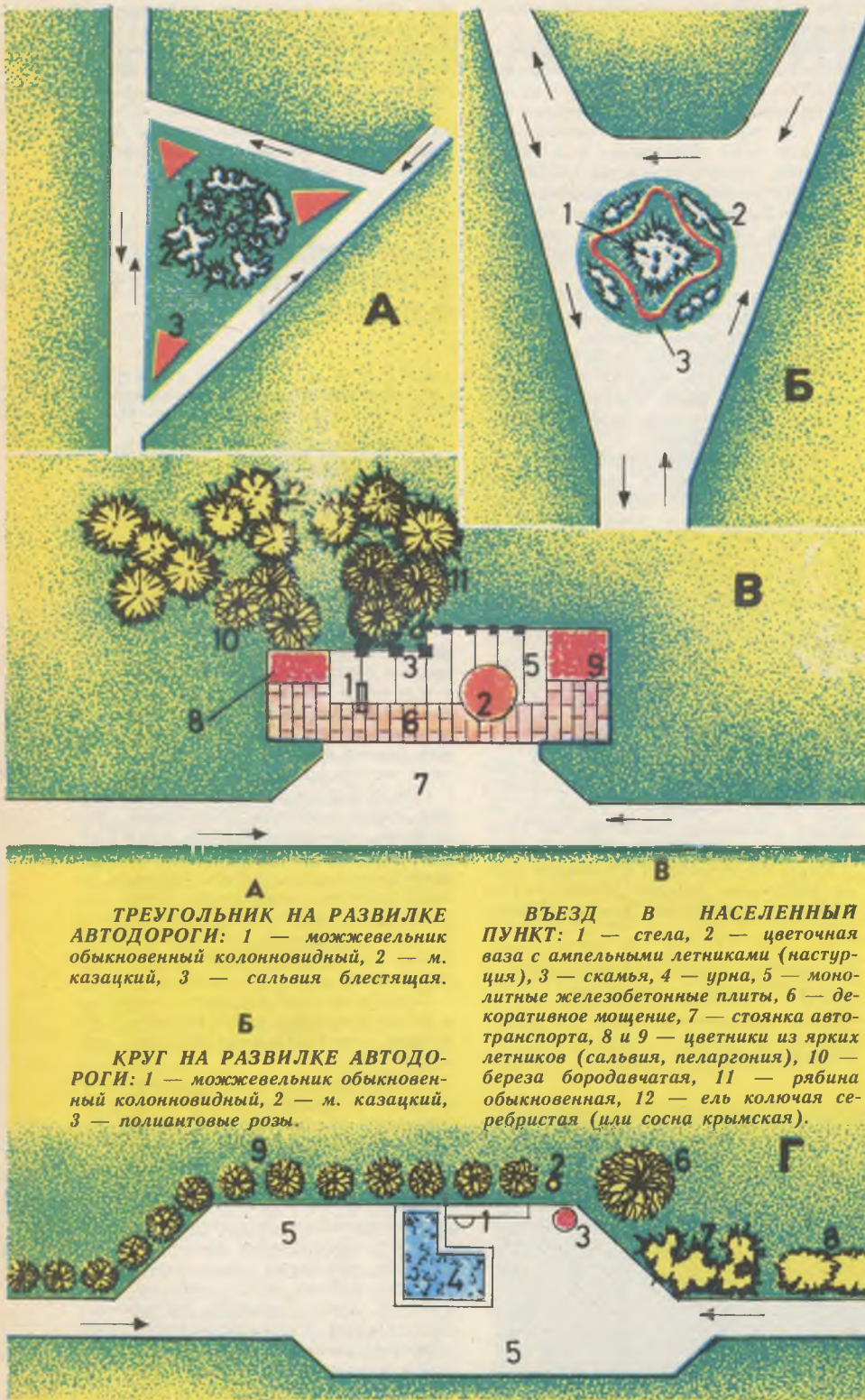


ISSN 0041-4905

Цветоводство

2 • 1982





ТРЕУГОЛЬНИК НА РАЗВИЛКЕ АВТОДОРОГИ: 1 — можжевельник обыкновенный колонновидный, 2 — м. казацкий, 3 — сальвия блестящая.

КРУГ НА РАЗВИЛКЕ АВТОДОРОГИ: 1 — можжевельник обыкновенный колонновидный, 2 — м. казацкий, 3 — полиантовые розы.

ВЪЕЗД В НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ: 1 — стена, 2 — цветочная ваза с ампельными летниками (настурция), 3 — скамья, 4 — урна, 5 — монолитные железобетонные плиты, 6 — декоративное мощение, 7 — стоянка автотранспорта, 8 и 9 — цветники из ярких летников (сальвия, пеларгония), 10 — береза бородавчатая, 11 — рябина обыкновенная, 12 — ель колючая серебристая (или сосна крымская).

ПЛОЩАДКА С ПИТЬЕВЫМ ИСТОЧНИКОМ: 1 — питьевой источник, облицованный мозаикой, 2 — урна, 3 — цветочная ваза с тагетесом, 4 — цвет-

ник из агератума, 5 — стоянка, 6 — ива белая плакучая, 7 — можжевельник казацкий, 8 — группа из спиреи Вангутта и форзиции средней, 9 — шаровидная акация.

ти этих пород для придорожной полосы. Они не переносят открытых пространств и сухости воздуха (среднегодовая влажность в условиях Молдавии 62—65%, а в отдельные годы — ниже 40%).

В 1979—1980 гг. нами испытывались летние посадки с комом земли деревьев 7—10 лет, в основном ели колючей голубой и березы. При соблюдении агротехники и ежедневном дождевании (в вечернее время) была достигнута высокая приживаемость. Новый метод внедрен в массовое производство.

Один из самых впечатляющих элементов оформления дорог — цветы. Они придают пейзажу живость и красочность, нарушают монотонность пути.

Ежегодно закладываем цветники на площади более 10 га. Применяем в основном летники — из-за яркости и сочности их колеров. На дорогах это имеет особое значение. Так, красные, оранжевые, желтые тона на транспортных развязках, перекрестках сосредоточивают внимание водителей. Они видны на далеком расстоянии и входят в стандарт предупреждающих и запрещающих дорожных знаков.

Цветники устраиваем обычно однотонные. Реже используем два колера, при этом интенсивность окраски возрастает от края к центру или подбегается контрастное сочетание (красный — зеленый, оранжевый — синий, желтый — фиолетовый).

Доминируют культуры, цветущие в наших условиях обильно и долго (с июня по ноябрь): сальвия, бархатцы, петуния, цинния, флокс Друммонда.

Перечень многолетников пока ограничен: ирисы, нивяник, мелкоцветковые хризантемы, гайлардия. Сейчас совместно с Ботаническим садом Академии наук МССР работаем над расширением этого ассортимента.

Разнообразие приемов озеленения очень важно для снятия психологических нагрузок у водителей, так как в общении с природой снижаются нервное возбуждение, усталость.

Для решения поставленных перед нами задач требуются грамотные специалисты, обладающие как знаниями специфики дорожного озеленения, так и деловитостью, чувством ответственности, организаторскими способностями. Поэтому самое серьезное внимание мы уделяем закреплению кадров, их профессиональному уровню.

В десятой пятилетке при Институте повышения квалификации специалистов народного хозяйства МССР дважды проводились месячные курсы для наших работников. Более половины часов в программе было отведено вопросам озеленения. Регулярно организуются семинары, школы по обмену опытом.

ЭКОНОМИКЕ — БЫТЬ ЭКОНОМНОЙ

НОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ОБЛУЧЕНИЯ РАСТЕНИЙ. В тепличном комбинате колхоза им. Кирова Балашихинского района Московской области с помощью ученых Московского института инженеров сельскохозяйственного производства (МИИСП) проводится модернизация облучательных установок.

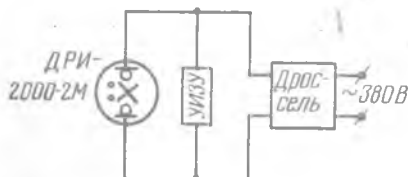
Вместо общепринятых ОТ-400 и СОРТ-1-10, сделанных на базе газоразрядных ламп высокого давления (соответственно ДРЛФ-400 и ДКсТВ-10 000), сконструированы системы с металлогалогенными лампами мощностью 2000 Вт типа ДРИ.

Подобная замена обусловлена более благоприятным для зеленого листа спектральным составом излучения: обеспечивается не только желто-зеленая, но и красная составляющая, исключается же инфракрасная, вредная для растений и приводящая к бесполезной трате энергии. Фитопоток ламп ДРИ значительно выше, чем в прежних источниках, — около 300 фит (у ДРЛФ-400 — 17,6).

Действие новых облучателей на рост и развитие маточников ремонтантной гвоздики испытывалось с тремя модификациями ламп: ДРИ-2000-1 (визуально излучение белое, близкое к дневному свету); ДРИ-2000-2 (зеленоватое) и ДРИ-2000-2М (красноватое).

Фотопериод установили 14 ч в сутки (с 7.00 до 21.00). Черенки на маточки высадили в грунт 17 декабря из расчета 60 шт./м². Облученность под лампами изменялась от 6 до 10 тыс. лк в зависимости от интенсивности дневного света. Температура в опытной теплице (1000 м²) была на 2°С выше, чем в контрольной (без досвечивания), и составляла днем 14—16°, ночью 12—14°.

Через 3 дня после посадки черенков лампы работали с 7.00 до 9.00 и с 16.00 до 19.00, чтобы постепенно приучить растения к свету, а далее



Электросхема включения лампы ДРИ-2000-2М

(УИЗУ — зажигающее устройство).

вплоть до 1 апреля — в полном режиме, с 7.00 до 21.00.

В опытной теплице приступили к снятию черенков 27 марта. Работавшая здесь Л. Чуркина успела сдать уже 11,1 тыс. шт., когда 6 апреля начался массовый сбор продукции в карантинном отделении.

Основной урожай в эксперименте получен под облучателями с двумя модификациями ламп — ДРИ-2000-2М и ДРИ-2000-2.

Максимальное количество черенков собрано в варианте с ДРИ-2000-2М. Здесь наблюдалось усиленное кущение гвоздики — на каждом растении насчитывалось не менее 4 дополнительных побегов. Сырой вес черенков был больше, чем в контроле, на 5%, сухой — на 10%, площадь листьев — на 41%.

Под лампами ДРИ-2000-1 растения заметно вытянулись (по мнению бригадира цветоводов Н. Н. Малининой, это оборудование подойдет для выгонки луковичных).

Экономические расчеты показали целесообразность замены традиционных установок новыми. Для создания освещенности порядка 5000 лк на теплицу площадью 1000 м² требуется примерно 40 одноламповых облучателей с ДРИ-2000-2М (стоимость 1 шт. вместе с пускорегулирующей аппаратурой ПРА — около 120 руб.), в то время как облучателей ОТ-400 (по 32—46 руб.) — 400 шт. Капитальные вложения составляют соответственно 5620 и 20640 руб.

Предложения ученых встретили поддержку и понимание колхозных цветоводов. Опытные бригадиры Н. Н. Малинина и Н. И. Лизунова дали много добрых советов, раскрыли инженерам института не одну производственную «тайну» выращивания гвоздики. Большой энтузиазм проявил работник комбината по обслуживанию систем КИПиА В. Б. Шашин, внесший много оригинальных предложений при испытании новых установок.

В. В. МАТВЕЕВ,
заведующий тепличным комбинатом колхоза им. С. М. Кирова,
С. А. ОВЧУКОВА,
кандидат технических наук,
Н. П. БОЛЬШИНА,
инженер, аспирант МИИСП

ГОНЧАРНЫЙ ЦЕХ СОВХОЗА

В. И. МИКИТЧУК,
инженер

Расширение производства горшечных цветов влечет за собой и рост потребности в самих горшках. Опыт показывает, что цветочным хозяйствам, особенно не имеющим близости специализированных гончарных предприятий, выгоднее производить горшки самим, чем завозить их издалека. Организация гончарного цеха — дело несложное и оправдывающее себя во всех отношениях.

Черновикский совхоз «Цветы Буковины» изготавливает глиняную посуду для цветов не первый год. Только за десятую пятилетку выпущено более 400 тыс. шт.; прибыль от реализации составила 52 тыс. руб. при себестоимости 1 горшка 12 коп. и отпускной цене 25 коп. На одиннадцатую пятилетку намечено довести это производство до 0,5 млн. шт. и более.

Сырье. Используем высокопластичные жирные, хорошо формирующиеся легкоплавкие гончарные глины желтого, коричневого, зеленоватого или сероватого цвета. После обжига они приобретают желтую, оранжевую, коричневую или красно-бурую окраску.

Чтобы добиться хорошего качества изделий, необходимо разрушить природную структуру глины, получить однородную массу и придать ей надлежащие формовочные свойства. Для этого сырье вымораживаем и даем ему вылежаться (с замачиванием). Такая естественная обработка упрощает дальнейшую механическую, на агрегатах технологической линии. При необходимости в массу добавляем предварительно просеянный песок — это снижает чувствительность глины к сушке и обжигу.

Формовка. Отформованный брус на прессе нарезаем ручным станком или полуавтоматом на пластины. Когда накопится 1—2 м³ пластин, вновь загружаем их в пресс и перерабатываем 2—3 раза, затем по транспортеру подаем в глинохранилище, где укрываем мешковиной и выдерживаем 12—15 сут.

Вылежавшуюся массу отправляем в формовочное отделение в таком количестве, чтобы обеспечить его работу на 1—2 дня. Перед формовкой брус, выходящий из муштукта, пропускаем через пресс. На ручном станке нарезаем пластины в соответствии с заданными размерами.

Максимально допустимая относительная влажность массы для формовки на вертикально-колесно-рычажных полуавтоматах — 19—20%, на гончарных кружках — 23—24%.

Сушка. Количество воды, которое надо удалить из отформованного горшка, колеблется в широких пределах, но так называемая остаточная влажность не должна превышать 4—5%. Тогда изделие приобретает обычную светлую окраску; если по поверхности его легко провести ногтем, почти не остается следов. Это означает, что посуда достаточно прочна и может быть направлена на обжиг.

Сушка в воздухе, как правило, протекает долго и не дает нужных результа-

тов, особенно в районах с влажным климатом или в сырую погоду. При обжиге в печи на начальной стадии температуру надо повышать очень медленно.

Сокращение изделия в линейных размерах в результате усушки достигает 6—7%, а иногда и больше. Поэтому в массу из высокопластичных глин следует добавлять материалы, которые не сжимаются при сушке, — песок, шамот или обожженную глину.

Значительное и неравномерное обезвоживание всегда сопровождается деформацией емкости (короблением). Вода испаряется прежде всего с наружных слоев сырого изделия, а на ее место поступает влага из внутренних слоев. Если оба процесса идут равномерно, сушка протекает нормально, без образования трещин. Когда же испарение снаружи слишком интенсивное, то влажность слоев оказывается неодинаковой, происходит деформация, а порой появляются и трещины. Причиной этих нежелательных явлений может быть и недостаточная хорошая переработка глиняной массы.

Чтобы изделие по всей толщине имело одинаковую влажность во время сушки, процесс замедляем, накрывая емкости сырой мешковиной или полиэтиленовой пленкой.

Сформованные горшки укладываем на деревянные стеллажи сушильного отделения. Доставка идет вручную или полочной вагонеткой. Продолжительность сушки составляет 7—10 сут при температуре 20—25° и относительной влажности 75—80%. Для равномерного подвяливания посуду переворачиваем доншком вверх.

Обжиг. В цехе построена двухэтажная камерная печь периодического действия с прямым движением пламени. Дабы глазурованные изделия не соприкасались с пламенем, ведем политой обжиг в нижней камере при закрытом муфеле.

Утильный обжиг проходит в верхней камере с открытым пламенем.

Соприкосновение горшков особого вреда им не наносит. Поэтому меньшие емкости можно ставить в большие, оставая место для циркуляции воздуха. Чтобы верхние изделия не давили сильно на нижние, каждые два ряда перекрываем специально отформованными плитками.

Температуру утильного обжига доводим до 980° и продолжаем его 72—93 ч.

Во избежание трещин горшки охлаждаем по возможности медленно. Ходки камер не открываем, пока температура в них не снизится до 450—400°. Готовую продукцию выгружаем вручную при 40°.

УДК 635.966:65.011.4

НАСКОЛЬКО ПЕРСПЕКТИВНА АЛЬСТРЕМЕРИЯ?

Этот вопрос редакция решила сравнить не случайно. Появившись сравнительно недавно, новая «звезда» засияла весьма соблазнительно сначала на финской и голландской выставках, а спустя некоторое время и на отечественных цветочных смотрах. В нашем журнале ученые и практики Киева, Ленинграда, Сочи сообщили о декоративных особенностях растения, его сортах, довольно несложной агротехнике. В рекомендациях же научных учреждений, соответствующих ведомств альстремерия звучала как перспективная культура для широкого производства в тепличных хозяйствах страны.

Однако в наши дни внедрение той или иной новинки определяется не только ее красотой и даже не легкостью выращивания. Очень важно найти ее место в промышленном ассортименте, реально соответствующее комплексу хозяйственных качеств.

Теперь, когда в целом ряде совхозов уже накоплен достаточный практический опыт, настала пора поговорить не о перспективности альстремерии вообще, но о конкретных достоинствах ее, а может быть, и недостатках, оценить сорта с точки зрения их продуктивности и стойкости в срезке, выявить оптимальные масштабы производства.

В этом плане мы попросили высказать свое мнение цветоводов симферопольского совхоза «Декоративные культуры», где альстремерию выращивают уже 6 лет. На вопрос редакции отвечают управляющий отделением В. В. Нищун и агроном-агрохимик В. И. Комиссарова:

— Чем нас привлекает это растение? Отличными хозяйственными качествами. Так, воспроизводство его не представляет сложности и не требует больших затрат. Получив первоначально из совхоза «Киевская овощная фабрика» несколько сот деленок, мы в обычных тепличных условиях быстро размножили материал, и сейчас не только полностью обеспечиваем себя, но и реализуем часть рассады другим предприятиям.

Второе важное достоинство — неводолюбивость растения. За все время мы ни разу не обнаружили

каких-либо их признаков. Из вредителей же иногда нападает тля, да и то крайне редко.

В культуре альстремерия малотребовательна. Она не страдает от перепадов температур. Расходы на производство невелики — не нужны химобработки, пинцировка, ежегодные пересадки. На одном месте кусты сидят до 5 лет.

Цветы в срезке стоят более 3 недель, сохраняя свежесть даже после пожелтения и опадения листьев, причем в воде яркость окраски усиливается. Хороши они и сами по себе, и в сочетании с другими растениями. Это прекрасный материал для аранжировки.

Сегодня альстремерия занимает в наших теплицах 1,3 тыс. м². Много это или мало? Для сравнения приведем такие цифры: из общей площади 63,3 тыс. м² гвоздике отведено 18,9 тыс., розе — 12 тыс., калле и хризантеме — по 6 тыс., фрезии — 5 тыс., горшечным — 6,24 тыс., прочим растениям и рассаде — 9,16 тыс. м².

Экономика культуры такова: в 1981 г. получили 85,3 тыс. срезки на 21,5 тыс. руб. и реализовали часть деленок — 30 тыс. руб. Таким образом, доход с 1 м² составил 32 руб., а затраты — около 30% этой суммы.

Почему мы не расширяем площади под альстремерией? Считаем это нецелесообразным в наших условиях из-за сроков ее реализации. Цветы поступают с апреля по сентябрь без ярко выраженных пиков и спадов. Весной и осенью население раскупает их охотно, а летом приходится порой уценять продукцию, так как в Крыму в это время — обилие срезки из открытого грунта.

Пробовали и светокультуру, и ретарданты, но сроки цветения альстремерии изменить не удалось. Поэтому на сегодняшний день мы считаем ее прекрасной дополнительной культурой. Если бы ученые нашли метод управления цветением, позволяющий сдвинуть сроки реализации на зимнее время, она несомненно могла бы стать в один ряд с ведущими.

Очень перспективна альстремерия как промежуточное растение в оборотах — она не заражает субстрат. Мы остановились на сорте 'Регина'. У него самый высокий коэффициент размножения. Сиреневато-розовая нежная окраска очень нравится покупателям. Красиво смотрятся соцветия в корзинах на втором плане

От организаций и учреждений принимаются заявки на посадочный материал АЛЬСТРЕМЕРИИ (сорт 'Регина'). Оплата по перечислению. Цены по прейскуранту № 70-70-01, стоимость 1 корневища — 88 коп. Сроки получения посадочного материала — август-сентябрь.

Адрес: 192194, Ленинград, ул. Потемкинская, 2. Производственное объединение «Цветы»»

(побеги, удаляемые при прореживании, тоже пригодны для аранжировки).

Можем поделиться с читателями и некоторыми соображениями относительно агротехники. Мы за эти годы несколько раз меняли ее, искали оптимальные варианты.

Так, густоту посадки первоначально приняли 4 шт/м², но теперь пришли к выводу, что размещать кусты надо

Подвязываем растения, как гвоздику, но пореже: 1-й ярус — на высоте 15 см, остальные — через 20, очко сетки — около 20 см.

Лучший срок посадки в наших условиях — ноябрь. В это время почва еще теплая и укоренение идет успешно. В декабре появляются ростки.

Подкормки начинаем только в марте, когда нарастут многочисленные побе-

УДК 635.965.23:581.16

ПЕЛАРГОНΙΑ ИЗ СЕМЯН

Л. С. ГИЛЬ,
кандидат биологических наук

Пеларгония зональная издавна широко применяется для красочного оформления клумб, ваз, балконов, в комнатной культуре. Существует более 100 сортов (от карликовых, высотой 5—7 см, до высокорослых, выращиваемых в кадках, с цветками простыми и махровыми, белыми, розовыми, красными различных оттенков), которые размножаются вегетативно — черенками.

Недостатки этого традиционного метода хорошо известны цветоводам и в значительной степени сдерживают увеличение выпуска пеларгонии, несмотря на то, что она пользуется огромным спросом как населения, так и озеленительных организаций. Речь идет о необходимости держать большие площади под маточниками, низкой продуктивности их (8—10 черенков с 1 растения), сильной поражаемости вредителями и болезнями. На пеларгонии очень быстро развивается белокрылка, осенью на маточниках скапливается много яиц, личинок и взрослых особей; борьба с которыми затруднена. Такая мера, как удаление листьев, заметно ослабляет растения, задерживает сроки черенкования. Довольно быстро распространяются и опасные болезни — вирусная мозаика листьев с сильными некрозами, бактериоз, ризоктониоз и др.

Около 20 лет назад в США в целях оздоровления культуры была начата селекция на создание сортов, разводимых семенами. Поначалу новые гибриды уступали вегетативно размножаемому в обилии и размерах цветков и соцветий. В конце 60-х годов были получены первые высокодекоративные пеларгонии семенного воспроизводства (F₁), а в настоящее время различные фирмы США, Франции, ФРГ, ГДР выпускают около 70 таких сортов. Они различаются по окраске, габитусу, размеру цветка и махровости, обильно цветут, особенно в открытом грунте, более устойчивы к неблагоприятным погодным условиям.

В 1975 г. совхоз «Киевская овощная фабрика» получил из Голландии 2 немахровых сорта — лососево-розовый 'Чери' F₁ и красный 'Спринтер' F₁. Начали заниматься их семеноводством и выращиванием растений для озеленения. С 1977 г. ежегодно реализуем более 50 тыс. шт. в горшках (9—10 см).

Отобранные исходные формы размножаем семенами, а часть расте-



Молодой цветовод Галина Короленко со срезанной альстремерией.

Фото Ю. Гилева

ги. Вносим перегной (3—5 кг/м²) и минеральные удобрения с последующей перештыковкой почвы (в загущенных посадках сначала проводим прореживание, убираем растительные остатки).

За вегетацию повторяем подкормки 3—5 раз. Норму фосфора и калия поддерживаем, как для гвоздики, азота — несколько ниже (50—75 мг/л). Особенно важен для альстремерии калий, придающий прочность цветочным побегам. Пользуемся сухими смесями удобрений. Если сразу после внесения их тщательно смыть остатки с листьев и полить растения, ожогов не наблюдается.

пореже, из расчета 2—2,5 шт/м². В течение года они очень сильно разрастаются и заполняют гряды.

На каждом растении образуется по 80—120 побегов. Их надо прореживать, оставляя по 20—30, чтобы не было загущения. Для получения продукции высокого качества на крепких прочных стеблях желательно иметь к моменту цветения не более 60 цветоносов на кусте.

Прореживание ведем, выдергивая побеги до основания (так же снимается срезка). Альстремерия у нас занимает теплицу после гвоздики. Почва оказалась достаточно питательной, дополнительной заправки не потребовалось.

После посадки сильно поливать деленки не надо до нарастания вегетативной массы (корневища имеют свой запас влаги).

ний — вегетативно для сохранения необходимых признаков.

Семенники выращиваем в теплицах — в контейнерах или грунтовых стеллажах. Опыляем их вручную 2—3 раза в неделю. Растения цветут с июня, а прошлогодние маточки — с мая. Нами не отмечено посещения цветков насекомыми, поэтому в последние годы разные сорта выращиваем без пространственной изоляции в одной теплице. Семена собираем регулярно, не допуская их осыпания.

Особенность новых пеларгоний — образование вокруг семени плотной оболочки, препятствующей равномерному прорастанию. Поэтому перед посевом проводим скарификацию. Сначала очищаем семена от летучек, затем слегка протираем (шлифуем) их на мелкой наждачной бумаге. Высеваем в середине декабря.

