

Цветоводство

Май 5 1979





МИЧУРИНСКОЕ ССПТУ-1 (статью об этом училище читайте на 30-й стр.)

Занятия по аранжировке ведет преподаватель цветоводства **Лариса Михайловна Шевнина**

Фото В. Башкирова

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1958 ГОДУ
МОСКВА. ИЗДАТЕЛЬСТВО «КОЛОС»

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА	ФРЕНКИНА Т. А. Таллин, совхоз «Пирита»	2
	РАУД Э. Э. Сквозь призму экономики	2
	ДЕЦИНА Н. Н. Чтобы добиться хорошего урожая	6
	ПУЙДОКАС П. Ю. Азалия в Кайшядорисе высоко- рентабельна	8
	Сезонные работы	9
	МАТВЕЕВ В. В. Гвоздика плюс овощи	10
НА ВДНХ СССР	ВАШКЯВИЧЕНЕ Д. А. Семеноводство в Литве	10
	КУЗЬМИЧЕВ И. Э. Выращивание хвойных в Узбе- кистане	11
	СЕВАСТЬЯНОВА К. А. Для пропаганды передо- вого опыта	13
	НАУЧНЫЕ	15
	ИССЛЕДОВАНИЯ И	18
	РЕКОМЕНДАЦИИ	19
ОЗЕЛЕНЕНИЕ ГОРОДОВ И СЕЛ	РУКШАН Я. Х. Крокусы (продолжение)	18
	ТИТОВА О. А. Юноны	19
	ШАРИПОВ А. Х. Тюльпан узбекистанский	20
	СОЛОВЬЕВА Н. М. Боярышники	20
	РАКОВА В. П. На улицах Ленинграда	22
	ГЕОРГБЕРИДЗЕ Д. И. Парк Победы в Тбилиси	25
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ	ГЛАЗАЧЕВ Б. А. Испытываются газонокосилки	26
	ГРИМАЛЬСКАЯ С. И. Устойчивость гладиолуса к фузариозному увяданию	27
	ЧЕСНОКОВ К. А. Профилактика фузариоза одно- летней астры	28
	ФИЛАТОВА Р. Я., ХРАПКО Н. И. Опыт лечения тополя Болле от хлороза	28
	ШКОЛА	
	АРАНЖИРОВКИ	
ПОДГОТОВКА КАДРОВ	КОЗЬМИНСКИЙ И. И. Одуванчик и аир в компо- зициях	30
	БАШКИРОВ В. Мичуринское ССПТУ-1: здесь учат- ся цветоводы	30
ЗА РУБЕЖОМ	Голландия. Выгонка тюльпанов	31
	Болгария. Оформление балконов — общее дело	32
ДЛЯ ДОМА, ДЛЯ САДА	Заботы цветовода. Июнь	33
	МОРОЗОВ П. П., ПЕСКОВСКИЙ А. Ю. Ампель- ные суккуленты	35
	КАПИНОС М. Д. Как быть со старыми пионами?	35
	Читатели рассказывают	36
	Знаете ли вы это растение?	37
	ФИШЕР Э. В. Миксбордеры	37
	Посадка гладиолусов и уход за ними	39

БАЗА ЭСТОНСКОГО ЦВЕТОВОДСТВА

ТАЛЛИН, СОВХОЗ «ПИРИТА»

Т. ФРЕНКИНА

После принятия в 1967 г. постановления Совета Министров Эстонской ССР о развитии промышленного цветоводства специализированный опорно-показательный совхоз «Пирита», расположенный в окрестностях Таллина, стал базой этой новой отрасли сельского хозяйства в республике. Здесь началось и массовое размножение луковичных, и активное строительство оранжерей, и первое производственное испытание новых культур, сортов, разработка их агротехники в местных климатических условиях.

При совхозе организован карантинный питомник, где проходит проверку и первичное размножение импортный посадочный материал луковичных. Реализация его идет по разрядке МСХ СССР в другие хозяйства страны на дальнейшее воспроизводство.

Под цветоводство открытого грунта отведено 18 га, из них 12 га занимают луковичные. На 80% это тюльпаны, но размножаются также нарциссы, крокусы, гиацинты, лилии. Ежегодно в «Пирита» получают около 2,5 млн. луковиц и 2 т детки. Посадка, выкопка и сортировка их механизированы. Разработанная в совхозе технология выращивания тюльпанов, обеспечивающая хорошие урожаи высококачественного посадочного материала, испытанный здесь сортимент успешно применяются другими хозяйствами Эстонии и всего Прибалтийского региона.*

На площади 6 га выращиваются семена летников — астры, сальвии, петунии, бархатцев, львиного зева. Ежегодно озеленительным предприятиям, колхозам и совхозам республики отпускается 200 кг семян.

Оранжерей под стеклом построено уже 2,5 га. В грунтовых культивируются в основном гвоздики и розы, на стеллажах — разнообразные горшечные, красивоцветущие и декоративно-лиственные. Хризантемы, цикламены, аспарагус реализуют и в горшках, и в срезке.

В свое время совхоз одним из первых в Эстонии освоил светокультуру ремонтантной гвоздики. Сегодня в его теплицах разрабатывается промышленная агротехника пуансеттии, гиппеаструма на срезку.

Выращенная продукция продается в фирменном магазине возле главной усадьбы и 7 киосках в Таллине и его пригородах. К Олимпиаде-80 строится новый магазин по оригинальному проекту.

Директор совхоза Лео Эрнестович Тедремаэ — не только отличный организатор, но и высококвалифицированный специалист, знающий современные тенденции декоративного садоводства, последние достижения отечественной и зарубежной практики. Не случайно среди его многочисленных забот самое серьезное место занимает борьба за высокое качество выпускаемой продукции и сведение к минимуму ее потерь в период хранения, транспортировки, реализации.

В социалистических обязательствах коллектива наряду с перевыполнением плана непереносимый пункт — дальнейшее повышение качества цветов, луковиц, семян.

В 1978 г. работники тепличного комбината завершили годовую программу к 7 октября — первой годовщине новой Конституции СССР и выпустили дополнительно почти 0,5 млн. срезанных и 53 тыс. горшечных цветов. Доход с 1 м² составил 52 руб. вместо планового 49,5 руб. Свыше 75% срезанных роз и гвоздик соответствовало кондициям экстра и I сорта.

В целом по цветоводству выработка на 1 человека достигла 7282 руб. в год.

Сейчас возводятся еще 3 га сборных теплиц и одновременно для правильной обработки возрастающего количества продукции строится новый блок вспомогательных помещений с оборудованными хранилищами, отделениями сортировки и упаковки. Предусмотрены здесь, конечно, и благоустроенные бытовки для рабочих. Ведь улучшение условий их труда, отдыха, быта — также непереносимая забота администрации, партийной и профсоюзной организаций предприятия.

Недавно коллектив облетела радостная весть. За высокие производственные показатели и демонстрацию на ВДНХ СССР отличных гвоздик, роз и цикламенов совхоз награжден дипломом и автомашиной УАЗ, а директор Л. Э. Тедремаэ и цветоводы В. Ю. Рей-

зенбук, Л. Ю. Нийдас, А. Э. Аллерт, Н. Н. Реббас — медалями выставки.

«Пирита» — это не только хорошо отлаженное хозяйство, но и учебная база эстонских цветоводов. Здесь проходят практику по декоративному садоводству студенты Тартуской сельскохозяйственной и Ряпинаского техникума, здесь, как правило, проводятся все семинары и совещания специалистов.

Следует еще добавить, что у самого моря, в нарядном курортном местечке Пирита совхозные цветоводы разбили замечательный сад, где демонстрируются в живописных композициях лучшие культуры и сорта для озеленения и цветочного оформления. Этот показательный участок с выставочным цветочным павильоном неизменно привлекает тысячи любителей природы из Эстонии и многочисленных гостей Таллина. И его без сомнения можно назвать одним из лучших образцов массовой пропаганды декоративного садоводства.

СКВОЗЬ ПРИЗМУ ЭКОНОМИКИ

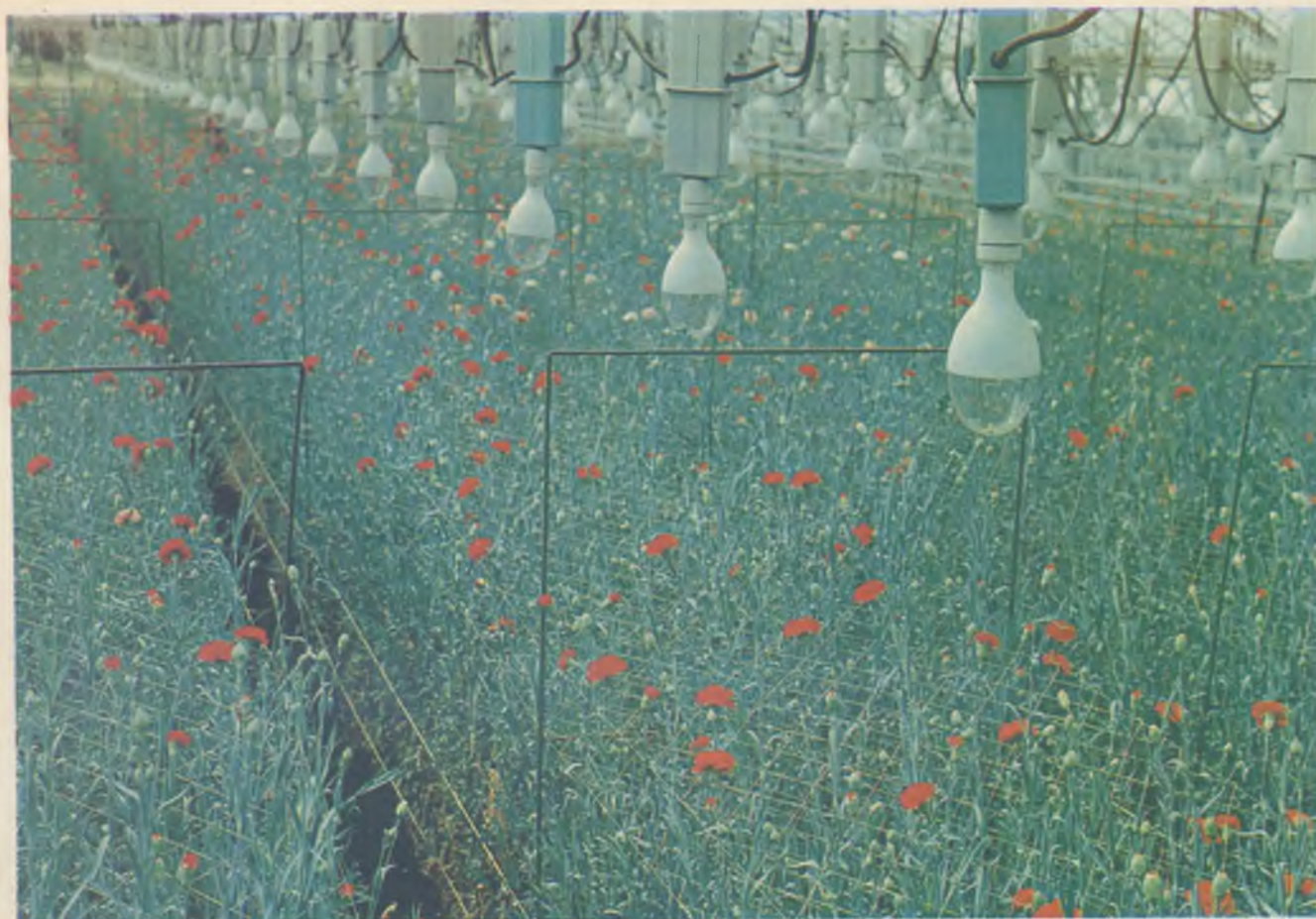
Э. Э. РАУД,
главный экономист совхоза

До 90% реализуемой цветочной продукции нашего хозяйства дает тепличный комбинат. Его площадь из года в год увеличивается. По сравнению с 1970 г. она выросла в 2,6 раза, выпуск срезанных цветов — почти втрое, а горшечных — вчетверо. Прибыль же повысилась в 8,3 раза (табл. 1).

Экономику цветоводства закрытого грунта можно рассмотреть на примере 1977 г. Общий доход от реализации цветов составил 996 тыс. руб., причем около 65% этой суммы падает на срезку. Структура производства показана в таблице 2.

Из цветов на срезку наибольший доход в целом дала ремонтантная гвоздика. Однако рентабельность ее в наших световых условиях с низкой зимней освещенностью — только 24,6%. Занимая 38,5% тепличной площади, эта культура принесла комбинату 32% общей суммы реализации, тогда как аналогичные показатели по выгонке луковичных — 5,5 и 12,4%, по розам — 11,56 и 11,1% (рентабель-

* См. «Цветоводство», № 7, 1973.



Развитие тепличного комбината по годам

Таблица 1

Показатели	1970	1975	1976	1977	1978
Доход от реализации цветов, тыс. руб.	358,7	878,3	929,9	996,0	1329,0
в т. ч. от срезанных	277,9	434,1	529,5	672,3	858,8
от горшечных	80,8	303,4	273,1	315,8	334,4
Прибыль, тыс. руб.	41,4	176,7	95,5	219,9	343,3
Выпуск срезки, млн. шт.	0,72	1,30	1,66	1,63	2,07
Выпуск горшечных, млн. шт.	0,08	0,30	0,27	0,30	0,31
Площадь теплиц, тыс. м ²	9,7	15,6	17,4	20,8	24,9

Гвоздика в теплице, оборудованной лампами искусственного освещения

Фото Е. Филиппова

Структура и экономика производства цветов (1977 г.)

Таблица 2

Основные культуры	Площадь, м ²	Урожайность, шт/м ²	Себестоимость, руб/м ³	Доход с 1 м ²	Рентабельность, %	Реализация, тыс. шт.	Общий доход, тыс. руб.	Участие в общем объеме реализации
Срезочные								
Гвоздика	8000	87,0	31,95	39,82	24,6	696,1	318,6	32,0
Роза	2400	56,0	32,85	46,25	40,8	134,5	111,0	11,1
Луковичные	1080	184,3	69,07	114,47	65,7	199,0	123,6	12,4
Цикламен	5400	23,2	3,25	3,45	6,5	125,1	18,6	1,9
Хризантема	1620	18,3	8,59	7,47	13,0	29,6	12,1	1,2
Горшечные								
Цикламен	5400	7,1	9,99	12,04	20,6	38,6	65,0	6,5
Клубневая бегония	2700	48,9	30,80	46,30	50,4	131,9	125,0	12,5
Примула обоникка	1950	26,1	13,23	23,22	75,5	50,9	45,3	4,5
Гортензия	400	12,8	17,66	18,93	7,2	5,1	7,6	0,8

ность их соответственно 65,7 и 40,8%).

Среди горшечных очень выгодны у нас клубневая бегония (рентабельность 50,4%) и примула обоникка (75,5%). Так, бегонии отведено всего 13% площади, а ее доля в общем доходе 12,5%. С 1 м² наши цветоводы получают 48,9 шт. этого растения.

Эффективность цветоводства зависит от многих объективных и субъективных факторов. Например, черенки гвоздики, которые пока завозятся в Эстонию из других республик, часто прибывают не вовремя и не в достаточном количестве. В результате меняются планы-графики использования теплиц. Это отрицательно влияет на экономику. В нашем хозяйстве на посадочный материал приходится 35% всей себестоимости продукции. В зимний период затраты повышаются из-за большого потребления тепла (25%) и электроэнергии.



Директор совхоза Л. Тедремяз

Работница А. Сэпп, студентка 5-го курса Ряпинского техникума, сортирует гвоздики

В фирменном цветочном магазине на ул. Мюнде

Глоксиния гибридная — одна из многочисленных горшечных культур, выращиваемых в тепличном комбинате

Фото Л. Медведева



Рабочие комбината получают зарплату по аккордно-премиальной системе на основании стоимости продукции в соответствии с действующими реализационными ценами. До определения этой суммы выдается аванс по установленным тарифам. Доплата за продукцию распределяется пропорционально зарплате, начисленной в течение года. Кроме того, посезонно рабочие получают доплаты по важнейшим культурам в зависимости от объема производства.

Серьезное внимание уделяется в хозяйстве социалистическому соревнованию, моральному и материальному стимулированию. За каждой тепличницей закреплены определенные

культуры. Все цветоводы принимают личные обязательства, которые зафиксированы в производственных планах. Соревнуются индивидуально и побригадно.

При подведении итогов трудового соперничества между рабочими учитываются следующие показатели: выполнение плана по номенклатуре и в денежном выражении; качество цветочной продукции; трудовая дисциплина.

Чтобы занять I место по культуре гвоздики, рабочий должен получить с 1 м² полезной площади не менее 140 шт. срезки, II — 130, III — 120 шт. За розы и левкой I место — 80 шт., II — 75, III — 70 шт.

В отделении горшечных учитываются доходы по метро-дням. Например, при выращивании цикламена претендент на I место должен обеспечить сумму реализации 8 коп. в метро-день, II — 7 коп., III — 6 коп. При этом не менее 75% продукции надо сдать экстрара или I сортом, соблюдать трудовую дисциплину.

Победители соревнования премируются (соответственно 70, 50 и 25 руб.).

Для повышения качества цветов за каждые 1000 шт. срезки экстрара и I сорта, если они составляют не менее 75% валовой продукции, доплачиваем 1,5 руб. и за каждые 500 шт. горшечных (60% высокой сортности) — 2,5 руб.

Предусмотрены и специальные премии за срочные работы с высоким качеством. Например, если бригада выполнит задание по выращиванию и реализации 120 тыс. шт. клубневой бегонии или глоксинии к 1 августа, она получит 550 руб.; 1 млн. гвоздики со средней ценой 38 коп./шт. к 20 декабря — 1000 руб.; 150 тыс. роз по 75 коп. к 20 декабря — 200 руб.

Большое влияние на экономику производства имеет его рациональная организация.

Работают в теплицах бригадным методом. Выращиванием гвоздики ру-





ководит Х. Кангро, горшечных цветов — Э. Кийделмаа, роз и некоторых других культур — Х. Роовер. Все три бригады подчиняются заведующему комбинатом Т. Мялбергу. Он занимается общими и принципиальными проблемами, координирует деятельность отделений, участвует в ежедневных совещаниях специалистов хозяйства, которые проводятся дирекцией.

День бригадира начинается с утреннего распределения работ. Он получает распоряжения от заведующего, осматривает и оценивает состояние растений, решает, куда и сколько надо дать удобрений, что поливать и т. д.

В теплицах со срезочными культурами продукцию, подлежащую реализации, отбирают в соответствии с требованиями ГОСТа, что постоянно контролируется бригадиром. Цветы поступают на склад централизованно. Для этого в хозяйстве выделен один транспортный рабочий, который собирает упакованные растения и на тележке отвозит их.

В отделении горшечных бригадир определяет стандартность каждого растения, предназначенного на продажу, руководит посевом.

Культурообороты подобраны с расчетом максимального использования производственной площади. Основная горшечная культура цикламен

занимает теплицу со второй половины августа до первой половины января. Затем на стеллажи в торфяной субстрат высаживают левкой и применяют досвечивание. Срезку снимают в начале марта и выращивают вторую партию левкой, которую реализуют в мае. Эту культуру сменяет клубневая бегония — с июня до второй половины августа. Рассадку готовят в той же теплице по мере освобождения площади.

За последние годы в качестве субстрата широко применяют верховой торф. На нем культивируем все цветы, кроме роз. Торф, смешанный со сланцевой золой, макро- и микроудобрениями в соответствии с требованиями растений, завозим в теплицы на самосвалах. Предварительно, а также в процессе возделывания культур делаем его анализ в агрохимлаборатории совхоза. Здесь составляем и смеси удобрений. Водные растворы в нужной концентрации поступают по трубам в теплицы.

Мероприятия по защите растений проводятся с помощью передвижных агрегатов, работающих на электроэнергию. Постоянно находятся в действии два агрегата. В хозяйстве полностью механизированы также системы полива, отопления и вентиляции.

Обслуживает все механизмы специальная бригада. Двое рабочих занимаются мелким ремонтом и проверяют исправность установок, электрик несет ответственность за соответствующее оборудование.

Очень важна работа ночной дежурной бригады, особенно в зимний период. В нее входят два электрика и цветовод. Они следят за стабильностью температуры в теплицах и нормальным действием ламп досвечивания. На дежурство выходят по графику.

Большие удобства в организацию труда вносит система радиосвязи для передачи оперативных указаний. Пульт управления с усилительным блоком находится в кабинете заведующего. Репродукторы размещены в теплицах и коридорах.

Среди помещений комбината — благоустроенный бытовой корпус. Каждый рабочий имеет свой шкаф для хранения сменной одежды. Рядом с раздевалкой расположены умывальные и душевые с круглогодичной подачей теплой воды. Большинство работников хозяйства живет в Таллине, для их доставки в комбинат и домой выделен автобус.



В показательном саду совхоза: лужайка перед площадкой отдыха с подпорной стенкой, каминном и рокарием (вверху); композиция из древесных пород на газоне

ЧТОБЫ ДОБИТЬСЯ ХОРОШЕГО УРОЖАЯ

КАЧЕСТВО — КРУПНЫМ ПЛАНОМ

Н. Н. ДЕЦИНА,
бригадир

Розы на срезку в теплицах Московского цветочного совхоза Ленинграда занимают 11 тыс. м².

Для новых закладок получаем двухлетние окулянты и саженцы зимней прививки текущего года. Посадочный материал тщательно сортируем и на грядах размещаем рядом растения одинакового качества, иначе более сильные будут подавлять слабые.

Стараемся избегать очень широких гряд, так как в центре их кусты развиваются хуже и в результате доход с единицы площади падает.

В наших условиях один из самых важных факторов успешного выращивания роз — свет, поэтому практикуем схемы посадки, обеспечивающие наилучшую освещенность растений. Оптимальным оказалось размещение саженцев сдвоенными рядами через 1 м, с междурядьями 25 см и расстоянием в ряду 15 см.

При этой схеме повышается качество и количество срезки, в нижней части кустов образуются хорошие глазки, усиливается проветривание растений, а следовательно, они меньше поражаются вредителями и болезнями. Широкие междурядья систематически рыхлим, улучшая воздухообмен почвы, что стимулирует рост корней. Площадь питания увеличивается. Вести операции по уходу (пасынкование, вырезка шиповника) и срезку цветов стало удобнее, рабочее время экономится.

Почву готовим очень тщательно. Субстраты используем разные. В 1978 г., например, посадили розы в верховой торф с опилками (2:1). Вниз положили слоями навоз и перегной (по 20 кг/м²). Торф заправили из расчета на 1 м³: KNO₃ — 1 кг, MgSO₄ и аммофос — по 0,5 кг, CuSO₄ — 30 г, мел — 5 кг, а опилки — 1 кг NH₄NO₃.

Опилки улучшают структуру почвы и температурный режим субстрата (он быстрее прогревается), обеспечивают его рыхлое состояние. Затраты же на дорогую и дефицитный торф снижаются.

Наиболее благоприятное время зимней посадки — с февраля до конца апреля. Растения хорошо укореняются и зацветают в мае—июне. Работу поручаем квалифицированным рабочим. Они удаляют все слабые стебли, склонные к образованию слепых побегов, а сильные обрезают на уровне 3—4 глазков.

При посадке строго следим, чтобы ямки были достаточного размера, так



как корни не должны загнить сверху (длинные осторожно распределяем на дне).

Корневую шейку заглубляем так, чтобы после полива она оказалась вровень с поверхностью почвы или на 1—2 см ниже.

Большая ошибка — дать распуститься первым бутонам. Молодые кусты должны сначала вырасти, окрепнуть, подготовиться к длительной эксплуатации. Мы, например, все сильные побеги с бутонами диаметром 4—5 мм обрезаем, оставляя по 3—4 хороших пятилистника. В результате обычно из обоих верхних глазков отрастают побеги, образуя «вилку», что очень ценно для создания скелета куста.

Средние побеги с появлением бутонов пинцируем на первый верхний пятилистник для получения более длинных цветоносов, а все слабые и слепые оставляем, чтобы сохранить ассимиляционный аппарат.

В благоприятных условиях как привило, вырастают побеги возобновления.

