковым типом рабочих органов (плуг ПНД-4-30). Для теплиц, снабжаемых электроэнергией, перспективна и роторная электрофреза ФС-0,7. Она выполняет целый ряд операций по обработке почвы, приготовлению земляных смесей, заделке удобрений, химической стерилизации (перемешивание почвы с ядохимикатами) и т. д.

Нами создан специальный маркер к этой фрезе для нарезки борозд под посадку клубнелуковичных культур. Производительность его 300—400 м²/ч. Это в 3—4 раза больше по сравнению с ручной нарезкой (под капку). Кроме того, отпадает необходимость в разметке гряд, строго соблюдается норма посадки.

В теплицах с розами целесообразно на некоторых операциях использовать электромотыгу ЭМ-12.

Уход за растениями. Полив, жидкая подкормка и опрыскивание могут быть механизированы с помощью передвижных устройств. В малогабаритных теплицах применяется поливочный полуавтоматический агрегат АП-2, работающий от водопроводной сети при давлении 1,5 атм. Однако более эффективны стационарные установки.

Институтом предложены экономичные способы полива цветочных культур, в частности автоматизированные системы, подобраны конструкции дождевальных насадок. Все технические параметры даны в рекомендациях, выпущенных в 1976 г.

Для жидких подкормок в парниковых, небольших и средних тепличных хозяйствах хорошо проявили себя передвижные насосные станции типа НСП-960.

Централизованные приготовление и подача растворов, позволяющие повысить культуру производства, механизировать загрузку удобрений, их перемешивание, выгрузку остатков, эффективны в крупных хозяйствах. В этом можно убедиться на примере совхозов «Панерис» Литовской ССР, «Цветы Запорожья» УССР, колхоза им. С. М. Кирова Московской области и др.

Отделом механизации разработана и испытана технологическая схема использования агрегата, состоящего из самоходного шасси Т-16М и опрыскивателя ОН-10 (ОН-400), для подкормки цветочных культур через существующую в теплицах систему дождевания. Агрегат, заправленный маточным раствором удобрений, подключается через нагнетательный шланг и быстротечный спецштуцер к системе орошения. Опрыскиватель работает в режиме дозатора с одновременным использованием оросительной системы, что позволяет в широких пределах регулировать концентрацию вносимых удобрений.

Данная схема обеспечивает равномерную подачу питательных смесей, не требует больших капитальных затрат, выдерживает установленные дозы. Краткое описание ее дано в «Цветоводстве», № 8, 1976 г.

Для целого ряда операций по подкормке растений, борьбе с вредителями и болезнями, побелке и дезинфекции в небольших теплицах, построенных хозспособом и снабжаемых электроэнергией, институтом создан и испытан образец агрегата на базе краскопульта С-061. Он прост и надежен в эксплуатации. В заправленном состоянии весит всего 40 кг.

Очень удобен этот агрегат и для опытов по защите растений, когда на небольших площадях проверяются различные ядохимикаты.

Интересна принципиально новая схема сульфуратора — с принудительным способом распределения паров серы в теплицах. В настоящее время изготавливаются опытные образцы для дальнейших исследований в производственных условиях.

Для весенне-осенней подрезки роз в закрытом грунте нами переоборудован чаеподрезочный аппарат ЧПР-2-69, который показал неплохие результаты.

НИИ горного садоводства и
цветоводства, Сочи

ШАРОВИДНАЯ АКАЦИЯ

Н. Г. КОВАЛЕНКО,
агроном-питомниковод

Шаровидная форма белой акации — прекрасная культура для озеленения в южных областях страны. Уже на широте Киева она редко подмерзает. Успешно переносит знойное засушливое лето. В уличных посадках эта порода не затеняет окон нижних этажей, не мешает городскому транспорту. Она хороша и в ритмичных рядовых посадках, и в солитерных, и в группах с пирамидальными и плакучими формами древесных на фоне газона.

Однако посадочного материала шаровидной акации пока не хватает. Часто в реализацию идут даже нестандартные однолетние саженцы с несформированной кроной, слабой корневой системой, низким штамбом. Иногда озеленители применяют эту породу не по назначению — создают из нее целые рощи, куртины. Думается, что это напрасная трата дорогого материала без учета декоративных особенностей растения. Не везде соблюдаются и правила ухода за насаждениями. Обычно после посадки

В СОДРУЖЕСТВЕ С НАУКОЙ

ПРОХОДЯТ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ИСПЫТАНИЕ

Н. Н. ГОЛУБЕНКО,
кандидат сельскохозяйственных наук,
В. А. ГОРБУЛИН, В. А. РУДЕНКО,
научные сотрудники,
В. К. КУЧАВА,
начальник цветочного комбината
Пятигорска

Замена грунта в оранжереях — операция весьма трудоемкая и дорогостоящая. Более эффективно и экономично обеззараживать его различными методами — биологическим, химическим или физическим.

В оранжереях Пятигорского цветочного комбината в мае 1977 г. проводилось обеззараживание растительного слоя почвы с помощью ТЭМов — термоэлектрических матов конструкции Ростовского НИИ Академии коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова.

Установка состояла из 15 ТЭМов и пульта управления. Размер ТЭМа 1×2 м, потребляемая мощность 3,5 кВт, напряжение питания 220 В. На пульте управления, кроме амперметров, вольтметра, магнитного пускателя и рубильника, был установлен логометр ЛР-64-02. Назначение логометра — поддержание заданной температуры (200°С) греющей поверхности ТЭМа.

Перед посадкой ремонтантной гвоздики в первой декаде мая указанным способом провели обеззараживание почвы на площади 140 м². До этого почва заражалась гвоздика, пораженная различными корневыми гнилями.

акации «предоставлены сами себе». И через 4—5 лет красивые шаровидные кроны вытягиваются, теряют форму. А за ними надо следить с первых же лет: укорачивать длинные вытянувшиеся побеги, все слабые, переплетающиеся и сухие удалять. Исправить потерявшую вид крону впоследствии почти невозможно, так как обрезка толстых ветвей уродует дерево.

Питомник кременчугского совхоза «Декоративные культуры» ежегодно выпускает 18—20 тыс. стандартных саженцев шаровидной акации, реализуемых для озеленения.

Первую школу закладываем однолетними сеянцами белой акации, выращенными в посевном отделении. Посадку ведем навесной лесопосадочной машиной в агрегате с трактором «Беларусь» по схеме $1 \times 0,4$ м (25 тыс. шт. на 1 га). Растенияправляем, в местах пропусков подсаживаем, затем окуливуем на высоту 15 см. Приживаемость обычно достигает 98%.

В первый год почву между рядами рыхлит трактор ДТ-20 с навесным культиватором КРН-2,4 м, «седлая» средний ряд. Агрегат хорошо проходит по двум междурядьям и не повреждает насаждений до самой осени. В рядах прополка ведется вручную цапками.

В большом количестве в субстрате содержались конидии фитопатогенных грибов *Fusarium*, *Verticillium* и др.

До обработки плотность почвы составляла 1 г/см^3 , температура в корнеобитаемом слое была $18-20^\circ\text{C}$, влажность 23—26% (к весу).

Через 20 часов после включения ТЭМов (время активной работы 9 ч 30 мин) почва на глубине 5 см нагревалась до 105° , 15— 80° , 30 см — 63° . Экспозиция при температуре почвы 60° (на глубине 30 см) составляла 5—6 ч. Температура воздуха в оранжерее в процессе термообработки изменялась в пределах $16-35^\circ$.

Для выявления эффекта обеззараживания анализы земляной смеси брали сразу после тепловой обработки, через 10 и 30 дней. Сначала общее количество бактерий, сапрофитных грибов, актиномицетов и других групп микроорганизмов составляло 4—15% исходного, но через 10 дней происходило частичное или полное восстановление их численности. Размножения фитопатогенных грибов не наблюдалось.

Параллельно были проведены исследования с чистой культурой *Fusarium culmorum* в лабораторных условиях. Конидии, в течение 3 ч подвергавшиеся действию температуры 60° при влажности среды 20%, полностью погибали.

Химический анализ стерилизованной почвы в теплицах показал, что физическое состояние ее практически не изменилось. Гумус почти не выгорел, так как влага предупреждала чрезмерный перегрев и уничтожение органического вещества. После термообработки увеличилось содержание нитратов — в слое 25—30 см примерно на 10—15%; основных подвижных питательных веществ

Рано весной следующего года срезаем саженцы «на пень», чтобы получить побеги высотой не менее 2 м — будущие штамбы. На протяжении лета уход за почвой сводится к ручной прополке в рядах (междурядья не обрабатываем, поскольку акация буйно разрастается и глушит сорняки).

Систематически пинцируем боковые побеги на штамбе, а во второй половине лета тщательно вырезаем их «на кольцо», полностью очищая ствол. До осени большинство срезов успевает зарости.

Весной проводим окулировку. Черенки заготавливаем заблаговременно, до начала января, чтобы не подмерзли почки (это иногда случается в холодные бесснежные зимы).

Нарезанные побеги связываем в пучки по 50 шт. и храним в траншеях глубиной 1 м в снегу. Поверх насыпаем еще снега (конусом высотой до 1 м) и толстый слой опилок.

Очень важно уловить время, когда у подвоя начинается сильное сокодвижение. Обычно в наших условиях это совпадает с началом цветения белой акации. Тогда черенки достаем из-под снега и замачиваем на сутки в воде. Затем окуливуем саженцы в штамб спящим глазком (пробовали делать и прививку черенком с двумя глазками, но результаты были хуже).

Через 2 нед снимаем обвязку, проверяем приживаемость почек и хорошо отточенным секатором обрезаем вер-

хушку подвоя, обязательно оставляя над глазком пенек 1,5—2 см (ничем его не замазываем).

В течение лета удаляем по мере появления на штамбе молодые сочные побеги. Лучше всего это делать руками в толстых брезентовых рукавицах. Если упустить время, «ошмыгивание» не удастся, и тогда работу выполняем садовым ножом или секатором.

К осени на чистом стволике образуется небольшая шаровидная крона, в большинстве случаев — односторонняя. Многие питомники на этом и кончают выращивание саженцев, выкапывают их и реализуют.

Однако, чтобы получить дерево с высоким ровным штамбом, хорошо сформированной кроной и мощной корневой системой, такие саженцы необходимо доращивать 1—2 года во второй школе.

Мы закладываем ее под плуг (навесной) трактором Т-74 по схеме $2,4 \times 0,6$ м. Перед посадкой все растения тщательно осматриваем, сортируем, подрезаем корни и побеги. За год в наших условиях большинство саженцев достигает стандартных размеров.

В условиях Кременчуга шаровидная акация как в питомнике, так и в городе в особо неблагоприятные зимы подмерзает, и весной приходится удалять все поврежденные побеги. За лето крона восстанавливается.

Полтавская обл.

доступных растениям, стало больше на 15—35%.

В середине мая 1977 г. на опытном участке (стерилизация с помощью ТЭМов) и в контроле (без стерилизации) была высажена гвоздика из расчета 40 шт. на 1 м^2 . Развитие ее до августа характеризовалось следующими показателями: приживаемость — 76% (в контроле 72,3%), число побегов первого и второго порядков на кусте — 4,1 (2,3), на 1 м^2 — 170 (92).

На опытном участке практически все растения были здоровы. В контроле 10—15% их находилось в угнетенном состоянии (недоразвитые, хлоротичные, отставшие в росте, с признаками фузариоза). На них отрицательно влияла не только патогенная микрофлора, но и разлагающиеся пестициды, накапливающиеся в почве при опрыскивании растений.

Разработанный Ростовским НИИ АКХ способ обеззараживания почвы с помощью ТЭМов достаточно экономичен: фактический расход электроэнергии составил 16 кВт/ч на 1 м^2 , затраты труда — 6 чел/ч на 100 м^2 грунта.

УДК 635.931:631.527:53

СЕМЕНОВОДСТВО ДВУЛЕТНИКОВ

А. С. ВЕЛИЧКО,
агроном-цветовод

Под влиянием окружающей среды морфологические признаки и биологические свойства популяций культурных растений постоянно меняются. Основная задача элитного семеноводства — поддержание у потомства признаков определенного сорта.

Особенно вырождаются перекрестноопыляющиеся растения.

В учхозе «Родниковка» Уманского сельскохозяйственного института элитные семена фиалки Витрокка, колокольчика среднего, мальвы обыкновенной мы выращиваем методом непрерывного индивидуального отбора, что позволяет добиваться в популяциях существенных сдвигов в желаемом направлении.

Схема ведения работы дана на примере мальвы обыкновенной 'Бордо' с махровыми цветками.

Прежде всего готовим исходный материал. В посевах в начале цветения отбираем 18—20 экземпляров, лучших по декоративным качествам и типичных для данного сорта.

Предусматриваем, чтобы растения располагались парами. На выделенных особях удаляем все распустившиеся к этому времени цветки, так как на них уже могла попасть пыльца с нежелательных экземпляров. Затем мальвы попарно накрываем изоляторами и помещаем под них насекомых-опылителей (несколько шмелей или пчел).

ВНИМАНИЮ ОРГАНИЗАЦИЙ

Редакция журнала «Цветоводство» принимает от колхозов, совхозов, обществ охраны природы, магазинов и пр. объявления о продаже семян, посадочного материала, удобрений, химикатов, литературы по цветоводству и других товаров. Тексты следует присылать за 3 мес до публикации.

РАБОТА С ГЕОРГИНАМИ

Мы продолжаем запланированную серию публикаций по селекции, агротехнике и зимнему хранению георгин [«Цветоводство», 1978, № 4 и № 9]. По просьбе редакции о своей работе рассказывает известный селекционер-опытник В. М. Суханов, который занимается выведением новых сортов в течение 25 лет. Более 200 сеянцев были высоко оценены экспертной комиссией ВДНХ СССР.

— Москвичи Д. П. Козлов, Е. М. и П. Я. Титовы впервые доказали, что в Подмосковье можно с успехом заниматься селекцией георгин. Значительных результатов в этом деле добились оригинаторы В. И. Сергеев, Г. И. Петрушевич, А. А. Грушецкий, Л. А. Миронова и М. Ф. Шаронова, которую я считаю своим учителем.

Георины стали любимым растением миллионов людей. Важнейшие задачи, которые я ставлю перед собой, — получение сортов с чистой окраской, красивой формой соцветий, рано и обильно цветущих, устойчивых в срезке, с длинными прочными цветоносами.

Для успешной селекционной работы необходимо иметь коллекцию новейших сортов. С особым вниманием нужно относиться к подбору материнских растений, так как они всегда полнее передают свои свойства гибридам.

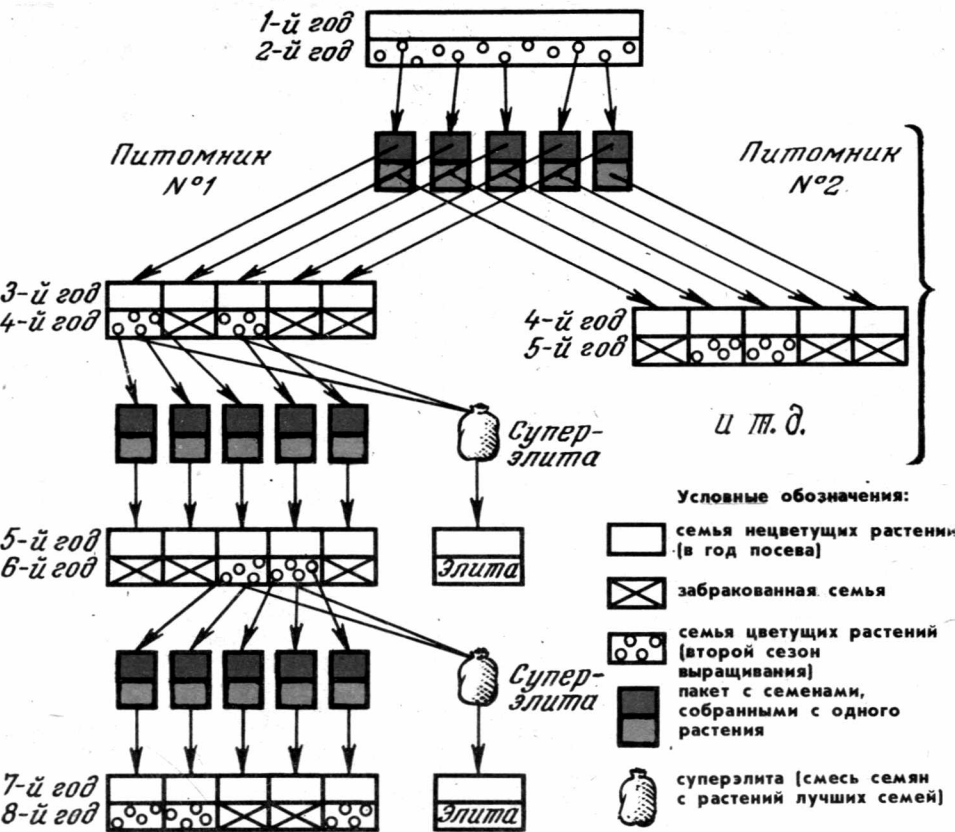
Оригинаторы знают, что признаки наследуются не только от родительских форм, а и от дальних родственников по обеим линиям, поэтому в процессе гибридизации иногда бывают совершенно неожиданные результаты.

Новые сорта, как правило, легче завызывают семена, и они обычно хорошо всходят. Старые — лучше использовать в качестве отцовских растений.

Материнские экземпляры, предназначенные для скрещивания, желательно подрощивать в течение 2 мес до высадки в открытый грунт, что особенно необходимо в условиях средней полосы нашей страны. Лучше брать сорта с небольшой серединкой из трубчатых цветков. В потомстве от таких родителей 80—90% растений бывают махровыми.

Посоветовать, с какими георгинами лучше работать, трудно. За четверть века я изучил сотни сортов, и многие комбинации дали хорошее потомство. Вот родословная некоторых из них.

Сорта, полученные автором	Материнское растение	Отцовское растение
'Самое Дорогое'	'Беби'	Смесь пыльцы
'Легенда'	'Искра'	'Волгарь'
'Аврора'	Сеянец 54-6	Смесь пыльцы
'Вечер'	'Юбиляр'	'Вельтмайстер'
'Незнакомка'	'Черный Волшебник'	Смесь пыльцы
'Орбита'	'Калипсо'	'Икар'
'Гамлет'	'Юбиляр'	'Флора'
'Волгарь'	'Роуз Тендри'	Смесь пыльцы
'Праздничный'	'Багрянец'	'Голден Харт'
'Сервис'	'Роуз Тендри'	'Искра'



Когда на растениях примерно 70% цветков завяжут плоды, изоляторы снимаем. Для получения высококачественных семян в нижней части соцветия верхушку его срезаем.

В течение вегетационного периода заболевшие или отстающие в росте растения удаляем.

Семена собираем с каждого выделенного экземпляра отдельно. Чтобы предотвратить даже незначительное смешивание, чистим вручную и храним в отдельных пакетах.

