

ЦВЕТОВОДСТВО

6•1977 8



У ЛАТВИЙСКИХ ЦВЕТОВОДОВ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «РИГАС ЗИЕДС». Начальник садоводческого хозяйства № 5 Евгений Павлович Буров — один из известнейших специалистов не только в республике, но и в стране. В этом году исполняется 30 лет его работы с цветами. Опытным цветоводом считают в коллективе и Инту Альфовну Галыню, агронома с 15-летним стажем. Оба они охотно помогают молодежи осваивать дело, которому отдали всю свою трудовую жизнь.



В ОГРСКОЙ МЕРИСТЕМНОЙ ЛАБОРАТОРИИ. Достигнуты первые успехи в выращивании безвирусного посадочного материала гвоздики (см. статью на стр. 3).



Вирусолог лаборатории Илзе Яновна Жола проверяет, как развиваются молодые меристемные растения, пересаженные из пробирок в горшочки.

Перед снятием черенков идет тщательная проверка маточников супер-супер-элиты.



Цветы в Латвии пользуются исключительной популярностью. Их выращивают не только Ботанические сады и специализированные предприятия, но и многочисленные колхозы, совхозы, рыболовецкие артели, зеленые цеха заводов, школы, целая армия любителей—членов республиканского Общества садоводства и пчеловодства.

У нас в журнале латвийские цветоводы—частые гости. Только за последнее время читатели познакомились с передовым опытом Булдурского совхоза-техникума, Тукумского садоводства, колхоза „Эзерцемяс“, с рекомендациями Ботанического сада в Саласпилсе и Института биологии АН Латвийской ССР.

В этом номере слово предоставляется специалистам коммунальной системы, колхоза „Царникава“, ученым.

В НОМЕРЕ:

Берзинь А. Ю. В центре внимания — задачи пятилетки	1
Жола И. Я., Романовский В. Я. Меристемная гвоздика	3
Калва Л. Э. Минеральное питание гвоздики на торфе	4
Зоргевиц А. К. В Ботаническом саду университета	5
Кондратович Р. Я. Рододендроны	5
Школа передового опыта: розы в теплицах	8
Дневник соревнования	9
Черкасова Г. Всегда в пути	10
Кудрявцева В. М. Селекция тюльпанов в Белоруссии	12
Луниц Л. Б. Перспективы развития городских насаждений	13
Мороз П. И. Ивы и тополя из семян	14
Косминкова Л. М. Экспозиция летников	15
Малютин Н. И. Эффективный метод вегетативного размножения дельфиниума	18
Защита растений	19
Школа аранжировки	20
Заботы цветовода. Июль	21
За рубежом	22
В саду	23
Читатели рассказывают	28
В комнатах	29

На первой странице обложки — цветок маргаритка. Фото Б. Раскина

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

**В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ —
ЗАДАЧИ ПЯТИЛЕТКИ**

А. Ю. БЕРЗИНЬ,
начальник Управления цветоводства
и озеленения МКХ Латвийской ССР

Цветоводство коммунальной системы в нашей республике располагает 31 хозяйством с общей площадью теплиц 194 тыс. м². Из их числа 8 крупных, специализированных предприятий, таких, как «Ригас зиедс», Тукумское опытно-показательное садоводство, комбинаты зеленого хозяйства (КЗХ) городов Елгава и Юрмала являются ведущими в отрасли по величине производственных площадей, объему выпуска продукции, а также по научно-опытной работе. Они отнесены к I группе хозяйств.

Во II группу включены остальные 23 садоводства, входящие в состав многоотраслевых районных и городских комбинатов коммунальных предприятий. Естественно, что показатели деятельности хозяйств I и II группы существенно различаются (см. таблицу) и это учитывается при планировании.

За годы девятой пятилетки в Латвии значительно увеличился выпуск цветов, выросли интенсивность производства, урожайность культур, доходы с единицы площади.

Один из главных показателей, характеризующих уровень развития отрасли, — площадь отапливаемых теплиц. Все меньше становится у нас мелких оранжерей старого типа, на смену которым строятся новые, хорошо оснащенные культивационные помещения. Так, в 1970 г. в республике было 8 хозяйств площадью до 500 м², а теперь — ни одного, зато по 3—5 тыс. м² за эти же годы стало 7 вместо 2.

Производственную деятельность характеризует объем реализации продукции в натуральном выражении. Если в 1970 г. он составлял около 18 млн. цветов, то в 1976 г. — 24,6 млн. шт., то есть в 1,4 раза больше. При этом 94,6% от общего количества приходится на срезку.

Ассортимент выращиваемых культур в республике довольно широк. Из срезочных наибольший удельный вес падает

на розы (26,5%), ремонтантную гвоздику (21,1), цикламен (16,7).

В целом можно сказать, что основной прирост выпуска цветов получен благодаря интенсификации использования производственных мощностей. Урожай цветов с 1 м² инвентарной тепличной площади увеличился на 23%. В среднем он составляет 91 шт., а по срезочным культурам 108 шт. (в Тукумсе — соответственно 106 и 123 шт., Елгаве — 100 и 113 шт.).

Повышение эффективности отрасли характеризуется и ростом прибыли от реализации продукции. В 1970 г. она составляла 1,3 млн. руб., в 1975 г. — 2,2 млн. (т. е. выросла за этот период в 1,7 раза), в 1976 г. — 2,7 млн. руб.

Наиболее объективным показателем для определения уровня и динамики производительности труда в цветоводстве мы считаем объем продукции, произведенной в единицу времени, в денежном выражении.

Выработка в пересчете на 1 чел. к концу девятой пятилетки достигла в среднем 4421 руб., а по специализированным хозяйствам — 4673 (в Тукумсе — 5136, Цесисском районе — 4876, «Ригас зиедс» — 4953 руб.). Рост производительности труда по сравнению с 1970 г. составил 29,4%.

Средняя рентабельность цветоводства в коммунальной системе в 1976 г. равнялась 36,7%, в хозяйствах I группы — 41%.

За счет чего же произошли те существенные сдвиги в отрасли, о которых говорят экономические данные? Они стали возможны в результате целого комплекса мероприятий, проведенных министерством и активно поддержанных нашими предприятиями.

Положено начало централизованному снабжению цветочных хозяйств высококачественным посадочным материалом гвоздики из недавно вступившей в строй Огрской меристемной лаборатории (см. статью на стр. 3).

Группа	Количество хозяйств	Площадь отапливаемых теплиц	Объем реализации цветов	Доход	Балансовая прибыль
I	28,5	69,5	76,8	80,2	83,9
II	74,2	30,5	23,2	19,8	16,1

Кардинально решен вопрос о размножении луковичных для выгонки — заключен долгосрочный договор с колхозом «Драудзиба», даны плановые задания и нашим предприятиям. На полях, отведенных под луковичные в «Ригас зиедс», завершается строительство мелиоративной системы с последующим регулированием уровня грунтовых вод для орошения. Такая же система на площади 40 га проектируется для КЗХ г. Лиепая.

Особым фактором интенсификации производства стало создание зональных агрохимических лабораторий со службами защиты растений. На этом стоит остановиться подробнее.

В системе нашего министерства первые агрохимлаборатории были созданы в Тукумском опытно-показательном садоводстве (1963 г.) и в Комбинате зеленого хозяйства Цесисского района (1965 г.). Результаты выращивания цветов в этих хозяйствах заметно улучшились по сравнению с другими. Так, в 1973 г. в Тукумсе получили с 1 м² тепловой площади доход 53,8 руб., в Цесисе — 37,4, а, к примеру, в Юрмале — лишь 29,1 руб., рентабельность соответственно составила 53,7; 56,4 и 26,4%.

В 1973 г. были организованы 4 зональных агрохимлаборатории — в Риге, Тукумсе, Цесисе и Даугавпилсе, которые на правах одного из производственных участков цветочного предприятия по договорам проводят агрохимическое обслуживание 8—12 садоводств (30—67 тыс. м²). Стоимость его составляет 180—200 руб. в год за 1000 м². Штаты установлены исходя из закрепленной площади: старший агроном, который одновременно является руководителем, и 2—3 агронома.

На лабораторию возлагаются следующие обязанности: полный анализ грун-

та — дважды в год; анализ на содержание макроэлементов, магния и бора, а также на кислотность и концентрацию водорастворимых солей — 1 раз в месяц; анализ субстрата перед посадкой горшечных культур и выдача рекомендаций о порядке дальнейшего внесения удобрений; составление программ применения удобрений для минерального питания цветочных культур; приготовление смеси или раствора микроэлементов для подкормок.

Лабораториям выделен легковой автотранспорт, что позволяет брать образцы субстратов в соответствии с графиком, предусмотренным в договоре. Результаты анализов и рекомендации высылаются заказчику в десятидневный срок.

Во всех зональных агрохимлабораториях введена единая методика анализов на основе разработок Института биологии АН Латвийской ССР. Для повышения агрохимических знаний специалистов проведен целый ряд учебных мероприятий (стажировки, семинары, курсы). Изданы методические указания по удобрению цикламена, роз, гвоздики, а также «Система удобрений цветочных культур защищенного грунта на субстрате из верхового торфа».

С 1974 г. при зональных агрохимлабораториях организована и служба защиты растений. Ведь часто цветочные культуры страдают от непаразитарных заболеваний, которые вызываются недостатком или избытком того или иного элемента, а также их несбалансированным соотношением в тепличном грунте.

Благодаря помощи лабораторий значительно усовершенствована агротехника, улучшено качество выращиваемых цветов и получен большой экономический эффект. Так, удобрение роз на основе агрохимических анализов по всем коммунальным садоводствам рес-

публики дало годовой прирост урожая около 300 тыс. шт. Доходы с 1 м² теплиц за последние 3 года увеличились в среднем с 34,6 до 43,4 руб.

В первом году десятой пятилетки латвийские цветоводы добились хороших результатов: план реализации цветов выполнен на 104,9%, выращено 24,6 млн. шт., в том числе 16,9 млн. — в закрытом грунте.

Выпуск срезки составил 23,2 млн. шт., из них роз — 4,3 млн., гвоздики — 3,3, цикламена — 2,8, луковичных — 2,5, левкоя — 0,9, хризантемы — 0,8, каллы — 0,4 млн. шт.

Горшечных цветов выращено 1,3 млн., в том числе цикламена — 266 тыс., азалии — 87 тыс. шт.

План доходов выполнен на 104,7% (8,78 млн. руб.), прибылей — 106,8% (2,76 млн. руб.).

Включившись во Всесоюзное социалистическое соревнование за досрочное выполнение производственных планов 1977 г. и достойную встречу 60-летия Великого Октября, цветоводы республики приняли следующие обязательства: годовой план реализации завершить к 25 декабря и дать не менее 30 тыс. руб. сверхплановой прибыли, а 10-месячный план — к 20 октября, вырастив дополнительно 200 тыс. цветов;

подготовить в течение года не менее 600 тыс. черенков гвоздики меристемного происхождения для хозяйств республики;

увеличить выпуск гвоздики I сорта и экстра на 6% по сравнению с 1976 г.

К концу десятой пятилетки планируем реализовать не менее 30 млн. цветов, что составит 17,5 шт. на 1 городского жителя (в 1976 г. — 14,7 шт.).

Решением коллегии Министерства предусмотрено провести ряд мероприятий, направленных на дальнейшее развитие цветководства в республике. Так, будет разработано ТЭО (технико-экономическое обоснование) на период до 1990 г. Продолжится организация зональных агрохимслужб. С 1978 г. при Тукумском опытно-показательном садоводстве намечено создать биологическую лабораторию.

Продолжим специализацию хозяйств по выращиванию семенного и посадочного материала и полностью завершим по таким тепличным культурам, как тюльпаны, нарциссы, гербера, розы, гвоздика, цикламен, ландыш, хризантема, азалия.

Проектировщикам поручено разработать более экономичные ангарные теплицы площадью 1000—1500 м².

Совместно с Техническим управлением Министерства будет полностью проведено снабжение специализированных хозяйств механизмами для посадки, уборки, обработки и сортировки лукович цветочных культур.

В КОМБИНАТЕ ЗЕЛЕННОГО ХОЗЯЙСТВА г. ЕЛГАВЫ. На площади 11,9 тыс. м² теплиц в 1976 г. было выращено около 1,5 млн. цветов — 103% плана и 106,4% от объема продукции предыдущего года. Прибыль тепличного комбината составила 105,3 тыс. руб. Это — 101,3% плана и 105% по сравнению с 1975 г.

На фото: начальник 1-го участка Ф. Рубин с опытными кадровыми рабочими А. Пешковой и И. Кинце осматривают первые посадки новой для хозяйства культуры — крупноцветковой герберы, давшей здесь отличные результаты: 148 соцветий с 1 м² полезной площади.



МЕРИСТЕМНАЯ ГВОЗДИКА

И. Я. ЖОЛА,
кандидат биологических наук,
В. Я. РОМАНОВСКИС,
зав. меристемной лабораторией

Большинство ценных сортов гвоздики и других декоративных культур легко заражается вирусами, поэтому довольно сложный метод тканевой культуры, или апикальной меристемы, находит все более широкое применение в мировой практике как единственно реальный способ получения здорового посадочного материала.

Особенно распространено меристемное размножение гвоздики, значительно повышающее урожайность и качество цветов. Так, в опытах, проведенных в Англии, с 1 м² полезной площади было получено за 20 мес около 1000 шт. срезы с прочными цветоносами и интенсивной окраской. В ГДР с одного меристемного маточного растения снимают черенков на 40% больше, чем с обычного, а срок укоренения их сокращается на две трети.

Поэтому современное базовое хозяйство по репродукции гвоздики немислимо без меристемной культуры.

Централизованное выращивание здорового посадочного материала гвоздики стало актуальным вопросом и в Латвийской ССР. Как показали исследования ученых Латвийской сельскохозяйственной академии, причиной довольно низких урожаев ремонтантной гвоздики была сильная пораженность посадок. Например, вирус крапчатости был обнаружен практически на всех растениях. Распространились также трахеомикозные заболевания, вызывающие увядание гвоздики. В 1973 г. коллегией республиканского Министерства коммунального хозяйства было решено организовать в г. Огре меристемную лабораторию и тепличный комплекс по выращиванию свободного от вирусов посадочного материала гвоздики.

Лаборатория начала свою работу с 1 января 1975 г. Уже в 1976 г. было реализовано хозяйствам республики свыше 300 тыс. шт. оздоровленных черенков.

Строительство комплекса продолжается, в эксплуатацию сдаются все новые мощности. В 1980 г., по окончании всех строительных работ, производственная площадь достигнет 8500 м²; выпуск черенков гвоздики составит 1,5—1,8 млн. шт. в год.

Меристема берется от маточников, выращенных в изолированной теплице. В стерильном помещении — боксе, снабженном кварцевыми и бактерицидными лампами, с побегов срезаем кусочки верхушечной ткани величиной 0,4—0,8 мм (в течение 6-часового рабочего дня опытный техник делает около 80 срезов). Они помещаются в пробирки со стерильной средой, в состав которой входят все питательные вещества, включая микроэлементы, а также витамины, гормоны роста и сахара — источник углерода для стимуляции процессов фотосинтеза. В основном используем питательную среду Мурашиге и Скуга, но в зависимости от сезона берем разные ее модификации.

Пробирки переносят в специальную помещение с температурой 20°C и дополнительным освещением. Примерно через 40—60 дней из меристемы развиваются крошечные растения высотой 2—3 см, которые пересаживаем в горшочки со стерильной смесью торфа и perlита.

Горшочки прикрываем стаканчиками, по мере приживаемости растений снимаем их.

В период выращивания меристемных черенков в горшках, который длится 2—3 мес, растения подвергаются проверкам, сначала на вирусную инфекцию, потом — на трахеомикозные заболевания.

Заражение вирусами определяется биологическим методом на растениях-индикаторах *Chenopodium quinoa*, *Chenopodium amaranticolor*, *Gomphrena globosa*. На их листья наносят сок проверяемых гвоздик, и в случае появления пятен черенки бракуют.

Кроме того, двух-трехкратно ставится серологическая реакция в агар-геле со специфической антисывороткой к вирусу крапчатости. Для определения скрытого заражения грибными болезнями, вызывающими увядание, используется тест по Гельмерсу.

В результате всех проверок выбраковывается 8—30% растений. Здоровый материал высаживается в отдельной теплице на стеллажах. Во время цветения первого побега (примерно через 8 мес после взятия меристемы) выверяются сорта.

Для дальнейшего размножения отбираем только мощные экземпляры с большими (диаметром не меньше 8 см) цветками правильной окраски, нетреснувшей чашечкой и крепким цветоносом. Они составляют так называемую супер-суперэлиту маточников (M₂). Снятые с них черенки укореняются и высаживаются на стеллажах другой теплицы как маточники суперэлиты (M₁). Здесь растения подвергаются повторной проверке на вирусные и трахеомикозные инфекции.

Во всех теплицах соблюдаем строгий санитарно-гигиенический режим, регулярно проводим профилактические опрыскивания против болезней и вредителей, особенно против переносчиков вирусных болезней.

Полученное из суперэлиты поколение — элиту (M₂) высаживаем уже в производственных теплицах, где снимаем черенки первой репродукции (M₃). Они и реализуются цветоводческим хозяйствам в виде укорененных и неукорененных черенков.

Весь цикл — от взятия меристемы до получения черенков первой репродукции — длится примерно 2 года 8 мес.

В нашей лаборатории изучается и урожайность посадок из меристемных черенков. Так, с мая по декабрь 1975 г. с одного суперэлитного растения сортов 'Shocking Pink Sim' и 'White Sim' было получено по 10—12 цветков. В производственных условиях урожай гвоздики из черенков M₃ составил более 250 шт. с 1 м². Это вдвое выше среднего урожая культуры в республике, но далеко не предел.

В ближайшие годы в Латвийской ССР всю гвоздику будут выращивать только из высококачественного и здорового материала.

ОРАНЖЕРЕЙ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РОЗ

Отделом исследования проблем цветоводства при Лаборатории НОТИП МКХ Латвийской ССР разработаны основные требования к теплицам для выращивания роз в республике, вошедшие в плановое задание на проектирование. Оно предусматривает такое ведение культуры, при котором урожай снимают главным образом в зимнее время.

Прежде всего, теплицы должны быть хорошо освещены и не затеняты окружающими зданиями, деревьями и т. п. Ориентируют их с севера на юг, с возможным отклонением до 15° в северо-восточном направлении.

Требуется обеспечить необходимые режимы температуры и влажности почвы и воздуха по всей площади в любой период выращивания, а также возможность хорошего проветривания, но без слишком большой скорости воздухообмена.

Внутренняя планировка должна допускать максимальную механизацию работ, предусматривать удобные проезды и проходы, удовлетворять санитарно-гигиеническим требованиям при выращивании данной культуры.

Теплицы необходимо включить в общий комплекс хозяйства, связав их соединительным коридором с другими производственными и вспомогательными помещениями.

Конструкция — двухскатная, ангарного типа, шириной 12 или 18 м, длиной около 50 м, высотой по боковым стенам 2,2 м (не считая высоты фундамента 0,4—0,5 м).

Грунт дренируется на глубину 0,7 м. Приподнятые на 25—30 см гряды ограждаются бетонными бордюрами.

Почву обрабатывают на глубину 60 см.

Ширина гряд 1,25 м, расположение их — продольное или поперечное. На продольных урожайность и качество роз выше, а на поперечных экономнее используется площадь теплиц, удобнее вести уход за растениями, меньше расстояние до центральной транспортной дороги.

Ширина дорожек между грядами при поперечной разбивке 0,5 м, продольной — не менее 0,6 м.

Покрытия и бордюры желательно выполнить из сборных железобетонных элементов.

Необходима одна центральная дорога шириной 1,2 м, для транспорта, подводящая к двухстворчатым дверям шириной 1,8 м в торцах теплицы.

Отопление предполагается комбинированное: с ребристыми трубами вдоль боковых стен и калориферами, подающими теплый воздух по каналам, расположенным под покрытием транспортной дороги, а также подвесными — для дополнительного подогрева в самую холодную погоду и растапливания снега и льда на кровле.

Не допускается размещение отопительных труб, при котором растения затеняются. Система должна обеспечи-

вать температуру воздуха от плюс 2° (в период покоя ночью) до 22°, с возможными отклонениями $\pm 1^\circ$ зимой. Чтобы летом температура не поднималась выше 26°, предусматривается автоматическое открывание фрамуг в кровле по коньку и окон в боковых стенах у карниза.

В период выгонки, кроме того, необходимо обеспечить 30-кратный обмен воздуха в час в той части теплицы, которая занята вегетативной массой растений.

Оптимальная площадь всех вентиляционных отверстий — 25% от общей поверхности крыши и 50% — от боковых стен.

Необходимо избегать попадания прямой струи холодного воздуха на растения и скорости движения воздуха более 3 м/сек.

Система проветривания должна быть увязана с системами отопления и охлаждения.

Влажность почвы в период покоя — 50%, во время вегетации — 65% ($\pm 5\%$). Трубы с разбрызгивателями для механического полива размещаются на бордюрах гряд на уровне 10 см над почвой, струи воды направляются горизонтально к центру (лучше не обрызгивать листья).

В год требуется 1 м³ воды на 1 м² площади, максимальный расход с мая по август — 30 л/м² в сутки.

По поливочным трубам подаются также жидкие удобрения, которые готовят в специальных бассейнах в соединительном коридоре или доставляют из центрального резервуара.

Для создания относительной влажности воздуха зимой 50%, летом 65% ($\pm 5\%$) планируется специальная автоматическая установка на высоте карниза.

Минимальная ширина стекол 60 см, несущая конструкция и шпросы желательны наименьшего сечения, чтобы не затенять посадки.

Все внутренние поверхности окрашиваются светоотражающей белой краской, они должны быть гладкими, легко отмываемыми.

С помощью дополнительного освещения (120 лк/м²) общая длина дня в осенне-зимнее время доводится до 14 ч.

Следует обеспечить: канализацию для отвода лишней воды с дорожек, периодическую мойку и чистку поливочной системы труб, подключение к электрической сети для работы генераторов серы (1 шт. на 50 м²).

Мелкие грузы в теплицах перевозятся электрокарами, а для замены субстрата требуется использовать самоходные шасси.