Роза 'Клаус Штортебекер'

Фото Ю. Гилева

Если у них еще при небольшой длине образуется бутон, лучше удалить его или прищипнуть побег до первого пятилистника. В дальнейшем место прищипки будет незаметным, а качество продукции повысится.

В период роста и развития роз температуру воздуха днем поддерживаем 20—25°, ночью 18°, влажность 70—80%. Регулярно проветриваем теплицы. При достаточном увлажнении почвы камбиальный слой корневой шейки все время остается жизнедеятельным, что способствует отрастанию побегов возобновления.

Поскольку почва хорошо заправлена, первое время не подкармливаем растения. В дальнейшем используем те же дозы, что и на старых посадках.

трудняет и постоянная избыточная влажность почвы.

Основная масса корней у роз размещается на глубине 30—50 см, поэтому готовим культурный слой не менее 50 см. Желательно, чтобы органического вещества в нем содержалось минимум 15%, а объемный вес не превышал 1 г/см³.

Минеральные подкормки вносим по данным агрохимических анализов. Постоянно пользуемся рекомендациями АКХ им. К. Д. Памфилова по оптимальному содержанию питательных элементов в почве. Ученые академии внимательно относятся к нуждам производства, в случае необходимости консультируют нас на месте.

Придерживаемся следующего соотношения, мг на 1 л субстрата: $\text{NO}_3 + \text{NH}_3$ — 160—180, P_2O_5 — 600—800, K_2O — 500—600.

С повышением температуры почвы начинается мобилизация азота из органических удобрений. Поэтому для более точной характеристики в зимние месяцы определяем нитрификационную способность субстрата.

Самое активное поглощение всех питательных элементов идет во время отрастания побегов до полного формирования листьев на цветоносе. Такой период у большинства роз начинается через 2—3 нед после пробуждения почек и совпадает с образованием зачатков цветка.

Удобрения эффективны только при достаточной влажности почвы. Последствия пересушивания корней нельзя исправить обильным поливом. Даже в период отдыха розы изредка поливаем, так как в условиях Ленинграда они находятся в это время в обильном состоянии, и все процессы жизнедеятельности не прекращаются, а лишь замедляются.

Нормального использования питательных веществ не происходит также при температуре воздуха в оранжерее выше 25°. Бесплезно усиленно подкармливать растения, значительно пораженные мучнистой росой или паутинным клещом, так как у поврежденных листьев нарушается фотосинтез.

Срезку цветов, особенно первую, ведут только квалифицированные рабочие. Очень важно обеспечить обилие и качество последующего цветения, пусть даже за счет длины срезаемых цветоносов. Поэтому сортность первого урожая допускаем более низкую, чем в дальнейшем, обязательно оставляя на побеге по 2—3 хороших пятилистника. Такой прием окупается с лихвой.

В целом за год качество роз в хозяйстве для нашей световой зоны высокое. Так, в 1978 г. экстрата и I сортом реализовали 86% продукции (план — 80%).

С 1 м² инвентарной площади получаем 90—100 шт.

За каждым рабочим закреплена площадь 1000 м². Другие члены бригады подключаются только во время больших трудовых операций — смены грунта, посадки. Многие процессы механизированы, например, полив, открывание форточек.

В жаркие дни, когда есть опасность перегрева и ожогов листьев, регулярно опрыскиваем розы, особенно в период образования и развития бутонов.

Большое значение придаем защите растений. Против грибных болезней замачиваем их перед посадкой на 15 мин в растворе медного купороса (1%), от сосущих вредителей — в кельтане (0,2—0,3%).

Вслед за обрезкой роз у нас всегда идет рабочий, который замазывает срезы дезинфицирующей суспензией (на 1 кг масляной краски 7 г ТМТД, 3 г бенлата и 4 г зупарена).

По спланированному обрабатываем кусты нитрафеном (2%), а через 10 дней — хлорокисью меди. Через 2—3 нед против тлей и клещей, зимующих в стадии яйца, опрыскиваем зеленым мылом (1%) или галиксоном (0,1%).

Для профилактики мучнистой росы применяем возгонку серы в сульфураторах, а также обработку хлорокисью меди (0,3%), фундазолом (0,3%), каратаном (0,1%). От паутинного клеща опрыскиваем акреком, тли — актелликом, хостаквиком и др. Ядохимикаты чередуем.

Одним из неперемных условий успеха считаем правильную организацию труда. Рабочий должен не механически выполнять свое задание, а подходить к делу творчески, чувствовать себя важным участником производственного процесса.

Каждый член нашей бригады имеет личный план в количественном и денежном выражении с указанием сортности продукции, среднеотпускной цены, прибыли. Итого выполнения социальных обязательств подводим ежеквартально.

Лучшие розоводы В. С. Киселева, Г. Ф. Игутова, Н. А. Данилова, О. И. Кондратьева, Н. А. Лукина регулярно выполняют норму выработки на 140—150%, получают с 1 м² инвентарной площади урожай продукции 100 шт. и более, при этом сортность ее значительно превышает плановую.

Московский совхоз ленинградского производственного цветочно-питомнического объединения «Цветы»

Один из самых ответственных моментов — зимняя обрезка роз. Раннюю в наших условиях проводить опасно, так как в оттепель, что в Ленинграде бывает довольно часто, почки могут преждевременно прорасти. Это вызовет массовое появление слепых побегов, которые обычно развиваются при низкой освещенности и коротком дне. Поэтому работу проводим в конце периода покоя.

Правильной и обдуманной обрезкой можно ускорить срок первого цветения и увеличить выход продукции. Чем моложе та часть куста, до которой обрезаем, тем раньше и быстрее отрастают новые побеги, а следовательно, выше урожай.

Мы практикуем высокую обрезку — оставляем по 3—4 хорошо развитых глазка на побегах текущего года. При этом создается большой запас почек, которые в оптимальных условиях дадут цветоносы. Они сильнее и лучше сформированы, чем в нижней части куста. Количество побегов увеличивается, и хотя иногда их высота снижается, общий урожай и доход все равно бывают выше.

Из прежних испытанных способов используем сокращение периода покоя, срезая осенью цветы вплоть до декабря. Так, за октябрь прошлого года сняли 20% годового количества роз, в ноябре — 5%.

К выгонке приступаем в конце января — начале февраля. Почву рыхлим на глубину 20—25 см, кусты обкладываем перепревшим навозом.

В период покоя часть корней отмирает, поэтому нельзя сразу вносить много азота, к которому молодые корни очень чувствительны.

Поливаем теплой водой (30—35°), чтобы согреть почву. До этого сильно повышать температуру воздуха не имеет смысла. В холодном субстрате замедляется рост побегов, на листьях появляется хлороз. Рекомендуются, чтобы земля в оранжерее имела температуру около 18° и была на 2° теплее ночного воздуха.

Розы требовательны к питанию, но при концентрации солей в почве выше 0,3% их корни повреждаются.

Чрезмерное или недостаточное внесение удобрений нарушает нормальный обмен веществ, возникают физиологические болезни. Так, в результате дефицита железа или его несбалансированного соотношения с другими элементами начинается хлороз. Поглощение железа за-

УДК 635.965.22:631.544.4

АЗАЛИЯ В КАЙШЯДОРИСЕ ВЫСОКОРЕНТАБЕЛЬНА

П. Ю. ПУЙДОКАС,
бригадир

В Кайшядорском садоводческом совхозе азалия — самая рентабельная горшечная культура. С каждым годом выпуск ее увеличивается: в 1976 г. было продано 8,3 тыс. шт. (на сумму 39,4 тыс. руб.), в 1977 г. — 15,6 тыс. шт. (81,4 тыс. руб.), в 1978 г. — 17,4 тыс. шт. (90,4 тыс. руб.).

Объем производства расширяется главным образом за счет интенсификации культуры. Если с 1 м² инвентарной площади в 1976 г. мы получали 16 растений, то в 1977 — 19 шт., а в 1978 г. — 22 шт. Уровень рентабельности культуры достиг в хозяйстве 114%.

Всего выращиваем 20 сортов, но для массового разведения предпочитаем: 'Adventsglocken', 'Ambrosiana', 'Paul Schame', 'Weise Schame', 'Eri', 'Max Schame', 'Erau Elsa Karger', 'Hexe'.

Размножаем азалию полуодревесневшими черенками с апреля по сентябрь. Заготавливаем их с маточных растений, а также используем верхушки побегов, срезанные во время формирования молодых кустов (1-й год в августе — сентябре, 2-й — в апреле — мае).

Длина черенков 5—8 см. Нижние 2—3 листа и верхушку удаляем. Высаживаем по 100 шт. в ящики 50×30×8 см. Субстрат — сфагновый торф, pH 4—4,5.

После хорошего полива ящики ставим на стеллажи и накрываем полиэтиленовой пленкой. Температуру поддерживаем 20—25° С. В солнечные дни поверх пленки расстилаем бумагу.

Через неделю после посадки по утрам укрытие приподнимаем для проветривания, торф увлажняем. В зависимости от сорта и температуры укоренение длится 1,5—2 мес. Когда черенки образуют корни и тронутся в рост, пленку снимаем. Каждый день опрыскиваем посадки и увлажняем торф.

Пересаживаем растения в такие же ящики, но по 24—30 шт. Ставим их на верхние стеллажи в секциях, где находятся взрослые цветы. Поддерживаем температуру 18—20°, опрыскиваем 1 раз в день, а в солнечную погоду — 2—3 раза.

Азалии, зачеренкованные в мае — июне, прищипываем в августе — сентябре.

Во время интенсивного роста через каждые 10 дней удобряем растения 0,15%-ным раствором NPK. Торф рыхлим, чтобы не появлялся мох.



На следующий год азалии пересаживаем на стеллажи. В апреле — мае проводим повторную прищипку (сначала ранние сорта, потом поздние). Задерживать ее нельзя, иначе до осени не успеют сформироваться цветки.

На 1 м² размещаем в зависимости от сорта и размера растений 18—30 шт. Толщина слоя торфа 15—20 см. Температуру поддерживаем 18—20°.

Так как летом азалии нуждаются в большом количестве влаги, каждый день поливаем их и 2—3 раза в день опрыскиваем. Увлажняем также проходы в теплице. В мае стекла забеливаем.

Летом азалии удобряем 5—6 раз следующим раствором (в г на 1000 л воды): сернокислый магний — 300, сернокислый аммоний — 240, сернокислый калий — 440, суперфосфат — 560, борная кислота — 2, сернокислый цинк — 1, сернокислое железо — 27, сернокислый марганец — 2, молибденовокислый аммоний — 0,1, сернокислый кобальт — 0,1, сернокислая медь — 2.

Со стекол смываем побелку в начале августа, когда у ранних сортов начинают формироваться цветки. Подкормки постепенно прекращаем, обеспечиваем растениям лишь хорошее освещение и свежий воздух.

Начиная с октября азалии совсем не удобряем, поливаем умеренно. Очень важно соблюдать в это время оптимальные условия для растений — не допускать сквозняков, поддерживать температуру 5—6°. От недостатка или избытка воды, слишком низкой кислотности субстрата может начаться опадение листьев.

За 1—1,5 мес до цветения кустики с явно сформировавшимися цветочными почками пересаживаем в горшки. Температуру постепенно поднимаем до 20—22°. До окрашивания бутонов проводим опрыскивания, прищипываем «выскочки».

Ранние сорта распускаются к Новому году, массовое цветение бывает в январе. Поздние сорта реализуем в апреле.

Зимой 1977 г. в теплицах начали использовать лампы ДРЛ-400 (1 шт. на 6 м²). Досвечивание растений с 18.00 до 23.00 и с 6.00 до 9.00 позволяет получить продукцию на месяц раньше.

Следует отметить, что в успешное выращивание азалии большой вклад внесли работники нашего совхоза Янина Ядлинскене и Онуте Науяните.

Сезонные работы

Ремонтантная гвоздика. В первой половине июня продолжают посадку черенков для управляемого годичного и двухгодичного циклов.

В теплицах с досвечиванием для сокращенной и годичной культуры можно высаживать черенки в центральных и северо-западных районах европейской территории Союза в течение июня—июля. В дальнейшем цветение регулируют с помощью фотопериодической подсветки лампами накаливания (20—40 Вт/м²), а с октября—ноября — и светокультуры (не менее 100 Вт на 1 м², тип ДРЛФ-400).

Для двухгодичного выращивания следует оставлять только неизреженную гвоздику (отпад 20—25%).

На апрельских и майских посадках основное внимание уделяют прищипке, позволяющей эффективно загрузить световую площадь. В теплицах с молодыми растениями доводят густоту стояния стеблей до 150—200 шт. на 1 м² полезной площади. Для этого в каждом конкретном случае определяют, сколько побегов на кусте надо дополнительно прищипнуть.

На старых посадках для получения срезки в октябре—декабре вместо летнего срока подрезают все, в том числе и зацветающие, стебли на уровне 6—7 пар листьев.

Основное внимание в теплицах с гвоздикой уделяют регулярному и обильному поливу, снижению температуры воздуха, подвязке, подкормке. Оптимальное содержание макроэлементов в почве (мг/л) — в 1н НСL: N — 180—200, P — 200—250, K — 200—300; в водной вытяжке: N — 180—200, P — 20—30, K — 300.

Растения, не пораженные ржавчиной, многократно опрыскивают водой в дневные часы. Это повышает влажность воздуха и снижает температуру, способствует более сильному росту растений.

Появляющиеся очаги ржавчины регулярно удаляют до начала спороношения и опрыскивают гвоздику еженедельно цинебом (0,3%).

Розы. Заканчивается третья волна цветения. Срезают только хорошо развитые стебли, остальные оставляют для ассимиляции. Отрастающие побеги возобновления продолжают формировать.*

Растения регулярно и обильно поливают и подкармливают. Обычно на 1 м² гряд вносят раз в 7 дней 15—20 г нитроаммофоски (или 10—15 г аммиачной селитры) и 5 г сернокислого калия.

В жаркие часы кусты опрыскивают водой, теплицы хорошо проветривают. На ночь включают сульфураторы. Если идут дожди, то для профилактики мучнистой росы обрабатывают розы каратаном (0,10—0,15%).

Альстремерия. В июне растения переводят на отдых. После срезки последних цветущих стеблей прекращают полив и усиливают проветривание теплиц (неплохо забелить стекла во избежание пересушки почвы). В конце месяца удаляют все надземные побеги.

Гербера. Подготовленную рассаду можно высаживать на постоянные места в июне—июле. Такие посадки дадут первый урожай срезки осенью. В условиях светокультуры они пригодны для зимнего цветения.

При выращивании герберы на стеллажах или в контейнерах субстрат готовят из верхового торфа или смеси его с компостной землей (1:1). Можно высаживать растения и в грунт теплиц, содержащий 35—40% органического вещества. Субстрат обязательно пропаривают.

Оптимальный показатель pH почвенных смесей 5,5—6,0, верхового торфа — 5—5,5. Рекомендуемое содержание макроэлементов в почве (мг/л) — в 1н НСL: N — 150, P — 120, K — 300; в водной вытяжке: N — 150, P — 15—20, K — 250.

При использовании торфяного субстрата обязательно заправляют его удобрениями. Обычно на 1 м³ вносят 6—7 кг мела, 2 — простого суперфосфата, 1 — калийной селитры, 0,5 — аммиачной селитры, 0,6 г сернокислого магния; 80 г сернокислого железа, 5 — сернокислого марганца, 60 — сернокислой меди, 5 — сернокислого цинка, 6 — борной кислоты, 1 г молибдата аммония.

Рассаду высаживают по схеме 30×30 или 30×25 см. Корневая шейка должна находиться на 1—2 см выше поверхности почвы. Хорошие результаты дает выращивание герберы на гребнях, устраиваемых вдоль гряд. После посадки растения регулярно опрыскивают водой и осторожно проветривают теплицы. Бутоны удаляют, пока не образуется достаточно листьев.

Фрезия. Клубнелуковицы после выкопки отмывают в воде от земли, неделю просушивают при температуре 25°С и сильной вентиляции. Затем сортируют, определяют количество, затаривают в ящики (с подсчетом).

Перед закладкой на хранение материал в течение 1 ч протравливают в 0,2% растворе фундазола (0,2%) и ТМТД

УДК 635.98:631.582

ГВОЗДИКА ПЛЮС ОВОЩИ

(0,2%), затем дают ему просохнуть и ставят в камеры с температурой 28—31°, влажностью воздуха 70—80%. Хранение длится 3—4 мес, в зависимости от сорта и температуры почвы в теплице в период созревания клубнелуковиц.

Пуансеттия. Июнь — основной период черенкования. Укорененные черенки высаживают в горшки (11 или 13 см) и ставят на стеллажи.

Июньские черенки можно использовать также для получения срезки к Новому году, высадив их в грунт теплицы, контейнеры или пластмассовые ящики.

Регулярно поливают, опрыскивают растения водой, притеняют. Подкармливать можно 0,2%-ным раствором сложного удобрения, чередуя его с навозной жижей (1:10).

Цикламен. Интенсивно растущие сеянцы часто поливают, опрыскивают днем от перегрева. Теплицы хорошо проветривают, однако при этом следят, чтобы почва не пересыхала. Растения регулярно подкармливают. Они выносят довольно высокую концентрацию солей в субстрате, но в условиях достаточного увлажнения.

Гортензия. Из теплицы высаживают на приотражержейные участки последние партии. Если почва здесь благоприятна по кислотности (рН 6—6,5) и механическому составу, то растения выращивают прямо в гряды открытого грунта. В противном случае их прикапывают в горшках диаметром 13 см для многостебельных экземпляров и 11 см — для одностебельных. В них можно пересадить гортензии из грунта парников и теплиц. Субстрат — смесь компостной земли, перегноя, торфа и песка (2:1:1:0,5—1). На 1 м³ добавляют 2 кг суперфосфата, 2 кг сернокислого калия, 100 г сернокислого железа, 300 г сернокислого магния. Растения регулярно и обильно поливают.

Прочие культуры. В июне семена двулетников для получения рассады на осень и весну высевают на тщательно подготовленные гряды рассадника или в парник. Можно сеять и в ящики с последующей пикировкой в гряды.

Пионы срезают в фазе мягкого бутона в течение всего дня. Полностью расцветшие плохо хранятся, малотранспортабельны, а для длительного хранения и транспортировки вовсе не пригодны.

Раздел ведет кандидат биологических наук Л. С. ГИЛЬ

Ремонтантную гвоздику можно высаживать круглый год. Однако в средней полосе световые условия для хорошего роста культуры бывают только в период с апреля по сентябрь.

С ноября по январь уровень освещенности едва поднимается над минимумом, необходимым для существования гвоздики. Обычно в это время она не может нормально развиваться, урожай цветов и их качество резко падают. Посадочный материал также получается слабым, масса черенков достигает 3—3,5 г.

Лучшими же сроками посадки гвоздики считаются январь—апрель, и в эти месяцы ощущается очень большая нехватка посадочного материала.

Тепличный комбинат колхоза им. С. М. Кирова Московской области занимается выращиванием гвоздики на черенки и срезку свыше 10 лет. Маточники черенкуем 6—8 мес, затем пускаем их на цветение. Укоренение ведем в разводочных теплицах на стеллажах с подпочвенным обогревом и туманообразующими установками. Субстрат — смесь мелкозернистого перлита и верхового торфа. В дневное время температуру воздуха поддерживаем 18—20°, ночью 20—22°. Размножаем гвоздику круглый год, однако лучшие сроки: январь—май и сентябрь—октябрь.

Укорененные черенки высаживаем в предварительно пропаренный грунт теплиц (низинный торф в смеси с почвой после огурцов), заправленный удобрениями. В осенне—зимнее время лучше сажать гвоздику сразу после пропаривания, в теплый субстрат, тогда растения быстрее приживаются.*

Мы испытывали различные сроки посадки укорененных черенков. В частности, нас интересовал вопрос совмещения гвоздики с ранними овощами. Теплицы под цветы освобождаются осенью (август—октябрь). Черенки в это время хорошие, крепкие, но период от посадки до первого цветения получается вдвое длиннее, чем при весенней посадке.

Испробовав несколько вариантов, мы пришли к выводу, что наиболее целесообразно осенние посадки пускать на цветение без прищипки. При этом получаем 2 урожая в год.

Так, гвоздика, посаженная 1 октября 1976 г., цвела с 25 марта до 26 мая

1977 г., 94% растений дали по одному цветку. При этом стебли получились короткими — по 35—40 см, то есть соответствовали II сорту. Но период цветения особо благоприятствовал сбыту.

Растения после весенней срезки были сильными, хорошо сформированными. Второе цветение продолжалось с 20 июня до 1 октября 1977 г. В этом урожае 81,3% продукции соответствовало сортам экстр и I.

Всего сняли по 116 шт. с 1 м² инвентарной площади при густоте размещения 40 шт./м². Сумма реализации составила 28—38 руб. с 1 м². После сбора цветов теплицу освободили под овощи. Таким образом, цикл выращивания гвоздики длился год.

Партия гвоздики, высаженная в то же время, не подвергаясь одной прищипке, начала цвести только 22 мая, то есть на 2 мес позже.

Осенние посадки без прищипки рекомендуются и как один из эффективных агроприемов, позволяющих повысить фондоотдачу теплиц, интенсифицировать культуру гвоздики. Густоту размещения черенков можно увеличить.

При этом методе выращивания хорошо развиваются также растения, посаженные в конце июля—августе; цвести они начинают в ноябре.

Декабрьские и январские посадки без прищипки зацветают в конце апреля—мае, но стебли в первую волну бывают несколько слабее, чем обычно в это время.

СЕМЕНОВОДСТВО
В ЛИТВЕ

Д. А. ВАШКЯВИЧЕНЕ,
старший агроном объединения

Выполняя постановление Совета Министров Литовской ССР 1967 г. о развитии цветоводства, республиканское объединение «Сортсеменовощ» начало создавать семеноводческую базу отрасли. В работу включились по договорам 5 сельскохозяйственных предприятий.

План заготовок 1968 г. составлял 777 кг. В 1977 г. фактически было заготовлено уже 1273 кг, а в 1978 г. — 1422 кг (32 культуры).

* Подробнее технология выращивания гвоздики в колхозе им. С. М. Кирова описывалась в «Цветочном хозяйстве» № 17 за 1977 г.

Сортные семена в основном составляют садоводческий совхоз «Дукштас» Игналинского района (здесь намечено сконцентрировать производство двулетников и многолетников) и совхоз «Бейнорав» Радвилышского района.

Площадь под семенниками цветочных культур — 6,38 га. Урожаи по годам нестабильны, во многом зависят от погодных условий.

Из летников выращиваем настурцию (800 кг), душистый горошек (200), гелихризум (100), сальвию (70), алиссум (50), бархатцы (43), иберис (8), лобелию (3), бегонию всегдацветущую (1,7 кг).

Ассортимент двулетников — гвоздика турецкая (40 кг), виола (20), незабудка (20); многолетников — рута зеленая (30), хризантема (24), гипсофила (20 кг) и др.

Объединение учитывает нужды озеленителей республики и в других растениях.

Семена многих цветочных культур приобретаем на юге страны, так как в наших климатических условиях они не вызревают или из-за дождливой осенней погоды получают низкое качество.

Объем реализации цветочных семян в 1978 г. составил 3181 кг, в том числе 976 кг астры (около 15 сортов ее завозим из южных районов).

Хозяйствам и населению ежегодно продаем 300 кг маттиолы, 200 — циннии, 60 — гвоздики Шабо, 60 — посевных георгин, 40 — портулака, 40 кг флокса Друммонди и др.

Воспроизводством тюльпанов мы начали заниматься с 1969 г. Сначала в 3 хозяйствах выращивалось 130 тыс. луковиц. Сейчас 5 совхозов и колхозов выпускают 1,6 млн. шт. 12 сортов. Хорошие результаты получены в совхозе «Бейнорав» (средний коэффициент размножения 1,85).

Производство луковиц будет расти и улучшаться с каждым годом. Намечено увеличить реализацию тюльпанов для репродукции и выгонки специализированным цветоводческим хозяйствам.

Литовское республиканское объединение «Сортсемовощ», Вильнюс

ВЫРАЩИВАНИЕ ХВОЙНЫХ В УЗБЕКИСТАНЕ

И. Э. КУЗЬМИЧЕВ,
директор совхоза,
кандидат сельскохозяйственных наук

Обширен и разнообразен ассортимент хвойных деревьев и кустарников, применяемых в озеленении. Своей оригинальностью они обогащают архитектурные ансамбли, организуют пространство, летом красиво контрастируют формой кроны, окраской с лиственными породами и свежей зеленью газонов, зимой формируют ландшафт парков, садов, улиц, площадей.