На следующий год одну половину этих семян высеем в питомник № 1 испытания потомства первого года, отдельно по семьям, без изоляции, а вторую — на год позже в питомник № 2. Такой прием позволяет получать элиту двулетников непрерывно (см. схему).

Основную работу по оценке семей проводим на 2-й год выращивания. Кроме сортовых признаков, учитываем

дружность и продолжительность цветения, созревания семян и их неосыпаемость.

Одновременно с удалением забракованных семей в оставленных обрываем все распустившиеся цветки, которые к этому времени уже могли быть опылены. В течение лета уничтожаем оставшие в росте и заболевшие малыши.

В конце вегетации проводим массовый сбор семян с оставленных семей. Они идут на получение элиты. Кроме этого продолжаем индивидуальный сбор с лучших растений и семена снова делим пополам. Одну часть храним в хозяйстве в качестве страхового фонда, а вторую весной высеем по семьям, то есть весь процесс повторяется снова.

Учхоз «Родниковка» Уманского сельскохозяйственного института

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Организациям и цветоводам-любителям высылаются наложенным платежом или с оплатой по перечислению луковицы ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ и клубнелуковицы ГЛАДИОЛУСОВ.

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

На весь посадочный материал имеется разрешение карантинной инспекции.

Адрес: 229911, Латвийская ССР, Вентспилс, ул. Межу, 10. Вентспилское районное отделение Общества садоводства и пчеловодства.

ИМЕЕТСЯ В ПРОДАЖЕ СТИМУЛЯТОР РОСТА

Магазин «Природа» г. Липецк организациям и цветоводам-любителям продает стимулятор роста КАЛИВУЮ СОЛЬ ГЕТЕРОАУКСИНА (ускоряет образование корневой системы).

Заказы принимаются не менее чем на 20 руб. Посылки высылаются наложенным платежом.

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

* * *

Георгина 'Лебедушка'



Опылять лучше в 9—11 часов утра, в сухую безветренную погоду. В это время соцветия подсыхают от росы и на большинстве раскрывшихся рылец в лупу видна капелька жидкости.

Кастрировать цветки у георгин невозможно. Осторожно пинцетом выщипываю с отцовского растения несколько

Опылять больше 3—4 корзинок на кусте нежелательно, так как в противном случае клубни истощаются и плохо сохраняются зимой. После увядания соцветий все язычковые цветки выщипываю, чтобы не загнили завязи.

При ранних заморозках корзинки с семенами накрываю, а при температуре ниже минус 2°C — срезаю и ставлю в воду для дозаривания. Через день ее меняю, а стебли подрезаю. Делаю это до тех пор, пока корзинки не подсохнут. Очищенные семена высыпаю в пакеты, на которых пишу названия родительских растений. Храню семена при комнатной температуре (15—18°).

Весной (1—10 марта) высеваю геorgины в небольшой отапливаемой тепличке рядками в ящики со смесью легкой питательной земли и речного песка (2:1). Заделываю на глубину 5—7 мм.

До появления всходов поддерживаю температуру 20—24°, затем снижаю ее до 18°.

После образования 1-й пары настоящих листьев, геorgины пикирую в ящики. Вторую пикировку делаю в горшки диаметром 15 см (по 3—4 шт.).

В грунт сеянцы высаживаю в 1-й декаде июня. Размещаю несколько загущенно в расчете на выбраковку малоинтересных и слаборазвитых экземпляров.

Подавляющее большинство растений цветет в 1-й год. Оставляю около 20% самых лучших сеянцев.

Весной высаживаю клубни и в конце вегетационного периода делаю вторичную выбраковку, оставляя около 20% растений. Этим геorgинам даю названия.

На 3-й год размножаю делением клубней и черенкованием.

Сначала я занимался выведением новых сортов группы Хризантемовидные. Наиболее удавшимися считаю геorgины на длинных прочных цветоносах: 'Вей, Ветерок' — желтый у основания лепестков с переходом в красный на их кончиках; 'Любимый Стиль' — красный, особенно популярен в южных районах нашей страны.

Много получено Кактусовидных сортов, например, 'Аврора' — красный с золотистыми кончиками.

Последние 5—7 лет увлекаюсь Помпонными геorgинами. Их срезка долго стоит в воде. Мною выведены: 'Грушенька' — оранжево-красный; 'Душечка' — розовый; 'Снежный Ком' — кремово-белый; 'Фата' — белый.

Особенно интересны двухцветные сорта (с белыми кончиками): 'Гамлет' — вишневый; 'Брелок' — вишневый; 'Риголетто' — розово-красный; 'Искрящийся' — красный, а также одноцветные с расцеленными кончиками лепестков: 'Юбиляр' — ярко-красный; 'Флинт' — темно-бордовый; 'Сиреневый Туман' — розово-сиреневый; 'Вечер' — темно-бордовый; 'Лолита' — малиновый.

103027, Москва,
ул. Плотинная, 16



Георгина 'Зарево'

тычинок и опудриваю пылью середину соцветия. Дополнительно вставляю пыльники в трубчатые цветки, чтобы насекомые и ветер переносили пыльцу на рыльца пестиков.

Предпочитаю пользоваться свежей пылью, но иногда заготавливаю ее заранее. Для этого срываю отцветающие корзинки и кладу в затемненное помещение. Пыльца сохраняет жизнеспособность до 20 дней.

Изоляторы на соцветия не одеваю, иначе они могут загнить.



Вологодская областная библиотека

Фото автора

РЯБИННИКИ ДЛЯ ТУРКМЕНИИ

И. И. СЕВЕРТОКА,
О. А. ЛУКАШЕВИЧ,
научные сотрудники

В дендрарии Центрального ботанического сада АН Туркменской ССР насчитывается более 300 видов и форм быстрорастущих, красиво- и долгоцветущих кустарников. Среди них следует отметить рябинники (*Sorbaria*).

Известно 10 видов, распространенных в Центральной и Восточной Азии, Северной Америке. Из них 4 произрастают в СССР. Эти кустарники встречаются в светлых лесах, на опушках, каменистых склонах и скалах, в приречных зарослях.

За последние 10 лет мы получили из многих ботанических садов СССР и из-за рубежа семена различных видов рябинника. Их высевали ранней весной (без

предварительной обработки) в ящики, наполненные смесью листовой, дерновой земли и песка (2:2:1). Сверху присыпали мелким песком. До появления всходов (около 1 мес) ящики стояли в теплице, землю регулярно поливали. Через 40 дней сеянцы пикировали на полутененные грядки.

За три года сформировались высокие (100—280 см) кусты с хорошо развитой корневой системой, которые высадили на постоянное место в дендропарк.

В настоящее время в коллекциях сада 7 видов рябинника, из них наиболее декоративны 3. Все они имеют ажурные листья, особенно эффектные осенью, когда они окрашиваются в яркие красновато-желтые тона.

Р. древовидный (*S. arborea*) — распространен в Китае. Достигает высоты 3,5 м. Слабодушные белые цветки собраны в крупные широкопирамидальные метелки длиной 27—33 см. Зацветает на 3-й год после посева. Цветение продолжается 80—100 дней (с третьей декады мая).

Р. войлочный (*S. tomentosa*) — произрастает в Северо-Западных Гималаях.

Высота растения более 2 м, цветет и дает плоды на 3-й год. Продолжительность цветения около 130 дней (с третьей декады мая).

Р. крупноцветковый (*S. grandiflora*) — родом из Восточной Сибири. Высота около 2 м. Белые широкопирамидальные метелки длиной до 43 см появляются впервые на 6-летних кустах. Цветение продолжается 25—40 дней (с конца мая). Этот вид выделяется среди других самыми крупными соцветиями.

Рябинники светолюбивы, морозо- и засухоустойчивы, почти никогда не болеют и не страдают от вредителей. Размножают их семенами (созревают в ноябре—декабре), корневыми отпрысками, делением куста и черенкованием. Растения неприхотливы, легко переносят пересадку. Основной уход заключается в своевременной прополке, рыхлении почвы вокруг кустов (весной и осенью), поливе и подкормке (один раз в сезон).

Рябинники хороши в группах, живых изгородях, одиночных посадках на фоне газона и при размещении вдоль дорожек.

Центральный ботанический сад
АН Туркменской ССР, Ашхабад

СФАГNUM — ПОД ГЛАДИОЛУСЫ

А. А. ТАРАСОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук

Сфагновый мох с болот верхового и переходного типов обладает волокнистым строением и сильно кислой реакцией. Высокая кислотность препятствует развитию в нем микроорганизмов. При внесении мха в почву улучшаются ее водно-воздушный и температурный режимы, отпадает необходимость в рыхлениях.

В 1974—1977 гг. в условиях Ленинградской обл. нами была поставлена серия опытов в открытом грунте и в вегетационных сосудах с целью изучения влияния сфагнума на урожай разных сортов гладиолуса (табл. 1).

Были использованы почвы: дерново-подзолистая среднесуглинистая (рН 6,8), перегнойно-карбонатная среднесуглинистая (рН 6,9), дерново-подзолистая супесчаная (рН 4,4).

Таблица 1

ВЛИЯНИЕ СФАГNUMA НА МАССУ
ЗАМЕЩАЮЩЕЙ КЛУБНЕЛУКОВИЦЫ
ГЛАДИОЛУСА 'ЛАВЕНДЕР МАСТЕРПИС'
(вегетационные сосуды)

Тип почвы	Масса замещающей клубнелуковицы, г		
	контроль (без сфагнума)	с добавлением сфагнума	с добавлением сфагнума и извести
Дерново-подзолистая среднесуглинистая	10,7	14,7	15,7
Перегнойно-карбонатная среднесуглинистая	14,8	17,4	16,7
Дерново-подзолистая супесчаная	* 6,3	8,7	15,1

Сфагнум перед закладкой в почву во всех вариантах опыта насыщали водой. В открытом грунте норма использования мха — 10 кг на 1 м², в вегетационных сосудах — 0,5 кг на 3 кг почвы.

При добавлении извести (гажи) ее сначала размешивали в воде, в которой намачивали мох (из расчета 0,2 кг на 10 л).

Таблица 2

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ВНЕСЕНИЯ
СФАГNUMA НА МАССУ ЗАМЕЩАЮЩЕЙ
КЛУБНЕЛУКОВИЦЫ (вегетационные сосуды)

Варианты	Масса замещающей клубнелуковицы, г	
	Нирли Перфект	Шейла
Контроль (без сфагнума)	12,0	10,0
Сфагнум равномерно перемешан с почвой.	16,2	14,8
размешан сверху, в середине,	21,2	18,8
сверху и на дне	17,5	15,6
	22,4	20,2

Подобные результаты получены на сортах 'Шейла' и 'Нирли Перфект' как в вегетационных сосудах, так и в открытом грунте.

Добавка извести дала значительную прибавку массы клубнелуковиц только на кислой почве.

Заметив, что в слое сфагнума корневая система гладиолусов развивается сильнее, чем в прилегающей почве, мы решили сравнить несколько вариантов. Мох в сосудах размешали сверху, посередине, сверху и снизу или тщательно перемешивали с перегнойно-карбонатной среднесуглинистой почвой (табл. 2).

Результаты показали, что наиболее эффективно вносить мох одновременно на дно сосуда и сверху.

В открытом грунте опыт был поставлен на дерново-подзолистом среднесуглинистом почве. Мох раскладывали на

дно бороздки, в междурядьях, в рядки или перемешивали с почвой (табл. 3).

Оказалось, что лучше всего клубнелуковицы высаживать непосредственно в мох.

Во всех вариантах нами отмечено заметное дезинфицирующее действие сфагнума, получено большее количество здоровых гладиолусов по сравне-

Таблица 3

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ВНЕСЕНИЯ
СФАГNUMA НА УВЕЛИЧЕНИЕ МАССЫ
ЗАМЕЩАЮЩЕЙ КЛУБНЕЛУКОВИЦЫ
(открытый грунт)

Варианты	Масса замещающей клубнелуковицы, г	
	Нирли Перфект	Шейла
Без сфагнума	21,6	22,1
Сфагнум на дне бороздки.	22,6	24,3
в междурядьях,	27,0	27,7
в рядках,	35,7	37,2
перемешан с почвой	24,1	25,7

нию с контролем. При выращивании гладиолусов требовался дополнительный обильный полив из-за высокой влагоемкости мха.

Ленинград

ВНИМАНИЮ АВТОРОВ

Статьи научных сотрудников, аспирантов, а также других авторов принимаются перепечатанными на машинке через 2 интервала [только первый и второй экземпляры]. Все физические единицы должны указываться по системе СИ [см. № 1, 1977 г.].

УДК 633.832:581.2

ФУЗАРИОЗНОЕ УВЯДАНИЕ ГВОЗДИКИ

Л. А. МИСКО,
кандидат биологических наук

В Главном ботаническом саду АН СССР ремонтантная гвоздика выращивается с 1970 г.

Мы провели наблюдения за возбудителями болезней 68 сортов этой культуры, сделали многочисленные диагностические анализы.

При работе также получали материал для исследования из хозяйств Московской и Владимирской обл., Пятигорска и Кисловодска.

В настоящее время на ремонтантной гвоздике известно более 25 возбудителей грибных, бактериальных и вирусных заболеваний. Многие из них отмечены и нами. Самыми вредоносными и широко распространенными оказались грибы рода *Fusarium*, вызывающие «увядание».

Проявления этого заболевания неодинаковы у разных сортов и в разных условиях выращивания: загнивание корневой шейки, пожелтение побегов, увядание и закручивание листьев, штриховатость стеблей и т. д.

По внешним признакам, к сожалению, не всегда можно установить заболевание, окончательно идентифицируют возбудителей только методом изоляции патогенов из пораженных частей растений на питательные среды (картофель-

ный агар, сусло-агар и др.). Мы пользовались общепринятой методикой (В. И. Билал. Фузариоз. Киев, «Наукова думка», 1977). Установлены следующие возбудители и модификации фузариозного увядания.

Fusarium oxysporum f. *dianthi* — вызывает трахеомикозное увядание, или сосудистый фузариоз. Выделен на сортах 'S. Artur Sim', 'White Lilli-Ann', 'Belita', 'Exquisite'. Поражает гвоздику в фазе стеблевания — бутонизации. Побеги становятся бледно-зелеными, нижние листья увядают и засыхают. На поперечном и продольном срезах стебля четко заметно потемнение тканей коровой паренхимы, простирающееся вверх на 30—40 см.

F. sambucinum var. *minor* — также возбудитель трахеомикоза. Выделен на сортах 'Clear Yellow', 'Pink Mist', 'Lena'. Внешние проявления заболевания идентичны.

F. javanicum var. *radicola* и *F. solani* — вызывают загнивание корней и корневой шейки, поражают растения в фазе образования стеблей. Выделены на сортах 'Eva' и 'Esperance'.

F. culmorum, *F. solani* и реже *F. oxysporum* f. *dianthi* — вызывают паренхиматозный фузариоз. Выделены на сортах 'Carnaval', 'Harvest Moon', 'Orchid Beauty'.

На эпидермисе коровой паренхимы стебля образуются коричневатые-серые полосы. Здесь часто возникают продольные трещины, язвы, охватывающие все междоузлия. Пораженные стебли становятся более тонкими, сохнут. В глубине трещин или на поверхности лопнувших эпидермальных клеток наблюдаются скопления студенистой массы.

Этот тип поражения встречается часто и бывает причиной массового пожелтения (до желто-соломенного цвета), увядания растений в фазах бутонизации и цветения. В итоге они засыхают в течение 3—4 дней при температуре 25—28°.

Развитию отмеченных форм фузариозного увядания способствуют высокая влажность (более 70%) воздуха в оранжерее, недостаточная вентиляция, плохая дезинфекция почвы, частые бесконтрольные поливы сверху, несбалансированное внесение удобрений, тяжелая кислая почва (рН 4,5—6), высадка черенков с поврежденной корневой системой, плотная, глубокая посадка.

На погибших растениях грибы переходят в состояние покоя. Образуется большое количество хламидоспор, которые годами могут сохраняться в земле. Поэтому основной профилактический прием перед высадкой черенков — обработка почвы горячим паром (90—100°С) под полиэтиленовой пленкой. Пленку не снимают 6—8 дней.

Растения с начальными признаками увядания систематически удаляют и уничтожают. Прилегающую почву выкапывают (примерно 1 ведро), очаг поражения обрабатывают 0,6%-ным раствором ТМТД.

Соседние экземпляры поливают под корень 0,2%-ным бенлатом или 0,15—0,2%-ным фундозолом. Если заболевание носит массовый характер, все посадки гвоздики периодически (через 10—12 дней) опрыскивают и поливают одним из названных фунгицидов.

Химикаты необходимо чередовать, так как длительное применение одного препарата способствует появлению устойчивых к нему видов и рас грибов.

Главный ботанический сад
АН СССР, Москва

УДК 635.9:632

ПРОТИВ СОСУЩИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР

Т. А. ГОЛУБЕВА,
кандидат биологических наук,
М. Ф. КУРЕНКОВ,
агроном по защите растений

Значительный вред розам и ремонтантной гвоздике причиняют сосущие вредители — несколько видов паутинных клещей и тлей, которые в условиях оранжерей могут давать свыше 20 поколений в год. Растения теряют товарные качества, плохо цветут и завядают.

С профилактической целью и для истребления вредителей в настоящее время круглый год применяют в основном фосфорорганические препараты: 0,1—0,4%-ный карбофос, 0,05—0,1%-ный фосфамид, 0,1—0,2%-ный антио, 0,1—0,2%-ный хлорофос, 0,1—0,2%-ный фозалон, 0,2—0,3%-ный ДДВФ, а также 0,2%-ный кельтан и 0,1%-ный акрекс.

Многочисленные обработки удорожают стоимость мероприятий, ухудшают внешний вид растений и санитарно-гигиенические условия в теплице. В результате многолетнего применения одних и тех же ядохимикатов формируются устойчивые к ним популяции тлей и клещей. Приходится увеличивать концентрацию

препаратов и кратность их использования. Поэтому необходимо расширить ассортимент инсекто-акарицидов — подобрать препараты с разным механизмом действия из нескольких химических групп.

В отделе озеленения городов Академии коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова и Первомайском совхозе (Москва) в содружестве с Госкомиссией по химическим средствам борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками при Министерстве сельского хозяйства СССР против сосущих вредителей было испытано 11 инсекто-акарицидов отечественного и зарубежного производства. При опрыскивании роз и ремонтантной гвоздики все они дали хорошие результаты.

Акарициды (против клещей).

Акартан, 30%-ный эмульгирующийся концентрат (э. к.), США. Препарат комплексного действия, состоит из кельтана и каратана. Применяется в концентрации 0,1%, нефитотоксичен. Срок защитного действия 2—3 нед.