УДК 633.832:631.82

МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ ГВОЗДИКИ НА ТОРФЕ

Л. Э. КАЛВА,
ст. агроном по научной работе

Выпуск гвоздики зимой составляет 15—20% годового в среднем по республике и 30—50% — в Тукумском опытно-показательном садоводстве (увеличить

его можно, полностью переклывшись на 1—1,5-летний цикл выращивания, поскольку на второй год гвоздика цветет главным образом летом).

Урожайность этой культуры в хозяйстве также с каждым годом повышается. Если в последние годы в среднем по Латвии с 1 м² инвентарной площади получают 80—100 шт., то в Тукумсе — 120—150.

В качестве субстрата используем верховой подстилочный торф. У него много преимуществ, например, хороший водно-воздушный режим, легкость транспортировки.

Голландцы считают, что качество цветов на торфе повышается на 10—20%, количество — на 10%. Он лучше прогревается, чем земля, и гвоздика быстрее растет и зацветает. Кроме того, проще регулировать режим питания.

Один из существенных недостатков торфа — то, что из-за саморазогрева некачественных партий может произойти гибель гвоздики (это наблюдалось у нас в 1975 г.).

Другой недостаток — легкость переувлажнения или пересушивания этого субстрата. В первом случае воздух плохо доходит до корней, во втором — критически возрастает концентрация солей. Поэтому состояние субстрата нужно все время контролировать.

В торф необходимо регулярно вносить микро- и макроэлементы. В теплицах с гвоздикой мы каждый месяц делаем агрохимический анализ. Кроме этого, контроль за питанием растений ведем по их внешнему виду и путем точного учета израсходованных удобрений. Исходя из годовой нормы элементов питания на 1 м² и фазы развития растений, запланированный расход удобрений распределяем на весь период вегетации.

Нельзя полагаться только на анализы субстрата. Даже если, согласно их данным, сразу внести нужные удобрения, пройдет немало времени, пока растения оправятся. И за этот срок можно понести известные потери в урожае. Перед посадкой гвоздики делаем расчет: сколько удобрений внести при заправке и сколько — в виде подкормок. За основу берем финские рекомендации, по которым годовой расход азота на 1 м² составляет 130 г действующего вещества, калия — 100 г.

По данным В. Моллендорфа, из торфа вымывается при обильном поливе до 25% калия, 50% азота и магния и до 90% кальция. Если поливать из расчета 30—40 л воды на 1 м², то практически будут вымываться все нитраты. Поэтому рекомендуется летом при торфяном субстрате расходовать не более 6 л воды, а зимой — 4 л.

Торф под гвоздику готовим за 2 недели до посадки. Нейтрализацию проводим доломитовой мукой, мелом или их смесью (2:1), одновременно с заправкой удобрениями. Работа выполняется тракторным навозоразбрасывателем. Оптимальное значение рН 5,8—6,5. В основном стараемся использовать удобрения, которые не повышают концентрацию солей в субстрате.

В последние годы на 1 м² торфа даем 2—3 кг полного универсального удобрения и 8 кг мела. Тогда в зимнее время содержание элементов в субстрате следующее (мг/л): N — 150—180, P — 300—350, K — 200—230, Ca — 7000,

Mg — 900, Fe — 125, Mn — 10, Cu — 1,5, Zn — 4,5, B — 2—2,5.

Недостаток меди и железа в дальнейшем устраняется подкормками из расчета на 1 м³ воды: сернокислой меди — 10—20 г, сернокислого железа (II) — 100 г (несколько раз за сезон), дефицит бора — борной кислотой по 20 г (5—6 раз), цинка — опрыскиванием цинебом.

Надежнее, хотя и сложнее, готовить удобрения на месте. На 1 м³ нейтрализованного торфа дается сухая смесь из 2 кг суперфосфата, 1 кг калийной селитры, 150—300 г аммиачной селитры или мочевины, 100 г сернокислого железа (II), 10 г сернокислого марганца, 24 г сернокислой меди, 23 г борной кислоты, 3,5 г молибденовокислого аммония, 3,5 г хлористого кобальта, 10 г сернокислого цинка.

Корректировку раствора делаем, придерживаясь показателей оптимального содержания элементов в торфе для гвоздики (по В. Моллендорфу), в зависимости от времени года. Так, вышущую дозу калия (400 мг/л) вносим в осенне-зимние месяцы, азота (250—300 мг/л) — летом, в период бурного роста.

Подкармливаем в растворах. Если по техническим причинам это невозможно, вносим удобрения в сухом виде, затем поливаем, а через неделю обследуем.

По мере индустрирования цветка требуется соблюдать правильное соотношение N:P:K, а именно: летом 1:0,35:1,25—1,45, зимой 1:0,35:2. Если в начале репродуктивной фазы не хватает азота, чашечки образуются мелкие, а в дальнейшем они растрескиваются.

По данным американских ученых, растения, получавшие азот в виде аммиачной или кальциевой селитры, дали больший прирост зеленой массы, чем при внесении натриевой селитры или мочевины. Поэтому кальциевую селитру используем главным образом весной и осенью, когда нужно укрепить стебли, а мочевины и калийную селитру — летом (при отсутствии последней вносим сульфат калия).

Когда высаженные черенки укоренятся, еженедельно их подкармливаем: 2—3 раза 0,1%-ной кальциевой селитрой, чтобы не случилось одревеснения побегов, а потом азотом вместе с калием. Фосфор даем только при заправке, а если его впоследствии не хватает, вносим фосфорную кислоту.

Особое внимание следует обратить на признаки недостатка кальция: в ранневесенний период у растений, выращиваемых на торфе, на кончиках молодых побегов появляются ожоги, затем концы их засыхают. Почва в это время холодная, растения медленно всасывают воду и вместе с ней кальций. Приходится вносить мел: 12 кг на 1 м³ воды или перед поливом — 100—300 г мела в сухом виде на 1 м² (дозу устанавливают по анализам почвы и растений).

При повышенном содержании кальция может появиться дефицит бора и железа. Если много азота, обычно не хватает бора. При этом в посадках наблюдаются высокие боковые побеги, утолщения на верхней части их, усиленное ветвление, растрескивание чашечек, уменьшение количества цветков, образование «пустых» бутонов и отмирание их; листья трескаются у основания и на этих местах вырастают дугообразные боковые побеги.

В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ УНИВЕРСИТЕТА

А. К. ЗОРГЕВИЦ,
директор,
заслуженный агроном Латвийской ССР

Основные направления научно-исследовательской работы в области декоративного садоводства в Ботаническом саду Латвийского Государственного университета им. П. Стучки — интродукция, акклиматизация и селекция растений, а также разработка биологических основ их использования.

По нашему мнению, в ботанических садах очень важно показывать не только видовой и сортовой состав декоративных растений, но и возможности их применения в зеленых насаждениях. С этой целью создан комплекс декоративно-экологических экспозиций, в которых наглядно демонстрируются композиции из декоративных растений с учетом их требований к окружающей среде, зимостойкости и др.

Например, в рокарии собраны в основном низкорослые и почвопокровные многолетники. Отдельно здесь высажены ксерофиты и суккуленты, прибрежные, горные виды и формы. Особое внимание уделено сочетанию растений между собой и с камнями.

Рододендроны у нас в республике прежде выращивались главным образом в теплицах и лишь несколько видов — в открытом грунте с укрытием на зиму. В ботаническом саду испытано свыше 200 видов, форм и сортов этих замечательных красивоцветущих кустарников,

из которых рекомендовано 84; разработаны наиболее рациональные способы их размножения и использования в озеленении. В экспозиции «Сад рододендронов» высажено более 90 вечнозеленых и листопадных видов, 30 форм и сортов в сочетании с другими растениями.

За последние годы значительно обогащен ассортимент многолетников, особенно низкорослых и почвопокровных. Для широкого внедрения в озеленение рекомендовано свыше 70 малоизвестных видов, разновидностей и сортов. Разработаны принципы их размещения в посадках разного типа.

Еще одна группа изучаемых растений — декоративные злаки и папоротники. Приемы компоновки их с другими многолетниками демонстрируются, в частности, в «Саду флоксов».

Декоративно-экологические экспозиции служат наглядным пособием для специалистов, студентов, школьников, любителей природы.

В саду созданы также дендрарий и специальные группы — систематические, биологические, морфологические, культурных, лекарственных растений. Студенты университета и посетители знакомятся здесь с разнообразием растительного мира, с формами, которые образовались под влиянием внешней среды в длительном процессе эволюции, и т. д.

Всего выращивается 8500 видов, разновидностей, садовых форм и сортов, в том числе в оранжереях — 2300 тропических и субтропических растений.

Сад обменивается семенами с 800 зарубежными и более чем 130 отечественными научно-исследовательскими учреждениями.

Ведется обширная селекционная работа с гладиолусами, георгинами, рододендронами, тюльпанами и зимующими многолетниками. Многие перспективные гибриды приняты на госсортоиспытание, на 26 новых сортов уже получены авторские свидетельства.

Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР выдал ботаническому саду авторское свидетельство на изобретение «Способ хранения клубней георгин» (К. К. Рукс).

По проектам наших сотрудников и при их непосредственном участии озеленены интерьеры многих цехов и других производственных помещений, клубов, кинотеатров, книжных магазинов, кафе, столовых, пассажирских океанских лайнеров, приписанных к Рижскому морскому порту («Эстония», «Надежда Крупская», «Александр Пушкин» и др.).

Для популяризации биологических знаний, новейших достижений в декоративном садоводстве ученые сада читают лекции, выступают по радио и телевидению, дают консультации.

Коллектив сада неоднократно награждался дипломами ВДНХ СССР, а сотрудники — медалями. За плодотворную научно-исследовательскую работу в области биологии и декоративного садоводства ботанический сад удостоен Почетной грамоты Президиума Верховного Совета Латвийской ССР.

РОДОДЕНДРОНЫ

Р. Я. КОНДРАТОВИЧ,
доцент

Рододендрон (*Rhododendron*) из сем. вересковых (*Ericaceae*) — очень обширный род, включающий более 1000 дикорастущих вечнозеленых и листопадных видов. Эти медленно растущие, долговечные кустарники в насаждениях живут до 200 лет, причем с возрастом их декоративность возрастает.

В природе встречаются карликовые рододендроны, поднимающиеся над землей лишь на несколько сантиметров и образующие сплошные заросли-ковры, и деревья, достигающие 25—30 м. У большинства видов длина листьев — 10—15 см, но есть и такие, у которых она составляет всего 1 см, или, наоборот, крупнолистные — по 60 см и более.

Многие листопадные рододендроны осенью окрашиваются в яркие пурпурно-красные тона, а вечнозеленые радуют нас нарядной листвой круглый год. Чрезвычайно разнообразны и цветки: диаметром от 1 до 20 см; воронкообразные, колокольчатые, колесовидные, трубчатые; чисто-белые, розовые, красные, фиолетовые, пурпурные различных тонов и оттенков.

Даже в естественных условиях рододендроны легко скрещиваются между собой, образуя множество межвидовых гибридов, что затрудняет их классификацию. Они распространены в холодных и умеренных областях северного полушария, главным образом в горах, где выпадает большое количество осадков и растения несколько месяцев в году находятся под снежным покровом. Растут в подлеске, в полутени или даже в тени. Однако на субальпийских и альпийских лугах встречаются виды, переносящие яркое солнце, — р. кавказский (*Rh. saucasicum*), р. Кочи (*Rh. kotschyi*), р. камчатский (*Rh. kamtschaticum*), р. ржавый (*Ph. ferrugineum*) и др.

Исключительная красота и морфологическое разнообразие этих кустарников, а также широкие возможности их использования объясняют ту популярность, которую они приобрели в течение последних двух столетий, то есть с начала введения их в культуру.

Почвенно-климатические условия Латвии подходят для выращивания многих видов рододендронов, поэтому с каждым

годом они все больше распространяются в садах и парках городов, на приусадебных участках. Наш двадцатилетний опыт работы с этими растениями позволяет дать садоводам ряд практических рекомендаций.

Чтобы создать рододендронам, особенно вечнозеленым, оптимальные условия, их необходимо сажать в полутени под пологом больших деревьев с глубокой корневой системой. Идеальная среда — редкий сосновый лес (густота 0,4—0,5) с торфяной почвой слоем 20—30 см. Посадки должны быть защищены от господствующих ветров, особенно в зимний период. Если невозможно обеспечить им полутень, то в жаркую сухую погоду следует опрыскивать кусты, хотя бы в первый год после высадки.

Почва нужна рыхлая, богатая перегноем, водо- и воздухопроницаемая, обязательно кислая (рН 4,5—5,5). Для улучшения ее можно использовать листовую землю (не годятся перегнившие листья клена и конского каштана, подщелачивающие субстрат), вересковую землю, полуперепревшую сосновую хвою или полуразложившийся сфагновый торф верховых болот (рН примерно 3,8) из расчета 1 м³ на 5 м². На ту же площадь следует добавить физиологически кислые минеральные удобрения: 40 г сернокислого аммония, 30 г суперфосфата, 30 г сернокислого калия. Все тщательно перемешивают



в слое 30—50 см. Место для посадки готовят осенью, а сажают ранней весной.

Нельзя размещать вечнозеленые виды в непосредственной близости от зданий, особенно с южной стороны. Как правило, около фундаментов почва содержит остатки цемента и извести, здесь слишком интенсивное освещение, и кусты будут болеть и плохо расти. Зато в этих условиях могут успешно развиваться листопадные виды.

Хорошо смотрятся рододендроны в старых полутенистых парках, близ бассейнов, прудов, ручейков, фонтанов, вдоль дорожек, на газонах, с хвойными.

Эффектнее всего выглядят большие свободные группы, напоминающие естественные заросли. Следует избегать регулярных и симметричных посадок, особенно из крупноцветковых вечнозеленых форм и сортов. Минимальное количество кустов в группе — три.

При создании больших разновидовых композиций высокорослые экземпляры высаживают на заднем плане, а более низкие и мелкоцветковые — на переднем. Гармонично сочетание по окраске фиолетовых, пурпурных и белых сортов. Нежелательно располагать рядом красные, карминно-розовые, пурпурные и фиолетовые — их надо перемежать белыми. Очень красивы в совместных посадках листопадные виды и сорта с цветками пастельных тонов.

Нарядны и солитеры на больших лужайках. Если планируется такая композиция, то высота саженцев должна быть не менее 1 м. Ведь даже при отличных условиях обитания растения развиваются очень медленно, и участки с мелкими кустиками не имеют декоративного эффекта несколько лет. Большое впечатление производят старые одиночные экземпляры, крона которых в диаметре достигает 4 м и более.

Рододендроны можно сажать также в виде свободнорастущих живых изгородей, когда необходимо прикрыть забор, каменную стену или другое неприглядное место. Сильнорослые виды и сорта подходят и для стриженных изгородей. В Шотландии, например, встречаются стриженные стенки из р. понтийского (*Rh. ponticum*) высотой 1,5 м и протяженностью более 100 м. В цвету они выглядят великолепно.

Низкорослые виды — р. жестковолосистый (*Rh. hirsutum*), р. ржавый, р. камчатский, р. равновысокий (*Rh. fastigiatum*), р. плотный (*Rh. impeditum*) и другие — отличный компонент каменистого садика.

Создавая коллекции рододендронов, лучше высадить растения вдоль зданий и заборов в рабатках шириной 1,5—2 м, длиной около 10 м. При этом удобно изучать имеющиеся виды и сорта, вести

зацию и т. д. На сравнительно небольшой территории таким образом можно разместить довольно много кустов.

Уместны посадки рододендронов на кладбищах. В Латвии под них обычно отводят участки с легкими почвами и часто — сосновое редколесье (рижской кладбище). В этих условиях кусты требуют минимального ухода, а их длительная декоративность как нельзя больше подходит для мемориальных посадок.

При использовании рододендронов в озеленении необходимо учитывать время и продолжительность их цветения. В климатических условиях Латвии уже в середине апреля распускаются р. Ледебура (*Rh. ledebourii*), р. даурский (*Rh. dauricum*) и р. остроколючный (*Rh. micropylatum*); самые же поздние виды, цветущие до середины июля, — р. крупноцветковый (*Rh. maximum*), р. мелкоцветковый (*Rh. micranthum*), р. клейкий (*Rh. viscosum*). Следовательно, при достаточном богатом ассортименте можно иметь в саду цветущие кусты в течение трех месяцев.

Красоту рододендронов дополняют декоративные травянистые растения. На переднем плане мы особенно рекомендуем пахисандру, иберис, вереск, барвинок, камнеломку. Из более высоких многолетников подойдут различные хосты, астильбы, бузульники, роджерсия. Очень оживляют композиции луковичные, мелколуковичные, ветреницы. С большим успехом можно комбинировать с этими кустарниками и папоротники (они имеют схожие требования к почве и освещению).

В групповой посадке красиво сочетаются рододендроны кэтевинский (на заднем плане) и желтый.



Первым, уже в апреле, зацветает в Риге рододендрон Ледебура

Фото автора



УДК 582.998.2:631.527

ВЫВЕДЕНЫ В ЛАТВИИ

К. К. Р У К С,
научный сотрудник

цветоносы — достаточно длинные и очень прочные, не гнущиеся под тяжестью соцветий;

цветение — непрерывное, обильное и продолжительное;

сорта, предназначенные для озеленения, должны быть низкими, с крепкими побегами, не лежащими без опоры.

Проводится трехгодичный строгий отбор новых семян. Затем специальная комиссия дает заключение, какими преимуществами они обладают по сравнению с аналогичными сортами, уже получившими распространение, и желательны ли их внедрение в производство. Наиболее перспективные гибриды передаются для оценки на ВДНХ СССР, а затем — на государственное сортоиспытание.

За 12 лет в ботаническом саду выращено более 30 тыс. гибридных семян, из них отобрано 117 перспективных, 75 — получили высокую оценку на ВДНХ СССР и признаны кандидатами в сорта. Утверждены Госкомиссией и внедрены в производство в республике: 'Альбатрос' (белый, группа Кактусовые), 'Атомс' (розовый, с красными крапинками, Кактусовые), 'Велта Рукс' (белый с фиолетовыми кончиками, Хризантемовидные), 'Велурс' (черно-красный, Декоративные), 'Даугава' (синева-фиолетовый, Декоративно-кактусовые), 'Дзелме' (фиолетовый, Кактусовые), 'Дзинтарземе' (ярко-медно-оранжевый, Кактусовые), 'Диана' (кремовато-белый, Кактусовые), 'Дипломдарбс' (лососево-оранжевый, Кактусово-хризантемовидные), 'Драудзиба' (густо-розовый, Кактусовые), 'Зелта Сапнис' (ярко-желто-оранжевый, Кактусово-хризантемовидные), 'Миера Балодис' (белый, Кактусовые) и другие сорта.



Много сортов георгинов вывели отечественные селекционеры. Однако, критически оценивая достигнутое, нужно признать, что не все они соответствуют современным требованиям. В Ботаническом саду университета перед селек-

ционерами георгинов поставлены следующие основные задачи:

соцветия должны быть изящной формы, красивой окраски, поднятые высоко над кустом и расположенные горизонтально;

На фото О. Мелгалвиса и Я. Гайлитиса: сверху — георгины селекции Ботанического сада Латвийского государственного университета; внизу слева — сорт 'Сартайдзите', справа — 'Велта Рукс'.

ШКОЛА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА: РОЗЫ В ТЕПЛИЦАХ

Продолжение. Начало см. в № 5

РАБОТАТЬ ЛЕГЧЕ, КАЧЕСТВО ВЫШЕ

И. К. ЯКОБСОН,
садовод тепличного комбината

Выращивание цветочных культур на гидропонике позволяет максимально механизировать и автоматизировать технологические процессы в теплицах.

Четырехлетний опыт выгонки роз этим методом в тепличном комбинате колхоза «Царникова» показал ряд его неоспоримых преимуществ по сравнению с культурой на почве. Ускоряется рост и развитие растений. При уходе на 70% сокращаются затраты ручного труда, в частности на таких операциях, как рыхление, полив, внесение органических удобрений, прополка. Экономно используются питательные вещества и вода. Появляется возможность в корнеобитаемом слое создать оптимальные режимы питания, воздухо- и водоснабжения, температуры субстрата. Высаживаем розы гуще, чем в почву, — 25—30 шт. на 1 м². Дезинфекцию субстрата при гидропонике можно сделать быстрее, и обходится она дешевле.

Единственный недостаток гидропонных теплиц — сравнительно большие капиталовложения на их строительство. В нашем хозяйстве они составили 107 руб. за 1 м² (60 руб. — теплицы и 47 — гидропонные ванны и автоматика). Затраты окупались за 18 месяцев.

Розы культивируем на гидропонике в ангарной теплице площадью 600 м². Одновременно заложены посадки на такой же площади на почве.

В гидропонной теплице оборудовали две ванны глубиной 48 см, заполненные снизу доломитной галькой диаметром 15—30 мм, а сверху (слой 20 см) — тем же субстратом, но более мелкой фракции — 5—15 мм.

Питательный раствор готовим в бетонном резервуаре (90 м³), установленном в соединительном коридоре под полом. Раствор должен быть на 5—6° теплее, чем воздух в оранжерее. Заданная температура питательной жидкости поддерживается автоматически при помощи электромагнитного вентиля.

Насосом раствор подается в ванны. Уровень его, равномерное распространение по субстрату и постепенное накачивание обеспечивает поплавково-клапанный распределитель РКПК-2. Частоту подачи автоматически регулирует реле времени 2РВМС. Цикл накачивания и убывания раствора не должен длиться более 45 мин, иначе в безвоздушной среде может начаться отмирание молодых корней. Распределитель действует таким образом, что когда в одной секции кончается накачивание, во второй оно начинается.

Перед посадкой роз дезинфицировали субстрат 3%-ным раствором серной кислоты в течение 24 ч и обрабатывали 2%-ной вытяжкой суперфосфата — 12 ч (усиленная адсорбция фосфора в начальном периоде позволяет избежать его недостатка в дальнейшем).

Питательный раствор используем 6—7 дней, после чего на основе агрохимических анализов делаем корректировку. Через 45—60 дней раствор обновляем. Перед заменой 2—3 раза промываем субстрат чистой водой. В зимний период (с января по апрель) накачиваем раствор 1 раз в сутки, в весенне-летний — 2 раза.