Большое внимание уделяем дезинфекции субстрата, так как всходы может сильно поражать черная ножка. Ящики заполняем пропаренными опилками или верховым торфом. Семена раскладываем по схеме 1×1 см, заделываем неглубоко и поливаем суспензией фундозола (5 г на 10 л воды). Они прорастают очень быстро, на второй-третий день. До появления и в начале роста всходов в теплице поддерживаем температуру около 20°С, влажность 60—65%.

Когда семядольные листья полностью разовьются, приступаем к пикировке в пластмассовые горшочки (9 см) с пропаренным тепличным грунтом, легким и хорошо дренированным. Закончив операцию, поливаем растения суспензией фундозола той же концентрации.

Обычно 70—80% семян всходит одновременно, а еще 10—15% — с задержкой. Поэтому после пикировки ящики с посевами поливаем еще 3—4 нед для получения дополнительных сеянцев.

Распикированные растения размещаем под лампами ДРЛФ-400 с установочной мощностью 100 Вт/м², что обеспечивает около 3000 лк. Досвечиваем по 10—12 ч в сутки до середины—конца марта.

Регулярно вносим раствор комплексных удобрений с добавкой микроэлементов (всего 0,5 г на 1 л).

Вначале размещаем около 100 горшочков на 1 м² стеллажа, по мере роста расставляем их свободнее. Температура днем 20—22°, ночью 17—18°. Почва должна быть умеренно влажной.

Когда на растениях образуется по 5—7 листьев, проводим обработку тумом (0,5% по препарату); повторяем ее в апреле. Это способствует более раннему цветению. К реализации приступаем, когда начинают распускаться первые соцветия.

Культура пеларгонии семенного размножения имеет ряд положительных сторон.

Можно вырастить необходимое количество сеянцев и, посадив их в горшки, использовать как уплотнитель в защищенном грунте. Для окончательной расстановки удобно занять с середины апреля до середины-конца мая пленочные теплицы, а также зимние, освоившиеся от предыдущей культуры.

*Ветеран совхоза, передовая тепличница
А. И. Дорошенко у стеллажа с пеларгонией, полученной из семян.*



РЕМОНТАНТН

УДК 633.832

РЕГУЛИРУЕМ СРОКИ ЦВЕТЕНИЯ

А. П. ЦВЕТКОВА,
старший агроном,
А. Н. МЕЗЕНКО,
главный агроном объединения

Пулковский совхоз ленинградского производственного объединения «Цветы» выращивает гвоздику на площади 52,9 тыс. м² в блочных оранжевых по 17-месячному циклу. В течение 3 лет в хозяйстве испытывались различные способы прищипки при сниженной густоте посадки.

В 1979 г. черенки высадили в конце февраля из расчета 32 шт. на 1 м² методом «полива» в ячейки заранее натянутой сетки. После укоренения сделали сначала агротехническую прищипку над 4—5-м хорошо сформированным междоузлием. Дальше опыты вели по вариантам:

1-й — «полуторный», при котором вторично прищипывают 1—2 сильных побега, оставляя на растении 2—3 пары листьев;

2-й — «двойной», когда за 2—3 раза прищипывают все побеги II порядка;

3-й — формирование куста до 10 июня, при этом в 3—4 приема срезают черенки со всех побегов II порядка и частично III.

Контролем служили растения с одной агротехнической прищипкой. Результаты опытов за два года приведены в таблице.

Нами отмечено, что при «полуторной» прищипке (1-й вариант) в первый год выращивания задержка летнего цветения по сравнению с контролем незначительна, зато увеличивается выход срезки в осенне-зимнее время, улучшается качество цветов. На второй год урожай возрастает при хорошей сортности продукции.

«Двойная» прищипка в первый год несколько уменьшает выход срезки, но доход выше, так как основное цветение приходится на осенне-зимнее время. На следующий год и в целом за цикл выращивания в этом варианте получены наибольший урожай и доход при хорошем качестве срезки.

Третий вариант оказался во всех отношениях нецелесообразным.

Немного о применяемой в совхозе агротехнике.

Культуру ведем на грядах шириной 1 м с просветами 0,3 м. При такой разбивке максимально используется

Я ГВОЗДИКА

Урожай гвоздики в зависимости от способа прищипки*

Варианты опыта	Площадь, м ²	Выход срезки с 1 м ² инвентарной площади						
		1979 г.		1980 г.		за 2 года		в бесцветные периоды
		шт.	руб.	шт.	руб.	шт.	руб.	
1-й	1240	135	43	173	49	308	92	21
2-й	620	124	44	188	56	312	100	23
3-й	620	104	43	167	50	271	93	23
Контроль	620	126	37	169	50	295	87	15

* Для удобства сравнения все цифры округлены с точностью до 1.

площадь блока — на 58—60%. Устраиваем опалубку высотой 20—25 см.

Субстрат — верховой торф (степень разложения до 15%), который насыпаем слоем 20 см на пленку. Подстилка препятствует вымыванию питательных веществ и проникновению в растительный слой болезнетворных бактерий.

Торф нейтрализуем до pH 6,0—6,5, затем обогащаем минеральными удобрениями по рекомендациям, разработанным нашей агрохимлабораторией совместно с И. С. Бояркиной (АКХ им. К. Д. Памфилова, Москва). На 1 м³ вносим: мела — 8—10 кг (в зависимости от кислотности субстрата); двойного суперфосфата — 1,25; калийной селитры — 1, аммиачной — 0,3 (при весенне-летних закладках); сернокислых солей: магния — 0,7 кг, железа — 50 г, меди — 30, цинка — 6, марганца — 3 г; борной кислоты — 10 г; молибдата аммония — 2, азотнокислого кобальта — 1, а также ТМТД — 400 г.

После добавления каждого вида удобрений торф перемешиваем электрофрезой (если вручную, то не менее четырех раз), затем поливаем водой до полного насыщения.

Правильное соотношение освещенности и температуры — важнейшее звено в технологии выращивания гвоздики на срезку. Поэтому соблюдаем такой режим, °С: январь — 5—8, февраль — 8—11, март — 11—15, апрель и май — 14—19, июнь, июль и август — 14—21, сентябрь — 12—16, октябрь — 8—12, ноябрь — 6—9, декабрь — 4—6. В очень жаркую погоду притеняем оранжереи. Вологодская область, теплица «Заря»

Поливаем гвоздику только снизу. Недостаток влаги, особенно летом, ведет к одревеснению стеблей и быстрому старению растений. Годовая потребность в воде 800 л/м², наибольшая дневная в жару — 3,5 л/м² (тогда влажность субстрата бывает не менее 80%).

В осенне-зимнее время крайне опасен избыток влаги (выше 70%), поэтому полив сокращаем до одного раза в 2 нед и проводим выборочно.

Регулярно проветриваем посадки: интенсивно в солнечные дни и очень осторожно во время дождя и снегопада.

Для получения продукции высокого качества систематически удаляем боковые побеги и заправляем молодые стебли в чейки сетки (2 раза в месяц).

Подкормки проводим по результатам агрохиманализов раз в 7—10 дней. С февраля по октябрь, когда бутоны имеют в диаметре 1—2 см, нужно усиленное питание: за месяц 100—150 г/м² полного удобрения и 1—2 внекорневые подкормки, совмещенные с обработкой ядохимикатами. Весной и летом чередуем мочевины и кальциевую селитру, а осенью и зимой — калийную селитру, фосфаты кальция и калия.

В течение вегетации придерживаемся следующих оптимальных показателей, мг/л: N — 200—250 (зимой — 170), P — 200 (220), K — 300—350 (350—400).

Ежемесячно проводим профилактические обработки от ржавчины, фузариоза, тли.

ПО СОКРАЩЕННОМУ ЦИКЛУ

Л. А. ЗИНОВЬЕВА,
агроном-цветовод

В колхозе «Памяти Ильича» Московской области испытывается сокращенный цикл возделывания ремонтантной гвоздики по методике и под руководством кандидата биологических наук Н. И. Райкова (Главный ботанический сад АН СССР, Москва).

В ноябре 1979 г. культуру высадили в гряды, обнесенные шиферными бортами, в теплице 1000 м², освободившейся из-под огурцов. Предварительно заново подготовили растительный слой (60 см) из низинного торфа и опилок (2:1 по объему) с небольшой добавкой песка.

Густоту размещения гвоздики приняли 90—100 шт/м². Укорененные черенки меристемного происхождения получили из подмосковного совхоза «Оранжевый комплекс». Рассортировали их по размеру, степени развития, слабые экземпляры отбраковали. При посадке черенки заглубляли на 10 см. Сетка сечением 10 см. Сетка с очком 10 см. Три раза в сутки опрыскивали черенки через мелкосетчатую насадку на шланге и поливали дорожки, чтобы поддержать высокую влажность воздуха. В период укоренения соблюдали температуру 14—16°С, затем 18°. Дважды полили растения раствором гетероауксина — сразу после посадки и через неделю (на 0,5 м² — 0,5 г препарата развели в 20 см³ спирта, а затем в 10 л воды).

Прищипку провели над 5-м узлом одновременно на всех растениях. Начиная с трехнедельного «возраста» и вплоть до срезки цветов регулярно, раз в 7 дней, давали внекорневые подкормки кальциевой селитрой (0,1%). Опрыскивали гвоздику этим удобрением по утрам, затем включали вентиляторы. Данный прием обеспечил высокую прочность стеблей.

В период активного роста 1—2 раза в неделю на основании анализов почвы по рекомендациям колхозной агрохимлаборатории вносили NPK в соотношении 1:0,35:1,5—2 (N — в виде аммиачной или кальциевой селитры, K — калийной селитры или сульфата калия), раз в месяц — микроэлемента.

Еженедельно проверяли кислотность субстрата, поддерживая pH на уровне 6,5—6,8. При необходимости нейтрализовали почву мелом (разведенным в воде или сухим), строго следили за содержанием в ней солей.

Когда растения полностью укоренились, приступили к досвечиванию их ксеноновыми лампами (3 комплекта установок СОРТ-1-10 на 1000 м²). Общая длина дня составляла 18 ч в сутки.

Первый урожай цветов сняли в конце марта-апреле — 6,5 тыс. шт., в мае основную массу — 76 тыс., в июне — 23 тыс. шт. Всего срезали за этот период 107 тыс. гвоздики, или 107 шт. с 1 м² инвентарной площади, в основном I сорта.

Следует подчеркнуть, что в данном случае гряды занимали всего 40% теплицы, поэтому о продуктивности растений точнее свидетельствует урожай с 1 м² полезной площади — 268 шт. за 8 мес.

Пробовали мы снимать цветы и дальше, но это оказалось нецелесообразным: в июле срезали только 1,5 тыс. шт., а всего за 4 мес до конца годичного цикла — около 15 тыс. шт.

Таким образом, интенсивная культура гвоздики позволяет эффективно использовать теплицы. Конечно, предстоит еще проверки и экономические расчеты.

Чтобы добиться успеха, для сокращенного цикла особенно важно иметь однородный и здоровый посадочный материал. В загущенных посадках создаются благоприятные условия для накопления и развития болезней, а выбраковка пораженных растений и дезинфекция оставшихся ямок затруднены. Второе условие — строгое соблюдение фитосанитарных правил.

УДК 635.9

КАЛЬЦЕФИТЫ В КАМЕНИСТЫХ ЦВЕТНИКАХ

З. П. МУКОВНИИ А,
старший научный сотрудник

В наших городах все чаще создаются рокарии. Для выращивания в них очень подходят кальцефиты, которыми богаты юг и юго-восток Центрального Черноземья. Среди этих растений немало высокодекоративных видов, некоторые занесены в Красную книгу СССР как редкие и исчезающие, поэтому должны вводиться в культуру в первую очередь.

В природе кальцефиты распространены по высоким коренным берегам рек, на выходах известняков, а также на меловых холмах (задернованных или обнаженных). В Воронежском ботаническом саду они выращиваются на черноземных почвах, без дополнительного увлажнения даже в засушливые годы.

Шиверекия подольская (*Schivereckia podolica*) — многолетник из сем. крестоцветных. Листья в розетках, мелкие, сидячие, с серым бархатистым опушением. Цветоносы 10—15 см высотой. Соцветия белые, рыхлые. Цветет с середины апреля, 30 дней и более, в зависимости от погодных условий. В августе-сентябре нередко наблюдается вторичное цветение, но оно менее обильное.

Отличается хорошей семенной продуктивностью. Семена одинаково дружно прорастают при позднеосеннем и весеннем посеве.

Проломник Козо-Полянского (*Androsace kozo-poljanskii*) — многолетник из сем. первоцветных, также низкое подушковидное растение. Листья мелкие, опушенные. Цветоносы короткие, 5—10 см

длиной. Цветки белоснежные или розоватые, мелкие, 0,8 см диаметром, собраны в небольшой зонтик. Цветет с конца апреля — начала мая до июня. Размножается делением дернинок. Семена в культуре образует, самосева не дает.

Оносма простейшая (*Onosma simplicissimum*) — полукустарничек из сем. бумажниковых. Листья 3—5 см длиной, 0,3—0,5 см шириной, серопушенные, собраны в розетки. Цветоносные стебли 10—15 см длиной. Цветки желтовато-белые, трубчатые, в завитках. Цветет в мае — начале июня в течение месяца и более. В августе часто бывает вторичное цветение, не обильное, но тоже продолжительное. Легко размножается семенами.

Солнцецвет монетолистный (*Helianthemum nummularium*) и с. седой (*H. saunum*) — многократно ветвящиеся полукустарнички из сем. ладанниковых. Высота их 10—30 см. Листья овальные, плотные, 2 см длиной, снизу беловолючные, сверху зеленые. Цветки желтые, 2 см диаметром.

У с. монетолистного побеги стелющиеся, листья с прилистниками, соцветия кистевидные, у с. седого побеги приподнимающиеся, листья без прилистников, цветки в полузонтыхах. Растения цветут с середины — конца мая, продолжительно, так что не всегда удается разграничить первое и вторичное цветение, которое длится до сентября.

Оба вида отличаются высокой семенной продуктивностью, ежегодно дают самосев.

Шлемник приземистый (*Scutellaria supina*) — травянистый многолетник из сем. губоцветных, высотой до 30 см. Листья яйцевидные, сидячие или на коротких черешках. Цветки желтые с фиолетовым оттенком на боковых долях нижней губы. Соцветие — четырехгранная кисть. Цветение начинается с середины мая и длится до августа.

Всхожесть семян хорошая, обычен самосев. Растения зацветают уже в первый

год, в августе-сентябре; в зависимости от погодных условий.

Иссоп меловой (*Hyssopus cretaceus*) — полукустарничек 20—30 см высотой, из того же семейства, что и шлемник. Листья узколинейные, серо-зеленые. Цветки темно-синие, с сильным запахом. Соцветия удлинённые, однобокие. Цветение продолжается с мая до сентября.

Размножается семенами. Их высевают под зиму. Всхожесть семян не всегда высокая.

Норичник меловой (*Scrophularia cretacea*) — полукустарничек 25—50 см высотой, из сем. норичниковых. Листья темно-зеленые ланцетные острые, 1,5—2,0 см длиной, 0,2—0,5 см шириной. Цветки мелкие, темно-багряные. Соцветие — удлинённая метелка. Цветет с июня до второй половины августа.

Размножается семенами. Их также лучше сеять под зиму, всхожесть невысокая.

Тимьян меловой (*Thymus cretaceus*) — полукустарничек 5—10 см высотой, из сем. губоцветных. Стебли стелющиеся, ползучие. Цветет с июля до конца августа. Цветки мелкие, лиловые, душистые, собраны в головчатое соцветие. Укоренившиеся побеги могут служить материалом для вегетативного размножения.

Полынь меловая (*Artemisia cretacea*) — полукустарничек 15—20 см высотой, из сем. сложноцветных. Листья ажурные беловато-войлочные. Цветоносов немного. Корзинки мелкие, невзрачные. Размножается семенами, они всходят ежегодно. Выссевают их под зиму.

Ботанический сад Воронежского государственного университета

На рисунке: 1 — шиверекия подольская; 2 — норичник меловой; 3 — проломник Козо-Полянского; 4 — иссоп меловой; а — цветок (с увеличением), б — генеративный побег (по Красной книге СССР, М.: Лесная промышленность, 1978).



УДК 635.9: 631. 34

КАК СНЯТЬ ПЕРЕГРЕВ БЛОЧНЫХ ТЕПЛИЦ

А. В. САСИН,
инженер Гипронисельпрома,
В. С. АКСЕНОВ,
М. А. ВАЙСБЕРГ,
инженеры ЭТК «Симферопольский»

Известно, какой ущерб наносит промышленному цветоводству защищенного грунта перегрев растений в летнее время, особенно в блочных конструкциях. С этим пытаются бороться, забеливая или затеняя стекла, усиливая естественную или принудительную вентиляцию, увлажняя приточный воздух или устраивая высокодисперсный распыл воды непосредственно над посадками.

В типовых проектах блочных зимних теплиц (810-56, 810-56/73, 810-73 и др.) рекомендуется в тех же целях включать по мере необходимости систему полива дождеванием на 30—180 сек в зависимости от складывающегося микроклимата. Однако практика и натурные опыты не подтверждают действенности этих мер.

Во-первых, почти весь период вегетации (80%) оросители данной системы находятся в нижнем положении, то есть на высоте 30—40 см от поверхности почвы. Они снабжены форсунками, распыливающими воду на капли диаметром 200—600 мкм и более. Скорость оседания таких капель достаточно велика, поэтому они падают на землю, не успев испариться в воздухе, и не задерживаются на листьях.

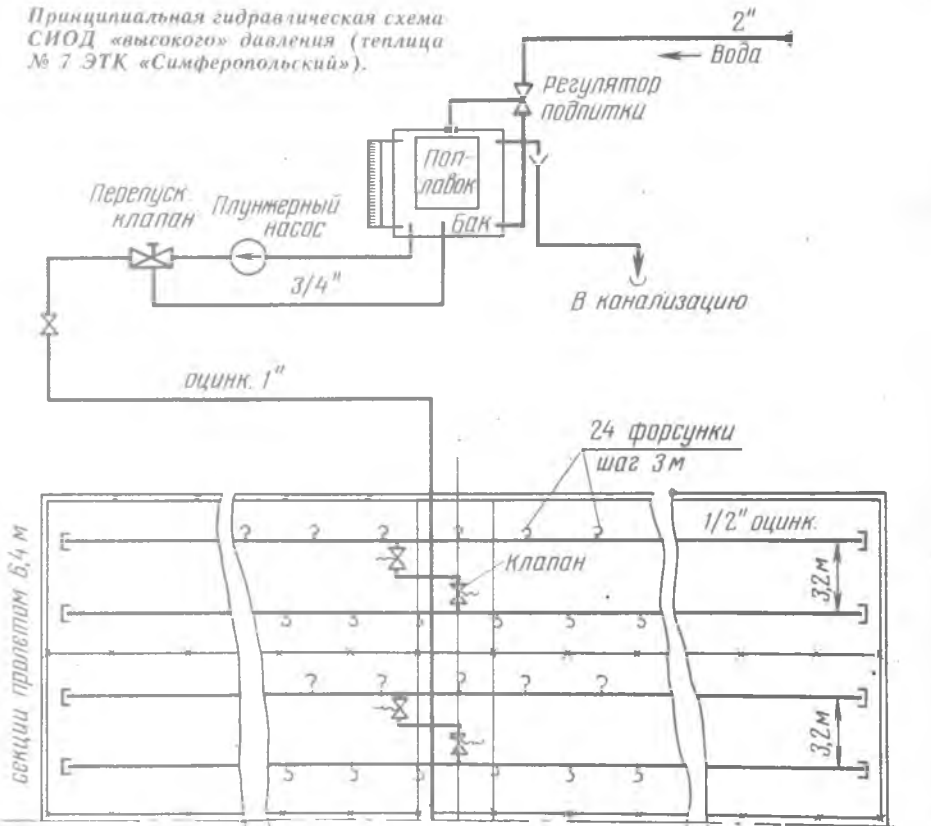
Во-вторых, получается значительный перерасход воды, поскольку интенсивность орошения с помощью типовых систем полива достигает 1,2 мм/мин. Отмечены и другие доказательства низкой эффективности подобного охлаждения воздуха и растений.

Целесообразнее автономная система, оснащенная гидравлическими форсунками, распыливающими воду над посадками до диаметра капель менее 100 мкм, с интенсивностью орошения в 8—10 раз меньше, чем в типовых устройствах. Такое оборудование применяется с 1979 г. в экспериментальном тепличном комбинате (ЭТК) «Симферопольский». Комплект рассчитан на блок площадью 1 га (см. рис.).

В каждом пролете шириной 6,4 м поверх поперечных растряжек ферм вдоль конька размещены два оросителя из оцинкованных труб с условным проходом 15 мм, собранных на резьбовых муфтах. С шагом 3 м на оросителях установлены латунные дуговые дефлекторные форсунки, имеющие диаметр сопла 0,9 мм. В пролете они расположены в шахматном порядке.

Форсунки работают в широком диапазоне давлений — от 0,8 до 2,0 МПа, однако рекомендуется поддерживать

Принципиальная гидравлическая схема СИОД «высокого» давления (теплица № 7 ЭТК «Симферопольский»).



уровень 1,4—1,6 МПа. При этом расход воды через одну форсунку составляет 1,4 л/мин, дисперсность распыла — менее 100 мкм, интенсивность орошения — 0,16 мм/мин, количество осадков за цикл обработки 10 сек — до 25 г/м².

Система управляется автоматически по командам от солнечного интегратора. Он выдает импульсы по накоплению заданной дозы солнечной радиации (Дж/см²) поочередно на 44 клапана теплицы, установленных по одному на каждом оросителе. После того, как сработают все клапаны, цикл повторяется, пока не прекратится набор заданной дозы инсоляции интегратором.

Временная уставка экспозиции распыления имеет диапазоны 0—30 сек, 0—3 мин и 0—30 мин.

Автоматика допускает действие системы при отключенном интеграторе по временной программе, с любым количеством клапанов, а также ручное дистанционное управление.

Режим работы задается давлением на выходе насоса, экспозицией распыления и дозой солнечной радиации. Давлением в известной степени регулируется дисперсность распыления. Экспозиция меняется в зависимости от складывающихся микроклиматических условий и вида обработки (воздуха или листа). Уставка на солнечный интегратор определяет продолжитель-

ность паузы между включениями системы. Таким образом, можно манипулировать параметрами орошения в широких пределах.

При действии установки в режиме испарительного охлаждения листа температура воздуха в теплице снижается на 2—5°С, а листьев верхнего яруса растений — на 3—7°.

В процессе эксплуатации подобных систем основное внимание нужно уделять отработке режимов для отдельных культур с учетом климатической зоны, а также очистке воды от солей и механических частиц.

Предлагаемая система пригодна и для других операций в теплицах: внесения пестицидов, ретардантов, внекорневых подкормок.

УДК 635.9:632.93

БОРЬБА С ТЛЯМИ

С. А. ЗАГАЙНЫЙ,
А. С. ЗАБОЛОТСКАЯ,
научные сотрудники,
Л. А. СОЛОВЬЕВА,
ст. агроном по защите растений

В СССР известно более 800 видов тлей, повреждающих различные сельскохозяйственные культуры, в том числе и декоративные. Насекомые высасывают клеточный сок, угнетают растения, а иногда и приводят к гибели.

До последнего времени тли на цветочных культурах на Черноморском побережье Краснодарского края были изучены недостаточно. Мало известны их видовой состав, особенности биологии, несовершенны меры борьбы.

Наши наблюдения проводились на стационарных пунктах, кроме того, предпринимались маршрутные обследования в хозяйственных зонах (в закрытом и открытом грунте).

В цветочных хозяйствах выявлено 10 видов тлей (табл. 1). В большинстве они многоядны, от них страдают растения в посадках закрытого и открытого грунта, а также в хранилищах.

Таблица 1

Видовой состав тлей на цветочных культурах

Название вида	Повреждаемая культура	Распространение
Обыкновенная картофельная тля (Aulacorthum solani)	ирис, тюльпан, калла, хризантема, фрезия	оранжереи, хранилища
Гелихризозная тля (Brachycaudus helichrysi)	тюльпан, гербера	открытый грунт, оранжереи
Свекловичная, или бобовая, тля (Aphis fabae)	тюльпан, гербера	оранжереи, хранилища, открытый грунт
Персиковая тля (Myzodes persicae)	фрезия, тюльпан, гвоздика, гербера, роза, хризантема, калла, цикламен	оранжереи
Портулаковая, или комнатная, тля (Myzodes portulacae)	гвоздика	оранжереи
Большая картофельная тля (Macrosiphum euphorbiae)	фрезия, роза, хризантема, гладиолус, тюльпан, гвоздика	оранжереи, хранилища, открытый грунт
Зеленая розанная тля (Macrosiphum rosae)	роза	открытый грунт, оранжереи
Хризантемовая тля (Macrosiphonia sanborni)	хризантема	оранжереи, открытый грунт
Пятнистая оранжерейная тля (Neotomus circumflexus)	цикламен, тюльпан, калла	оранжереи
Крушинниковая тля (Aphis frangulae)	тюльпан	оранжереи

Таблица 2

Повреждаемость цветочных культур тлями

Культура	Закрытый грунт			Открытый грунт		
	время нанесения вреда	повреждаемость растений, %	степень повреждения, балл	время нанесения вреда	повреждаемость растений, %	степень повреждения, балл
Гвоздика	январь — декабрь	0,5—62	1—3	—	—	—
Роза	январь — декабрь	1—55	1—2	апрель — июль, сентябрь — октябрь	3—37,5	1—3
Гербера	январь — декабрь	1—33	1—3	—	—	—
Хризантема	январь — декабрь	1—82	1—3	май — июль, сентябрь — ноябрь	1—45	1—3
Калла	январь — декабрь	5—80	1—3	—	—	—
Фрезия	январь — март	5—80	1—3	—	—	—
Гладиолус	январь — май	5—27	1—2	июнь — август	5—23	1—3
Тюльпан	январь — март	1—38	1—3	апрель — июнь	1—25	1—2

Широко распространена персиковая тля (Myzodes persicae), отмеченная на 8 цветочных культурах.