Акрекс, 50%-ный смачивающийся порошок (с. п.) из группы хлорфенамида, Англия. Для опрыскивания используют 0,1%-ную суспензию. Одновременно обладает фунгицидными свойствами против мучнисторосяных грибов. Срок защитного действия 3—4 нед. Гибель вредителей на 98% дает использование подобного препарата отече-

ственного производства — **изофена**.

Диктофол (кельтан), 40%-ный с. п. и 27%-ный э. к., хлорорганическое соединение, отечественного производства (эффективнее первый). Применяется в концентрации 0,1—0,2%. Срок защитного действия 2—3 нед.

Неорон, 25—50%-ный э. к., броморганическое соединение, Швейцария. Используется в концентрации 0,1—0,2%. Срок защитного действия 3—4 нед.

Омайт, 30%-ный с. п. серосодержащее соединение, США. Эффективен в весенне-летний период при температуре воздуха в оранжерее свыше 20°С в концентрации 0,1%. Срок защитного действия 2—3 нед.

Пликтран, 50%-ный с. п., оловосодержащее соединение, США. Применяется в концентрации 0,1%. Срок защитного действия 3—4 нед.

Афициды (против тлей).

Кронетон, 50%-ный э. к. из группы карбаматов, ФРГ. Используется на гвоздике в концентрации 0,05%, на розах — 0,1%. Срок защитного действия до 7 нед.

Пиримор, 50%-ный с. п. из группы карбаматов, Англия. Эффективен на розах в концентрации 0,1%, на гвоздике — 0,05%. Срок защитного действия до 7 нед.

Хостаквик, 50%-ный э. к., фосфорорганическое соединение системного

(Окончание на стр. 26)



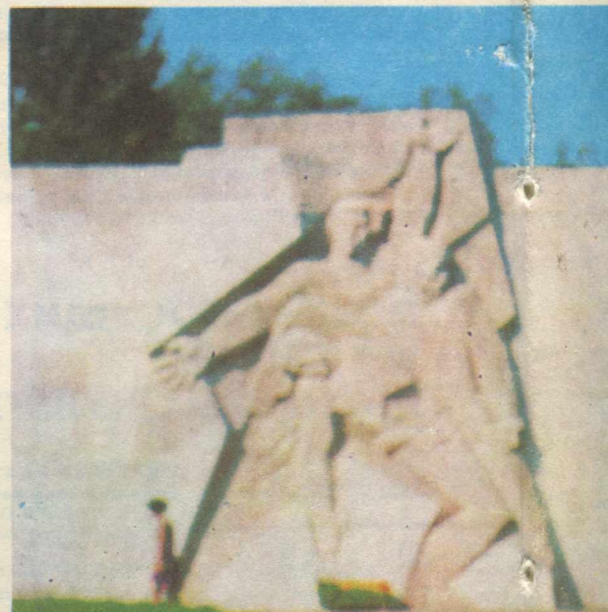
6

МОСКВА ГОТО

В дни «Олимпиады-80» спортивные комплексы, стадионы, парки, площади и улицы столицы оденутся в праздничный цветочный наряд. К этому уже сейчас готовятся специалисты — разрабатывают проекты, подбирают нужный ассортимент растений, весной и осенью будут высаживать деревья, кустарники, многолетние цветы.

О том, какие проблемы волнуют руководителей московских трестов озеленения, рассказывается на стр. 18—19.

4





8

Т О В И Т С Я К О Л И М П И А Д Е

**ОЗЕЛЕНЕНИЕ
И ЦВЕТОЧНОЕ
ОФОРМЛЕНИЕ**



9



На с н и м к а х: 1 — цветник по мотивам олимпийской символики [бегония изящная] на Волгоградском проспекте; 2 — куртина мака восточного на партере перед главным зданием МГУ им. М. В. Ломоносова; 3 — розарий на Молодежной улице; 4 — фрагмент бульвара на ул. Гаррибальди [на переднем плане — календула]; 5 — посадки флокса и нивяника на пересечении проспектов Вернадского и Университетского; 6 — большой партер перед Дворцом пионеров на Ленинских горах; 7 — вазы с настурцией у входа в метро [ст. Краснопресненская]; 8 — цветочное оформление Гребного канала в Крылатском; 9 — бегония изящная в сквере у Большого театра.



В. И. ГОРБАТОВ, управляющий вторым трестом. Площадь зеленых насаждений в Москве в 1978 г. увеличилась более чем на 750 га и составляет 38% городской территории. Посажено около 200 тыс. деревьев и 2 млн. кустарников. На одного жителя приходится 19 м² насаждений общего пользования; 11 лесопарков, 26 городских и 58 районных парков, 80 скверов и бульваров общей площадью свыше 14 тыс. га создают систему озеленения города. В цветники (общая площадь 107 га) высажено более 25 млн. цветов.

На основе своего опыта мы убедились, что оформление обширных пространств (широкие улицы, большие площади и др.) требует определенного стиля — создания ярких крупных цветников.

Производственники понимают, что выполнить эту задачу можно только в содружестве с проектировщиками, так как цветочное убранство объекта воспринимается в единстве с архитектурой окружающих зданий и планировкой участка.

До настоящего времени проекты цветников составляются начальниками и мастерами участков, рассматриваются и утверждаются совместно со специалистами треста, Управления лесопаркового хозяйства и Главного архитектурно-планировочного управления.

К сожалению, участие архитекторов в нашей работе еще явно недостаточно. Научно-исследовательский проектный институт генерального плана г. Москвы и Моспроект-3 еще с 1977 г. имеют задание на разработку проектов цветников основных магистралей города, но мы их так и не получили.

В ЦПКИО им. М. Горького в этом году впервые разбиты цветники по проектам, разработанным архитекторами Московского НИИ проектирования объектов культуры.

Почин заслуживает внимания и поддержки, несмотря на то, что центральный партер у входа в парк еще требует некоторой доработки.

Коллектив нашего треста придает большое значение улучшению содержания зеленых насаждений. Проведены работы по восстановлению газонов на Дмитровском шоссе, цветочному оформлению Ленинградского шоссе, парка «Березовая роща» и «Парка Дружбы», скверов на Аллее космонавтов и у кинотеатра «Ленинград».

Созданы цветники с олимпийской символикой на Волгоградском проспекте, улице Куусинена, найдены хорошие приемы оформления Гребного канала в Крылатском.

По сравнению с прошлым годом площадь цветников возросла на 2 тыс. м² и достигла 5,6 га. Высажено на 190 тыс. шт. больше летников и двулетников. Внедрен способ посева семян непосредственно в грунт. Применялись переносные декоративные вазы с 2- и 3-сменным оформлением.

Содержание 1 м² цветника в течение сезона (при 2—3-кратной замене) составило 5—7 руб/м².

В парках и садах создавались миксбордеры, альпинарии, внедрялось вертикальное озеленение.

В цветниках использовали и инертные материалы — гравий, щебень, плиточное

мощение, что значительно уменьшало стоимость содержания и повышало декоративный эффект композиций.

На 1/3 площади объектов треста внедрена комплексная механизация работ по уходу за зелеными насаждениями.

В основном механизированы посадки крупномерных деревьев зимой с мерзлым комом (при температуре не ниже минус 15°C), что в значительной мере освободило рабочую силу на весну и осень.

Для полива зеленых насаждений, подкормки их минеральными удобрениями, обмывания кроны деревьев и кустарников летом применяли поливочные машины.

При уходе за деревьями на тротуарах внедрили подкормку с помощью гидробуров, что снизило затраты труда и увеличило его производительность в 1,7 раза. Живые изгороди стригли кусторезным агрегатом УСБ-25.

Полив цветников осуществляли дождевальными установками. Кошение газонов механизировали на 80%, применяли газонокосилки «Дружба», микротракторы с косилками, мотороботы МФ-70.

Подготовку почвы при ремонте и устройстве новых газонов и цветников производили дисковыми бородами, фрезами, экскаваторами «Беларусь».

На уборке садово-парковых дорог использовали поливочную машину ПМ-130, автогрейдер, малогабаритные тракторы.

Все это дало возможность выполнить встречный план и социалистические обязательства по основным работам (посадка цветов, деревьев, кустарников, ремонт газонов) к 1 июля, а план 3 лет пятилетки к 1 сентября 1978 г.

В целях улучшения содержания зеленых насаждений следует устранить ряд существенных недостатков.

Объекты, закрепленные за Главным управлением дорожного хозяйства и благоустройства, в некоторых районах города (общая площадь 3,6 тыс. га) содержатся не на должном уровне. Поэтому мы считаем, что насаждения общего пользования в столице целесообразно сосредоточить в одних руках — Управлении лесопаркового хозяйства Мосгорисполкома.

Эффект цветочного оформления в первую очередь зависит от качества поставляемой рассады. Еще не всегда она поступает на городские объекты хорошо подготовленной к высадке.

Конторы наших производственных участков, бытовые помещения большей частью расположены в неблагоустроенных, временных, не отвечающих эстетическим и санитарным требованиям сооружениях. В Главном архитектурно-планировочном управлении до настоящего времени не разработаны проекты садовых павильонов. Исполкомы районных Советов народных депутатов не выделяют необходимых помещений. Нет удобной и красивой форменной одежды для рабочих.

Организации, ответственные за очистку города, не соблюдают правил, утвержденных исполкомом Моссовета: складывают снег с песком, солью и хлоридами на газоны, цветники, под деревья и на кустарники; систематически смывают грязь с проезжей части дорог на насаждения, которые часто гибнут.

На всех объектах треста при уборке слежавшегося снега с помощью роторов

не только повреждаются почки, но и ломаются сучья и даже стволы деревьев.

Не лучше обстоит дело на участках, подведомственных Управлениям дорожного хозяйства и благоустройства районов города.

Срочно нужны жесткие меры по охране зеленых насаждений.

В зимнее время озеленители выполняют большой объем не свойственной им работы по очистке от снега и льда тротуаров вдоль зеленых насаждений и остановок городского транспорта.

Мы не можем добиться образцового содержания своих объектов без хорошей дорожно-тропиночной сети. Тресты «Гордормеханизация», «Мосасфальтстрой» не выполняют договорных обязательств по ремонту дорожных покрытий, а в последние 2 года этой работой вообще не занимались.

Нет механизмов для скашивания газонов на откосах. Вручную убираем листья и мусор. Не механизированы снятие и установка тяжелых приставных решеток, внесение удобрений и скаливание льда с дорожек. Недостаточно малогабаритных машин для перевозки людей и малой техники.

Перед нами поставлены на следующий предомилетийский год ответственные задачи. Потребуются напряжение всех сил для их выполнения.

Н. С. КОРОТКОВА, главный инженер первого треста. Наша организация осуществляет уход за зелеными насаждениями на центральных скверах и бульварах, основных городских магистралях.

Претворяя в жизнь решение нашей партии о превращении Москвы в образцовый коммунистический город, коллектив треста развернул широкое социалистическое соревнование за выполнение и перевыполнение плановых заданий третьего года десятой пятилетки, повышение эффективности производства и качества работ.

Все агротехнические мероприятия по уходу за зелеными насаждениями проведены в оптимальные сроки.

Большое внимание уделено цветникам (общая площадь — свыше 9 га), 86% из них — с двухсменным оформлением.

Неблагоприятные погодные условия весны 1978 г. создали значительные трудности: пришлось неоднократно заменять горшечные растения, высаженные в декоративные вазы, и рассаду двулетников и летников в цветниках.

Москвичи и гости столицы любовались тюльпанами и нарциссами на Арбатской площади, Университетском проспекте, Гоголевском и Тверском бульварах, в сквере «Пионерские пруды», махровыми маргаритками у Большого театра.

Ранней весной цвели крокусы на разделительной полосе газона Ленинского проспекта, в сквере у Никитских ворот, у памятника Георгию Димитрову, у Дворца пионеров на Ленинских горах.

В летнем оформлении цветников этого года значительное место занимали бегонии (вечноцветущая, изящная, клубневая), петунии, львиный зев, семенные георгины (одноколерные и в смеси).

Особенно красочным был наряд из бегонии изящной на партере у Дворца пионеров на Ленинских горах, подходах к МГУ, Университетском, Комсомольском проспектах, у гостиницы «Украина».

ФИНСКИЕ ТЕПЛИЦЫ «ЛИЙТТО-77»

На Комсомольском проспекте, 9-м километре Можайского шоссе, в Ильинском и Кутузовском скверах, Детском парке Ленинского района с весны до поздней осени цвели растения в микс-бордерах. Кроме многолетников, в них включали вечнозеленые и красивоцветущие кустарники и летники.

Очень удачной была композиция из нивяника и флоксов на пересечении проспектов Вернадского и Университетского.

Для декорирования осветительных столбов, стен домов, оград применяли вьющиеся растения (клематисы, жимолость каприфоль, девичий виноград пятилисточковый).

Готовясь к Олимпиаде-80, уже в этом году специалисты треста разработали и сделали цветники с изображением олимпийских эмблем на Зубовском бульваре и Комсомольском проспекте.

Весной 1978 г. проведен ремонт розариев с посадкой 4920 кустов.

Благодаря заботливому уходу особенно хорошо были розы в скверах на Молодежной улице и Кутузовском проспекте, площадях Ю. Гагарина и Победы, у памятника Георгию Димитрову.

Начата ландшафтная реконструкция Чистопрудного и Тверского бульваров.

Большое внимание уделяли уходу за крупномерными деревьями в уличных посадках. Корневые подкормки их проводили без снятия чугунных приствольных решеток, с помощью машин «Крона-3», созданных Центральной экспериментальной лабораторией химизации Министерства сельского хозяйства СССР (ЦЭЛХИМ). С этой организацией заключен новый договор на создание более усовершенствованной машины «Крона-4», которая будет монтироваться на тракторе «Беларусь».

В содружестве с сотрудниками Главного Ботанического сада Академии наук СССР продолжали оформление цветников Ильинского сквера различными дикорастущими теневыносливыми почвопокровными растениями.

Успеху в работе треста способствовала механизация основных трудоемких процессов: обработки почвы под газоны и цветники — на 92%; стрижки кустарника в живых изгородях — 73%; кошение газонов — на 98%. Комплексная механизация была осуществлена на площади 410 га.

Рационализаторы треста, возглавляемые начальниками участков Е. В. Пинским и Л. Л. Лившицем, соревновались за создание лучшего образца широкозахватной газонокосилки ротационного типа к минитрактору ТЗ-4к-14.

Большую помощь в благоустройстве объектов оказывала общественность города. Так, 22 апреля 1978 г., в день коммунистического субботника в работе на объектах треста принимали участие 32,8 тыс. чел.

В деле повышения эффективности производства огромное значение имело широко развернувшееся социалистическое соревнование за коммунистическое отношение к труду, за звание «Лучший по профессии» и т. д.

Образцовыми объектами признаны скверы: Кутузовский — мастер А. М. Пятанова; у памятника Георгию Димитрову — мастер Г. Б. Пищулина; у Никитских ворот — мастер А. О. Климова и одна из лучших магистралей города — Комсомольский проспект — мастер В. И. Харчевникова.

* * *

Финское акционерное общество «Хортус» выпускает новые пленочные теплицы «Лийтто-77», предназначенные для круглогодичного выращивания цветов и овощей. Они отличаются оригинальными несущими конструкциями. Это арки параболической формы, изготовленные на заводе из клееной древесины глубокой пропитки. Они поднимаются от цоколя почти вертикально и изогнуты лишь наверху (мужчина среднего роста может стоять у самой стены).

Благодаря такой конструкции теплицы имеют высокий коэффициент использования площади. Арки рассчитаны в соответствии с принятыми в Финляндии нормами прочности и нагрузками и, по мнению местных специалистов, отвечают тем же требованиям, что стальные и алюминиевые каркасы. Пропитка древесины антисептиком «Лакхонтух-к-33» повышает ее устойчивость к болезнетворным грибам и древоточцам в 5 раз.

По периметру теплицы делают монолитный бетонный цоколь со стальными захватами для крепления арок.

Конструкции привозят с завода в виде полудуг и собирают на месте. Затем их возводят с помощью крана или трактора, закрепляют внизу захватами и соединяют друг с другом прогонами и коньковым брусом.

Вторая особенность теплиц «Лийтто-77» — совершенно новый вид покрытия — применяется этилвинилацетатная пленка «Эва». В отличие от полиэтилена и поливинилхлорида, быстро приходящих в негодность, она не затвердевает и не становится хрупкой даже при сильном морозе (минус 60°C), устойчива к ультрафиолетовому излучению и сохраняет

гораздо дольше большую светопропускаемость (85% при перпендикулярном направлении лучей). В результате в Финляндии ее меняют не каждый год, как другие пленки, а через 3—4 года. Теплица покрывается «Эва» в два слоя. Чтобы они не соприкасались, между ними натягивают веревочные тросы. Внутренняя пленка имеет толщину 0,1 мм, наружная — 0,2 мм.

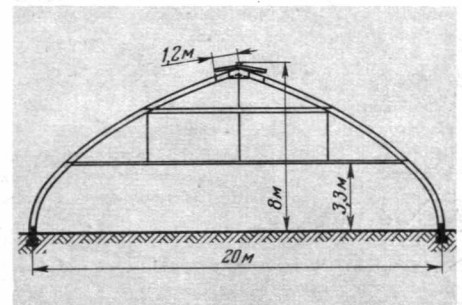
Воздушная прослойка обеспечивает хорошую теплоизоляцию помещения. Экономия энергии при укрытии двойной пленкой по сравнению со стеклом составляет 30—40%. Почти нет в теплице и капли, так как конденсата на внутренней поверхности образуется очень мало.

Укрытие готовят на специальном рабочем столе. Нарезанные полотнища и веревочные тросы закрепляют на фанерных планках, которые затем прибивают к аркам гвоздями с двумя шляпками (при замене пленки они очень легко вынимаются).

Монтаж и укрытие «Лийтто-77» довольно просты и не требуют высокой квалификации персонала.

Остроумно решена также проблема проветривания. Обычно в пленочных теплицах пользуются воздухоудными вентиляторами, которые не обеспечивают равномерных условий по всей площади.

В данной конструкции на кровле предусмотрен довольно широкий люк (100 или 120 см) вдоль всего конька. Он изготовлен из пластмассовой складчатой (гофрированной) плиты с хорошей светопропускаемостью. Люк открывается



Общий вид теплицы «Лийтто-77» (внизу) и один из ее вариантов (ширина 20 м)



ФУКСИИ

Фото Р. Воронова



Фуксия гибридная

ПОПУЛЯРНАЯ КУЛЬТУРА

Первые фуксии (*Fuchsia*) были найдены в Южной Америке в 1696 г. Постепенно это замечательное декоративное растение распространилось в европейских оранжереях и завоевало признание садоводов.

Оригинальные цветки фуксии свисают на длинных цветоножках.

В природе фуксии (сем. ослинниковых) встречаются от Мексики почти до южной оконечности американского материка — районов, прилегающих к Магелланову проливу.

Известно более 80 видов этого рода, некоторые, например *F. stellaris* (F. procumbens), обитают и в Новой Зеландии. Это травы или кустарники с простыми супротивными или очередными овальными листьями.