Круглый год и значительно интенсивнее лиственных пород они выполняют санитарные функции зелени.

Прежде в насаждениях Узбекистана хвойных почти не было в связи с трудностями их культуры в жарком климате. Однако многие породы были высажены здесь в свое время любителями-энтузиастами. И сейчас в Ташкенте, Самарканде, Андижане, Термезе, других населенных пунктах встречаются вековые экземпляры сосен крымской и эльдарской, туй западной и восточной, можжевельников, кипариса болотного и даже ели канадской, кедра ливанского, секвойи гигантской. Именно эти деревья своим «поведением» убедили ученых и практиков, что хвойные в условиях аридного климата чувствуют себя вполне удовлетворительно.

Ботанический сад АН Узбекской ССР за последние 20 лет интродуцировал более 150 хвойных пород. Некоторые из них на делянках сада росли и развивались даже быстрее, чем в пределах естественного ареала.

Используя рекомендации ботанического сада и созданные здесь маточки, Совхоз декоративного садоводства г. Ташкента ведет массовое размножение многих видов и форм.

Технология выращивания хвойных в условиях аридного климата, разработанная специалистами хозяйства, может использоваться другими питомниками региона.

декоративные признаки, черенкуем.

Можжевельник виргинский и туи высеем весной (март—апрель) и осенью (конец октября—ноябрь) в открытом грунте, мульчируем опилками. Расход семян 6—8 г на 1 пог. м строки. Для весеннего посева семена стратифицируем во влажном песке в ямах или ящиках. Перешколке подвергаются двухлетние сеянцы (25—40 см), так как однолетние еще слишком малы (8—10 см). Выход с 1 пог. м строки — 50—70 шт. Лучшие результаты получаются, если растения в год посева притенять с апреля по август. Уход состоит в регулярных поливах (12—15 раз в первый год), рыхлении почвы и прополках.

Посев сосны крымской и ели колючей, а также черенкование хвойных проводим в ряды отрицательного профиля (палы), ограниченные досками или цементно-бетонным бордюром высотой 20—25 см. Применяем короба длиной 25 м и шириной 2 м. По верхнему продольному обрезу идет 20-миллиметровая труба с односторонними форсунками, установленными через 1 м. Она подсоединена гибким шлангом к разводящей напорной водопроводной сети (4—6 атм).

Над грядой после посева семян или высадки черенков ставим металлические дуги (из прутка-круга 8—10 мм) шириной по хорде 2,2 м и длиной 4 м. Протяженность модуля переносного каркаса 2,5 м. Поверх укладываем чей или мешковину.

Ель колючую и сосну сею поздней осенью или ранней весной в слой (4 см) хвойных опилок. Под ними насыпаем толщиной 3 см питательную смесь перегнойной земли и песка (3:1), а внизу — дренажную подушку из мелкого гравия. Субстрат обильно увлажняем. Расход семян 5 г на 1 м². Посевы припорошиваем опилками и притеняем. Периодически опрыскиваем их, включая распылители по 5—6 раз в день на 1 мин.

От переувлажнения проветриваем всходы, приподнимая каркас на колышки. Летом нужны регулярные прополки. На зиму сеянцы укрываем опилками. В первый год они достигают высоты 5—7 см, на второй — 15—20 см.

В посевных палках растения выдерживаем 3 года. Затем пересаживаем их в полиэтиленовые чехлы (мешочки без дна) 10×10 см и доращиваем на месте еще год под притенкой, после чего переносим в школу питомника.

РАЗМНОЖЕНИЕ СЕМЕНАМИ

Все породы, имеющие в Узбекистане маточки, размножаем семенами (сосна крымская, можжевельники, туи). Остальные, а также садовые формы, размножаем семенами, не передающие сеянцам свои ценные

В ПОМОЩЬ ПРОФАКТИВУ

Валитов М. Г. и Мальцев В. А. Движение к коммунистическому отношению к труду. Практика, проблемы и перспективы. М., Профиздат, 1978. 109 с. 35 000 экз. 35 к.

Ковязин Ф. Я. Главный измеритель — качество. Киев, Политиздат Украины, 1978. 151 с. 35 000 экз. 30 к. Передовой опыт повышения эффективности и качества. Под ред. А. Ф. Румянцев. М., «Правда», 1978. 224 с. 260 000 экз. 30 к.

ЗЕЛЕНЕЕ ЧЕРЕНКОВАНИЕ

Зеленое черенкование хвойных, раньше считавшееся у нас невозможным, теперь, благодаря усилиям специалистов совхоза, стало наиболее эффективным, а часто — единственно возможным способом размножения.

Эксперименты показали, что в местных условиях хорошо укореняются не полуодревесневшие побеги текущего года, зачеренкованные в июне — июле, как в средневропейских районах, а только вполне сформировавшиеся прошлогодние, взятые рано весной, до набухания почек. Поэтому заготавливаем их в начале сокодвижения (конец февраля — март). Ткани в это время, как правило, уже хорошо обводнены и содержат достаточный запас питательных веществ.

Черенкование тронувшихся в рост побегов безрезультатно. Слишком позднее, во время набухания почек, также нежелательно — черенки, у которых до начала укоренения трогается в рост верхушечная почка, погибают.

Прошлогодние побеги длиной 5—10 см не срезаем с ветки, а, придерживая ее левой рукой за верхушку, правой резким движением вниз отрываем с пяткой (кусочком старой древесины). Перед посадкой слегка зачищаем ее острым ножом и отрезаем хвостик коры.

Нами испытано черенкование маточников ели колючей, можжевельников, туи от 2- до 25-летнего возраста. Удовлетворительно протекает укоренение побегов, взятых с любой части кроны таких растений, однако чем моложе маточник, тем процесс идет лучше и быстрее.

Заготовленные черенки можно хранить 2—4 дня в полиэтиленовых или увлажненных хлопчатобумажных мешках. Срезы перед посадкой полезно обработать индолилмасляной или индолилуксусной кислотой — водным раствором (20 мг/л) с экспозицией 12 ч либо пудрой (0,4 г препарата на 100 г талька). Стимуляторы роста повышают интенсивность корнеобразования.

Укореняя хвойные в различных условиях (теплицы, углубленные бетонные парники, стационарные навесы), мы убедились, что в Узбекистане не требуется для этого специальных дорогостоящих помещений. Гряды поверх каркаса накрываем сначала полиэтиленовой пленкой для сохранения влаги, затем притеняем чием или мешковиной для снижения температуры в жаркое время. Под укрытием поддерживается относительная влажность воз-

духа 90—93%, температура не поднимается выше 26—30° при наружной 38—40°. Такие пределы гидро-термических параметров оказались вполне допустимыми.

Перед высадкой черенков почву в грядах перештыковываем с добавлением по 1 ведру перегноя и хвойных опилок на 1 м². Разрыхлив, выравнив и слегка уплотнив поверхность, насыпаем слой 3—4 см крупнозернистого промытого речного песка. Субстрат снова разравниваем, уплотняем, затем дезинфицируем раствором марганцовки и обильно поливаем водой.

Черенки высаживаем в приготовленные гнездовым маркером отверстия с расстояниями 5 см в междурядьях и 4 см в рядах (на 1 м² размещается 500 шт.). Заглубление среза не должно превышать 1,5—2 см.

Уход заключается в прополке по мере надобности, удалении загнивших и высохших экземпляров. Очень важно внимательно следить за влажностью и температурой воздуха и субстрата, поддерживая их в указанных пределах.

К концу сентября большинство черенков укореняется, и в это время можно снять притенку для закалки растений, но опрыскивание следует продолжать.

С наступлением устойчивого похолодания черенки надо утеплить, лучше всего пленкой с подсыпкой по бокам ее опилок, листьев, рисовой шелухи или кистры кенафа.

В марте зимнее укрытие снимаем, однолетние черенки можжевельников и туи пересаживаем в полиэтиленовые чехлы.

Для ели колючей возобновляем на месте укоренения опрыскивание и прополку, а в мае, с наступлением жаркой погоды, притеняем растения. На вторую зиму оставляем их под естественным снежным покровом.

Рано весной следующего года, после оттаивания почвы, двухлетние ели осторожно выкапываем, не нарушая корневой системы, и высаживаем в полиэтиленовые чехлы. Отрицательно сказывается на приживаемости черенков подрезка (укорачивание) корней, поэтому очень длинные лучше завернуть спирально вдоль стенок чехла. Субстрат готовим из дерновой земли, песка, хвойных опилок и перегноя (2:2:1:1). Растения устанавливаем в те же гряды с притенкой и прикапываем в опилках. Через год пересаживаем их на постоянное место в питомник.

ДОРАЩИВАНИЕ В ШКОЛАХ

Школы закладываем с междурядья-

жевательников и туи 0,5 м, сосен и елей — 1 м. В междурядьях высаживаем по два ряда кустарников через 0,7 м. Это дает возможность механизировать обработку почвы (агрегат седелает два ряда кустарников при проходе в междурядьях хвойных). Уход обычный, включая полив.

Можжевельники и туи реализуем начиная с 3-летнего возраста, когда они достигают высоты 1 м, сосны — 5-летние. Сажены 3—4 лет выкапываем с небольшим комом, который пакуем в мягкую тару (мешковина, пленка, брезент). Более взрослые растения перевозим на объекты озеленения в универсальных разборных контейнерах для кома (конструкции совхоза). Они сделаны из дерева и металла в форме усеченной пирамиды, размер нижнего основания 0,35×0,35 м, верхнего — 0,6×0,6, высота 0,5 м.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ОЗЕЛЕНИИ

Пересаживать хвойные в условиях Ташкента можно с 15 октября по 1 апреля.

Однако рост и состояние растений в городских насаждениях в ряде случаев нельзя считать удовлетворительным. Например, сосна крымская, можжевельники, туи в 5—8-летнем возрасте в школах достигают высоты 3—6 м и дают ежегодный прирост до 80 см. В городе же он составляет иногда только 10—20 см, хвоя сильно изреживается. Можжевельники и туи часто в 10—15 лет поражаются болезнями, вредителями, быстро стареют и выпадают.

Все это объясняется не только неблагоприятными климатическими условиями, но и недостаточно умелым уходом. Хвойные требуют особого внимания. Если не допускать уплотнения почвы вокруг стволов, ее переувлажнения или, наоборот, пересыхания, загрязнения хвои, то даже в таком крупном городе с жарким климатом, как Ташкент, они будут нормально расти и долго сохранять декоративность.

Особенно хорошо зарекомендовал себя в наших условиях можжевельник виргинский. Он так прочно вошел в ландшафт города, что его стали называть ташкентским кипарисом. Высаживаем эту породу одиночно, группами, рядами. Растение хорошо переносит стрижку, и озеленители придают его кроне любую форму — пирамидальную, колонновидную, шаровидную, кубическую. Благодаря этому оно широко применяется в боскетах, зеленых стенках, живых изгородях. Удачно сочетается можжевельник виргинский с краснолистной сливой Писсарда на фоне газона (аллея Парадов, проспект

и бульвар им. В. И. Ленина, Волгоградский мемориал). Хорош он и при свободном росте большими массивами (парк им. Ю. А. Гагарина, сквер на Софийском проспекте).

Интересны также другие виды можжевельника. Например, стелющаяся форма м. казацкого в группах на газоне эффектно выглядит у гостиницы «Узбекистан». Эта порода очень вынослива и рекомендуется для озеленения откосов.

Привлекают внимание своим экзотическим видом сизые формы м. колючего и м. обыкновенного с узко-пирамидальными и колонновидными кронами. Хвоя у них игольчатая, а не чешуйчатая, как у м. виргинского. Кроны не нужно стричь — они и так имеют четкую форму. Правда, на зиму эти породы требуют защиты от снеголома (вертикальные ветви связывают). Все можжевельники неприхотливы, засухоустойчивы, но лучше растут на богатых почвах при хорошем поливе.

Много в Ташкенте туи восточной. Ее густая компактная крона с сочной темно-зеленой хвоей сложена весьма оригинально.

Туя западная и ее разнообразные формы — колонновидная, шаровидная, гигантская, элегантная — также широко представлены в городском озеленении. Они применяются в солитерах, зеленых стенках и изгородях, боскетах. Все туи требуют плодородных почв и обильного полива.

Вторую родину обрела у нас сосна Палласа. При поливе она буквально преобразуется, вдвое обгоняя своих сородичей в естественных насаждениях (например, в Крыму). В Совхозе декоративного садоводства 10-летние экземпляры этой сосны достигают высоты 5—6 м и диаметра 10—12 см. Особенно быстро они развиваются по прошествии критического 5-летнего возраста, образуя метровый годичный прирост. Хвою надо почаще промывать, так как она не меняется по 2—3 года. Породы нетребовательна, хорошо себя чувствует даже на бедных песчаных, а также на каменистых щебнистых и карбонатных почвах, засухоустойчива. В Ташкенте лучше всего растет на открытых солнечных местах, вдали от проезжей части дорог с интенсивным движением, при регулярном поливе.

Благодаря пирамидальной плотной (особенно у молодых растений) кроне, длинной темно-зеленой густой хвое сосна Палласа весьма декоративна в группах, солитерах, аллеях, а также в крупных массивах, чистых и смешанных.

Совхоз декоративного садоводства, Ташкент

ДЛЯ ПРОПАГАНДЫ ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА

ПАВИЛЬОНУ «ЦВЕТОВОДСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ» — 25 ЛЕТ

К. А. СЕВАСТЬЯНОВА,
директор павильона

Вот уже четверть века коллектив павильона «Цветоводство и озеленение» ведет активную пропаганду достижений науки, практики и передового опыта, обучение специалистов декоративного садоводства. За эти годы в экспозициях павильона нашли широкое отражение постановления партии и правительства «О мерах по дальнейшему повышению эффективности сельскохозяйственной науки и укреплению ее связи с производством», «О дальнейшем развитии специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции», «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов», июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС, а также постановлений Советов Министров союзных республик по развитию промышленного цветоводства.

В павильоне демонстрируют свои достижения передовые хозяйства и научные учреждения всей страны. И если в 1954 г. у нас ежегодно насчитывалось всего 20—30 экспонентов, то сейчас — свыше 200.

Основными формами работы стали тематические передвижные выставки по актуальным проблемам отрасли, смотрят цветов, конкурсы мастерства и обучение на их базе специалистов.

За 25 лет павильоном совместно с министерствами и ведомствами подготовлено 20 тематических выставок, среди них в последние годы: «Механизация и автоматизация в промышленном цветоводстве», «Цветы в современном городе», «Достижения в промышленном цветоводстве и озеленении городов и населенных пунктов за годы Советской власти», «Рационализаторские работы механизаторов в озеленении и промышленном цветоводстве».

В 80 городах Союза побывали 53 передвижные выставки. Только в 1978 г. 8 таких экспозиций были показаны в Киеве, Алма-Ате, Таллине, Харькове, Вильнюсе, Львове, Риге, Клайпеде, Нальчике, Донецке, Ташкенте и других городах, где на их базе прошли интересные встречи специалистов.

Активно сотрудничают с нами в проведении учебных мероприятий министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР и Украины, коммунального хозяйства Белоруссии, Латвии, Литвы, Эстонии, Азербайджана, Киргизии и др.

К сожалению, мало еще используют эту прогрессивную форму пропаганды республиканские министерства сельского хозяйства, хотя практика показала большую ее эффективность. Так, с интересом ознакомились с тематическими выставками по конкретным вопросам озеленители сельских мест в Волгограде (1965 г.), Целинограде (1966 и 1973) и Таллине (1971), семеноводы — в Барнауле (1971), Полтаве (1972), Краснодаре (1973), Умани (1975), Нальчике (1978), цветоводы, культивирующие ремонтантную гвоздику, — в Вильнюсе (1978 г.).

Организованные в лучших хозяйствах, научных учреждениях школы передового опыта с показом передвижных тематических экспозиций — одна из самых оперативных и доходчивых форм пропаганды.

Например, выставка «Интенсификация производства в цветочно-оранжерейных хозяйствах» появилась в 1966 г. На стендах ее раскрывался опыт Латвии и Москвы по расширению производственной базы и специализации предприятий, рациональным культурооборотам, приводились промышленный ассортимент и прогрессивные приемы агротехники. Экспозиция побывала в Риге, Новосибирске, Кишиневе, Минске, Алма-Ате, Ростове-на-Дону и помогла специалистам на местах перенять много нового, интересного. Так, перспективные сорта роз, гвоздик, хризантем взяли на вооружение цветоводы Украины, Белоруссии, Молдавии, Таджикистана. Наладились деловые контакты между хозяйствами союзных республик.

Передвижная выставка «Озеленение промышленных предприятий» с 1966 по 1972 г. демонстрировалась на встречах специалистов в Свердловске и Омске, Таганроге и Куйбышеве, Донецке и Днепропетровске, Вильнюсе и Ярославле. Она раскрывала опыт благоустройства более 20 предприятий, в том числе Новокраматорского машиностроительного, Череповецкого и Магнитогорского металлургических комбинатов. На стендах были даны также конкретные рекомендации Вильнюсского филиала ВНИИ технической эстетики, ЦНИИПромзданий, Киевского института общей и коммунальной гигиены, Уральского ПромстройНИИПроекта, Ботанического сада Латвийского государственного университета. Эти материалы содействовали внедрению современных направлений в озеленение территорий заводов и фабрик.



Директор павильона «Цветоводство и озеленение», кавалер ордена Трудового Красного Знамени К. А. Севастьянова (крайняя справа) с группой сотрудников. Слева направо — Р. С. Кухтина, Н. С. Солнцева, В. Н. Филоненко, В. А. Журавлева, С. Н. Посувалюк, В. Е. Никитина, Л. П. Афолина

Фото В. Аганова

Большой интерес у цветоводов вызвали экспозиции, посвященные ведущим культурам закрытого грунта — гвоздике и розам.

С 1977 г. павильон широко практикует рассылку фотокопий тематических и передвижных выставок по заявкам организаций. В 1978 г. были отправлены материалы 6 экспозиций 14 хозяйствам.

Стало доброй традицией проводить на ВДНХ СССР тематические смотры натуральных экспонатов и смотр-конкурсы. Свыше 80 таких показов, прошедших в павильоне, позволили посетителям увидеть богатый ассортимент цветочных культур, ознакомиться с работами лучших аранжировщиков страны.

Наибольший интерес вызвали смотры с участием цветоводов социалистических стран, к 50-летию Великого Октября («Советские селекционеры — народу»), 100-летию со дня рождения В. И. Ленина, полувековому юбилею СССР. В день открытия XXV съезда КПСС начался смотр «Тебе, советский человек», в котором приняли участие лучшие хозяйства и научные учреждения всех союзных республик. А в честь 60-летия Великого Октября прошел смотр-конкурс аранжировки под девизом «Цветы — символ мира, дружбы и счастья на земле», где были представлены работы 82 авторов.

С 1973 г. совместно с Министерством культуры СССР учрежден постоянно

действующий Всесоюзный смотр-конкурс архитектуры и благоустройства парков. В двух его турах (1973 и 1976 гг.) участвовало 104 экспонента.

Большую работу по оценке новых культур и сортов, гибридов советской селекции проводит экспертная комиссия, состоящая из ведущих специалистов отрасли. За 25 лет она просмотрела свыше 10 тыс. семян, многие из которых уже прошли государственное испытание и занесены в Книгу отечественных сортов. Первым председателем комиссии была доктор биологических наук, профессор Н. А. Базилевская, в настоящее время ее возглавляет доктор биологических наук, профессор И. П. Игнатова.

За истекший период павильоном проведено более 1200 учебных мероприятий — встреч, курсов, семинаров, совещаний, научно-практических конференций, школ передового опыта, на которых присутствовало свыше 150 тыс. специалистов. Особо следует отметить школу-конкурс мастерства по выращиванию ремонтантной гвоздики, организованную совместно с МСХ РСФСР в тепличном комбинате колхоза им. С. М. Кирова Московской области в 1978 г. В состязаниях приняли участие 47 рабочих из 20 хозяйств России, Украины, Литвы.

Совместно с министерствами и ведомствами мы собираем и специализированные группы для изучения отдельных, особо важных вопросов де-

коративного садоводства. Передовые методы работы демонстрируются приезжающим с мест производственников непосредственно в хозяйствах вневыставочного показа — совхозе «Победа» (г. Клин Московской обл.), Измайловском и Останкинском (Сокольническое отделение) совхозах, Московском комбинате декоративного садоводства (Управление лесопаркового хозяйства Мосгорисполкома), тепличном комбинате колхоза им. С. М. Кирова (Московская обл.), Главном ботаническом саду АН СССР. Всего за 1973—1978 гг. прошли обучение 113 спецгрупп (свыше 4 тыс. человек), для которых было проведено более 300 экскурсий по цветоводству и озеленению.

С 1973 г. Главвыставком выделяет павильону дипломы с натуральной премией. За 6 лет ими отмечены 13 хозяйств. Так, Диплом I степени и микроавтобус получили Тукумское опытно-показательное садоводство Латвийской ССР, совхозы «Декоративные культуры» Кабардино-Балкарии (Нальчик), Херсона и Омска, сельскохозяйственное предприятие «Ригас зиедс». Диплом II степени и автомашина УАЗ были присуждены совхозу «Победа» (Клин), Московскому комбинату декоративного садоводства УЛПХ Мосгорисполкома, Бельцкому совхозу декоративного садоводства Молдавской ССР, опорно-показательному совхозу «Пирита» Эстонской ССР. Все-

УДК 635.976.32:625.77(571.63)

РОДОДЕНДРОНЫ

го же дипломами награждено 274 хозяйства и организации отрасли, а медалями — 3705 передовиков производства, из них 150 — золотыми.

«Цветоводство и озеленение» — один из наиболее посещаемых павильонов ВДНХ. Достаточно сказать, что ежегодно здесь бывает около 1 млн. человек, проводится 5 тыс. экскурсий и организованных групп, дается около 50 тыс. консультаций. В кинозале демонстрируется 15 специальных фильмов.

По итогам социалистического соревнования среди работников Выставки по разделу сельского хозяйства наш коллектив неоднократно завоевывал классные места. В 1978 г. павильон занял первое место и признан одним из лучших по экскурсионному обслуживанию, а в 1977 г. в числе первых ему было присвоено звание «Образцовый павильон ВДНХ СССР».

Работаем мы в тесном контакте с министерствами и ведомствами, рабочей группой секции сельского хозяйства Главвыставкома под председательством члена-корреспондента АН СССР, доктора биологических наук П. И. Лапина.

Значительный вклад в организацию деятельности павильона внесли его директора и главные методисты прошлых лет В. Н. Филоненко, И. С. Кривошапов, Г. Н. Шитякова, Г. Ф. Светозарская, методисты Н. И. Ильина, О. В. Селезнева.

Много сил, творческой энергии отдают делу ветераны павильона, ударники коммунистического труда методисты Н. С. Солнцева (организация смотров натуральных экспонатов), Л. П. Афонина (вопросы озеленения) и В. Е. Никитина (тематика по цветоводству). Среди старейших работников следует назвать также М. Г. Никанорову (трудится на Выставке с 1949 г.) и ударника коммунистического труда А. Г. Орлову (с 1954 г.).

Хочется выразить большую благодарность экспонентам павильона — передовым хозяйствам и научным учреждениям, всем специалистам, активно участвующим в проводимых мероприятиях. Наши совместные усилия, тесные деловые контакты — гарантия оперативной пропаганды лучших достижений отечественного декоративного садоводства.

Редакция и редколлегия журнала «Цветоводство» сердечно поздравляет коллектив павильона «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР с юбилейной датой.

Уверены, что павильон и впредь будет активно пропагандировать новые культуры и сорта, прогрессивную технологию декоративного садоводства, современные приемы озеленения.

ВЫРАЩИВАНИЕ ИЗ СЕМЯН. Сотрудники Главного ботанического сада АН СССР разработали ассортимент декоративных древесных растений для озеленения Москвы, включающий около 200 видов и сортов, и рекомендации по агротехнике их выращивания. В него входят и рододендроны — канадский, желтый, японский и Ледебера.