Особую опасность для луковичных представляют тли обыкновенная картофельная (Aulacorthum solani) и гелихризозная (Brachycaudus helichrysi), которые, помимо посадок, повреждают луковички в хранилищах.

Повреждаемость цветочных культур тлями дана в табл. 2. Практически круглый год в оранжереях повреждаются гвоздика, роза, гербера, хризантема, калла; в открытом грунте — роза и хризантема. Насекомые в наших условиях за вегетационный период могут дать до 20 поколений.

Для борьбы с ними изучено более 10 новых пестицидов отечественного и зарубежного производства. Препараты применялись в полевых и лабораторных условиях, каждый вариант в 3-кратной повторности (1500 м² × 3).

В двухлетних опытах испытывались экамет (50% э. к., Швейцария), P-758 (60% э. к., отечественный), хостаквик (50% э. к., ФРГ) в борьбе с тлей на хризантеме.

Контролем служили необработанные растения. Техническая эффективность препаратов приводится в табл. 3.

Препараты экамет и хостаквик высокоэффективны против тли на хризантеме в концентрации 0,05%, P-758—0,1%. Продолжительность их защитного действия до 30 дней.

Таблица 3

Техническая эффективность препаратов в борьбе с тлей на хризантеме

Вариант опыта	Концентрация, %	Смертность тли, %	
		естественная	после обработки, на 3-й день
Контроль (без инсектицидов)	—	3,0	7,0
Экамет	0,05	2,0	100,0
	0,1	0,0	100,0
Хостаквик	0,05	0,0	100,0
	0,1	0,0	100,0
P-758	0,1	3,0	100,0
	0,15	1,0	100,0

В 1977—1978 гг. против тли на гвоздике испытывали пиримор (концентрация 0,05—0,1%). Препарат не угнетает роста растений, не вызывает ожогов; заселение гвоздики вредителями после обработки зарегистрировано лишь через 32 дня.

Таким образом, этот высокоэффективный пестицид можно рекомендовать для внедрения в производство, экамет и хостаквик пока только испытываются в научных учреждениях.

НИИ горного садоводства и цветоводства, Дагломисский чайсовхоз, Сочи

Декоративные кустарники и деревья

Посвящается VIII конгрессу дендрологов и декораторов социалистических стран



На снимках сверху — барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris*), вейгела гибридная (*Weigela x hybrida*); внизу — калина Бульденеж (*Viburnum opulus var. sterile*), боярышник колючий темно-красный махровый (*Crataegus oxyacantha punicea plena*).



НА БЛАГО ЛЮДЕЙ

П. И. ЛА П И Н,
член-корреспондент АН СССР

Наша Конституция гласит: «В интересах настоящего и будущих поколений в СССР принимаются необходимые меры для охраны и научно обоснованного, рационального использования земли и ее недр, водных ресурсов, растительного и животного мира, для сохранения в чистоте воздуха и воды, обеспечения воспроизводства природных богатств и окружающей человека среды».

В утвержденном XXVI съездом КПСС плане экономического и социального развития СССР на одиннадцатую пятилетку предусмотрены крупные материальные вложения для успешной

реализации этих жизненно важных и благородных задач. Огромной заботой о здоровье советских людей проникнуто январское (1982 г.) постановление ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О мерах по дальнейшему улучшению санаторно-курортного лечения и отдыха трудящихся и развитию сети здравниц профсоюзов». В нем, в частности, указывается на необходимость более рационального использования природных лечебных факторов, повышения степени благоустройства здравниц, улучшения санитарно-гигиенического состояния курортов.

Растительный мир в комплексе природных ресурсов занимает особое место. Это единственный источник синтеза органического вещества из элементов неживой природы и восполнения запасов кислорода в атмосфере.

Леса, парки, сады содействуют очищению атмосферы и водоемов от промышленных загрязнений, снижают индустриальные шумы, улучшают климат, оберегают землю от водной и ветровой эрозии, убивают болезнетворные микроорганизмы, выделяя фитонциды. На лоне природы человек восстанавливает моральные и физические силы, которые определяют успех его творческого, созидательного труда, радостное восприятие того, что дает ему жизнь.

Современный образ жизни, работа на оснащенных сложной техникой предприятиях, в лабораториях и кабинетах заметно подняли тягу городского населения к природе.

Отдых людей организуется в рекреационных зонах, на фоне естественных ландшафтов и искусственно созданных насаждений. Подход к их освоению и благоустройству существенно различается.

Так, в лесах биоценозы могут существовать и без участия человека. Поэтому здесь надо стремиться к сохранению сложившегося взаимодействия растительных организмов между собой и с условиями внешней среды, дабы поддержать их способность к самовоспроизводству.

Другое дело — сады и парки, которые создаются заново или на базе сильно расстроенных естественных лесов. Определение состава таких насаждений, их пейзажного облика, планировка территории и ее благоустройство требуют знаний и большого опыта. Важно, чтобы искусственные ландшафты максимально отвечали своему назначению, а система эксплуатации способствовала бы их длительному сохранению и постоянному совершенствованию.

В решении столь сложных вопросов важная роль принадлежит ботаническим садам, которые вот уже несколько столетий занимаются изучением, охраной и обогащением мировых растительных ресурсов. Ученые-ботаники собирают растения в природе, изучают в стационарных условиях особенности их строения и экологии, выводят новые, более продуктивные и ценные формы, разрабатывают способы их размножения и возделывания, внедряют в озеленение многочисленные экзотические виды.

В этом плане трудно переоценить вклад ботанических садов нашей страны. Благодаря их неутомимой деятельности зеленые насаждения советских городов и сел во всех зонах, даже с самыми тяжелыми почвенно-климатическими условиями, обогатились новыми высокодекоративными видами,

интродуцированными из разных точек земного шара. Выпущено немало актуальных практических рекомендаций производству.

Достаточно напомнить об огромной работе, проделанной Полярно-альпийским ботаническим садом по озеленению населенных мест Крайнего Севера, ботаническими садами Средней Азии — по освоению пустынных районов, Центральным Сибирским и Дальневосточным ботаническими садами — по созданию насаждений в новых промышленных центрах страны. Подобных примеров множество.

Прочные творческие и научные контакты связывают советских ботаников с коллегами из социалистических стран. Цельный ряд исследований ведется по совместной программе.

Для подведения итогов работы и определения будущих задач ботанических садов в области создания рекреационных насаждений и развития национальных парков в конце мая — начале июня в Тбилиси состоится VIII конгресс дендрологов и декораторов социалистических стран. В нем примут участие около 500 ученых Советского Союза, Болгарии, Венгрии, ГДР, Монголии, Польши, Румынии, Чехословакии, Югославии и ряда других государств.

На пленарном заседании с проблемными докладами выступят руководители делегаций.

Будет работать 7 секций: дендрологическая; проектирования, строительства и содержания рекреационных насаждений; национальных парков и заповедных территорий; охраны окружающей среды; ландшафтной архитектуры; экологии и репродукции древесных растений; защиты растений от болезней и вредителей.

На заседаниях секций выступит около 100 докладчиков. Тезисы докладов и сообщений намечено выпустить отдельным сборником.

Участники конгресса ознакомятся с научной работой и коллекциями растений Центрального ботанического сада АН Грузинской ССР, побываю в дендрологическом музее Сельскохозяйственного грузинского института, увидят сады, парки и многочисленные достопримечательности Тбилиси. В программе специальных экскурсий — уникальные ландшафты Лагодехского заповедника и Боржомского ущелья. Гости посетят также Бакурианский высокогорный, Батумский, Сухумский ботанические сады, сочинский дендрарий — известные интродукционные пункты, где много сделано в области испытания южных растений, внедрения лучших видов и форм в зеленые зоны курортов этого благодатного края.

Нет сомнения в том, что конгресс внесет большой творческий вклад в теорию и практику создания насаждений, предназначенных для массового отдыха и лечения трудящихся.

ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ В ГРУЗИИ

М. А. ГОГОЛИШВИЛИ,
профессор, директор Централь-
ного ботанического сада
АН ГрузССР

Многолетняя интенсивная работа по интродукции декоративных растений ведется в трех ботанических садах нашей республики — Батумском, Сухумском и Тбилисском, находящихся в ведении Академии наук Грузинской ССР.

Батумский и Сухумский сады расположены на Черноморском побережье Западной Грузии, входящей, по делению академика А. Тахтаджяна, в Эвксинскую провинцию Голарктики. Климат здесь влажный субтропический (гумидный).

Среднегодовая температура воздуха — не ниже 14°C, в самом холодном месяце (январь) 5,8—6,5°. Абсолютный минимум (минус 9—14°) наблюдается примерно раз в 10 лет. Продолжительность безморозного периода 280—300 дней. Сумма годовых осадков — 1400 мм в Сухуми, 2500 мм и более в Батуми. Распределение их по сезонам неравномерное. Относительная влажность воздуха высо-

В Тбилисском ботаническом саду цветет форзиция.



кая — 77% в Сухуми и 81% в Батуми. Почвы — красноземы и желтоземы, в основном кислые; коэффициент увлажнения 1,3—1,5.

Лесные фитоценозы этого региона представлены дубовыми и дубово-каштановыми формациями, выше следуют пихтовые и еловые леса.

Характерная особенность естественной лесной растительности — преобладание вечнозеленого подлеска из рододендрона понтийского, лавровишни лекарственной, падуба колхидского и др. В изобилии встречаются и кавказские эндемы: пихта кавказская, ель восточная, дубы понтийский и Гартвиса, березы Медведева и мингрельская, рододендроны Смирнова и Унгерна, рябина колхидская, иглица понтийская, более 20 травянистых видов.

Избыточная влажность воздуха и повышенная кислотность почвы в данной зоне крайне неблагоприятны (сублетальны) для целого ряда ксерофитов — сосен эльдарской и Джеффрея, можжевельников обыкновенного,

лажнения не более 0,43. Для гигрофильных и мезофильных видов сублетальными и летальными факторами являются сухость воздуха и почвы, поэтому существование многих древесных растений без полива невозможно.

В местных ландшафтах преобладают светлые леса из каркаса кавказского, можжевельников, крушины Палласа, держи-дерева, скумпии, кур-



Уголок Сухумского ботанического сада.

высокого и вонючего, почти всех барбарисов.

Теплая, почти безморозная зима и продолжительный вегетационный период отрицательно влияют на рост и развитие представителей холодных флористических областей (криофильных видов).

В итоге интродукции в Западной Грузии получили широкое распространение подкарпусы, таксодии, цефалотаксусы, сосны, криптомерии, кипарисы, пихты, ели, кедр, каллитрис.

Рукотворные пейзажи Черноморского побережья украшают пальмы, бамбуки (около 50 видов), эвкалипты (более 50), тунги (3), фейхоа, авокадо, серебристая акация, изумительные формы клена дланевидного, целый ряд зимнецветущих пород — камелии (3 вида и более 100 сортов), магнолии, разнообразных рододендроны.

Тбилисский ботанический сад, как и вся Восточная Грузия, входит в Кавказскую провинцию Голарктики.

Климат здесь аридный. Почвы маломощные, каме-

чавки кавказской и др. На северных склонах растут спреи, сумах дубильный, боярышник согнутостолбиковый, кизильники многоцветковый, скальный, кистевидный, цельнокрайний и черноплодный, жасмин кустарниковый, хвойник рослый, пузырник восточный, груши иволистная и грузинская и др.

В низменных местах встречаются прибрежные и болотистые леса из тополя белого, дуба длинноножкового, лапины крылоплодной, облепихи крушиновой. Во втором поясе доминируют дубовые, дубово-грабинниковые и дубово-грабовые формации, за которыми следуют буковые, а выше — редколесья из клена Траутфеттера, дуба крупнопольничкового. Скалистые и крутые склоны занимают березовые леса.

Большинство интродуцентов в Восточной Грузии — представители сухих и умеренно холодных флористических областей земного ша-

ра: боярышники (около 100 видов и форм), кизильники, спиреи, яблони, барбарисы, жимолости, можжевельники, чубушники, ясени, багряники, лагерстремия и другие, главным образом ксерофиты и ксеромезофиты с широким диапазоном приспособления к сухому климату.

В целом по республике насчитывается более 2500 иноземных древесных и кустарниковых видов из 90 семейств и около 400 родов. Наиболее богато представлены розоцветные (320 видов и форм, не считая сортов садовых роз), бобовые (95), сосновые (80), кипарисовые (70), миртовые (67), жимолостные (68).

Интродуценты распределяются следующим образом: по происхождению — из Восточной Азии (Япония, Китай и др.) 1200 видов и форм, Северной Америки — 420, Австралии — 72, Европы — 110, Гималаев — 70, Ирана и Малой Азии — 25, Средиземноморья — 75, Кавказа — 250, Дальнего Востока — 90, Средней Азии — 20, Южной Америки — 20, Мексики — 17, Новой Зеландии — 20, из других регионов — 170;

по жизненным формам — деревьев 1410 таксонов (в том числе вечнозеленых — 510), кустарников — 1080 (310), лиан — 70 (10), пальм и бамбуков — 44.

Кроме интродукции и испытания иноземных видов, ботанические сады Грузии активно занимаются внедрением в декоративное садоводство наиболее перспективных пород. В озеленении населенных мест широко применяется свыше 200 древесных и кустарниковых растений, рекомендованных учеными-дендрологами. Особое внимание уделяется вечнозеленым, раноцветущим и красивоплодным видам и формам, которые придают южным садам и паркам неповторимый колорит, красочность практически круглый год.

Подобран ассортимент для ветрозащитных полос и лесоразведения.

Научная тематика ботанических садов включает также актуальные исследования по интродукции и акклиматизации цветочных растений, декоративному садоводству, физиологии и биохимии, генетике и селекции.

Тбилиси

РОДОДЕНДРОНЫ

УДК 635.976:(470.311)

ЭСТАФЕТА ЦВЕТЕНИЯ

М. С. АЛЕКСАНДРОВА,
кандидат биологических наук

Кафедрой озеленения Московского лесотехнического института при участии отдела дендрологии Главного ботанического сада АН СССР разработан и осуществлен на ВДНХ СССР проект модульного сада роз и рододендронов.

Общая площадь сада 7 тыс. м², около половины его занимает газон, более 2 тыс. м² — мощение, 900 м² — посадки. Ассортимент подобран так, чтобы красивоцветущие растения радовали глаз с начала весны до поздней осени.

Весной 1980 г. четыре ботанических сада страны (ГБС АН СССР, Москва; ЦБС АН Белорусской ССР, Минск; Киевского государственного университета им. акад. А. В. Фомина и Латвийского государственного университета им. П. Стучки, Рига) привезли и высадили на Выставке более 400 саженцев рододендронов 19 видов. Среди них 7 ведут свое происхождение из Северной Америки, 10 — из Восточной Азии, 2 — из Европы. Флора СССР представлена 8 видами: это — р. даурский, р. желтый, р. Ледебур, р. остроконечный, р. сихотинский, р. Смирнова, р. Фори, р. Шлиппенбаха.

Общий период цветения высаженных рододендронов длится непрерывно с конца апреля до середины июля. Последовательность в условиях Москвы такова:

р. сихотинский [Rh. sichotense] — полувечнозеленый кустарник до 1,5 м высотой, цветки по 1—2, розово-фиолетовые, 3—5 см диаметром — с 26 апреля по 29 мая;

р. канадский [Rh. canadense] — листопадный, до 2 м высотой, цветки по 3—

высотой, цветки по 1—2, розово-сиреневые, 3 см, распускаются до листьев — с 28 апреля по 26 мая;

р. Ледебур [Rh. ledebourii] — полувечнозеленый, до 2 м высотой, цветки по 1—3, розово-фиолетовые, 4,5 см, листья перезимовывают, сохраняются во время цветения и опадают одновременно с распусканием новых — с 28 апреля по 26 мая;



р. остроконечный [Rh. mucronulatum] — листопадный, 1—3 м высотой, цветки по 2—3, сиренево-розовые, редко белые, 3,5—5 см, распускаются до листьев — с 1 по 28 мая;

р. Шлиппенбаха [Rh. schlippenbachii] — листопадный, до 2 м высотой, цветки по 3—6, бледно-розовые, 5—8 см, распускаются одновременно с листьями или несколько раньше — с 20 мая по 7 июня;

р. канадский [Rh. canadense] — листопадный, до 2 м высотой, цветки по 3—

7, розово-пурпурные, 2 см, распускаются до листьев — с 13 мая по 15 июня;

р. Фори [Rh. fauriei] — вечнозеленый, 2—4 м высотой, цветки по 10—20 в округлых соцветиях, белые с розоватым оттенком, до 5 см — с 18 мая по 5 июня;

р. Вазея [Rh. vaseyi] — листопадный, до 5 м высотой, цветки по 5—8, светлорозовые, иногда белые, до 3 см, распускаются до листьев — с 22 мая по 7 июня;

Рододендрон канадский (Rhododendron canadense).

р. западный [Rh. occidentale] — листопадный, до 3 м высотой, цветки по 6—12, с приятным запахом, белые или слегка розоватые, до 5 см — с 25 мая по 15 июня;

р. желтый [Rh. luteum] — листопадный, до 2 м высотой, цветки по 7—12, очень душистые, желтые или оранжевые, до 5 см, распускаются одновременно с листьями — с 26 мая по 28 июня;

р. японский [Rh. japonicum] — листопадный, до 2 м высотой, цветки по 2—12, интенсивно желтые, лососевые или оранжевые, 5—7 см, распускаются одновременно с листьями — с 1 июня по 1 июля;

р. пукханский [Rh. poukhanense] — полувечнозеленый, до 1 м высотой, цветки по 2—3, сиреневатопрозовые, душистые, почти сидячие, около 5 см — с 3 июня по 1 июля;



р. Форчуна [Rh. fortunei] — вечнозеленый, до 3 м высотой, цветки по 6—12 в рыхлых соцветиях, очень душистые, нежно-розовые, позднее белые, 7 см — с 3 по 20 июня;

р. ноготковидный [Rh. calendulaceum] — листопадный, 1—3 м высотой, цветки по 5—7, желтые или оранжевые, около 5 см, распускаются одновременно с листьями или сразу после них — с 3 июня по 4 июля;

р. кэтевбинский (Rh. catawbiense) — вечнозеленый, до 2 м высотой, цветки по 15—20 в плотных соцветиях, сиренево-пурпурные, до 6 см — с 3 июня по 4 июля;

р. Смирнова [Rh. smirnovii] — вечнозеленый, до 1,5 м высотой, цветки по 10—14, пурпурно-розовые, 6 см — с 7 июня по 2 июля;

р. мягкий [Rh. molle] — листопадный, до 1,5 м высотой, цветки многочисленные, золотисто-желтые, 6 см, распускаются до листьев или одновременно с ними — с 7 июня по 1 июля;

р. крупнейший [Rh. maximum] — вечнозеленый, до 6 м высотой, цветки по 16—24 в плотных соцветиях, розовые или белые, 4 см, распускаются после развития новых побегов, часто закры-

ты молодыми листьями — с 12 июня по 3 июля;

р. сливолистный [Rh. prunifolium] — листопадный, до 2 м высотой, цветки по 4—5, оранжево-малиновые до карминовых, 3 см, распускаются после полного развития листьев — с 20 июня по 10 июля.

Таким образом, период массового цветения рододендронов в Москве прихо-



Рододендрон Вазеля (Rhododendron vaseyi).

дится на май-июнь. Затем наступает пора роз. В подборе их ассортимента для сада принял участие плодopитомнический совхоз «Луганский» Ворошиловградского производственно-аграрного объединения, который прислал на ВДНХ 20 сортов: 'Ален', 'Юниор Мисс', 'Лилли Марлен', 'Нордия', 'Папанин' и др.

Красивоцветущие кустарники отлично сочетаются в саду с хвойными — туей западной, можжевельниками казацким и обыкновенным, елью канадской ф. коническая.

Новая красочная экспозиция привлекает внимание многих посетителей ВДНХ СССР.



На снимках справа (сверху вниз): рододендрон пукханский (Rhododendron poukhanense), р. Форчуна (Rh. fortunei), р. желтый (Rh. leucum).

ВЫВЕДЕН В РИГЕ

Р. Я. КОНДРАТОВИЧ,
доктор биологических наук,
Е. М. КАЛНИНЯ,
научный сотрудник

Селекцией рододендронов в Ботаническом саду Латвийского университета им. П. Стучки начали заниматься с 1958 г., тогда были проведены первые скрещивания, в шестидесятые-семидесятые годы работа развернулась особенно широко.

Главная ее цель — выведение высокодекоративных, зимостойких сортов, устойчивых к болезням и вредителям. Для достижения поставленной задачи использовалась богатая коллекция этого рода, созданная в саду. Проводили межсортовую и межвидовую гибридизацию, а также скрещивали сорта и естественные виды. Получены сотни перспективных сеянцев для открытого и закрытого грунта. К настоящему времени 5 лучших гибридов рододендрона Симса (тепличные азалии) успешно прошли госсортоиспытания и районированы в Прибалтийских республиках, это азалии 'Сартайс Дзинтарс', 'Саркангалвите', 'Снигбалтите', 'Гинта', 'Саулриетс'. Среди перспективных рододендронов открытого грунта одним из интереснейших является межвидовой гибрид р. рижский (*Rhododendron × rigense* R. Kondratovičs). Он получен от скрещивания листопадных рододендронов древовидного (*Rh. arborescens*) и японского (*Rh. japonicum*). Новый гибрид унаследовал признаки обеих форм.

Рододендрон древовидный (материнская форма) — горный вид, встречается на востоке Северной Америки. В природе — листопадный кустарник 2—3 м высотой, в условиях Латвийской ССР — более низкий (1—1,5 м). Молодые побеги голые, часто с тонким восковым налетом. Листья ярко-зеленые, блестящие, обратно-яйцевидные, ланцетные, 4—8 см длиной, 1,5—3 см шириной. С нижней стороны листовая пластинка сизоватая, изредка опушенная. Цветки собраны в

соцветия по 3—6 шт. (появляются, когда листья уже полностью сформированы), воронковидные, до 6 см диаметром, белые, с красноватым оттенком, ароматные. В Латвии культивируется с 1959 г., цветет позже других рододендронов, обычно в конце июня — первой половине июля. Зимостойкий вид широко применяется в селекции.

Р. японский (отцовская форма) — растет в горах Японии. Листопадный кустарник, 1—2 м высотой, сильно ветвистый. Зимующие почки опушенные. Листья обратно-яйцевидные, 8—10 см длиной, 2—4 см шириной, тупые, у основания клиновидные. Листовая пластинка сверху зеленая, покрыта редкими волосками, снизу — светло-зеленая, голая. Черешки 0,5—1 см длиной. Цветки собраны в зонтиковидные кисти по 6—12 шт. (появляются раньше листьев или одновременно с ними), воронковидные, 6—8 см диаметром, оранжевые или лососевые, с более темными крупными крапинками на верхнем лепестке венчика. Тычинок 5, от основания до половины длины они покрыты волосками. Столбик гладкий. Цветет в начале июня, дает хорошо прорастающие семена. Зимостойкий вид, широко применяется в зеленом строительстве и селекции. В культуре известен с 1861 г., в Латвии интродуцирован в начале двадцатых годов XX в.

Р. рижский. Гибридизацию провели в 1967 г. Так как р. древовидный в условиях Латвии цветет в конце июня — первой половине июля, а р. японский — в конце мая — начале июня, то для скрещивания живую пыльцу отцовского растения хранили в лабораторных условиях до начала цветения материнской формы.

Это листопадный кустарник, в возрасте 18 лет достиг высоты 110—160 см. Цветет в конце мая — начале июня.

Листья продолговатые, эллиптические, обратно-яйцевидные, 3,5—9,8 см длиной, 1,8—3,2 см шириной, на вершине тупые или немного заостренные, у основания клиновидные, с верхней стороны ярко-зеленые, покрыты волосками, с нижней — серовато-зеленые, гладкие, по средней жилке с редкими волосками, по краям с рес-

ничками. Цветки по 5—10, нежно-розовые, с более или менее выраженными желтыми крапинками на верхней доле околоцветника. Лепестков — 5, средние жилки их ярко-розовые. Цветоводки 1,4—1,6 см длиной, покрыты волосками. Доли венчика в основании сросшиеся, трубка узкая, длинная, цветок широко открытый, верхняя доля его яйцевидная, остальные — более узкие, снаружи опушенные, волоски

ровненное. Цветки по внешнему виду нормально развиты, пыльца отличается низкой жизнеспособностью.

В течение многих лет у р. рижского семена не завязывались, гибрид оставался стерильным. В 1980 г. на некоторых экземплярах образовалось немного коробочек с развитыми семенами.

Растение рекомендовано для широкого внедрения в озеленение Латвии.



довольно длинные, лучше выражены на средних жилках. Чашечка 5-раздельная, зеленая, чашелистики 5—7 мм длиной, 1,5—2 мм шириной, снаружи покрыты волосками, более длинными по краям. Тычинок — 5, их нити бледно-розовые, белые, от основания до середины с волосками. Пыльники серо-желтые. Пестик длиннее венчика, фиолетово-розовый, у основания волосистый. Рыльце фиолетово-красное, завязь зеленая, с мягкими волосками. Растение отличается высокими декоративными качествами: хорошей формой, обильным цветением, интересной окраской и приятным сильным запахом. Легко размножается вегетативно — делением, отводками и черенками. При черенковании применяли стимулятор роста — в-индолилмасляную кислоту в виде 2%-ного дуста на основе талька.

Следует отметить, что окраска и аромат цветков унаследовались от материнской формы (*Rh. arborescens*), а время и обилие цветения — от отцовской (*Rh. japonicum*).