Методом гидропонники выращиваем пять чайногибридных сортов: 'Ловита', 'Супер Стар', 'Черри Глоу', 'Бель Анж', 'Кениглих Хохейт'.

Поскольку по сравнению с почвенной культурой наблюдается более низкая влажность воздуха (до 55—60%), с помощью автоматического опрыскивания повышаем ее до 75—80%. В то же время

обработок ядохимикатами требуется на 25% меньше.

В осенне-зимний период ощущается очень сильный недостаток в воздухе СО₂, поэтому с декабря по апрель проводим ежедневную подкормку баллонным газом, расходуя 1 кг на 100 м³ теплицы в сутки. Содержание СО₂ поддерживаем на уровне 0,10—0,15%.

Осенью, закончив срезку, меняем расписание подачи раствора в ванны. Первую декаду накачиваем его 1 раз в 3 дня, а потом, до начала выгонки — через 6—7 дней. Корректировку раствора не делаем, а при необходимости повышения его уровня в резервуаре добавляем чистой воды.

В декабре проводим обрезку роз. Поверхность субстрата очищаем и опрыскиваем 1%-ным раствором поликарбацина или 2%-ной бордоской жидкостью.

К выгонке приступаем с января. Оптимальная температура воздуха в это время 16—18°С, субстрата — 20—22°. Массовое цветение начинается через 45—55 дней.

За основу нами приняты питательный раствор № 4 по Абеле (на 1000 л воды): MgSO₄—300 г, NH₄NO₃—400, K₂SO₄—600, суперфосфат—600 г и раствор микроэлементов по Гейслеру. Так как не только доломитовая галька, но и вода в наших условиях содержит много Са и Mg, приходится очень тщательно еженедельно корректировать раствор, чтобы не было сильных отклонений от оптимальной реакции субстрата (рН 5,8—6,0).

В питательном растворе поддерживаем следующие концентрации (мг/л): N—200, P—90, K—180, Са—280, Mg—50. Содержание Са и кислотность регулируем фосфорными удобрениями, сокращая дозу или заменяя простой суперфосфат ортофосфорной кислотой.

Раз в месяц делаем анализ листьев. Если он показывает дефицит какого-либо макро- или микроэлемента, несмотря на оптимальную концентрацию его в растворе, даем внекорневую подкормку опрыскиванием. Обычно таким способом приходится вносить Mg, Cu, Mo, B, Fe и Mn.

Рыболовецкий колхоз «Царникова»,
Латвийская ССР

Сравнительные данные культуры роз на гидропонике (Г) и почве (П) по годам

Показатели	1973		1974		1975		1976		В среднем за 4 года	
	П	Г	П	Г	П	Г	П	Г	П	Г
Урожай, шт/м ²	30	70	50	105	87	133	89	142	64	112,5
Средняя реализационная цена 1 цветка, руб.	0,76	0,72	0,59	0,73	0,62	0,74	0,66	0,71	0,66	0,73
Себестоимость 1 цветка, руб.	0,47	0,32	0,42	0,31	0,51	0,26	0,50	0,24	0,48	0,29
Доход с 1 м ² за сезон, руб.	22,80	50,40	29,50	76,65	53,94	98,42	58,74	100,82	41,27	81,57

ЗЕЛЕНАЯ КОПИЛКА

Цветоводы-любители и школьники предлагают семена декоративных растений. Для их получения надо в свое письмо-заказ вложить написанный конверт с маркой. Отсутствие ответа означает, что семена кончились.

● Семена дельфиниума. Станция юных натуралистов [288700, Винницкая обл., Могилев-Подольский, Немия].

● Семена портулака, колокольчика, рудбекии, горошка, титонии, ипомеи, многолетней астры и др. Елена Алексеевна Кирпичева

[350019, Краснодар, 19, ул. Леваневского, 50].

● Семена ромашки, посевных георгин, астр, физалиса, аквилегии, а также вишни песчаной, черемухи виргинской, малины черной, облепихи и др. Вячеслав Афанасьевич Белоусов [630119, Новосибирск, 119, аб/я 411].

В УСЛОВИЯХ НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ

Г. И. КАПИТОНОВА,
гл. агроном совхоза «Московский»
г. Ленинграда

В нашем совхозе розами занято 10 тыс. м² ангарных овощных теплиц. Основные сорта: 'Супер Стар', 'Роз Гождар', 'Куин Элизабет', 'Глория Деи', 'Баккара', 'Карина', 'София'.

Для новых посадок стараемся готовить высокоплодородную влаго- и воздухоемкую почву с большим содержанием органических веществ (не ниже 15%, при объемном весе не более 1 г/см³). Нормы минеральных удобрений перед посадкой определяются на основании данных агрохимического анализа; рН 5,8—6,5.

Большие возможности повышения производительности труда, культуры производства дает выращивание роз на гидропонике (у нас субстрат — керамзит). Этот способ внедрен в совхозе на площади 3 тыс. м². При необходимости регенерируем субстрат химическим способом как при смене культуры, так и без удаления растений.* Питательный раствор для гидропоники готовим редко (один раз в 3—4 мес), но постоянно корректируем его по результатам анализов.

Содержание элементов питания как на гидропонике, так и в почве поддерживаем на уровне, рекомендованном Академией коммунального хозяйства.

Для обеспечения хорошего качества цветов необходимо большое внимание уделять защите растений. Мы — сторонники профилактических мер, ибо предупредить появление вредителей легче, чем бороться с ними.

После обрезки розы обрабатываем итриафеном, хлорокисью меди, фундазолом. Для предупреждения заболевания мучнистой росой возгоняем серу. Из вредителей на розах встречаются тля, паутинный клещ. Уничтожаем их с помощью рогора, пиримора, карбофоса, акрекса, актелика и других препаратов, которые используем поочередно.

Розы у нас продуцируют с начала апреля по ноябрь. В этот период мы стараемся обеспечить растениям оптимальные условия температуры и влажности.

С декабря до середины января кусты проходят стадию покоя (2—3°C), затем проводим обрезку, глубоко рыхлим почву, заносим органические удобрения, мульчируем, поливаем почву теплой водой и начинаем выгонку.

Уже несколько лет мы практикуем так называемую высокую обрезку: оставляем на побегах текущего года по 2—3 хорошо развитые почки. Формирование куста ведем с первого года культуры — прищипкой слабых побегов на нормально развитый пятилистник или выщипкой бутона. Это несколько задерживает цветение, но позволяет получить в первый же год продукцию хорошего качества и не ослаблять растения.

Очень важно при выгонке роз правильно сделать первую срезку: на побеге мы оставляем не менее 2—3 хорошо развитых пятилистников, чтобы обеспечить урожай текущего года и последующих лет.

В наших северных условиях в течение почти полугодия освещенность в теплицах очень низкая, поэтому выращивание роз обходится довольно дорого: себестоимость 1 шт. — 25 коп., среднеотпускная цена — 35 коп. Урожайность роз составляет 65—80 шт. с 1 м² при плановой сортности 80% (экстра и I). Без дополнительных затрат (досвечивание, почвенный подогрев) мы получаем 15% урожая в IV квартале.

* См. «Цветоводство», № 2, 1977

СОРОК ПРОЦЕНТОВ УРОЖАЯ — ЗИМОЙ

В. И. НАВРОЦКИЙ,
управляющий отделением
совхоза «Троянда» г. Одесса

Основные оранжереи, занятые розами, находятся в нашем совхозе на бывших полях фильтрации, где почвы малоструктурные, супесчаные, богатые органическими веществами, водо- и воздухопроницаемые, с близким залеганием грунтовых вод. Поскольку эта культура (особенно молодые посадки) очень чувствительна к большой концентрации солей и высокому стоянию грунтовых вод, оранжереи были заполнены парниковым грунтом слоем 70 см с содержанием перегноя-сыпца до 60—65%.

На каждые 100 м² внесли при заправке: суперфосфата — 20—25 кг, калийной соли — 10—12, сульфата аммония — 5 кг, а также слой фрезерного торфа (до 10 см).

Посадочный материал выращивается в совхозе «Декоративные культуры» Одесского РСУ зеленого строительства.

В 1973 г. из расчета 10 шт. на 1 м² высадили сорта 'Баккара', 'Куин Элизабет', 'Супер Стар', 'Глория Деи', 'Роз Гождар', 'Доктор Флеминг'.

Подкармливаем розы раствором органических удобрений (альбумин из расчета 50 г на 10 л воды) с добавлением 25 г хлористого калия. Кратность подкормок зависит от состояния растений и содержания питательных веществ в почве, что устанавливается агрохимическим анализом. Учитывая физико-химические свойства тепличных почв на полях фильтрации, чередуем сухие подкормки с жидкими. В сухих при недостатке фосфора используем костяную муку из расчета 10 г на 1 м² совместно с кислыми азотными удобрениями (сульфат аммония для лучшего растворения).

В 1976 г. впервые обрезку роз провели в октябре—ноябре. Температуру поддерживали в начале выгонки 12°C, влажность воздуха (орошением) — до 80%. Первую срезку сдали в магазины Одессы 10 января, то есть на 1,7 мес раньше, чем в прежние годы.

В 1975 г. на инвентарной площади 9000 м², занятой розами, мы получили с 1 м² по 99 шт. срезанных цветов, или 29,9 руб. Изменение периода покоя и получение 35—40% урожая цветов в зимние месяцы в 1977 г. даст хозяйству экономический эффект 15 тыс. руб. в год. Всего в этом году планируем получить с 1 м² 105—110 шт. роз.

В перспективе намечаем сдвинуть

ДНЕВНИК СОРЕВНОВАНИЯ

ДНЕПРОПЕТРОВЩИНА — ДОНБАСС

Страница 5-я. В прошлом номере мы рассказали о выполнении годовых сообразительств тружениками Донбасса, в этом — рапортуем днепропетровцы.

Начальник Днепропетровского облремстройтреста зеленого строительства Д. А. Завротский сообщил нам, что общий объем работ по озеленению и благоустройству выполнен коллективом на 108,2% против плана. В конкретном исчислении это выразилось в дополнительно произведенных работах на сумму 413,8 тыс. руб.

Питомники области вырастили 327,6 тыс. деревьев (110,7% плана) и 1,03 млн. кустарников (106,2%), в том числе соответственно 31,6 тыс. шт. и 60,6 тыс. шт. — сверх плана.

Цветочной продукции было реализовано 1,93 млн. шт. (108,9%).

Товарооборот магазинов и киосков составил 1340,1 тыс. руб. (114,3%).

Себестоимость продукции (работ) оказалась на 1,2% ниже плановой, а балансовая прибыль — на 18,1% выше.

Выработка на 1 чел. за 1976 г. составила 5,26 руб. (122,7%).

Принятые на 1976 г. сообразительств цветководы и озеленители области также значительно перевыполнили.

Большую роль в этих достижениях сыграли не только трудовой подъем и энтузиазм всех работников, но и активная деятельность рационализаторов и изобретателей. Особенно хочется отметить в этом отношении коллектив Криворожского РСУ зеленого строительства, внесший, как и в прошлые годы, немало ценных рацпредложений. Одно из них — использование асбесто-алебастровых плит для предохранения стекол оранжерей от растрескивания.

В криворожских оранжереях уже не первый год применяют для отопления унифицированные газовые горелки инфракрасного излучения ГК-1-38. Они крепятся к фермам на кронштейнах вертикально на высоте 1,4 м от земли, а верхняя часть их отстоит от стеклянной кровли на 1,2 м. При работе одна горелка излучает 11 тыс. ккал/ч. Из-за разности наружной и внутренней температур стекла над горелками лопаются.

Для ликвидации этого недостатка начальник РСУ В. И. Иванов и главный инженер В. В. Федоренко предложили устанавливать над горелкой асбесто-алебастровую плиту 400×400×30 мм, которая рассекает перегретый воздух, не допуская прямого попадания его на стекло.

Применение этих плит значительно сократило работы по ремонту остекления оранжерей. Экономическая эффективность предложения составила 7554 руб.

Асбесто-алебастровые плиты уже широко внедрены во всех хозяйствах Днепропетровщины. Ведь по методу криворожцев на полный газовоздушный обогрев в области переведено 35 тыс. м² оранжерей, на дополнительный — 54 тыс. м².



Профессор Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова доктор биологических наук Н. А. Базилевская

Фото А. Потапова

ВСЕГДА В ПУТИ

Г. ЧЕРКАСОВА

Молодость профессора Нины Александровны Базилевской совпала со славным временем становления Советской власти. На второй год после победы Октябрьской революции (1918 г.), закончив среднюю школу, пришла она работать препаратором в Главный ботанический сад РСФСР (ныне Ботанический институт АН СССР) в Ленинграде. Вечерами училась в университете, успешно окончила его.

В Ленинграде тогда трудились крупнейшие ботаники Д. И. Литвинов, В. И. Липский, Б. А. Федченко, В. Л. Комаров и многие другие. Открывались небывалые возможности для развития науки. Ученым предстояло поставить природные богатства на службу народному хозяйству молодой республики Советов.

Начались планомерные экспедиционные исследования на всей территории нашей страны. Изучались растительный покров, флора, растительные ресурсы. Эти исследования и собранный в экспедициях огромный гербарий легли в основу 30-томной «Флоры СССР». Участницей многих экспедиций в Казахстан, Туркмению, Среднюю Азию была и Нина Александровна.

В общении с крупными учеными, в нелегкой полевой работе складывались главные черты ее личности — большая трудоспособность, горячая увлеченность любимой наукой, кристальная честность, постоянная устремленность «вперед и выше».

Первые научные работы были подготовлены Н. А. Базилевской еще в студенческие годы. По материалам гербария БИНа и собственным сборам ею описано более 40 новых видов (около 20 совместно с Б. А. Федченко), обработан ряд семейств для «Флоры СССР» и «Флоры Юго-Востока».

По предложению Владимира Ильича Ленина в 1924 г. была создана Всесоюзная сельскохозяйственная академия. Первым научным центром в системе ВАСХНИЛ стал Всесоюзный институт растениеводства, организованный гениальным генетиком, селекционером и ботанико-географом Н. И. Вавиловым. Работы академика Вавилова и руководимого им коллектива по масштабу, глубине, практической значимости намного опередили достижения зарубежной науки той поры. Их непреходящее значение особенно полно выявилось только сейчас, когда перед человечеством со всей остротой встала проблема сохранения генофонда растений планеты.

В ВИРе была создана мировая коллекция культурных растений. Их широкие географические испытания велись на опытных станциях, организованных по инициативе Н. И. Вавилова во многих районах страны.

Нину Александровну всегда влекли исследования, имеющие непосредственный выход в практику, поэтому не случайно она перешла на работу в ВИР.

По заданию Н. И. Вавилова ею была подготовлена фундаментальная сводка «Растениеводческие ресурсы Южной Африки». В ВИРе в 1936 г. Н. А. Базилевская защитила докторскую диссертацию по расам опийного мака, участвовала в написании «Культурной флоры СССР». Здесь началось и ее увлечение цветоводством. Под руководством Нины Александровны была собрана значительная коллекция декоративных культур. В начале 1941 г. ее пригласили на работу в Московский ботанический сад АН СССР заведовать отделом декоративных растений.

В трудные военные годы Нина Александровна проводила важные практи-

ческие исследования по заданию Среднеазиатского военного округа. Правительство высоко оценило их результаты — Н. А. Базилевская была награждена орденом «Знак Почета» и медалью «За доблестный труд».

Одной из первых крупных послевоенныхстроек стало возведение комплекса новых зданий Московского государственного университета. Рядом с главным корпусом предполагалось создать ботанический сад. Для руководства этой работой ректор университета академик И. Г. Петровский пригласил Н. А. Базилевскую. Ею и архитектором В. Н. Колпаковой был подготовлен проект. В дальнейшем Нина Александровна стала директором сада, под ее руководством были не только созданы богатейшие коллекции древесно-кустарниковых, горных, декоративных растений, пополнены фонды оранжерей, но и проведены значительные научные исследования.

В эти годы выходят из печати подготовленные ею книги и статьи по декоративному садоводству и озеленению, теории интродукции растений. Важнейшие из них — «Цветы в городе», «Озеленение зданий вьющимися растениями» (в соавторстве с М. П. Коржевским и др.), «История садоводства и цветоводства в России», «Многолетние цветы открытого грунта» (в соавторстве с А. Г. Марковым и др.), «Выведение отечественных сортов декоративных растений», «Центры происхождения декоративных растений», «Теории и методы интродукции растений». Нельзя не отметить также работы по истории русской ботаники: очерки о Н. И. Вавилове, А. Я. Гордягине, В. В. Докучаеве, Б. А. Келлере, В. Л. Комарове, С. И. Коржинском, С. П. Костычеве, А. Н. Криштофовиче, П. Н. Крылове, Д. Н. Прянишникове —

в книге «Выдающиеся отечественные ботаники»; главы по развитию ботаники в XX в. — в «Краткой истории ботаники».

В 1965 г. Министерство высшего и среднего специального образования СССР командировало Н. А. Базилевскую в Гвинею. В Политехническом институте (г. Конакри) Нина Александровна в течение пяти лет заведовала кафедрой биологических наук и исполняла обязанности декана агрономического факультета. Она не только читала лекции, вела практические занятия (на французском языке), но и старалась привить своим слушателям вкус к научной работе, воспитывала в них стремление направлять полученные знания на благо своей родины.

Вместе со студентами она совершила три экспедиции, охватившие всю территорию страны. По их материалам Ниной Александровной была написана монография «Лекарственные растения Гвинеи», изданная в Конакри (на французском языке). В предисловии к книге президент Гвинейской Республики Секу Туре назвал этот труд образцом бескорыстной помощи ученого социалистической страны — развивающейся.

Самоотверженный труд Н. А. Базилевской был отмечен двумя орденами — национальным гвинейским и Трудового Красного Знамени.

В последние годы Н. А. Базилевская участвовала в составлении учебника по ботанике для высших учебных заведений Гвинеи и Мали, ведет научные исследования и читает лекции на кафедре высших растений МГУ. Она выступала с докладом на международном ботаническом конгрессе, проходившем в Ленинграде в 1975 г.

По приглашению Гаванского университета Нина Александровна вылетала на Кубу, читала лекции для научных работников и студентов. Готовясь к этой поездке, она выучила испанский язык и сейчас руководит работой двух кубинских аспирантов.

Н. А. Базилевской опубликовано около 150 научных и научно-популярных работ, подготовлено более 20 кандидатов наук. Однако этим далеко не исчерпываются ее заслуги в области отечественной ботаники и цветоводства. Как истинно советский ученый она всегда вела и ведет большую общественную работу. Нина Александровна стояла у истоков нашего журнала и 20 лет является членом его редколлегии; в течение многих лет была членом экспертной комиссии павильона «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР, входила в состав пленума Государственной комиссии по испытанию декоративных культур при МСХ СССР. По ее инициативе была создана секция цветоводства при Московском обществе испытателей природы, бессменным председателем которой она является до сих пор. Она была членом Комитета советских женщин, избиралась в ВАК.

Всех, кто знает Нину Александровну долгие годы, поражает ее скромность, большая человеческая доброта и мудрость, по словам М. Горького, неумение жалеть себя. Все силы, знания и способности отдает она служению родному народу.

* * *

ДЛЯ ПРОДЛЕНИЯ ЖИЗНИ СРЕЗАННЫХ ЦВЕТОВ

Л. П. ОВОД

Как сохранить длительное время срезанные цветы? Цветоводческие хозяйства Прибалтики держат их в специальных холодильных камерах, а затем реализуют.

Это позволяет организовать бесперебойное поступление цветов в продажу, иметь их запасы на выходные и праздничные дни. Данный метод с успехом используется во Франции, Италии, ФРГ.

Но как уберечь только что купленные или недавно срезанные цветы в быту? Такой проблемой занимаются не только цветоводы, но и химики.

Главная причина гибели растений — преждевременное увядание. Отдалить его не так уж сложно. Цветы необходимо срезать, когда они упруги и полностью насыщены водой. Большинство специалистов считают, что лучшее время для этого — утренние часы. Однако есть цветы, у которых утром нет достаточного запаса питательных веществ и влаги. Их лучше срезать вечером.

Кроме того, очень важно перед тем, как поставить растение в вазу, подрезать стебли под водой на 2—3 см. Дело в том, что закупоренные воздухом сосуды не пропускают воду.

Вода должна быть комнатной температуры, но для герберы, сирени — предпочтительнее теплая (до 35°C). Лишние

листья у таких растений, как сирень, хризантемы, розы, лучше удалить.

Причиной преждевременного увядания часто являются бактерии и грибы. Они также закупоривают водопроводящие сосуды. Чтобы замедлить гнилостные процессы, применяют антисептики (хинозол, азотнокислород серебро и др.). Часто используют подкисленную воду — в ней уменьшается биологическая активность грибов.

Специальным конструкторским бюро химизации «Союзбытхим» (Рига) совместно с Ботаническим садом АН Латвийской ССР под руководством инженера В. Я. Криштобана разработан препарат для продления жизни срезанных цветов с оптимальным соотношением антисептиков, питательных и других биологически активных веществ. Препарат получил название «Нора».

«Нора» обеспечивает распускание бутонов и устойчивость запаха, сохраняет интенсивность окраски лепестков, укрепляет стебли. Гвоздики остаются декоративными 20—25 дн, розы — 12—15 дн.

В настоящее время продаются две модификации препарата — для роз и гвоздики. К флакону прилагается подробная инструкция по применению. Во второй половине 1977 г. будет выпускаться усовершенствованный вариант препарата, единый для роз и гвоздики.

Максимальный эффект достигается, если цветы только что срезаны, еще полностью не распустились и выращены с точным соблюдением агротехники.

Выпускает этот препарат химический завод «Сподриба» производственного объединения «Латвбытхи.» в г. Добеле.

Специальное конструкторское бюро химизации, Рига

КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ?

Орловское ПТУ № 26

В последние годы в нашей стране большое внимание уделяется благоустройству и озеленению, поэтому очень нужными становятся профессии садовода и цветочника-декоратора.

Для подготовки высококвалифицированных специалистов в области садоводства и декоративного цветоводства на базе Орловской плодово-ягодной опытной станции в 1964 г. было организовано профтехучилище. Ежегодно сюда приезжают учиться почти 200 девушек из различных областей Советского Союза.