Семена рододендронов лучше сеять рано весной (в конце февраля — начале марта) в оранжерее при температуре 15—18°C и относительной влажности воздуха 45%.

Неглубокие деревянные ящики размером 8×25×40 см заполняют почвенной смесью, содержащей кислый торф, хвойную, дерновую землю, промытый речной песок (5:2:2:1).

Семена не заделывают. Для более равномерного распределения по поверхности почвы их смешивают с песком. Посевы обильно поливают из пульверизатора и накрывают стеклом. Через 2—3 нед семена прорастают. Массовые всходы появляются спустя 1—1,5 нед. Сеянцы также содержат под стеклом или полиэтиленовой пленкой, регулярно поливают из пульверизатора, проветривают и предохраняют от прямых солнечных лучей. На лето ящики выносят в сад и устанавливают под разреженным пологом деревьев или в питомнике под сеткой. В конце лета сеянцы пикируют в ящики на расстояние 3—5 см. Используют почву того же состава. Для нормального развития сеянцев важен хороший дренаж, свободный доступ воздуха к корням. Для этого на дно ящиков укладывают битый кирпич слоем 1,5—2 см.

В первый год жизни рододендроны растут медленно, достигая высоты 6 см. Иногда растения начинают ветвиться. Зимой сеянцы содержат в прохладной оранжерее при температуре 8—10° и относительной влажности воздуха 45%. Им необходим умеренный, но регулярный полив. От чрезмерного увлажнения поверхность земли покрывается мхом, проростки пропадают от «черной гнили». Мох уничтожают, посыпая его сажей или мелкотолченым древесным углем. Для дополнительного освещения можно использовать лампы дневного света. Подкормку сеянцев проводят 2 раза в год (весной и в середине лета) 5%-ным раствором полного минерального удобрения или 4%-ной цветочной смесью.



Рододендрон кэтевбинский

Трехлетние растения весной пикируют на специально подготовленные гряды питомника высотой не более 20 см, с междурядьями 20 см; расстояния между растениями в ряду — 10—15 см.

Реакция почвы должна быть слабокислой или нейтральной (рН от 4,5 до 6). Такой субстрат получают, добавляя к обычной дерновой земле кислый торф с верховых болот (5:4), немного хвойной земли и песка. Оптимальное содержание гумуса — 16—18%, фосфора — 40—50 мг на 100 г почвы, калия — 15—20 мг, азота — 3—5 мг. Для полива растений лучше всего использовать установку искусственного тумана.

Чтобы уберечь рододендроны от жаркого солнца, их прикрывают деревянными щитами. Весной и в середине лета сеянцы подкармливают 7—10%-ным раствором полного минерального удобрения в сочетании с солями, содержащими микроэлементы, в частности молибдат аммония (из расчета 10 г на ведро воды). Так как молодые растения менее зимостойки, чем взрослые, на зиму их укрывают листом или лапником.

В условиях Москвы рододендроны канадский, японский, Ледебера в первые зацветают в 3—4-летнем возрасте, к этому времени они имеют высоту 30—50 см.

Пятилетнее содержание растений в разводочном отделении (2 года в оранжерее, а затем в школке) позволяет получать хороший посадочный ма-



Рододендрон желтый



р. Вазея



р. Шидпенбаха

териал для озеленения: растения в возрасте 7—8 лет достигают высоты 50—80 см, наблюдается ежегодное обильное цветение.

У р. канадского и р. Ледебура цветки розово-пурпурные, у р. желтого — ярко-желтые, у р. японского — желтые или лососевые.

Рододендроны очень эффектны не только во время цветения. Декоративны они и осенью, когда листья окрашиваются в желтые и пурпурные тона. Все три вида вполне зимостойки.

СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИЕ ВИДЫ В МОСКВЕ. Из 29 рододендронов, произрастающих в Северной Америке, в Главном ботаническом саду АН СССР испытано 17. Среди них преобладают листопадные растения — р. Вазея, р. голоцветковый, р. древовидный, р. западный, р. камчатский, р. канадский, р. клейкий, р. ноготковидный и р. розовый; вечнозеленые представлены р. золотистым, р. крупнейшим, р. крупнолистным и р. кэтевбинским. Особенно красивы кустарники в цвету. Многолетние фенологические наблюдения над 15 видами позволили выявить особенности их цветения в условиях культуры.

Р. Вазея (*Rhododendron vaseyi*) — цветки светло-розовые, иногда белые, 2,5—3 см диаметром, по 7—8 в соцветии, без запаха, распускаются до появления листьев, со второй декады мая. Последние цветки держатся до середины июня. Цветет ежегодно, но не всегда обильно, плодоносит нерегулярно. Первое цветение отмечено у 5-летних сеянцев.

Р. голоцветковый (*Rh. nudiflorum*) — цветки светло-розовые, иногда белые, 3—4 см диаметром, по 6—12 в соцветии, почти без запаха, распускаются до появления листьев с середины июня и держатся до второй декады июля. Плодоносит. Цветение начинается в 7-летнем возрасте.

Р. древовидный (*Rh. arborescens*) — цветки белые или слегка

розовые, 5 см диаметром, по 3—6 в соцветии, с сильным запахом, появляются после полного облиствления, с середины июня, сохраняются до второй декады июля. Цветет ежегодно, но семян не завязывает. Первое цветение наблюдалось у 9-летних экземпляров.

Р. западный (*Rh. occidentale*) — цветки белые или розовые, 3,5—5 см диаметром, по 5—9 в соцветии, со слабым приятным ароматом, распускаются одновременно с листьями или позднее, с первых чисел июня, сохраняются в течение всего месяца. Цветет не ежегодно и не всегда обильно. Плоды не завязываются. Первое цветение наблюдалось у 5-летних растений.

Р. камчатский (*Rh. kamtschaticum*) — цветки красные или розово-сиреневые, 2,5—5 см диаметром, по 1—2, редко по 3 на концах побегов, без запаха. Цветет с конца мая до июля. Плодоносит, но семена вызревают редко. Первое цветение отмечено у 7-летних экземпляров.

Р. канадский (*Rh. canadense*) — цветки розово-сиреневые, редко белые, необычной формы (венчик двугубый, с рассеченной почти до основания нижней губой), 1,5—2 см диаметром, по 6—10, чаще по 9 в соцветии, со слабым запахом, распускаются до появления листьев, со второй декады мая, сохраняются до середины июня; сначала раскрываются нижние, потом — верхние. Бутоны темно-сиреневые. Выгорая, венчики бледнеют. Ежегодно обильно плодоносит. Первое цветение наблюдалось у 5-летних сеянцев.

Р. клейкий (*Rh. viscosum*) — цветки белые, иногда розовые, 3 см диаметром, чаще по 7—8 в соцветии, с сильным запахом, распускаются после завершения развития листьев, с первых чисел июня до начала июля. Завядшие цветки долго сохраняются на растении, что в это время снижает его декоративность. Плоды не завязываются. Цветение начинается у 5-летних растений.

Р. ноготковидный (*Rh. calendulaceum*) — цветки желтые разных оттенков, 5 см диаметром, по 5—7 в соцветии, почти без запаха, цветет одновременно с распусканием листьев, со второй декады мая до начала июля; семена вызревают. Первое цветение отмечено в 10-летнем возрасте. Красива осенняя окраска листьев — желтая и багряная.

Р. розовый (*Rh. roseum*) — цветки ярко-розовые, 4,5 см диаметром, по 5—9 в соцветии, с сильным запахом, распускаются одновременно с листьями или чуть раньше, во второй декаде мая, сохраняются до конца июня. Плоды завязываются, но не всегда вызревают. Первое цветение наблюдается у 3-летних сеянцев.

Р. золотистый (*Rh. aureum*) — цветки светло-желтые, 2—3,5 см диаметром, по 3—5 в зонтиковидном соцветии, с едва уловимым запахом. Зацветает на 12-й год жизни растения (конец мая — середина июня), семян пока не получено.

Р. крупнейший (*Rh. maximum*) — цветки розовые, редко белые, 3,5—4 см диаметром, по 16—24 в соцветии, со слабым запахом, раскрываются в первых числах июня, после развития новых побегов, и поэтому отчасти скрыты молодыми листьями, сохраняются до конца второй декады июля. Плодоносит. Первое цветение наблюдалось у 10-летних растений.

Р. крупнолистный (*Rh. macrophyllum*) — цветки розовые или светло-сиреневые, иногда белые, 4—6 см диаметром, по 14—20 в соцветии, с тонким ароматом, распускаются с середины мая, держатся иногда до второй декады июля. Бутоны окрашены темнее, чем цветки. В неблагоприятные годы цветут лишь единичные экземпляры и при этом в соцветиях раскрываются не все бутоны, так как некоторые из них повреждаются морозами. При тщательном укрытии растений на зиму цветочные почки сохраняются. Семена завязываются и вызревают не ежегодно. Первое цве-



р. японский



р. сихотинский



р. крупнейший

Фото П. Истомина и Ю. Васильковского

ПЕРСПЕКТИВНЫ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДОВ ПРИМОРЬЯ. В Ботаническом саду Дальневосточного научного центра АН СССР освоена культура местных видов рододендрона.

Р. остроколючный (Rh. mucronulatum) — вечнозеленый кустарник, в естественных условиях часто испытывает сильное угнетение в результате хозяйственной деятельности человека. Так, в пригороде Владивостока лишь на отдельных экземплярах мы обнаружили мелкие единичные цветки.

Растения, находящиеся в Ботаническом саду ДВНЦ АН СССР, в возрасте 15 лет имеют высоту 1,5 м. Кусты раскидистые, с 1—6 стволиками. Цветки расположены на концах годовых побегов, в соцветии их 4—5, а общее количество достигает 150 шт.

Венчик ширококошечный, лепестки (4—6) округлой формы, имеют волнистые, реже ровные края, иногда заостренную вершину.

Венчик розовый, ярко-розовый, реже пурпурный, средняя длина его 4,8 см, ширина 4,0 см.

Период цветения р. остроколючного — с III декады апреля по 10 мая, один цветок держится 5—6 дней. Одновременно начинают развиваться молодые листья, со второй половины мая их рост ускоряется, а старые в это время опадают.

Р. сихотинский (Rh. sichotense) — вечнозеленый кустарник, эндем восточных склонов Сихотэ-Алиня. Растет в подлеске хвойно-широколиственных лесов, достигает высоты 3,5 м. Вид интересен различными формами куста: зонтикообразной, раскидистой, колонновидной и др. Он представляет большой интерес для селекционной работы. В соцветии от 1 до 12 цветков (в среднем 4—6). Цветки сплошь покрывают растение — на одном кусте высотой 95 см, имеющем 7 стволиков, их бывает до 700.

Средняя длина цветка 4,6 см, ширина 4,2 см. Лепестки волнистыми или острыми с волнистыми или ровными

краями, иногда перекрывают друг друга. Молодые побеги развиваются только после опадения цветков, во время цветения кусты одеты старыми листьями.

По срокам цветения этого вида нами были выделены 3 фенологические группы: ранняя, средняя и поздняя. В первой преобладают растения со светло-сиреневыми, светло-малиновыми и розовыми цветками. Во второй группе окраска наиболее разнообразна — малиновая, сиреневая, бордовая, розовая, фиолетовая. У позднецветущих растений цветки темно-фиолетовые, темно-малиновые и розово-бордовые.

В нашем ботаническом саду р. сихотинский растет с 1969 г., ежегодно цветет (с 20 апреля по 20 мая) и плодоносит.

Р. Шлиппенбаха (Rh. schlippenbachii) в природе встречается на юге края — на открытых склонах, среди кустарниковых зарослей, в подлеске хвойно-широколиственных лесов. Этот редкий и исчезающий вид внесен в «Красную книгу СССР». Растет кустом или небольшим деревцем высотой до 3 м. Его крупные (длиной до 10 см) листья расположены розеткой по 5 шт. на концах побегов, к осени ярко окрашиваются и опадают.

Во время цветения производит незабываемое впечатление. Крупные, достигающие 12 см в диаметре цветки густо покрывают куст. На растении высотой 140 см, имеющем 5 стволиков, их насчитывается около 1000 шт. В соцветии бывает от 1 до 8 цветков — белых, малиновых, темно- или светло-розовых.

В условиях ботанического сада р. Шлиппенбаха успешно выращивается с 1956 г.

Местные виды рододендронов следует шире использовать в озеленении Приморья.

М. С. АЛЕКСАНДРОВА,
кандидат биологических наук

В. Т. ЗОРИКОВА,
кандидат биологических наук

УДК 635.965.284.1:631.521

КРОКУСЫ*

Я. Х. РУКШАН,
агроном-цветовод

Осеннецветущие виды. В начале августа зацветает яркий, оранжево-желтый *Crocus scharojanii*. В культуре этот крокус довольно капризен — почва для него должна быть влажной в течение всего лета. Такие же требования к субстрату предъявляет и *C. vallicola*, раскрывающий свои кремовые цветки немного позднее. Оба вида легко скрещиваются между собой. По-видимому, *C. suworovianus* — их природный гибрид.

Наиболее популярны многочисленные сорта *C. speciosus*. Сначала зацветает 'Albus' — самый красивый из белых осенних крокусов. За ним — темно-синий 'Oxonian' и более светлые 'Cassiope', 'Artabir'.

Своеобразен *C. banaticus*, по форме напоминающий ирис — внутренние лепестки его цветка намного короче внешних. У лилового *C. kotschyanus* зев желтый, у основания лепестков по 2 оранжевых пятнышка. Очень красив *C. pulchellus* 'Zephyr', похожий на *C. speciosus*, но более светлый, с ярко-желтым зевом. Для *C. pallasii* и *C. sativus* в Прибалтике часто не хватает тепла, и цветут они не ежегодно. Однако теплой осенью после жаркого лета эти виды образуют много темно-пурпурно-фиолетовых цветков. Листья у них начинают расти еще до цветения и зелеными уходят под снег.

Весеннецветущие виды. Первым зацветает чисто-белый среднеазиатский *C. alatavicus*. Раскрывается он в



Crocus chrysanthus 'Mariette'

Фото Г. Кундзини

солнечную погоду, а в пасмурные дни видна только наружная серовато-пурпурная сторона лепестков. Почти сразу за ним распускается *C. korolkowii*, особенно привлекательны его сорта 'Dytiscus' и 'Glory of Samarkand'. Околоцветники у этого вида внутри золотисто-желтые, окраска наружных долей варьирует от невыразительной серой до желтой и шоколадно-коричневой с оранжевой каймой; лучше растет на глинистых почвах.

Одним из самых красивых крокусов заслуженно считают *C. sieberi* var. *atticus* — с нежными синими (у 'Violet Queen' — фиолетовыми) лепестками и золотисто-желтым зевом. Цветоводы высоко ценят 'Hubert Edelsten'. В нем удивительно гармонично объединены темно-пурпурный, белый и желтый тона. Цветение обильное.

Много разновидностей и сортов у *C. biflorus*, некоторые из них напоминают *C. chrysanthus* — чисто-белый

C. biflorus var. *weldenii* 'Albus', сизоватый *C. biflorus* var. *weldenii* 'Fairy', белый с пурпурно-полосатой наружной стороной *C. biflorus* var. *parkinsonii*, блестящий темно-пурпурный *C. biflorus* var. *alexandri*. Одна луковица этого вида образует до 15 цветков.

Очень красив *C. fleischeri*. Сильно разветвленный оранжево-желтый пестик (как у *C. speciosus*) украшает снежно-белый цветок. Вид образует сравнительно мелкие луковицы. Позднее зацветает *C. versicolor* 'Picturatus' с белыми цветками и фиолетовыми полосками на внешней стороне.

C. fleischeri



C. biflorus



'Taplow Ruby'



Рано распускается желтый *C. apyrensis*. Его цветки мелкие, но своей яркостью они еще издали привлекают внимание. Крымский вид *C. angustifolius* ярко-желтый, его цветки звездчатой формы, с красновато-коричневыми полосками снаружи.

C. tomasinianus неприхотлив, легко размножается вегетативно и семенами. Окраска — от яркой красновато-пурпурной ('Ruby Giant') до синеватой ('Barr's Purple').

Одним из последних зацветает весной желтоцветковый *C. stellaris*.

У *C. heuffelianus* цветок крупный, лиловый. Оригинальность ему придает темное фиолетовое пятно в верхней части долей отгиба. Родина вида — Карпаты, где он растет в редколесьях. Предпочитает влажные, слегка затененные и богатые перегноем места.

Больше всего сортов у *C. chrysanthus*. Главное его преимущество перед крупноцветковыми садовыми формами *C. vernus* — раннее, обильное и продолжительное цветение. Крупная луковичка образует до 20 цветков. Первый зацветает оранжево-желтый 'Uschak Orange', он сохраняет свою характерную окраску и у большинства сеянцев. Очень красивые разные оттенки желтого у 'Buttercup', 'Goldilocks', 'E. A. Bowles', 'E. P. Bowles' и др. У 'Saturnus', 'Fuscotinctus' 'Gipsy Girl', 'Mariette' желтые и кремовые цветки имеют коричневые или пурпурные штрихи на внешней стороне лепестков. Ранний 'Snowbunting' — кремово-белый, 'Cream Beauty' — интенсивно кремовый.

Своеобразен сорт 'Zwanenburg Bronze' — в бутоне цветки кажутся коричневыми, а раскрывшись, становятся ярко-желтыми. Красивое сочетание дают медно-желтая и фиолетовая окраски у 'Advance', интересны и оригинальны комбинации тонов у 'Warley' и 'Nanette'. Привлекательны нежный серебристо-фиолетовый 'Zenith', жемчужно-голубоватый, при распуске почти белый 'Blue Pearl',

лиловые 'Eye-catcher', 'Ladykiller', 'Blue Bird', 'Prinses Beatrix'. Ежегодно создаются все новые и новые сорта *C. chrysanthus*, их особенность — всегда четко выраженное отличие друг от друга.

В нашей стране распространены крупноцветковые сорта *C. vernus*, распускающиеся в конце апреля. Для этого крокуса характерны все оттенки сине-фиолетовых тонов, а также белая и пестрая окраски. Многие сорта очень похожи и разнятся интенсивностью и сроками цветения, коэффициентом размножения.

Самый ранний в этой группе — 'Vanguard' с серебристыми светло-синими цветками. Темный, красновато-пурпурный 'Negro Boy' зацветает на 3 дня позже сходного с ним 'Paulus Potter'. Самый популярный белоцветковый сорт — 'Jeanne d'Arc' с синими штрихами на трубке околоцветника и оранжевым рыльцем. Очень сходен с ним 'Peter Pan', отличающийся желтым рыльцем. 'Kathleen Parlow' цветет не так обильно, трубка его околоцветника чисто-белая. Среди полосатых сине-фиолетово-белых сортов хорошо зарекомендовали себя 'Twinborn' и 'Pickwick'. Широко распространены голубые 'Little Dorrit', 'Maximillian', 'Sky Blue' 'Queen of the Blues', темно-фиолетовые 'Flower Record', 'Early Perfection', 'Remembrance'.

Здесь упомянуты наиболее распространенные сорта *C. vernus*. Хозяйства и цветоводы-любители выращивают лишь некоторые из них — применительно к своим конкретным условиям. Так, в Голландии наибольшие площади отведены под 'Flower Record', 'Pickwick' и 'Jeanne d'Arc': они признаны лучшими для выгонки наряду с лавандово-фиолетовым 'Grand Maitre' и темно-фиолетовым 'Remembrance'.

К группе *C. vernus* часто причисляют единственный крупноцветковый желтый крокус 'Grote Gele' (другие названия — 'Largest Yellow', 'Yellow Mammouth'). Этот сорт происходит от *C. flavus* и в культуре известен уже давно. Его успешно применяют для выгонки и в открытом грунте. К сожалению, он стерильный и для селекционной работы не пригоден.

В статье дано описание только небольшой части крокусов. В культуре используются и другие, не менее декоративные виды и сорта. Возможности рода далеко не исчерпаны — при желании любой садовод может стать и селекционером. Крокусы довольно легко завязывают семена, сеянцы зацветают на 4-й год.

Вредители и болезни. Тлей на крокусах обнаружить трудно, так как они располагаются не на листьях, а на подземных частях побега.

ЮНОНЫ

О. А. ТИТОВА,
кандидат биологических наук

Среди природной флоры Средней Азии есть немало растений, которыми было бы интересно пополнить цветочный ассортимент. К их числу относится и юнона (Juno). Этот род из сем. ирисовых включает около 30 видов.

Внешне юноны напоминают ирисы, однако между ними существуют глубокие различия. Так, ирисы — корневищные растения с мечевидными листьями, с крупными, направленными вверх листочками околоцветника; юноны — луковичные с утолщенными корнями, двурядными, желобчатыми, у большинства видов серповидно изогнутыми листьями, с более мелкими, отогнутыми вниз листочками околоцветника.

Юноны широко распространены в Средней Азии — встречаются от предгорий до верхнего пояса гор, большинство видов очень декоративны.

Весеннее отрастание этих растений у нас начинается в феврале — марте. Первой, в некоторые годы уже в начале февраля, зацветает ю. Николая. С конца марта раскрываются цветки ю. Нарбута, ю. Фостера, ю. обесцвеченной, ю. Кушакевича, ю. бухарской, ю. Светланы. В первой декаде апреля зацветают ю. замещающая, ю. уорлийская, ю. орхидная, ю. самаркандская, ю. дымчатая, ю. голубая, ю. таджикская, а с середины месяца — позднецветущая ю. копетдагская.

У юноны 3—5 цветков расположены по одному в пазухах зеленых листьев и прикрыты двумя прицветниками. Первым раскрывается верхний, затем — расположенные ниже. Каждый из них держится 2—3 дня, продолжительность цветения всего растения 6—10 дней (в зависимости от погоды). В это время юноны посещают пчелы, они собирают пыльцу иногда и с полураспустившихся цветков.

От начала цветения до созревания плодов проходит около месяца.

При выращивании из семян растения зацветают на 4—5-й год. Семена высевают осенью, так как для их прорастания необходимы пониженные температуры.

Юноны прекрасно развиваются на открытых солнечных участках, сравнительно нетребовательны. В период летнего покоя их не следует поливать, чтобы не началось гниение лукович.

ТЮЛЬПАН УЗБЕКИСТАНСКИЙ

А. Х. ШАРИПОВ,
кандидат биологических наук

Во второй половине марта на участках природной флоры Центрального ботанического сада АН УзССР зацветают ранневесенние луковичные растения. Среди них выделяется тюльпан узбекистанский (*Tulipa uzbekistanica*), описанный З. П. Бочанцевой и автором.

В природе растет в низкогорьях южного Узбекистана, предпочитает заглипсованные почвы. В ботаническом саду этот тюльпан успешно культивируется на типичном сероземе, он ежегодно цветет и образует всхожие семена.

Как только сойдет снег, появляются буроватые копыта туго свернутых побегов. За 5—8 дней они вытягиваются и развертываются.

Высота растения 10—20 см. Цветок чашевидный, высотой 7 см, диаметром 9 см. Листочки околоцветника с острыми кончиками. Окраска от ярко-оранжевой до светло-красной. Центр цветка темно-бурый, с золотисто-желтым окаймлением. Тычиночные нити золотисто-желтые, пыльники желтые, открываются постепенно и скручиваются в спираль, как у т. Кауфмана. Завязь фиолетово-зеленая, рыльца желтые. У растения 3 сизых, опушенных листа.

Цветение длится 10—20 дней. В конце апреля листья желтеют, а в начале мая отмирают. Вегетативно не размножается; семена созревают в конце марта. Их высевают в октябре — ноябре на гряды, на глубину 1,0—1,5 см, заделывают смесью листовой земли и песка (3:1).

Т. узбекистанский — устойчивый вид. За 7 лет культуры не наблюдалось выпадения и поражения вирусом пестролепестности. Он очень декоративен и цветет раньше других тюльпанов.

Это редкое растение природной флоры Средней Азии внесено в «Красную книгу СССР». Размножение в ботанических садах позволит не только сохранить его от исчезновения, но и обогатить ассортимент луковичных, применяемых в озеленении городов и поселков нашей страны.

Центральный ботанический сад АН Узбек-
ской ССР, Ташкент.