Цветки одиночные, с двойным околоцветником. Чашелистики распростерты. Тычинки с длинными нитями.

В культуре насчитывается более 2000 сортов ф. гибридной (*F. hybrida hort.*, или *F. speciosa hort.*), полученной от скрещивания нескольких видов. Имеются высокодекоративные формы с простыми и махровыми цветками.

Выращивают фуксии в кустовой, штамбовой и ампельной формах, в небольших горшках (9—13 см) со смесью листовой, дерновой земли, перегноя и песка (равные части). Известны вредные растения.

В период вегетации и цветения поливают обильно и 1—2 раза в месяц подкармливают органическими или минеральными удобрениями.

Зимой растения находятся в состоянии покоя, их содержат в светлом, прохладном месте (10—12°C), увлажняют очень умеренно и не подкармливают. В теплых комнатах они вытягиваются и часто сбрасывают листья.

Фуксии с обрезанными стеблями отлично зимуют в проветриваемом подвале (2—4°) почти без поливки.

Весной (февраль — март) коротко или наполовину обрезают побеги, слабые удаляют, и растения пересаживают в свежую землю. Они быстро трогаются в рост, одеваются яркой зеленой листвою и обильно цветут с мая до поздней осени.

Как ампельная культура очень хороша ф. стелющаяся, которую зимой содержат в отапливаемом помещении (16—20°).

В летнее время фуксии можно выносить в сад и на балкон в полутенистое место.

Фуксия магелланская (*F. magellanica*) и ф. изящная (*F. gracilis*) отлично растут и цветут в открытом грунте, при надежном укрытии зимуют в средней полосе СССР. Эти растения происходят из районов с суровым климатом.

Размножают фуксии черенками — отрезками стеблей с 2—4 парами листьев. Они быстро (7—10 дней) укореняются в воде.

Чтобы получить новые гибридные формы, цветки их искусственно опы-

(полностью или частично) и закрывается посредством поворачивающейся оси, зубчатых реек и электродвигателя с редуктором. Электронный регулятор управляет двигателем в соответствии с температурой воздуха и освещенностью. Для повышения теплоизоляции складчатой плиты применяют резиновые уплотнители. При надобности можно устроить и боковые фрамуги.

Теплицы «Лийтто-77» выпускаются шириной 12, 16 и 20 м, длина — произвольная, шаг арок 2,5 м. В Финляндии популярны широкие конструкции 16X100 м и 20X100 м — они экономичнее, здесь легче создать оптимальный микроклимат.

Для проезда тракторов и автомашин в торце теплицы предусмотрены большие ворота 3X3,2 м. Здесь же — входная дверь 1X2 м (ее можно сделать и отдельно).

Отопление обычно ведется по стальным трубам, диаметром 40—50 мм; 50—60% их укладывают по земле, остальные по стенам и над растениями.

При возделывании некоторых культур для подогрева субстрата применяют полиэтиленовые трубы диаметром 15—25 мм, которые размещают в слое гравия под почвой. Для поддержания нужной температуры воздуха тепло от стальных труб, идущих вдоль стен, распределяется через перфорированные пластмассовые каналы с помощью вентиляторов.

Температура в системе отопления регулируется трехходовым смесительным клапаном с насосом (вода, идущая из теплицы, смешивается в нужном соотношении с горячей, поступающей из котельной). На обогрев площади 2000 м² при максимальной разнице между наружной и внутренней температурой 40° требуется 520 тыс. ккал/ч.

Применяют котлы, работающие на повышенном давлении с КПД 90—93%. Их должно быть минимум два, так чтобы один обеспечивал 1/3 теплопотребности, а второй — 2/3. Если устанавливают три котла и более, их подбирают одинаковой мощности.

Системы вентиляции и отопления регулируются комбинированно с помощью электронного фотозлемента. Благодаря автоматике можно поддерживать нужную температуру с точностью $\pm 0,5^\circ\text{C}$, причем по мере снижения освещенности она падает.

Для крепления технического и технологического оборудования в теплице на высоте 3,3 м проходит металлическая натяжная штанга.

Из появившихся в Финляндии за последние годы теплиц остекленные составляют всего 35%; пленочные — 65%, причем 90% — конструкции «Лийтто-77».

Проектировщики рекомендуют цветоводам при строительстве культивационных помещений обращать серьезное внимание на выбор площадки. К югу от теплицы на расстоянии 300—400 м, а к северу — на 100 м не должно быть затеняющих территорию строений, насаждений, гор и т. п. Зимний свет с юго-востока должен с 9 часов утра беспрепятственно проникать в теплицу с фасада (торец ориентирован на северо-восток).

Чтобы сократить расходы на отопление, хорошо иметь со стороны холодных ветров хорошую защиту.

(По материалам финско-советского симпозиума в Москве, апрель 1976 г.)

ляют — тонкой кисточкой переносят пыльцу с цветка одного растения на пестики другого.

Созревшие плоды представляют собой 6-гнездные ягоды.

Семена высевают ранней весной в плошки с рыхлой легкой землей.

Г. В. ЛЕЩЕНКО

ИЗЯЩНА И НЕПРИХОТЛИВА

Некоторые из фуксий еще сравнительно редко можно встретить у цветоводов-любителей. Например, ф. изящную, которую содержим в комнате уже много лет. Цветет она обильно и непре-



Фуксия изящная

рывно с апреля по октябрь, являясь замечательным украшением окон.

В верхней части стройных, чуть понижающих стеблей за сезон образуется по 100—150 цветков, каждый держится по несколько дней. Они оригинальны, мало похожи на цветки других фуксий — узко- и длиннотрубчатые (4 см), оранжевые, с выступающими тычинками. Дольки чашечки тонкие, продолговатые.

Листья овальные, темно-зеленые до 8 см длиной имеют красноватые жилки.

Сажаем растение в смесь торфа, листовой земли и песка (равные части). Горшки размещаем на окнах, обращенных к северу, так как от солнечных лучей листья получают ожоги, выгорают.

Летом поливаем обильно и подкармливаем 1 раз в декаду полным минеральным удобрением (2 г аммиачной селитры, 3—4 г суперфосфата и 1 г хлористого калия на 1 л воды).

Ранней весной перед началом роста коротко обрезаем вытянувшиеся за зиму побеги. Их используем на черенки, которые легко укореняются в воде.

Однажды попробовали вырастить фуксию из листа. Опыт закончился удачно. Теперь размножаем ее так. Выбираем крупный здоровый лист и отрываем его вместе с почкой от стебля. Эта почка и дает начало новому растению. Листья можно отрезать с тонким кусочком стебля. Сажаем их неглубоко во влажную землю и накрываем стаканом. Через 10—12 дней появляются молодые ростки.

Этим способом хорошо размножаются и редкие махровые сорта фуксий.

М. А. ПЛОТНИКОВА,
Н. А. АМЕЛЬЧЕНКО

САЖЕНЦЫ РОЗ НА ПОДОКОННИКЕ

К. И. ЖАБИН

Розы, выращенные из летних зеленых черенков, в средней полосе СССР плохо зимуют в открытом грунте даже при хорошем укрытии. Чтобы уберечь саженцы, я пересаживаю их в конце лета в горшки или ящики. Так как некоторые сорта роз плохо переносят пересадку, укорененные черенки сразу размещаю в небольших ящиках, прикопанных в саду.

Во второй половине сентября горшки и ящики с розами заносу в комнату и устанавливаю на подоконниках.

Часть саженцев поливаю по мере подсыхания земли и ежемесячно подкармливаю цветочной либо плодоягодной смесью (40—50 г на 10 л воды) или полным минеральным удобрением (15 г на 10 л). Кроме того, периодически поливаю суспензией древесной золы (50—60 г на 10 л воды). С 15 октября по 1 марта растения досвечиваю по вечерам в течение 3—4 часов обычной 100—150-ваттной лампой и 1—2 часа — лампой синего света. В феврале — марте

саженцы зацветают. С наступлением теплых весенних дней растения в течение 2 недель постепенно закаливаю на свежем воздухе и солнце, а затем высаживаю в грунт. Отпада саженцев почти не бывает, приживаемость 90—100%.

Другую часть роз в начале декабря убираю с окон и устанавливаю в затененное, прохладное место. Поливаю 1—2 раза в месяц. В начале марта растения вновь переношу на хорошо освещенный подоконник, а затем (после закалики) одновременно с другими розами — в сад.

В комнатах молодые розы часто поражаются мучнистой росой. Для профилактики опрыскиваю их 2 раза в месяц мочевиной (8—10 г на 1 л воды), а при появлении на листьях мучнистой росы — суспензией горчицы. Готовлю ее так: 20—25 г порошка развожу кипятком в небольшой банке до сметанообразного состояния и плотно закрываю. Через 1—2 суток содержимое развожу водой (1 л) и опрыскиваю растения.

Знаете ли вы это растение?

Зигопеталум Макэя (*Zygopetalum macaya*) — эпифитная орхидея, произрастающая в Бразилии. Она хорошо развивается и ежегодно цветет в умеренно теплых комнатах (без теплички).

Растение имеет крупные яйцевидные скученные псевдобульбы с несколькими длинными ремневидными листьями. Причем, 2—3 листа — на вершине бульбы, остальные — у ее основания. Корни белые, толстые, мясистые. Прямой цилиндрический цветонос длиной 40—50 см появляется осенью у основания бульбы одновременно с отрастанием новых листьев.

Цветки довольно крупные (7—8 см), по 5—8 шт. на цветоносе, душистые, распускаются в ноябре — январе и держатся 20—30 дней, не увядая. Раскрываются они почти одновременно. Чашелистики и лепестки одинаковые по форме и окраске, продолговатые, заостренные, желтовато-зеленые с пурпурно-коричневыми пятнами. Губа округлая, к основанию суженная, со слегка волнистым краем, белая с многочисленными продольными фиолетовыми или лиловыми полосками и штрихами; гребень при основании губы мясистый.

Зигопеталум в отличие от большинства орхидей, культивируемых в комнатах и оранжереях, не имеет выраженного периода покоя — рост у него почти постоянный. Поэтому поливают дождевой или кипяченой отстоявшейся водой равномерно в течение года, не допуская, однако, переувлажнения субстрата. В про-



Фото А. Веселухина

тивном случае загнивают корни и бульбы. Особенно опасно попадание воды между молодыми растущими листьями.

Сажают орхидею в широкие горшки или корзинки со смесью корней папоротников, сфагнома, кусочков волокнистого торфа и древесного угля. В нее полезно добавить немного опавших листьев клена, дуба, бука, березы.

Содержат на светлом подоконнике или подвешивают у окна, в летнее время растение притеняют от прямых солнечных лучей.

ПРИЯТНАЯ НЕОЖИДАННОСТЬ. Я решил развести у себя в саду побольше гиацинтов и в 1976 г. препарировал многие луковички. Разложил их в ящики с землей и поставил в укромное место для получения детки.

То ли лето было плохое, то ли я что сделал не так — к осени лишь с десяти луковичек собрал около 50 штук детки. Остальные луковички вовсе ничего не дали; я их не выбросил, как обычно поступал раньше, а посадил под зиму на отдельном участке.

Все лето ходил и с тоской поглядывал на „лысую“ грядку — ни одного роста! Осенью, когда стал перекапывать землю, был поражен: с первым комом земли показались луковички, сплошь покрытые деткой величиной от 2 до 10 мм. Причем на некоторых растениях их образовалось до 20 штук.

Таким образом мне удалось получить сразу много посадочного материала. После этого случая я перестал выбрасывать препарированные, но не проросшие луковички гиацинтов.

Б. П. ПОПОВ

Московская обл., Ступино,
ул. Пушкина, 56, кв. 2

ВИНОГРАД ПОД МОСКВОЙ. Агротехника культурного винограда не так уж сложна, и в средней полосе СССР его с успехом можно выращивать для получения зрелых гроздей. Хорош он и в декоративных посадках (с южной стороны зданий, заборов). За один сезон лоза достигает 10 метров. Это дает возможность создавать на кустах и шпалерах прекрасные зеленые беседки, навесы, коридоры.

В условиях Московской области некоторые любители давно выращивают такие сорта, как 'Мадлен Анжевин', 'Шасла' и др. На моем участке около 20 лет растет и ежегодно плодоносит крупный куст винограда (сорт не известен). За все это время на зиму со шпалер его не снимал и не укрывал; только в суровые и бесснежные зимы лозы подмерзали, но в течение лета они быстро восстанавливались. Вкус и аромат ягод этого винограда превосходит многие южные сорта.

Культурный виноград, если его выращивают в декоративных целях, не нужно ежегодно обрезать, он хорошо растет, как и другие лианы. Для получения спелых ягод требуются обычные агротехнические приемы — обрезка, чеканка, пасынкование и пр.

Укрытие на зиму — дело несложное: лозу снимаю со шпалер, укладываю на землю и укрываю опилками, торфом, хвоей, опавшей листвой или просто землей. До выпадения снега иногда накрываю ящиком.

Е. И. РАЗГУЛЬНОВ

140304, Московская обл.,
Егорьевск, 2-й микрорайон, 30, кв. 52

ГОЛУБЫЕ ЦВЕТЫ. Десять лет назад я приобрел немного семян многолетнего гибридного дельфиниума. Посеял их в тепличке на подоконнике в смесь лиственной, дерновой и перегнойной земли с добавлением песка. Поливал умеренно. Через 2 недели появились всходы. Сеянцы распикировал на расстоянии

6 см друг от друга, а в конце мая высадил на хорошо освещенные солнцем клумбы. В сентябре растения зацвели, но первые цветки были небольшими. В последующие годы стебли достигли более 2 м в высоту, а соцветия — 80 см в длину и 20 см в диаметре. Цветки разной окраски — от голубой до фиолетово-розовой.

Вегетация в наших условиях начинается в середине апреля, причем молодые ростки не боятся весенних заморозков. Цветение продолжается обычно около 2 месяцев.

В течение весны и лета дельфиниумы 3—4 раза подкармливаю торфокрошкой, смешанной с перепревшим навозом, а также минерудобрениями (1 таблетка на 1 ведро воды). Поливаю умеренно. Когда растения достигают примерно 80 см, подвязываю их к колышкам необходимой длины.

Соцветия в воде не теряют свежести 3 недели. Срезаю их при неполном раскрытии бутонов, тогда у дельфиниумов отрастают вторичные побеги, на которых в сентябре — октябре снова распускаются цветки.

В. Г. БАНКУЗОВ

213571, Могилевская обл.,
Краснопольский р-он,
п/о Мхиничи, больница

ПОДВЯЗКА ПИОНОВ. Во избежание разваливания кустов пионов я обвязываю их шпагатом, который держится на листовых черешках и совсем не заметен. Так же обвязываю и группы растений из 3—5 штук, но с южной стороны противоположной наклону кустов забиваю 1—2 колышка для крепления пелли. На рабатке с пионами (при 2—4-рядной посадке) устанавливаю по углам четыре колышка и на высоте 50—60 см натягиваю шпагат (на длинной рабатке ставлю дополнительную пару колышек). Между продольными и поперечными рядами растений также натягиваю шпагат — получается сетка, и каждый куст оказывается в отдельной ячейке. Чтобы сетка не провисала, в центре ее втыкаю 1—2 ветки с развилками. Посадки не теряют декоративности.

Такую подвязку провожу в начале бутонизации пионов, а осенью, перед срезкой стеблей, сетку снимаю и сжигаю.

В. А. ВАСИЛЬЕВ

198260, Ленинград,
ул. Стойкости, 18, корп. 1, кв. 68

ПОДЗЕМНАЯ ПОСАДКА ГЛАДИОЛУСА. В течение ряда лет я высаживаю детку гладиолуса 'Оскар' под зиму. После выкопки растений всю собранную детку без сортировки промываю в крепком растворе марганцовокислого калия и тщательно просушиваю при 25—30°C. В конце сентября — начале октября ее высаживаю на гряды с хорошо подготовленной питательной почвой. Детку размещаю довольно густо в ряды глубиной и шириной 5 см (между рядами 20 см). Поверхность земли мульчирую перепревшим навозом (2 см).

Для сравнения такую же, но очищенную детку сажала в обычные весенние сроки на соседнюю грядку.

Гряды по бокам огораживаю досками и накрываю пленкой так, чтобы под ней была воздушная прослойка 3—4 см.

Всходы подзимнего и весеннего посева появляются почти одновременно. Вначале быстрее развиваются контрольные растения, но через 2—3 недели перезимовавшие их обгоняют. Они заметно выделяютя

мерно 50% растений зацветает, а среди контрольных всего 5—10%.

Перезимовавшая детка дает более крупные (высота и диаметр) клубнелуковицы, они имеют плотные чешуи, что способствует их сохранению в зимнее время. Полученные от контрольных растения чаще поражаются болезнями (до 20%); большинство клубнелуковиц имеет уплощенную форму и тонкую чешую, примерно 35—40% посадочного материала за зиму усыхает.

Подзимний посев детки гладиолусов облегчает труд — освобождает от ее очистки весной.

Л. В. ВИЛЬКУС

232044, Вильнюс,
ул. Судервес, 37, кв. 65

ЛУНАРИЯ. Очень оригинальный однолетник или двулетник сем. крестоцветных. К сожалению, он редко встречается в культуре. Созданные поздней осенью ветви с округлыми, отливающими перламутром пергородками плодов эффектно выглядят в зимних букетах. Они могут несколько лет украшать комнату.

Растение очень неприхотливо. Крупные плоские семена высевая в мае — июне сразу на постоянное место в саду. Расстояние между ними 30—50 см, так как лунария болезненно переносит пересадку.

В Подмосквовье лунария в первый год не цветет, сеянцы образуют розетку листьев, на второй — отрастают стебли. Темно-сиреневые четырехлепестковые душистые цветки (диаметр 4 см) распускаются в конце мая и держатся продолжительное время. К осени в округлых стручочках созревают семена. Сильный ветер отрывает ножистые пленки и вместе с семенами разносит их по сторонам. На кустах остаются лишь декоративные перегородки плодов.

М. И. ПОПОВ

Московская обл., Пушкино,
Акуловское шоссе, 36а

ВЫГОНКУ ГОТОВИМ ЗАБЛАГОВРЕМЕННО. Для получения цветущих тюльпанов и праздничных луковичек высаживают осенью, так как перед этим они должны пройти обработку при нормальной и пониженной температурах.

Мы уже в июле начинаем заблаговременно сажать луковички. Посадку продолжаем в августе и сентябре. Субстрат (торф, перегной, песок или их смеси) предварительно просушиваем 2—3 недели в проветриваемом помещении или под навесом.

Здоровые луковички помещаем в ящики и засыпаем субстратом; ядохимикатами не опрыскиваем и не опрыскиваем.

Посаженные растения содержим вместе с луковичками, оставленными на хранение, при температуре, обеспечивающей нормальное формирование цветков: в соответствии с рекомендациями ГБС АН СССР в июле — августе — при 23°C, в сентябре — 17°.