Для теоретических занятий в ПТУ имеются хорошо оборудованные кабинеты, оснащенные современными средствами обучения. Практика проводится в питомниках, садах, ягодниках и цветниках опытной станции.

Одновременно с учебной по специальности учащиеся могут повышать свое образование в вечерней школе или на заочном отделении сельскохозяйственного техникума. В училище созданы все условия для учебы, отдыха и занятий спортом, работают кружки технического творчества, художественной самодеятельности, предметные

и спортивные секции, есть клуб и спортивный зал.

В ПТУ принимаются лица, имеющие образование 8—10 классов. Принятые в училище обеспечиваются бесплатным питанием, рабочим и выходным обмундированием, стипендией [10 руб. в месяц]; всем предоставляется общежитие.

Выпускники после окончания училища трудоустраиваются.

Начало занятий — 1 сентября 1977 г.

Поступающие подают на имя директора заявление и прилагают следующие документы: свидетельство о рождении, свидетельство об образовании, справку с места жительства и о составе семьи, медицинскую справку [ф. 286], характеристику, 4 фотокарточки [3×4 см].

Адрес: г. Орел, Болховское шоссе, п/о Ягодное, СПТУ № 26.

Телефон для справок: 49-12-97. Проезд: из г. Орла автобусом от улицы Гагарина до ост. «Плодово-ягодная станция» или «Неполодь».

СЕЛЕКЦИЯ ТЮЛЬПАНОВ В БЕЛОРУССИИ

В. М. КУДРЯВЦЕВА,
ст. научный сотрудник

Селекционная работа с тюльпанами в Лаборатории интродукции и селекции орнаментальных растений Центрального ботанического сада АН Белорусской ССР была начата в 60-х годах. Первоначально велся отбор лучших форм среди сеянцев, полученных из семян от свободного опыления, а также использовался метод межсортовой гибридизации. Исходным материалом служила коллекция, которая насчитывала около 400 сортов.

По инициативе и при непосредственном участии директора сада академика Н. В. Смольского в те же годы были организованы экспедиции в Среднюю Азию за дикорастущими тюльпанами, наиболее перспективными для проведения селекционных работ (*Tulipa greigii*, *T. fosterana*, *T. kaufmanniana*, *T. praestans* и др.). Это дало возможность перейти к отдаленной гибридизации; от скрещивания культурных сортов с «дикарями» были получены интересные гибридные сеянцы.

С 1968 г. для выведения новых сортов применяются ионизирующие и другие виды излучений: гамма-, рентгеновое и ультрафиолетовое, а в последнее время — и лазерное облучение. Изучается воздействие радиации как на вегетативные, так и на генеративные органы растений — луковицы, семена, пыльцу.

При предпосадочном облучении луковиц исследуется влияние его на декоративные качества, интенсивность вегетативного размножения, устойчивость к болезням, но главным образом — на завязывание семян.

Всхожесть семян при гамма-облучении повышается в среднем в 1,5—2 раза (дозы от 500 до 2000 Р). У облученных семян учитываются всхожесть и выживаемость. Ведутся наблюдения за развитием сеянцев, выращенных из таких семян, а во время цветения выделяются наиболее перспективные мутанты.

Облучая пыльцу, мы старались преодолеть нескрещиваемость при отдаленной гибридизации. Предварительно в лабораторных условиях изучалась жизнеспособность пыльцы после гамма-облучения (ее высевали на питательную среду). Радиочувствительность пыльцы различных видов и сортов неодинакова. Оптимальная доза соответствует 500—700 Р, максимально допустимая — не более 2000 Р. При дозах выше этого предела пыльца теряет оплодотворяющую способность.

Стерилизованную облучением материнскую пыльцу можно использовать в качестве ментора в смеси с пыльцой сорта-опылителя, что значительно повышает завязывание семян при отдаленной гибридизации.

Для получения полиплоидных форм воздействуем на корешки семян водными растворами колхицина.

Таким образом, при выведении новых сортов основное внимание мы уделяем



1
коллекционный
участок

2
'Аннушка'

3
'Огни Минска'

*
Фото Р. Дитловой

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГОРОДСКИХ НАСАЖДЕНИЙ

Л. Б. ЛУНЦ,
кандидат архитектуры



отдаленным скрещиваниям, используя другие современные методы селекции. В настоящее время сад располагает достаточно обширным гибридным фондом, причем многие сеянцы прошли различные этапы оценки

Ниже приводится описание трех перспективных гибридов, относящихся к группе Лилиецветных.

'Мелодия' — получен в 1964 г. от скрещивания 'Канзас' и 'Кампфайр'. Цветок удлинено-бокаловидной формы, высотой до 9 см, в начале цветения кремовый с сиреневыми мазками по краю лепестков, к концу — светло-кремовый, почти белый (сиреневый рисунок становится ярче). Дно кремовое, пыльники ветло-желтые. Стебель среднечерный, высотой до 65 см.

'Огни Минска' — получен в 1970 г. от опыления тюльпана Шренка пылью 'Куин оф Шеба'. Цветок высотой до 8 см, лепестки плотные, атласные, с насыщенным оранжевым оттенком. Дно ярко-желтое, пыльники желтые. Стебель высотой до 55 см, среднечерный.

'Аннушка' — получен в 1963 г. от опыления 'Мазерс Дей' пылью 'Элеганс Альба'. Цветок удлинённый, высотой до 9,5 см, чисто-белый с едва заметной нежно-сиреневой штриховкой по краю лепестков околоцветника. Дно белое, пыльники светло-желтые. Стебель черный, высотой до 55 см.

БС АН БССР, Минск

В свете постановлений Верховного Совета СССР «О мерах по дальнейшему улучшению охраны природы и рациональному использованию природных ресурсов», ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов» и решений XXV съезда КПСС оздоровлению окружающей среды в городах должно придаваться особое значение. В ее формировании немалую роль играют зеленые насаждения. Они очищают и увлажняют воздух, регулируют тепловой режим, снижают силу ветра, защищают от шума, придают своеобразие облику городов, используются для преобразования природных условий целых районов.

Поэтому анализ современного состояния и развития системы зеленых насаждений в городах представляет большой научный и практический интерес.

Статистический учет, проводимый ЦСУ, не охватывает насаждения жилых кварталов, детских учреждений, промышленных территорий и т. д. С другой стороны, во многих случаях в площадь насаждений общего пользования включают лесные массивы, не благоустроенные и не приспособленные для отдыха населения. Следовательно, такие сводки не отражают фактического положения.

Научные и проектные организации (Московский инженерно-строительный институт им. В. В. Куйбышева, АКХ им. К. Д. Памфилова, Гипрокоммунстрой, Гипрогор) располагают сведениями по современному состоянию насаждений в городах РСФСР. Кроме того, Госстроем РСФСР получены через свои подразделения данные по 180 городам*.

Анализ этих материалов позволил установить, что количество насаждений общего пользования в большинстве городов значительно ниже нормы. К примеру, на одного жителя приходится: в Ленинграде — 7,0 м²; Омске — 12,0; Челябинске — 4,0; Магнитогорске — 7,0; Новомосковске — 13,0; Волжском — 5,8; Ульяновске — 9,0; Новгороде — 10,6; Владивостоке — 5,9; Рязани — 5,4; Ижевске — 3,7; Рыбинске — 11,0; Тамбове — 4,0; Ярославле — 9,6; Перми — 7,4; Пензе — 4,3; Курске — 3,6; Волгограде — 10,6; Иванове — 10,0; Уфе — 5,5; Горьком — 5,0 м².

Действующими нормами площадь насаждений общего пользования для крупнейших, крупных и больших городов (к ним относятся все перечисленные) предусматривается не менее 12 м² на одного жителя на первую очередь строительства, намеченную генеральными планами, и 21 м² — на перспективу; для средних городов — соответственно 9 и 14 м².

*Приведенные автором данные несколько не совпадают с отчетностью МЖКХ РСФСР, так как министерством в насаждения общего пользования в ряде случаев включены иные категории.

Особенно следует подчеркнуть, что в ряде крупных промышленных центров (Свердловск, Горький, Тула, Ижевск, Пермь и др.) обеспеченность насаждениями общего пользования не возрастает, а падает — рост населения обгоняет увеличение площади насаждений.

Наибольшую ценность представляют крупные зеленые массивы. Они сильнее влияют на окружающую среду и служат местом повседневного отдыха. Проведенное Академией коммунального хозяйства обследование 90 городов выявило, что из 308 вновь созданных озелененных участков на долю объектов размером более 5 га приходится только 8%. Устройство небольших зеленых объектов обходится (в пересчете на 1 га) в 3 и более раза дороже садов и парков. Из общего количества насаждений парки занимают: в Свердловске — 35%, Волгограде — 43, Краснодаре — 23, Москве — более 90, в Ростове-на-Дону — 25%.

По сообщениям главных архитекторов 80 городов, за последние 3 года новые озелененные участки созданы в 12 из них, причем только в 5 — парки площадью от 2 до 10 га, а в остальных городах — скверы и бульвары. Жилищный фонд в РСФСР за эти же годы увеличился примерно на 80 млн. м², т. е. на 12%. Учитывая эти соотношения, приходится констатировать, что обеспеченность насаждениями общего пользования резко отстает от нормативных показателей и показателей генеральных планов (см. таблицу).

Города	Площадь насаждений (в м ² на 1 жителя)	
	по данным 1975 г.	по генеральному плану
Челябинск	4,0	18,7
Магнитогорск	7,0	19,8
Ульяновск	9,0	20,4
Новгород	10,6	24,5
Пермь	7,4	20,5
Владивосток	5,9	17,0
Ярославль	9,6	19,2

Как правило, насаждения внутри городов распределены неравномерно. В Октябрьском районе Омска, например, на одного жителя приходится 20,8 м², Куйбышевском — 4,5, в Железнодорожном — 0,4 м². В Кировском районе Ленинграда — 39,6 м², а в Куйбышевском — 1,5 м².

В целом современное состояние озеленения нельзя признать удовлетворительным. Реализация генеральных планов по зеленому строительству осуществляется крайне медленно. Нередки случаи, когда территории парков

и садов застраиваются. Это имеет место даже в Москве (парк Дружбы, парк у станции метро «Университет»).

Создаваемые парки, сады, скверы и другие городские насаждения имеют существенные недостатки: преобладают примитивная планировка и низкий уровень композиционных решений; почти повсеместно загущены посадки (нередко количество деревьев на 1 га достигает 500 и более). Удельный вес газонов — а хороший газон может и должен быть основным элементом почти во всех категориях насаждений — весьма невелик. Зато площадь, занятая дорожками, зачастую чрезмерно большая (до 40% от всей территории объекта).

Отмеченные недочеты присущи многим городам РСФСР и других союзных республик.

Они в основном вызваны следующими причинами. Несовременен учет насаждений в городах, отсутствует узаконенная классификация, что позволяет произвольно включать насаждения в состав любой категории.

При существующем планировании зеленое строительство включено в раздел «Благоустройство городов». Удельный вес отчислений на зеленое строительство в этом общем разделе не оговорен и поэтому местные органы выделяют средства на новые насаждения, капитальный ремонт и уход за ними по своему усмотрению и часто в ущерб развитию зеленого фонда городов. Объекты ведомственного подчинения обычно не учитываются.

Планы чаще всего составляются осенью текущего года на следующий, а это не дает возможности подготовить необходимый посадочный материал и проектно-сметную документацию. Основной показателем плана в большинстве городов — количество высаживаемых деревьев и кустарников, а не площадь создаваемых и реконструируемых объектов с соответствующим расходом посадочного материала.

Затраты на уход планируются без учета увеличения фонда насаждений. Кроме того отсутствуют нормы стоимости нового строительства, ремонта и ухода на единицу площади различных категорий насаждений; во многих случаях средства, отпущенные на зеленое строительство, используются не по назначению.

Нередко городские организации слабо оснащены современной техникой, объем выполняемых ими работ мал.

Почти не осуществляется подготовка и переподготовка специалистов в области ландшафтной архитектуры и зеленого строительства (архитекторы, инженеры, техники).

В штатных расписаниях городских организаций не предусмотрено доста-

точное количество специалистов и нет должности ландшафтного архитектора (за исключением некоторых городов УССР и Прибалтийских республик).

Научно-исследовательская работа ведется во многих учреждениях, но никем не координируется.

Литературы по зеленому строительству и ландшафтной архитектуре публикуется мало, тиражи изданий невелики.

Для ликвидации отмеченных недостатков и порождающих их причин представляется необходимым:

уточнить систему учета насаждений в городах и населенных пунктах и провести в ближайшие годы инвентаризацию по специальным формам, которые должны предусматривать все категории зеленых насаждений (школы, детские учреждения, промышленные предприятия и т. д.);

следует рекомендовать Госплану РСФСР разработать методику планирования зеленого строительства на местах в республике с установлением нормативной стоимости 1 га зеленых насаждений (новое строительство, ремонт, уход);

создавать главным образом крупные зеленые массивы; существующие и прилегающие к населенным пунктам леса преобразовать в лесопарки, приспособленные для отдыха;

Госстрою Федерации, по примеру Украинской ССР, составить дифференцированные по природно-климатическим и градостроительным признакам нормы проектирования всех категорий городских насаждений;

уточнить и узаконить для городов различного масштаба типовые организационные варианты структур, разработанные АКХ им. К. Д. Памфилова с тем, чтобы в органах, ведающих зеленым строительством и хозяйством, были сосредоточены все работы по строительству и эксплуатации насаждений независимо от ведомственной принадлежности территорий;

средства на зеленое строительство, предусмотренные в сметах, аккумулировать на специальных счетах горисполкомов с последующим использованием их по прямому назначению через специализированные городские организации;

ввести во всех больших, крупных и крупнейших городах должности ландшафтного архитектора на правах заместителя главного архитектора города;

просить Госгражданстрой наладить повседневный контроль за выполнением генеральных планов при реализации проектов озеленения;

выпускать больше специалистов высшей и средней квалификации по ландшафтной архитектуре и зеленому строительству в соответствующих вузах и техникумах.

ИВЫ И ТОПОЛЯ ИЗ СЕМЯН

П. И. МОРОЗ,
кандидат сельскохозяйственных наук

Ива и тополь привлекают озеленителей быстротой роста и декоративностью. Однако эти породы часто повреждаются сердцевинной гнилью, отчего деревья рано суховершинят и усыхают.

Распространенный в производственных условиях вегетативный способ размножения имеет существенные недостатки. Один из них — передача заболевания. Этого порока нет у деревьев семенного происхождения, в то же время они более долговечны. Но получить посадочный материал из семян в большинстве случаев нелегко из-за трудоемкости и несовершенства технологии.

На кафедре декоративного садоводства Уманского сельскохозяйственного института разработан беспитомниковый способ выращивания посадочного материала ивы и тополя из семян на месте создаваемых запруд. Для этого пригодны участки с богатыми почвами (русло небольшой реки, заброшенный выходящий пруд или овраг). Место под запруды следует выбирать по соседству со взрослыми плодоносящими насаждениями.

Осенью на этих участках (при необходимости их поверхность предварительно выравнивают бульдозером) почву обрабатывают дискованием на глубину 20—22 см. Если почва глинистая, то вносят песок (слой 5—7 см). Посредине прокладывают канаву глубиной 30—40 см и шириной 70—80 см для создания подпитывающего слоя воды.

Обычно делают 2 запруды: нижнюю — для выращивания посадочного материала и верхнюю — для создания запаса воды. Заполнение водой происходит осенью и весной. Дамбы запруд устраивают высотой 1,0—1,5 м. Чтобы они не разрушались весенним паводком, в обход их прокладывают водоотводящие (сбросовые) канавы.

Семена для высева следует заготавливать с деревьев одного вида. Семенники должны выделяться сильным ростом и быть здоровыми. Не рекомендуется заготавливать семена с деревьев, у которых стволы раздваиваются.

Перед заготовкой проверяют качество семян. Для этого их проращивают на фильтровальной бумаге в блюдце или мелкой тарелке. Бумагу все время поддерживают во влажном состоянии. Подсчет проросших семян проводят через 24—36 ч.

В степном и лесостепном районах Украины ветки с сережками заготавливают в конце мая — первой половине июня за 2—4 дня до начала раскрывания коробочек. К этому времени в нижней запруде оставляют 20—30-сантиметровый слой воды. Ветки расставляют равномерно по всей территории (5—7 шт. на 1 м²). Воду из нижней запруды перед рассеиванием семян спускают. Полив осуществляют напуском воды из верхней запруды посредством сифонов через дамбу. Уровень воды в водорегу-

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Сортовые ГЛАДИОЛУСЫ, ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ, РОЗЫ и семена цветов высеваются наложенным платежом или оплачиваются по перечислению.

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (каждая культура в отдельно-

сти, не менее 5 шт. одного сорта), семена — на 10 руб.

Высеваются: гладиолусы — март — май; семена — февраль — апрель; тюльпаны, нарциссы — август — октябрь; розы — сентябрь — октябрь (на месте — апрель — июнь).

Адрес: 229050, Латвийская ССР, Сигулда, ул. Цесу, 10. Рижское районное отделение Общества садоводства и пчеловодства в Сигулде.

лирующей канаве поддерживается перемычками.

При необходимости за всходами проводят уход: рыхлят почву и удаляют сорняки и самосев других пород.

К осени растения пригодны для посадки в массивы. С 1 м² можно получить от 80 до 200 семян (до 2 млн. шт. на 1 га). Лучшее качество их обеспечивается при густоте 80—100 шт. на 1 м². При этом условии их высота обычно 50—70 см, диаметр у корневой шейки 4—7 мм.

К осени второго года, после выборочного прореживания можно получить крупномерные саженцы тополя и ивы высотой 1,7—2 м с мощной, но неглубокой корневой системой.

Себестоимость выращивания 1000 шт. тополя в питомнике обычным способом при плановом выходе 650 тыс. шт. с 1 га составляет 1 руб. 50 коп. (в передовых хозяйствах — 40—50 коп.). При выращивании посадочного материала по предложенному методу она составляет не более 5—10 коп.

Уманский сельскохозяйственный институт

УДК 635.965.283 (470.67)

ЛИЛИИ В МАХАЧКАЛЕ

Н. И. АХМЕДОВА

В озеленении Махачкалы лилии не получили достаточного распространения. В течение ряда лет на опытном участке станции юных натуралистов велись наблюдения за 4 видами.

Лилия белоснежная (*Lilium candidum*) — в условиях Махачкалы достигает своих естественных размеров. Неприхотлива, засухо- и морозоустойчива. Одновременно хорошо растет на легких супесчаных, светло-каштановых и луговых почвах. Сажают ее неглубоко. Зацветает в начале июня. Продолжительность цветения 11—12 дней.

Л. королевская (*L. regale*) — один из красивейших и широко распространенных в культуре видов. Хорошо растет и развивается на плодородных почвах. Предпочитает освещенное местоположение. Быстро размножается. Луковицы сажают на глубину 20 см. Зимует без укрытия. Зацветает с середины июня, продолжительность цветения 20 дней.

Л. тигровая (*L. tigrinum*) — достигает высоты 120 см, неприхотлива. В июне—июле в пазухах листьев образуются луковички (3—4), которые используются для размножения. Зацветает в начале июля. Продолжительность цветения 25 дней. Особых почвенных условий не требует.

Л. пенсильванская (*L. pensylvanicum* син. *L. dauricum*) — достигает высоты 120 см. Предпочитает богатые, хорошо дренированные почвы. Продолжительность цветения 40 дней (с начала июня).

Наблюдениями установлено, что эти виды хорошо переносят условия жаркого климата Махачкалы и могут широко применяться в садах и парках.

* * *

ЭКСПОЗИЦИЯ ЛЕТНИКОВ

Л. М. КОСМИНКОВА,
методист экспонатного участка

На территории ВДНХ ежегодно высаживается более 350 тыс. летников.

Широко представлены они и на экспонатном участке цветоводства, где демонстрируется ассортимент, рекомендуемый к использованию в озеленении.

С показом сортов астры китайской выступают совхозы «Астра», «Орловские цветы» и «Касторненский» Республиканского объединения «Цветы» МЖКХ РСФСР.

Объединение «Россортселевощ» выделяет культуры, промышленное семеноводство которых налажено в хозяйствах РСФСР. Колхозы «Победа» и «Восток» Усть-Лабинского района Краснодарского края экспонируют следующие летники: первый — эшшольцию калифорнийскую, иберис горький, выюнок трехцветный, портулак крупноцветковый, петунию гибридную 'Каманьч', флокс Друммонда 'Фойербалль'; второй — циннию изящную (фиолетовая, 'Фантизия'). Колхоз им. Горького Тбилисского района Краснодарского края представляет бархатцы отклоненные 'Гольдкёпфен' и другие, выюнок трехцветный; Аткарский совхоз «Декоративные культуры» Саратовской обл. — петунию гибридную 'Виоляцея', циннию изящную (красная); Майкопская опытная станция ВИРА — ц. изящную (шарлаховая), бархатцы прямостоячие 'Гольдкроне'; Саратовская опытная станция садоводства — петунию гибридную 'Зонненфунке'; Бирючукская овощная селекционная опытная станция — циннию изящную (желтая).

При оценке летников экспертная комиссия обращает внимание на однородность, выравненность и чистосортность посадок, типичность сорта и хорошее развитие растений. Наивысшие оценки получили: бархатцы отклоненные 'Оранжефлямм' (низкие, до 25 см, долго- и обильноцветущие), петунии 'Зонненфунке' и 'Виоляцея', портулак крупноцветковый, флокс Друммонда 'Фойербалль', эшшольция 'Оранжекниг', цинния (желтая, шарлаховая, красная, фиолетовая).

Из ассортимента, экспонируемого Станцией декоративного садоводства ТСХА, высокой оценкой отмечена немезида гибридная из сем. норичниковых с белыми, желтыми, оранжевыми и золотисто-коричневыми цветками (высота растений 20—30 см). Образует нарядный пестрый ковер, цветет с июня по сентябрь, предпочитает солнечное местоположение. Привлекают внимание злаки — ячмень гривастый, трясунки средняя и большая, а также диморфотеки выемчатая и дождевая. Станция рекомендует сеять бархатцы, агератум, левкой, львиный зев, астру и др. на объектах второстепенного значения сразу на постоянное место.