БОЯРЫШНИКИ

Н. М. СОЛОВЬЕВА,
кандидат биологических наук

Род боярышник (*Crataegus*) из сем. розоцветных (*Rosaceae*) насчитывает свыше 1000 видов, которые распространены в умеренных, реже субтропических областях северного полушария. На территории СССР произрастает 70 видов, введено в культуру около 100 — отечественных и иностранных. В озеленении наших городов используется не больше 6.

Боярышники — листопадные многоствольные деревья с густой кроной разнообразной формы, высотой 5—7 (до 12) м. У большинства из них есть твердые колючки — видоизмененные укороченные побеги.

Форма листьев неодинакова: у одних видов они цельные (б. петушья шпора, б. сливолистный, б. точечный), у других — рассеченные (б. перистонадрезанный), у большинства — лопатные. При распускании листья светло-зеленые, затем ярко- или темно-зеленые, более светлые снизу; у б. петушья шпора, б. сливолистного, б. круглолистного — блестящие, кожистые. Осенью многие североамериканские и азиатские боярышники одеваются в яркий наряд.

Цветки диаметром 1—2 см собраны в сложные щитковидные или зонтиковидные соцветия, держатся 5—7 дней, у махровых сортов — до 15. Лепестки белые, иногда розовые или красные. От начала цветения ранних видов до отцветания поздних проходит около месяца (в Москве — с середины мая до середины июня). В это время растения очень красивы. Высота их декоративность и во время созревания плодов — крупных, разной окраски. Плоды съедобны, долго остаются на ветвях.

В озеленении боярышники используют в солитерных, групповых, аллейных посадках, на опушках, в разреженных насаждениях лесопарков. Ими хорошо укреплять склоны. Растения выносят механические повреждения, роторную перекопку снега, могут расти в местах интенсивного движения пешеходов и транспорта.

К почвам они нетребовательны, но хорошо развиваются, обильно цветут и плодоносят на дренированных, плодородных супесях и суглинках. Отзывчивы на известкование.

Большинство видов относительно газоустойчиво. По данным Академии коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова, их можно высаживать в 600—2000 м над уровнем моря. В групповых посадках боя-

рышники размещают на расстоянии 2—4 м, а в аллейных — на 5—6 м друг от друга. Для солитеров очень эффектны штамбовые махровые экземпляры.

Растения легко переносят стрижку и формовку, хорошо подходят для создания живых изгородей, защищающих от шума, пыли, газов, ветров и снежных заносов. Как элемент садово-парковой архитектуры они используются при оформлении бульваров, скверов, дорог, набережных.

Живая изгородь, если она правильно посажена и хорошо ухожена, более надежна и долговечна, чем забор. В Англии встречаются такие насаждения из боярышников 300-летнего возраста. Этот кустарник может служить подпорой для лян (виноград, виноградовник, ломонос).

Изгороди в зависимости от назначения бывают разной высоты. Очень декоративны 3—5-метровые «живые стены» — сформированные или растущие свободно. Для них отбирают растения одного вида и возраста — саженцы высотой 1,5—2 м, а для невысоких оград — 2—3-летние сеянцы высотой 25—30 см. Крону надо начинать формировать уже в питомнике. Для этого на втором году жизни у сеянцев срезают наполовину побеги текущего года — ветвление усиливается. Следующей весной перед посадкой укорачивают боковые ветви и обрезают верхушку на $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$, выравнивая общую высоту растений.

Заранее готовят траншею глубиной 0,5—0,7 м; шириной 0,4—0,5 м для однорядной посадки, 1 м — для двухрядной. Если почва малоплодородна, к ней добавляют торф или перегной. Растения высаживают по шнуру с интервалом 0,3—0,5 м для однорядной изгороди, 0,4—0,6 м — для двухрядной и 0,5—0,6 м — между рядами. Кусты размещают в шахматном порядке. Для сформированных живых стен боярышник сажают на расстоянии 0,8—1,2 м, для свободно растущих — на 1,0—2,0 м. У саженцев подрезают поломанные и длинные корни, а для лучшей приживаемости обматывают их в болтушку из глины с коровяком.

Первые два года после посадки очень важно систематически поливать и рыхлить почву на ширину 50—75 см с обеих сторон. В дальнейшем ограничиваются подкормками: на 1 м² — 2—4 кг перегнойной или компоста, 2—3 кг торфа в смеси с минеральными удобрениями. Фосфорные и калийные соли вносят под осеннюю перекопку, азотные —

при весеннем рыхлении. Дозы на 1 м²: 60—80 г сульфата аммония, 60—80 — простого суперфосфата, 30—40 г смешанной калийной соли. Кислые почвы необходимо известковать.

Для усиления роста боковых побегов, увеличения густоты кроны и получения заданного профиля живой изгороди ей необходима ежегодная стрижка, которую ведут с первого года посадки.

Ранней весной или осенью, по окончании вегетации, обрезают по шнуру годичный прирост на 1/2—2/3 длины. При сильном отрастании побегов стригут 2—3 раза в сезон, от чего рост в высоту ускоряется.

Наиболее распространена для низких изгородей вертикальная боковая стрижка, с прямоугольным профилем насаждения. Она проста в исполнении, но растения при таком способе неравномерно освещены, быстрее изражаются и оголяются снизу. Поэтому лучше формировать посадки, особенно высокие изгороди и живые стены, в

виде трапеции с углом наклона 70—80° или с закругленным сверху профилем. Свободно растущие живые изгороди не стригут, но периодически прочищают, подравнивают, вырезают сухие и старые побеги.

Очень интересна шпалерная изгородь, где 1—2-летние сеянцы высаживают через 0,2—0,3 м в один ряд вдоль временной ограды из горизонтальных брусков, прибитых к столбам на высоте 25, 35 и 50 см. На следующий год растения срезают на пенек на высоте 10 см. Из выросших побегов оставляют два наиболее сильных, расположенных в плоскости шпалеры. На третий год их наклоняют под углом 45° и перекрещивают в той же плоскости с побегами соседних растений (для лучшей срастаемости в местах соприкосновения можно срезать кору), затем, привязав их к нижнему бруску, обрезают над ним. Весной четвертого года опять оставляют на каждом побеге предыдущего года по два самых сильных побега и привязывают их ко второму бруску, переплетая с

соседними растениями. Срезают концы, расположенные выше бруска, и боковые побеги. На пятый год делают то же самое, привязывая побеги к следующему, третьему, бруску. В дальнейшем шпалеру стригут сверху, как обычную изгородь, и доводят до высоты 1,0—2,5 м. Ширина изгороди — не более 0,3 м. Переплетенные ветви утолщаются, срастаются, и получается прочная, красивая стенка. Лучший вид для такой изгороди — б. обыкновенный.

В таблице приведена краткая характеристика видов боярышников, испытанных в Ботаническом саду МГУ на Ленинских горах, пригодных для озеленения средней полосы европейской части РСФСР.

Ботанический сад Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова

Виды боярышника, рекомендуемые для озеленения

Виды боярышника	Высота, м	Форма кроны	Длина колючек, см	Даты		Окраска плодов	Средняя продолжительность вегетации, дни	Зимостойкость	Использование в озеленении
				цветения, по средним многолетним данным	созревания плодов				
ЕВРАЗИАТСКИЕ									
Б. перистонадрезанный*	6	широкая	1,0—2,0	30.05	сентябрь	темно-красная	170	I	С, Г, О
Б. колючий, или обыкновенный	3—5	шаровидная	0,5—1,5	27.05	"	буро-красная	190	I ¹	С, Г, О, Ж и *
Б. однопестичный	6	шатровая	до 1,5	27.05	"	красная	до 200	I ²	С, Г, О, Ж и
Б. сонгарский	5—7	широкая	0,8—1,5	28.05	август	пурпурно-черная	190	I	С, Г, О
Б. туркестанский**	7—8	широкая, низкая	1,0—1,5	30.05	сентябрь	темно-красная	190	I ¹	С, Г, О
Б. алтайский*	6	широкая	2,0	25.05	август	оранжево-желтая	180	I	С, Г, О, Ж и
Б. даурский*	6	"	1,0—3,0	18.05	август	красная, оранжево-красная	170	I	С, Г, О, Ж и
Б. кровавокрасный**	2—5	"	1,5—4,0	24.05	август	красная, кроваво-красная, оранжево-красная	170	I	С, Г, О, Ж и
Б. алмаатинский*	4—5	"	1,0—2,0	25.05	август — сентябрь	пурпурно-черная	190	I	С, Г
Б. Максимовича*	7	шаровидная	1,0—2,0	23.05	сентябрь	красная	170	I	С, Г, О, Ж и
Б. зеленоямский*	6	овально-цилиндр.	1,0—1,5	22.05	июль	черная	170	I	С, Г, А
Б. Шредера**	5	широкопирамид.	1,5	21.05	"	темно-коричневая	170	I	С, Г, А
Б. черный**	5—7	овальная	1,0	26.05	август	черная	190	I	С, Г
СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИЕ									
Б. точечный	7—10	широкая	5,0—7,0	29.05	сентябрь	красная, желтая	190	I	С, Г, Ж и
Б. петушья шпора	6—8	шаровидная	5,0—10,0	10.06	октябрь	тускло-буро-красная	свыше 200	II	С, Г, Ж и
Б. крупноколючковый	3—6	"	5,0—12,0	3.06	сентябрь	красная	190	I	С, Г, Ж и
Б. сливистый	6—8	"	2,0—5,0	3.06	"	"	190	I ¹	С, Г, Ж и
Б. страшный, или круглолистный	5—7	"	4,0—6,0	20.05	"	"	180	I	С, Г, Ж и
Б. мягковатый	6—8	овальная	5,0—8,0	21.05	"	оранжево-красная	190	I	С, Г, Ж и
Б. Ариольда	6—10	широкая	3,0—7,0	22.05	"	карминная	190	I	С, Г, Ж и
Б. вееролистный	5—7	"	3,0—5,0	22.05	"	ярко-красная	190	I	С, Г, Ж и

Примечание. I — зимостойкий вид; I¹ — зимостойкий, но в первые годы жизни обмерзают концы однолетних побегов; I² — зимостойкий, но в первые годы жизни обмерзает большая часть побегов; II — ежегодное обмерзание побегов, а в суровые зимы — многолетней древесины. С — солитер; Г — группа; О — опушка; Ж и — живая изгородь; А — аллея.

* колючки отсутствуют, или их очень мало
** колючек мало

В. П. РАКОВА,
главный агроном Ленинградского треста
эксплуатации зеленых насаждений

Свыше 820 цветников общей площадью 23 га украшают улицы, проспекты, сады и скверы города на Неве. Проекты оформления наиболее ответственных объектов рассматриваются и утверждаются в несколько этапов: научно-техническим советом Управления садово-паркового хозяйства, секцией ландшафтной архитектуры и главным художником города.

Приемы и ассортимент цветочного убранства зависят от его места и назначения.

Партерные цветники выполняются из оранжевейно-обсадных (клубневая бегония, пеларгония, гелиотроп), коврово-черенковых культур и летников (сальвия, тагетес).

В последнее время стали применять инертные материалы — стекло, крошку, керамзит, щебень, удачно подчеркивающие красоту цветов. В Ленинграде и пригородах много исторических парков, в которых цветники с использованием инертных материалов стилизованы «под старину», соответствуя духу всего архитектурного ансамбля.

Ландшафтные цветочные композиции можно увидеть в садах и парках вдоль пейзажных дорожек, на газоне (часто в сочетании с группой кустарников). В их ассортименте преобладают многолетники и луковичные.

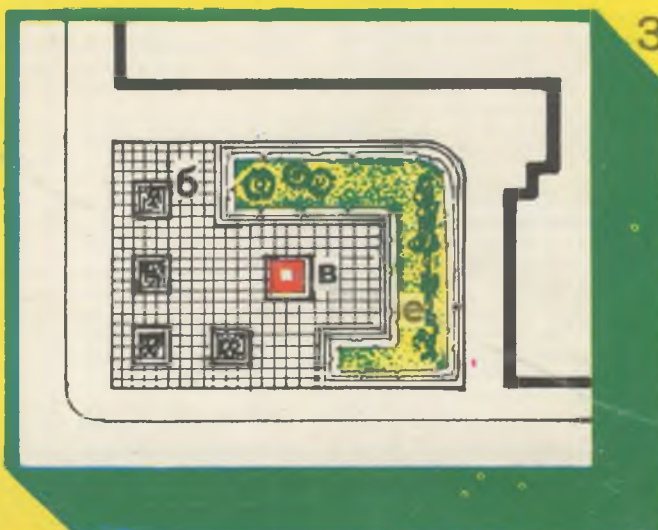
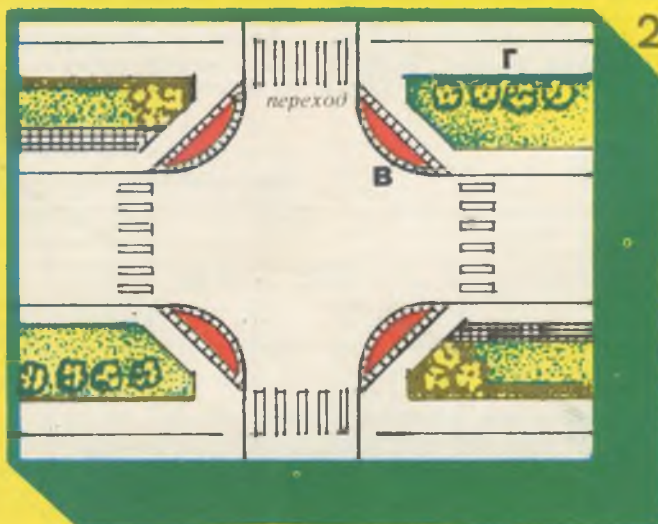
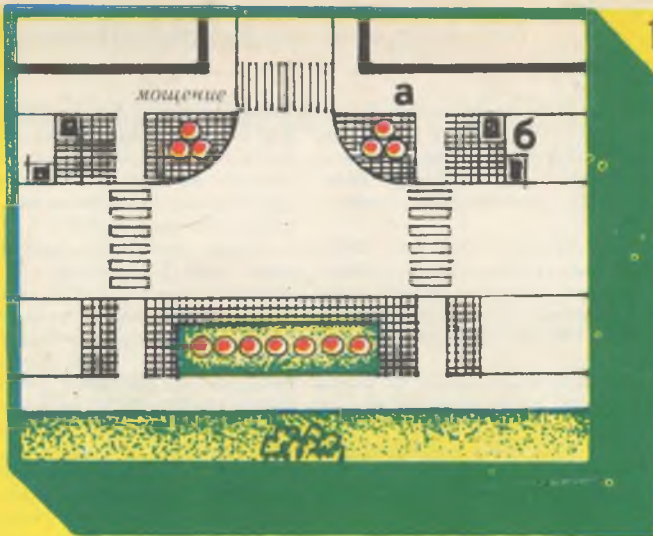
Интересны и пользуются популярностью у ленинградцев моносады из флоксов, ирисов, астильб, пионов.

Декоративны и выставочные цветники, демонстрирующие богатство и разнообразие форм летников. Например, в саду им. Горького на площади 400 м² высажено 31 тыс. бегоний 11 сортов.

Регулярные решения применяются при оформлении улиц, у торговых центров, остановок городского транспорта. Рисунок закрепляется бордюром или бетонной плиткой, поэтому он сохраняет четкие очертания с весны до поздней осени. Растения высаживаем плотно, чтобы сразу придать цветнику определенную конфигурацию.

Цветники на пересечении проспектов, которые воспринимаются только при проезде на городском транспорте, должны быть лаконичными, но броскими. Здесь уместны яркие летники (сальвия, тагетес). Для каждой магистрали подбираем свой ассортимент и цветовую гамму.

Геометрические клумбы и рабатки устраиваем также в садах и парках



НА УЛИЦАХ ЛЕНИНГРАДА

1, 2 — примеры оформления перекрестков: в вазах — весной двулетники, летом — различные низкие летники; в цветниках с бордюром из плитки — петуния или бархатцы

3 — клумба в сквере им. В. И. Ленина: весной — анютины глазки, летом — пеларгония зональная

4 — цветники из клубневой бегонии на угловых участках улиц и остановках городского транспорта на проспекте Ветеранов.

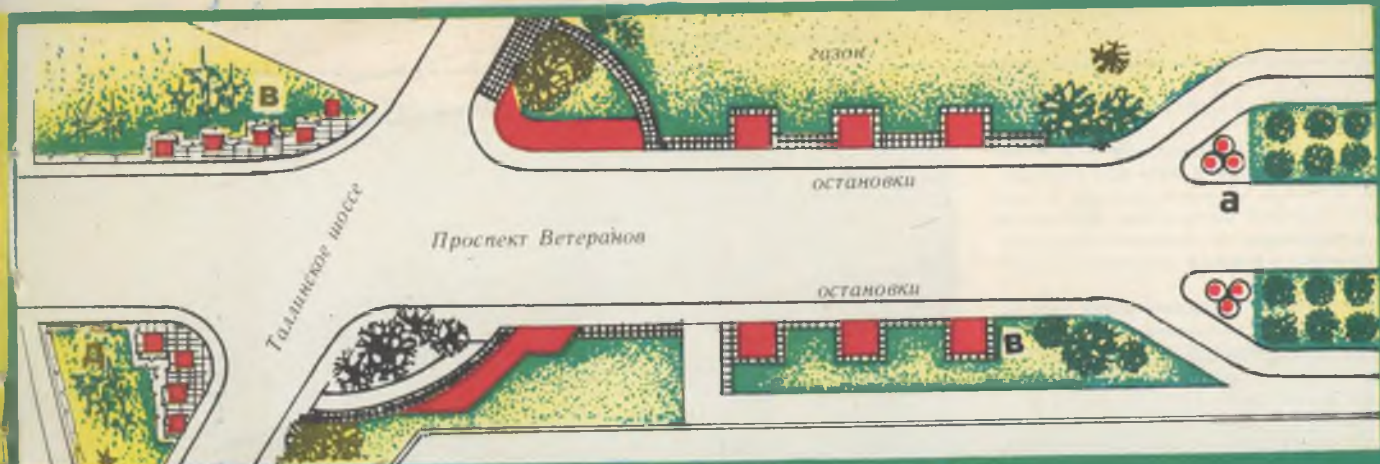
5 — в сквере у Казанского собора: партер с окаймлением из резины, а вдоль Невского проспекта — из пеларгонии

6 — модульный цветник в парке «Тихий отдых» на Каменном острове: в прямоугольниках весной — сортовые тюльпаны и нарциссы, летом — цинерария морская, гелиотроп, бегония всегдацветущая ('Кармен' и 'Белая Жемчужина'), сортовые бархатцы

7 — диагональные переходы к остановкам на проспекте Науки

ЭКСПЛИКАЦИЯ:

а — цветы в вазах, б — бордюры из стриженного кустарника, в — грунтовые цветники из летников, г — деревья лиственные, д — деревья хвойные, е — кустарники в группах или массивах, ж — водоемы



на участках с регулярной планировкой.

Переносное оформление — в вазах различной формы и размера (диаметром 0,5—1,5 м) — используем в местах с плотной застройкой. Расставляем контейнеры на асфальте одиночно (например, у входа в здание) или группами.

Всего город украшает 2000 цветочниц. Особого внимания заслуживают вазы-«ограничители», закрепляющие углы газона, направляющие движение пешеходов.

Садоводы-декораторы Ленинграда поставили перед собой задачу добиться в насаждениях общего пользования непрерывного цветения декоративных растений с весны до поздней осени. Город начинаем украшать уже 20 апреля, прежде всего в местах, связанных с именем В. И. Ленина. Здесь высаживаем двулетники (ежегодно 260 тыс. шт.).

В начале мая зацветают в куртинах на газоне крокусы, мускари.

Очень много в весеннем оформлении тюльпанов. В наших условиях они цветут долго, ярко. Всего на партерах, в рабатках, группах высаживаем ежегодно около 500 тыс. луковичных.

Особое место в наряде города занимают розы. В Ленинграде они также имеют длительный период цветения, интенсивную окраску, не выгорают.

В организации ухода за цветниками важными моментами считаем тщательную подготовку почвы под посадку, соблюдение сроков выращивания тех или иных культур на одном месте, систематические подкормки растений и прополки. Обязательная мера — сортовая прочистка.

Ежегодно площадь цветочного оформления увеличивается на 10% за счет изменения существующего и создания нового. Однако это не вызывает больших дополнительных затрат, так как мы стараемся использовать внутренние резервы. Заготовка хозспособом земли и листового компоста дает экономию 8,5—9 тыс. руб. в год.

Содержание 1 м² цветника из летников, включая стоимость посадочного материала, составляет 3,6 руб., из многолетников — 0,82 руб.

К 1980 г., когда будет отмечаться 110 лет со дня рождения В. И. Ленина, намечено расширить площадь цветников на 30% за счет совершенствования приемов оформления, технологии ухода, уровня содержания посадок.



ПАРК ПОБЕДЫ В ТБИЛИСИ

Д. И. ГЕОРГБЕРИДЗЕ,
доцент, старший научный сотрудник

Парк Победы (бывший Ваке) относится к числу наиболее крупных парков культуры и отдыха Грузии. Он размещен на юго-западе Тбилиси и делится на равнинную (центральную) и горно-холмистую зоны общей площадью 102 га (авторы — архитекторы Н. Цицишвили и Г. Дгебуадзе).

Равнинная часть занимает 30 га. Расположена она ниже одной из городских магистралей — проспекта И. Чавчавадзе.

Каменные лестницы спускаются к центральному партеру, который является композиционным центром нижней регулярной территории. Продолжает его система водных каскадов, устроенная на противоположном крутом склоне горы (архитектор Л. Алекс-Месхишвили).

От главного партера расходятся широкие радиальные аллеи, ведущие к стадиону, детскому сектору, площадкам для культурно-просветительных мероприятий и отдыха, кафе-ресторану, киоскам и др.

Вся эта часть парка четко выделяется среди остальных насаждений и хорошо обозревается со стороны проспекта И. Чавчавадзе и с главных лестниц. Аллеи сформированы из пирамидальных тополей и кедра гималайского.

Большое впечатление производят водные устройства, придающие парку Победы особую торжественность. Выразительным акцентом выглядит размещенный посередине партера круглый фонтан с высокой струей, бьющей в центре. Поражают грандиозностью каскады, у подножья которых находится могила Неизвестного солдата. В будущем их увенчает памятник в честь победы над фашизмом.

Простотой решения отличается бассейн на передней террасе. Отсюда к центральному фонтану спускаются лестницы, украшенные двумя фигурами тигров, высеченных из цельного гранита.

В регулярной части парка много ценных пород деревьев: различные виды сосны, грецкий орех, софора японская, липа кавказская и др. Встречаются представители субтропической флоры — веерная пальма, криптомерия японская, кипарис.

Соседние участки представляют собой довольно загущенные куртины. Было бы целесообразно провести их



Главный фонтан



В одной из аллей парка

ландшафтную реконструкцию, чтобы частично раскрыть пространство. Это позволит лучше воспринимать зеленые композиции.

Северные склоны горы Мтацминда и восточную часть территории занимают большие ландшафтные парковые и лесопарковые массивы. Здесь устроены водная станция и пляж на озере Кустба, в зоне тихого отдыха поставлены перголы, видовые беседки.

ИСПЫТЫВАЮТСЯ ГАЗОНОКОСИЛКИ

Б. А. Г Л А З А Ч Е В,
зав. лабораторией зеленого строительства

Министерством жилищно - коммунального хозяйства Украинской ССР проводится работа, направленная на повышение уровня механизации в зеленом строительстве. В 1978 г. нами выпущены рекомендации по разработке новых перспективных машин — газонокосилок и механизмов для омоложения газонов методом аэрации почвы.

На организованном в Днепровском районе г. Киева опорном пункте Научно-исследовательского и конструкторско-технологического института городского хозяйства МЖКХ УССР проводились производственные испытания различных отечественных газонокосилок, их сравнение с зарубежными аналогами, выявление лучших образцов.