Луковички в сухой смеси не прорастают раньше времени и одновременно с неукрытыми проходят температурную обработку. Очень важно, что они не пересыхают.

В первых числах октября ящики (независимо от срока посадки луковичек) ставим в подвал с температурой 5—8° и обильно увлажняем субстрат. Растения уносятся.

Е. Ф. АСТАХОВА,

Г. В. ШАНТЫРЬ

Московская обл., Хлебниково,
ул. Гастелло, 1

КЛЕМАТИСЫ

В САДУ. Снежная зима — трудное время для мелких птиц — друзей садов, парков, наших помощников по борьбе с вредными насекомыми. В установленные ранее и очищенные от снега кормушки систематически подсыпают корм. Его можно раскладывать и на предварительно утоптаный снег, в ящики на столбах и скамейках.

После сильных снегопадов отряхивают снег с деревьев, кустарников, особенно ценных и хвойных пород — во избежание поломки ветвей. Окучивают им основания растений.

Вокруг гряд, цветников, посадок луковичных оттапывают снег, чтобы уберечь растения от мышей и других грызунов.

Проводят подготовительные работы к весенне-летнему сезону: заготавливают навоз, торф, компост, минеральные удобрения, ремонтируют инвентарь и инструменты, приобретают новые. Чинят парниковые рамы, делают колышки, своевременно закупают семена, клубни, луковицы и др.

В КОМНАТЕ. Света зимой мало, дни короткие, поэтому растения размещают ближе к окнам. Слишком высокая температура, сухой воздух вредны всем комнатным цветам, большинство которых находится в стадии покоя. Они должны стоять подальше от отопительных устройств (печи, камины, радиаторы).

Растения поливают умеренно водой чуть выше комнатной температуры и не подкармливают. Периодически их

поворачивают разными сторонами к свету.

Во время сильных морозов у окна подвешивают прозрачную пленку, она преграждает поток холодного воздуха. Растения в слабо отапливаемых помещениях в морозные ночи убирают с подоконников в глубины комнат.

Цветущие зимой сенполии, азалии, зигокактусы, цикламены, примулы, каллы, орхидеи содержат при 16—18°C, поближе к свету или досвечивают люминесцентными лампами, помещая их на расстоянии 10—15 см над растениями. Длительность досвечивания 12—14 часов в сутки.

Зацветающие или цветущие гиппеаструмы, кливии, эухарисы, вельтгеймii поливают регулярно подогретой водой и подкармливают 0,1%-ным раствором полного минерального удобрения (4 г аммиачной селитры, 5 г суперфосфата, 1 г калийной соли на 10 л воды).

У бугардий обрезают концы ветвей с увядшими цветками; горшки с этими кустарниковыми растениями убирают в прохладную комнату (8—12°C), кладовую или подвал и содержат до весны почти без полива.

Высаживают клубни бегоний, глоксиний, геснерий, корневища ахименеса, колерии в 9—11-сантиметровые горшки со свежей смесью из равных частей листовой земли, торфа и песка. Растения устанавливают на светлое место в теплой комнате и первое время (до появления ростков) увлажняют умеренно. Подсохшие клубни полезно перед

посадкой выдержать несколько дней в песке, смоченном розовым раствором марганцовокислого калия.

Проверяют состояние каладиумов, аморфофаллюсов, сауроматумов, которые находятся в состоянии покоя. Если клубни сморщились, субстрат слегка увлажняют. В случае загнивания клубней вырезают поврежденные места, присыпают толченым древесным углем или порошком серы, и клубни подсушивают.

Переносят из подвала в комнаты зимующие гортензии, опрыскивают их, землю в горшках рыхлят и начинают поливать водой комнатной температуры.

Для повышения влажности воздуха ежедневно опрыскивают растения и подоконники из пульверизатора, включают портативные комнатные увлажнители.

Следят за состоянием всех культур, поддерживают их в чистоте, поверхностный слой земли в горшках периодически рыхлят.

Проводят выгонку тюльпанов, нарциссов, гиацинтов, ландышей. Зацветающие экземпляры содержат на светлом подоконнике, оберегают от сквозняков и резких колебаний температуры. Поливают водой комнатной температуры так, чтобы земля в горшках не подсыхала. Когда бутоны раскроются, растения помещают в прохладную комнату, где цветение будет длиться дольше, чем в теплой.

Выгоночные гиацинты в бокалах с водой можно помещать между оконными рамами, если температура там держится выше нуля градусов. Яркие соцветия будут длительное время украшать окно. Луковичные не опрыскивают, так как даже мелкие брызги воды портят нежные лепестки.

Отцветшие растения переносят в прохладное место и прекращают поливать. Корневища ландышей для дальнейшей культуры непри-

В Прибалтике. Климат у нас сравнительно мягкий и влажный, благоприятный для выращивания почти всех известных в культуре сортов клематиса. Даже в прохладные дождливые годы растения развиваются и цветут хорошо; лишь некоторые сорта зацветают позже, чем обычно.

В моей коллекции собраны представители групп Жакмана, Патенс, Лангунза, Витицелла и Флорида.

Клематисы сажаю весной или осенью на солнечном, защищенном от ветра месте в плодородную суглинистую землю с нейтральной реакцией. Участки с заболоченной, засоленной почвой, а также затопляемые весной для культуры непригодны.

Посадочные ямы (60×60×60 см) заполняют смесью листовой, садовой земли и перепревшего навоза (равные части) и добавляю в каждую из них 1—2 кг мела или гашеной извести.

Корни расправляю и засыпаю почвой, заглубляя корневую шейку на 10 см. После посадки обильно поливаю, мульчирую перегноем.

В первый год с середины июля растения подкармливаю каждые 12—15 дней рижским полным минеральным удобрением «А» (40 г на 10 л воды), а также коровяком (1:10) или куриным пометом (1:15). Эти же удобрения даю и на второй год, с середины мая по август, 1 раз в 10—12 дней.

Растения поливаю регулярно, выпалываю вокруг них сорняки.

В первую половину лета побеги растут очень быстро (14 см в сутки), их своевременно расправляю на опорах, слабые вырезаю.

Клематисы у меня обильно цветут до глубокой осени. Крупные голубые, синие, фиолетовые, розовые, красные, белые, двухколерные цветки украшают беседку, перголу, стены дома.

На зиму побеги снимаю с опор, обрезаю (в зависимости от принадлежности сорта к той или иной группе), укладываю на землю, засыпаю, особенно нижние части кустов торфом и прикрываю толем. Весной отрастающие молодые побеги защищаю от ночных заморозков колпаками из пленки.

Размножаю клематисы подзимним черенкованием. Осенью из средней части лоз беру отрезки стеблей произвольной длины. Листьев с них не удаляю и укладываю во влажный речной песок, насыпанный в невысокие ящики, которые прикапываю в саду. С наступлением морозов черенки засыпаю торфом, и ящики накрываю пленкой. В середине января в свободные ящики насыпаю рыхлую землю (слой 12—15 см) и поверх столько же песка или (лучше) перлита. Субстрат обильно поливаю 0,1%-ным раствором марганцовокислого калия. Ящики с заготовленными осенью побегами заносу в комнату и нарезаю черенки с одним узлом. Верхний срез — на 1,5—2 см выше узла, нижний — на 5—6 см ниже. Черенки погружаю на 20 часов в раствор гетероауксина (1 таблетка на 1 л) и сажаю на расстоянии 5 см друг от друга так, чтобы почка была заглублена в песок на 0,5 см. Между растениями раскладываю влажный сфагнум. К ящикам



ВНИМАНИЮ ОРГАНИЗАЦИЙ

Наложением платежом только организациям высылаются сортовой посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, ЛИЛИЙ, ГИАЦИНТОВ, ФЛОКСОВ, ПИОНОВ, ХРИЗАНТЕМ, ГЕОРГИН, а также семена ОДНОЛЕТНИХ, МНОГОЛЕТНИХ ЦВЕТОВ ОТКРЫТОГО ГРУНТА И КОМНАТНЫХ.

Индивидуальные заявки не выполняются. Каталоги не высылаются.

Адрес: 357500, Ставропольский край, Пятигорск, ул. Дзержинского, 35. Общество охраны природы.

Вологодская областная универсальная научная библиотека

прикрепляю проволоочные дуги и накрываю пленкой. Этот своеобразный череночник устанавливаю на подоконник и поддерживаю в нем температуру 18—22°C и влажность воздуха не ниже 90% (опрыскиваю). Через 40—50 дней у черенков образуется каллюс, а спустя 30—40 дней — корни. Когда молодые побеги отрастут на 6—8 см, верхушки их прищипываю. Клематисы высотой 15—20 см пересаживаю в горшки или стаканчики из пленки. Растения постепенно приучаю к свежему воздуху. Высаживаю после окончания заморозков.

Я. А. РУПЛЕНС

229346, Латвийская ССР,
Стучкинский р-н, п/о Скривери,
ул. Даугавас, 77

Клематис горный Фото В. Нарквичюте



В Приазовье. Мягкий морской климат Таманского полуострова способствует успешной культуре клематисов.

Первый клематис появился в моем саду в 1958 г. Постепенно коллекция расширилась и теперь в ней 13 сортов. Почти все они были получены в Никитском ботаническом саду. Среди них 'Анастасия Анисимова', 'Виль де Лион', 'Флоре Плена' и др.

Желая вырастить больше этих прекрасных растений для озеленения г. Темрюка, я изучила их биологию, освоила размножение отводками, а потом и черенками.

В феврале — марте возле каждого куста выкапываю канавку глубиной 10—15 см, насыпаю в нее песок (2 см), укладывая плети, покрывая их песком и землей, а позже мульчирую опилками. Почву в канавках поливаю водой и 2—3 раза за лето коровяком (соломенного цвета). Когда из почек разовьются побеги длиной 20—30 см, верхушки их прищипываю. Появляющиеся бутоны удаляю.

Уже в конце июня в узлах лоз, уложенных в канавки, образуются корни. К осени на молодых побегах распускаются цветки.

Весной плети освобождаю от земли и разрезаю на части. Делёнки с корнями длиной 10—15 см сразу высаживаю на постоянное место, остальные — подращиваю.

В период вегетации растения обильно поливаю и 1—2 раза в месяц подкармливаю.

Отлично растут и цветут у меня также дикорастущие виды, некоторые из них очень декоративны, особенно к. горный. Они легко размножаются черенками в холодном парнике с забеленными рамами. Укореняемость черенков этих клематисов 100%-ная.

Выращенные мной саженцы сортовых клематисов я неоднократно передавала в Ставропольский ботанический сад, зеленхозы Анапы, Адлера, Сухуми, Горячего Ключа, Крыма, цветоводам-любителям.

К сожалению, не везде клематисы сохранились, так как многие садоводы были незнакомы с этой культурой. Между тем климатические условия курортной зоны Черноморского побережья и Приазовья благоприятны для широкого внедрения крупноцветковых клематисов.

М. В. БУРЛЕЙ

Краснодарский край,
Темрюк, ул. Розы Люксембург, 33а

В Харькове. Гибридные клематисы растут в нашем саду более 10 лет. Первые годы я осенью обрезала плети. Весной и летом у каждого куста развивалось всего 1—2 слабых побега, цветков было мало. Впоследствии узнала, что некоторые сорта клематисов (групп Патенс, Ланугиноза, Флорида) цветут главным образом на прошлогодних побегах. Тогда я перестала осенью обрезать все клематисы. В конце октября лозы снимаю с опор, укладываю на землю и засыпаю перегноем, а затем листьями. Весной в апреле их отгребаю, оставляя часть побегов засыпанными. Вскоре на них из почек появляются ростки. К осени каждый куст имеет по 15—20 сильных побегов.

Укоренившиеся стебли выкапываю, разрезаю, и делёнки использую для размножения. Остальные побеги снимаю и укладываю на землю. Клематисы ежегодно обильно цветут.

Размножаю их еще и черенками. Осенью срезаю одревесневшие побеги и прикапываю в погребе во влажный песок. В марте их вынимаю, промываю в розовом растворе марганцовокислого калия и разрезаю на части с 2 узлами.

В ящики насыпаю дропаренный в духовке листовой перегной (слой 3 см) и на него — песок. Черенки укладываю в песок так, чтобы нижний конец был заглублен на 3—4 см, верхний — на 1 см. Когда ростки из почек достигнут 3—5 см, ящики переношу в теплое помещение. Побеги, отросшие до 8—10 см, наполовину укорачиваю. С наступлением тепла ящики выношу в тенистое место сада.

Начиная с июля каждые 10 дней субстрат увлажняю раствором гумата натрия, который способствует развитию корневой системы. К осени из черенков получаются хорошие растения (приживаемость 80%-ная).

Размножаю сортовые клематисы и прививкой на к. фиолетовый, который

у нас прекрасно дает самосев. Но эта работа требует ювелирной точности и занимает много времени.

Ю. П. КАЩЕВА

310058, Харьков,
ул. Данилевского, 37, кв. 108

На Черниговщине. У меня на участке всего 2 крупноцветковых клематиса, у одного цветки темно-голубые, у другого — темно-фиолетовые (диаметр 14—15 см). К сожалению, не знаю названия сортов. Растут и цветут они замечательно более 5 лет.

Для размножения перезимовавшие лозы, укрытые землей, отрезаю и прикапываю в удобном месте в рыхлую питательную землю. Регулярно ее поливаю. Вскоре из каждого узла отрастают молодые побеги. Когда они достигают 15—20 см, растения отделяю и с комом земли сажаю на подготовленное место. Пересадку стараюсь делать в дождливую погоду; клематисы не болеют и приживаются хорошо.

Т. Ф. ОЛЕЙНИК

251525, Черниговская обл.,
Городнянский р-н, с. Тупичев

В Сочи. Известно, что большинство сортовых клематисов завязывает мало семян. Всхожесть их невысокая, сеянцы развиваются медленно.

Семенным размножением этих растений я занимаюсь с 1974 года. Искусственно опыляла цветки клематисов 'Эрнест Маркхам', 'Ксеркс', 'Розамунд', 'Надежда', 'М-м Ван Гутт', 'Лунный Свет' и др.

Свежесобранные семена укладываю вместе с этикетками в марлевые мешочки, подвязываю их к водопроводному крану и слегка открываю его. В течение 36 часов вода тонкой струйкой промывает семена. Можно также опустить мешочки в воду и часто ее менять.

Промытые семена смешиваю с влажным торфом, песком и небольшим количеством огородной земли. Затем помещаю в стеклянные банки, завязываю пленкой (протыкаю в ней несколько отверстий) и на 3 месяца ставлю в теплое темное место. За это время семена наклеиваются. Тогда банки помещаю на нижнюю полку домашнего холодильника.

Ранней весной высеваю семена вместе с субстратом в ящики с питательной землей и устанавливаю их в саду под деревьями. С наступлением теплой погоды (май) появляются дружные всходы (всхожесть 80—90%). Летом сеянцы хорошо развиваются и к осени достигают 20 см в высоту. Пересаживаю их непосредственно в открытый грунт.

В средней полосе СССР банки проще прикопать на улице или засыпать снегом. Ящики с молодыми растениями на зиму лучше убирать в прохладное помещение, и только весной пересадить в сад.

Мои сеянцы, полученные от скрещивания сортовых клематисов, уже порадовали меня. Например, гибрид 'Ксеркс' X 'Х' 'Розамунд' выделяется красивыми крупными (18—20 см) светло-голубыми цветками.

Сеянцы дикорастущих видов, например к. тангутского, также цветут у меня замечательно.

И. Ю. ШЕВЕЛЕВА

354107, Сочи,
Рубиновская ул., 2

В комнатной культуре. Я выращиваю гибридные клематисы с 1958 г. не только в саду, но и в комнате. Очень хорошо растет и цветет также к. раскидистый.

Для балконной и комнатной культуры пригодны сорта из группы Жакмана. Однако эти растения достигают значительных размеров, поэтому в квартире содержать их неудобно.

Три года назад я приобрел горшечный экземпляр миниатюрного клематиса 'Мадам Баюн'. Длина его побегов в открытом грунте не превышает 1 м. Цветки чисто-белые, диаметром 6—7 см. Листья тройчатые, заостренно-яйцевидные, цельнокрайние, темно-зеленые, длиной 5—6 см, шириной 3—4 см.

Интересно было испытать, как поведет себя это небольшое растение в комнате. Оказалось — неплохо. Вот уже третий сезон клематис развивается и цветет на подоконнике; окно, выходящее на восток, постоянно закрыто.

Несмотря на то что я не пересаживал клематис (растет в 15-сантиметровом горшке с тяжелой суглинистой почвой), он обильно цветет на прошлогодних и новых побегах с начала мая до глубокой осени.

В течение вегетационного периода обильно поливаю кипяченой отстоявшейся водой и 2—3 раза подкармливаю 0,3%-ным раствором полного минерального удобрения.

Осенью, когда начинают засыхать листья, лозы сворачиваю кольцом, связываю, и горшок с растением ставлю в нижнюю секцию домашнего холодильника. За зиму землю увлажняю 2—3 раза. Несмотря на довольно низкую температуру (2—4°C), примерно в феврале появляются молодые этилированные побеги, которые к весне сильно вытягиваются. В марте клематис устанавливаю на подоконник, через 5—7 дней стебли и листья становятся зелеными.

Специальных опор для побегов не устраивал, прикреплял их к двум булавкам, вбитым в боковую стенку подоконника.

Зимой клематисы можно содержать в комнате и при более высокой температуре (10—15°), но обязательно на свету, так как растения не прекращают своего развития.

Е. Г. НАЗАРОВ



СОРТОВОЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Сортные ГЛАДИОЛУСЫ, ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ и семена ОДНОЛЕТНИКОВ высылаются организациям и цветоводам-любителям (с оплатой по перечислению или наложенным платежом).

Сроки выполнения заказов: на гладиолусы — март — май; тюльпаны, нарциссы — август, сентябрь; на семена — январь, февраль.

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (на каждую культуру в отдельности, не менее 10 шт. одного сорта; на семена — не менее 5 руб.). По запросам высылаются прейскуранты и бланки заказов.

Адрес: 228200, Латвийская ССР, Екабпилс, ул. Падомяю, 15. Екабпилское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

«ТЮЛЬПАНЫ И НАРЦИССЫ-78»

Секция цветоводства Московского городского общества охраны природы провела очередную традиционную выставку тюльпанов, нарциссов и других луковичных открытого грунта. В ней приняли участие 28 цветоводов-любителей и (вне конкурса) Главный ботанический сад АН СССР.

Сорта нарциссов: 1 — 'Ред Рэскел'; 2 — 'Канаста'; 3 — 'Профессор Эйштейн'; 4 — 'Мадэ Катерин Груллеманс'.



Оценка каждого сорта (представлялось не менее 3 экземпляров) проводилась по 100-балльной шкале, учитывающей высоту стебля, чистоту окраски, форму, размеры и свежесть цветка.