Интересные культуры представили ботанические сады Харьковского универ-

ситета и АН Белорусской ССР. Доротеантус маргаритковидный (сем. аizo-вых) — низкорослое растение, высотой до 10 см, с белыми, красными и розовыми блестящими цветками, которые открываются в солнечную погоду. Семена высевают в парник 10—15 апреля; в грунт высаживают после того, как минует угроза заморозков. Санвиталия распростертая (сем. астровых) — невысокое, слегка стелющееся обильноцветущее растение с желтыми язычковыми цветками. Обычно сеют в парник, но можно сеять и в открытый грунт.

Следует шире применять в озеленении малораспространенные или забытые летники, которые выставляет на экспонатном участке ряд цветоводческих хозяйств.

Сальпиглоссис выемчатый (сем. пасленовых) — родом из Чили, оригинальное изящное растение высотой 60—70 см. Цветки крупные (до 5 см), воронковидные, двух-, трехлопастные с сетчатым рисунком. Цветет обильно с июня до сентября. Предпочитает солнечное местоположение. Сеют в апреле в ящики, пикируют в парник и в начале июня высаживают в открытый грунт. Рекомендуется для цветников и срезки.

Гацания блестящая (сем. астровых) — родом из Южной Африки, невысокий (до 20 см) летник с крупными светло-желтыми корзинками. Цветет до заморозков. Сеют в парник, но можно и в грунт.

Арктотис гибридный (сем. астровых) — родом из Южной Африки, изящное растение высотой 50—70 см. Язычковые цветки сверху серебристо-белые, снизу голубые. Соцветия открываются только в солнечную погоду. Цветет с июля до сентября. Предпочитает солнечные участки. Плохо переносит сырость. Сеют в парник и открытый грунт. Эффектен в оформлении и срезке.

Диморфотека выемчатая (сем. астровых) — родом из Южной Африки. Куст высотой до 30 см. Соцветия с золотисто-оранжевыми язычковыми цветками раскрываются в солнечные дни. Цветет в июле—августе. Нетребовательна к почве. Сеют в конце апреля в открытый грунт.

В последние годы для оформления территории выставки широко используется гвоздика Геддевига (сем. гвоздичных) — высотой до 30 см, с махровыми белыми, светло- и темно-розовыми цветами. Сеют ее в середине апреля в парник.



Вниманию руководителей хозяйств
Редакция журнала «Цветоводство» принимает объявления о продаже посадочного материала от колхозов, совхозов, питомников, обществ охраны природы и других организаций. Текст следует присылать за 4 месяца до публикации.

ЛЕТНИКИ ДЛЯ ЦВЕТНИКОВ



циния изящная — 1
доротеантус маргаритковидный — 2
эшшольция калифорнийская — 3

4 — выюнок трехцветный
5 — гвоздика Геддевига
6 — арктотис гибридный





диморфотека выемчатая — 7
вербена гибридная — 8
портулак крупноцветковый — 9

10 — хризантема килеватая
Фото К. Вдовиной, Р. Воронова,
А. Веселухина, Е. Игнатович

5

10



ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ДЕЛЬФИНИУМА

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

«Хризантемы в Молдавии»

Н. И. МАЛЮТИН

Хорошо известны традиционные методы вегетативного размножения дельфиниумов делением корневищ и черенкованием.

Делят кусты у растений 3-летнего возраста. Корневище, выкопанное весной или осенью, разрезают на части так, чтобы на каждой находилось не менее одной почки или побега. Однако новые экземпляры, полученные таким путем, живут очень ограниченный срок.

Черенкуют ранней весной (в это время побеги достигают 8—10 см) с «пяткой» или частью корневой шейки старого растения. В нижней части черенка не должно быть полости, характерной для побегов дельфиниума. Черенки высаживают в холодный или полутеплый парник, как правило, через 3—4 нед появляются корни. У сортов с толстыми, деревянистыми стеблями укоренение происходит очень медленно — в течение 6—8 нед.

Некоторые фирмы Западной Германии снимают черенки с растений, высаженных осенью в горшки и содержащихся до выгонки в парниках. Укореняют их в январе — феврале в оранжерее.

Один из главных недостатков размножения как черенкованием, так и делением — возможность передачи потомству болезней, которые были свойственны материнским экземплярам.

В последние годы английский селекционер Кауэн (Cowan) разработал новый

метод размножения дельфиниумов черенками-почками. Срезку их проводят в июле, после цветения, когда заканчивается процесс активного роста. К этому сроку почки возобновления, находящиеся у основания стебля, вызревают и достигают 4—5 см длины (см. рис.). Их отделяют острым ножом, стараясь не захватывать старого стебля. Это гарантирует получение здоровых растений. Срез обрабатывают фунгицидами.

Почки-черенки высаживают в ящики или плошки (заглубляют на 1,5—2,0 см) в смесь крупного речного песка и садовой земли, которую предварительно просеивают и стерилизуют. После поливки ящики ставят в парник под рамы, притеняют от прямых солнечных лучей. Образование корней начинается через 4—5 нед после посадки. В конце августа черенки можно высаживать в грунт.

Преимущество нового метода, как отмечает Кауэн, заключается в том, что можно получить генетически выровненный посадочный материал от наиболее ценных растений, к тому же себестоимость растений июльского черенкования ниже. Техника этого метода размножения дельфиниумов описана в *Journal of the Royal Horticultural Society*, 1974, 8 и в Ежегоднике Общества любителей дельфиниумов за 1975 г. (Англия).

Московская обл.,
Марфино

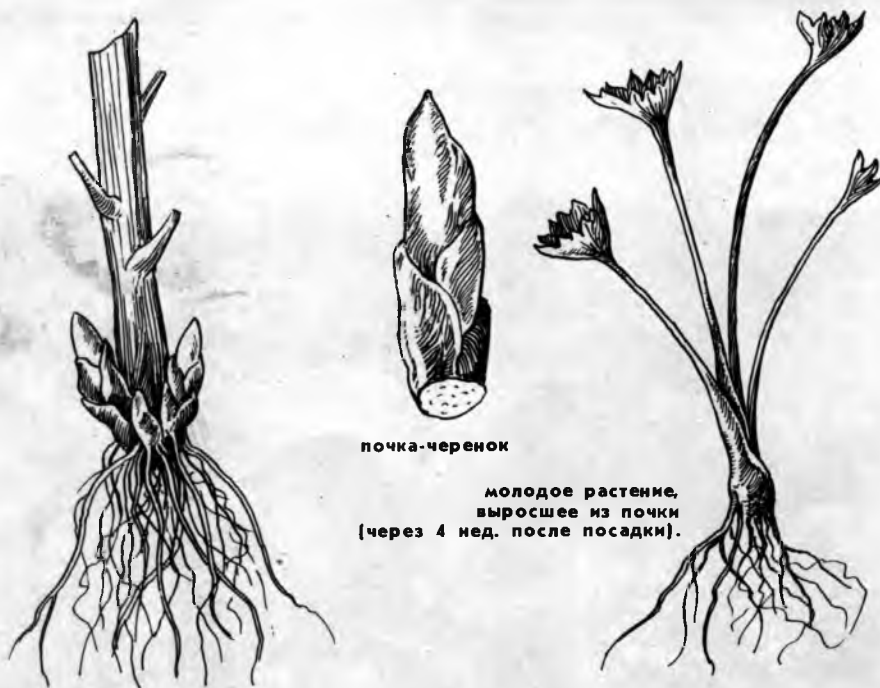
Под таким заголовком в прошлом году Издательство ЦК КП Молдавии (Кишинев) выпустило в свет небольшую книгу, составленную Н. Л. Шаровой и К. Ф. Дворяниновой.

После краткого экскурса в историю культуры авторы приводят ботанические сведения о хризантемах, дают садовую классификацию, а также основные приемы выращивания (черенкование, питание, формирование куста), рассказывают о борьбе с болезнями и вредителями, о применении в озеленении этих растений.

Большая же часть текста отведена подробному описанию 100 сортов хризантем из коллекции Ботанического сада АН Молдавской ССР, 26 из них — отечественной селекции. Они разбиты по группам (крупноцветковые — ранние, средние сроков цветения, среднепоздние и поздние; мелкоцветковые — ранние, средние, среднепоздние и поздние).

Книга представляет собой хорошее справочное пособие для ботаников, специалистов цветоводческих хозяйств, а также для цветоводов-любителей, занимающихся выращиванием и селекцией хризантем. К сожалению, из-за небольшого тиража (3000 экз.) это издание окажется недоступным для многих цветоводов.

Н. И.



почка-черенок

молодое растение,
выросшее из почки
(через 4 нед. после посадки).

Стебель дельфиниума с почками возобновления

Новые книги

Азбука садовода. 2-е изд., доп. и перераб. Сост. В. И. Сергеев. М., «Колос», 1977, 338 с. с илл. 500 000 экз. 1 р. 25 к.

АСАНОВ А. А. Интенсивное садоводство. Нальчик, «Эльбрус», 1977, 104 с. 1000 экз. 22 к.

БЕЛОУСОВА Л. С. и ДЕНИСОВА Л. В. На разных широтах. Ботанические заказники СССР. М., «Лесная промышленность», 1976, 206 с. с илл. 23 000 экз. 1 р. 02 к.

Вредители и болезни декоративных растений. Сб. статей. Отв. ред. Р. И. Земкова. Киев, «Наукова думка», 1977, 130 с. 3000 экз. 99 к.

Генетические основы устойчивости растений к болезням. Под ред. М. М. Левитина. Л., «Колос», Ленингр. отд., 1977, 244 с. 4000 экз. 89 к.

ЕГОРОВА Е. М. Дикорастущие декоративные растения Сахалина и Курильских островов. М., «Наука», 1977, 255 с. с илл. 2200 экз. 1 р. 76 к.

* * *

ОПАСНЫЙ ВРЕДИТЕЛЬ ЦИКЛАМЕНА

В Прибалтике большой вред цикламену причиняет бороздчатый скосарь (*Otiorrhynchus sulcatus*) — жук длиной 9—10 мм. Головотрубка довольно короткая. На ней расположены темно-коричневые усики и блестящие темные глаза. Ротовые органы — грызущие. Переднегрудной щит блестящий, коричневаточерный с небольшими бугорками. Надкрылья такого же цвета с глубокими бороздками, небольшими бугорками и редкими короткими коричневатожелтыми волосками.

Взрослая личинка безногая, длиной 10—12 мм, довольно толстая, белая, со светло-коричневой головкой и редкими, короткими светло-коричневыми волосками. В спокойном состоянии она полусогнута и напоминает личинку хрущей младших возрастов.

Куколка открытого типа, желтоватобелая, длиной около 10 мм. У нее хорошо различимы ноги, усики, глаза и зачатки крыльев. За несколько дней перед выходом жука куколка становится серовато-коричневой. Молодой жук после выхода из кокона беловато-желтый, но в течение двух суток приобретает нормальную окраску.

В открытом грунте жуки питаются листьями роз, рододендронов, сирени, бирючины обыкновенной, кизильника блестящего, выедавая их края.

Личинки обитают в почве и обгрызают корни растений. В теплицы и парники они попадают с компостной и перегнойной землей при пересадке цикламенов. В закрытом грунте сильно вредят не только цикламенам, но и азалиям, герберам, розам (реже другим культурам). Летом личинки младших возрастов повреждают

А. А. РУПАЙС,
доктор биологических наук,
Д. К. ВЕЛЦЕ,
кандидат биологических наук

мелкие периферийные корни. В этот период зараженные растения заметить трудно. Осенью и зимой (сентябрь—январь) личинки старших возрастов обгрызают крупные корни и даже вгрызаются в клубень. Если в горшке обитает до 3 личинок, то при недостаточном поливе цикламены вянут; если же их 6—10 (а иногда и 30), то растения вянут даже при обильном поливе. При сильном повреждении корневой системы клубни вываливаются из земли.

В середине января большое количество личинок окукливается. Первые жуки появляются в начале февраля (массово — в конце февраля—начале марта), в открытом грунте — в конце июня. Питаются ночью, а днем прячутся в почве и под растениями. Поврежденные ими цветы теряют декоративность.

Одна самка после дополнительного питания откладывает в почву до 1000 яиц. По литературным данным, у бороздчатого скосаря наблюдается партеногенез.

Меры борьбы. В хозяйствах, где обнаружен бороздчатый скосарь, необходимо в первую очередь пропаривать почву, которую используют при посадке и пересадке. Зимой нужна изоляция молодых экземпляров от готовой продукции и семенников.

Растения, листья которых увядают при нормальном поливе, следует уничтожать. Горшки должны быть продезинфицированы.

В период питания взрослых жуков целесообразно проводить опрыскивание 0,2%-ным севином или 0,2%-ным хлорофосом.

Ботанический сад АН Латвийской ССР



Бороздчатый скосарь:
а — жук, б — личинка, в — куколка,
г — поврежденный лист цикламена

ХЛОРОФОС УГНЕТАЕТ ЦВЕТЕНИЕ НАРЦИССОВ

С 1960 г. в борьбе с луковой мухой и луковыми журчалками в сельском хозяйстве применяют хлорофос (опрыскивание, поливки, протравливание), что дало хорошие результаты.

На этом основании большинство специалистов по защите растений стали рекомендовать препарат для борьбы с луковыми журчалками на нарциссах и гиацинтах. В литературе встречаются следующие указания: предпосадочное протравливание луковиц нарциссов в 0,2—0,5%-ном растворе хлорофоса (80%-ный технический и смачивающийся порошок), экспозиция 30—40 мин; опрыскивание растений в период кладки яиц вредителями 0,3%-ным раствором; полив 0,6—0,8%-ным раствором.

В 1969 г. в коллекции и на производственных участках Ботанического сада АН Латвийской ССР для борьбы с этими

вредителями растения поливали (в конце июня—начале июля) 0,3%-ным хлорофосом (70—100 г на одно гнездо). Он оказался высокоэффективным против журчалок: при выкопке не было обнаружено ни живых личинок, ни пупариев (ложных коконов). Однако в 1970 г. ко времени цветения на площадке, где растения обрабатывались хлорофосом, большинство бутонов не распустилось. Они были деформированными, цветоносы низкими (см. рис.). После всестороннего анализа и опытной проверки (полив раствором в концентрации от 0,05 до 0,5%) установили, что проникновение препарата в луковицы отрицательно влияет на зачатки цветков и впоследствии приводит к ненормальному их развитию.

А. Р.



Изменение цветка нарцисса под действием хлорофоса: слева — деформированный, справа — нормально развитый.



Благодатный материал для аранжировки представляют ветви в кронах старых деревьев, где годовые приросты побегов незначительны и потому изгибы становятся более отчетливыми. Особенно интересны в этом отношении старые сосны. Нередко композиция из таких веток имеет очень красивый графический рисунок, и требуется совсем немного цветов для дополнения.

Линии усиливают эмоциональное восприятие композиций. Прямые, направленные вертикально вверх цветоносы или стебли создают ощущение торжественности, приподнятости, а опущенные вниз — скорби, преклонения. Композиция становится динамичной, если линии в ней направлены в одну сторону или изгибаются так, будто подчиняясь то дуновению небольшого ветерка, то стремительному вихрю.

Четкие прямые линии в аранжировке дают стебли болотного ситника. Их можно располагать расходящимся пучком или веером, пересекающимися в форме решетки и т. п.; очень эффектны они, надломленные так, что образуются острые углы и треугольники.

Сухие древесные ветки, иногда даже покрытые мхом и лишайником, в сочетании с цветами создают очень интересный контраст, подчеркивая их нежность и красоту. Для этой же цели применяют и различные лианы, например, виноград, глицинию, лимонник и др.; их ошкуривают, изгибают, если надо, — закручивают спиралью и высушивают, иногда окрашивают или отбеливают. Использовать их можно неоднократно.

Наибольшей выразительности линий можно добиться в весенних композициях с участием веток ивы (с сережками).

При составлении цветочной композиции надо очень внимательно относиться к подбору вазы. Приятное впечатление производят аранжировки, в которых контур сосуда как бы продолжается в ли-

ШКОЛА АРАНЖИРОВКИ

ЛИНИИ В КОМПОЗИЦИИ

В аранжировке нас привлекает прежде всего красота самих цветов, их окраска, форма, а также гармоничное сочетание отдельных элементов композиции, включая вазу. Но особую выразительность придают ей линии, образуемые растительным материалом. В наибольшей степени композицией линий владеют японские мастера, которые именно поэтому вместе с цветами ставят в вазы ветки деревьев и кустарников. Большое внимание уделяется их отбору и предварительной обработке. Предпочтение отдается стеблям с интересными, подчас неожиданными, изгибами и поворотами. Их очень тщательно очищают от лишних веточек и листьев, выявляя как бы скрытую ранее красоту растения. Иногда искусственно усиливают изгибы или изменяют направление веток.



1 — композиция, составленная московским цветоводом А. А. Курбатовой; 2 — аранжировка, выполненная В. Н. Губановым [Ашхабад]; 3 — работа декораторов ГДР; 4 — композиция цветовода из Подмосквья И. Н. Нессоновой

ниях веток или цветоножки. Но впечатляющими могут оказаться и контрастные сочетания, например, сильно изогнутых линий — со строгой формой вазы или ломаных прямых — с мягкими округлыми очертаниями посуды и цветов.

Фото Е. Игнатович, Р. Хёна



ЗАБОТЫ ЦВЕТОВОДА • ИЮЛЬ

ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ. Систематически поливают и подкармливают 0,2—0,3%-ным раствором полного минерального удобрения летники, многолетники и кустарники. Своевременно выпалывают сорняки, удаляют дику поросль у привитых растений, землю периодически рыхлят и мульчируют.

Газоны, особенно в жаркую погоду и после очередной стрижки, обильно поливают. Скошенную траву собирают и укладывают в компостные кучи.

Разросшиеся нарциссы раз в 2—3 года выкапывают, когда пожелтеют листья (ожидать их усыхания не надо). Луковицы разделяют, просушивают под навесом и переносят до осенней посадки в хранилище.

Заканчивают деление и пересадку многолетников, цветущих весной.

Подвязывают георгины, дельфиниумы и другие высокие растения. Гладиолусы полезно окучить и подкормить в стадии бутонизации фосфорсодержащими минеральными удобрениями.

Чтобы продлить срок цветения и сохранить декоративность летников и многолетников, вовремя удаляют увядающие цветки.

После окончания цветения пионов в междурядья или вокруг кустов вносят торфонавозный компост, заделывая его в почву.

Приступают к окулировке сирени и роз. За 2 недели перед этим подвой для усиления сокодвижения и лучшего отделения коры подкармливают аммиачной селитрой (15—20 г/м²).

У хризантем и гвоздики Шабо, чтобы получить крупные соцветия, удаляют пазушные побеги и боковые бутоны.

Против грибных заболеваний растения опрыскивают 1%-ной бордоской жидкостью или 0,3—0,5%-ным раствором хлорокиси меди.

ЗАКРЫТЫЙ ГРУНТ. В парниках продолжают посев двулетников и

многолетников, черенкуют многолетнюю астру, гелениум, флокс, золотарник, а также ковровые растения (клеяния, ахирантес, очиток и др.).

В оранжереях партиями высевают в легкую земляную смесь цинерарию гибридную, примулу малакоидес, кальцеолярию. Землю в посевах ящиках регулярно увлажняют, всходы притеняют и систематически опрыскивают. Сеянцы в стадии 3—4 листьев высаживают в 9—11-сантиметровые горшки со смесью дерновой земли, перегноя и песка (2:2:1). По мере развития растения переваливают в более просторную посуду.

Молодые цикламены притеняют от солнца, опрыскивают, поливают с поддона. Хорошо растущие экземпляры переваливают в большие горшки или заменяют верхний слой земли свежим так, чтобы 1/3 часть клубня находилась над поверхностью. Когда растения хорошо укоренятся, их можно подкормить 1%-ным раствором полного минерального удобрения с преобладанием фосфора (2 г аммиачной селитры, 7 г суперфосфата и 2 г калийной соли на 10 л воды).

У роз, предназначенных для выгонки, прекращают срезку, им обеспечивают летний период покоя, сокращают поливку.

Укоренившиеся черенки алоэ пересаживают со стеллажей в небольшие горшки с почвенной смесью из дерновой земли, перегноя и песка в равном соотношении. Первое время увлажняют умеренно.

Систематически проверяют состояние всех оранжерейных культур — в летнее время они сильно поражаются вредителями. Против тли и белокрылки обрабатывают 0,2—0,3%-ным раствором хлорофоса или карбофоса, против паутинного клеща часто опрыскивают прохладной водой (для создания высокой влажности воздуха), а также 0,1—0,2%-ным раствором рогора

и кельтана, попеременно 1 раз в 10—15 дней.

В КОМНАТАХ. Ежедневно, по утрам и вечерам, по мере просыхания земли в горшках и ящиках, поливают цветы в комнатах и на балконах. Летом полезно запасать дождевую воду для поливки или выносить растения под теплый дождь.

Обильноцветущие и хорошо растущие экземпляры 1 раз в 2 недели подкармливают настоем коровяка (1:10), птичьего помета (1:30) или 0,1—0,2%-ным раствором полного минерального удобрения. Перед подкормкой земляной ком увлажняют.

Регулярно обмывают листья растений под легким душем или удаляют с них пыль сырой тряпкой (за исключением видов с опущенными бархатистыми листьями).

Пересаживают или переваливают сильно растущие экземпляры, а также молодые, полученные из черенков, если посуда тесная. После пересадки и перевалки поливают обильно, а затем в течение 10—15 дней — умеренно.

При появлении пятен и пожелтении листьев нужно установить, нет ли на них вредителей (тля, щитовка, червец, клещ и др.). Пораженные растения изолируют от здоровых, тщательно обмывают сначала простой водой, а затем настоем табака или махорки с добавлением зеленого мыла. Против вредителей эффективны настои чеснока, тысячелистника и других инсектицидных видов, а также аэрозоль цветофос, раствор (0,2%) хлорофоса или карбофоса. Обработку этими препаратами проводят раз в неделю до исчезновения насекомых.

У калл постепенно желтеют и засыхают нижние листья — они переходят до сентября в состояние покоя. Поливают изредка. Следят за тем, чтобы земля сильно не пересыхала.