Были изучены следующие модели: КГ - 0,5 «Дружба», выпускаемая Львовским объединением коммунального машиностроения МЖКХ УССР;



1 — широкозахватная газонокосилка КГШ-1,5 на самоходном шасси Т-16;
2 — газонокосилка СК-15;
3 — газонокосилка СГ

Фото А. Вайсберга

УДК 635.9:632:24:632.938

УСТОЙЧИВОСТЬ ГЛАДИОЛУСА К ФУЗАРИОЗНОМУ УВЯДАНИЮ

С. И. ГРИМАЛЬСКАЯ,
аспирант

СГ — самоходная газонокосилка с шириной захвата 1 м Белгородского экспериментального литейно-механического завода МЖКХ РСФСР (рис. 3); СК-15 — самоходная газонокосилка с двигателем «Дружба», выпускаемая Новомосковским заводом «Трамвайзапчасть» МЖКХ РСФСР (рис. 2); КГШ-1,5 — экспериментальная широкозахватная (1,5 м) газонокосилка (рис. 1).

Первые 3 образца выпускаются серийно и хорошо зарекомендовали себя на предприятиях зеленого хозяйства.

В ходе эксперимента высокие показатели качества скашивания и производительности труда были отмечены у модели КГШ-1,5. Она разработана в нашем институте на базе самоходного шасси Т-16М.

КГШ-1,5 предназначена для больших открытых площадей, разделительных полос бульваров, улиц, автомобильных дорог, то есть там, где неэффективны малогабаритные газонокосилки.

Рабочий орган — съемный, он состоит из 3 ротационных пластинчатых ножей и навешивается под рамой, между колесами базовой машины. Привод его осуществляется от вала отбора мощности самоходного шасси.

Скорость движения косилки — 1,38—6,20 км/ч, максимальная производительность — 7000 м²/ч, высота среза — 25—100 мм. Небольшая масса рабочего органа позволяет быстро навешивать и снимать его.

В 1979 г. производственное объединение «Львовкоммунмаш» приступает к выпуску этой машины.

Результаты проведенных испытаний позволили институту подготовить предложения по совершенствованию существующих и разработке новых механизмов.

К числу первоочередных задач относится совершенствование малогабаритных самоходных газонокосилок, создание широкозахватных моделей и электрических образцов с пониженным уровнем шума.

Заказы на машины следует направлять в МЖКХ РСФСР или МЖКХ УССР (по принадлежности изготовителей или разработчиков).

НИКТИ городского хозяйства МЖКХ УССР, Киев

Сортовое разнообразие гладиолуса огромно, однако очень немногие сорта отличаются устойчивостью к болезням, что значительно снижает экономическую эффективность их выращивания. В связи с этим особое значение в селекции культуры приобретает повышение устойчивости к болезням.

Большие выпадения от заболеваний наблюдаются и в Курской области. Поражение в период вегетации достигает 40—50%, при хранении 30—40%. Наиболее вредоносным и широко распространенным является фузариозное увядание, вызываемое грибом *Fusarium oxysporum* var. *gladioli*.

Возбудитель может сохраняться в почве и в клубнелуковицах несколько лет. Болезнь выражается в пожелтении и усыхании растений, чаще всего наблюдается в период бутонизации или начала цветения.

В 1975—1977 гг. нами была оценена устойчивость 54 сортов и 2 видов гладиолуса к фузариозному увяданию. Они выращивались на искусственно зараженном фоне, повторность опыта 3-кратная (в каждой партии 30 экз.).

В период вегетации вели фенологические наблюдения, учитывали число пораженных растений, время появления и скорость нарастания симптомов заболевания. Для определения возбудителя проводили фитопатологический анализ.

Результаты исследований (см. таблицу) показали, что все испытанные гладиолусы заражались фузариозом, однако число больных растений в конце вегетации по сортам сильно варьировало. У слабопоражаемых (более 20 сортов) оно составляло 1—15%, у сильнопоражаемых (11) — около 30%, у непоражаемых (25) сортов было инфицировано 17—29% растений.

Больше других страдали 'Picardy', 'Moonmagic'.

Наиболее устойчивыми оказались гладиолусы 'Полонез', 'Statuette', 'Белая Бабочка', 'Silver Lining', 'Puck', 'Lavanisque'. Эти сорта рекомендуются для производства и использования в селекции.

Курский государственный медицинский институт

Поражаемость гладиолуса фузариозным увяданием

Сорта и виды	% поражен. раст. на конец вегет.			Сорта и виды	% поражен. раст. на конец вегет.		
	1975	1976	1977		1975	1976	1977
<i>Gladiolus primulinus</i>	—	15,0	12,2	'Schneepriinzessin'	10,6	11,4	10,4
'Statuette'	—	10,0	9,8	'Innocence'	—	20,0	19,3
'Белая Бабочка'	—	—	—	'Sinorita'	—	20,0	19,7
(селекция В. Орехова)	—	10,0	10,1	'Жемчужина'	—	—	—
'Silver Lining'	—	11,2	11,9	(селекция С. Лебединского)	—	21,0	21,2
'Polonez'	—	11,0	10,9	'Предлюдия Баха'	—	—	—
'Lady Killer'	—	12,2	11,9	(селекция В. Скворцова)	—	22,0	22,1
'White Rose'	—	12,1	12,9	'Rosette'	—	22,1	21,9
'Super Ruffles'	—	12,2	12,3	'Pompei'	—	22,5	22,0
'Зельта Пикарди'	—	—	—	'Angel Eyes'	—	24,0	24,1
(селекция Я. Куйве)	—	12,1	12,0	'Goldilocks'	—	25,0	24,8
'Lavanisque'	—	12,5	12,4	'Isabel'	—	25,0	24,6
'Sommerfreude'	—	12,5	11,9	'Inchantress'	—	25,1	25,0
'Puck'	—	12,1	12,0	'Розовый Вальс'	—	—	—
'Ручеек'	—	—	—	(селекция Т. Тамберг)	—	27,0	26,1
(селекция ВИР)	11,0	13,2	12,4	'Bibi'	—	27,0	26,9
'Arabian Nights'	13,3	15,7	14,5	'Nearly Perfect'	24,0	27,7	27,5
'Climax'	—	15,0	14,1	'Washington'	—	27,7	27,5
'Junior Prom'	15,5	15,6	14,7	'Christine'	—	30,1	29,3
'Atlantic'	—	14,1	15,0	'Red Flash'	—	30,3	29,1
'Friendship'	—	15,2	14,2	'Ivonna'	—	31,6	29,6
<i>Gladiolus illyricus</i>	10,0	10,5	9,5	'Fire King'	—	31,1	30,2
'Lavender Masterpiece'	—	17,0	17,4	'Summer Pearl'	—	32,7	31,8
'Pink Parasol'	—	17,0	18,1	'Empire Yellow'	—	32,0	31,0
'Broadway Melody'	—	17,0	16,1	'Winter White'	30,0	35,5	34,9
'Светящийся'	—	—	—	'Joyous'	—	41,1	39,1
(селекция ВИР)	12,0	17,0	16,9	'Legend'	—	42,0	41,0
'Spring Song'	—	17,1	16,8	'Moonmagic'	46,6	49,1	41,1
'Rose van Lima'	—	18,0	17,5	'Picardy'	—	66,6	43,1
'White Flash'	16,6	18,6	17,9				
'Life Flame'	—	19,1	18,2				
		19,1	18,2				

ПРОФИЛАКТИКА ФУЗАРИОЗА ОДНОЛЕТНЕЙ АСТРЫ

К. А. ЧЕСНОВ,
член секции селекционеров и опытников
Леноблгосвета ВООП

В борьбе с фузариозом астры очень важно соблюдать правила агротехники. Это повышает жизнестойкость растений, способствует угнетению возбудителя болезни.

Однолетняя астра (*Callistephus chinensis*) в естественных условиях растет на малоплодородных достаточно увлажненных воздухопроницаемых щелочных почвах. Она не переносит затенения, имеет длительный период вегетации, умеренно теплолюбива, выдерживает резкие колебания температуры в течение суток и небольшие заморозки.

Сортные астры, особенно в молодом возрасте, очень чувствительны к свежему навозу, неразложившемуся компосту; при их внесении легко заражаются фузариозом и гибнут. Свежий навоз, заделанный осенью даже в легкую, структурную почву, к весне не успевает разложиться и может служить источником грибной инфекции. Однако с осени можно вносить некомпостированный фекалий, который за зиму полностью минерализуется, растения на нем прекрасно развиваются и не болеют.

Правильное воспитание молодых сеянцев — залог успешной культуры. В первые 3—4 недели астра нуждается в хорошем и длительном естественном освещении. При недостатке света и повышенной температуре воздуха всходы чрезмерно вытягиваются еще до появления настоящих листьев. От избытка влаги в тепле семена загнивают, у растений повреждаются корни, истончается и буреет шейка («черная ножка»). Заболевание чаще наблюдается на бесструктурной, глинистой, содержащей неперегнившие органические вещества почве, а также при избытке влаги.

В профилактике фузариоза наиболее ответственный период — от посева семян до высадки рассады в грунт. Субстрат должен быть легким, структурным. Я перед посевом хорошо промачиваю почву, а после высева семян предохраняю ее от подсыхания. При появлении первых всходов сеянцы начинаю закалывать — помещаю в самое холодное место теплицы, как можно ближе к стеклам.

Цветоводам-любителям, если имеется такая возможность, не позднее 5 дней после появления всходов сеянцы лучше увезти за город и держать на веранде или в другом светлом и прохладном помещении. Даже в самом молодом возрасте астры

боятся кратковременного понижения температуры до минус 3—5°C. Конечно, в холоде она растет медленнее, зато развивает хорошие корни. Сеянцы в это время не нуждаются в поливе. Почву следует периодически рыхлить.

Когда всходы окрепнут и появятся первые настоящие листья, сеянцы нужно рассадить. Для пикировки беру смесь более питательную, чем для посева, но такую же легкую и рыхлую. Составляю ее из дерновой земли и перегноя (3:1).

Все растения с коротким корнем и бурой шейкой бракую. Ящики с рассадой притеняю 1—2 дня, потом снова ставлю в светлое и прохладное место. Когда сеянцы заметно пойдут в рост, их можно перенести в тепло. Уход сводится к рыхлению почвы, уничтожению сорняков и умеренному поливу.

Перед высадкой в грунт астру снова закалываю — сначала в парниках, при открытых рамах, затем на воздухе.

Чтобы избежать появления и развития очагов фузариозной инфекции, тщательно слежу за санитарным состоянием почвы. Удобряю ее золой, минеральными солями и полностью разложившейся органикой.

Применяя данную агротехнику, я в течение 10 лет не обнаружил ни одного случая фузариозного увядания астр в период бутонизации и цветения. После высадки рассады в грунт в течение первых 7—10 дней наблюдались единичные случаи гибели от «черной ножки» (1—5 из 300—400 шт. сеянцев).

Ежегодно выращиваю 30—50 сортов астры, семена которых получаю из разных источников. Почва на моем участке тяжелая дерново-подзолистая, с высоким уровнем грунтовых вод, избыточной влажностью (Ленинградская область, Карельский перешеек). Обработку химическими препаратами не провожу.

Опыт показывает, что главное в профилактике фузариозного увядания астры — суровое воспитание сеянцев в течение первых 3—4 недель их жизни.

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

ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ТОПОЛЯ БОЛЛЕ ОТ ХЛОРОЗА

На промплощадке металлургического завода и улицах Донецка отмечен массовый хлороз тополя Болле. Пожелтение листьев начиналось с верхних кроны и распространялось книзу. У некоторых растений наблюдалось даже усыхание побегов. Как выяснилось, причиной заболевания был дефицит в почве доступных соединений железа. Исследование показало, что искусственно созданные почвогрунты, на которых произрастали растения, имели щелочную реакцию (рН 7,8—8,2), содержали избыточное количество кальция и очень мало азота; в них была резко снижена биологическая активность микроорганизмов. Из-за примесей строительного мусора, различных отходов производства (шлак, шламы, пыль), перемешивания генетических горизонтов естественных почв и материнской породы, резкого уплотнения грунта в нем создались неблагоприятные физические условия. Недостаточный дренаж, плохая аэрация, присутствие токсических примесей и нерегулируемый полив привели к засолению почв. Избыток кальция способствовал переходу железа в труднорастворимые соединения, недоступные для растений, хотя валовое содержание его было высоким.

Рядом с посадками тополя Болле росли яблони, сливы, белая акация, чувствительные к недостатку железа в почве. Они были также поражены хлорозом.

Для лечения больных и профилактики здоровых растений под каждым деревом в 1 м от ствола выкапывали глубокую (20 см) кольцевую траншею и засыпали в нее 4 ведра перегноя или перепревшего навоза, а затем заливали раствор железного купороса (1 кг на 8—10 ведер воды). По мере впитывания влаги канаву засыпали, пристольные круги рыхлили.

Через 10—12 дней пожелтевшие листья постепенно начали приобретать зеленую окраску, и по истечении месяца заболевание полностью исчезло.

Р. Я. ФИЛАТОВА,
инженер Донецкого ботанического сада
АН УССР,
Н. И. ХРАПКО,
начальник цеха благоустройства
металлургического завода
им. В. И. Ленина

ПАМЯТИ ПАВШИХ
В ГОДЫ
ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
ВОЙНЫ
ПОСВЯЩАЕТСЯ



Автор М. Сосункевич,
г. Паневежис

ОДУВАНЧИК И АИР В КОМПОЗИЦИЯХ

И. И. КОЗЬМИНСКИЙ

Головка одуванчика с семянками, початок аира с ярко-красными плодами изящны и красивы. Но их красота недолговечна — легкий ветерок, и ее, увя, уже нет!

Искусственно закрепляя семянки сложноцветных, снабженные летучками — одуванчика, мать-и-мачехи, козлобородника — и плоды ароидных — аира, аронников, ариземы амурской и других, можно получить прекрасный стойкий материал для аранжировки.

Чтобы добиться этого, используют быстро сохнущий 10—20%-ный раствор клея БФ-6 в ацетоне. Им заполняют шприц.

Из иглы шприца в центр цветоложа сложноцветных вводят 2—3 капли раствора. Через несколько минут семяна хорошо приклеиваются к нему.

Затем, если имеют дело с одуванчиком или другими растениями с полым цветоносом, в него вставляют металлическую проволоку.

Для закрепления зрелых плодов ароидных клей вводят в нескольких точках початка. Зафиксированный этим способом початок становится настолько прочным, что может многие годы украшать комнату.

Таковыми или сходными приемами декораторы и любители могут в течение лета подготовить срезанные и высушенные растения, значительно расширить круг видов, используемых для зимних композиций.

*Композиция с одуванчиком
(автор Н. К. Комина)*



МИЧУРИНСКОЕ ССПТУ-1: ЗДЕСЬ УЧАТСЯ ЦВЕТОВОДЫ

В. БАШКИРОВ



Подготовкой квалифицированных рабочих кадров в нашей стране занимаются главным образом средние профтехучилища.

Хочется рассказать об одном из них — Мичуринском ССПТУ-1 (Ленинградская обл.).

Тут наряду с другими специальными сельскохозяйственного производства готовят и мастеров цветоводов-декораторов. Все учащиеся одновременно с рабочей квалификацией получают свидетельство о среднем образовании.

В училище созданы хорошие условия для учебы, быта и отдыха. Принимаются сюда юноши и девушки, окончившие 8 классов, программа занятий рассчитана на 3 года. В учебно-производственном комплексе — отличные кабинеты и лаборатории, имеются актовый и спортивный залы, столовая; благоустроенное общежитие рассчитано на 720 мест.

Теоретические занятия проходят в светлых аудиториях и кабинетах, оборудованных современными техническими средствами (кинозвукосъемная аппаратура, телевизоры, установки для программированного опроса и др.). Кроме общеобразовательных и специальных предметов, изучаются эстетика, защита растений, почвоведение.

С большим уважением относятся учащиеся к преподавателю Ларисе Михайловне Шевкиной. Ее педагогическая деятельность отмечена правительственной наградой — медалью «За трудовую доблесть». Она ведет курс цветоводства, а во внеурочное время руководит опытнической работой ребят. Одна из последних ученических тем — «Выявление влияния минеральных удобрений на рост и развитие гвоздики Шабо». Учащиеся установили оптимальную дозу удобрений для этой культуры в условиях Ленинградской области, при таком режиме питания можно получить урожай цветов 30—32 шт. с 1 кв. м (против 19—20).

Благодаря гидропонной установке в течение всего года можно размножать и выращивать декоративные растения.

Опыты по выгонке турецкой гвоздики показали, что в марте — апреле можно получить хороший урожай — 50—60 шт. с 1 м². Занимаясь подбором сортов тюльпанов для зимней выгонки, установили, что лучшими являются 'Лондон' и 'Голден Апeldoорн'.

Теоретические знания закрепляются на производственной практике в учебном хозяйстве училища, на коллекционном участке, в оранжерее (площадь 300 м²). Здесь учащиеся приобретают профессиональные навыки, осваивают технологию выращивания

Цветник перед учебным корпусом

Фото В. Башкирова

цветов. В труде воспитываются любовь и уважение к будущей профессии.

Практика проходит под руководством мастеров производственного обучения — А. А. Кулагиной, А. И. Арсеновой, Н. В. Бакулиной и др.

А. А. Кулагина и Н. В. Бакулина — выпускницы этого училища, А. А. Кулагина недавно закончила Ленинградский сельскохозяйственный институт.

Заслуженным авторитетом в коллективе пользуется директор училища Александра Николаевна Логинова, кавалер ордена «Знак Почета», депутат областного Совета народных депутатов.

Формирование молодых специалистов не замыкается рамками учебной программы. После уроков ребята с удовольствием занимаются в кружках, устраивают выставки цветов, оформляют холлы в общежитиях, ведут озеленение кабинетов и коридоров, следят за состоянием цветочного оформления скверов и клумб на территории училища.

Занятия в классах, лабораториях, практика, работа на опытных делянках и в кружках — все это пути подготовки к самостоятельной трудовой деятельности. будущих мастеров-цветоводов-декораторов. Тут в полной мере развиваются и совершенствуются способности ребят.

... В холодные осенние и зимние вечера в училище устраиваются встречи с выпускниками. Полными поэзии и лирики были вечера-концерты, посвященные белой березе, цветам в искусстве, поэзии.

Большое впечатление оставляют выставки и конкурсы на лучшую цветочную композицию. Осенние выставки приурочены ко Дню работников сельского хозяйства и празднику Октябрьской революции, «Зимний букет» — к Новому году.

А сколько радости бывает, когда мальчики преподносят весенние букеты преподавателям и девочкам в Женский день 8 Марта! Девочки устраивают выставку букетов и дарят их в День Советской Армии ветеранам войны и мальчикам — будущим воинам.

В прошлом году в училище проводился областной конкурс молодых рабочих на звание «Лучший по профессии». Призерами стали учащиеся этого ССПТУ Лариса Муравьева, Татьяна Хлебовская и Любовь Пуль.

За успехи, достигнутые в подготовке кадров для сельского хозяйства в девятой пятилетке, Указом Президиума Верховного Совета СССР училище было награждено орденом «Знак Почета». В 1978 г. ему присуждено звание «Училище высокой культуры». Это достаточно убедительно говорит о большой, плодотворной работе всего педагогического коллектива.

ГОЛЛАНДИЯ. ВЫГОНКА ТЮЛЬПАНОВ

Общие положения. Обычно после выкопки луковицы помещают в хранилище, где их держат до наступления стадии G (формирование зачатков цветка) при температуре 20°C, затем в течение 3 нед — при 17° и только потом подвергают охлаждению (9°). Иногда можно удлинять на 1 нед 17-градусный период, сокращая при этом на 2 нед 9-градусный.

Определив нужное время цветения, намечают сроки переноса растений в оранжерею, посадки луковиц в помещении для укоренения и их предварительного охлаждения.

Для раннего цветения тюльпанов в камере 1 нед поддерживают 34°, затем до наступления стадии G — 20°, 1—2 нед — 17° и 6—8 нед — 9°, после чего их высаживают и переносят в помещение для укоренения (9°).

Режим для среднего срока цветения: до стадии G 20°, 2 нед — 17°, 3—4 нед — 9° и укоренение при 9°.

Чтобы получить срезку в январе, 20-градусную обработку начинают 1 сентября, для февральского и мартовского (начало месяца) цветения — 15 октября, для мартовского дают 23° с 15 сентября и 20° с 15 октября.

Можно рекомендовать следующую схему (см. табл.), где А — самая ранняя дата начала выгонки, которая зависит от наступления стадии G; В — продолжительность хранения (нед) при 17° между стадией G и периодом охлаждения; С — самый ранний срок переноса в оранжерею; Д — продолжительность холодного хранения (нед) при 9°; Е — период выгонки (дни) в оранжерее при 18—20°; «—» — сорт не подходит для данного срока.

Схема для расчета сроков цветения тюльпанов при выгонке (по сортам)

Сорта	Пристановка на выгонку									
	А			17/XII — 24/I			24/I — 24/II		24/II — 24/III	
	В	Д	Е	С	Д	Е	Д	Е	Д	Е
КРАСНЫЕ										
'Alburey'	—	—	—	14/I	18	30	17	28	17	22
'Apeldoorn'	—	—	—	7/I	20	25	19	22	19	18
'Bing Crosby'	—	—	—	29/XII	16	23	16	22	16	21
'Carlton'	—	—	—	14/I	16	24	—	—	—	—
'Cassini'	—	—	—	17/XII	16	25	16	25	—	—
'Cellini'	1	15	23	—	—	—	—	—	—	—
'Coplands Magenta'	1	17	32	—	17	28	17	26	—	—
'Dix's Favourite'	1	15	25	—	—	—	—	—	—	—
'K. and M. Triumph'	—	—	—	10/I	18	31	18	30	—	—
'Korneforos'	—	—	—	7/I	18	28	17	25	—	—
'Krelages Triumph'	1	15	28	—	—	—	—	—	—	—
'La Suisse'	—	—	—	—	—	—	18	28	—	—
'Madame Curie'	1	15	21	—	14	18	—	—	—	—
'Most Miles'	1	15	25	—	14	21	—	—	—	—
'Olaf'	—	—	—	15/I	18	26	18	23	—	—
'Overdale'	1	15	25	—	—	—	—	—	—	—
'Oxford'	—	—	—	10/I	19	25	18	21	17	20
'Paul Richter'	1	16	24	—	15	21	14	18	—	—
'Prominence'	1	16	28	—	15	23	15	20	15	18
'Robinea'	—	—	—	30/XII	18	28	18	26	17	21
'Ruby Red'	1	15	22	—	—	—	—	—	—	—
'Stockholm'	1	16	20	—	15	16	—	—	—	—
'Topscore'	1	16	24	—	15	22	14	19	—	—
'Trance'	1	15	24	—	14	20	—	—	—	—
'Van der Eerden'	—	—	—	17/XII	15	22	—	—	—	—
'William Copland'	1	17	32	—	17	28	17	26	—	—
ЖЕЛТЫЕ И ОРАНЖЕВЫЕ										
'Beauty of Apeldoorn'	—	—	—	7/I	20	25	19	22	19	18
'Bingham'	—	—	—	5/I	17	30	17	26	16	23
'Comet'	—	—	—	10/I	16	24	16	21	15	20
'Golden Apeldoorn'	—	—	—	7/I	20	25	19	22	19	18
'Golden Oxford'	—	—	—	10/I	19	25	18	21	17	20
'Gudoshnik'	—	—	—	5/I	17	26	16	23	15	20
'Levant'	1	16	18	—	—	—	—	—	—	—
'Monte Carlo'	1	16	23	—	16	20	16	18	16	18
'Ralph'	1	16	20	—	15	20	—	—	—	—
'Striped Apeldoorn'	—	—	—	7/I	20	25	19	22	19	18
'Striped Oxford'	—	—	—	10/I	19	25	18	21	17	20
'Sulphur Glory'	—	—	—	17/XII	16	26	16	21	—	—
'Tommy'	1	14	26	—	—	—	—	—	—	—
'Yokohama'	1	16	24	—	16	22	15	20	15	18
БЕЛЫЕ										
'Hibernia'	—	—	—	24/XII	18	26	17	24	—	—
'Pax'	1	15	25	—	16	21	15	20	15	18
'Snowstar'	1	16	23	—	15	22	—	—	—	—
'—'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Сорта	Пристановка на выгонку									
	А			17/XII — 24/I			24/I — 24/II		24/II — 24/III	
	В	Д	Е	С	Д	Е	Д	Е	Д	Е
РОЗОВЫЕ										
'Apricot Beauty'	2	15	24	—	—	—	—	—	—	—
'Blenda'	2	16	26	—	16	23	15	21	15	20
'Cantor'	1	16	29	—	16	27	16	24	—	—
'Christmas Marvel'	1	15	25	—	15	18	—	—	—	—
'Coplands Favourite'	1	17	32	—	17	28	17	26	—	—
'Coplands Record'	1	17	32	—	17	28	17	26	—	—
'Coplands Rival'	1	17	32	—	17	28	17	26	—	—
'Don Quichotte'	—	—	—	10/1	18	28	17	25	—	—
'Hadley'	1	15	21	—	—	—	—	—	—	—
'Peerless 'Pink'	—	—	—	—	—	—	18	28	18	25
'Pink Attraction'	—	—	—	—	—	—	19	28	19	25
'Pink Supreme'	—	—	—	—	—	—	19	28	19	25
'Pink Trophy'	1	15	23	—	15	21	—	—	—	—
'Preludium'	1	16	24	—	15	22	14	20	14	18
'Prunus'	—	—	—	—	—	—	19	28	19	25
'Queen of Bartigons'	—	—	—	—	—	—	19	28	19	25
'Rose Copland'	1	17	32	—	17	28	17	26	—	—
'Rose Korneforos'	—	—	—	7/1	18	28	17	25	—	—
ПЕСТРЫЕ										
'Abra'	1	17	22	—	—	—	—	—	—	—
'Comet'	—	—	—	10/1	16	24	16	21	15	20
'Golden Olga'	2	15	26	—	15	21	—	—	—	—
'James Forrestal'	—	—	—	10/1	16	24	16	21	15	20
'Karel Doorman'	—	—	—	10/1	16	24	16	21	15	20
'Kees Nelis'	1	16	28	—	16	25	15	23	15	20
'Lucky Strike'	1	16	26	—	16	25	15	20	—	—
'Lustige Witwe'	1	16	25	—	16	20	15	17	—	—
'Madame Spoor'	2	17	26	—	17	24	16	22	16	18
'Mirjoran'	1	16	26	—	15	24	15	21	—	—
'Olga'	2	15	26	—	15	21	—	—	—	—
'Paris'	—	—	—	5/1	18	23	18	20	—	—
'Thule'	1	17	24	—	16	21	15	18	15	14
ПРОЧИЕ										
'Attila'	—	—	—	5/1	18	28	17	26	16	23
'Coplands Purple'	1	17	32	—	17	28	17	26	—	—
'Cordell Hull'	—	—	—	—	—	—	19	28	19	25
'Demeter'	1	16	23	—	—	—	—	—	—	—
'Gander'	1	15	26	—	15	25	—	—	—	—
'Prince Charles'	1	17	26	—	—	—	—	—	—	—
'Purple Star'	—	—	—	2/1	17	26	—	—	—	—
'Vredehoof'	—	—	—	15/1	18	32	—	—	—	—

БОЛГАРИЯ. ОФОРМЛЕНИЕ БАЛКОНОВ — ОБЩЕЕ ДЕЛО

Богатый опыт болгарских цветоводов и озеленителей представляет большой интерес для нашей работы. Будучи в г. Русе, мы обратили особое внимание на вертикальное озеленение, в частности оформление балконов. В Болгарии это дело не только цветоводов-любителей. Оно организуется и направляется соответствующими службами городского Совета и проводится под руководством специалистов.