Первое гибридное поколение (F_1), полученное из семян после скрещивания р. древовидного и р. японского, очень гомотенное, вы-

Рододендрон рижский (Rhododendron × rigense R. Kondratovičs).

От редакции. В 1981 г. в Риге вышли в свет две фундаментальные монографии — «Рододендроны» (изд-во «Авотс») и «Рододендроны в Латвийской ССР» («Зинатне»). Книги написаны автором настоящей статьи доцентом Латвийского государственного университета им. П. Стучки Р. Я. Кондратовичем.

Он более 20 лет работает с данной культурой. В Ботаническом саду университета им создана богатейшая коллекция рододендронов, получены интересные зимостойкие гибриды.

В монографиях приводится исчерпывающая ботаническая характеристика рода, подробно рассказывается о систематике, географии, экологии и селекции. На основе всестороннего изучения излагаются также вопросы агротехники рододендронов, защиты от вредителей и болезней, рекомендации по использованию в озеленении.

Всем, кто интересуется этими высокодекоративными кустарниками, советуем прочитать книги Р. Я. Кондратовича (обе монографии изданы на русском языке).

РЕКОМЕНДУЮТСЯ ДЛЯ УЗБЕКИСТАНА

Актуальной задачей Ботанического сада АН УзССР им. академика Ф. Н. Русанова является обогащение ассортимента растений, используемых в озеленении, новыми ценными видами, сортами и формами.

Среди интродуцируемых древесно-кустарниковых пород большой интерес для Узбекистана представляют листопадные виды магнолиевых. Они высокодекоративны, могут широко культивироваться в нашей республике. Одно из ценных их свойств — ранневесеннее цветение. Магнолии, в частности, цветут с начала или середины марта, когда на многих других деревьях и кустарниках еще нет ни листьев, ни цветков.

Наш сад после долголетних интродукционных испытаний рекомендует для широкого использования следующие культуры.

Магнолия голая (*Magnolia denudata*). Зацветает одной из первых — с начала или с середины марта, до распускания листьев. Цветки крупные, 15—20 см

диаметром, чашевидные, кремово-белые, ароматные. Семена ярко-красные в шишках, к моменту полного созревания (август) свисают на тонких нитях, в сентябре осыпаются.

Родина м. голой — Центральный и Южный Китай. Мы вырастили большое число саженцев этого вида и с 1971 г. передаем их для озеленения г. Ташкента.

Магнолия звездчатая (*M. stellata*). В саду деревца достигают 3—5 м высоты при диаметре ствола 15—20 см. Ветви вверх направленные, цветки относительно мелкие, 7—10 см диаметром, белые. Цветет и плодоносит ежегодно и настолько обильно, что во время полного цветения кроны как бы покрыты снегом.

Магнолия Суланжа (*M. Xsoulangeana*). Гибридная форма, полученная во Франции в прошлом веке. Цветки крупные, 15—20 см диаметром. Лепестки от светло-розовых до темно-малиновых и бордовых, с внутренней стороны матовые, розовато-белые.

Цветет несколько позже м. голой и м. звездчатой, с конца марта — первых чисел апреля, в течение месяца. Начало цветения совпадает с распусканьем листовых почек, полное — приходится на период облиствления побегов. Плодоношение обильное. Ценно и то, что нередко в конце июля — начале августа наблюдается вторичное цветение. В это время мало цветущих деревьев.

Из красивоцветущих кустарников садом рекомендован для озеленения рододендрон желтый (*Rhododendron luteum*). В саду цветет с конца апреля до середины мая. Цветки крупные, 3—5 см диаметром, ярко-желтые.

В наших коллекциях собрано много лиан. Из них наиболее декоративны клематисы. Для вертикального озеленения рекомендован клематис Жакмана (*C. Xjac-*



Пуэрария волосистая (Pueraria hirsuta).

Магнолию Суланжа можно использовать на срезку. Сад представлял ее на ВДНХ и получил высокую оценку.

Все виды магнолии мы размножаем семенами, черенками и отводками.

Тюльпанное дерево (*Liriodendron tulipifera*). Родина Сев. Америка. В саду выращено из семян, достигает высоты 15—20 м. Цветет в мае. Цветки крупные, 7—10 см диаметром, лепестки ярко-желтые с оранжевым пятном у основания лепестков. Цветет и плодоносит регулярно. Наши питомники выпускают ежегодно тысячи саженцев для городов и сел республики.

Магнолия Суланжа (Магнолия X soulangeana).

kmanii) и сорт 'Ville de Lyon'. Они хорошо размножаются черенками, отводками, делением куста, прививкой.

Перспективна и пуэрария волосистая (*Pueraria hirsuta*). Родина ее — Китай. Цветет с конца августа до заморозков, дает плоды. Цветки фиолетовые. Размножается семенами, отводками, черенками. Растет очень быстро, за вегетационный сезон, если растения посадить рядом с высоким домом, их побеги способны достигнуть 9-го этажа.

Ботанические сады по специфике своей работы не могут заниматься массовым выращиванием саженцев. Но они должны предоставлять соответствующим организациям интродуцированные виды и сорта как исходный маточный материал.

СКУМПИЯ

В. С. КОСТЮК,
начальник участка благоустрой-
ства и озеленения
Докучаевского флюсо-доло-
митного завода

Скумпия (*Cotinus coggygia*) из семейства сумаровых в природе распространена в Центральной и Восточной Азии. Она представляет значительный интерес для специалистов зеленого строительства, однако в городах и поселках Донбасса ей уделяют еще мало внимания.

Растение обычно имеет форму кустарника, но в Докучаевске есть 20-летние деревья, достигающие высоты 6 м, с толщиной ствола до 20 см. Скумпия высокодекоративна в течение всего вегетационного периода, особенно в июне, во время плодоношения. Длинные, до 40 см, плодовые метелки создают над кустами своеобразные ажурные накидки, словно застывшие нежные хлопья морской пены на фоне темно-зеленой листвы.

Окраска плодоножек разная — красная, нежно-розовая, светло-коричневая. Скумпия цветет и плодоносит обильно и ежегодно. Хотя ее плодовые метелки привлекают внимание, но они хороши лишь в общей массе. Отдельные же не годятся для букета, поэтому их не обламывают, как сирень и другие красивоцветущие кустарники.

Листья скумпии плотные, кожистые, овальные, с резко выраженными жилками. Осенью они окрашиваются в насыщенные красно-вишневые тона. В это время скумпия очень нарядна и эффектно выделяется среди других деревьев и кустарников. Кусты снизу не оголяются (листья покрывают их до самой земли) и служат хорошим фоном для многолетних цветов. Скумпии высаживают отдельными группами на газонах, ею также декорируют стены и заборы. Растение хорошо переносит обрезку и стрижку. Можно формировать кусты нужной формы и размера, что особенно важно при

оформлении каменистых участков или миксбордеров. Очень легко формируется и красиво выглядит штамбовая скумпия. В литературе описана и плакучая форма, которую прививают на штамб основного вида. В питомниках Донбасса она, к сожалению, не выращивается.

Кустарник выдерживает затенение, но предпочитает солнечные открытые места, особенно южные склоны. Мы высаживаем вместе по 3—4 растения, что позволяет быстро создавать эффектные декоративные группы, особенно, если саженцы имеют разную расцветку метелок.

По нашим наблюдениям, скумпия чрезвычайно неприхотлива. Она засухоустойчива и нетребовательна к почве, хорошо растет на известковых землях, бесплодных сланцах и даже на засоленных грунтах по берегам Азовского моря. Легко переносит запыление воздуха известковой пылью. Случаев подмерзания побегов не наблюдали. Не страшны этой породе и сухие восточные ветры, она не поражается никакими болезнями и вредителями.

В условиях культуры дает большое количество семян. Вырастить сеянцы не представляет труда. В естественных зарослях краевые ветви укореняются, поэтому кустарник хорошо размножается вегетативно. Это используется для разведения лучших форм, отбираемых по интенсивности окраски и красоте плодовых метелок. Следует также отметить, что из скумпии получают дубильные и красящие вещества — танин, галловую кислоту и эфирное масло.

Донецкая обл., г. Докучаевск

УДК 635.976

СЛИВА ТРЕХЛО- ПАСТНАЯ

С. И. ТИМОШИН,
директор питомника
им. А. М. Лукашова,
кандидат сельскохозяйственных наук

Выращиванием сливы трехлопастной для озеленения Харьковской области занимается уже сорок лет.

Родина этого высокодекор-

ративного кустарника — Китай.

Растение достигает высоты 3 м при диаметре кроны более 2,5 м. Она компактная, густая, хорошо развитые скелетные ветви I порядка отходят от корневой шейки, во множестве формируются и ветви II, III и IV порядков. Кора буровато-коричневая, однолетние побеги слегка опушены. Листья



округло-продолговатые, блестящие, темно-зеленые, мелкопильчатые, интенсивно отрастают после цветения и сохраняются на протяжении всего вегетационного периода.

Цветки густо махровые (до 50 лепестков), 3—5 см диаметром, в бутонах и в начале цветения темно-розовые, позднее бледно-розовые. Цветет ежегодно в течение 10—12 дней, очень обильно.

Слива трехлопастная — светолюбива, в нашем крае произрастает на подзолистых, дерново-подзолистых и буро-лесных почвах. По механическому составу для нее наиболее подходят суглинки.

Растение отличается высокой зимостойкостью, переносит понижения температуры до минус 48°C. Размножается вегетативно, зелеными черенками, а также окулировкой на сливу уссурийскую. Второй способ мы считаем лучшим.

Оптимальный срок для

окулировки в Хабаровском крае — первая половина августа.

На следующий год из сохранившихся глазков вырастают компактные кустики (с 3—4 ветвями I порядка), их высота в однолетнем возрасте 50—60 см, в трехлетнем — до 3 м.

Уход за растением несложен и сводится в основном к уничтожению поросли с уссурийской. Эту работу про-

Слива трехлопастная (Prunus triloba).

водят ежегодно, одновременно вырезают поломанные и усохшие ветви.

Слива трехлопастная хорошо реагирует на минеральные удобрения. Мы используем садово-огородную смесь: на одно растение от 1 до 5 лет вносим 200 г, на 5—10-летнее — 300, на 10—20-летнее — 400 г.

Почву вокруг кустарников на протяжении вегетационного периода мотыжиком и выпалываем сорняки.

Вредителями и болезнями слива не поражается.

В Хабаровске и других городах края используется в парках, скверах, бульварах.

Хабаровск

СИРЕНЬ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Сирень была привезена в Западную Европу в XVI в. из Ирана и Турции. Ныне это один из самых распространенных красивоцветущих кустарников. В разных странах получено свыше 500 сортов.

В нашей стране селекцией сирени занимались И. В. Мичурин, Н. К. Вехов. Позднее большую, лучшую в СССР, коллекцию зарубежных сиреней собрал московский оригинатор Л. А. Колесников. На базе ее он вывел прекрасные отечественные сорта.

При строительстве Ботанического сада Московского университета на Ленинских горах там высадили многие из лучших зарубежных сортов сирени. Но они не составляли единой экспозиции, так как были рассредоточены на разных участках (декоративном, розарии, альпинарии). В 1979 г. начато создание научной коллекции. Работу возглавил ученик Л. А. Колесникова цветовод В. Д. Миронович. Вот что рассказывают об этом В. Д. М и р о н о в и ч и заместитель директора кандидат биологических наук В. С. Н о в и к о в .



На снимках: 1 — 'Кремлевские Куранты', 2 — '50 лет Октября', 3 — 'Моник Лемуан' ('Monique Lemoine').

КРЫМСКИЕ КАСКАДЫ

— Для новой коллекции был выделен участок, рассчитанный на посадку 65 иностранных и 65 отечественных сортов. Растения размещены в двух рабатках по четырем колерным группам: белые и кремовые; голубые и синие; розовые и лиловые; пурпурные и фиолетовые.

Особенность экспозиции и в том, что все сирени хорошо сформированы, имеют невысокий штаб (2—2,5 м), что позволяет лучше рассмотреть их и оценить декоративные качества.

На рабатке с отечественными сортами представлены лучшие сирени Л. А. Колесникова, удостоенного за достижение в селекции звания лауреата Государственной премии: 'Надежда', 'Красавица Москвы', 'Гортензия', 'Заря Коммунизма', 'Кремлевские Куранты', 'Утро Москвы', 'П. П. Кончаловский'. Здесь же размещены сорта селекции Главного ботанического сада АН СССР и других научных учреждений СССР: 'Космос', 'Аленушка', 'Аметист', 'Тарас Бульба'.

Из зарубежных внимание посетителей всегда привлекают сирени французских селекционеров Виктора и Эмиля Лемуанов, отличающиеся крупными цветками и соцветиями, пышным цветением: 'Бель де Нанси', 'Кондорсе', 'Бюффон', 'Моник Лемуан', 'Президент Пуанкаре', 'Миссис Эдуард Хардин' и др.

Здесь же можно видеть сорта 'Людвиг Шпет', 'Блю Хайасинт', 'Дрезден Чайна', 'Примроз', 'Уайт Хайасинт', полученные фирмами Голландии, ФРГ, США.

Близкое и раздельное размещение отечественных и зарубежных сортов дает возможность оценить и сопоставить их, наглядно демонстрирует высокий уровень советской селекции.

Коллекция послужит более широкому внедрению лучших сортов сирени в озеленение, станет базой для дальнейшего развертывания научной работы по этой культуре. Она ведется в содружестве с Главным ботаническим садом АН СССР.

На снимках: 1 и 2 — Алушкинский парк в весеннем наряде, 3 — цветущий багряник обыкновенный (*Cercis siliquastrum*) в парке санатория «Ливадия», 4 — золотой дождь (*Laburnum anagyroides*), 5 — махровая вишня мелкопильчатая (*Prunus serrulata hort.*), 6 — глициния китайская (*Wisteria sinensis*).



Сады и парки Крымского побережья красивы в любую пору, но особенно весной, когда под ласковым южным солнцем расцветают всевозможные декоративные деревья, кустарники, лианы. Напоенный их ароматами морской воздух целебнее иных лекарств. Да и сами пейзажи, оживленные то нежными, то яркими красками, удивительно благотворно действуют на людей.

Даже привычных к южным красотам крымчан, не говоря уже об отдыхающих здесь тружениках Крайнего Севера, Урала, Сибири, центральной России, Белоруссии, Прибалтики, восхищают каскады лиловых и белых глициний, розовых японских вишен и покрывающих склоны шиповников, золотые фонтаны дроков и раkitников, снежное кружево спирей, пурпур багряников.



КРАСОЧНЫЕ ЛАНДШАФТНЫЕ КОМПОЗИЦИИ

Д. И. ГЕОРГБЕРИДЗЕ,
ландшафтный архитектор

Цветовая палитра декоративных деревьев и кустарников очень богата и вместе с тем своеобразна, поскольку пребывает в постоянной динамике.

Многие породы особенно эффектны лишь раз в году — в пору цветения или плодоношения. Таков, к примеру, багряник: ранней весной, когда не только ветви, но и ствол его до распускания листьев сплошь покрываются розово-пурпурными цветками, растение производит необычайно сильное впечатление, в остальное же время года оно ничем не примечательно. Только осенью очень наряден гинкго, листья которого становятся интенсивно-желтыми.

Есть виды, дающие красочный эффект несколько раз в году: конский каштан — в весеннем цветении и в осеннем золотом уборе, жимолость каприфоль — с обильными желтовато-белыми цветками в начале лета и оранжево-красными ягодами в августе-сентябре.

И, наконец, можно назвать растения с практически постоянным цветовым эффектом. Это необычно окрашенные формы хвойных и вечнозеленых лиственных — голубые и серебристые ели, золотистые разновидности туи и можжевельников, эвкалипт пепельный. К данной группе следует отнести и пурпурные, бело-пестрые и золотистые формы листопадных пород, декоративные с весны до осени.

Архитектору-пейзажисту, создающему парк или другой зеленый ансамбль, следует, изучив указанные особенности, выделить из имеющегося ассортимента породы кратковременного, продолжительного (последовательно или с разрывом) и круглогодичного цветового звучания. Удобно свести их в таблицы с данными по окраске и срокам воздействия на зрителя цветков, листьев, плодов.

Чтобы составить удачную композицию, рассчитанную на колоритный эффект, надо обязательно учесть и фактуру кроны, определяющую характер цветной поверхности. Например, обильно цветущая айва японская, имеющая весной ало-шарлаховый наряд, выглядит нежнее, «прозрачнее», нежели пираканта, усыпанная блестящими осенними плодами той же окраски.

Багряник производит впечатление куда сильнее, чем олеандр, поскольку первый весной смотрится как сплошной яркий объем, а у второго примерно такого же тона розовые цветки распускаются летом среди листьев.

Плотные кроны пород с яркоокрашенной листвой создают более компактные пятна, чем ажурные, сквозистые.

Нашим специалистам хорошо известны практические классификации древесных растений профессора А. И. Колесникова (СССР) и ландшафтного архитектора Л. Стойчева (Болгария), в которых фигурируют величина цветков и соцветий, декоративные качества листьев и другие показатели.

Однако в красочных композициях решающее значение имеет общий цветовой характер той или иной породы. По этому принципу можно выделить так называемые цельноколоритные растения, создающие монолитный объем с незначительными просветами, и раздельноколоритные — с ажурной кроной или яркими цветками (плодами), разделенными листьями.

Наиболее яркие и рельефные сочетания получаются из деревьев и кустарников первой группы. В ней в свою очередь мы различаем виды и формы:

с крупными цветками или соцветиями — гортензия, калина Бульденеж, катальпа павловния, сирень, лагерстемия;

с мелкими цветками или соцветиями — абелия, азалия, багряник, зимоцвет, форзиция, яблоня;

крупнолистные — амбровое дерево, конский каштан, клен пальмовидный, липа серебристая, тюльпанное дерево;

мелколистные (мелкохвойные) — золотистые формы бересклета, биоты, бирючины, пихты, ель Энгельмана, эвкалипт пепельный;

крупноплодные — земляничник, хурма, яблоня ягодная;

мелкоплодные — облепиха, падуб, пираканта, рябина, снежноягодник.

Проектировщик должен знать и основные принципы сочетания красок (теорию колорита), дабы уметь составить в зависимости от замысла композицию контрастную, гармоничную, дисгармоничную, нюансную.

При чисто цветовых решениях за основу берут растения самых ярких (теплых) тонов и соответствующих сроков воздействия, а затем уже продумывают формы и объемы. Учитываются экспозиция участка, освещение, общий характер планировки. Зеленый фон газона и окружающих растений должен подчеркивать цветовые пятна и в то же время объединять всю композицию.

Излишняя пестрота отрицательно влияет на художественную выразительность пейзажа. Чем обширнее территория, тем разнообразнее могут быть цвета и их комбинации.

Нами разработаны для условий Черноморского побережья Кавказа варианты гармоничных сочетаний деревьев и кустарников, в основном двух окрасок с близкой структурой кроны.

Для весеннего эффекта компонованы красивоцветущие породы:

темно-розовый багряник китайский — бледно-желтый лоропеталум китайский (апрель-май);

красная азалия — желтый рододендрон мягкий (май);

розовый багряник канадский — белая алыча (апрель-май);

конский каштан мясо-красный — желтая акация (май) и др.

Такие группы максимально декоративны сравнительно короткое время (около месяца), зато запоминаются они надолго.

На осень подобраны в ос-

новом сочетании растений с яркими листьями и плодами: интенсивно-пурпурный дуб болотный — золотистая липа многоцветковая (октябрь-декабрь);

оранжево-красная пираканта — янтарная облепиха (сентябрь-декабрь) и др.

Но есть группы и цветущих в эту пору видов, например, лилово-красная лагерстемия — ярко-желтый дрок испанский — (сентябрь).

В некоторых сезонных вариантах один «сосед» может зацвести, покрыться яркими плодами раньше или, наоборот, сохранить декоративность позже периода совместного эффекта. Это продлевает, хотя бы и частично, колоритное звучание пейзажа, делает его более динамичным.

А вот композиции постоянного звучания — из необычно окрашенных лиственных и хвойных пород:

дуб черешчатый ф. багрянистая — дуб красный ф. золотистая;

клен красивый ф. красная или слива Писсарда — клен ясенелистный ф. золотистая; скумпия ф. пурпурная — ель обыкновенная ф. золотистая;

золотистая и голубая формы кипарисовика Лавсона и др.

Очень интересны объемно-пространственные решения с включением деревьев и кустарников 3—5 окрасок (рис. 1, 2). Количество экземпляров в колоритной группе и число таких групп в общей композиции зависят от ее величины и глубины.

Как эффективнее использовать краски растений?

Известно, что один и тот же цвет воспринимается нами по-разному под влия-

1. Неглубокая объемно-пространственная весенняя композиция из золотистой форзиции, пурпурно-фиолетового багряника, светло-желтого лоропеталума, белоснежной спиреи с включением вечнозеленых пород.

2. Глубокая объемно-пространственная осенняя композиция из багряно-малинового амбрового дерева, светло-золотого гинкго, темно-пурпурной сливы Писсарда и вечнозеленых.

3. Группа амбровых деревьев акцентирует поворот дороги.



нием окружения. Например, желтый предмет на белом фоне выглядит темнее, а на черном — ярче. Отсюда — для светлоокрашенных пород следует подбирать темно-зеленый фон.

Надо учитывать также, что серый цвет на зеленом фоне как бы розовеет, желтый приобретает оранжевый оттенок, красный — становится более насыщенным.

Чем больше цветное пятно, тем сильнее на восприятие его влияет фон.

Имеет значение и так называемый краевой контраст: предмет кажется темнее на границе с более светлым и наоборот. Это явление используется для придания колоритным группам рельефности.

В глубоких объемно-пространственных композициях вступает в силу подравнивание цветов, когда мы не замечаем оттенков, а видим лишь общую окраску. Например, багряник на расстоянии выглядит равномерно пурпурным, хотя вблизи его цветки имеют различную тональность. Это явление позволяет добиваться большей четкости и выразительности пейзажей.

Теплые и светлые краски кажутся нам ближе, чем на самом деле, а холодные и темные — дальше. Такой оптический обман используется ландшафтными архитекторами для раскрытия глубины пространства.

Древесные породы, дающие цветовой эффект, используются для создания объемно-пространственных композиций различной глубины.

Глубокие строятся преимущественно из больших деревьев — с необычно окрашенной листвой и хвойных, — играющих роль основных архитектурных объемов. Невысокие же деревья, а также кустарники служат дополняющими элементами. Данный прием более подходит для формирования ландшафтов постоянного или осеннего цветового эффекта.

Неглубокие объемно-пространственные композиции лучше всего получаются из красивоцветущих деревьев (как правило, низких) и кустарников, которые сильнее воспринимаются зрителем с близкого расстояния. По этому принципу рекомендуется проектировать участки, рассчитанные на весенний эффект.



НА УЛИЦАХ ДОНЕЦКА

Б. Ф. ДЕВЯЛТОВСКАЯ

Красивоцветущие кустарники первыми после зимы одевают парки, скверы, улицы и площади столицы украинских шахтеров в великолепный наряд. Парад красок начинается во второй половине апреля форзиция. Когда большинство деревьев и кустарников еще стоит без листвы, ее побеги сплошь покрываются золотистыми «колокольчиками», которые очень хороши на фоне хвойных.

На протяжении всего мая цветет пунцово-оранжевая айва японская. В середине месяца распускаются многочисленные сорта сирени, белоснежная спирея Вангутта, розовый махровый боярышник. Группы из этих трех кустарников на свежем газоне выглядят необычайно красиво. В эту же пору радуют глаз жимолость татарская, калина Бульденеж, вишня войлочная и др.

Завершают весенний фейерверк чубушники. Особенно живописны они на фоне березовых куртин.

В начале лета зацветают розы — гордость здешних озеленителей. Вплоть до осенних холодов создают они основные красочные пятна в городских насаждениях.

Весь посадочный материал для озеленения поступает из питомников Донецкого РСУ зеленого строительства. Общая площадь их 1200 га.

Розовая дымка декоративных вишен и золота форзиции украшают ранней весной улицы и площади Донецка.



ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД РАЗМНОЖЕНИЯ ТИСА

Л. И. РУБЦОВ,

доктор биологических наук,
З. Я. ИВАНОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук



Тис (Taxus) — одно из наиболее декоративных хвойных растений. Этот род насчитывает 8 видов, 2 из которых представлены в природной флоре СССР. В Центральном республиканском ботаническом саду АН УССР произрастают 3 вида и 2 формы тиса.

Тис ягодный (Т. басса-та) — двудомное дерево с темной хвоей и ярко-красными ягодообразными плодами (присемянниками). Естественный ареал охватывает Западную Европу, Кавказ, Малую Азию и Северную Америку. Растет в елово-пихтовых и елово-кедровых мшистых лесах. Издавна культивируется в садах и парках, считается классическим растением для стриженных изгородей, бордюров и фигурных композиций. Есть много садовых форм. В наших коллекциях представлены Т. b. fastigiata — кустарник с широкой чашеобразной кроной и восходящими ветвями; Т. b. fastigiata aureo-variegata — с золотистыми кончиками хвои. Оба растения очень декоративны, используются в групповых и одиночных посадках на фоне газона, особенно в партерах. Эти тисы в Киеве вполне зимостойки, теневыносливы, довольно засухоустойчивы, хорошо переносят пересадку.

Т. остроконечный (Т. cuspidata) — дерево с более светлой хвоей, чем у т. ягодного. Распространен в лесах Дальнего Востока, Са-

халина, Курильской гряды, Корейского полуострова, Маньчжурии, Японии, где растет под пологом хвойно-широколиственных и широколиственных лесов. Более зимостоек, чем т. ягодный, но пока культивируется редко.