* * *

ТРОПИЧЕСКИЕ ПЕРЦЫ ДЛЯ ИНТЕРЬЕРОВ

ВАЛЬТЕР РИХТЕР,
директор Народного предприятия по
выращиванию орхидей и бромелиевых

Из растений сем. перцевых в оранжереях и комнатах чаще всего культивируют пеперомии и в меньшей степени перцы.

Как пряное растение истари известен перец черный.

Этот и некоторые другие виды перца — превосходные декоративно-лиственные лазящие и ампельные культуры. Они очень хороши для оформления интерьеров. Спрос на них в ГДР и в соседних странах огромный.

Перцы, как обитатели влажнотропических лесов, достаточно теневыносливы, но могут хорошо развиваться лишь в теплых (18—22°C и выше) помещениях со сравнительно высокой влажностью воздуха. Поэтому в комнатах за ними надо тщательно ухаживать — равномерно поливать и регулярно опрыскивать. Излишняя сырость земляного кома приводит к угнетению и гибели растения. Поэтому следует своевременно сливать избыток воды из поддонов. От чрезмерной сухости почвы листья быстро увядают, но восстанавливают свой прежний вид после обильной поливки.

Выращивают в смеси листовой земли и торфа с добавлением удобрений, обеспечивающих быстрый рост растений.

Размножают черенками — отрезками побегов с 2—3 листьями, которые по 3—5 шт. сажают в 7—9-сантиметровые горшки в смесь торфа и песка. При подпочвенном подогреве (22—25°) и высокой влажности воздуха укоренение происходит довольно быстро.

Наиболее декоративны следующие виды перца:

П. шафранный (*Piper crocatum*) родом с острова Сулавеси (Индонезия), имеет тонкие лазящие или свисающие побеги с широкояйцевидными заостренными листьями. Верхняя сторона их зеленая, покрытая розовыми, с возрастом белеющими пятнами, нижняя — красноватая.

П. украшенный (*P. ornatum*) распространен там же, напоминает предыдущий вид, но имеет более крупные, менее яркоокрашенные листья, зеленые с нижней стороны.

П. черный (*P. nigrum*) — лазящий кустарник из тропической Азии, с зелеными сердцевидными листьями. В культуре используется как ампельное растение.

П. порфиролистый (*P. porphyrophyllum*) произрастает в Индонезии и отличается крупными, более округлыми, чем у п. украшенного, глубокосердцевидными листьями. С верхней стороны они бархатистые, оливково-зеленые с розовыми пятнами, с нижней — красноватые.

П. лесной (*P. sylvaticum*) встречается там же, имеет мощные лазящие побеги с удлинненно-сердцевидными крупными листьями (длина 20, ширина 12 см). Пластинка листа между жилок выпуклая, серовато-зеленая с розовыми, со временем светлеющими пятнами.

ГДР, Криммитшау

Перец черный

П. порфиролистый

ИЗМЕНЕНИЕ ОКРАСКИ КЛЕМАТИСА

В. А. МАКСИМОВ,
член Леноблгоссовета ВООП

У некоторых декоративных растений цветки в процессе цветения заметно меняют окраску. Это проявляется, например, у крупноцветковых гибридных сортов клематиса. Иногда на одном растении одновременно бывают цветки разной окраски.

Изменению колера способствует действие солнечных лучей и температуры. Поэтому в южных районах страны этот процесс протекает быстрее, чем в средней полосе и северных областях.

Более устойчива окраска у сортов с белыми, темно-фиолетовыми и красными цветками; у розовых, лавандово-синих и светло-фиолетовых она значительно изменяется. Так, цветки у 'Комтес де Бушар' после раскрытия — грязно-синие-фиолетовые, через несколько дней они выгорают и становятся почти розовыми. У широкораспространенных сортов 'Рамона' и 'Лаусона' распутившиеся цветки — лавандово-синие, к моменту отцветания у первого — они значительно блекнут, а у второго — становятся грязно-белыми. У 'Нелли Мозер' окраска меняется от розовато-лиловой с красной полосой в середине чашелистика до чисто-белой с тусклой малиновой полосой. Клематис 'Перль д'Азюр' (его часто называют 'Принс Хендрик') имеет голубоватые с красновато-лиловым центром цветки, которые при понижении температуры становятся розовато-лиловыми. Палево-голубые цветки 'Блю Джейм' со временем постепенно белеют.

В южных районах страны для того чтобы свести к минимуму изменение окраски, клематисы следует сажать в затененных местах, с северной стороны строений. Однако в этом случае цветение может быть более поздним и менее обильным.

Изменение окраски цветков, по-видимому, следует учитывать при описании сортов. Так как у крупноцветковых немахровых клематисов каждый цветок держится примерно 15 дней, целесообразно указывать окраску на 2—3-й день после распускания и к концу цветения (на 10—12-й день).

Цвет чашелистиков у дикорастущих видов (прялой, жгучий, тангутский, восточный и др.) в течение периода цветения почти не меняется.

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

ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ

Все претензии на недоставку журнала следует направлять в Главное почтовое управление Министерства связи СССР [Москва, ул. Горького, 7].

Экземпляры журнала с типографским браком следует через обслуживающее вас почтовое отделение направлять в типографию для обмена [Ленинград, ул. Мира, 3].

КОРОВАЯК- ГИГАНТ

А. Д. ФАВСТОВ,
садовник

В пионерлагере имени З. Космодемьянской Рыбинского производственного объединения моторостроения, где ежегодно отдыхает до двух тысяч ребят, среди садовых цветов величиной и необычайной красотой выделяется коровяк (*Verbascum thapsus*). Его называют также медвежье ухо.

Впервые я увидел это растение у Черной речки, что впадает в Волгу. На берегу в зарослях ивы, черной ольхи и таволги возвышались величественные, более 2 м, экземпляры. Крупные и широкие листья, спирально расположенные на мощном четырехгранном стебле, покрыты мягким четырехгранным войлоком. Нижние достигают 50, верхние — 10 см длины. Стебель венчает золотистая разветвленная метелка (длина примерно 60 см) с густо сидящими пятилепестковыми цветками.

Мне так понравился коровяк, что я решил вырастить его в своем саду и в лагере. Для этого весной (в марте) отправился на знакомое место и срезал крупную перезимовавшую метелку. Затем ее просушил и собрал из коробочек много мелких черных семян. В конце апреля высел их на территории лагеря, а также в лесу на местах старых кострищ. Они хорошо взошли, и к осени у меня была готова рассада — небольшие розетки листьев. Посаженные под зиму сеянцы отлично перезимовали. А летом ребята, работники лагеря и приезжавшие родители уже любовались богатырскими растениями по соседству со столовой. К середине лета они поднялись до 2,5 м — были выше и великолепнее, чем в лесу, хотя ухода за ними, кроме редкой поливки, никакого не было. Ежедневный прирост в первую половину лета доходил до 5 см! А когда в июле распустилась масса желтых цветков, многие оценили их тонкий аромат, напоминающий запах чубушника (садового «жасмина»). Особенно он ощущается рано поутру в погожую пору. Цветение продолжается до сентября.

Пионеры зеленого патруля из кружка «Юный друг природы» взяли шефство над «лесным великаном» и с тех пор стали оберегать посадки и гораздо внимательнее относиться ко всем другим садовым и лесным растениям. Хорошее влияние!

Я думаю, что неприхотливый дикорастущий коровяк может найти широкое применение в озеленении садов и парков. Он привлекательно выглядит по краям аллей и дорожек, а также на газонах отдельными группами по 3—4 экземпляра.

Поскольку это растение двухлетнее, его периодически надо выращивать из семян или брать молодые экземпляры из самосева.

152900, Рыбинск,
ул. Лермонтова, 12



Коровяк медвежье ухо



ЛУЧШИЕ СОРТА ПИОНОВ 1976 ГОДА



- 1
'Триумф де л'Эспозисьон де Лилль'
- 2
'Фестива Максима'
- 3
'Маршал Мак Мвгон'
- 4
'Канзас'

* * *

Фото Н. Титова, Т. Фоминой и
Е. Шиповской

ТОРФ КАК УДОБРЕНИЕ

И. Е. ХАРЧЕНКО

Подсекцией пионоводов Московского городского общества охраны природы (МГООП) проведен 7-й очередной опрос цветоводов о лучших сортах пионов прошедшего сезона.

Названо 169 сортов, в том числе 36 — отечественной селекции.

В перечне пионов (по каждому классу окраски) сорта расположены в порядке их оценки начиная с высшей. После названия сорта в скобках приведены сроки цветения: ОР — очень раннее, Р — раннее, РС — раннесреднее, С — среднее, ПС — позднесреднее, П — позднее и ОП — очень позднее.

Среди отечественных лучшими из белых пионов оказались: 'Айсберг' (ПС) и 'Белый Парус' (РС) — селекции А. А. Сосновец, 'Пена' (Р) и 'Черноморская Чайка' (Р) — Т. И. Фоминой; из красных: 'Крейсер Аврора' (РС) — А. А. Сосновец, 'Победа' (С) — С. Д. Купальяна.

Из сортов иностранной селекции лучшими признаны следующие.

Белые: 'Фестива Максима' (Р), 'Мари Лемуан' (П), 'Ле Синь' (РС), 'Дюшес де Немур' (Р), 'Официналис Альба Плена' (ОР), 'Альбатр' (С), 'Аргентина' (ПС);

Белые с оттенками: 'Мадам де Верневиль' (Р), 'Монблан' (Р), 'Соланж' (ОП), 'Корнелия Шейлер' (ОП), 'Эдванс' (П);

Светло-розовые: 'Альберт Крусс' (П), 'Миссис Ф. Д. Рузвельт' (ПС);

Темно-розовые: 'Сара Бернар' (ПС), 'Грациелла' (П), 'Официналис Розеа Плена' (ОР), 'Мсье Жюль Эли' (Р), 'Триумф де л'Эспозисьон де Лилль' (РС), 'Мадам Роза Рандотье' (ОП);

Красные: 'Феликс Крусс' (РС), 'Канзас' (РС), 'Официналис Рубра Плена' (ОР), 'Карл Розенфилд' (РС), 'Маршал Мак Магон' (С), 'Мэри Бранд' (ПС), 'Инспектор Лавернь' (РС), 'Ред Чарм' (Р).

121069, Москва, Чайковского, 22,
МГООП, секция цветоводства

Торф образуется из остатков болотных растений, подвергающихся неполному разложению (минерализации) при слабом недостаточном доступе воздуха. Из всех органических удобрений он является, пожалуй, наиболее доступным для цветоводов, но применять его в чистом виде не рекомендуется, так как питательные вещества, содержащиеся в нем, находятся в форме, мало доступной для растений. Добавка верхнего торфа в почву повышает ее кислотность, что в ряде случаев бывает нежелательно. Низинный, высокозоновый, хорошо разложившийся торф можно вносить в почву и в чистом виде. С осени его раскладывают на участке нетолстым слоем, чтобы он хорошо выветрился, промерз, потерял излишнюю кислотность.

Использование торфа целесообразно и эффективно только в компостах с известью, минеральными (фосфорными, калийными) или органическими удобрениями, например, с навозом, навозной жижей, фекалиями, птичьим пометом, кухонными отходами, растительными остатками и т. п. Торф обладает замечательной способностью поглощать жидкие и газообразные соединения.

ПО РЕКОМЕНДАЦИИ „ЦВЕТОВОДСТВА“

В № 5 за 1976 г. была опубликована заметка К. И. Жабина «Розы — воздушными отводками». Некоторые наши читатели воспользовались советами автора и получили положительные результаты.

Студенты биолого-химического факультета Калужского педагогического института им. К. Э. Циолковского Н. Смирнова, Т. Ермачкова и В. Белякова считают, что благодаря этому методу можно вырастить за одно лето хорошо цветущие кусты. У роз 'Фрау Карл Друшки', 'Интерфлора' и 'Хиз Мэджести' они окольцевали 15 побегов, поместили их в полиэтиленовые пакеты с питательной землей и ухаживали за ними по способу

В процессе компостирования торф нейтрализуется, и питательные элементы, содержащиеся в нем в небольшом количестве, становятся доступными для растений.

Торфонавозные компосты лучше всего закладывать в мае на специально отведенной площадке, использовать их можно уже через 3—4 месяца (длительность компостирования торфа с фекалиями должна быть не менее года). Помещать их в яму ни в коем случае не следует, так как из-за сравнительно низкой температуры, повышенной влажности и недостатка воздуха там не смогут нормально развиваться грибы и микроорганизмы («повара плодородия»), превращающие органическое вещество в минеральные соли.

Полезно через каждые 1—1,5 месяца массу перелопачивать. Хорошо добавить в нее один раз суперфосфат (2—3 кг на 1 м³ компоста). Это усиливает микробиологические процессы, способствует накоплению азота, повышает усвоение растениями фосфора из суперфосфата.

Готовый компост перед внесением в почву должен быть рыхлым, влажным, но не сырым. Он не только значительно увеличивает плодородие и влагоемкость почвы, но и придает ей хорошую структуру (комковатость, рыхлость).

248010, Калуга,
Колхозный пер., 35/13

Жабина. В мае и июне маточные кусты подкормили настоем коровяка (1:7), в начале июля — раствором мочевины (30 г на 10 л), по 3 ведра под каждый куст. Против появления мучнистой росы опрыскивали раствором медного купороса с добавлением зеленого мыла. В конце сентября побеги отрезали и посадили на постоянное место. У них была хорошо развита корневая система.

Ф. А. Игумнов и А. А. Мельник (с. Покровка Алтайского края) успешно окоренили 12 побегов 4 сортов роз. Они полагают, что способ воздушных отводков особенно хорош в суровых условиях Сибири, где лето короткое. Черенки, укорененные обычным способом, развиваются у них плохо и зимой большей частью погибают.

КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ?

АДЛЕРСКОЕ ПРОФТЕХУЧИЛИЩЕ

Адлерское профессионально-техническое училище № 7 Краснодарского краевого управления профтехобразования объявляет прием учащихся на 1977/78 учебный год.

Училище готовит специалистов следующих профессий: мастер-цветовод-декоратор и мастер-овощевод. Срок обучения 1 год.

Принимаются лица не моложе 17 лет имеющие образование 8—10 классов.

После окончания училища выпускники направляются на работу в хозяйства Адлерского района г. Сочи.

Успевающим учащимся в установленном порядке выплачивается стипендия (10 руб. в месяц). Все учащиеся находятся на полном государственном обеспечении. Иногородним предоставляется общежитие. При общежитии имеется столовая.

На основании письма Министерства финансов РСФСР от 21 сентября 1960 г. № 08-175 лицам, направленным на учебу совхозами, колхозами или государственными учреждениями, по месту работы может сохраняться минимум заработной платы в течение всего периода обучения. Вступительных экзаменов нет.

Прием заявлений с 1 июня до 20 августа. Начало занятий — 1 сентября.

Для поступления требуются следующие документы: 1. Заявление на имя директора училища с указанием избранной специальности и точным адресом. 2. Автобиография. 3. Свидетельство (или аттестат) об образовании (подлинник). 4. Свидетельство о рождении (подлинник). 5. Справка с места жительства. 6. Справка о состоянии здоровья (ф. 286). 7. Три фотокарточки (3×4 см). 8. Характеристика из школы или с последнего места работы.

Адрес: 354148, Сочи, Адлерский р-н, ул. Куйбышева, 32. СПТУ-7.

КУЛЬТУРА ГЛАДИОЛУСА В СИБИРИ

А. К. МАЛИНОВСКАЯ



1 — 'Суперстар' (слева), 'Брайдл Лейс' — 1

А. К. М а л и н о в с к а я и выращенные ею — 2
гладиолусы 'Симплицити' (слева), 'Тимбер
Топпер', 'Энниверсери' (справа)

3 — 'Мексикана' (слева), 'Парад'

4 — 'Шерли Коль'

5 — 'Мисс Америка'

Фото Г. Вихляева

Выращиванием гладиолуса — одной из лучших срезочных культур — я занимаюсь более 10 лет. Успеха добилась не сразу. Дело в том, что климатические условия Западной Сибири специфичны: короткое лето, в первой половине, как правило, засушливое, во второй — дождливое. Погода крайне неустойчивая, особенно в переходные сезоны. Поздней весной и ранней осенью наблюдаются внезапные и сильные похолодания. Лишь обилие солнечного света в значительной мере компенсирует неблагоприятные погодные условия, короткий вегетационный период.

Почва на участке тяжелая суглинистая, поэтому пришлось внести большое количество песка, перегноя и торфа для улучшения ее структуры. Ежегодно при осенней глубокой (до 40 см) перекопке с оборотом пласта добавляю перегной и фосфорно-калийные минеральные удобрения (соответственно 15 кг и 40 г на 1 м²).

Из-за небольшой площади сада гладиолусы высаживаю на одно и то же место 3—4 года подряд. С осени разбиваю грядки, а весной землю рыхлю, разравниваю и вношу азотсодержащие минеральные удобрения (30 г на 1 м²).

Клубнелуковицы за месяц до посадки переношу из подпола в помещение с температурой 18—20°C, очищаю от чешуи. Небольшие поврежденные места вырезаю, срезы дезинфицирую бриллиантовой зеленью (1%-ный спиртовой или водный раствор). Перед посадкой этим раствором полезно смазывать донца, тогда клубнелуковицы будут менее склонны к заболеваниям и дадут больше, чем обычно, детки.

За 3—4 дня до посадки все клубнелуковицы (но не детку) прогреваю в течение суток при 30—35° (укладываю их в один слой в деревянные лотки), затем на 15 ч помещаю в теплый раствор полного минерального удобрения (20 г на 10 л) и для дезинфекции — на 30 мин. в раствор марганцовокислого калия темно-малинового цвета.

Лучший срок посадки — вторая декада мая; почва к этому времени достаточно прогревается. Подготовленные клубнелуковицы высаживаю на расстоянии 15 см друг от друга (между рядами — 20 см). Посадочный материал даже с небольшими дефектами располагаю по краям грядки, чтобы при необходимости его можно было удалить, не повреждая здоровые луковицы.





С начала бутонизации 3 раза дополнительно подкармливаю раствором (20 г на ведро воды на 1 м²) фосфорнокислого калия (однозамещенный, смешанный с двузамещенным в равном количестве).

В течение лета поддерживаю чистоту на участке, удаляю сорняки, рыхлю землю и внимательно слежу за состоянием растений. Против вредителей трижды опрыскиваю 0,2%-ным раствором рогора или карбофоса.

Если нет дождей, поливаю обильно, но не часто — 1 раз в неделю. Когда же выпадает много осадков и появляется опасность возникновения болезней, поливаю раствором марганцовокислого калия (1 г на 1 ведро).

Гладиолусы при таком уходе не болеют, за лето образуют прочные стебли (ни подпорки, ни подвязки я не делаю) и соцветия до 1 м длиной с большим количеством бутонов (у отдельных экземпляров — до 28). Одновременно распускается по 9—11 цветков (у некоторых сортов, например 'Парад', 'Редвуд' — и по 13).

Казалось бы, в условиях нашего короткого сибирского лета для культивирования более подходящи и выгодны ранние и раннесредние сорта. Однако в моей коллекции много позднесредних и поздних, именно они высокодекоративны и цветут длительное время.

Опыт показывает, что если гладиолусы (в том числе и поздних сортов) выращивать из детки с соблюдением должной агротехники, то молодые растения дают цветоносы уже в первый год посадки и притом раньше, чем из старых 3—4-летних клубнелуковиц. Я наблюдала это в течение нескольких лет и теперь из детки выращиваю клубнелуковицы, обеспечивающие на 2-й год полноценное обильное цветение (образующиеся в 1-й год посадки цветоносы удаляю).

Осенью отбираю качественную детку и храню ее отдельно. Перед посадкой снимаю с нее чешуи, погружаю на 2 ч в раствор гетероауксина (2 г на 10 л), а затем для дезинфекции на 15 мин в раствор марганцовокислого калия.

Ежегодное выращивание посадочного материала из детки позволяет получать высококачественные растения, устойчивые к заболеваниям и хорошо приспособленные к местным климатическим условиям.

Особенно удаются такие сорта, как 'Рафл Силк', 'Супер Стар', 'Брайдл Лейс', 'Матес Сирдс', 'Мун Мираж', 'Пинк Проспектор', 'Шелл Пинк', 'Нова Вита', 'Мисс Америка', 'Кардинал', 'Сэсси Уилли', 'Мисс Меконг', 'Экстази', 'Эрлибест', 'Энниверсери'.

Клубнелуковицы ранних сортов выкапываю через 40 дней после окончания цветения, остальные — при первых заморозках на почве. Выкопанные растения промываю водой, а затем раствором марганцовокислого калия, корни и стебли обрезаю, оставляя пенек длиной примерно 1 см.

Клубнелуковицы просушиваю в течение 14—16 дней при 25—28° и хорошей вентиляции. Затем храню их до весны на деревянных лотках в сухом помещении при 5—6° и относительной влажности воздуха 40—60%. В течение зимы периодически проверяю состояние клубнелуковиц и детки.

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Организациям и цветоводам-любителям предлагаем посадочный материал — саженцы РОЗ, клубнелуковицы ГЛАДИОЛУСОВ, луковицы ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ и др.

Саженцы сортовых роз продаются в период с 1 марта по 15 мая; организациям — после предварительной оплаты, цветоводам-любителям — на месте. Наложением платежом розы высылаются с 15 сентября по 15 октября.

Клубнелуковицы гладиолусов продаются и высылаются с 1 марта по 15 мая; луковицы тюльпанов, нарциссов и др. — с 1 августа по 1 октября.

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. По запросу высылаются прејскурант. Заказы принимаются на каждую культуру в отдельности, не менее чем на 50 руб.

Адрес: 229076, Латвийская ССР, Юрмала, пр. Дубулты, 1—12, аб/я 111. Юрмалское городское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

Цветоводам-любителям и организациям предлагаем посадочный материал ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, КРОКУСОВ, ГЛАДИОЛУСОВ, семена астр, душистого горошка и др.

Луковицы тюльпанов и нарциссов высылаются с 1 августа по 1 октября, клубнелуковицы гладиолусов — с 1 марта по 15 мая, семена — с 1 января по 1 апреля.

Заказы принимаются на каждую культуру в отдельности, не менее 10 луковиц одного сорта, не менее чем на 50 руб., кроме семян, для которых минимальная сумма заказа 10 руб.

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами.