В Русе, например, председатель горсовета лично контролирует вопросы вертикального озеленения, оказывает помощь специалистам. Так, по его настоянию были внесены изменения в конструкцию балконов, запроектированы декоративные крепления для стандартных ящиков с цветами, налажен выпуск дешевых пластмассовых ящиков по заданным типоразмерам.

Тепличные хозяйства высаживают в ящики уже цветущие растения и через магазины продают их населению. Среди жильцов проводится большая разъяснительная работа.

Таким образом в городе решили большинство проблем балконного цветоводства, а главное резко повысился уровень оформления фасадов цветами. Ведь специалисты хозяйства со знанием дела подбирают состав земли, отвечают за сортность и качество растений. Покупатель же извлечен от организационных трудностей, которые зачастую встают непреодолимым препятствием на пути многих людей, желающих украсить свой балкон. Торговые организации также довольны: они имеют надежный рынок сбыта продукции. Обрамленные зеленью и цветами, окна и балконы в Русе очень эффектные. На многих, помимо стандартных ящиков с цветами, стоят большие прямоугольные керамические кадки с пальмами, филодендронами, драценами и цитрусовыми.

В конце мая, когда повсюду в полном цвету красовались анютины глазки, во дворе цветочного комбината мы увидели сотни новых ящиков с летниками. Они предназначались для обмена на небольшую плату на старые, с отцветшими растениями. При этом каждый покупатель может выбрать себе цветы по вкусу. Выполняются и индивидуальные заявки.

Рекомендуется такой режим в помещении для укоренения: октябрь — 9°, 1—15 ноября — 7°, 15 ноября — 1 декабря — 5°, декабрь — 5°, январь — 0—2°.

Если луковичи прорастают очень быстро, температуру снижают. Для тюльпанов, которые нужно перенести в оранжерею до 1 января, нельзя поддерживать температуру ниже чем 5°.

Во время выгонки следят, чтобы растения были сухими, 2 раза опрыскивают их беномилом из расчета 1 г/м², а с окрашиванием бутонов каждые 3—4 дня окулируют дакоилом и термитом (1 таблетка на 100 м³).

Рекомендуется также обеззараживать ящики 10%-ным формальдегидом.

Использование помещений для укоренения. Можно проводить выгонку и в камерах для укоренения, но при искусственном освещении, высокой влажности воздуха и хорошей вентиляции. Стены и потолок следует изолировать полиэтиленовыми щитами. Конструкция пола: сверху слой 10 см бетона, затем 8 см — полиэтиленовая прокладка, 5 см — бетон и пластиковый щит. Помещение должно быть

обеспечено водой, системами охлаждения, отопления, вентиляции, а также хорошо изолировано невоспламеняющимся водонепроницаемым материалом.

В качестве источников света используют лампы накаливания «Филлипс» или «Осрам» по 40 Вт, а также ртутные. Их размещают над ящиками с луковичами на расстоянии 75—100 см, по одной на 1,5 м² полезной площади.

Продолжительность освещения: с начала декабря по 15 января — 12 ч в день, с 15 января по 15 февраля — 14 ч, с середины февраля — 16 ч. В первую неделю выгонки лампы не включают.

Луковичи рекомендуется высаживать в ящики размерами от 35×45 до 100×150 см, высотой 8—10 см. Они могут быть сделаны из пластика или дерева. В дне обязательно нужны резины для корней.

Доктор А. СЛОТВЕГ
Центр изучения луковичных растений в
г. Лиссе

Перевод Л. Д. АРДАШНИКОВОЙ

В. С. КОСТЮК,
начальник цеха озеленения Докучаевского
флюсо-доломитного завода

Заботы цветобода

Июнь

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ
ОЗЕЛЕНИТЕЛЯМ
БАЛКОНОВ

В САДУ. Регулярно подстригают или скашивают газоны, а также траву со свободных мест участка. Ее складывают в компостную кучу и уплотняют.

Удаляют дику поросль роз, сирени и других кустарников, вырезая ее секатором у самого основания.

Из парников высаживают рассаду зимнего левкоя и лакфиоля в хорошо перекопанную почву.

Продолжают посадку в цветники летников (сальвия, пеларгония, фуксия, лобелия, бегония всегдацветущая и клубневая).

У двулетников (виола, маргаритка) с наступлением жаркой погоды побеги вытягиваются, цветки мельчают, растения становятся недекоративными. Поэтому их убирают, а на освободившееся место высаживают летники. Землю перекапывают и вносят удобрения.

Растения после посадки и пересадки обильно поливают и первые несколько дней притеняют от солнца бумагой (но не пленкой, под которой листья и стебли перегреваются и могут получить ожоги).

С пожелтением листьев приступают к ежегодной выкопке тюльпанов и гиацинтов (нарциссы делают 1 раз в 3—6 лет). Луковицы просушивают и содержат до осенней посадки в проветриваемом помещении, соблюдая оптимальный температурный режим.

После отцветания и пожелтения листьев выкапывают (обычно 1 раз в 3—5 лет) мелколуковичные — пролеску, хионодоксу, подснежник, мышиный гиацинт; гнезда разделяют и луковицы, если нет специального места для хранения, высаживают, не подсушивая, в цветники, рокарии и т. п.

Декоративные растения систематически пропаивают, обильно поливают в сухое время и 1 раз в 10—

15 дней подкармливают настоем коровяка (1:10) с добавлением суперфосфата (20 г на 1 ведро) или полным минеральным удобрением (20 г аммиачной селитры или мочевины, 20—30 г суперфосфата и 15—20 г калийной соли на 10 л воды из расчета на 1 м² площади).

Землю после полива и подкормки рыхлят и мульчируют измельченным торфом, перегноем и др.

Клематисы, находящиеся в стадии активного роста, поливают и подкармливают коровяком (1:10) с добавлением суперфосфата. Плетистые расправляют и подвязывают к опорам, слабые — удаляют. В конце месяца приступают к размножению клематисов зелеными черенками.

Следят за состоянием травянистых растений, деревьев и кустарников, особенно за молодыми неокрепшими экземплярами. Против тли, белокрылки, клещей стебли и листья опрыскивают 0,2%-ным раствором хлорофоса или карбофоса, против мучнистой росы — 0,1%-ным раствором какого-либо фунгицида или 0,5%-ной суспензией серы.

Размножают зелеными черенками флоксы, золотарники, астры и другие многолетники, а также декоративные кустарники (горензия метельчатая, спирея, калина, чубушник и др.).

В КОМНАТЕ. Вынесенные на балкон или в сад розы, олеандры, пальмы, аукубы, фуксии, гибискусы и другие растения первое время размещают в полутени под естественной или искусственной защитой от солнца. Во избежание переувлажнения земляного кома и перегрева корней горшки прикапывают почти до краев, а на балконах помещают в ящики и заполняют пространство, оставшееся между горшками землей, торфом или песком.

Свежий воздух очень полезен кактусам и другим суккулентам, а также некоторым орхидеям, таким как целогины, одонтоглосумы, цимбидиумы, крупные дендробиумы, блетиллы, плейоны. Эти растения постепенно приучают к солнечным лучам, защищают от ветра и пыли. Систематически утром и вечером по мере подсыхания земли (субстрата) их поливают и опрыскивают. Хорошо растущие и цветущие экземпляры 1 раз в 2 недели подкармливают 0,1—0,2%-ным раствором полного минерального удобрения или разведенным коровяком (соломенного цвета).

Землю в горшках периодически рыхлят. У пересаженных растений полезно снять верхний слой почвы (1—2 см) и подсыпать свежей питательной земли. При необходимости (сильный рост и интенсивное развитие корней) цветы переваливают в большую по размеру посуду.

Оставшиеся в комнате нежные виды (геснериевые, папоротниковые, орхидные, ароидные, эпифитные кактусы) притеняют от солнца марлей или пленкой, поливают теплой водой (дождевой или прокипяченной отстоявшейся водопроводной) по мере подсыхания субстрата. Изредка их подкармливают слабым настоем коровяка (1:20) или 0,05%-ным раствором полного минерального удобрения.

Комнатные культуры размножают стеблевыми и листовыми черенками.

Постоянно проверяют состояние цветов, содержат их в чистоте. При обнаружении вредителей стебли и листья обмывают табачным настоем с добавлением зеленого или хозяйственного мыла.

Комнатные цветы на балконе размещают так, чтобы они не соприкасались с летниками, листья которых привлекает много разных вредителей (тля, клещ, белокрылка, трипс, гусеницы бабочек и др.). Насекомые заносятся ветром, попадают с соседних деревьев, кустарников, газонов, других балконов.

Некоторые вьющиеся, особенно турецкие бобы, хмель, вьюнок и другие культуры, настолько сильно повреждаются, что к концу лета их листья становятся белесыми, пятнистыми, они скручиваются и засыхают. Такие балконные летники являются рассадником насекомых и очень опасны для нежных комнатных растений. Поэтому надо регулярно следить не только за ними, но и за всеми растениями на балконе — проводить профилактические опрыскивания и обмывания листьев и стеблей обычной водой и раз в 2 недели — мыльной. При обнаружении вредителей и признаков поражения растения обмывают прохладной водой, а затем мыльной.

Увядающие и поврежденные листья, цветки, соцветия своевременно удаляют, лишние и слабые побеги вырезают. Землю в ящиках рыхлят после очередной поливки, не допуская образования корки на поверхности. Чтобы она не пересыхала, ее мульчируют измельченным сырым торфом, спитым чаем, кофейной гущей. Эти материалы, перемешанные при рыхлении с землей, дадут дополнительное питание для растений.

Уезжая на несколько дней из дома, надо обильно полить землю в ящиках и горшках, затем поверхность ее прикрыть пленкой, сырой бумагой, мешковиной. Для этой цели хороши пустые двухслойные (из бумаги и фольги) пакеты из-под молока. Фольга отражает солнечные лучи, а бумага, как мульча, сберегает влагу.



АМПЕЛЬНЫЕ СУККУЛЕНТЫ

П. П. МОРОЗОВ,
А. Ю. ПЕСКОВСКИЙ

Род *цереpegия* (*Ceropegia*), сем. ластовневых, насчитывает 150 видов, происходящих из тропиков и субтропиков Африки, Азии и Австралии. Некоторые из них выращивают в оранжереях и комнатах. Это ампельные или вьющиеся декоративные растения. Стебли у них тонкие или мясистые (у некоторых видов безлистные), с горьким едким соком.

В культуре наиболее распространены следующие виды.

Цереpegия стапелиевидная (*C. stapeliiformis*) — имеет лазающий стебель толщиной 1,5—2 см и длиной 1,5—2 м. Побеги слабо ветвистые. Листья очень мелкие, острые, зеленовато-бурые. Цветки появляются весной в верхней части стебля. Они прямостоячие, воронковидные, длиной 3,5—5 см, белые с коричневыми пятнами.

Цветение длится 3—4 месяца, каждый цветок держится 3—4 дня.

Ц. Вуда (*C. woodii*) — изящное ампельное растение с тонкими свисающими стеблями, в узлах которых образуются округлые клубеньки. Листья мелкие, кожистые, супротивные, сердцевидные, зеленые, с белым мраморным рисунком. Цветки трубчатые, коричневые, опушенные, образуются в пазухах листьев по всему стеблю.

Клубеньки можно использовать для вегетативного размножения.

Ц. линейная (*C. linearis*) — декоративное ампельное растение со свисающими побегами и мелкими узкими линейными листьями. На стеблях, так же как у предыдущего вида, образуются клубеньки. Цветки невзрачные.

Ц. Сандерсона (*C. sandersonii*) — имеет зеленые вьющиеся стебли толщиной 4—5 мм и длиной несколько метров. Листья супротивные, на коротких черешках, толстые, зеленые, сердцевидные.

Цереpegии:

- 1 — стапелиевидная,
- 2 — Вуда,
- 3 — линейная,
- 4 — Сандерсона

Цветки светло-зеленые, длиной до 7 см. Раскрытые они принимают форму парашюта. Цветение начинается летом и длится до поздней осени.

Сажают цереpegии в небольшие горшки с почвенной смесью из листво-вой, дерновой земли, торфа и песка (равные части). Содержат на солнечном месте. Летом поливают умеренно, зимой — только по мере просыхания земляного кома, не допуская переувлажнения. В противном случае корни и клубни быстро загнивают.

Размножают делением, черенками и семенами. Семена высевают весной, слегка присыпав тонким слоем земли и прикрывая стеклом. Сеянцы один раз пикируют, а затем сажают в горшки. В них на $\frac{1}{4}$ высоты обязательно укладывают битые черепки или керамзит для дренажа.

Стеблевые черенки по несколько штук укореняют во влажном песке. Срезы предварительно хорошо подсушивают.

Клубни высаживают так, чтобы они на $\frac{1}{3}$ выступали из земли, которую первое время увлажняют очень умеренно, пока не образуются корни и не появятся молодые побеги.

Хотя эта группа растений по своему внешнему виду не может конкурировать со многими суккулентами (молочай, литопсы, динтерантусы, каланхоэ и др.), тем не менее даже небольшая коллекция, составленная из цереpegий, представляет несомненный интерес для цветоводов-любителей.

360002, КБ АССР, Нальчик,
Ботанический сад

НОВЫЕ КНИГИ

Безлюдов А. И. и Вакулин А. А. Осторожно — природа! Минск, «Высшая школа», 1978, 182 с. 10 000 экз. 55 к.

Майоров В. С. Многолетние цветы. Ростов-на-Дону, Кн. изд., 1978, 111 с. с ил. 50 000 экз. 50 к.

Никонов Н. Созвездие кактусов. Записки любителя. Свердловск, Средне-Уральское кн. изд., 1978. 134 с. с ил. 30 000 экз. 1 р. 40 к.

Сад, огород, цветник. Советы садоводам. Авт. А. А. Христо и др. Новосибирск, Западно-Сибирское кн. изд., 1978. 256 с. с ил. 70 000 экз. 1 р. 20 к.

Сидорова Е. А. и Маргалик Г. И. Центральный ботанический сад. Путеводитель. Минск, «Урожай», 1978. 112 с. с ил. 5000 экз. 1 р. 20 к.

Флора Прибайкалья. Отв. ред. Л. И. Малышев и Г. А. Пешкова. Новосибирск, «Наука», Сиб. отд., 1978.

КАК БЫТЬ СО СТАРЫМИ ПИОНАМИ!

М. Д. КАПИНОС

Пионы в возрасте 15—20 лет обычно стареют, цветение их ухудшается, цветки мельчают, многие бутоны не распускаются вовсе, побеги становятся тонкими. Скорее всего это объясняется значительным недостатком питания, который испытывают взрослые неделинные кусты. Обычная поверхностная заделка удобрений не дает эффекта.

Для восстановления полноценного цветения пионов старше 15 лет я применяю следующий способ. Весной по талому снегу вношу под каждое растение аммиачную селитру (40 г) и сернокислый калий (25 г). В конце апреля на расстоянии 40—50 см от центра куста садовым буром (диаметр 120 мм) делаю по 4 скважины глубиной 25—30 см. В них равномерно наливаю воду при поливах и удобрительные растворы.

Первую подкормку (140 г растворенной в воде нитроаммофоски на 1 куст) даю в начале бутонизации; вторую (такую же) — в начале цветения; после отцветания пионов в скважины засыпаю смесь сухих удобрений (50 г гранулированного суперфосфата и 20 г сернокислого калия) и обильно поливаю.

Чтобы скважины не затягивало землей, вставляю в них небольшие отрезки асбестоцементных труб.

Пионы 'Фестива Максима' (возраст 22 года), 'Бель Дуазье' (19 лет), 'Грациелла' (17 лет) при соблюдении указанного агроприема в течение ряда лет ежегодно обильно цветут. На каждом кусте образуется до 50 полноценных цветков. Отпадает необходимость выкапывать и делить крупные экземпляры — выполнять трудоемкую работу, непосильную для людей пожилого возраста.

От редакции. Автор настоящей статьи — член Московского общества испытателей природы и Московского общества охраны природы — более 40 лет занимается выращиванием декоративных растений. Цветы М. Д. Капинос, главным образом пионы, неоднократно отмечались премиями, удостоивались дипломов на выставках МГООП и в павильоне «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР.

Читатели рассказывают

РЕМОНТАНТНАЯ ГВОЗДИКА ИЗ ЧЕРЕНКОВ.

Пятый год я размножаю ремонтантную гвоздику черенками. Делаю это просто, примерно так же, как черенкуют флоксы. Летом беру стебли с распустившимися цветками и нарезаю из каждого побега 1—2 черенка с двумя узлами. Верхние два листа оставляю, нижние — укорачиваю до 3—4 см. Черенки сажаю в заранее подготовленную грядку на глубину 3—4 см на расстоянии 5—6 см друг от друга. Почву составляю из листового перегноя, огородной земли, перепревшего навоза и песка (равные части). Тщательно ее перемешиваю и просеиваю. Саженцы не притеняю, в жаркую погоду вечером ежедневно поливаю. Растения подкармливаю 2 раза в месяц полным минеральным удобрением (0,1%-ный раствор). Черенки быстро укореняются и за лето так отрастают, что на побегах образуются бутоны. В конце сентября, в зависимости от погоды, гвоздику пересаживаю в горшки с такой же землей и заново их на веранду, где зимой температура держится в пределах 12—15°C. Растения цветут всю зиму и дают полноценную срезку. Многие цветки (красные и белые) бывают даже крупнее, чем летом в открытом грунте. Подкармливаю гвоздику зимой так же, как и летом.

Некоторые экземпляры хорошо цветут и в теплом помещении на подоконнике. Побеги можно укоренять и зимой, в комнате.

Весной с наступлением тепла маточные экземпляры я высаживаю в саду на гряды. Пересадку гвоздика переносит безболезненно, через 2—3 недели начинает цвести.

Против вредителей опрыскиваю растения карбофосом (5—7 г на 1 ведро воды).

О. М. ЧЕПАСОВА

Волгоградская обл.,
Камышин, 15,
Белгородская ул., 3

УХОД ЗА ГЕОРГИНАМИ. Свои георгины выращиваю на одном и том же месте вот уже 20 лет. Они хорошо развиваются, ежегодно обильно цветут и не болеют.

При весенней посадке выкапываю глубокие лунки, на дно укладываю измельченные прошлогодние стебли георгинов, которые постепенно перегнивают. Затем насыпаю перепревший лист и землю, помещаю клубень (делёнку) с хорошо развитой почкой в лунку.

землей, добавляя горсть гранулированного суперфосфата. В начале вегетации даю фосфоробактерии и рижское микроудобрение (по 1 таблетке на 1 ведро). Когда побеги достигнут 15—20 см, начинаю подкармливать раствором калийной соли (5 г на 1 ведро воды), которым поливаю 4 раза с интервалом в 2 недели.

В период бутонизации и еще 2 раза за лето удобряю куриным пометом (настой 1:20). Ежедневно поливаю в одно и то же время. По моим наблюдениям, это хорошо сказывается на растениях.

Георгины выкапываю до наступления заморозков, оставляю часть стебля для прикрепления этикетки, и тщательно отмываю их от земли из шланга. Острым ножом вырезаю старый клубень (посаженную весной делёнку), так как зимой он часто загнивает. Места срезов смазываю темно-фиолетовым раствором марганцовки или йодом. Молодые необошедшие клубни укладываю в подвал и засыпаю толстым слоем слегка влажного песка. Отпад за зиму не превышает 2—3%.

Чтобы растения не вырождались, раз в 3 года размножаю их черенками. Свою коллекцию (150 сортов) я разделил на 3 части, ежегодно черенкую 1/3 всех растений. Таким образом, клубень использую только 2 года.

Э. Б. ДУШИНСКИЙ

320010, Днепропетровск,
ул. Баха, 19

ЛЖЕАПЕЛЬСИН. У нас во дворе вдоль забора растет маклюра оранжевая (*Maclura aurantiaca*). Это листопадное оригинальное дерево из сем. тутовых, достигающее 20 м в высоту, происходит из Северной Америки.

Листья у него простые, до 15 см в длину, блестящие, ярко-зеленые. Очень красивы крупные (диаметр 10—15 см), золотисто-зеленые соплодия маклюры, похожие на незрелые апельсины. Они, к сожалению, несъедобны, хотя имеют приятный ананасный запах. Все части растения, особенно соплодия, содержат млечный сок.

Древесина — прочная, плотная, желтая, желто-оранжевого цвета, высоко ценится как подложный материал.

Необычные плоды привлекают внимание приезжих, которые всегда берут их с собой как сувениры, в память о Самарканде.

Маклюра — декоративное растение, незаменимое для живых изгородей: густые плотные заросли непроходимы из-за многочисленных крепких и острых шипов. Легко формируется подрезкой и стрижкой. В культуре очень неприхотлива, засухоустойчива, выносит засоление почвы, вредителями не поражается. Никакого ухода, кроме обрезки, не требует. Размножается семенами и отводками, а также черенками и корневыми отпрысками.