Т. канадский (Т. canadensis) — кустовидное дерево со светло-зеленой хвоей. Распространен на востоке Северной Америки, где произрастает в подлеске насаждений из ели и туи. Это самый зимостойкий, хотя и менее декоративный вид; в культуре редок.

Все описанные тисы еще слабо используются в зеленом строительстве, главным образом из-за трудностей выращивания посадочного материала. Семена требуют длительной (не менее 12 мес) стратификации, но даже и после этого всходят через 1—2 года. Без стратификации всходы появляются на 3—4-й год. Трехлетние сеянцы имеют высоту 12—16 см.

Тисы способны размножаться отводками, но данный способ не используется, так как он мало эффективен. Давно известно, что эти растения можно разводить стеблевыми черенками. Так были выращены многие из них для дендрария нашего сада. О черенковании тиса есть сведения и в литературе. Однако работы проводились в различных географических широтах и с разными видами, результаты их довольно противоречивы. В Центральном республиканском ботаническом саду АН УССР в течение 4 лет изучались особенности корнеобразования и выявлялись эффективные приемы массового черенкования хвойных.

Обычно черенки тиса длиной 5—8 см заготавливают из полуодревесневшего однолетнего прироста. Ино-

да для улучшения укореняемости их отрывают с пяткой — кусочком более вызревшей древесины. Но, как показали наши исследования, в обоих случаях растения из укорененных черенков развиваются очень медленно, в 4-летнем возрасте достигают высоты 12—20 см. В наших опытах лучшие результаты получены при заготовке крупных (10—16 см) одревесневших черенков 2—4-летних побегов. Они начинают укореняться одновременно с зелеными черенками или на несколько дней позже. Развитие идет более интенсивно, образуется хорошо развитая корневая система. Растения из одревесневших черенков уже в год укоренения значительно крупнее, чем из полуодревесневших, а в 4-летнем возрасте имеют высоту 30—45 см.

При благоприятных условиях тис неплохо укоренялся при черенковании в разное время, исключая период роста побегов (тогда были получены неудовлетворительные результаты). Лучшим же оказалось весеннее черенкование (апрель-май), особенно во время набухания цветочных и вегетативных почек, в период цветения. Осеннее зимнее черенкование проводили в теплице; ранней весной материал высаживали в парник с нижним подогревом, в более поздние сроки — в рассадники или на специальные гряды под плочными укрытиями. Растения опрыскивали водой 1—3 раза в день в зависимости от погоды и температуры в теплице. В жаркие солнечные дни их обязательно притеняли. В последние 3 года тис черенкуем на грядах под малогабаритными пленочными укрытиями в условиях искусственного тумана. При этом почти в два раза сократился срок укоренения и повысился выход посадочного материала.

На снимках: 1 — черенки тиса ягодного из двухлетних побегов на 108-й день после посадки на укоренение, левый — обработан ИУК (200 мг/л), правый — контроль (без обработки); 2 — укоренившиеся черенки т. остроконечного, обработанные водным раствором ИУК (200 мг/л) и выдержанные в растворе сахарозы (30 г/л), левый — из трехлетнего побега, правый — из двухлетнего.



На цветном фото — тис ягодный с плодами.

ВЫРАЩИВАНИЕ САЖЕНЦЕВ В КОНТЕЙНЕРАХ

Очень важно создать хорошую аэрацию субстрата. Мы используем крупнозернистый речной песок, его укладываем слоем 5—7 см на питательную смесь из торфа или листовой земли с дерновой (1:2 или 1:3); черенки высаживаем на глубину 2,5—5 см, по схеме 4×6 см или 6×10 см, в зависимости от их размера. Дренажный слой состоит из мелкого камня и щебня.

Черенки, заготовленные весной из 2—4-летних побегов, за 120—150 дней укоренялись на 65—80%. До посадки их обрабатывали водными растворами стимуляторов роста — ИУК (200 мг/л) или ИМК (100 мг/л), а также добавляли к растворам сахарозу (20—40 г/л). Выход укорененных черенков повышался на 8—15%, но главное — значительно лучше развивалась корневая система.

При доращивании на грядах тис хорошо приживается и быстрее растет. В дальнейших опытах было установлено, что черенки не обязательно длительно (до 1 сут) выдерживать в водных питательных растворах стимуляторов роста, достаточно провести опрыскивание этими препаратами после высадки на укоренение. Таким образом значительно сокращаются затраты на обработку черенков. В питомник их высаживаем после полного укоренения, в конце лета или осень (август—сентябрь). Часть материала оставляем до весны следующего года, причем он лучше перезимовывает. Неплохие данные получены при высадке черенков летом, когда еще продолжается рост корней (июль), необходимо только регулярно поливать и обязательно притенять посадки до полной приживаемости растений на новом месте.

Эффективные приемы размножения тиса стеблевыми черенками будут способствовать массовому выращиванию и внедрению этой ценной декоративной породы в озеленение городов и сел.

Центральный республиканский ботанический сад АН УССР, Киев

Промышленное выращивание декоративных деревьев и кустарников в специальных емкостях получает все большее распространение во многих странах мира. Так, в знаменитых питомниках Голштинии (ФРГ) уже в 1975 г. готовили этим способом 31% карликовых хвойных, 21% вечнозеленых и 11% листопадных растений. Основное назначение нового метода — совершенствование агротехники и повышение культуры производства.

Контейнерная технология имеет значительные преимущества по сравнению с традиционной. Она позволяет выращивать растения с хорошо сформированной компактной корневой системой, которая не повреждается при пересадке. Отпадают трудоемкие операции по выкопке и прикопке семян и саженцев. Обеспечиваются полная приживаемость и высокий декоративный эффект деревьев и кустарников в озеленении. Ликвидируется сезонность посадочных работ.

Однако выращивание растений в контейнерах требует больших первоначальных затрат, поэтому посадочный материал удорожается. В целом же механизация всех рабочих процессов делает этот метод экономически выгодным и прогрессивным.

Впервые контейнерную технологию стали использовать в лесном хозяйстве США для подготовки семян. С 60-х годов ее начали внедрять в садово-парковое строительство.

В разводочном отделении и школах питомников используют различные типы контейнеров из прессованного торфа, парафинированного картона, пластмассы, полистилена, фанеры, жести и др. Сосуды делают четырехугольные, шестигранные, цилиндрические, конусовидные.

Питомниководы многих

Л. А. ХВАТОВА,
кандидат биологических наук

стран применяют в посевном отделении торфоперегнойные горшочки шведской фирмы «Джиффи» (70% торфа, 28% целлюлозы, 2% специального клеящего вещества). Они имеют 3—10 см в диаметре и 3—7 см в высоту. В Финляндии, Болгарии, Швеции, ФРГ их заполняют смесью торфа с компостом (1:1 — для лиственных пород, 2:1 — для хвойных). Одновременно вносят макро- и микроудобрения. Навивка емкостей механизирована.

В «Джиффи» высаживают 1—2-летние сеянцы и выращивают их 1—2 года. Породы, плохо выносящие пересадку, высевают. После посадки или посева горшочки устанавливают вплотную на слой торфа 1—3 см на участках, выложенных бетонными плитами или покрытых полиэтиленовой пленкой (это предотвращает прорастание корней в грунт). Таким способом культивируют сосну, ель, дуб, бук и другие породы, страдающие при пересадках.

Успешно применяются торфоцеллюлозные горшочки и для зеленого черенкования. Заполняют их в этом случае смесью песка, торфа и компоста (5:4:1). Под полиэтиленовой пленкой в условиях искусственного тумана обеспечивается высокая укореняемость черенков.

Растения, достигшие стандартных размеров, высаживают на постоянное место вместе с горшочками. Приживаемость составляет 100%. Прирост в первый год бывает в 2,5 раза больше, чем у растений, выращенных обычным способом. Пересадку в торфоцеллюлозные емкости можно проводить в течение всего вегетационного периода.

В школах доращивания маломерный посадочный материал (1—2-летние сеянцы или 3—4-летние саженцы) культивируют главным образом в полиэтиленовых ме-

шочках диаметром 10—15 см, высотой 20—35 см. Почвенная смесь состоит из торфа, компоста, песка и перегноя. Заполняются контейнеры с помощью специальных машин.

После посадки растения плотно устанавливают лентами на полиэтиленовую пленку: в районах с повышенной влажностью воздуха — по типу завышенных гряд, в засушливых условиях — по типу заниженных. Саженцы обычно выращивают 1—2 сезона. Затем их извлекают из контейнеров и высаживают на постоянное место. Приживаемость достигает 96—99%.

По мнению чешских специалистов, этот метод экономически выгоден. Срок выпуска посадочного материала сокращается с 3 до 1,5 лет. Транспортировка, правда, обходится несколько дороже, но отходов бывает меньше. Повышается процент приживаемости растений, улучшается их рост после посадки.

Полиэтиленовые контейнеры успешно применяются также в Румынии, Болгарии, Венгрии, ФРГ при выращивании саженцев сосны, ели, дуба, лиственницы и других пород.

В Канаде в пленочных мешочках выращивались сеянцы ели канадской и сосны скрученной. Приживаемость их при пересадке оказалась довольно высокой — 95—96%.

В полиэтиленовую тару упаковывают сеянцы и саженцы для зимнего хранения их в холодных помещениях.

Используют пленочные мешочки и при черенковании хвойных. В течение одного сезона развивается компактная сильная корневая система. Пересадка укорененных черенков проходит успешно.

В Дании черенки бересклета, ивы, снежноягодника, жимолости, пираканты, кизильника и других пород высаживают по 1—3 шт. в заполненные субстратом блоки из минеральной ваты минимальным размером 10×10×10 см. Их устанавливают в теплице, регулярно поливают и подкармливают питательным раствором.

Для более крупных растений используют блоки вместимостью от 0,4 до 6 л.

Контейнеры из минеральной ваты очень подходят также для черенкования роз. В теплице на подогреваемых

стеллажах (16—20°C) укоренение происходит за 8—10 дней.

В Дании, Франции, ФРГ, США новый метод применяют и для выращивания крупномерных деревьев и кустарников, хотя за рубежом такой посадочный материал озеленители используют значительно меньше, чем в нашей стране. В питомниках проводят большие подготовительные работы. Площадки с асфальтовым или бетонным покрытием устраивают в виде лотков так, чтобы они заполнялись водой при поливе и в то же время был обеспечен сток лишней влаги.

Четырехугольные или круглые сосуды вместимостью 2—10 л изготавливают из твердой (полистирол) или мягкой (полиэтилен) пластмассы. Последние признаны наиболее долговечными и практичными. Контейнеры с саженцами устанавливают лентами шириной 1—1,5 м.

Питомники, готовящие крупномерную продукцию, располагают бульдозерами, экскаваторами, транспортерами, с помощью которых তারা заполняется почвенными смесями. Субстраты выпускаются промышленностью и имеют в своем составе торф, перегной, вермикулит, частицы стиромуля, а также медленно действующие удобрения и гранулированные гербициды.

Растения высаживают в возрасте 2—3 лет и доращивают 1—3, иногда 5 лет. Чаще всего так культивируют хвойные (сосна, ель, пихта, тис, туя, можжевельник), а также вечнозеленые листовые породы и красивоцветущие кустарники. Соблюдают все правила агротехнического ухода. Особое внимание уделяется поддержанию оптимального водного режима, так как почва в контейнерах пересыхает быстрее, чем на обычных плантациях. Поливают каждые 2—3 дня из шлангов, дождеванием или подачей воды снизу, увлажняя субстрат до полного насыщения.

В связи с ограниченным объемом кома растения регулярно подкармливают, но вносят удобрения небольшими дозами с интервалом в 5—10 дней. Совместный полив с подкормкой начинают и кончают чистой водой во избежание ожогов корней.

Чтобы предупредить пересыхание почвы и уменьшить испарение влаги из контейнеров, мульчируют поверх-

ность торфом, опилками.

Борьба с сорняками начинается до посадки растений — путем внесения в почву гербицидов. Последующие обработки проводят по мере надобности. Используют препараты, рекомендуемые для открытого грунта, но в соответствующих дозах и концентрациях.

Самая большая трудность контейнерного выращивания — сохранение растений в зимний период. В районах с морозной зимой саженцы укрывают соломой. В США, ФРГ, Норвегии над грядами монтируют временные пленочные теплицы, в которых поддерживаются постоянные температура и влажность воздуха.

В США для создания солигров в садово-парковых ландшафтах небольшими партиями выращивают и взрослые деревья в контейнерах (20—30 л). Так готовят породы, плохо выносящие пересадку. Например, сосны черную, австрийскую, горную содержат сначала в 10-, а затем в 20-литровых металлических сосудах. При ранневесенней пересадке деревья хорошо растут на постоянном месте.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

О выращивании посадочного материала в контейнерах за последние годы опубликовано немало интересного и в других изданиях. В реферативном журнале «Цветоводство и декоративное садоводство» только в одном из номеров — № 9 за 1980 г. — напечатано 6 рефератов по различным аспектам этого метода возделывания растений в цветочных хозяйствах и питомниках.

В № 9 за 1981 г. также есть публикации по данной теме.

Субстраты и удобрения, применяемые при выращивании посадочного материала лесных и декоративных пород (США).

Опыт выращивания посадочного материала древесных пород в М-образных контейнерах (Голландия).

Выращивание посадочного материала древесных пород в пакетах (Франция).

УДК 582.677.1:635.948

МАГНОЛИЯ — ЗЕЛЕНЫМИ ЧЕРЕНКАМИ

Зеленое черенкование магнолий сравнительно редко применяется в питомниководстве, главным образом из-за низкого процента укоренения. Однако этот метод заслуживает более широкого распространения, так как благодаря ему получают здоровый и однородный материал на собственных корнях.

В Институте дендрологии Польской Академии наук в г. Курнике разрабатывается способ промышленного размножения зелеными черенками листопадных магнолий — *Magnolia X soulangeana*, *M. stellata*, *M. liliflora*, *M. kobus* и их разновидности.

Черенки для опытов брали с 12- и 45-летних маточных экземпляров. Из побегов текущего года нарезали по 1—2 черенка с 2—3 узлами. Нижний срез делали под углом и удаляли с него лист (остальные не трогали); верхний, косой, проходил в 5 мм над узлом. В нижней части черенка на противоположной от почки стороне отрезали узкую полосу коры длиной около 2 см, чтобы облегчить доступ к тканям ростовых веществ.

Учеными испытывались различные сроки черенкования, культивационные помещения, стимуляторы роста, гербициды, условия укоренения и другие факторы, влияющие на успех размножения.

Результаты экспериментов показали, что зеленое черенкование весьма перспективно.

Черенки следует брать на молодых (12—15 лет), ухоженных растениях с побегов, вырастающих в нижней и средней части куста. При использовании старых маточников посадочный материал надо обработать стимулятором с высокой концентрацией ауксина (IBA, 2%). Лучший период заготовки — конец июня — июль, когда происходит интенсивный рост побегов.

Наивысший процент укоренения

и самая сильная корневая система отмечены у черенков с тремя узлами без «пятки» и боковым подрезом у основания.

Размножение можно вести в разводочной оранжерее при 20—24°C либо в тоннеле (шириной 1,2 м, длиной 3—5 м, высотой до 0,6 м) с двойным пленочным укрытием.

Оптимальный субстрат — торф с песком (2:1), насыпанный слоем 7 см на пропаренную компостную землю (3 см) в пластиковые ящики 50×30 см.

Рекомендуется предпосадочная обработка черенков порошком (на основе талька), в состав которого входят стимуляторы роста ауксин IBA (концентрация 1—2%), рутин (0,4%), пирогалол (0,4%), индол (0,2%), никотиновая кислота (0,2%) и фунгицид каптан (50%).

Поливать надо в зависимости от погоды: в жару 1—2 раза в неделю, в пасмурные дождливые дни — раз в 2 нед. В солнечные часы требуется притенка.

Укоренение длится 6—8 нед. Затем, после постепенного закаливания, ящики с растениями переносят на зиму в холодную оранжерее с температурой 4—8°.

Весной, когда начинают распускаться листовые почки, укорененные черенки пересаживают в горшочки со смесью торфа и компостной земли (2:1); рН 6,5. На 1 м³ субстрата добавляют 2 г комплексного удобрения (NPK) и 15 мг медного купороса.

Горшки с магнолиями помещают в пленочный тоннель на весь вегетационный период. Растения подкармливают либо внекорневым путем каждые 2 нед, либо однократно вносят в почву NPK в середине июня (4 г удобрений на 1 л субстрата).

Пленку с тоннеля снимают в середине августа. В это же время прекращают внекорневые подкормки и ограничивают полив. На зиму однолетние саженцы укрывают тонким слоем торфа, хвой, а затем снова натягивают пленку.

В возрасте 3—4 лет растения имеют сильную корневую систему и 2—4 побега длиной 80—100 см. Это уже полноценный материал, который можно сажать на постоянное место.

● Известно, что многие садовые кустарники полагаются обрезать для достижения хорошего габитуса, обильного цветения и других декоративных качеств. Однако бездумно проводить эту операцию не следует, важно знать ее общие принципы и правила, вызванные биологическими особенностями того или иного растения. Предлагаем вниманию читателей несколько рекомендаций из английского журнала для садоводов-любителей «Эметэ Гарденинг».

Роды гамамелис, калина обычно вообще не требуют вмешательства секатора, тогда как, например, у рододендронов и многих эрик нужно удалять только увядшие соцветия. Фактически не переносят обрезки магнолии — раны заживают у них с трудом.

Конец зимы и начало весны — время обрезки на обратный рост многих кустарников, в частности, тех, которые культивируют ради красивых листьев и побегов. Это дерены с красной, особенно зимой, корой (белый, сибирский, отпрысковый) и их пестролистистые формы; разновидности лещины с пурпурными листьями, скумпия и др.

Ранней весной обрезают и породы, цветущие на приросте текущего года, — будлею Давида, фуксию, цеанотус, гортензию метельчатую. Длинные побеги их укорачивают обычно на 1—2 глазка (от основания).

В систематической ежегодной обрезке по окончании цветения нуждаются кустарники, цветущие на приросте предыдущего года. Классический пример — жасмин голоцветковый. Чтобы для роста новых генеративных стеблей было как можно больше времени, сразу после увядания цветков все побеги укорачивают на 1—2 глазка, за исключением нескольких самых сильных (их оставляют для замещения старых ветвей). Очень полезно затем подкормить растение.

У сливы китайской трехлопастной по тому же принципу обрезают старые отцветшие побеги в апреле.

В отношении форзиции существуют различные мнения: одни авторитеты утверждают, что ежегодная жесткая

обрезка приводит к образованию длинных сочных слабо цветущих стеблей, другие же отмечают, что необрезанные кусты быстро загущаются и плохо цветут. Лучший способ все-таки — систематическое удаление каждой весной от трети до половины старых отцветших ветвей.

Вейгелу и чубушнику обрезают в середине лета. Они цветут на коротких побегах, образовавшихся на древесине прошлого года. Однако к тому времени, когда цветение заканчивается, на кустах уже имеется много новых стеблей. Поэтому следует удалить как можно больше старой «отцветшей древесины» и сохранить максимум молодой. Чтобы растения не стали голенастыми, нужно стимулировать рост побегов от основания куста.

● Заготавливая ветки в саду, следует позаботиться и о том, чтобы не ослабить кусты и деревья. Вот что советует садоводам преподаватель биологии одной из литовских школ Р. Келпшайте:

— Если мы хотим зимой любоваться цветущими ветками декоративных кустарников и деревьев, «маточки» надо готовить уже с весны и в течение всего вегетационного периода.

Очень важная операция — формирующая обрезка (разреживание кроны и укорачивание побегов). В результате ее листья должны быть хорошо освещены. Не дадут хороших цветов ветки, выросшие в загущении.

На кусте сирени, например, достаточно оставить 6—10 веток. С айвы японской надо удалить все слабые побеги, а длинные — укоротить, тогда на них образуются стебли с цветочными почками (маточки подбирают не слишком старые). У вейгелы только длинные и достаточно толстые ветки дают хорошие цветы.

Очень полезно рано весной замульчировать землю вокруг растений толстым слоем навоза и обильно поливать их в сухую погоду.

Если навоза нет, то под форзицию надо еще в апреле внести по 60—70 г/м² полного минерального удобрения. Сливу китайскую трехлопастную весной подкармливают азотом и добавляют в почву известь, а в конце июля дают по 50 г/м² фосфорно-калийной смеси. Сирень лучше всего удобрять азотом и калием по 50 г/м² из расчета 50 г/м².



Ветки деревьев и кустарников широко используются в цветочных композициях во все времена года. Для зимних букетов идут зеленые лапы хвойных пород и оголенные побеги лиственных с живописными изгибами, длинными



ЦВЕТЫ И ВЕТКИ

колючками, красивой корой, засохшими плодами. Осенние цветы как нельзя лучше дополняют багровые и золотистые листья древесных и гроздь алых, янтарно-желтых, белых или синих ягод. Даже летом, когда в саду полно самых разнообразных цветов, мастера букета нет-нет, да и добавят к ним интересную зеленую ветку. Ну а о весне и говорить нечего. Великолепные цветущие побеги форзиции, спиреи, айвы японской, миндаля, махровой китайской сливы,

магнолии Суланжа и множества других деревьев и кустарников в сочетании с нарциссами, тюльпанами, мускари несут в себе такой эмоциональный заряд, что, увидев их, даже неисправимые флегматики ощущают прилив весеннего настроения.



Дорогие читатели! Мы рассказали вам лишь о некоторых высокодекоративных деревьях и кустарниках, которые стали или могут стать отличным украшением садов и парков, улиц и площадей, приусадебных участков. Ассортимент таких растений в нашей необъятной стране необычайно разнообразен — от тропических и субтропических видов до выносливых, морозостойких представителей северной флоры. Учеными-дендрологами в результате многолетних испытаний подобраны лучшие породы для озеленения городов и сел каждой климатической зоны СССР. Разработаны и методы их размножения в питомниках, использования в промышленном цветоводстве. Немалый опыт выращивания красивоцветущих кустарников накоплен садоводами-любителями. В планах редакции — регулярное обращение к этим темам. Ждем ваших заметок и сообщений.

В оформлении журнала в журнале «Декоративные кустарники и деревья» использованы цветные фото К. Вдовиной, Р. Воронова, Ю. Гилева, В. Калвы, Н. Князевой, Л. Медведева, Н. Матанова, Г. Набелишвили, Б. Нессонова, Л. Раскина, Р. Салцевича и др.



На снимках сверху — бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosus*), калина канадская (*Viburnum lentago*); внизу — бузина корейская (*Sambucus coreana*), снежногрудный белый (*Symphoricarpos albus*).



РАСТЕНИЯ ДЛЯ АЛЬПИЙСКОЙ ГОРКИ

(Окончание. Начало в № 1, 1982)

М. М. ЖИЛЯВИЧЮС

Трудно представить себе альпийскую горку без таких красивоцветущих почвопокровных растений, как бурачок (*Alyssum*), резуха (*Arabis*) и стенник (*Iberis*). Они невысоки, быстро разрастаются, обильно и продолжительно цветут.

Бурачок предпочитает песчаную землю с добавкой извести.

Для стенника нужен плодородный субстрат, которым заполняют глубокие ямки при его посадке (корень у него длинный малоразветвленный). Резуха к почве нетребовательна.

Широко используются и многочисленные гвоздики (*Dianthus*). Их густые куртинки украшают горку с весны до поздней осени. У большинства видов декоративны не только цветки, но и узкие сизоватые листья. Особенно можно рекомендовать гвоздику-травянку (*Dianthus deltoides*), г. серовато-голубую (*D. gratianopolitanus*), г. альпийскую (*D. alpinus*). Размножают их семенами или делением. К почве нетребовательны.

Серебристо-белыми густо опушенными листьями выделяются ясколки (*Cerastium*). Чаще всего выращивают я. Биберштейна (*C. biebersteinii*). Она быстро разрастается и даже может заглушить соседние растения. Ее длинные побеги живописно свисают с крупных камней. Цветет в июне-июле. Почва должна быть бедной и сухой. Размножают я. Биберштейна семенами и черенками.

Эффектны низкие подушки тимьяна ползучего (*Thymus serpyllum*). Его листья обладают приятным запахом. Светло- и темно-розовые цветки собраны в густые головчатые соцветия. Цветение длится с июня до августа. Сильным ароматом отличается и т. лимоннопахнущий (*T. citriodorum*), к сожалению, подмерзающий в суровые зимы. Размножают тимьяны делением куртин и семенами. Почву готовят легкую песчанистую.

Небольшие розетки образуют крупки (*Draba*), со временем они разрастаются в густой ковер. Цветут в апреле, цветки желтые, многочисленные. После цветения листья полезно подстричь, чтобы умерить их рост. Землю составляют с примесью щебня, но не слишком бедную. Размножают семенами и делением.

В течение всего сезона привлекательна кошачья лапка (*Antennaria dioica*). Некрупные округлые листья покрыты густыми серовато-белыми

волосками. Цветет в июне, мелкие суховатые корзинки разнообразны по окраске — темно- и светло-розовые, белые. Куртинки через 3—4 года надо обновлять — делить на несколько частей, иначе образуются плешины. Растение мирится с бедными песчаными почвами, сажает его на хорошо освещенных местах.

У астры альпийской (*Aster alpinus*) корзинки довольно крупные (до 3 см в диаметре). Краевые язычковые цветки синие, белые или розовые, трубчатые (в центре) — желтые. Цветет в конце мая-июне. Размножают делением вскоре после отцветания, а также семенами. Предпочитает довольно богатые, легкие почвы.

Своеобразна армерия морская (*Armeria maritima*). Длинные узкие листья собраны в густые розетки. Белые, розовые или красные головчатые соцветия появляются в начале июня. Быстро разрастается на легких хорошо проницаемых почвах. Размножают делением.