Чемпионами (100—99 баллов) среди тюльпанов оказались сорта: 'Гран Престиж' ('Grand Prestige'), 'Голден Оксфорд' ('Golden Oxford'), представленные В. М. Розеном; 'Эприкот Бьюти' ('Apricot Beauty'), 'Ориентал Сплендор' ('Oriental Splendor') — Е. Г. Бакулиной; 'Ленин'з Мемориал' ('Lenin's Memorial'), 'Май Ле-ди' ('My Lady') — М. Д. Капинос; 'Голланд Националь' ('Holland National') — Л. П. Кольс; 'Эрик Хофсью' ('Eric Hofsjö') — Е. К. Павловской; 'Дипломат' ('Diplomate') — В. К. Хондыревым; 'Юрий Гагарин' ('Juri Gagarin') — Н. С. Чуйковым.

Дипломами I степени отмечено 25 экзоплатов, II — 110, III — 57.

Среди нарциссов чемпионами признаны: 'Кенфуоко' ('Confuoco'), 'Император' ('Imperator'), 'Инглескомб' ('Inglescombe'), представленные М. Д. Капинос; 'Чантрелл' ('Chantrelle'), 'Ред Рэскел' ('Red Rascal'), 'Мадэ Кэтерин Груллеманс' ('Mother Catherine Grullemans') — Г. М. Терешин; 'Груллеманс Джайнт', ('Grullemans Giant') — О. Г. Прут.

Дипломов I степени удостоены 36 сортов, в том числе: 'Профессор Эйнштейн' ('Professor Einstein'), 'Канаста' ('Canasta'), 'Баррет Броунинг' ('Barret Browning'); II степени — 246, III — 96.

Секция цветоводства МГООП,
121069, Москва, ул. Чайковского, 22

РОЗЫ НА КУРИЛАХ

А. И. ШИГИН

Культурой этих растений начал заниматься в 1960 г., когда жил на Сахалине. Первая моя коллекция состояла из корнесобственных сортовых роз, полученных из Москвы. Растения развивались и цвели из года в год очень хорошо. Первое время укрывал их на зиму, потом делать этого не стал, так как розы акклиматизировались, не подмерзали и не выпревали. За 12 лет не было случаев отпада растений. Освоил размножение роз зелеными черенками.

В 1972 г. я переехал на остров Шикотан и перевез свою коллекцию роз, которая пополнилась новыми хорошими сортами.

Для розария выбрал участок, защищенный от сильных ветров, обычных на острове. Тщательно перекопал почву, внес в нее известь, песок и полное минеральное удобрение с микроэлементами (50 г на 1 м²). Почвы на Курилах кислые, бедные питательными веществами.

Растения высадил в гряды, чтобы они не страдали от избытка влаги в период затяжных дождей.

Зимы у нас снежные, вёсны — поздние, затяжные, а осенью долго (до ноября) держится теплая солнечная погода.

После таяния снега розы развиваются сначала медленно, а с наступлением погожих дней (конец июня — начало июля) рост ускоряется, и начинается период цветения, продолжающийся до октября — ноября.

Летом их 1—2 раза в месяц подкармливаю органическими и минеральными удобрениями, систематически рыхлю почву вокруг кустов, выпалываю сорняки. Против возможного появления вредителей и грибных заболеваний 2—3 раза в сезон опрыскиваю имеющимися в продаже ядохимикатами, соблюдая дозу по рецепту.

Особенно обильно и роскошно цветут розы 'Мария Ульянова', 'Куин Элизабет', 'Элегия', 'Нордия', 'Зорина', 'Маунт Шаста' и другие.

За вегетационный период сорта из группы Чайногибридные цветут три, а под пленкой — четыре раза. На зиму коротко обрезаю стебли, удаляю оставшиеся листья и опрыскиваю растения 3%-ным раствором железного купороса. Перед наступлением морозов окуливаю кусты землей (15—20 см) и обкладываю лапником от грызунов. Зимой морозы у нас не превышают 18—20°C, под мощным снеговым покровом (до 1 м) земля не промерзает.

Обрезанные побеги связываю в пучки и прикапываю в саду, весной их использую как черенки для размножения. Укореняю в пленочной тепличке в ящиках с легкой рыхлой землей. Регулярно опрыскиваю и проветриваю, с образованием корней начинаю поливать. К осени получаю хорошие саженцы (выход более 50%).

Розы групп Чайногибридные, Флорибунда, Полиантовые растут и цветут у нас на острове замечательно, ни один из сортов (а их более 50) не болеет.

694520, Сахалинская обл.,
Южнокурильский р-н,
с. Малокурильское,
ул. 50 лет СССР, 17, кв. 8

ВЫСТАВКА КЛЕМАТИСОВ В СИГУЛДЕ

В Сигулде (Латвийская ССР) в начале сентября проходила первая в республике выставка клематисов, организованная Рижским районным отделением Общества садоводства и пчеловодства.

Было показано более 40 видов и сортов отечественной и зарубежной селекции. Ботанический сад АН Латвийской ССР представил 19 сортов, цветоводы-любители — 23.

Демонстрировалась только срезка. Большинство растений до конца осмотра не потеряло своих декоративных качеств.

На выставке состоялся обмен опытом. обстоятельно рассказал об агротехнике и способах размножения клематисов латвийский цветовод-любитель А. Букевиц. Он показал около 20 сортов, выращенных им. Чемпионом выставки единодушно был признан клематис 'Флорида'.

С большим интересом было воспринято сообщение фитопатолога В. Калныни о мерах борьбы с вредителями и болезнями этих растений.

Московский цветовод С. С. Осипов в своем выступлении отметил большое значение данной выставки для популяризации клематисов. Он рассказал о своем богатом опыте работы с этой замечательной культурой.

Сообщение об основах сортоописания клематисов сделал представитель Ленинграда В. А. Максимов.

Выставка прошла с большим успехом. Сигулдские любители природы решили собирать коллекцию клематисов в саду местного отделения Общества садоводства и пчеловодства.

ФУЗАРИОЗНОЕ УВЯДАНИЕ ГВОЗДИКИ

(Окончание. Начало на стр. 15)

действия, ФРГ. На гвоздике применяется в концентрации 0,05%, на розах — 0,1%. Срок защитного действия до 6 нед.

Инсекто-акарициды (против клещей и тлей).

Актеллик, 50%-ный э. к. фосфорорганическое соединение, Англия. Используется в концентрации 0,05—0,15%. Срок защитного действия 3—4 нед.

Эта фос, 50%-ный э. к., фосфорорганическое соединение отечественного производства. На гвоздике эффективен в концентрации 0,05%, на розах — 0,1%.

Препараты актеллик, акартан, акрекс (изофен), диклофол разрешены Госкомиссией по химическим средствам борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками при МСХ СССР* для использования в промышленном цветоводстве, этафос — в опытно-производственных условиях. Остальные находятся в стадии испытания.

Как показали наши исследования, хорошие результаты дает чередование акарицидов, ацицидов и инсекто-акари-

цидов (фосфорорганических, карбаматных, хлорорганических и др.) В этом случае кратность обработок снижается в 2—3 раза.

Перед опрыскиванием розы и гвоздики обильно поливают. Во избежание ожогов использовать химикаты лучше в утренние и вечерние часы. В жаркую погоду раствор на поверхности растений быстро высыхает и эффективность его снижается.

В цветоводческих хозяйствах необходимо шире внедрять биборные обработки обнаруженных очагов скопления вредителей. Это существенно сократит расход препаратов на единицу площади.

Донецк: «зеленый цех» шахты. Шахту «Октябрьская» в Донецке знают все. Славится она не только высокими производственными показателями, но и замечательным озеленением. Поселок горняков и территория шахты — это настоящие цветущие сады.

Успехи в озеленении не были бы такими значительными, не будь у шахтеров своей оранжереи — «зеленого цеха». И, что еще очень важно, руководят этим участком энергичные, любящие свое дело люди.

Более десяти лет заведовала оранжереей выпускница Ленинградского сельскохозяйственного института Вера Петровна Чернуха. При ней, можно сказать, и началось настоящее озеленение. Это она и ее помощники посадили и вырастили тысячи декоративных деревьев, кустарников, травянистых многолетников. Особенно любят горняки розы — их, здесь больше всего.

На шахте разбит плодовый сад, много цветников, большую площадь занимают газоны.

Окружает предприятие зеленое кольцо парка. В создании его принимали участие все рабочие и служащие, руководили посадками В. П. Чернуха и работники оранжереи — озеленители. Бережно относятся шахтеры к своему детищу,

ухаживают за посадками, благоустраивают территорию. Теперь этот парк — любимое место отдыха горняков и членов их семей.

После ухода на пенсию Веры Петровны возглавил «зеленый цех» И. И. Редько.

Цветоводы и озеленители шахты принимают активное участие в ежегодных выставках цветов, которые проводятся в Донецке. За успехи в выращивании цветов они не раз получали дипломы, грамоты и другие награды.

До весны еще далеко, но работники оранжереи уже сейчас думают о новых посадках, составляют проекты цветников, подбирают ассортимент.

Г. А. МОНАСТЫРЕНКО

Кировабад: город-сад. Жителей этого промышленного центра Азербайджана не удивит цветами — почти в каждом дворе благоухают розы. И если бы вы спросили, у кого они самые лучшие, то все бы в один голос назвали Мири Сеидова, преподавателя биологии сельскохозяйственного техникума. Он буквально влюблен в цветы, прекрасно знает агротехнику, и растения на заботу отвечают отличным цветением. Увлечение это началось еще в детстве, а потом стало призванием.

УСТНЫЙ ВЫПУСК ЖУРНАЛА «ЦВЕТОВОДСТВО»

«Сад перед домом». Этой важной теме был посвящен устный выпуск журнала, проведенный в августе в павильоне «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР.

Во вступительном слове редактор курнала Е. Г. Назаров отметил, что многие начинающие садоводы-любители при устройстве приусадебных участков, коллективных садов в загородной зоне, а также городских палисадников, к сожалению, пока еще не используют современные приемы оформления. Участки выглядят однообразно, планировка их шаблонная, ассортимент декоративных растений беден. Часто поражают неоправданно густые посадки. Это портит облик сада, мешает отдыхать и работать людям, растения заглушают друг друга, истощаются, становятся недекоративными.

Научить начинающих садоводов, рассказать и показать им, как правильно устроить индивидуальные участки — одна из задач нашего журнала.

Известный цветовод-любитель А. Н. Разин (г. Щелково, Московской обл.), создавший образцовый сад, поделился опытом своей многолетней работы.

Самое главное, с чего нужно начинать — планировка участка. Она должна быть индивидуальной, а не скопированной у соседей. Зачастую через 10—15 лет возникает необходимость переделки и даже частичной перепланировки участка. Это естественный процесс творческой доработки, исправление допущенных ошибок.

Важно выдержать особый стиль сада, ограничив видовой состав растений. Когда же их много — участок выглядит неуютно, работать на нем очень трудно.

Крупномерные растения (плодовые деревья) следует размещать не по прямым линиям на равных расстояниях, а разбросанно. Так же сажают декоративные кустарники, среди которых особенно хороши вечнозеленые (некоторые виды рододендрона, магония, можжевельники).

Замечательны и своеобразны пестролистные растения (медуница лекарственная, лебеда садовая, остро-пестро и др.), а также почвопокровные (очитки, обриета, цимбальрия, живучка, камнеломки).

С В. Сурганова (г. Пушкино, Московской обл.) живо рассказала о необычном клематисовом саде. Продуманная планировка, удачное размещение этих выходящих растений, устройство газона, водоема, пергола, живописных уголков — помогли создать оригинальный современный участок, где можно полюбоваться яркими цветами, красивыми растениями и приятно отдохнуть.

А. С. Мещеряков (Москва) посвятил свое выступление привлечению дикорастущих видов в культуру и оформлению ими цветников. На его дачном участке под яблонями и грушами живописно разрослись редкие орхидеи, папоротники, купены, разные виды купальниц, мелколуковичные. Куртины «дикорей» прекрасно гармонируют с деревьями, создают в саду чарующие уголки природы.

Цветовод-любитель поделился опытом семенного размножения дикорастущих видов. Он предлагает разводить растения только этим способом, так как

Не зря Кировабад называют одним из самых зеленых городов республики — улицы здесь похожи на аллеи и скверы, а дворы превращены в сады. И в этом — большая заслуга М. Сеидова. В течение нескольких лет он возглавлял городской трест озеленения. За это время были проведены большие работы по озеленению площадей, улиц, промышленных предприятий, школ, лечебных учреждений, дворовых территорий. В парках и скверах появились красивые клумбы, рабатки, обогатился ассортимент деревьев, кустарников, цветов. По инициативе М. Сеидова на берегу реки Ганджачай был создан питомник цветов и декоративных растений. Сейчас он обеспечивает потребности в посадочном материале не только Кировабада, но и других городов республики.

...Когда открываешь калитку иходишь во двор дома на улице Мусабекова, где живет М. Сеидов, кажется, что попал в чудесный мир сказки. Каких только роз здесь нет! Нежно-кремовые, розовато-желтые, розовые, оранжевые, красные... Есть и гибриды, полученные хозяином сада.

Несколько лет назад цветовод-любитель увлекся идеей — вырастить в Кировабаде тюльпаны, лилии, хризантемы. Опыт удался — они отлично прижились.

Свою любовь к природе, цветам и красоте он передает учащимся — они часто бывают в этом саду, словно читают живую книгу о природе.

А. РАДЖАБЛИ

многие из них теперь стали редкими, включены в Красную книгу, охраняются специальными постановлениями. Поэтому выкопка их в природе равносильна преступлению.

„ЦВЕТОВОДСТВУ“ ОТВЕЧАЮТ

В начале лета в нашу редакцию поступили сообщения о том, что очень неприглядны территории, прилегающие к железнодорожному полотну Московско-Рязанской железной дороги.

Это было доведено до сведения областной санэпидстанции.

Нам отвечает РАМЕНСКАЯ РАЙОННАЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ:

— При проверке фактов, изложенных в Вашем письме, установлено, что вдоль Московско-Рязанской железной дороги от ст. Ильинское до ст. Удельная в пределах Раменского района и далее в Люберецком районе прижелезнодорожная полоса загрязнена металлоломом и бытовым мусором.

Частично мусор и металлолом были убраны в июне и июле этого года.

Исполкомам Ильинского, Быковского, Удельнинского и Кратовского поселковых отделов предложено срочно привести в порядок указанные территории.

Редакция надеется, что во всех поселковых Советах предметом серьезного обсуждения станут вопросы чистоты и красоты поселков, придорожных полос, железнодорожных станций, территорий между населенными пунктами.

**С НАСТУПАЮЩИМ
НОВЫМ ГОДОМ,
ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!**



СПИСОК СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ЦВЕТОВОДСТВО» в 1978 г.

(Цифрами обозначены номера журналов)

ПО ПУТИ, НАМЕЧЕННОМУ XXV СЪЕЗДОМ КПСС

- Загорулько Н. П.** Рационально использовать оранжереи 3
Залог эффективности цветоводства 2
Казанцев Г. П. Современный облик села 7
Качество — узловая проблема 11
Ковалев К. Г. Решения июльского Плenumsа — в жизнь 10
На основе научных достижений 9
Наука служит производству 5
Расширить ассортимент цветочной продукции 4
Укреплять экономику предприятий зеленого хозяйства 12

ЧЕЛОВЕК И ЕГО ДЕЛО

- Болотова М. Н.** Мастер ландшафтной импровизации 3
Обуховская Л. Девиз: задуманное — в жизнь

- Френкина Т.** Будни и праздники директора 2
Черкасова Г. Ясность цели 10

НА ВДНХ СССР

- Бережная Н. Т.** Цветы в современном социалистическом городе 10
Зайцева И. М. ВДНХ СССР-78 11
Колпаков А. К. Встреча на ВДНХ СССР 10
Никитина В. Е. Тема выставки: меристемная культура гвоздики 2
Никитина В. Е. На стендах — цветоводство Средней Азии и Казахстана 5
Цвети, наш край любимый! 1
Цветкова Н. Н. Награждены лучшие предприятия 6

СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ

- Афонина Л. П.** И снова впереди — Ленинградцы 9

- Гарбузов Г. Ф.** Как у нас организовано трудовое соперничество 4
За строкой социалистических обязательств 8
Победители всероссийского соревнования 6
Специализация и соревнование 11
Френкина Т. В ленинградском совхозе 3
Френкина Т. Побеждают опыт и мастерство 7

В ЦВЕТОЧНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ И ПИТОМНИКАХ

- Алешин В. М.** Вторая жизнь колесниковских сортов 6
Адрианов В. Н. Хризантемы в овощном культурообороте 7
Баумане В. Д. Орхидеи — в промышленное производство 12
Брузницкая В. И. В Окницком совхозе 9
Бусенберг К. Я. Механизация очистки и сортировки луковиц 7