По запросам высылаются прејскуранты и бланки заказов. Расчетный счет № 570051 в Елгавском отделении Госбанка.

Адрес: 229601, Латвийская ССР, Елгава, ул. Сарканармияс, 15—3. Елгавское районное отделение Общества садоводства и пчеловодства.

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

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами.

Заказы принимаются на сумму не менее 30 руб. (каждая культура в отдельности, не менее 10 луковиц одного сорта). Адрес и фамилию просим писать разборчиво, с указанием почтового индекса.

Адрес: 229800, Латвийская ССР, Тукумс, ул. 1905 года, 10. Аб/я 54. Тукумское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

В течение вегетационного периода начиная с появления второго листа 1 раз в 10 дней предварительно увлажненную почву поливаю поочередно жидкими удобрениями: настоем коровяка (1:10), раствором (0,2—0,3%) рижского полного минерального удобрения «Б» и разведенным птичьим пометом (1:20), причем коровяк вношу только дважды в начале лета, так как от избытка азота стебли могут потерять прочность, полягут и гладиолусы станут более уязвимыми для грибных болезней.

ПРОСТО И ДЕШЕВО. Я пользуюсь способом, который дает возможность без лишних затрат получить цветущие тюльпаны, гиацинты и нарциссы на 15—20 дней раньше, чем обычно, в открытом грунте. В августе высаживаю луковички в рядки, которые в начале сентября огораживаю досками (получается короб), а затем засыпаю опавшими древесными листьями (слой 20 см) и сверху их слегка прижимаю дощечками или ветками.

С первыми весенними оттепелями осторожно снимаю снег и листья. К этому времени уже видны бледно-зеленые ростки (5—10 см длиной), иногда искривленные. На короб натягиваю полиэтиленовую пленку. Если по утрам держатся морозы, то на ночь накрываю еще тряпками. Не снимаю их и в морозные дни. Как только холода прекратятся, укрытие убираю. Когда у растений, защищенных коробом с пленкой, распускается вторая листва, то на открытых грядках только еще появляются всходы.

Позднее в междурядья сажаю подрощенные гладиолусы. Площадь используется экономно.

Б. Н. ВАСИЛЬЕВ

Дагестанская АССР,
Махачкала,
ул. Титова, 71

ЗДОРОВЫЕ КЛУБНИ — ЗАЛОГ УСПЕХА.

Георгины у меня не болеют, пышно цветут, хорошо сохраняются зимой. Рассказую о своем опыте. Высаживаю клубни на светлом, но в полдень притеняемом, участке. Поскольку выбор такого участка невелик, приходится размещать георгины из года в год на одном и том же месте, что, как известно, вредно для них. Поэтому я ежегодно частично заменяю почву. Выкапываю примерно полтора ведра земли и в образовавшуюся яму всыпаю ведро плодородной земли с огорода (но не из-под картофеля или помидоров!), а затем песок, на него кладу клубни, которые засыпаю песком (слой 7—8 см) и землей.

Осеннюю клубни выкапываю чистыми, здоровыми. Оплакиваю их в темно-розовом растворе марганцовки, раскладываю в теплом хорошо проветриваемом помещении на соломе, опилках или другой подстилке так, чтобы из полых стеблей вытеснилась вода. Через 8—10 дней клубни переношу в подвал, опудриваю их хлоринисью меди и кладу на стеллаж. Весной, при закладке на проращивание, стараюсь не стряхивать с них этот препарат, он надежно предохраняет растения от многих заболеваний.

Против вредителей кусты опрыскиваю водным раствором дегтярного мыла (200 г на 10 л воды).

В. Ф. КУЗНЕЦОВА

340045, Донецк,
8-я Александровка, 119

ПРЕКРАСНАЯ ЛИЛИЯ. Лилия 'Стройная' —

одна из красивейших красных лилий I раздела (Азиатские Гибриды). Ее крепкий стебель достигает в условиях Оренбурга 1,5 м. Многочисленные звездчатые цветки диаметром 10—12 см собраны по 15—20 шт. в пирамидальные соцветия. Цветет она нас в конце июня — начале июля, но семяна

не завязывает. Если не срезать цветы, то в верхней части стебля у основания цветоносов образуются продолговатые буро-фиолетовые луковички. Из них можно вырастить растения, которые зацветут через 1—2 года.

Я получил 6 луковиц этой лилии, а через 3 года у меня уже стало 40 цветущих экземпляров. Чтобы скорее размножить лилию, каждую осень выкапывал луковички и отсаживал детку.

Растение это зимостойкое, даже без зимнего укрытия детка полностью сохраняется в почве. Очень хорошо растет на солнечных местах в удобренном перегноем и минеральными солями почвы.

В. Е. ЗАЙКИН

460025, Оренбург,
Подмаячный поселок,
квартал 11, 58

ОТВЕТ НАЙДЕН. Мои гилпеаструмы цветут в комнате с января до середины марта. На лето я выносила их в сад и в землю не прикапывала. Часто некоторые из них зацветали там вторично, и тогда пышного цветения зимой не получалось. В чем могла быть причина?

Это выяснилось при пересадке растения из случайно разбитого горшка. Несмотря на вечернюю поливку накануне, земляной ком был совершенно сухим, он смачивался только поверхностно. Поэтому многие луковички моей обширной коллекции от таковой „поливки“ переходили в состояние поноя. И первый затяжной дождь, пропитывающий весь земляной ком, стимулировал рост стрелок. Те же растения, корни которых находились летом в равномерно увлажненной земле, не зацветали в этот период.

Теперь я поставила горшки на поддоны, а часть растений пересадила в пластмассовую посуду — в ней земля не так пересыхает, как в глиняной пористой. Все гилпеаструмы цветут нормально зимой.

Л. И. БАЗИЛЕЕВА

320010, Днепропетровск,
ул. 9 Января, 53

ПЕРСПЕКТИВНАЯ ЛИАНА. Ассортимент многолетников для вертикального озеленения, особенно в центральных и северных районах страны, ограничен. Очень нелегко, например, приобрести клематисы и другие красивоцветущие лианы.

Советую цветоводам-любителям обратить внимание на широко распространенный в средней полосе паслен сладко-горький (*Solanum dulcamara*). Это многолетнее растение с лазящим древеснеющим стеблем встречается по оврагам, берегам ручьев, среди кустарников на достаточно увлажненной почве. Темно-зеленые листья округлояйцевидные, часто с двумя листовыми жилками у основания пластинки, отчего они кажутся тройчатыми. С июня разветвленные побеги покрываются многочисленными нистями изящных, похожих на звездочки фиолетовых цветков с яркими желтыми пыльниками. Цветение продолжается до сентября (иногда и до октября). В конце лета и осенью паслен выглядит не менее привлекательно: созревает масса красных продолговатых ягод, которые долго держатся на растении.

Крупные цветущие и плодоносящие экземпляры — отличное украшение стен, изгородей, беседок, пергол.

В культуре паслен долговечен и неприхотлив, однако для хорошего развития нужен регулярный полив. Газель, раздобывая прикрепленные к опоре, достигают 3—4 м.

Хорошо растет и на открытых, и в тенистых местах, в том числе в городских условиях.

Размножают отводками, черенками (зелеными и одревесневшими) и семенами, которые высевают под зиму.

П. Н. ЛОМОНОС

213948, БССР,
Могилевская обл.,
Кировский р-н, п/о Жилчи,
СХТ, общ. 3

ДОЖДЕВАНИЕ ГЕОРГИН. В письмах, которые я получаю, цветоводы часто задают вопросы: что делать, когда летом цветущие кусты георгинов от жары становятся вялыми и обычная поливка не помогает; как уберечь их в саду от первых легких заморозков.

В том и другом случае я пользуюсь распылителями воды.

Существует мнение, что полив при ярком солнце вредит растениям. Но я даже в самые жаркие часы дня включаю дождевальную установку на продолжительное время. Георгины после такой поливки чувствуют себя отлично, ожогов их не наблюдалось. На участке создается микроклимат с повышенной влажностью воздуха, что способствует лучшему развитию растений. Подвояния листьев и соцветий не бывает. Георгины после опрыскивания выглядят, как после живительной утренней прохлады.

В последние годы в Подмосковье первые заморозки нередко случаются в конце августа. Очень обидно, когда георгины в разгар цветения бывают попорчены холодом. От утренников страдают не только соцветия, но и кусты.

Несколько лет назад я прочитала статью о дождевании георгинов при заморозках и решила испытать этот способ. Результат превзошел все ожидания. С тех пор каждую осень период цветения этих растений увеличивается на 2—3 недели.

С приближением заморозков включаю дождевальную установку (с небольшими перерывами) и выключаю ее по их окончанию. При этом георгины покрываются тонким слоем льда, который предохраняет их от гибели. Утром лучи солнца растапливают лед, растения остаются живыми и неповрежденными. Конечно, при сильных и длительных холодах этот способ не эффективен, но непродолжительные (несколько часов) заморозки до минус 2—3°С оказываются бессильными против спасительных струй воды.

А. Н. СИДОРОВА

Московская обл.,
ст. Малаховка-2,
ул. Солнечная, 4

ДЛЯ РОЗОВОДОВ ЮГА. В Донбассе в середине лета обычно бывает очень жарко и сухо. На южных склонах приусадебных участков температура поверхности почвы доходит до 40°С, что весьма вредно сказывается на развитии Чайногибридных роз. Такой перемерз можно уменьшить мульчированием почвы под кустами роз фольгой (например, от молочных панетов). Под ней почва не перегревается и не пересыхает, и растения прекрасно переносят зной. Я заметила, что фольга отпугивает вредителей, появляющихся на нижней стороне листьев. Не стало, например, как прежде, розанных цикадок.

Рекомендую испробовать этот прием и в других засушливых степных районах. Только не забудьте прищипывать фольгу к земле, чтобы ее не сдуло ветром.

Г. И. ЕФРЕМОВ

Книжная ул., 40

ГЛОКСИНИИ ЦВЕТУТ КРУГЛЫЙ ГОД

И. М. ЩЕРБАЧЕНКО

При обычной комнатной культуре глоксинии радуют цветением только летом, к осени их надземная часть отмирает и они переходят в состояние покоя, продолжающегося до весны.

Я имею цветущие глоксинии круглый год, даже без электроподсвечивания. Добился этого благодаря разведению их из семян, которые партиями высеваю в разное время года. Семена получаю с помощью искусственного перекрестного опыления.

На 2—3-й день после раскрытия цветков кисточкой переносу пыльцу с одного растения на рыльце пестика другого. Чтобы получить крупные, яркоокрашенные гибриды, подбираю наиболее интересные родительские пары. В основном опыляю глоксинии белых, красных и фиолетовых колеров. У новых форм получаются оригинальные по окраске цветки, зачастую красивее, чем у материнских.

Цветоводы-любители жалуются, что бутоны у глоксиний иногда не раскрываются. Чтобы этого избежать, 1 раз в неделю я подкармливаю растения в стадии бутонизации и цветения суперфосфатом (5 г на 1 л). Тогда формируются хорошо развитые бутоны и распускаются крупные цветки. Кроме того, во время

роста 1 раз в 10 дней подкармливаю раствором мочевины или аммиачной селитры той же концентрации, а также разведенным коровяком (1:10). Это способствует мощному развитию. Листья становятся сочными, темно-зелеными, как бы подернутыми инеем от густого опущения. Цветоножки вырастают толстые и прочные, цветки не поникают, как это обычно бывает у слабых экземпляров.

Искусственное опыление провожу в течение 3—4 дней в тепличке с температурой не ниже 18°C. После уядания венчиков образуются коробочки с семенами, которые созревают примерно через 2 месяца. Чтобы они не высыпались, плодочки обертываю тонкой бумагой или марлей. Мелкие семена высеваю в плошки или ящички со смесью перегноя, огородной земли и торфа (либо листовой земли) в равном соотношении. В почву их не заделываю. Просеянную сквозь сито земляную смесь предварительно хорошо пропариваю.

Посевы содержа в тепличке (или накрываю ящики стеклом) при температуре не ниже 20°. Субстрат поддерживаю влажным, поливая с поддона теплой водой.

Пикирую в стадии первых листьев, примерно через 20 дней после появления всходов. Сеянцы беру деревянной вилочкой с небольшим комом земли и сажаю в приготовленные заранее ямки. С образованием второй пары листьев молодые растения (в это время у них уже образуются клубеньки) рассаживаю в небольшие горшки (емкостью 200 мл).

Глоксинии светолюбивы, но от ярких солнечных лучей листья становятся вялы-

ми, тургором, недекоративными. Поэтому их следует содержать на северных окнах или умеренно притенять от солнца. Опрыскивать не рекомендую, так как на листьях от капель воды могут появиться пятна. Оседающую на них пыль удаляю кисточкой.

В период роста поливаю регулярно, не допуская переувлажнения земляного кома. В противном случае могут загнить корни и клубни. Подкармливать начинаю когда образуются достаточно крупные листья.

Хорошо развитые 2—3-летние экземпляры за вегетационный период дают до 50 бутонов, причем на каждом бывает одновременно раскрыто 10—20 цветков.

Отцветающие глоксинии не удобряю, а когда начнут отмирать листья, поливку постепенно прекращаю, горшки с клубнями убираю в сухое прохладное место и до появления молодых ростков увлажняю редко и понемногу (лишь бы не сморщились клубни), обычно 2—3 раза за весь период покоя.

По окончании этого периода клубни вынимаю из земли, погружаю на 10—15 мин в раствор марганцовки (темно-розового цвета) для дезинфекции и сажаю в землю того же состава (для взрослых растений ее не просеиваю). Горшки ставлю в теплое светлое место. Поливаю по мере просыхания почвы, в период роста и цветения — почти ежедневно.

На листьях глоксинии иногда появляется мучнистая роса, против нее опрыскиваю раз в 10—15 дней (до исчезновения гриба) бордоской жидкостью.

Донецкая обл., Славянск,
ул. Александра Невского, 12

АМОРФОФАЛЛЮС

Н. РЕЗЕПИН

Несколько лет назад, ранней весной, я получил небольшой клубенок растения со странным названием «японский зонтик». Посадил его неглубоко в горшок с плодородной садовой землей. Клубень вскоре дал росток, который развивался очень быстро. Позднее на конце стебля развернулся оригинальный перисто-разрезной лист.

Из литературы по цветоводству я узнал, что это травянистое растение из сем. ароидных — аморфофаллюс Ривьера (*Amorphophallus rivierii*). Родина его — влажные тропики юго-восточной Азии.

Ежегодно вырастает единственный лист на высоком (до 1 м) гладком, покрытом красновато-коричневыми пятнами прямом черешке. Листовая пластинка действительно имеет вид ажурного темно-зеленого зонтика. Некоторые цветоводы-любители называют аморфофаллюс «веерной пальмой». На родине местные жители именуют его «змеиной пальмой».

Осенью, в октябре, лист желтеет и отмирает, растение переходит в стадию покоя. Горшок с сидящим в земле клубнем переносу на хранение в сухой погреб. За зиму увлажняю лишь 2—3 раза, чтобы не сморщился клубень. В апреле, когда появляется росток, горшок с рас-

тением устанавливаю в комнате на светлом месте.

Год от года клубень и лист становятся все крупнее. У хорошо развитых экземпляров листовая пластинка достигает почти 1 м в диаметре.

Пересаживаю ежегодно в рыхлую смесь листового перегноя, дерновой земли и песка (3:1:1) с добавлением кусочков древесного угля. Посуду беру свободную, так как за один сезон у аморфофаллюса образуются мощные корни. В период роста обильно поливаю и подкармливаю настоем коровяка (1:10).

У взрослых экземпляров весной сначала развивается цветочный стебель с соцветием-початком, окруженным коричнево-красным покрывалом. После уядания соцветия начинает расти лист.

Размножаю аморфофаллюс детками, которые образуются ежегодно, и делением крупных клубней. Разрезаю их острым ножом так, чтобы на каждой части было по 1—2 глазка. Поверхность срезов обильно присыпаю толченым древесным углем, а затем 2—3 дня подсушиваю. Если этого не сделать, то деленки быстро загнивают.

Это неприхотливое декоративное растение довольно редко встречается в комнатной культуре, но оно вполне заслуживает широкого распространения; хорошо выглядит и само по себе, и в композициях с другими более низкорослыми видами.

457133, Челябинская обл.,
Троицкий р-н, с. Бурханкуль



ПЕНТАПТЕРИГИУМ

Т. В. ИРХИНА,
научный сотрудник

Пентаптеригиум змеевидный (*Pentapterigium serpens*) — эпифитный кустарник из сем. вересковых (*Ericaceae*) встречается в восточных Гималаях в районах с влажным субтропическим и умеренным климатом. Среди зелени деревьев то тут, то там свисают, как причудливые ярко-оранжевые ленты, его цветущие побеги. Он селится в кронах крупных деревьев, в развилках ветвей, среди мхов и печеночников. Там и достаточно светло, и воздух влажный, да и питания для этого оригинального растения вполне хватает.

Пентаптеригиум имеет утолщенные корни (длина 10—15, ширина 10 см), похожие на крупные картофелины. В них длительное время сохраняются запасы влаги и питательных веществ.

Гибкие, длинные (до 1,5 м) ветви покрыты железистыми коричневыми щетинками. Мелкие глянцевитые, на концах заостренные листья обратнойцевидной формы. Ярко-оранжевые или оранжево-красные цветки, напоминающие китайские фонарики, по 1—2 свисают на тонких цветоножках почти из каждого узла. Венчик цветка трубчатый (длина 2—2,5 см), сравнительно узкий (менее 1 см), с резко выделяющимися пятью ребрами. Грани украшены темным штриховым узором.

Довольно крупные, полупрозрачные, с синеватым оттенком шарообразные плоды созревают через один-полтора месяца после опыления цветков насекомыми.

Цветоводы-любители считают культуру вересковых трудной и поэтому мало уделяют им внимания. Однако создать подходящие условия для некоторых из них не так уж сложно.

Пентаптеригиум сажают в широкую неглубокую посуду с хорошим дренажем на дне для обеспечения притока воздуха к корням. Почвенная смесь должна быть легкой, воздухопроницаемой, иметь кислую реакцию (рН 4—5) и состоять из сфагнума, хвойной (сосновой), листовой земли, верхового торфа и перегноя (4:2:2:2:1).



Фото Р. Воронова

Поливают не часто, но обильно; избыток влаги в субстрате может вызвать загнивание корней.

Растение необходимо часто опрыскивать, особенно в период роста, и защищать начиная с весны от прямых солнечных лучей. Летом его полезно вынести на свежий воздух и подвесить в тени деревьев.

Хорошему развитию пентаптеригиума способствуют подкормки, например полным минеральным удобрением. Его можно составить (если нет готового), используя серноокислый аммоний, суперфосфат и сернокислый калий. Соотношение элементов (N, P, K) изменяют в зависимости от сезона и стадии развития растений. Весной должен преобладать азот (соответственно 2:1:1), в сентябре—октябре калий (1:1:2), во время цветения и перед ним (зимой) — фосфор (1:2:1). Подкармливают 1 раз в 10—15 дней из расчета 3—4 г удобрительной смеси на 1 л воды. Перед внесением удобрений, чтобы не обжечь корни, растение следует хорошо полить.

Зимой содержат в прохладном (12—16°C) светлом месте.

резинками. Привитые растения помещают в тепличку с влажным воздухом для уменьшения транспирации и чтобы поверхность срезов не деформировалась. Через 10—12 дней (после срастания) резинки с пленкой аккуратно снимаю и подвой с привитым на нем кактусом укореняю в песчанистой, слегка влажной земле.

Такой способ дает хорошие результаты при прививке многих кактусов, например гимнокалициума Михановича, красного (*Gymnocalycium mihanovichii*, f. *rubra hort.*) на селеницереусы (*Selenicereus*), эриocereус Жюсбера (*Eriocereus jusbertii*) или cereус перувианский (*Cereus peruvianus*).

Можно прививать и сразу на верхушку длинного стебля. После прививки стебель обвязываю на нужной высоте пленкой и равномерно вокруг стебля насыпаю

Размножают летом отрезками полудревесневших побегов. Из одной ветви можно нарезать 6—7 черенков (длина каждого 5—6 см). Черенки (нижние листья с них удаляют) помещают в субстрат из равных частей хвойной земли и верхового торфа на глубину 1,5—2 см. Укореняют их при подпочвенном подогреве (25—27°) во влажном, защищенном от солнца месте, лучше всего в тепличке. Когда через 1—1,5 месяца образуются корни, черенки рассаживают в пикировочный ящик с тем же субстратом на расстоянии 10—12 см друг от друга.

Весной молодые растения сажают в горшки (диаметр 11—13 см). При благоприятных условиях развиваются они быстро, на третий год побеги достигают 50 см и сплошь покрываются бутонами. Цветет зимой — в начале весны в течение 1,5—2 месяцев.

Пентаптеригиум можно формировать обрезкой, но при этом следует иметь в виду, что бутоны у него образуются на прошлогодних ветвях.

Главный ботанический сад
АН СССР, Москва

в нее землю (метод воздушных отводков). Когда образуются корни (обычно через 2 недели), повязку снимаю, подвой ниже корней отрезаю, присыпаю срез алюминиевой пудрой или серой и сажаю в сухую землю. Поливать понемногу начинаю через 4—5 дней, до этого только опрыскиваю. Можно делать ступенчатые прививки: один подвой (с привоем) прививается на другой, затем на третий (сразу или постепенно). Этот способ на длительный срок обеспечивает нормальное развитие привитого растения, так как оно (вместе с первым подвоем) получает дополнительное питание от нижних подвоев.

Делая прививки, следует подбирать подвой и привой соразмерными по диаметру так, чтобы поверхности срезов полностью совпадали.

226002, Рига,
ул. Марупес, 15 а, кв. 28

ИЗ ОПЫТА ПРИВИВКИ КАКТУСОВ

Б. Г. БЕРЗИН

Кактусы я прививаю в любое время года. Содержу их в тепличке между оконными рамами.