Род вероника (*Veronica*) включает много интересных видов. Цветки у них обычно синие, реже белые, розовые или красные. Высота карликовой в. ползучей (*V. repens*) не превышает 3 см. Она быстро разрастается в густой ковер. В июне он сплошь покрыт ярко-синими цветками. Очень неприхотливое растение. Размножают делением.

Обильно цветет (в мае-июне) и в. простертая (*V. prostrata*), образующая многочисленные ползучие побеги. Цветки в верхушечных соцветиях, белые, синева-белые и розовые. Растение нетребовательно, довольствуется обычной садовой землей. Размножают делением и семенами.

К числу лучших растений для альпийской горки, безусловно, относится и флокс шиловидный (*Phlox subulata*). Он чудесен в период цветения. Разнообразие окрасок столь велико (от белых и светло-розовых тонов до темно-лиловых и красных), что трудно оторвать взор от красочных пятен, которые создает на горке это растение. Цветение длится почти месяц, обычно оно чрезвычайно обильное, на куртинках совершенно не видны листья. Разросшиеся дерновинки декоративны и после цветения, до поздней осени.

Когда известный английский путешественник Р. Шарпер впервые привез флокс шиловидный в свою страну

(в 1746 г.), то справедливо заметил, что это был счастливый день для цветоводства. Растение сильно изменчиво, легко скрещивается, селекционерами выведено множество сортов.

Почва для ф. шиловидного должна быть достаточно влажной, богатой перегноем и слабокислой (добавка торфа). Необходимо зимнее укрытие молодых, особенно недавно посаженных кустиков, так как в случае малоснежной зимы для них опасны ранневесенние заморозки. Растение иногда подмерзает, но сравнительно быстро отрастает из латентных почек. Размножать проще всего делением или отводками — у отцветших растений присыпают рыхлой перегнойной землей побеги по краям дерновинки, к весне они образуют придаточные корни. В ящике с песчаной землей хорошо укореняется и черенки (длинной 8—10 см). На зиму их укрывают лапником. Семена завязываются довольно редко.

Прекрасное обильно- и долгоцветущее растение — обриета (*Aubrieta*). Цветки простые четырехлепестковые (есть и полумахровые формы), разнообразной окраски — розовые, красные, синие, фиолетовые. Высота не более 15 см. Выведено много сортов. Земля должна быть плодородной и водопроницаемой. После цветения рекомендуется подрезать длинные стебли, так как обриеты сильно разрастаются и могут заглушить соседние растения. Легко размножить, отделяя молодые укоренившиеся побеги. Семя обриета завязывает мало.

Из суккулентов интересен род молодило (*Sempervivum*) с огромным числом видов и садовых гибридов. Все они привлекают внимание необычной формой — сочные листья собраны в густые шаровидные розетки. Очень разнообразны молодила по окраске листьев (от ярко-зеленой, бурой до красной, темно-фиолетовой, почти белой из-за густого опушения, есть даже двухцветные формы). Особенно декоративны так называемые паутинистые молодила. Розетки сверху у них покрыты густым опушением, образующим своеобразную сетку.

Эти суккуленты способны расти на совсем бедной сухой, казалось бы, полностью лишенной влаги почве. Сочные листья запасают воду и поддерживают жизнь растений даже в засушливую пору. Лучшее место для молодил — подпорная стенка, вершина горки. Однако для гибридных видов и сортов субстрат должен быть питательным — в него добавляют глину и плодородную садовую землю.

Размножают молодила розетками, лучше всего весной, чтобы они успели до начала зимы хорошо укорениться. Сажают достаточно плотно, группами. Растения цветут в конце лета. После созревания семян материнские розетки отмирают, но вокруг них образуются небольшие дочерние. Семена

очень мелкие. Их высевают весной в ящик с рыхлой землей, смешанной с речным песком, предварительно хорошо увлажняют поверхность. Посевы прикрывают стеклом и по мере надобности осторожно опрыскивают из пульверизатора. Излишек влаги может привести к загниванию и гибели сеянцев. Снимают стекло, когда покажутся зеленые всходы. Посевы содержат на солнечном месте, на зиму укрывают лапником.

Очень неприхотлива, непрерывно обильно цветет (с мая до осени) хохлатка желтая (*Corydalis lutea*). Цветки собраны в короткие кисти. Красивы и ее рассеченные светло-зеленые листья. Размножается самосевом.

Отличным украшением горки может служить адонис весенний (*Adonis vernalis*). Его крупные ярко-желтые цветки появляются уже в апреле и иногда держатся 35—40 дней. Летом густые ярко-зеленые резные листья отмирают, на образовавшихся плоскостях хорошо разместить летники (доротеантус, портулак, лобелию), их рассаду готовят заранее в горшках. Адонис может расти на одном месте очень долго. У меня на горке он живет более 12 лет, давая ежегодно по 50—60 цветков. Их охотно посещают пчелы. Предпочитает легкую почву с примесью извести. Размножать этот вид трудно. Семена высевают в ящик сразу после сбора (предварительно их протравливают 20—30 мин в растворе марганцовки розового цвета), всходы появляются лишь через 1—2 года. Поделенные кусты приживаются с трудом и далеко не всегда.

Настоящая драгоценность коллекций горных растений — эдельвейс альпийский (*Leontopodium alpinum*). Его соцветия, покрытые войлочным опушением, напоминают белые звездочки. Почва должна быть бедной известковой, с примесью щебня. Кур-

тины эдельвейса быстро стареют. Через 3—4 года их выкапывают (весной или осенью) и, поделив на несколько частей, сажают вновь на освещенных участках. Если место прежнее, надо удалить старую землю и насыпать свежей. Хорошо размножается эдельвейс и семенами. Высевают их рано весной в ящик.

Из растений для тенистых уголков горки наиболее интересны следующие.

Ветреница лесная (*Anemone sylvestris*) — цветки крупные белые; быстро разрастается, образуя подземные стелющиеся корневища.

У в. лютичной (*A. ranunculoides*) цветки более мелкие, желтые; у в. дубравной (*A. nemorosa*) — тоже некрупные, нежные, белые или слегка розоватые, есть много ценных культурных форм, в том числе махровых.

Все ветреницы легко и быстро размножаются делением или семенами. Предпочитают достаточно влажную, рыхлую, богатую перегноем землю.

Ярко-голубые или синие цветки печеночницы благородной (*Hepatica nobilis*) распускаются весной, еще до появления листьев. Имеются махровые формы с розовым околоцветником. Их размножают делением (летом), а немахровые, кроме того, — семенами. Высаживать лучше группами по 3—7 растений. Они прекрасно выглядят по соседству с теневыносливыми декоративными злаками (овсяница и др.). Почва необходима достаточно плодородная, кислая (добавка торфа).

Примечательна своей оригинальной окраской пестролистная садовая форма живучки ползучей (*Ajuga reptans* f. *variegata*). По всей поверхности листьев разбросаны разноцветные пятна — красноватые и желтые. В мае-июне на стройных прямых цветоносах разворачиваются многочисленные синие цветки. Легко размножается ползучими побегами.

Среди большого числа видов и сортов камнеломки (*Saxifraga*) следует отметить несколько особенно устойчивых и нетребовательных видов.

К. гипнумовая (*S. hypnoides*) образует темно-зеленый, рыхлый ковер. Цветки белые, мелкие. Хорошо растет лишь на кислой почве. К. Арендса (*S. arendsii*) также дает густой покров из округлых розеток, в июне распускаются многочисленные белые, розовые или красные цветки на тонких цветоносах. У к. теневой (*S. umbrosa*) листья плотные, кожистые, темно-зеленые. Есть и пестролистная форма. Для этого вида обязательна примесь извести и обилие влаги в грунте.

Все камнеломки отлично развиваются и на более освещенных местах, на влажной, но хорошо проницаемой и богатой перегноем земле с примесью глыны. Легко размножаются делением и семенами.

Очень ценны для горки и колокольчики. Самый миниатюрный из них — к. ложечницелистный (*Campanula cochleariifolia*), отличается обильным продолжительным цветением. Оно начинается в июне и длится более 35 дней. Цветки мелкие, поникающие, синие или белые. За ним распускается к. Портеншлага (*C. portenschlagiana*) с темносиними, вверх направленными цветками. Он образует округлые плотные дерновинки (не более 10—12 см диаметром). Цветет в июле. Почти совпадает с предыдущим цветением к. Гарганского (*C. garganica*) с фиолетовыми цветками. Быстро разрастаясь, он формирует плотные подушки, иногда дает длинные побеги по их краю. Если до основания обрезать отцветшие стебли, отрастают новые, в теплую и продолжительную осень растение цветет вторично, хотя и не так обильно.

Колокольчикам нужна рыхлая, достаточно влажная и богатая перегноем земля. Все три вида хорошо растут не только в полутени, но и на более солнечных местах. Размножаются вегетативно (делением) и семенами.

Кроме перечисленных красивоцветущих растений, для альпийских горок рекомендуется посадка и декоративных, низкорослых злаков, создающих хороший фон для других видов. К ним прежде всего относится овсяница аметистовая (*Festuca amethystina*). Ее компактные синева-зеленые дернинки не теряют привлекательности с весны до осени. Высота их не более 30 см, листья узкие, щетинистые. Метелки следует срезать, они малодекоративны. Место для посадки необходимо солнечное, а почва бедная, песчаная. Размножают семенами и делением дернин.

Очень хороша и о. пепельно-серая (*F. cinerea*), дающая более приземистые дернины (20 см высотой). Растет на тощей каменистой земле.

Еще ниже — всего от 5 до 15 см высотой — о. карликовая (*F. rupestris*), предпочитающая известковую почву. Листья у нее мягкие, зеленые. Размножается семенами и делением дернин. Овсяницы наиболее декоративны на тощей, каменисто-песчаной почве. Все 3 вида на богатой перегноем, жирной земле теряют присущую им красоту, их рост чрезмерно усиливается, дернинки «разваливаются». Высаживают овсяницы небольшими группами, лучше весной, чтобы до осени они хорошо прижились.



Кандык сибирский.

МАРЬИН КОРЕНЬ

Один из интереснейших видов в сокровищнице флоры СССР — пион марьин корень (*Paeonia anomala*). Он высокодекоративен, отличается морозостойкостью, разнообразными лекарственными свойствами. Растение давно выращивается в ботанических садах, есть оно и у многих любителей.

Публикуя заметки наших читателей, редакция обращает внимание цветоводов на необходимость бережного отношения к диким пионам в природе. Почти все виды этого рода стали уже редкими и занесены в Красную книгу.

Ни в коем случае нельзя брать посадочный материал из мест естественного произрастания; приживается он плохо, а популяциям, как правило, наносится непоправимый ущерб. Лучше всего размножать пионы семенами.

ПРИВЛЕКАТЕЛЕН С ВЕСНЫ ДО ОСЕНИ. Декоративны красноватые ростки марьиного корня, пробивающиеся сквозь талую землю, и едва развернувшиеся пурпурно-коричневые листья.

Крупные чашевидные цветки с многочисленными яркими желтыми тычинками распускаются на две недели раньше, чем сорта пиона китайского.

Осыпавшиеся ароматные лепестки я собираю и томлю на медленном огне в закрытой посуде (так раньше готовили нюхательный табак). Затем помещаю их в полиэтиленовый мешок и свариваю концы пленки. Зимой достаю по несколько лепестков и кладу в шкаф с одеждой.

После цветения образуются плоды (листовки). Все вместе они похожи на четырех- или пятиконечные звезды. В августе их стенки раскрываются, обнажая блестящие крупные черные семена. Позднее листовки разворачиваются еще больше и украшают растение до самых морозов.

Размножаю пион семенами и делением кустов. Семена созревают постепенно, в течение 2 недель, поэтому необходим выборочный сбор. Начинаю его на 4-й день после растрескивания плодов.

Семена сразу закладываю на стратификацию: смешиваю с речным песком (предварительно его прокаливаю), увлажняю, насыпаю в глиняные горшки и закапываю их в землю. Когда наступают морозы, укрываю лапником, навозом, листом или соломой. После

такой подготовки семена дружно всходят при весеннем посеве, необработанные — только через год. Зацветают растения на 5-й год после посева.

Крупные кусты делю в августе. Предварительно готовлю посадочную яму 35 см глубиной, 50 см диаметром. Выкопанную землю смешиваю с компостом (3:1) и ею засыпаю деленки. Расстояние между растениями при по-

никаких вредителей и болезней.

Семена высеваю в августе, сразу на постоянное место. По мере роста сеянцев веду наблюдения, когда растения зацветают, отбираю лучшие. Среди них встречаются экземпляры с разнообразными по форме и оттенкам цветками.

Кусты пересаживаю осенью, режу весной. В первом случае беру не-



Фото К. Вдовиной

садке должно быть не менее 50 см.

Красиво выглядит марьин корень под кустами тамарикса и золотистой смородины. С ним хорошо сочетаются тюльпаны и другие весенние луковичные, а также цветущие летом незабудки и куколь (оба растения дают самосев, поэтому ежегодно их сажать не надо). В композиции можно использовать и астры, в августе их синие, фиолетовые, сиреневые корзинки прекрасно гармонируют с темно-красными, отливающими металлическим блеском листьями пиона.

П. С. ЯСЮКЕВИЧ

ПЕРЕНОСИТ СИБИРСКИЕ МОРОЗЫ.

Этот пион даже в нашем суровом крае не требует укрытия на зиму. Растет и в полутени, и на сравнительно бедных почвах, образует мощные кусты до 1 м высотой. Я не замечал на нем

большие деленки с 2—3 почками, во втором — более крупные, так как пион пробуждается рано и можно повредить отрастающие побеги.

Марьин корень, несмотря на его неприхотливость, лучше развивается на его солнечном месте и достаточно плодородной суглинистой почве.

При посадке вношу в яму удобрение — огородную смесь (10 г) и перегной (около 3 кг). Длинные корни (более 15 см) укорачиваю. Сразу поливаю; в воду добавляю настой коровяка (1:10). Почву мульчирую торфом (слой 5 см). За лето даю 3—4 подкормки коровяком (2 л на куст). В нем предварительно растворяю суперфосфат (20 г на ведро). Летом

ЛИЛИИ В ЭСТОНИИ

Клэрион', 'Голден Харвист', 'Демсон', 'Пинк Перфекшн', 'Сандерболт'.

Особый интерес представляет для наших условий лилия 'Ричард Лятти'. В Эстонии она выращена из семян, полученных из Южной Африки цветководом Л. Пыдерсон.

Высота растения до 145 см. Цветет в июле, цветки душистые, очень красивой формы, до 16 см диаметром,

Х. КИВИСАЛУ,
Л. КИВИСАЛУ

На приусадебном участке мы много лет выращиваем различные многолетники: весенние луковичные, пионы, розы, клематисы, ирисы. Но больше всего любим лилии. Хочется поделиться опытом по культуре этих прекрасных растений в своеобразных довольно суровых условиях Эстонии.

В нашей коллекции около 200 сортов, в основном Азиатские, Американские, Восточные и Трубочатые Гибриды. Как правило, они хорошо переносят зиму, лишь иногда наиболее теплолюбивые вымерзают. Правда, в особенно суровую бесснежную зиму 1971/72 г. пострадали все лилии, за исключением Азиатских Гибридов.

Культуру ведем в неотапливаемой теплице, парниках и в открытом грунте. Осенью 1978 г. большинство сортов посадили на гряды шириной 140 см и длиной 6,5 м, обшитые досками. Довольно бедную песчано-глинистую землю сада обогащаем компостом.

Азиатские Гибриды пересаживаем раз в 4 года, Трубочатые — через 5—6 лет. Луковицы выкапываем в августе-сентябре; чтобы не подсохли корни, храним по сортам в ящиках, сверху присыпаем землей. После деления высаживаем. Кроме минеральных удобрений, вносим в землю костяную муку, листовой компост, золу. Для Трубочатых, Мартагон и Кандидум Гибридов добавляем мел, а для л. Генри — немного извести. Землю 2—3 раза перекапываем и оставляем на неделю. Луковицы перед посадкой выдерживаем 30 минут в дезинфицирующем растворе фундазола. Против клещей используем кельтан или акрекс. Если этих препаратов нет, можно применять раствор марганцовки темного розового цвета.

До морозов покрываем землю компостом слоем 5 см. Азиатские и Американские Гибриды мульчируем торфом — им нужна кислая почва.

В ноябре, когда земля промерзнет на 2—3 см, засыпаем гряды листом или торфом (слоем 15 см). Лист покрываем рубероидом, а сверху ветками (для снегозадержания). От грызунов используем нафталин.

Весной нередко отмечается возврат холодов, поэтому в начале апреля, после появления всходов, наращиваем ограждение гряд и сверху кладем застекленные рамы (150×80 см) или двойной слой полиэтиленовой пленки. На ночь накрываем брезентом. При значительном понижении температуры усиливаем укрытие (например, ис-



пользуя старые ватные одеяла). В открытом грунте можно также на ночь защитить всходы стеклянными банками, а сверху засыпать листом или торфом.

При соблюдении всех этих мер лилии начинают цвести на 2—4 недели раньше, что дает возможность получить семена и заниматься селекцией.

В последние годы мы ведем наблюдения за цветением, размножением, различными повреждениями лилий, результаты записываем в особую тетрадь. Лучшие сорта и формы используем для гибридизации.

Из имеющихся у нас Азиатских Гибридов прекрасно зарекомендовали себя отечественные лилии 'Аэлита', 'Кармен' (оригинатор М. Ф. Киреева), 'Восток-2', 'Героям Бреста' (В. А. Грот), 'Стройная' (Е. Н. Зайцева), а из зарубежных — 'Байямс Руби', 'Натмеггер', 'Просперити', 'Полар Бер', 'Пайрэт'.

Из Трубочатых Гибридов хороши сорта В. Орехова 'Вита', 'Галина', 'Муск Лепнумс' и зарубежные — 'Голден

Лилия 'Кармен' селекции М. Ф. Киреевой.

Фото В. Шмакова

лепестки кремовые внутри и зеленоватые снаружи. Пыльнички крупные, темно-коричневые. В соцветии бывает до 12 цветков, на стеблях образуются бульбы.

В 1975 г. пыльцой этого сорта мы опылили лилию 'Эстония'. Получили бульбоносные гибриды белых, кремовых и кремово-зеленых тонов, а также лимонно-желтые без бульбочек. В 1979 г. использовали его также в качестве материнского растения в 30 комбинациях с другими лилиями, вырастили немало интересных сеянцев.

МОЕ УВЛЕЧЕНИЕ — ХРИЗАНТЕМЫ

Хризантемы я выращиваю уже 10 лет. Крупноцветковые сорта размножаю черенками. Растения на маточники отбираю во время цветения, учитывая форму и окраску соцветия, облиственность и, что очень важно, — устойчивость к заболеваниям. Лучшие экземпляры отмечаю этикетками. После цветения обрезаю стебли на 5—7 см от поверхности почвы, выкапываю кусты и переносу на зимнее хранение в светлое холодное помещение.

Хризантемы совершенно не выносят переувлажнения в период покоя. Климатические условия Молдавии позволяют зимой содержать маточники в глубоких парниках. Если туда не попадает вода или снег и корни растений остаются сухими, низкая температура не опасна.

Чтобы пробудить маточники для раннего черенкования, вношу их в теплое помещение (10—12°C). Они довольно быстро образуют корневую поросль. Когда побеги достигнут 5—7 см и разовьется 2—3 пары листьев, косо срезаю стебли под узлом острым ножом. Нижние листья при посадке удаляю.

Черенкую по 5 штук в 10-сантиметровые горшки. Субстрат должен быть питательным (легкая дерновая, листовая земля и песок — 2:1:1). Уплотняю его специальной дощечкой, а сверху насыпаю небольшой слой (1—2 см) речного песка. Землю поливаю, кроме того, опрыскиваю черенки водой из пульверизатора. Внимательно слежу, чтобы листья не подвядали, все время сохраняли тургор. Не менее опасна и излишняя влага — стебли могут загнить.

В первые дни прикрываю черенки полиэтиленовой пленкой, но обязательно по 2 часа проветриваю. В солнечную погоду — притеняю. Оптимальная температура для укоренения 10—15°.

Зимой придаточные корни у черенков образуются через 25—30, а весной — через 10—15 дней (это зависит и от сорта, и от температуры). Отпад небольшой — не более 10%.

Укорененные растения содержат при более низкой температуре (6—10°), чтобы они не сильно шли в рост. Иногда, если стебли вытягиваются, прищипываю их верхушки. Высаживаю в грунт рано, как только минует опасность заморозков, у нас это возможно обычно уже 20—25 апреля. Место подбираю открытое, солнечное, без застоя воды. Растения размещаю ря-

дами с площадью питания 30×50 см. Затем обильно поливаю их. Можно обмакивать корни в болтушку из глины.

Почву готовлю с осени. Перед перекопкой разбрасываю перегной, а летом даю 2—3 подкормки минеральными азотными удобрениями. Последний раз подкармливаю в августе.

Уход в течение лета заключается в систематическом поливе, рыхлении почвы. Чтобы куст получился прямо стоячий, хорошей формы, хризантемы подвязываю к кольям.

Одна из самых важных работ при культивировании крупноцветковых сортов — формирование куста. Через 2—3 недели после высадки в грунт, когда хризантемы тронутся в рост и образуют 4—5 пар листьев, прищипываю их. Делаю это для того, чтобы приостановить рост главного стебля и ускорить развитие боковых побегов.

В начале октября ранние сорта зацветают в грунте, у средних и поздних развиваются довольно большие бутоны, иногда они даже окрашиваются. В это время, до наступления первых заморозков, переносу растения под укрытия (веранда, сарай, навес).

Из крупноцветковых хризантем выращиваю сорта: 'Победа', 'Золотая Осень', 'Белый Лебедь', 'Рекорд', 'Сувенир', 'Сюрприз', 'Медальон', 'Мари Морен', 'Роз Адер', 'Мефо', 'Фестивал', 'Холидей', 'Мечта' и другие.

279620, Молдавская ССР, пос. Бриганы, ул. Октябрьская, 38

СТОЛЕТНИК И ЕГО СОРОДИЧИ

П. И. КУКИЛЮК

Всем известно распространенное в комнатах алоэ древовидное (*Aloe arborescens*), или столетник. В просторечье его недаром называют «доктором» — в народной медицине издавна применяли сок растения для заживления ран, лечения ожогов, туберкулеза и других заболеваний. Популярность а. древовидного, очевидно, объясняется также сравнительной неприхотливостью, легкостью его размножения (корневыми и стеблевыми отпрысками). Название столетник оно получило потому, что редко (но, конечно, не раз в сто лет!) зацветает в комнате. При этом растение преобразуется, как бы превращаясь из скромной золушки в прекрасную принцессу. На верхушке стебля образуется стройное соцветие с многочисленными красноватыми цветками.

В последнее время в ботанических садах и коллекциях любителей появилось немало новых оригинальных видов рода алоэ, отличающихся красивой



КНИГИ — ПОЧТОЙ

Клименкова Е. Т. Медоносы и медосбор. — Минск: Ураджай, 1981. — 80 к.

Карабанов И. А. Флавоиды в мире растений. Минск: Ураджай, 1981. — 15 к.

Книги высылаются наложенным платежом (деньги заранее посылать не надо).

Адрес магазина: 220023, Минск, пр. Ленина, 92. Магазин № 4



На снимках (сверху вниз) — алоэ остистое, а. митровидное, а. пестрое.

формой и окраской листьев, своеобразными колючками. Особенно декоративны а. остистое (*A. aristata*), напоминающее гаворцию, а. митровидное (*A. mitroformis*) с короткими толстыми листьями, а. черноколючковое (*A. melanacantha*) с темными колючками, а. складчатое (*A. plicatilis*) с двурядными сизоватыми листьями. Очень интересны и нетребовательны а. мыльное (*A. saponaria*) с желтым клеточным соком, а. реснитчатое (*A. ciliaris*), образующее мощный куст, а. полосатое (*A. striata*) с ровными гладкими по краям листьями, без колючек.

Весьма изящно и пока редко в культуре а. пестрое (*A. variegata*).

Публикуем рассказ цветовода-любителя Н. П. Р е з е п и н а о том, как он выращивает этот суккулент.

— Лет десять назад мне подарили отпрыск очень красивого растения. Цветовод назвал его «щучий хвостом». Позднее я узнал, что это алоэ пестрое из семейства лилейных. Родина его — Капская провинция (Южная Африка).

Стебли невысокие (до 30 см). Листья трехрядные, сочные, желобчатые, с нижней стороны по середине и по краям расположено множество белых, острых бугорков. Оригинальна окраска листьев: они темно-зеленые со светлыми поперечными штрихами. Поэтому часто можно услышать еще одно народное название а. пестрого — «тигровое алоэ».

Два года назад я был приятно удивлен — у алоэ появилась стрелка. Цветонос достиг 70 см и был увенчан множеством кораллово-красных колокольчиков. Вскоре показалось еще одно соцветие. Растение выглядело изумительно красиво. Цветение длилось более 2 месяцев. На следующий год алоэ цвело дважды — весной и летом, причем снова у него образовалась по 2 стрелки.

Думаю, что добиться этого можно, лишь создав растению необходимые условия.

А. пестрое относительно нетребовательно, растет медленно, предпочитает почву, богатую органическими веществами. Я готовлю смесь из равных частей глинисто-дерновой, листовой, перегнойной земли и песка с добавлением древесного угля и дробленого кирпича. Она питательна, хорошо водо- и воздухопроницаема. На дне горшка необходим дренажный слой из черепков и битого кирпича, иначе вода в нем застаивается, земля закисает, а корни подгнивают.

Очень важен и режим полива. Летом почву надо увлажнять умеренно, по мере подсыхания, зимой — не чаще 2—3 раз в месяц. От избытка влаги растение может погибнуть. Причем вначале оно как будто бы развивается

нормально, даже увеличиваются в размерах, но затем стебель переламывается, из него вытекает водянистый сок.