Власов М. Е. Совхоз во Фрунзе	5	Фишер Э. И. Гвоздика в Караганде	3	Лунова З. С. О пересадке сирени	6
Вовк В. Цветы и овощи на заводе	1	Фрейберга Г. Я. Агрохимлаборатория	1	Македонская Н. В. Дальневосточные	10
Гиль Л. С. Ранняя выгонка «пятигрудных» тюльпанов	9	«Ригас Зиедс»	1	пионы в культуре	7
Голубенко Н. Н., Горбулин В. А., Руденко В. А., Кучаева В. К. Проходят производственное испытание	12	Френкина Т. В колхозе «Завет Ильича»	9	Мамаева Е. Т. Подкормка роз углекислым газом	9
Горницкая И. П., Радионов Г. П., Черник К. М. Хризантемы в Донбассе	10	Шантуков М. М., Гугов Х. С. Астра в колхозе «Ленинский путь»	4	Мамедов Ф. М., Садыхов А. М. Декоративный гранат. Опыт выращивания в Азербайджане	3
Горницкая И. П., Коробкова З. Д., Пустовалова Л. С. Астры в степной зоне	11	Янишевский В. Механизация очистки семян	3	Митрофанова О. В., Смирнова Т. А., Ильиницкий О. А. Термотерапия плюс меристемная культура	6
Гудиницкий Л. М. Из опыта Бельцкого совхоза	5	Янутенайте М. Как вы храните срезку?	4	Новиков П. Г. Укоренение черенков без субстрата	9
Дегтяренко В. Ф. Днепропетровская гортензия	2		5	Новиков П. Г. Подвой размножаем вегетативно	11
Деревянкин П. В., Зленко И. Л. Из лаборатории — в производство	2	В НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ	8	Новиков П. Г. Способ культуры роз и продуктивность сорта	6
Для ремонта чашечек гвоздики	5	Арсеньева Г. С. Регуляторы роста в культуре гортензии метельчатой	1	Ноллендорф В. Ф. Самосогревание снижает качество торфа	7
Зайцева Е. Н., Алешин В. М., Воронцов Л. М., Максаков Н. И. Доращивание тюльпанов после выгонки	8	Ассорина И. А. Введение в культуру дикорастущих видов	8	Ноллендорф В. Ф. Диагностика минерального питания роз	11
Зленко И. Л., Плешков А. С., Алейникова Т. М. Укоренение черенков гвоздики. Стимуляторы роста, внекорневые подкормки, хранение	8	Бабаев Ш. Г. Газоны на Апшероне	4	Ноллендорф В. Ф. Удобрение цикламена на верховом торфе	10
Калва Л. Э. Ваше мнение? (о сортах ремонтантной гвоздики)	2	Балюнене А. Й. Удобрение фрезии	3	Остриякова Г. В. К ноябрьским праздникам (астра)	7
Калва Л. Э. Маточники из меристемных черенков	9	Бриде Г. Р. Декоративные злаки, осоки, папоротники	8	Остриякова Г. В. Ускоренное получение элитных семян (астра)	3
Капитонова Г. И., Коновалова Е. В. Гвоздика в Ленинграде	1	Бурая М. П. Саженьцы флокса — за полгода	6	Паньков Р. Ускоренное размножение роз	7
Коваленко Н. Г. Тополь Болле	12	Бутилин С. Д. Об удобрении тюльпанов в средней полосе	3	Петренко Н. А. Из коллекции ВИРа (астра)	3
Коваленко Н. Г. Шаровидная акация	2	Былов В. Н., Райков Н. И. Светокультура гладиолуса	6	Пономаренко В. В. Пурпурные яблони	9
Костюк В. С. Кальцеолария на срезку	11	Вакула В. С., Трегуб Н. С., Помогаева М. С. Тюльпаны на Кубани	2	Притула З. В. Хвойный экстракт для сохранения гвоздики	4
Костюк В. С. Примула малакоидес на срезку	5	Вассерман А. Л., Квашин Г. Н. Рациональная система освещения в теплицах	4	Родионенко Г. И. Ксифиум. Из истории культуры	8
Крикливая А. М. Цикламен в Запорожье	11	Волкова Г. А. Биологические особенности и сортимент однолетней астры на Севере	12	Розарий Главного ботанического сада	6
Крукле М. Рижская гербера	9	Волненко А. Г. Механизация работ в защищенном грунте	4	Рубцова Е. Л. Лучшие сорта розы морщинистой	12
Майоров В. С. Питомникам Дона	1	Воронцов В. В., Мучерская А. А. Ксифиум. Опыт выращивания в Сочи	6	Севертока И. И., Лукашевич О. А. Рябинники для Туркмении	3
Малахов А. С. Саженьцы роз — на год раньше	8	Ганжа М. Т. Предпосевная обработка семян	12	Солдатов В. С., Перышкина Н. Г. Ионитные субстраты	4
Малютин Н. И. Биологические основы агротехники дельфиниума	4	Глебова А. А. Пионы в Таджикистане	5	Тарасова А. А. Новые удобрения под гладиолусы	12
Мачарашвили Д. И. Старты грузинских цветоводов	5	Глотова Г. С. Ранняя выгонка луковичных (тюльпаны, нарциссы)	6	Тарасова А. А. Сфагнум — под гладиолусы	3
Миезис Э. Ж. Внимание — прогрессивной технологии	2	Горницкая И. П. Вербены	11	Тельпуховская А. Г. Хризантемы: взамен прежней технологии	5
Мищенко Е. В. Каллы выгодны	7	Демидов А. С. Бузульник зацвел	8	Трулевич Н. В. Богатства природной флоры	9
Мовсесян Л. И. Повышаем уровень питомниководства	4	Джакипов У. Д. Ведущая культура (роза)	10	Ульянов В. В., Бескаравайная М. А. Ускоренное выращивание клематиса	10
Мовсесян Л. И. Выше культуру торговли	11	Дубина Б. В. Для юга Украины (виды сирени и трескуна)	3	Фролова Л. А. Рябины	4
Пермяков С. И., Замаев Г. П., Соловьев С. П., Анисимов А. И. Снижение температуры в оранжереях	4	Захаренко Г. С., Новиков П. Г. Вегетативное размножение кипариса	11	Хомасуридзе Н. Г. Кавказские первоцветы	1
Петренко Н. А. Впечатление — хорошее	4	Земмеринг Э. Е. Эдельвейс альпийский	9		
Пикунева Н. Я., Телешова Г. А. Нормативы товарной сортности	1	Игумнов М. А. Препарат «Бутон-2»	10	СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО	
Плешков А. С., Черных Л. Н., Чугунова Н. Г., Кособрухов А. А. Укоренение черенков гвоздики. Температура субстрата и освещенность	8	Казакова В. Н., Круглов В. Д. Жидкий аммиак — под тюльпаны и нарциссы	3	Акимов М. И. Полиэмбриония у пионов	6
«Розы: привитые или корнесобственные?» (подборка)	12	Карпионов Р. А. Цветут летом и осенью (физостегия, рудбекия, астра)	5	Бескаравайная М. А., Чемарин Н. Г., Мязина Л. Ф. Влияние химических мутагенов на клематисы	7
Рубин Ф. Г. Температура регулируется автоматически	5	Киселева И. П. Компост из городского мусора	1	Величко А. С. Семеноводство двулетников	12
Рылин Ф. Ф. Воспроизводство тюльпанов	10	Клименко З. К. Роза типа спур	5	Грибова Н. Я. Приняты на государственное сортоиспытание	7
Рымарь О. П. Выгодная отрасль сельского хозяйства	4	Коваленко А. Мини-роза из Испании	10	Громов А. Н. Промышленные сорта гладиолуса	2
Сезонные работы	1—12	Кожокулова С. Ж. Хризантемы	12	Громов А. Н. Перспективные гибриды (гладиолус)	5
Семенов В. В. Резерв повышения урожайности нарциссов	1	Кондратович Р. Я. Азалии в Латвии	11	Грот В. А. Как работать с лилиями	8
Смилга О. Я. Гвоздика на торфе и соломе	10	Кондратюк Е. Н., Гордиенко П. А., Путинцев В. И. Обрезка подвоя при зимней окулировке роз	5	Гужавин Б. П. Из опыта селекции гладиолусов в Сибири	1
Сучко Т. Б. Перспективно для черенкования гвоздики	4	Кондратюк Е. Н., Гордиенко П. А., Путинцев В. И. Почка для зимней окулировки (роза)	6	Китаева Л. А. Индивидуальный отбор у маргаритки	2
Усова-Иоселиани А. Сальвия цветет на месяц раньше	9	Котовицкова Н. И. Глоксинии	9	Коноваленко Н. Н. Семеноводство цветов на Кубани выгодно	5
Фильков В. Г. Терморегулятор в парнике		Кретов И. А. Для хранения и транспортировки продукции	9	Малютин Н. И. Дельфиниумы	3
		Кривошеева Л. С. Ботанический сад АН Киргизской ССР — цветоводам республики			
		Лапин П. И. Плодотворность научных контактов			
		Левин Г. М. Декоративный гранат. На северной границе ареала			

Мохно В. С. Влияние плоидности исходных форм тюльпанов на результаты гибридизации	4
Острякова Г. В. Первичное семеноводство однолетников	6
Суханов В. М. Работа с георгинами	12
Чертин В. А. Гибридизация тюльпанов	6
ОЗЕЛЕНЕНИЕ И ЦВЕТОЧНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ	
Абдурахманов А. А., Абдурахманов Л. А. Лианы. Перспективы для Узбекистана	11
Агафодорова А. В., Симонова А. А., Хомутецкая Н. Н. Переносные газоны на торфоблоках	1
Анахов А. Л. Выполняя решения исполкома Моссовета	6
Болотова М. Н. Из камня, бетона и дерева (дорожки и площадки в саду)	11
Горбатов В. И., Короткова Н. С. Москва готовится к Олимпиаде	12
Горбачева О. С., Минеева К. И., Либан Н. Н. Старинные московские парки	10
Забелин И. А., Мыцык Л. П. Газоны. Овсяница тростниковидная	7
Капранова Н. Н. В клубе им. Ф. Э. Дзержинского	1
Киреев А. Н. Подумайте заранее о балконных цветах	2
Котик Е. А., Лаптев А. А. Газоны. Новые перспективные сорта	7
Куницкая Л. Ф., Серкиз В. П. Газоны. Применение тормозителей роста	7
Луспаронян Р. М. В Набережных Челнах	12
Мамбеттаипов А. М. Преображенный край (Киргизская ССР)	5
Митягина Н. А. Сад при больнице Москва готовится к Олимпиаде (разворот)	5
Мулкиджанян Я. И., Осипова Н. В. Лианы. Выбор опор	11
Николаева Л. Н. Для сельских поселков	8
Николаева Л. Н. Производственная зона села	9
Осипова Н. В. Перспективные лианы	2
Панина Л. В. Зимний сад в спортивном корпусе	3
Петоян Е. М., Урбанавичус К. П. Декоративное освещение парка	1
Петоян Е. М. Новый ландшафт Мосעדиса	7
Петоян Е. М. Золотой юбилей (50-летие парка им. М. Горького в Москве)	8
Сочи: от партера до миниатюры (разворот)	3
Спортивные газоны	1—2
Степмокас И. С. Организация работ в Вильнюсе	9
Сычева А. В., Курилина Н. Г. Зеленый наряд Минска	1
Титова Н. П. Город-парк	6
Френкина Т. Москве — образцовые цветники (беседа за круглым столом)	4
Цветы и газон (разворот)	6
Черкасова Г. Ленинский мемориал в Ульяновске	11
Шулькина Т. В. Каменистые сады	9
Щербаков А. Н. Олеандр в Азербайджане	2
Юркина Н. В. Город на Днепре	8
ПРОЕКТЫ (на 3-й стр. обложки)	
Болотова М. Садовый участок (5). Герасименко Л. А., Власов В. М. Сквер перед зданием (4) Кимели Х., Роост В. Зимний сад колхоза (2). Козобкова Н. Общественная зона села (8). Козобкова Н. Озеленение животноводческой фермы (9). Курилина Н. Площадка отдыха с модульным цветочным садом (1). Лаптева Л. В. Цветники Александровского сада (6). Луспаронян Р. М. В Набережных Челнах (12). Перельман Л. М., Панина Л. В. Зимний сад в спортивном корпусе (3). Подвесные цветники (7). Титова Н., Луспаронян Р. Искусственный рельеф (10).	
АРАНЖИРОВКА	
Букет для невесты (8). Весенние композиции (3). Вечно живое искусство (7). Для сухих букетов (1). Композиции японских декораторов (9). Кузнецова М. Свидание с красотой (10). На ВДНХ СССР (4). Никто не забыт, ничто не забыто (5). Пионы в композиции (6). Литовкин А. Злаки в композициях (11). «Польский букет» в Ленинграде (2). Саркисова Л. Гармоничные сочетания (1).	
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ	
Богачева В. И., Царева В. В. Пятнистости флоксов	4
Болезни антуриума (из опыта польских цветоводов)	2
Булукова В. И. Влияние фунгицидов на углеводный обмен луковичных	2
Голубева Т. А., Куренков М. Ф. Против сосущих вредителей цветочных культур	12
Доброхвалов В. Т. Зола для профилактики мучнистой росы	11
Ефимов Г. В. Меры борьбы с болезнями и вредителями фрезии	8
Косоглазов А. А. Для выращивания здоровой примулы	3
Косоглазов А. А. Вредители душистого горошка в оранжереях	11
Костерина Е. А. Весенние работы в открытом грунте	5
Кулибаба Ю. Ф., Мачехина Н. Н., Михайлова Г. И. Гоммоз тюльпанов	3
Курт Л. А. Химические меры борьбы с галловыми нематодами	6
Лившиц И. З., Митрофанова О. В., Митрофанов В. И., Гладун К. А. Комплекс мероприятий против вредителей и болезней гвоздики	1
Марков А. Г., Чуйков Н. С. Из опыта борьбы с болезнями тюльпанов	6
Медведка отступает (подборка статей)	8
Миско Л. А. Фузариозное увядание гвоздики	12
Наперковская Г. М. Фундозол против фузариоза астры	9
Прутенская М. Д., Гордиенко А. З., Ромс В. С. Опасный вредитель	9
Салов С. И. Системные фунгициды на ремонтантной гвоздике	4
Селочник Н. Н., Добровичская И. Б. Пестициды для любительского цветоводства	7
Селочник Н. Н. Болезни тюльпана и меры борьбы с ними	10
Стуруа Д. Г., Кротова Т. И., Минаев Л. И. Пестициды с пеной	2
Утешев В. Лечение гиппеаструмов	5
Фогель В. А., Налбантова Н. С., Гурьян И. С. Об инактивации гербицидов	2
ЗА РУБЕЖОМ	
Айкиннг И. На срезку — круглый год (лилия, фрезия, гиппеаструм)	6
Айкиннг И. Лиатрис на срезку Вокруг света	7
Воронцов В. В. Новое в цветоводстве Голландии	9
Для сохранения срезанной герберы (опыт цветоводов ГДР)	3
Любителям старинных книг (Англия)	4
Мюллер Л., Янк Х. В горах Тюрингии	11
Низкие живые изгороди (Англия)	11
Новые конструкции теплиц (Финляндия)	11
Обзор печати (Англия: лучшие сорта цикламена. Болгария: антуриум в Пасарджике. Польша: торф и кора — субстраты для выгонки нарциссов. Чехословакия: оранжереи-башни)	2
По страницам польских журналов (санхеция, антуриум)	8
Промышленная культура орхидей (ЧССР, ГДР)	5
Причины неудач при выращивании меристемной гвоздики (Польша)	4
Раздвижные стеллажи (Швеция)	7
Система «Пэйперпот» (Финляндия)	10
Слоотверг А. Продление жизни срезанных цветов. Выгонка ксифиума	8
Слоотверг А. Из опыта голландских цветоводов (выгонка гиацинтов и нарциссов)	9
Содержание продукции в холодильных камерах (Швеция)	3
Стерилизация субстрата (Польша)	7
Стрелиция (Болгария)	5
Торфяные субстраты (ФРГ)	7
Финские теплицы «Лийтто-77»	12
Шведский калейдоскоп	4
В САДУ	
Амехин О. А. Размножение безвременника	1
Баранов Г. М. Ремонтантная гвоздика в открытом грунте	8
Болотова М. Н. С чего начинать?	5
Бредихина П. В. Розы на Севере	5
Ванагс П. М. Золотой дождь (бобовник анагиристый)	11
«Веселые ребята» (георгина)	7
Гладиолусы: результаты опроса 1977 г.	7
Гречишкин А. И. Ускоренное выращивание гладиолусов. На высоком агрофоне	4
Девочкина З. Л. Посадка тюльпанов и нарциссов	1
Дубина Б. В. Зелеными черенками (сирень)	2
Еремин В. П. Лилия, растущая на дереве	5
Жилывичус М. М. Кизильники в рокарии	11
Забиякин П. Н. Прививка врасщеп (сирень)	2
Заикин В. Е. Ирисы в Оренбурге	6
Из старых изданий	10
Клематисы (подборка статей)	12
Колзакова И. Г. Весенние крокусы	3
Криничкин М. Н. Надежный способ укрытия роз	10
Крюков А. Н. Чтобы пионы не вымерзли	10
Лучшие сорта 1977 г. (пион)	6
Максимов В. А. Влияние погодных условий на цветение клематисов	8
Марков А. Г. Осенняя пересадка многолетников	9
Матвеев С. И. Исполинские ромашки	1
Осенняя пересадка деревьев	10
Радищев А. П. Советы начинающим (какие цветы сажать на глинистой почве)	3
Радищев А. П. Камнеломки	5
Разин А. Н. Клубневые бегонии	3—4
Русинова Т. С. Лиатрис	6
Саломасов И. П. Прививка глазком	2
Семенов И. Г. Краса северных болот (вахта трехлистная и белозор)	8
Семеновский П. Я. Туния в открытом грунте	11

- Соколов И. Н.** Ускоренное выращивание гладиолусов. Из мелкой детки 4
Соколов Л. Н. Пионы зацветают раньше 3
Суханов В. М. Ампельные пеларгонии 7
 Ускоренное выращивание гладиолусов. Из практики цветоводов (обзор писем) 4
Успенский Ю. Г. Экзотические лилии на Сахалине 9
 Хранение гладиолусов (подборка статей) 10
Чижов В. Л. Любителям флоксов 2
Шгин А. И. Розы на Курилах 12
Яковлев П. М. Ускоренное выращивание гладиолусов. В условиях Урала — за один год 4

В КОМНАТАХ

- Агапова А. А.** Гибридный рипсафиллопис 1
Агапова А. А. Душистый кактус 5
Аполлонин А. В. Кактусы 7
Бекмашев М. Редкий кактус 4
Берсенева Н. А., Макуни Т. Н. и Б. М. Сенполии. Поливка 9
 Бромелиевые 11
Геря В. И. Ананас 4
Десмодиев Н. Е. Пестролистная крапивка 8
 Если окно северное 6
Жабин К. И. Саженьцы роз на подоконнике 12
Журавлев О. М. Интересный род (гимнокалициум) 2
 Из старых изданий 8
Ирхина Т. В. Культура азалии 2
Калмыкова Т. И. Выращивайте цитрусовые 7
Карева В. М. Декоративные диффенбахии 6
Козлов Н. А. Выращиваю на подоконнике (гимнокалициум) 2
Костюков И. А. 25-летие секции кактусоводов 10
Левина А. А. Интересные колумнеи 5
Лилейкина В. В. Кодиеумы на подоконнике 3
Милонова Н. И. Круглый год на балконе (роза) 2
Петушкова Т. А. Суккуленты из семян. Литопсы 7
 Полезные советы (для начинающих) 9
 Посев семян 3
Сегеди А. Д. Бенгальские розы 3
Сердюкова Н. С. Ошибок может не быть 8
 Стангопеи 1
 Фуксии (подборка статей) 12
Храмцов Я. И. Розовый барвинок (кактантус розовый) 2
Храмцов Я. И. Геснерия 11
Юшев А. А. Фрайлей 10

ОХРАНА ПРИРОДЫ — ВСЕНАРОДНОЕ ДЕЛО

- Вести отовсюду (в обществах охраны природы) (10). Нужны строгие меры (обзор писем) (5). **Рейман Н. А.** Растения взяты под защиту (10). **Слепченко Л. А.** Цветы нетронутой степи (2). «Цветоводству» отвечают (9, 12).
НАШИ КОНСУЛЬТАЦИИ **Кузнецов С. В.** Лыготы женщинам-механизаторам (2). **Ноллендорф В. Ф.** Торф для выгонки луковичных (3). **Проценко А. Е.** Методы оздоровления цветочных культур (10). **Рукс К. К.** Георгины: сбор и хранение клубней (9). **Скипина К. П.** Качество черенков и урожайность гвоздики (11). **Скляренко В. М., Каз С. М.** Бригадный подряд (7). **Тамберг Т. Г.** Окраска цветка гладиолуса и классификация сортов (1).