Часто бывает необходимо срочно привить новый либо поврежденный, заболевший экземпляр, а укорененного подвоя нет под рукой. В этом случае я отрезаю часть стебля кактуса необходимой длины (подвой), поверхность нижнего среза присыпаю алюминиевой пудрой или порошком серы и обертываю полиэтиленовой пленкой, чтобы подвой не подсыхал. Затем на его верхнюю часть (сделав срез) прививаю кактус, который фиксирую на подвое четырьмя тонкими

Вологодская областная универсальная научная библиотека



Фото О. Журавлева

МОИ ЭПИФИЛЛЮМЫ

В. Е. ШРАМ

В комнатной культуре можно часто встретить эти кактусы с красными и розовыми цветками. У меня, кроме них,

есть более редкие, гибридные, с белыми и желтыми цветками. Особенно эффектные эпифиллюмы с белоснежными крупными цветками (диаметр более 15 см). Раскрываются они один за другим с апреля по июнь, причем каждый держится по нескольку дней. У красных и розовых сортов период цветения длится с марта до сентября.

Взрослые экземпляры выращиваю в просторной посуде в почвенной смеси из дерновой листовой земли, перегноя и песка в равном соотношении. На подоконниках у меня они хорошо растут и цветут независимо от ориентации окна. Поливаю теплой водой умеренно, причем одновременно с поддона и сверху. Поверхность земли покрываю гравием или мраморной крошкой, которые предотвращают ее размытие и создают декоративный вид. Зимой увлажняю изредка; в это время крупные экземпляры могут обходиться без воды по 2—3 месяца, если помещены в прохладное место, у самого стекла.

За месяц перед цветением в каждый горшок с растением на поверхность земли насыпаю суперфосфат (или какое-либо другое фосфорсодержащее удобрение) примерно 1 чайную ложку, а с появлением молодых побегов — по половине чайной ложки азотного и калийного. Землю слегка разрыхляю, затем поливаю.

Размножаю черенками, делением и семенами. Срезанные черенки, не подсушивая (как это делают с другими кактусами), сажаю в небольшие горшки с песком (можно и в почвенную смесь), покрываю их прозрачным колпаком или пленочным пакетом. Увлажняю умеренно. Через месяц черенки укореняются. Обычно через 1—2 года молодые растения зацветают.

Семенами размножаю так. Во время обильного цветения пинцетом отщипываю несколько тычинок и переношу пыльцу на зрелые рыльца пестиков других цветков. Плоды созревают в течение 9—10 месяцев, постепенно окрашиваясь в темно-малиновый цвет. Мелкие темные семена высеваю, не заделывая, в горшки или плошки и прикрываю их стеклом. Если достаточно тепло (20—24°C), то всходы появляются через несколько дней.

Поверхность почвы систематически опрыскиваю теплой водой из пульверизатора. Первую пикировку делаю через 2—3, вторую — через 5—6 месяцев и содержу сеянцы еще с полгода под колпаком, ежедневно снимая его для проветривания. Затем молодые растения рассаживаю в небольшие горшки. Зацветают они на 3-й год.

Омск, 43,
ул. Красный Путь, 26 а, кв. 85

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ЭТО РАСТЕНИЕ?

Рамонда миконская, или пиренейская (*Ramonda musoni*, синоним *R. pyrenaica*), из сем. геснериевых — оригинальное растение, лучшее украшение небольших рокарий и горок в саду.

На родине, в Пиренейских горах, селится во влажных расщелинах скал, на тенистых обрывах и склонах.

Прилегающие к камням ее вечнозеленые морщинистые листья на коротких густоопушенных черешках собраны в эффектную розетку диаметром до 20 см. Сверху они опушенные, снизу — густоволосистые, яйцевидно-эллиптической формы, достигают в длину 7—8 см, в ширину — 5 см. Фиолетово-голубые пятилепестковые цветки диаметром 2—2,5 см расположены по 1—5 на невысоких (до 10 см) цветоносах. В центре венчика выделяются желтые тычинки. Имеются садовые формы рамонды с белыми и розовыми цветками.

Эти растения очень привлекательны и напоминают популярные комнатные сенполии.

В условиях средней полосы СССР цветет около 2 недель в первой половине июня.

Высаживают на северных или северо-восточных склонах в ямки (с дренажем на дне), заполненные смесью из глинисто-дерновой земли, торфа, перегноя и песка, с добавкой кусочков известняка. Розетки располагают между плоскими камнями так, чтобы листья во избежание загнивания не касались земли.

При недостатке почвенной влаги листья быстро подвядают, сморщиваются, а при длительной засухе они свертываются и блекнут — рамонда кажется погибшей. Однако после поливки или хорошего дождя сочные корни быстро впитывают живительную влагу, листья на глазах расправляются, восстанавливают тургор, и кажущееся безжизненным растение вновь обретает свою обычную форму.

Рамонду размножают делением (у взрослых экземпляров образуются боковые розетки), листовыми черенками и семенами (иногда дает самосев). На черенки отрезают нижние крупные листья с небольшой частью черешка (срезы припудривают гетероауксином) и помещают наклонно в смесь торфа и песка так, чтобы они почти прилегали к поверхности. Укореняют в затененном и нежарком месте (18—20°C). Для создания влажной атмосферы накрывают банкой или пленкой. Корни образуются через 1,5—2 месяца; молодые розетки развиваются к концу лета, если листья были срезаны в мае — начале июня.

Очень мелкие семена высевают ранней весной в легкую просеянную смесь торфа с песком и не заделывают. Поверхность увлажняют и накрывают прозрачным колпаком, не допуская в дальнейшем подсыхания субстрата. Всходы появляются примерно через 2 недели.

Сеянцы и растения, полученные от листовых черенков, развиваются первый год очень медленно. При выра-



щивании в открытом грунте необходимо защищать их от ветра и дождя. Поэтому во избежание отпада надежнее разводить рамонду (и семенами, и черенками) в комнатной необогреваемой тепличке на северном окне, а затем под зиму или весной высаживать на подготовленное место. Первую зиму растения укрывают небольшими перевернутыми коробками или банками. При правильной культуре они зацветают на 2—3-й год, а затем цветут и плодоносят ежегодно.

Взрослые экземпляры хорошо зимуют под снежным покровом, листья их живут не один год.

НЕТ, НЕ КОРЫСТИ РАДИ!

Много откликов пришло в редакцию на обзор писем «Осторожно — бизнес!» (№ 2, 1977). И самое приятное, что писали в первую очередь не о любителях наживы, а о тех, кто бескорыстно делится и своим богатым опытом, и посадочным материалом. «Хочу сообщить вам о цветоведе из г. Бухары Т. С. Саидове, — пишет А. В. Александров со станции Саблино Ленинградской области. — Он ежегодно высылает нам семена летников, так как у нас они не всегда вызревают. Делает он это безвозмездно, ни о какой плате нет и речи». С этим письмом перекликаются другие. «Кроме бизнесменов от цветоводства, есть и иные люди... Через ваш журнал я познакомилась с Ушкаловым Федором Ивановичем из Душанбе. И хотя Федор Иванович не имеет своего сада, он все же через знакомых, через Общество охраны природы достал и выслал все интересующие меня растения, не помышляя ни о каком бизнесе... Есть же такие люди. И это прекрасно», — пишет Евгения Степановна Мудрая из Новосибирска. А вот еще одно сообщение — от Аллы Дмитриевны Записоцкой из Краснодарского края: «Благодарю судьбу, что мне не довелось встретить тех, кто наживается на цветах. Я счастлива, что узнавала только доброту человеческую... Журнал помог мне познакомиться с горьковчанином А. И. Левитским. Обратилась я к нему поздно, когда семян уже не было. Мне написали, что пришлют из нового урожая. А потом я и забыла о своей просьбе. И вдруг получаю несколько видов цветов, да еще с подробной консультацией, как и когда их лучше высевать. И все совершенно бесплатно».

Аналогичных писем много. К сожалению, нет возможности привести их полностью, назовем только фамилии цветоводов, в адрес которых получено наибольшее число благодарностей: С. С. Осипов (Москва), Е. А. и А. Н. Разины (Щелково), А. Н. Сидорова (Малаховка), П. П. Терещенко (Краснодар), И. Е. Харченко (Калуга), Э. К. Битз (пос. Нерета Латвийской ССР), Н. А. Мирошниченко (Житомир), Н. И. Милонова (Москва), А. И. Иванова (Днепропетровская обл.), Б. И. Коль (Чернигов), И. А. Кулинич (Запорожье), Н. И. Руцкий (Минск), Е. Я. Абрамова (Каунас) и др.

Выражая свое возмущение любителей наживы, несколько наших читателей пожелали стать участниками «Зеленой копилки». «С радостью вышлем все излишки семян тем, кто в них будет нуждаться», — написали Ю. А. Шинкаренко,

М. В. Борисков, Л. П. Зайкина, Л. Давыдова. «Очень люблю детей и с удовольствием буду посылать им семена кактусов» (из письма москвички А. Г. Богдановой). «Как досадно, что в этом году мало собрала семян, хватит только для одного района в Сибири, — сетует Н. М. Богачева, — но все равно опубликуйте мой адрес. Из нового урожая соберу семян больше». Такие письма можно цитировать без конца, преклоняясь перед добротой их авторов. В большинстве своем это не очень молодые люди, занятые по службе или обремененные домашними заботами, но они любят природу и хотят, чтобы всюду росли цветы. Читаешь торопливые строчки, и невольно приходят на память слова поэта Олега Хлебникова: «На свете действительно много хороших и добрых людей!» Отрадно, кстати, что участниками «Зеленой копилки» являются и школьники.

Но были присланы и новые каталоги, прейскуранты, отпечатанные на машинке, ротопринте, ксероксе и другими современными способами. И приведенные нами ранее прейскуранты Г. Шаховой померкли рядом с «произведениями» того же жанра, авторами которых являются: В. Михеев (Москва), продающий по 10 руб. маранту беложилистую, по 7 руб. — сциндапус, по 5 руб. — эписцию, по 3—5 руб. — сенполии и т. п.; О. Амехин (Львов), торгующий гладиолусами (причем в его каталоге числятся 5-й и 6-й разборы — видимо, счетная и весовая детка) по 7 и 10 руб. за 1 шт. («очень новые и самые ценные сорта»); М. Басова (Уфа) высылает по 10 руб. мамиллярии, по 9 руб. — аилостеры; И. Куликаускас (Литовская ССР) продает клематисы по 5—7 руб. с условием, что будет заказано не менее 5—6 шт.; С. П. Можаровский (Житомирская обл.) высылает пионы по 10, 15 и даже 20 руб.

Но, пожалуй, «пальму первенства» в бизнесе надо было бы присудить А. В. Сердюку из г. Черновцы. Он освоил технологию выгонки тюльпанов. Готов поделиться своим опытом, но не безвозмездно. Предлагает 2 варианта расчетов: первый — расходы и доходы пополам; второй — надо сразу заплатить 100 (сто!) руб., технология будет выслана наложенным платежом. Вот уж где слово на вес золота!

Законное возмущение у наших читателей вызывают всякого рода ловкачи и дельяги. Например, иные за детку гладиолусов, тюльпанов, нарциссов и других растений просят прислать... марки, лотерейные билеты, старинные монеты, шариковые ручки и даже иконы старорусского письма.

Редакция и впредь будет предавать гласности имена таких не в меру «активных» цветоводов.

М. КУЗНЕЦОВА

РЕКОНСТРУКЦИЯ
ИСТОРИЧЕСКОГО
ПАРКА

В. В. БАУЛИНА,
архитектор

Создание среды, отвечающей всем требованиям нашего времени, неразрывно связано с охраной природы, наиболее ценных искусственных ландшафтов, в том числе садово-парковых ансамблей прошлого. В Горьковской обл. имеются такие объекты.

Один из них находится в Выксе — центре старинного промышленного района. В облике города важную композиционную роль играет крупный зеленый массив — парк с дворцом и прудами. Ансамбль охраняется государством.

Братья Баташевы, основатели тульских заводов, после того, как были открыты месторождения руды на реке Выксе, в 1766 г. возвели Верхне-Выксунский завод.

По их заказу был построен и огромный трехэтажный дом-дворец, изысканно украшенный крепостными художниками и скульпторами. Южный фасад его обращен к площади и прудам, северный — к обширному парку, переходящему в хвойный лес.

В настоящее время насаждения постепенно окружаются новой застройкой. В связи с этим возникла потребность реконструировать зеленый массив и приспособить его к увеличивающимся нагрузкам. После тщательного обследования его и изучения архивных материалов был составлен проект.* В него заложены социальные требования, предъявляемые к современным городским паркам культуры и отдыха.

Разработана схема преобразования парка. В северной, лесопарковой, части необходимы меры по охране ландшафта; в центральной, с хорошо сохранившимся искусственным рельефом, рвами, прудами — реконструктивные; в южной — реставрационные.

Реставрируется только территория, примыкающая к дворцу. Она будет иметь облик, присущий парку в начале XIX века. Композиционная ось — главная аллея — приобретет после восстановления липовых насаждений законченный вид. Дополнительная посадка деревьев взамен недостающих выявит регулярную историческую планировку.

Предполагается создание сложных по орнаменту клумб в стиле того времени. Кроме цветов, в них запроектировано использование инертных материалов: песка, красного битого кирпича, глыб.

В наиболее посещаемом месте, у Зеленого театра, запланирован «модульный» цветочный сад.

Предусмотрены меры по охране северной части территории: защитная полоса деревьев и кустарников, твердое покрытие на главных пешеходных трассах и дополнительные посадки групп и рядов кустарников вдоль этих дорог.

Горький

Художественное и техническое редактирование И. С. Маликовой
Корректор В. П. Лобанова

Сдано в набор 25/III 1977 г. Подписано к печати 12/IV 1977 г. Усл. печ. л. 4. Учетно-изд. л. 6,47.
Формат 60Х90 8. Тираж 200 000.

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

Зак. № 456.

Ленинградская фабрика офсетной печати № 1 Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 197101, Ленинград, П-101, ул. Мира, 3.

*Выполнен в СКБ Горьковского инженерно-строительного института. Авторы — В. Баулина, О. Баженова, Т. Курицына.

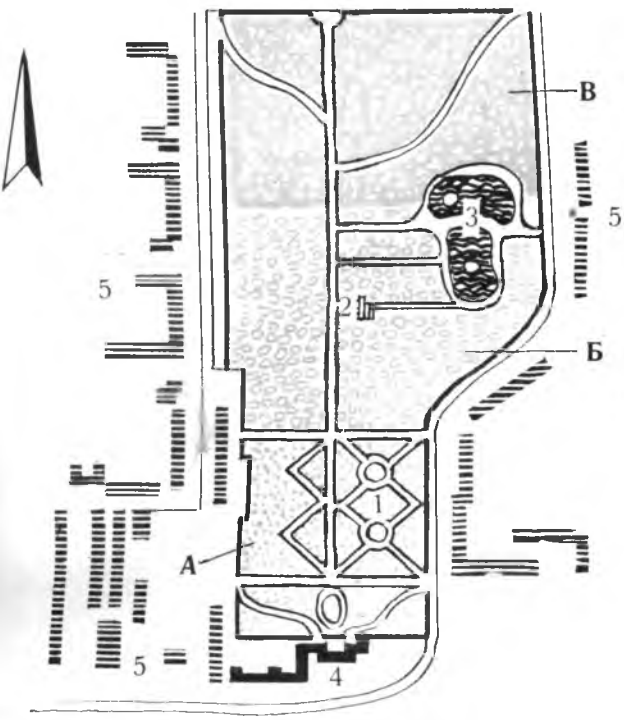
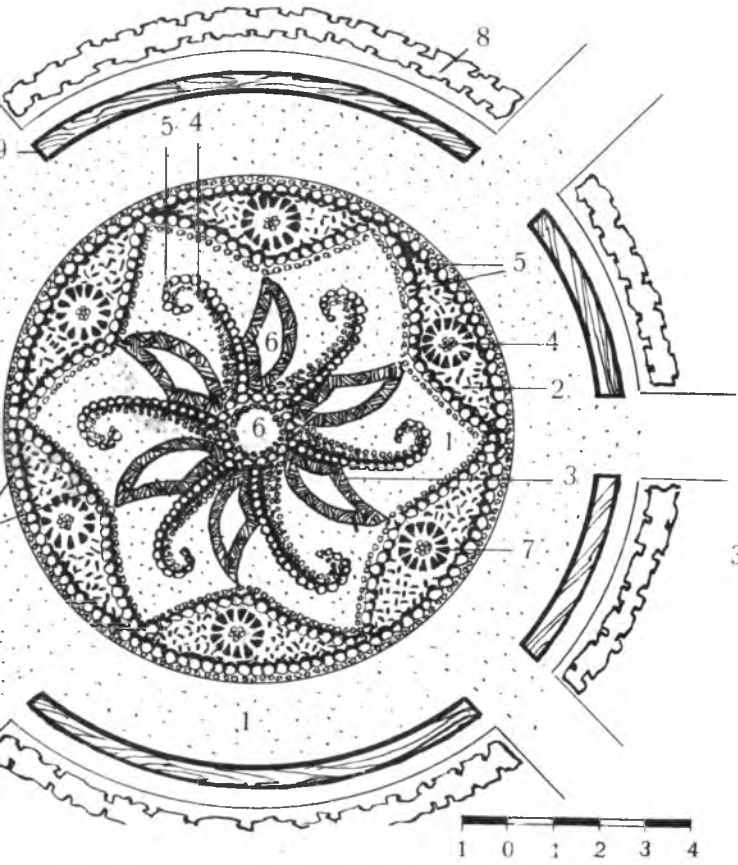


СХЕМА ПАРКА

ЭКСПЛИКАЦИЯ:

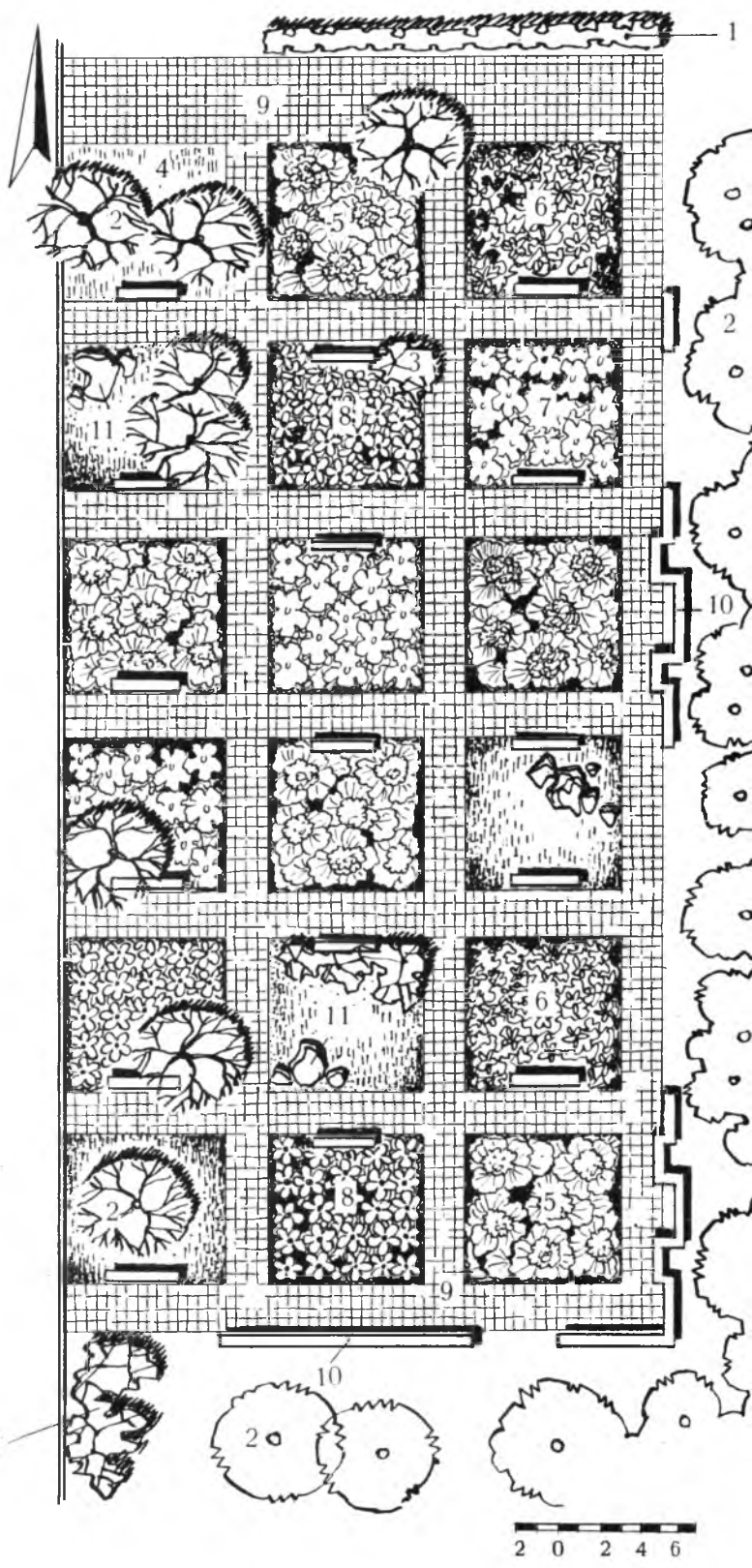
А — реставрируемая часть парка, Б — реконструируемая часть, В — лесопарковая часть; 1 — орнаментальный партер, 2 — модульный цветочный сад, 3 — пруды, 4 — дом Баташевых, 5 — современная жилая застройка



ОРНАМЕНТАЛЬНЫЙ ПАРТЕР

(один из вариантов)

Экспликация: 1 — песчаное покрытие, 2 — кирпичная крошка, 3 — уголь, 4 — ахирантес Вершаффельта (сильва-урагический), 5 — клеиния членистая, 6 — спергула



МОДУЛЬНЫЙ ЦВЕТОЧНЫЙ САД

Экспликация: 1 — стриженная живая изгородь, 2 — существующие деревья, 3 — сирень венгерская, 4 — газон, 5 — пеларгония зональная 'Метеор', 6 — нарцисс, сорта желтой окраски (для лета — бархатцы рассеченные 'Гном'), 7 — незабудка альпийская 'Индиго' (флокс Друммонда), 8 — фиалка трехцветная (лобелия эринус), 9 — бетонные плиты, 10 — газон, 11 — сирень



ЛУЧШИЕ СОРТА ПИОНОВ

(к статье на стр. 24)

1

'Сара Бернар'

2

'Победа'

3

'Черноморская Чайка'

4

'Официналис Роза Плена'