Зимой алоэ содержат в светлом и прохладном помещении при температуре 8—10°C, летом лучше вынести его на солнце, на открытый воздух.

Хорошо отзывается растение на подкормку минеральными и органическими удобрениями. Но необходимо помнить, что высокая концентрация солей нередко бывает губительной. Я использую слабый раствор «цветочной смеси» (1 чайная ложка на 3 л воды). Подкармливаю весной и летом 2 раза в месяц.

Размножается а. пестрое боковыми отпрысками и черенками, если их предварительно подсушить, они очень легко укореняются в смеси песка и торфа (1:1). В воде окоренять не следует, черенок может подгнить. Семена мне получить не удалось.

По мере роста алоэ пересаживаю в горшки большего размера: молодые экземпляры ежегодно, старые — раз в 2—3 года. Если этого не делать, то образуется много боковых побегов в ущерб цветению.

Челябинская обл.

НОВЫЕ КНИГИ

Моисеева К. А., Волкова Г. А., Ильяшенко Р. И. Ягодные культуры и цветы. — Сыктывкар: Коми кн. изд-во, 1981. — 158 с., ил. — 1 р. 20 000 экз.

Полухтов К. К. Лекарственные растения. — Горький, Волго-Вят. кн. изд-во, 1981. — 143 с. — 55 к. 75 000 экз.

Робертс Д. А. Основы защиты растений / Пер. с англ. Под ред. и с предисл. Ю. Н. Фадеева. — М.: Колос, 1981. — 254 с. — 1 р. 10 к. 5000 экз.

Ткачук А. А. Дарите розы! — 3-е изд., испр. и доп. — Киев: Реклама, 1981. — 224 с., ил. — 95 к. 50 000 экз.

Цицин Н. В., Лапин П. И. Главный ботанический сад АН СССР: Путеводитель. — М.: Планета, 1981. — 40 с., ил. — 75 к. 25 000 экз.

ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Книги по цветоводству, вышедшие в центральных издательствах, можно выпустить по межбиблиотечному абонементу из Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки ВАСХНИЛ. О порядке оформления заказа сообщалось в № 3 за

ДРАЦЕНЫ

А. М. МУСТАФИН,
старший научный сотрудник

Большую ценность для зимних садов, озеленения жилых и производственных помещений представляют драцены. Они оживляют и украшают интерьер своими оригинальными пестрыми листьями, особенно в зимнее время, когда мало цветущих растений, мирятся с сухим воздухом квартир, кратковременными понижениями температуры, не слишком требовательны к свету.

В роде драцена (*Dracaena*) около 40 видов. По современной классификации, он относится к сем. агавовых (до недавнего времени входил в сем. лилейных). Многие драцены происходят из тропической Африки и прилегающих районов (Канарские острова). В большинстве своем это стройные вечнозеленые растения с одревесневающим стеблем и красивыми удлинненными поникающими листьями. Некоторые виды в естественных условиях — деревья 10—18 м высотой и до 2 м диаметром. Среди них есть не только декоративные, но и технические культуры. Так, самая высокая драцена — «драконово дерево» (*D. draco*) выделяет ярко-красный смолистый сок («драконова кровь»), который в древности применялся в медицине для приготовления лекарств, а сейчас используется в лакокрасочной промышленности.

Из декоративных видов особенно ценна драцена душистая (*D. fragrans*). На родине растение достигает высоты 6 м. От него получено несколько великолепных пестролистных садовых форм, например д. душистая Массанжа (*D. f. var. massangeana*) и д. душистая Линдена (*D. f. var. lindeniiana*).

В России они культивируются давно. Драцена душистая Массанжа впервые описана в журнале «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества» в 1882 г., там же приведен ее прекрасный цветной рисунок. Этот естественный мутант получен от типичной формы вида и размножен вегетативно.

Молодые экземпляры д. душистой Массанжа (именно они и идут обычно в реализацию) — небольшие травянистые растения высотой 30—45 см, с 20—25 листьями. Стебель гладкий, 1,5—2,0 см диаметром, густо и равномерно облиственный от основания до верхушки. Листья ланцетные, цельнокрайние, слегка волнистые, с двумя продольными золотистыми полосами посередине пластинки. Листья 40 см длиной, 7—9 см шириной.

У д. душистой Линдена листья темно-зеленые с золотисто-желтой каймой.

В наших условиях 2—3-летние драцены цветут ранней весной. Цветки мелкие, беловато-кремовые, слабодушистые, собраны в метелку; цветоносы 25—35 см высотой; семена обычно не завязываются. После цветения декоративность растений снижается: образуются более мелкие листья, искривляется стебель. Поэтому целесообразно на маточниках удалять соцветия во время бутонизации, так как иначе снижается выход верхушечных черенков.

Перспективна для внутреннего озеленения и д. деремская, особенно хороша ее пестролистная садовая форма — д. деремская Варнека (*D. deremensis var. warneckeii*). Это стройное вечнозеленое растение 40—50 см высотой, с белополосатыми линейно-ланцетными листьями, 30—32 см длиной, 3,5 см шириной.

Из крупных форм можно рекомендовать д. мечелистную (*D. ensifolia*). Высота 4—5-летних экземпляров достигает 1,5—1,7 м, плотные темно-зеленые листья — 80—90 см длины, ширина их в средней части пластинки — 6—8 см. Они эффектно выглядят в зимнем саду в виде солитера или в центре цветочной композиции.

Драцены лучше растут на хорошо освещенном месте, однако от прямых солнечных лучей их нужно притенять. В комнатах все виды размножают вегетативно — черенкованием.

На маточники желательно оставлять молодые экземпляры (не старше 3—4 лет), позднее стебель одревесневает, грубеет, укоренение затрудняется. Весной или в начале лета с маточного растения срезают верхушку 12—15 см высотой, нижние 3—4 листа для удобства посадки удаляют, место среза присыпают угловым порошком.

Подготовленный черенок сажают в горшок объемом 0,5 л, наполненный фагнумом, песком. Через 1—1,5 мес образуются корни, растение пересаживают в литровый горшок с питательной смесью. К концу года получают полноценные красивые экземпляры.

На стебле, с которого отделяют верхушку, из спящих почек развиваются боковые побеги, которые срезают и также укореняют. Если есть стеллаж с подпочвенным обогревом, стебель после отсечения верхушки можно сразу нарезать на черенки по 5—7 см длиной и посадить их на укоренение в пикировочные ящики, заполненные смесью песка и торфа (1:1). Предварительно удаляют листья, кроме 1—2 верхних. Из таких черенков через 2 года формируются вполне декоративные растения.

Почву для посадки составляют из дерновой, листовой земли, торфа и песка (1:1:1:1). В качестве удобрения используют аммиачную селитру по 5 г на 1 кг

калия и суперфосфата (на ведро готового субстрата).

Драцены растут быстро, поэтому летом их необходимо регулярно, не реже 1—2 раз в месяц, подкармливать. Лучше использовать готовую цветочную смесь, растворяя 1—2 г ее в 1 л воды. Советую придерживаться примерно следующего режима полива: зимой — 1—2 раза в неделю, летом — через 1—2 дня.



Драцены душистая (вверху) и мечелистная.

Фото В. Нарквявичюте

Все драцены достаточно устойчивы к вредителям и болезням, при их культуре обычно необходимы лишь общепринятые профилактические меры.

Читатели рассказывают

ЗИМНЕЕ ЧЕРЕНКОВАНИЕ РОЗ.

В конце июля 1980 г. после вторичного цветения я срезал несколько черенков розы Флорибунда 'Красный Мак', каждый с двумя междоузлиями. Посадил черенки в ящички в очень рыхлую землю (дерновая, торф, песок с небольшой примесью золы), предварительно в лунки насыпав песок. Сверху накрыл стеклянными банками. До сентября они находились на подоконниках застекленной веранды. Заметных признаков укоренения не было. В сентябре перевез ящички с черенками в городскую квартиру и поместил на подоконник восточного окна. Осень и зиму (с 20 октября до 20 марта) досвечивал лампой дневного света с 7 до 19 часов. Черенки не только укоренились, но и начали расти. С одним из них я провел такой опыт.

В начале января молодое растение настолько развилось, что с него можно было в свою очередь срезать побег с одним междоузлем и вновь посадить на укоренение. В феврале я срезал для укоренения еще один побег. В мае все три растения были высажены на постоянное место в саду. Они хорошо развивались и в июле и августе образовали бутоны.

А. К. АШРЯТОВ

105318, Москва, Щербаковская ул., 26/30, кв. 111

ВЫГОНКА АКВИЛЕГИИ. Для выгонки я использую выращенные из семян экземпляры аквилегии гибридной. Семена высеваю осенью в грунт на освещенное место в легкую питательную почву на глубину 0,5 см. В течение лета регулярно поливаю сеянцы и подкармливаю 3—4 раза настоем коровяка (соломенно-желтого цвета). Растения неприхотливы и хорошо растут. В конце сентября высаживаю их в полиэтиленовые мешочки (размером 20 × 15 см), наполненные листовой землей, обильно поливаю и ставлю в подвал с температурой 1—2°С. Там содержу до декабря, опрыскиваю их 2—3 раза водой. Удаляю старые листья по мере их отмирания. В декабре заново растения в прохладную комнату (5—8°), на светлое место на подоконник, поливаю и подкармливаю полным минеральным удобрением. В пасмурную погоду досвечиваю люминесцентной лампой.

В конце января переношу в более теплое помещение, где постоянная температура 20—22°, на южное окно. Подкармливаю полным удобрением и регулярно поливаю водой комнатной температуры, досвечиваю 4—5 часов в сутки. В конце марта растения зацветают.

Г. Т. ТОЛОКОЛЬНИКОВА

ИЗ КОМНАТЫ НА БАЛКОН. Эпифиллум рос у меня в комнате и не очень радовал своим видом. Весной я выставила его на балкон, предварительно пересадив в свежую землю. Растение цвело все лето, удивляя прохожих красотой, причем цветки держались не 2—3 дня, как в комнате, а значительно дольше. Балкон у нас выходит на северную сторону, солнце освещает растения после пяти часов вечера. В «Цветоводстве» № 10, 1980, рассказывалось о пышном цветении эпифиллума в г. Ирбите, где лето обычно жаркое, нас же погода жарой не балует. Я на собственном опыте убедилась, как нужен растениям свежий воздух. В середине сентября перенесла эпифиллум в комнату, где его цветение продолжалось, но не так обильно.

А. С. СЕРГЕЕВА

662620, Красноярский край, Черногорск, ул. Чапаева, 39, кв. 140

МАЙСКИЙ ХРУЩ. Многие из нас с детства знают этих насекомых, но не всегда представляют, насколько они вредны. Летают жуки только по вечерам; ночью и днем находятся в кронах деревьев, питаются листьями. Лёт продолжается около 2 недель. После спаривания самки откладывают в почву до 70 яиц. Из яиц развиваются личинки. В первый год они малы и питаются в основном гумусом и тонкими корешками. В почве, заселенной хрущом, есть личинки всех возрастов: от 1 до 5 лет. Жуки причиняют небольшой вред, но личинки, объедая корни растений, особенно деревьев, сильно ослабляют их, нередко вызывая даже гибель. Чаще всего поражаются корни слив, яблонь, вишен, шиповника, роз, лилий, а также моркови и картофеля.

Для борьбы с вредителем весной, как только начнется лёт, деревья опрыскивают хлорофосом или другими фосфорорганическими препаратами. Эффективная мера — использование светловушек. Сильную лампу (около 400 Вт) подвешивают на высоте 70 см от земли, под ней устанавливают низкое (10 см) корыто (2,5 × 2,5 м, можно изготовить из досок и выстлать полиэтиленом). В него наливают воду и немного минерального масла. Лампу включают с наступлением сумерек, включают в полную ночь. Насекомые в поисках света летят на свет

и падают в корыто, из которого не могут выбраться. Чем больше жуков будет уничтожено, тем меньше яиц смогут отложить хрущи.

Против личинок младших возрастов в почву (по щелям) заливают раствор хлорофоса — около 2 л на молодое дерево или кустарник. Полезно вносить золу, отходы каменного угля или угольный порошок, особенно при посадке древесных пород.

В Донбассе практически нет майских жуков, а на Днепропетровщине их очень много. Мне кажется, это можно объяснить тем, что в воздух попадает из шахт пыль угля и породы, которая затем проникает в почву. Чтобы избавиться от вредителя, может быть, стоит попробовать вносить в почву породу из старых терриконов.

Л. Н. СИЛЬЧЕНКОВ

322691, Днепродзержинск, пос. Карнаухова, ул. Ленина, 82

ГИГУРА — ЛИСТЬЯМИ. В последнее время стало популярным своеобразное декоративнолиственное тропическое растение гигура. Ее стебли и листья густо покрыты фиолетовыми волосками, так что кажутся бархатными и переливаются разными оттенками. Особенно красивы молодые экземпляры, старые сильно вытягиваются, поэтому их нужно обновлять.

Раньше я размножала гигуру черенками (отрезками стебля с 2—3 междоузлиями). Затем попробовала укоренять в песке листья. При этом образовывались корни, но через некоторое время (иногда через год) листья погибали, так и не дав молодых побегов. Тогда я проделала такой опыт. С одревесневшей части стебля, непригодной для черенкования, лезвием безопасной бритвы срезаю лист с пазушной почкой. Через две недели у нее образовались не только корни, но и появились нежные молодые листочки. В дальнейшем растения развивались хорошо. Думается, что этот способ очень удобен и рационален.

Л. Д. МАЙТОК

330079, Запорожье, ул. Пархоменко, 22а, кв. 40

ВЕСЕННЕЕ ЧЕРЕНКОВАНИЕ ПЕЛЛАРГОНИИ. Для того чтобы с одного экземпляра пелларгонии получить больше молодых растений, я в феврале обрезаю концы побегов и использую их на черенки. Сажая в субстрат сразу же, не допуская подвядания. По моим наблюдениям, они лучше укореняются в почве, взятой со дна ярыка, содержащей много песка. Ее просеиваю, разравниваю, делаю палочкой углубления, за 5 минут до посадки наливаю в них немного кипятка. Ежедневно черенки опрыскиваю водой.

У растения, с которого срезаны черенки, вскоре появляются новые побеги. Когда они достигнут длины 8—10 см, срезаю их и укореняю так же, как первые. В пазухах листьев оставляю побеги с 1—2 междоузлиями, после чего растение продолжает ветвиться. Так, от одной пеларгонии можно получить более 10 молодых экземпляров. При посадке их в горшки для дренажа использую сухой овечий помет, он дает и дополнительное питание. Зимой храню маточки при 5—7° С.

П. Г. МИШКИНА

484016, КазССР, Джамбул, ул. Демьяна Бедного, 104

ДУРМАН. Вот уже 4 года мой сад украшает нечасто встречающееся у любителей растение — дурман. Выращиваю его как однолетник. Цветет дурман очень обильно, венчики белые, воронковидные, до 15 см диаметром. Корни утолщенные, проникают на глубину до 70 см, поэтому частой поливки не требуются. Крупные семена осенью осыпаются и весной дают хорошие всходы. Так как растения высокие и раскидистые (куст может достигать 1,5—2 м в диаметре), расстояние между ними должно быть значительным (около 1 м).

Так как это растение ядовито, его не рекомендуется высаживать на территориях детских учреждений.

Желающим могу выслать семена.

А. Л. КОЧЕТОВА

346250, Ростовская обл., Боковский р-н, х. Земцы

ПОЗДНЯЯ ЛИЛИЯ. Осенью, когда уже мало цветущих растений, у меня на даче распускаются нежно-розовые цветки лилии 'Джамбори' (*L. 'Jamboree'*). Этот сорт получен де Графом от скрещивания л. золотистой и л. красивой. Околоцветник крупный, 8—10 см диаметром, стебель сравнительно невысокий — 80—100 см. Листья темно-зеленые, небольшие.

Лилия 'Джамбори' неприхотлива, хорошо растет на солнечных и в полутенистых местах; размножается черешками, а также бульбами, которые образуются, если удалить цветки. Через 4—5 лет растения пересаживают (осенью). Это нужно делать аккуратно, чтобы не повредить сочные хрупкие подлуковичные корни.

Уход заключается в поливе и подкормках — куриным пометом (1:20), 1—2 раза за лето.

Растение привлекательно выглядит на газоне, под деревьями с солнечной стороны, на фоне кустарников и лиан. Можно использовать его и в срезке.

В. БОЯКИН

117261, Москва, ул. Панферова, 4, корп. 2, кв. 128

ПОДПИСНЫЕ ИЗДАНИЯ «КОЛОСА»

Подписка на книги издательства «Колос», намеченные к выпуску в 1983 г., будет проводиться магазинами и отделами подписных изданий, специализированными книжными магазинами и магазинами-опорными пунктами издательства — с момента поступления плана издательства в Книготорг до 31 декабря 1982 г.

Индивидуальные покупатели при оформлении подписки оплачивают стоимость книги полностью, получают квитанцию и оставляют почтовые открытки со своим адресом и названием книги (на каждое издание — отдельная открытка).

О поступлении подписной литературы магазин известит подписчика.

Заказы библиотек принимают библиотекторы.

Организации и предприятия оформляют заказы на эти издания гарантийными письмами. Обязательно должен быть указан срок гарантии — до 31 декабря 1983 г. В этом случае заказ, принятый магазином, квитанцией не оформляется.

Издательство и редакция журнала заказы на книги не принимают.

Основные условия эффективного применения удобрений / Под ред. чл.-корр. ВАСХНИЛ Минеева В. Г. — М.: Колос, 1983 (III кв.). — 18 л. — (Научн. труды ВАСХНИЛ). — В пер.: 1 р. 60 к. 3 802 020 000.

Дано научное обоснование известкования кислых почв при построении систем удобрения. Освещена роль микробиологических процессов в повышении эффективности использования азота удобрений и роль биологического азота в повышении урожайности сельскохозяйственных культур и плодородия почв. Представлены работы, связанные с физиологическими основами минерального питания растений. Рассматриваются сроки и способы, механизация и технология внесения удобрений. Отражены особенности применения удобрений на мелиорируемых и эродированных землях.

Для научных работников.

Издательство распространяется по подписке.

Лихонос Ф. Д., Туз А. С., Лобачев А. Я. **Культурная флора СССР.** Т. XIV. Семечковые. — М.: Колос, 1983 (III кв.). — 30 л. — (Научн. труды ВАСХНИЛ). — В пер.: 2 р. 80 к. 3 803 030 400.

Дано описание видов, их плодородия и состав, систематика видов с указанием

географии их распространения. Приведены определители видов. Рассмотрено происхождение сортов культурной яблони, груши, айвы от соответствующих дикорастущих видов, разработана систематика культурного вида, основанная на изучении мировой коллекции ВИРа.

Для научных работников, преподавателей.

Издательство распространяется по подписке.

Охрана и рациональное использование биологических ресурсов Крайнего Севера / Под ред. чл.-корр. ВАСХНИЛ Сыроечковского Е. Е. — М.: Колос, 1983 (IV кв.). — 18 л. — (Научн. труды ВАСХНИЛ). — В пер.: 1 р. 60 к. 3 801 000 000.

Изложены вопросы повышения плодородия лугов и пашни, проблемы освоения пойменных земель. Рассматриваются динамика использования оленьих пастбищ, сохранение площади лишайниковых и возникновение вторичных растительных сообществ, рациональное использование природных пищевых ресурсов — ягод, грибов, лекарственных трав. Дана оценка ресурсов ценных промысловых животных, диких копытных, водоплавающей и боровой дичи. Освещены вопросы взаимоотношения дикого и домашнего оленя, охраны и промысла морских животных.

Для научных работников и специалистов сельского и промыслового хозяйства Крайнего Севера.

Издательство распространяется по подписке.

Использование пчел для опыления сельскохозяйственных культур / Под ред. чл.-корр. ВАСХНИЛ Мельниченко А. Н. — М.: Колос, 1983 (IV кв.). — 15 л. — (Научн. труды ВАСХНИЛ). — 1 р. 20 к. 3 804 020 700.

В сборнике представлены основные достижения в области повышения эффективности использования медоносных пчел и диких насекомых при опылении энтомофильных культур. При перекрестном опылении этих культур пчелами не только увеличивается урожай, но и повышается качество сельскохозяйственной продукции, особенно семян. Раскрыта экономическая эффективность пчелопыления. Рассматриваются вопросы материальной заинтересованности пчеловодов, агрономов и других специалистов сельского хозяйства в организации эффективного пчелопыления, создания специальной службы.

Для научных работников и специалистов сельского хозяйства.

Издательство распространяется по подписке.

ПРИЗЫВ УЧЕНЫХ ДОЛЖЕН БЫТЬ УСЛЫШАН

Симферопольское издательство «Таврия» выпустило небольшую по объему, но очень актуальную хорошо иллюстрированную книгу — «Заповедные растения Крыма» [Симферополь, 1980]. Авторы ее — И. В. Крюкова, Ю. А. Лукс, Л. А. Привалова — сотрудники Никитского ботанического сада — многие годы работы отдали изучению самобытной флоры Крыма. Как известно, она насчитывает около 2400 высших растений, из которых примерно 10% — эндеми.

По оценке ученых, общий перечень видов, рекомендуемых к охране, должен составить 400—500. Сюда входят растения, уже внесенные в Красные книги СССР и УССР, а также массово уничтожаемые (декоративные, лекарственные и другие).

Подробно охарактеризовано более 100 видов, нуждающихся в охране. Среди них немало декоративнолиственных и красивоцветущих многолетников: адрианум вейерин волос, адонис весенний, башмачок настоящий, крокусы, пионы, подснежники складчатый и другие.

Книга — своеобразный сигнал SOS. Ведь вопросы охраны природы в Крыму стоят чрезвычайно остро. Он давно стал всесоюзной здравницей, поэтому велики рекреационные нагрузки, особенно в прибрежной и горной зонах, где сосредоточены санатории, дома отдыха, пионерские лагеря. Не менее сказываются последствия интенсивной хозяйственной деятельности и массового туризма. Конечно, в Крыму уже немало сделано для охраны окружающей среды: официально установлено около 170 таких объектов [заповедники, заказники, памятники природы и др.]. Однако практика говорит, что режим отдельных заповедных территорий, даже если их число велико, не решает дела. Авторы убедительно показывают, что многие уникальные ландшафты Крыма, в том числе и заповеданные, сильно пострадали. Среди них — значительные участки можжевеловых, дубовых, сосновых, буковых лесов, яйл, морских побережий.

Вот почему нам представляется правильным вывод ботаников о том, что исчерпывающим решением проблемы было бы объявление всего Горного Крыма национальным парком.

Авторы не ограничились констатацией фактов и предложениями по улучшению охраны природы Крыма. Они показали, как надо вести природоохранительную работу сегодня, наметили разнообразные ее формы.

Многое могут и должны сделать учащиеся, работники лесного хозяйства и озеленители. Всем им книга окажет большую помощь.

Хочется думать, что реализация плодотворных идей ученых Никитского ботанического сада поможет сохранить и приумножить богатства растительного мира Крымского полуострова.

КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ!

Профтехучилища (ПТУ) объявляют прием учащихся на 1982/83 учебный год. Принимаются лица с образованием 8—10 классов, без вступительных экзаменов.

Учащиеся находятся на государственном обеспечении (получают бесплатное питание, обмундирование, предоставляется общежитие), выплачивается стипендия — 10 руб. в месяц. Время обучения в училище засчитывается в общий и непрерывный стаж работы.

Одновременно с занятиями в ПТУ учащиеся могут повышать свое образование в вечерней школе или на заочном отделении сельскохозяйственного техникума.

Поступающие подают заявление на имя директора училища и прилагают следующие документы: 1. Свидетельство об образовании (подлинник). 2. Справку с места жительства и о составе семьи. 3. Медицинскую справку (ф. 286). 4. Три фотокарточки [без головного убора, размером 3×4 см]. 5. Лица, направленные на учебу колхозами или совхозами, должны представить направление. 6. По прибытии на место предъявляются свидетельство о рождении или паспорт, юноши должны иметь при себе военный билет или приписное свидетельство. 7. Семейные люди дополнительно представляют копию свидетельства о браке, а при наличии детей — копию свидетельства о рождении детей.

В СРЕДНЕМ ПРОФТЕХУЧИЛИЩЕ № 155 можно получить следующие специальности: мастер-цветовод-декоратор и рабочий зеленого хозяйства.

Сроки обучения: для лиц с 8-летним образованием — 3 года, со средним — 1 год.

На отделение со специальностью мастер-цветовод-декоратор принимаются юноши и девушки, проживающие в Москве или пригороде (радиусом не более 20 км); на отделение, готовящее рабочих зеленого хозяйства, принимаются иногородние девушки.

Учащиеся в группах с 3-годовалым сроком обучения одновременно со специальностью получают среднее образование, обеспечиваются бесплатным питанием, форменной одеждой, льготными проездными билетами на все виды транспорта, кроме метро.

В группах с 1-годовалым сроком обучения учащиеся получают стипендию (30 руб.).

Иногородним на время учебы предоставляется общежитие.

Выпускники направляются на работу в крупные московские совхозы декоративного садоводства, городские тресты зеленых насаждений (иногородние обеспечиваются благоустроенными общежитиями).

ценным письмом или привезти лично. Прием заявлений ежедневно, кроме воскресенья, с 9 до 17 час.

Начало занятий — 1 сентября.

Адрес: 109652, Москва, Графитный проезд, 25.

Проезд: до станции метро «Текстильщики», далее автобусами — № 207 (до ост. «Иловайская») или № 161 (до ост. кул. Батюнина).

С Курского вокзала электропоездом — до станции Перерва.

Телефон: 351-49-63.

МИЧУРИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПТУ № 2 готовит специалистов следующих профессий: мастер-цветовод-декоратор, мастер-плодоовощевод, мастер по переработке плодов и ягод, пчеловод, мастер-винодел по первичному виноделию и соковому производству.

Срок обучения — 1 год, кроме отделения плодоовощеводов, где учатся 2 года. Юноши и девушки с ослабленным здоровьем без отрыва от учебных занятий могут находиться в санатории-профилактории областного значения, который находится на территории училища.

Начало занятий — 1 сентября.

Все выпускники ПТУ трудоустраиваются.

Адрес: 393731, Тамбовская обл., Мичуринский р-н, п/о Турмасово, СПТУ-2. Проезд: из Мичуринска автобусом № 9 — от Колхозного рынка до остановки «Совхоз им. Мичурина».

Телефоны для справок: 907-233 и 907-210.

ОРЛОВСКОЕ ПТУ № 26 готовит: мастеров-цветоводов-декораторов, мастеров-садоводов, мастеров-пчеловодов, мастеров-овощеводов.

Срок обучения — 1 год.

После окончания училища выпускники направляются на работу в тепличные комбинаты и агропромышленные комплексы Москвы, Киева, Минска, Харькова, Запорожья, Одессы, Севастополя, Сочи и других городов.

Начало занятий — 1 сентября и 1 октября [по мере комплектования групп].

Адрес: 303130, Орел, п/о Ягодное, СПТУ-26.

Проезд: из Орла, от Володарского пер., автобусом до остановки «Плодово-ягодная станция».

Телефон: 491-297.

ПРОДАЕТСЯ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Организациям предлагаем укорененные черенки крупноцветковых и мелкоцветковых сортов ХРИЗАНТЕМ. Сроки реализации — март-июнь. С мая по сентябрь продается посадочный материал КАЛЛЫ, выращенный по методу Н. И. Котовщиковой.

Адрес: 344072, Ростов-на-Дону, ул. Аксайская, 1/4. Совхоз «Декоративные культуры». Телефоны для справок: 51-84-10, 51-42-36.

От организаций и учреждений принимаем заказы на посадочный материал сортов ТЮЛЬПАНОВ (III разбор и детка), МУСКАРИ, КРОКУСОВ и НАРЦИССОВ. Цены по прейскуранту колхоза. Заявки следует присылать до 15 августа. Саженцы РОЗ можно заказать на 1983 г. Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. По запросам высылаются прейскуранты и бланки заказов. Цветоводам-любителям посадочный материал продается только на месте.

Адрес: 229045, Латвийская ССР, Рижский р-н, п/о Инциемс, колхоз «Эзерциемс», садоводство «Тулпе». Телефон: Инциемс-468.

От организаций принимаем заявки на выращивание АЗАЛИИ. Будут высылаться укорененные черенки и растения, пригодные для весеннего цветения. Реализация — в августе-сентябре. Оплата по перечислению. Наш расчетный счет — № 740701 в Юрмалском отделении Госбанка.

Адрес: 229080, Латвийская ССР, г. Юрмала, ул. Лашу, 11. Рыболовецкий колхоз «Узвара».

Цветоводам-любителям и организациям высылаются наложенным платежом или с оплатой по перечислению луковицы ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, КРОКУСОВ и клубнелуковицы ГЛАДИОЛУСОВ. Заказы принимаются не менее чем на 50 руб.

(высылается не менее 10 шт. одного сорта, каждая культура в отдельности). На весь посадочный материал имеется разрешение карантинной инспекции.

Адрес: 229910, Латвийская ССР, Вентспилс, ул. Межу, 10. Вентспилское районное отделение Общества садоводства и пчеловодства.

Высылается наложенным платежом или продается на месте посадочный материал сортов ТЮЛЬПАНОВ (имеются сорта для зимней выгонки), НАРЦИССОВ и ГЛАДИОЛУСОВ. Гарантируется незараженность карантинными объектами. Заказы принимаются на сумму не менее 40 руб. (высылается не менее 10 шт. одного сорта). Гладиолусы высылаются в марте-мае, тюльпаны и нарциссы — в июле-сентябре. Преимущество отдается заказам с выборкой на месте.

Адрес: 232006, Литовская ССР, Вильнюс, ул. Книвос, 7—20. Вильнюсский отдел цветодводства Литовского общества садоводства.

Посадочный материал ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, КРОКУСОВ, ЛИЛИЙ, ГИАЦИНТОВ высылается организациям (с оплатой по перечислению) и цветоводам-любителям (наложенным платежом). Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (высылается не менее 10 шт. одного сорта).

Адрес: 228500, Латвийская ССР, Цесис, ул. Ригас, 57. Цесисское районное отделение Общества садоводства и пчеловодства Латвийской ССР.

Наложным платежом высылаем сортовой посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ и ТЮЛЬПАНОВ (III разбор и весовая детка). Гарантируются сортовая чистота

и незараженность карантинными объектами. По предварительным заявкам на месте продаются саженцы РОЗ. Заказы принимаем не менее чем на 50 руб. По запросам высылаем прейскурант и бланки заказов.

Адрес: 229070, Латвийская ССР, Юрмала, шоссе Талсу, 60. Юрмалское городское отделение Общества садоводства и пчеловодства Латвийской ССР.

Наложным платежом или с оплатой по перечислению высылается посадочный материал крупноцветковых ГЛАДИОЛУСОВ (I—II разборы и весовая детка). Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Частным лицам посадочный материал высылается на сумму не менее 50 руб. Организации, кроме того, могут заказать саженцы БЕРЕЗЫ, ЕЛИ, КЛЕНА, ЛИПЫ, ИВЫ, ТОПОЛЯ, ГРЕЦКОГО ОРЕХА, РЯБИНЫ, БУКСУСА, СПИРЕИ, СИРЕНИ (привитой), ЧУБУШНИКА и др.

Адрес: 315374, Полтавская обл., Кременчугский р-н, с. Песчаное. Совхоз «Декоративные культуры».

Саженцы РОЗ, КЛЕМАТИСА, ГЕРБЕРЫ предлагаем организациям (оплата по перечислению). Посадочный материал продается на месте, но может быть и отправлен авиапочтой. Цветоводам-любителям предоставляется возможность приобрести саженцы на месте. Организацией и цветоводам-любителям высылаем наложенным платежом или с оплатой по перечислению посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, ЛИЛИЙ, КРОКУСОВ, БЕЗВРЕМЕННИКОВ, ФРИТИЛЛЯРИЙ, МУСКАРИ и ДРУГИХ МЕЛКОЛУКОВИЧНЫХ КУЛЬТУР. Заказы принимаются не менее чем на 50 руб.

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

ТЯЖКОЕ БРЕМЯ ДОБРОТЫ

М. КУЗНЕЦОВА

Нет необходимости опять спрашивать читателей — нужна или не нужна «Зеленая копилка». Очевидно, что пока «Копилка» должна остаться — ведь она помогает начинающим цветоводам и садоводам, особенно в сельской местности, где не всегда есть возможность приобрести цветочные семена. Да и городские любители природы нередко прибегают к ее услугам. К сожалению, бывают случаи, когда злоупотребляют добротой участников «Копилки» и обращаются к их помощи даже без особой в этом нужды. Ну разве не удивительно, что жители крупных городов просят прислать семена анютиных глазок, незабудки, турецкой гвоздики, настурции, астры, наперстянки и тому подобных растений, которые заведомо есть в специализированных магазинах! Конечно, проще вынуть конверт с семенами из своего почтового ящика, чем поехать или пойти в магазин. А каково участникам «Зеленой копилки»! Как выполнить 3—5—7 тысяч (!) заказов! Это и не всякой организации под силу.

Да, колоссальная нагрузка ложится на плечи тех добрых и самоотверженных людей, которые предлагают семена через журнал. Мы уже не раз сообщали, что высылаются очень небольшое количество семян, так сказать, на развод. И странно выглядят некоторые руководители организаций, учреждений, парков, тепличных хозяйств, которые просят цветоводов-любителей прислать 100—200 г (!) семян... Хотя, возможно что там, где площади исчисляются в гектарах такое количество кажется мизерным.

Многие цветоводы давно уже и не рады, что опубликовали свой адрес в журнале. «Когда же это кончится! — спрашивает нас в отчаянии женщина, чей адрес был в журнале лет пять тому назад, — как весна — новые письма!». Эту же мысль продолжает Раиса Михайловна Исаевич из Днепрпетровска — она выступала в журнале в 1981 г.: «Вот уже третий месяц я совершенно выбита из привычной колеи

жизни, отказываю себе в отдыхе, но конца моей работы не видно, а сейчас, ближе к весне, поток писем вновь увеличился... Иногда присылают поздравления к праздникам на красочных открытках, а вот вложить конверт для ответа и пакетики для семян забывают».

Чтобы хоть немного помочь цветоводам из «Зеленой копилки» и ограничить количество писем в их адрес, просим считать все объявления, опубликованные до 1981 г. включительно, аннулированными — делать запросы по ним не следует. Новые условия «Копилки» приводятся в этом номере.

МАРЬИН КОРЕНЬ

(Окончание. Начало на 35-й стр.)

у поделенных пионов необходимо удалять отцветшие цветки, засохшие листья и срезать слаборазвитые, тонкие стебли, при этом кусты развиваются лучше.

Уход за растением несложен. Рано весной осторожно, не затрагивая почек, рыхлю почву. Подкармливаю в первый раз полным минеральным удобрением (20 г на 3 л воды с добавлением 10 г мочевины). В течение лета даю три подкормки огородным удобрением (50 г на ведро воды), по 2 л на куст и по 1 л настоя коровяка.

Цветет пион у нас в мае, обильно и продолжительно (около 25 дней). Марьин корень влаголюбив, требует еженедельных поливов. В период закладки цветочных почек (весной) полезно сочетать увлажнение с подкормкой — это гарантирует обильное цветение в следующем году. Через день после полива нужно прорыхлить почву и замульчировать ее торфом, перепревшими листьями или хвоей.

Б. С. ЛЕДОВСКИХ

646580, Омская обл., с. Усть-Ишим, ул. Победы, 15

На первой странице обложки — хеномелес японский, или айва японская (*Chaenomeles japonica*).

Фото Р. Воронова

Главный редактор И. К. АРТАМОНОВА

Редакционная коллегия: Л. В. АНАХОВА, Н. А. БАЗИЛЕВСКАЯ, И. С. БОЯРИКИНА, В. Н. БЫЛОВ, В. В. ВАКУЛЕНКО, В. В. ВОРОНЦОВ, Ю. И. ЖДАМИРОВ, М. Ф. КИРЕВА, К. Г. КОВАЛЕВ, М. И. КОПЕЙЧЕНКО, Н. П. КИКОЛАЕНКО, Т. Г. ТАМБЕРГ, Н. П. ТИТОВА, Ю. И. ХОДАКОВ, Г. И. ЧЕРКАСОВА (зам. главного редактора), Г. Н. ШИТЯКОВА, К. Ш. ШОГЕНОВ.

Редакция: Т. М. КЛЕВЕНСКАЯ, М. А. КУЗНЕЦОВА, С. В. ЛЕНСКАЯ, Т. А. ФРЕНКИНА.

Художественное и техническое редактирование И. С. МАЛИКОВОЙ

Корректор И. Н. Молодкина

Сдано в набор 17.02.82. Подписано к печати 9.03.82. Т—05874 Формат 84×108¹/₁₆. Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 5,04. Учетно-изд. л. 7,18. Усл. кр.-отт. 20,16.

Тираж 285 000 экз. Зак. 201

Адрес редакции: 107807, ГСП, Москва, Б-53,

Садовая-Спасская ул., 18. Телефон 207-20-96

Ордена Трудового Красного Знамени
Чеховский полиграфический комбинат ВО «Союзполиграфпром»

Государственного комитета СССР

по делам издательства, полиграфии и книжного дела

г. Чехов Московской области

Зеленая копилка

Цветоводы-любители и юнаты предлагают бесплатно в небольшом количестве семена декоративных растений. Для их получения нужно в своем письме прислать надписанный конверт с маркой и пакетики для каждого вида растений.

Срок действия объявлений «Зеленой копилки» с 1982 г. устанавливается 2 месяца, то есть с выходом в свет очередного номера журнала все предыдущие объявления считаются недействительными — обращаться по этим адресам не рекомендуем. Участники «Копилки» выполняют заказы по мере своих возможностей, откладывая их до нового урожая не следует. Повторных запросов просим не делать.

ГЕЛЕНИУМ, НОГОТКИ, БАРХАТЦЫ, РЕВЕНЬ, ЦИННИЯ, АСТРА, БЕССМЕРТНИК. Валентина Ивановна Лазаренко (286010, Винница, ул. Циолковского, 44).

АРКТОТИС БОЛЬШОЙ, КЛЕМАТИС ТАНГУТСКИЙ. Е. Т. Вершинин (625000, Тюмень, ул. Хохрякова, 80, кв. 8).

ЗОЛОТОЙ ДОЖДЬ, ИПОМЕЯ ГОЛУБАЯ. Сергей Леонидович Гуляев (353660, Краснодарский край, Ейск, ул. Павленко, 84).

Цветоводам Сумской обл. — ГЛОКСИНИЯ. Иван Григорьевич Голубцов (278660, Молдавская ССР, пос. Бессарабка, ул. Трудовая, 2).

СИНЕГОЛОВНИК ПРИМОРСКИЙ. Рудольф Антонович Бикис (235500, Литовская ССР, Мажейкяй, ул. Вайжганто, 16).

ЛУНАРИЯ, ГАЙЛАРДИЯ, СИНЮХА ГОЛУБАЯ, КОВЫЛЬ, ИРИС СИБИРСКИЙ, КОЛОКОЛЬЧИК СРЕДНИЙ. Галина Гафуровна Галимова (420057, Казань, ул. Академика Королева, 2, кв. 35).

АСТРА, ДЕЛЬФИНИУМ, ПОСЕВНЫЕ ГЕОРГИНЫ, БЕГОНИЯ ВЕЧНОЦВЕТУЩАЯ. Галина Григорьевна Киселева (350031, Краснодар, ул. Главная, 3, кв. 3).

ПОРТУЛАК, НАПЕРСТЯНКА, ВЬЮНОК. Зоя Дмитриевна Авдеева (601400, Владимирская обл., Вязники, ул. Фатьянова, 10).

КЛАРКИЯ, МАЛЬВА, КОСМОС, НОГОТКИ, АГЕРАТУМ, ЛЮПИН и др. Юлия Михайловна Усачева (162340, Вологодская обл., Великий Устюг, ул. Виноградова, 51, кв. 18).

МАЛЬВА, МАК ВОСТОЧНЫЙ, ФЛОКС МЕТЕЛЬЧАТЫЙ. Мария Ивановна Куличенко (343552, УССР, Донецкая обл., Дзержинск-2, ул. Урицкого, 64).

НАПЕРСТЯНКА. Ростислав Николаевич Борбенчук (263020, Волынская обл., Луцк-20, ул. Володарского, 6).

РОДИОЛА РОЗОВАЯ. Валентина Михайловна Костенко (474561, КазССР, Тургайская обл., Жаксынский р-н, зерносовхоз «Кайракты»).

КАКТУСЫ (МАММИЛЛЯРИЯ, НОТОКАКТУС, НЕОЧИЛЕНИЯ, АЙЛОСТЕРА, ЭХИНОЦЕРЕУС и др.). Евгения Чеславовна Антошевская (486013, КазССР, Чимкент, проезд Кирова, 4).

Цветоводам южных районов — АРТИШОК, МАК ВОСТОЧНЫЙ, СПАРЖА, ВЕРНАЯ ПАЛЬМА, ТУБЕРОЗА и др. Евгений Николаевич Заблочный (334224, Крым, Ялта, ул. Пролетарская, 3, кв. 3).

Сельским цветоводам Нечерноземья — ИРИС ГИБРИДНЫЙ. Виктор Владимирович Бурлей (353520, Краснодарский край, Темрюк, ул. Р. Люксембург, 33).

Цветоводам Дальнего Востока и Сахалинской обл. — МАГОНИЯ, КЛУБНЕВАЯ БЕГОНИЯ, РОДИОЛА РОЗОВАЯ. Виталий Павлович Калинин (332226, Запорожская обл., Днепрорудный, ул. Ленина, 11, кв. 53).

ЛЪВИНЫЙ ЗЕВ, МАК ВОСТОЧНЫЙ, ПОСЕВНЫЕ ГЕОРГИНЫ, ЦИННИЯ, КОСМОС, АСТРА и др. Зоя Васильевна Юхно (484022, КазССР, Джамбул, ул. Щербакова, 42).

ЧЕРНОКОРЕНЬ, БАРХАТЦЫ, РОДИОЛА РОЗОВАЯ. Ольга Ивановна Мазура (231425, Гродненская обл., Новогрудский р-н, пос. Любча, ул. Пионерская, 6а).

Цветоводам Курской и Московской обл. — НОГОТКИ, БЕССМЕРТНИК, ПОСЕВНЫЕ ГЕОРГИНЫ, ВОДОСБОР и др. Валентина Тихоновна Коншина (242136, Брянская обл., Навлинский р-н, с. Лески).

МАК ВОСТОЧНЫЙ, ДЕЛЬФИНИУМ, НИВЯНИК (РОМАШКА), ЛИЛИЯ ТИГ-

РОВАЯ, НАПЕРСТЯНКА, ДУШИСТЫЙ ТАБАК. Нина Ивановна Пискун (258541, Черкасская обл., Городищенский р-н, Ольшанский сах. завод).

ИРИС ЖЕЛТЫЙ, РУТА, ДЕВЯСИЛ. Лидия Петровна Сухих. (188510, Ленинградская обл., Ломоносов, ул. Нагорная, 30).

АСТРА, СПАРЖА, ПОСЕВНЫЕ ГЕОРГИНЫ, ПОРТУЛАК, НИГЕЛЛА ДАМАСКАЯ. Елена Михайловна Гоцулак (329822, Николаевская обл., Первомайский р-н, с. Концеполю, ул. Полевая, 1а).

Юннатам Лиманского р-на Астраханской обл. — СПАРЖА. Тамара Павловна Никотина (416010, Астраханская обл., Харабали, ул. Московская, 85).

БАРХАТЦЫ, АСТРА, ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ и др. Надежда Станиславовна Кирпичева (476210, КазССР, Кокчетавская обл., Володарский р-н, с. Володарское, ул. Скнарева, 60).

ЛОБЕЛИЯ, ЭРИНУС, РОДИОЛА РОЗОВАЯ. Николай Иванович Качурин (249020, Калужская обл., Обнинск, ул. Мира, 20, кв. 33).

БАРХАТЦЫ. Людмила Николаевна Хаева (214018, Смоленск, ул. Раевского, 10, кв. 49).

ИПОМЕЯ, КОРЕОПСИС, ГОРИЦВЕТ, МИРАБИЛИС, ПИРЕТРУМ, СКАБИОЗА, АКАЦИЯ ЛЕНКОРАСКАЯ. Юлия Дмитриевна Волкова (353222, Краснодар, пос. Яблоновский, ул. Краснодарская, 47).

КЛАРКИЯ, АСТРА, ГИПСОФИЛА, ЭШШОЛЬЦИЯ и др. Татьяна Георгиевна Соколова (356215, Ставропольский край, Грачевский р-н, п. Верхняя Кугульта, ул. Школьная, 20).

НАПЕРСТЯНКА, ВОДОСБОР, СПАРЖА. Мария Андреевна Дубовик (223412, БССР, Минская обл., Узденский р-н, д. Лоша).

Юннатам Московской обл. — КАКТУСЫ (РЕБУЦИЯ, ГИМНОКАЛИЦИУМ). Валентина Николаевна Райкова (142300, Московская обл., Чехов-1, ул. Чехова, 5, кв. 13).

АГЕРАТУМ, ИПОМЕЯ, МАК ВОСТОЧНЫЙ, ГЕСПЕРИС, МЕЛИССА ЛИМОННАЯ, ДЕКОРАТИВНЫЙ ПЕРЕЦ (КОМНАТНЫЙ), ФИЗАЛИС. Иван Михайлович Лопатин (287113, УССР, Винницкая обл., Винницкий р-н, с. Некрасово, ул. Садовая, 1).

БАРХАТЦЫ. Галина Лагутенко (352500, Краснодарский край, Курганский р-н, п. Родниковый, ул. Привокзальная, 28).

ЦИННИЯ, БАРХАТЦЫ, ИПОМЕЯ, КОЛОКОЛЬЧИК СРЕДНИЙ, АСТРА. Юрий Михайлович Провкин (334070, Крымская обл., Красногвардейский р-н, п. Октябрьское, ул. Тельмана, 14).

Цветоводам Орловской и Брянской обл. — ГАЙЛАРДИЯ, БАРХАТЦЫ ПРЯМОСТОЯЩИЕ, ЛУННИК, ДЕКОРАТИВНЫЙ ПЕРЕЦ. Луиза Федоровна Булгакова (303800, Орловская обл., Ливны, ул. Мира, 199, кв. 54).

ДЕЛЬФИНИУМ, ГАЙЛАРДИЯ, ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ. Степан Иванович Титов (632560, Новосибирская обл., Чулым, ул. Урманская, 2).

Цветоводам Прибалтики — РОДИОЛА РОЗОВАЯ. Михаил Александрович Краузе (188673, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, п/о Борисова Грива, д. Ваганово, 4).

АСТРА, КОСМОС, ЛЮПИН, НАСТУРЦИЯ, ЭХИНОЦИСТИС, СИНЮХА и др. Николай Иванович Семенов (646582, Омская обл., Усть-Ишимский р-н, п. Аксеново).

ГАЙЛАРДИЯ. Виктор Иванович Шапранко (652160, Кемеровская обл., Мариинск, ул. Южная, 7, кв. 2).

НИВЯНИК (ПОПОВНИК). Алексей Тимофеевич Андрианов (644020, Омск, Иртышская набережная, 44, кв. 52).

КОЛОКОЛЬЧИК. Лилия Кишук (310033, УССР, Харьков, ул. Шевченко, 233 а. Общежитие № 1 Харьковского техникума зеленого строительства).

ЛУНАРИЯ, ДЕЛЬФИНИУМ. Галина Ефимовна Басенина (413700, Саратовская обл., Пугачев, ул. Хрущевская, 59).

ДЕКОРАТИВНАЯ ТЫКВА, АСТРА, БАРХАТЦЫ, ПЕТУНИЯ, ПОСЕВНЫЕ ГЕОРГИНЫ. Василий Иванович Панкратц (633318, Новосибирская обл., Мошковский р-н, п. Широкий Яр).

НОГОТКИ, БАРХАТЦЫ, ХРИЗАНТЕМА (ОДНОЛЕТНЯЯ). Юннаты (309570, Белгородская обл., п. Чернянка, средняя школа № 2).

ДЕВЯСИЛ, АСПАРАГУС ШПРЕНГЕРА. Дмитрий Григорьевич Верховод (349160, УССР, Ворошиловградская обл., Зоринск, ул. Совхозная, 3).

БАЛЬЗАМИН, МАЛЬВА, КОСМОС, НАСТУРЦИЯ, НОГОТКИ. Раиса Васильевна Нажимова (187500, Ленинградская обл., Тихвин, 4-й микрорайон, 10, кв. 16).

БАРХАТЦЫ, АСТРА, КОСМОС, ИПОМЕЯ, НИГЕЛЛА. Таня Филенко (334923, Калужская обл., Первомайский р-н, с. Правда).



● Министерство финансов СССР 1 января текущего года выпустило Государственный внутренний выигрышный заем 1982 г. сроком на 20 лет (с 1 января 1982 г. до 1 января 2002 г.).

● Облигации займа свободно продаются и покупаются сберегательными кассами.

● Облигации выпущены достоинством в 50 и 25 руб. (25-рублевая облигация является половиной 50-рублевой). По облигациям доход выплачивается в форме выигрышей.

● Выигрыши установлены в размере 10.000, 5.000, 2.500, 1.000, 500, 250 и 100 руб. на 50-рублевую облигацию, включая нарицательную стоимость облигации (по облигациям достоинством в 25 руб. выплачивается половина выигрыша).

● Владелец выигрыша в 10.000 руб. имеет право на внеочередную покупку автомобиля «Волга» или легкового автомобиля аналогичного класса, а выигрыша в 5.000 руб. — автомобиля другой марки класса ниже. Разница между стоимостью автомобиля и суммой выигрыша вносится владельцем выигравшей облигации.

● В течение 20-летнего срока займа проводится 160 тиражей выигрышей — 8 тиражей ежегодно в следующие сроки: 15 февраля, 30 марта, 15 мая, 30 июня, 15 августа, 30 сентября, 15 ноября и 30 декабря.

● В эти же сроки будут проводиться тиражи выигрышей по Государственному 3%-ному внутреннему выигрышному займу 1966 г.

● После проведения 30 июня 1986 г. последнего тиража по займу 1966 г. владельцам облигаций предоставляется право до 1 июля 1987 г. обменять их в сберегательных кассах на облигации Государственного внутреннего выигрышного займа 1982 г. на льготных условиях, то есть без уплаты курсовой разницы.

● Выигравшие облигации займа 1966 г., а также облигации этого займа, подлежащие выкупу по их нарицательной стоимости, могут быть предъявлены к оплате до 1 июля 1988 г.

● Находящиеся в настоящее время у населения облигации Государственного 3%-ного займа 1966 г. по-прежнему свободно покупаются сберегательными кассами и участвуют в тиражах выигрышей, которые проводятся до истечения срока займа.

Облигации
Государственного
внутреннего
выигрышного займа —
удобная
и выгодная форма
хранения
денежных сбережений
трудящихся.

Правление
Гострудсберкасс
СССР

Ценовое, 1982, № 2, 1—44

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ВЫИГРЫШНЫЕ ЗАЙМЫ