[Римскими цифрами обозначены номера журналов, арабскими — страницы]

- Азалия I — 7; II — 21
 Акация XII — 10
 Антуриум II — 19, 29; VIII — 21
 Астра II — 10; IV — 3; VII — 12, 13; IX — 13, 20; X — 11; XI — 7
 Бегония III — 23, 27
 Безвременник I — 27
 Белозор VIII — 27
 Бововник XI — 29
 Бромелиевые IV — 25; VIII — 25; XI — 25
 Бузульник X — 14
 Вахта VIII — 27
 Вербена III — 15
 Гвоздика I — 1, 18; II — 3, 5; III — 6, 11; IV — 8, 21, 22; V — 7; VIII — 7, 8, 26; IX — 10, 22; X — 8; XI — 10; XII — 15
 Георгина IV — 12; VII — 26; IX — 22; XII — 12
 Герберы IV — 22; XI — 5
 Геснерия XI — 26
 Гиацинт IX — 22
 Гибискус IX — 22
 Гиппеаструм I — 8; V — 19; VI — 13
 Гладиолус I — 11, 20, 26; II — 9, 13; IV — 27, 28, 30; V — 16; VI — 15; VII — 27; VIII — 9; X — 28; XI — 30; XII — 14
 Глоксиния XII — 8
 Гортензия II — 7; IV — 9
 Гранат IX — 13, 14
 Злаки IV — 16; XI — 21
 Дельфиниум — III — 12; VIII — 14
 Диффенбахия VI — 26
 Дровогубец II — 14
 Душистый горошек XI — 20
 Ирис VI — 30; IX — 27
 Кактусы I — 10, 29; II — 20; IV — 24; V — 24; VII — 30; X — 26; XI — 28
 Калатея I — 28
 Калла II — 8
 Кальцеолярия II — 8
 Камнеломка V — 27
 Катарантус II — 21
 Кизильник XI — 29
 Кирказон II — 14
 Клематис VII — 14; VIII — 26; IX — 8; XII — 23
 Кодиеум III — 26
 Колеус VIII — 24
 Колумнея X — 24
 Крестовник V — 26
 Крокус III — 25
 Ксифиум IV — 15; VII — 20
 Лиатрис VI — 30; VII — 22
 Лилия V — 27; VI — 11; VIII — 15; IX — 28
 Литопс VII — 30
 Маргаритка II — 12
 Нарцисс I — 9, 28; II — 26, 29; IX — 22; XII — 9, 25
 Нивяник (поповник) I — 27
 Олеандр II — 15
 Осока IV — 16
 Орхидеи I — 29; II — 24; V — 20; XI — 28; XII — 5, 21
 Папоротники IV — 16
 Пахифитум IV — 24
 Пеларгония VII — 26
 Пион III — 25; VI — 17, 18, 29; IX — 27; X — 15, 29
 Пиретрум I — 27
 Примула III — 19; IV — 16; XI — 9
 Роза I — 5, 9; II — 26; III — 7, 8, 26; V — 4, 6, 13, 26; VI — 16; VII —

- 13, 15; VIII — 12; IX — 8, 9; X — 9, 28; XI — 7; XII — 7, 21, 26
 Рудбекия IX — 12, 13
 Рябина X — 12
 Рябинник XII — 14
 Сальвия IX — 5
 Сансеция VIII — 21
 Сенполия IX — 29, 30, 31
 Сирень II — 24, 25; V — 6; VI — 6, 7, 8
 Стрелиция V — 21
 Тополь I — 4
 Трескун VI — 7
 Трехкрыльник II — 14
 Триханта V — 25
 Тюльпан I — 26, 28; II — 26; III — 6, 19; IV — 10, 11; VI — 29, 31; VIII — 8; IX — 4, 9, 25
 Флокс II — 25; IV — 21; V — 5
 Фрезия VI — 12; VII — 6, 19
 Фуксия XII — 20
 Хвойные I — 30; III — 15
 Хризантема III — 9; V — 14; VII — 3; X — 4
 Цикламен I — 22; II — 30; V — 4; XI — 15
 Цитрусовые VII — 29
 Эдельвейс VIII — 11
 Яблоня III — 18

ЗЕЛЕНАЯ КОПИЛКА

Цветоводы-любители предлагают бесплатно семена декоративных растений. Для их получения необходимо в свое письмо-заказ вложить напечатанный конверт с маркой и пакетики для семян.

Семена рекомендуется посылать заказными письмами.

Отсутствие ответа означает, что семена кончились и будут высланы из нового урожая.

АСТРА, БАЛЬЗАМИН, БАРХАТЦЫ, ПОСЕВНЫЕ ГЕОРГИНЫ, ГОМФРЕНА, МАЛЬВА, ЭШШОЛЬЦИЯ и др. **З. С. Чиркова** (702300, Ташкентская обл., Той-Тепе, ул. Калинина, 23а, кв. 5).

ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ, ДЕЛЬФИНИУМ, БАЛЬЗАМИН. **М. Н. Величинская** (636333, Томская обл., Молчановский р-н, пос. Тунгусово).

НОГОТКИ. **О. И. Алехина** (309262, Белгородская обл., Шебекинский р-н, с. Дмитриевка).

ЛАПЧАТКА, ЛЕВЗЕЯ, СИНЮХА, ПУСТЫРНИК, ГОРЕЦ. **И. С. Семенко** (141500, Московская обл., Солнечногорск, 7, д. 20, кв. 46).

АСТРА МНОГОЛЕТНЯЯ, ЗОРЬКА ХАЛЦЕДОНСКАЯ, ЗОЛОТАРНИК, ГЕЛИОПСИС, МАТИОЛА и др. **Е. В. Белая** (281040, УССР, Шепетовка, ул. Шварца, 6а, кв. 5).

Для цветоводов Сибири и Урала — МАК ВОСТОЧНЫЙ, АМАРАНТ ХВОСТАТЫЙ, КОЛОКОЛЬЧИК КРАПИВОЛИСТНЫЙ, МАТРИКАРЯ, ЗОРЬКА ХАЛЦЕДОНСКАЯ, СПАРЖА. **И. Г. Павлова** (644041, Омск, ул. 14-я Рабочая, 44).

КОСМОС, ВОДОСБОР ГИБРИДНЫЙ, ЛУПИН, ЛЕН, НОГОТКИ, ТАБАК ДУШИСТЫЙ, БАРХАТЦЫ, ДУШИСТЫЙ ГОРОШЕК. **С. Ю. Козелков** (187500, Ленинградская обл., Тихвин, 1-й микрорайон, 26, кв. 26).

АСТРА, ХАТЬМА (ЛАВАТЕРА), ВОДОСБОР, МАК ПИОНОВИДНЫЙ, ЛЬВИНЫЙ ЗЕВ, ИПОМЕЯ, ЭХИНОЦИСТИС. **С. Ф. Сухинина** (352210, Краснодарский кр., Новокубанск,

СКАБИОЗА, АСТРА, БАРХАТЦЫ, ВОДОСБОР, ЛЬВИНЫЙ ЗЕВ, ДЕЛЬФИНИУМ ОДНОЛЕТНИЙ, АНЮТИНЫ ГЛАЗКИ, РОМАШКА, МАК и др. **Н. Е. Тараканова** (606500, Горьковская обл., ст. Тарасиха, ул. Вокзальная, 1 — 3).

ЛИЛИЯ ДВУРЯДНАЯ — для цветоводов Московской области. **И. В. Володзько** (105568, Москва, ул. Магнитогорская, 11, кв. 11).

ВОДОСБОР, КАРАГАНА КУСТАРНИКОВАЯ (ЖЕЛТАЯ АКАЦИЯ), ЭХИНОЦИСТИС, ИПОМЕЯ. **Л. А. Трушина** (433234, Ульяновская обл., Карсунский р-н, с. Б. Усть-Урень).

Цветоводам южных районов — ЛЮФФА, РАЙХОН и др. **Л. П. Бучацкая** (702102, Ташкентская обл., Чирчик, ул. Комсомольская, 31).



СОРТОВОЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Организациям и цветоводам-любителям высылается сортовой посадочный материал ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, КРОКУСОВ, ПОДСНЕЖНИКОВ, МУСКАР, ПРИМУЛ, ГЛАДИОЛУСОВ и РОЗ. Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (не менее 10 шт. одного сорта).

Сроки выполнения заказов: на луковичные — август, сентябрь; на розы — сентябрь, октябрь; на гладиолусы — апрель, май.

Посылки высылаются наложенным платежом.

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. По запросам высылаются прейскуранты и бланки заказов. Фамилию и обратный адрес просим писать разборчиво.

Адрес: 229400, Латвийская ССР, г. Добеле, ул. П. Стучкас, 2а, а/я 107. Добельское районное отделение Общества садоводства и пчеловодства.

УДК 582.594.2

Баумане В. Д. **ОРХИДЕН В ПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ.** «Цветоводство», 1978, № 12, с. 4—5.

На сельскохозяйственном предприятии «Ригас зиедс» освоена промышленная культура орхидей — целогойны греченчатой, цимбидиума Лоу, пафиопедилума замечательного. Их производство оказалось рентабельным, все растения пользуются большим спросом.

В статье рассказывается об агротехнике выращивания этих орхидей.

УДК 635.965.22/23

Котовщикова Н. И. **ГЛОКСИНИЯ.** «Цветоводство», 1978, № 12, с. 8—9.

В Никитском ботаническом саду (Ялта) разработана рациональная для южных районов технология выращивания гибридных глоксиний — г. прекрасной, г. толстолистной, г. крупноцветковой, г. крупноцветково-тигровой и г. многоцветковой. Приводится краткое описание указанных растений. Рис. 1.

УДК 635.9:631.544:631.17

Волненко А. Г. **МЕХАНИЗАЦИЯ В ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ.** «Цветоводство», 1978, № 12, с. 10.

В отделе механизации НИИ горного садоводства и цветоводства (Сочи) ведется подбор и испытания выпускаемых в СССР машин и механизмов для работ в теплицах.

Авторы рекомендуют машины и механизмы, которые могут использоваться на подготовительных работах (заготовка грунта, его погрузка и разгрузка,

транспортировка и замена, приготовление земляных смесей, предпосевная обработка почвы и ее стерилизация); при уходе за растениями (полив, подкормка, опрыскивание и др.).

УДК 635.9:632

Голубева Т. А., Куренков М. Ф. **ПРОТИВ СОСУЩИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР.** «Цветоводство», 1978, № 12, с. 15.

В статье обобщены данные по изучению 11 инсекто-акарицидов отечественного и зарубежного производства, предназначенных для защиты роз, ремонтантной гвоздики и других цветочных культур от сосущих вредителей. Рекомендуются способы применения и оптимальные дозы препаратов. Работа выполнена в АХХ им. К. Д. Памфилова и Первомайском совхозе (Москва) при участии сотрудииков Госкомиссии по химическим средствам борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками при МСХ СССР.

УДК 635.931:631.52/53

Величко А. С. **СЕМЕНОВОДСТВО ДВУЛЕТНИКОВ.** «Цветоводство», 1978, № 12, с. 11—12.

В результате исследований, проведенных в учхозе «Родниковка» Уманского сельскохозяйственного института, доказано, что элитные семена перекрестно-опыляющихся двулетних (мальва обыкновенная, колокольчик средний, фиалка Витрокка) можно получать ежегодно. Для точной диагностики необходима эффективная методика, иллюстрируемая схемой.

УДК 633.832:581.2

Миско Л. А. С. **ФУЗАРИОЗНОЕ УВЯДАНИЕ ГВОЗДИКИ.** «Цветоводство», 1978, № 12, с. 15.

Самое вредоносное и широко распространенное заболевание ремонтантной гвоздики — «увядание», вызываемое грибами из рода фузариум. Приведены симптомы поражения этой культуры 5 видами возбудителей. Для точной диагностики необходима изоляция патогенов из пораженных частей растений на питательные среды.

«РОЗЫ: ПРИВИТЫЕ ИЛИ КОРНЕСОБСТВЕННЫЕ?».

(Окончание. Начало на стр. 7)

результаты были промежуточными (85—89%).

Резкого различия в реакции сортов на состав субстрата не отмечено.

Укоренение длилось по 25 дней, все это время на черенках сохранялись листья. Количество корней у растений на изучаемых субстратах было примерно одинаковым — в среднем 4,9—7,5 шт., только на песке — 3,8—4,6 шт. Такая же закономерность наблюдалась при замерах длины корней — соответственно 7,9—10,9 см и 5,7—6,2 см.

В процессе эксперимента выявился ряд неудобств при работе с черноземом — он налипает на маркер, плохо

уплотняется вокруг растений при посадке, во время выкопки корешки часто обрываются.

Укорененные в теплице и парнике черенки, пересаженные летом в школу, приживались и зимовали плохо — отпад составлял 45—55%. При мульчировании осенью на месте укоренения и весенней пересадке результаты были лучше, но все равно из-за нарушения корневой системы приживаемость не превышала 75%. Поэтому для Чайногибридных роз, хорошо укореняющихся при зеленом черенковании, нужно разработать технологию пересадки полученного материала с ненарушенным комом земли.

А. М. ЮРЬЕВ,
В. Ф. ХАРИТОНОВ,
кандидаты сельскохозяйственных наук,
З. В. ЛУТЧЕНКО,
ст. лаборант

Главный редактор И. К. АРТАМОНОВА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

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

Художественное и техническое редактирование И. С. МАЛИКОВОЙ

Корректор В. И. Хомутова

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

Сдано в набор 26.09.78 г. Подписано к печати 17.11.78 г. Формат 60×90. Усл. печ. л. 4. Учетно-изд. л. 6,49.
Тираж 200 000 экз. Зак. 3093.

Ленинградская фабрика офсетной печати № 1 Союзполиграфпрома Государственного комитета СССР по делам издательства, полиграфии и книжного дела

С двух сторон его расположены идентичные цветники с четким геометрическим рисунком из летников и многолетников. Квадраты с яркой сальвией чередуются с бархатцами и многолетними флоксами. Посадки хорошо сочетаются с зеленым фоном газона.

По всей длине бульвара с обеих сторон в определенном ритме (через 12,5 м) высажены модульные группы из лиственных и хвойных деревьев, кустарников, которые как бы повторяют посадки цветов.

ЦНИИЭП жилища, Москва

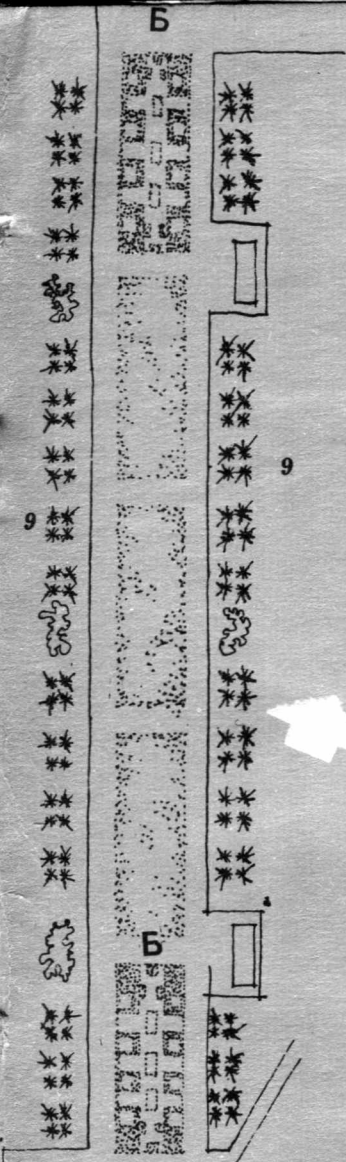
ЦВЕТНИКИ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ГОРОДСКОМ ПАРКЕ НАБЕРЕЖНЫХ ЧЕЛНОВ

Автор проекта Р. Луспаронян

✓ кр

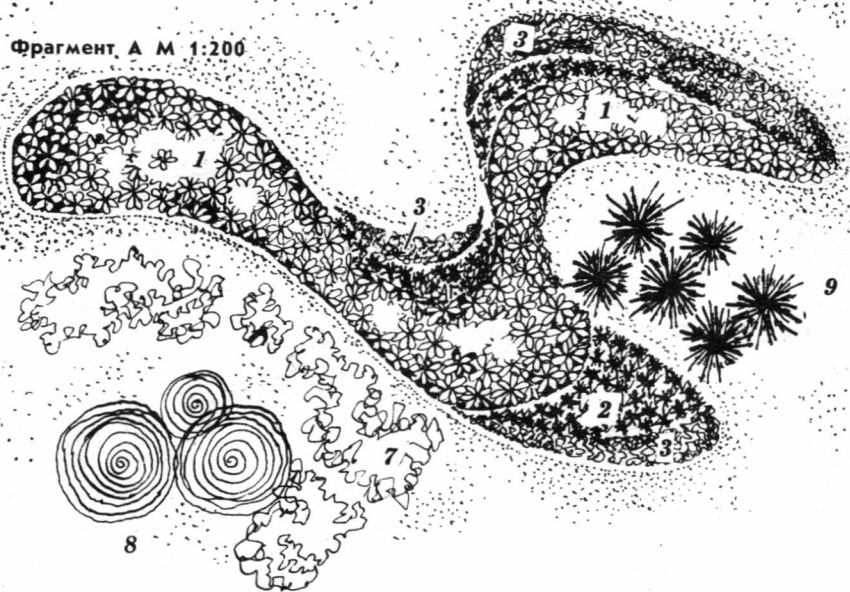


ЦВЕТНИК СВОБОДНОЙ ФОРМЫ М 1:500



ЦВЕТНИК РЕГУЛЯРНОГО
СТИЛЯ М 1:500

Фрагмент, А М 1:200



Ассортимент растений:

1 — нивяник обыкновенный;

2 — сальвия блестящая;

3 — флокс метельчатый 'Снегурочка';

4 — флокс шиловидный темно-розовый;

5 — флокс шиловидный белый;

6 — бархатцы карликовые;

7 — цветущие кустарники;

8 — лиственные деревья;

9 — хвойные деревья.



**ПРИ УСТРОЙСТВЕ НОВОГОДНЕЙ
ЕЛКИ
СЛЕДУЕТ СОБЛЮДАТЬ ПРАВИЛА
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:**

- устанавливать елку только на устойчивой подставке, обеспечивая проход не менее 1 м;
- не допускать прикосновения веток елки к приборам отопления;
- категорически запрещается применять для украшения вату, пропитанную огнезащитным составом;
- нельзя около елки зажигать бенгальские огни, вскрывать хлопушки, вешать на ветки стеариновые свечи и легковоспламеняющиеся игрушки;
- следует убрать с пола около елки ковры и дорожки;
- для иллюминации можно использовать только электрогирлянды заводского изготовления; запрещается применять звонковые, телефонный или оголенный провод.
- Нельзя оставлять у елки детей без присмотра.

В случае пожара вызывайте пожарную помощь и приступайте к тушению огня имеющимися средствами (вода, песок, огнетушитель и т. п.).