В СССР маклюру разводят на Черноморском побережье Кавказа и в Крыму. Ботаники рекомендуют выращивать ее на Украине, в черноземной полосе. В более северных районах ветви обмерзают, растение принимает вид невысокого кустарника.

Н. А. КРАВЦЕВА,
И. Д. КРАВЦЕВ

703008, Узбекская ССР,
Самарканд, пер. Исаева, 50

КАЛУЖНИЦА В САДУ. Это многолетнее болотное растение с золотисто-желтыми блестящими цветками я с успехом выращиваю на участке. Оно очень неприхотливо и никакого другого ухода, кроме поливки и подкормки, не требует. Посаженная несколько лет назад маленькая делёнка превратилась в пышный куст диаметром 70 см.

В апреле, как только сойдет снег, развиваются ярко-зеленые, крупные (16—18 см) листья и стебли с бутонами. В конце апреля — начале мая все растение выглядит как золотистый шар, обрамленный блестящими листьями. Стебли несут более чем по десятку цветков, диаметр каждого 3,5—4 см — крупнее, чем в природе. После цветения побеги обрезаю, чтобы не завязывались плоды и сохранялась декоративность растения (листья тогда засыхают не скоро).

Калужница растет на солнечном месте в суглинистой почве, в которую при перекопке я добавила торф. Весной подкармливаю ее мочевиной (0,2%-ный раствор), в начале цветения — коровяком (1:10).

Н. С. КОЛЕСНИКОВА

153043, Иваново,
Инструментальная ул., 20/17, кв. 12

ЛИЛИЯ ЦАРСТВЕННАЯ. Более 15 лет я выращиваю это красивое растение в своем саду. Во время цветения (июль) он наполняется сильным приятным ароматом. Лилия в культуре неприхотлива и морозоустойчива. Размножаю ее дочерними луковицами и деткой. Выбираю 3—5-летний экземпляр, после цветения выкапываю и отделив внешние 2—3 ряда чешуй. Сажаю их в рыхлую питательную почву как обыкновенный лук. Оставшуюся среднюю часть луковицы снова заделываю на глубину 10—15 см, она продолжает нормально развиваться. Поливаю не часто, но так, чтобы земля не пересыхала. К концу осени в нижней части чешуек образуется детка, которая весной прорастает. Через 2—3 года молодые лилии осенью рассаживаю, летом они зацветают.

Срезанные цветы очень хороши в букетах, долго сохраняются в воде.

В. Л. ФЕЙЗУЛАЕВА

Кировоградская обл., Знаменка,
ул. Советская, 39

Знаете ли вы это растение?

Фото Р. Воронова



ИКСОРА ЯРКО - КРАСНАЯ (*Ixora coccinea*) — вечнозеленый красивоцветущий кустарник или небольшое дерево из сем. мареновых, произрастает в тропиках Юго-Восточной Азии (Западная Индия, Индонезия). Известно более 150 видов этого рода, которые обитают также в Африке, Америке и Австралии.

Листья овальные, кожистые, блестящие, заостренные на конце. Каждый побег оканчивается щитковидным соцветием из многочисленных красных, оранжевых, розовых или белых душистых цветков.

Содержат икору в теплой комнате, летом притеняют от прямых солнечных лучей. Поливают обильно, опрыскивают, подкармливают слабым настоем коровяка или полным минеральным удобрением (0,2%-ный раствор). Осенью и зимой растение нуждается в хорошем освещении, достаточно теплом воздухе (не ниже 14°C), умеренной поливке.

Пересаживают 1 раз в 2 года весной в смесь листовой, хвойной (вересковой) земли и песка (2:2:1). Для взрослых экземпляров добавляют дерновую землю и немного сухого коровяка или роговых стружек. В горшках на 1/4 высоты укладывают черепки.

В период бутонизации и цветения (весна и лето) не следует переставлять и поворачивать растение, так как могут опасть бутоны. В это время полезно почаще опрыскивать водой комнатной температуры.

Размножают икору семенами и черенками — отрезками полуодревесневших побегов. Их укореняют весной и летом во влажном песке при подпочвенном подогреве. Корни образуются через 4 недели.

Хорошо развитые разветвленные экземпляры (ветви можно подрезать) с несколькими цветочными побегами — лучшее украшение комнат, залов, витрин, зимних садов.

Э. В. ФИШЕР,
действительный член МОИП

Обычно вдоль садовых дорожек сажают узкой полосой флоксы, розы и другие декоративные растения. Площадь, примыкающую к дорожке, если она имеет ширину не менее 3 м, можно более эффектно оформить многолетниками, луковичными, невысокими кустарниками. Важно чтобы они, сменяя друг друга, непрерывно цвели с весны до поздней осени. Такие посадки называют миксбордерами — смешанными бордюрами.

Лучший фон для миксбордера — высокие лиственные или хвойные кустарники. Для этой цели также могут подойти вьющиеся клематисы, жимолость каприфоль, лимонник и др. Между ними и миксбордером необходимо оставить свободное место для ухода за цветами. В некоторых уголках сада сзади миксбордера неплохо устроить подпорную стенку из камня (высота до 1 м), которая в сочетании с невысокими растениями может украсить участок и быть защитой для нежных видов. Не следует располагать смешанные бордюры под пологом деревьев, однако при небольшом затенении хорошо развиваются флоксы, люпины, морозники и другие культуры. Там, куда редко заглядывает солнце, можно создавать посадки из теневыносливых видов (василистники, купальницы, астильбы, клопогоны, печеночницы, медуницы, папоротники, некоторые колокольчики, тиарелла сердцевидная и др.).

Секрет красоты миксбордера — в его композиции. Чередование различных по высоте и форме растений, гармоничные цветочные пятна создают неповторимый эффект. Особое значение имеют форма и окраска листьев, так как цветение каждого вида длится относительно недолго.

Чтобы правильно подобрать многолетники, необходимо знать их особенности — высоту и диаметр куста, характер роста, сроки цветения, окраску и форму цветков и листьев.

Прежде чем приобретать и высаживать растения, надо начертить схему будущего миксбордера на бумаге. Все культуры размещают с учетом их разрастания. Сначала намечают места для высоких видов (100—200 см), которые обычно служат фоном для общей композиции. Их располагают на заднем плане и частично в середине, причем не рядами, а группами из нескольких экземпляров одного вида или сорта. Растения в соседних группах должны различаться

по высоте. Большинство высокорослых многолетников (гелениумы, астры, клопогоны, посконники и др.) цветут со второй половины лета до глубокой осени, арункусы (волжанки) — в конце мая — июне, дельфиниумы — в июне — июле.

По такому же принципу в композиции располагают красивоцветущие кустарники (курильский чай, древовидные пионы, спиреи, гортензии, Полиан-

товые розы, низкие кизильники) или сравнительно невысокие хвойные — конусовидную ель канадскую, колонновидный можжевельник обыкновенный и др.

Многолетники ниже 100 см размещают по средней линии миксбордера, некоторые — чуть сзади, между группами высоких растений, частично и на переднем плане. Многие из этих растений цветут в середине лета —

растения, привлекающие внимание формой куста или окраской цветков, они выполняют роль своеобразных акцентов: мальва садовая, зорька (лихнис) халцедонская, дельфиниумы, купальницы Ледебера и азиатская, бузульники Вича и Пржевальского, наперстянки, колокольчик широколистный, лупины ярких расцветок, высокие злаки и т. д. Они должны высаживаться в миксбордере подальше друг от друга по несколько экземпляров вместе.

Затем на плане отводят место низкорослым (до 50 см) и стелющимся многолетникам, которые цветут главным образом весной и в начале лета — различные виды и сорта примулы, низкие ирисы, гвоздики, обриеты, резухи, дицентры, очитки, камнеломки (дернистая, теневая и др.), морозники, прострелы и многие представители горной флоры.

Из числа низкорослых растений, в силу особенностей развития, совершенно непригодны такие, как ландыши, которые цветут только на 3-летних побегах. Они сильно разрастаются, заглушают другие низкие многолетники. Это относится и к некоторым видам фиалок (например, душистой и лабradorской).

Любой миксбордер украсят и облагородят растения с серебристо-серыми листьями (полыни Лерха, Стеллера и Шмидта, тысячелистник серебристый, ясколки Биберштейна и серебристая, эдельвейсы, чистец шерстистый, вероника седая и др.). По цветовому эффекту к ним близки пестролистные формы сныти, райграса и некоторых других садовых культур.

Смягчат цветковые переходы также виды с сизыми и голубоватыми листьями (хосты Зибольда и Форчуна, элимус песчаный, синеголовник приморский, очитки Эверса, лидийский, видный, родиола розовая и др.), с коричневатыми и красноватыми (живучка ползучая 'Атропурпуреа' и 'Мультиколор', бузульник зубчатый 'Отелло' и др.).

Не следует располагать рядом растения с рассеченными листьями — астильбы, водосборы, акониты, купальницы, герани. Их лучше чередовать с цветами, имеющими узкие длинные листья (ирисы, лилейники, традесканция виргинская, лиатрис, злаки и осоки) или круглые цельные (баданы, хосты, калужницы).

Так как растения в миксбордерах остаются на одном месте по несколько лет, необходимо заранее хорошо подготовить почву. Ее перекапывают на глубину не менее двух штыков лопаты (на низких участках обязательно устраивают дренаж), вносят компост, навозный или листовой перегной, а если земля глинистая, добавляя песок, торф или вылежавшийся просеянный шлак. Лучше всего это сделать осенью, а растения высаживать весной, так как некоторые из



Миксбордеры:
в саду цветовода-любителя Н. С. Туманова (вверху)
и на ВДНХ СССР

Фото Н. Туманова
и К. Вдовинной

маки восточный и прицветниковый, ирисы германский, сибирский, Кемпфера, пионы, водосборы, колокольчики, лилейники, астильбы, монарды и др.; купальницы европейская, азиатская и их садовые гибриды — весной; флоксы метельчатый и корейские хризантемы — во второй половине лета и осенью.

Эти группы многолетников составляют основу композиции миксбордера. Истинная выносливость и морозостойкость

ПОСАДКА ГЛАДИОЛУСОВ И УХОД ЗА НИМИ

них пересаживают только в начале вегетации (скабиозы, синеголовники, мордовники, низкорослые многолетние астры и др.).

Последующий уход за миксбордером состоит в прополке, рыхлении (но не перекопке!), мульчировании компостом, старым навозом или полуперепревшим листом. Необходимо установить опоры (по возможности незаметные) для высоких и склонных к полеганию растений. Своевременное удаление отцветших и увядших цветков продлевает общее цветение, у некоторых многолетников (сложноцветные, гвоздики, люпины, дельфиниумы) вызывает повторное, а также предотвращает засорение посадок самосевом. Поздней осенью засохшие стебли у всех культур срезают до 15—20 см.

Через каждые 3—4 года разросшиеся куртины разреживают, за исключением тех растений, которым это вредно (пионы, лилии). Их дольше оставляют без пересадки. Другие, стареющие и вырождающиеся со временем, возобновляют семенами (ветреница японская и др.).

Создание красивых миксбордеров — увлекательное творческое дело.

Москва

КНИГА О РОДОДЕНДРОНАХ

Издательством «Лиесма» (Рига) в 1978 г. была выпущена книга Р. Я. Кондратовича «Рододендроны»*. Автор — известный дендролог, много лет работает с рододендронами в Ботаническом саду Латвийского государственного университета и успешно занимается их селекцией.

Вначале дается ботаническая характеристика рода, рассматриваются вопросы систематики, экологии и интродукции. Приведены виды и сорта рододендрона, растущие в Латвии в открытом грунте. Описаны новейшие достижения в агротехнике их выращивания, способы размножения, методы борьбы с вредителями и болезнями. Рассмотрен вопрос использования этих кустарников в зеленом строительстве. Интересен опыт многолетней селекционной работы самого автора.

Книга хорошо издана, рассчитана на широкий круг читателей.

Москва

С. Д. КУПАЛЯН

* Р. Я. Кондратович. Рододендроны. Рига, «Лиесма», 1978.

От редакции. Когда рецензия была уже подготовлена к печати, мы получили сообщение, что в план издательства «Лиесма» на 1979 г. включен перевод этой книги на русский язык.

Редакция получает от читателей много заметок и писем на эту тему. Помещаем обзор присланного материала.

Цветовод-любитель В. Б. Мари-ков (Московская обл., г. Пушкино) клубнелуковицы высаживает в первой декаде мая, когда почва прогреется до 8°C. Землю перекапывает ранней весной и вносит 20—25 г аммиачной селитры, 15—20 г суперфосфата и 15—20 г сульфата калия на 1 м² площади. Разбивает гряды шириной 170 см и высотой 25 см. Растения располагает по схеме 15×20 см или, когда их много, в две строчки (между строчками 80 см, рядами — 8—10 см, клубнелуковицами — 6—8 см). В подготовленные канавки насыпает немного листового перегноя, песок тонким слоем и на нем размещает клубнелуковицы. После заделки (глубина 6—8 см), если нет дождей, почву поливает, а затем поверхность слегка разрыхляет.

Для получения раннего цветения часть клубнелуковиц подраживает. В середине марта очищает их от чешуй, вырезает пораженные места до здоровой ткани и погружает на 30 мин в розовый раствор марганцовокислого калия. Затем растения раскладывает по сортам в сухом светлом помещении (температура 12—15°). Через 30—35 дней клубнелуковицы замачивает на 15 ч в растворе макро- и микроэлементов (5 г азотнокислого калия, 300 мг медного купороса, по 100 мг сернокислого цинка и сернокислого кобальта на 1 л воды).

Гладиолусы высаживает на расстоянии 2 см друг от друга в ящик с опилками, пропитанными темно-розовым раствором марганцовки. Ящик помещает в теплое место — около батареи, где температура держится в пределах 25—30°. Поливает теплой водой. С появлением ростков ящик переносит на подоконник, ориентированный на восток или юг. Комнату регулярно проветривает, не допуская сквозняков.

Во время подраживания подкармливает 1 раз в 10 дней полным минеральным удобрением или цветочной смесью (0,5%-ный раствор). Перед высадкой в грунт гладиолусы в ящике выносит в сад для закаливания. Содержит их там возможно дольше, если температура не ниже 5°.

Растения высаживает также же-
ды, помещая клубнелуковицы вме-

сте с опилками на глубину 11—13 см. Корни при пересадке не повреждают, гладиолусы продолжают хорошо развиваться.

Н. М. Ананьева (Харьков) клубнелуковицы редких сортов за несколько дней до посадки разрезает на части с 1—2 сильными или проросшими почками. Крупные клубнелуковицы делит на 5—7 частей, средние — на 3. Срезы присыпает древесным углем. За 2—3 часа до посадки деленки обрабатывает ростовым веществом (например, гетероауксином), против грибных заболеваний опудривает каким-либо фунгицидом.

Сажает почкой вверх на глубину 3 см. После посадки поверхность земли мульчирует торфом (слой 3 см). С появлением второго листа растения подкармливает (30 г мочевины, 25 г суперфосфата и 20 г сернокислого калия на 10 л воды). Через неделю дает внекорневую подкормку (20 г мочевины, 5—7 г сернокислого магния и 0,6 г сернокислого цинка на 10 л). Посадки еще раз мульчирует крошкой торфа.

Вторую подкормку проводит при образовании третьего листа и появлении цветоноса (40 г сернокислого калия и 50 г суперфосфата), спустя неделю дает внекорневую подкормку (5 г сернокислого магния и 0,5 г буры). Как только распускаются цветки, между растениями рассыпает 30 г гранулированного суперфосфата (на 1 м²) и заделывает его на глубину до 8 см.

Гладиолусы, полученные из деленок, прекрасно растут и цветут, а к осени образуются крупные клубнелуковицы, примерно такого же размера, как у неделенных экземпляров.

Б. И. Коль (Чернигов) более 20 лет выращивает гладиолусы на одних и тех же грядах. Осенью, после уборки растений, в почву вносит листовую перегной (1 ведро на 1 м²), весной — гранулированный суперфосфат (20 г на 1 м²) и перекапывает землю. По поверхности рассыпает калиевую селитру (то же количество) и сажает клубнелуковицы, после чего рассеивает, не заделывая, мочевину (20 г на 1 м²). При таком способе внесения удобрения располагаются в почве послонно.

Клубнелуковицы перед посадкой очищает и выдерживает 12 ч в растворе

микроудобрений, аскорбиновой кислоты (по 1 таблетке на 1 л воды) и марганцовки.

Растения в вегетационный период трижды подкармливают (по 20 г суперфосфата и калиевой селитры, 10 г мочевины, по 1 таблетке микроудобрений и аскорбиновой кислоты), причем раствор вносит в зону расположения корней. Для этого железным прутом (диаметр 6 мм) «прочесывают» междурядья — делают узкие углубления (на 10—12 см), в которые лейкой без ситечка заливает раствор из расчета 10 л на 1 м² площади. Кроме того, проводит внекорневую подкормку марганцовокислым калием, бурой и другими макро- и микроудобрениями.

Все удобрения в указанных дозах даются ежегодно. Растения при такой агротехнике не болеют, развиваются и цветут хорошо.

Н. И. Степанюк (Днепропетровск) также культивирует гладиолусы на одном месте. Прежде чем посадить клубнелуковицы, на дно лунок помещает древесные опилки, пропитанные раствором нитрафена (2 столовые ложки на 10 л воды). Сверху засыпает такими же опилками, затем землей. С тех пор, как цветовод-любитель начал применять этот способ посадки (более 5 лет), прекратились заболевания растений, которые ранее неоднократно наблюдались при выращивании на одном месте. Выкопанные осенью клубнелуковицы бывают здоровые, опилки с них легко осыпаются; перемешанные с почвой, они улучшают ее структуру и влагопроницаемость, а также дают дополнительное питание для растений.

А. Г. Тупицын (Егорьевск) подрачивает гладиолусы в кубиках из дерна, нарезанного осенью с клеверного поля. Весной кубики травой вниз укладывает в парник и в центр каждого высаживает клубнелуковицу или детку, затем засыпает их на 3 см перегноем. С наступлением теплой погоды растения переносят на гряды. Корни гладиолусов при этом не повреждаются.

В течение ряда лет высаживаемые таким способом сорта 'Блэк Меджик', 'Айл оф Капри', 'Ля Франс', 'Суперстар', 'Блу Раффлз' и другие обильно цветут.

В. Т. Доброхвалов (Саратовская обл., г. Энгельс) участок, предназначенный под гладиолусы, перекапывает осенью и вносит на глубину 30 см на 1 м² 30—50 г суперфосфата, 1 ведро навозного перегноя и 1—2 ведра листовой земли. По выровненной поверхности вразброс высевает семена лука (сорт не имеет значения). На следующий год этот участок не

перекапывает, а высаживает гладиолусы прямо между зеленым луком. Использует для этого приспособления, сделанные из отрезка трубы подходящего диаметра. Клубнелуковицы заглубляет на 6—10 см и заделывает рыхлой землей.

Гладиолусы растут вместе с луком, корни которого пронизывают почву и способствуют ее очищению от инфекционных грибных заболеваний (фитонцидное и фунгицидное действие).

По мере разрастания лука прореживает его, одновременно окучивает гладиолусы.

Растения в совместной посадке не болеют, их листья всегда бывают здоровыми, чистыми, клубнелуковицы не имеют поражений и каких-либо дефектов.

В. И. Шапранко (Кемеровская обл., г. Мариинск) очищенную детку помещает в пленочный пакет с влажным песком и содержит примерно месяц в теплом месте (20—25°). В начале мая растения высаживает через 3—4 см в бороздки, сделанные на расстоянии 12—15 см. Первое время укрывает их пленкой. При хорошем уходе и своевременной подкормке к концу сентября выкапывает клубнелуковицы I разбора — 50%, II — 20—25 и III — 20—25%. Из детки за один год получает хороший посадочный материал.

А. И. Хорохоркина (Волгоград) клубнелуковицы, имеющие пятна и дефекты, не выбрасывает, а удаляет острым ножом все повреждения и присыпает толченым углем. Каждый год сажает растения на новый участок. Землю при перекопке слегка посыпают железным купоросом, а перед посадкой смачивают темным раствором марганцовокислого калия. В период вегетации (до цветения) несколько раз поливает светло-розовым раствором этого препарата и трижды — суспензией золы. В остальном уход не отличается от обычного. Гладиолусы ('Оскар' и другие сорта) своевременно дают цветочные стрелки и хорошо цветут. К осени «больные» клубнелуковицы образуют новые, здоровые и крупные.

ЦВЕТЫ-78



В Щелково. Городское районное отделение Всероссийского общества охраны природы (ВООП) и секция цветоводства МГООП провели в Щелково (Московская область) традиционную выставку «Человек и природа». Были представлены розы, астры, клематисы, георгины, а также комнатные растения, плоды, овощи, различные поделки из природных материалов.

Гладиолусы 'Улыбка Гагарина' (слева) и 'Биг Дэдди'

Фото А. Веселухина



Ведущее место занимали гладиолусы. В отличие от показа прошлых лет на этой выставке «пальма первенства» принадлежала отечественным сортам селекционеров-любителей Н. А. Мирошниченко, А. Ф. Евдокимова, Ф. С. Панасюка, А. В. Мурина и других. История выставок не помнит такого, чтобы один сорт на протяжении 3 лет подряд завоевывал звание чемпиона. Им оказался гладиолус 'Улыбка Гагарина' (543), полученный А. Н. Громовым. Жюри назвало чемпионами также следующие иностранные сорта — 'Парад' (534), 'Хеппи Бёрсдей' (420), 'Биг Дэдди' (532), 'Секвойя' (454), 'Олимпус' (500) и отечественные сеянцы — 'Настасья' (563), 'Татьянина Русь' (400), 'Нежность' (540) селекции А. Н. Громова. Известный цветовод-любитель В. М. Суханов показал великолепные георгины, выведенные им за последние годы. Жюри выставки заслуженно отметило его сорта и сеянцы дипломом I степени, а стенду присвоило звание чемпиона выставки. Много лестных отзывов и добрых пожеланий оставили посетители в книге отзывов.

А. Г. МАРКОВ,
председатель секции цветоводства МГООП
Н. С. ЧУЙКОВ,
председатель секции цветоводства
Щелковского отделения ВООП

В Москве. Как и прежде, осенью прошлого года в выставочном зале МГООП на Кутузовском проспекте проходил традиционный показ комнатных растений. Со всех концов столицы сюда «пожаловали» зеленые питомцы, выращенные членами секции комнатного цветоводства МГООП.

Большая заслуга устроителей выставки в том, что каждый раз декоративные растения предстают перед посетителями как-то по-новому, по-особому, хотя ассортимент цветов меняется не так заметно.

Оформители выставочного зала под руководством председателя секции Г. А. Буренко потрудились на славу, они создали прекрасные выразительные аранжировки, яркие стенды, живописные мини-садики.

Обошел я несколько раз этот зал чудес и невольно подумал, как восхитительны растения в изящном оформлении! Красоту цветов органически дополняли и подчеркивали живописные коряги, замшелые «скалы», пористые камни, керамика и ажурная... металлическая лента. Ее взяли из отходов, предназначенных на переплав в мартеновских печах завода «Серп и молот». Каким же тонким должен быть глаз, подсмотревший в металлоломе изящный фрагмент оформления! Отходы превратились в необычное оригинальное украшение, которое стало фоном для растений.

Сколько вдохновенного труда, размышлений, волнений за каждой композицией, каждым со вкусом установленным экспонатом!

Поражал подбор цветущих растений — стефанотисы, тунбергии, сенполии, бегонии, клеродендроны...

Особенно впечатляли некоторые редкие пока еще в культуре пестролистный каладиумы, кодиеумы, санхеции, афеландры, калатеи, гибискусы — превосходная радужная палитра. В ней центральное место принадлежало каладиуму, выращенному Г. А. Буренко. Такой экземпляр увидишь не в каждом ботаническом саду. Листаю книгу отзывов — благодарности, восхищения, теплые пожелания. Они оставлены студентами ТСХА, садоводами Таллина, художниками, инженерами, школьниками столицы и других городов страны. Наш писатель-классик, автор знаменитого «Русского леса» Леонид Максимович Леонов написал в книге: «Был в гостях здесь, порадовался, особенно хорош цветущий стефанотис». А вырастила его москвичка В. И. Горохова — опытный цветовод-любитель, активная участница многих выставок комнатных растений.

Выставку посетили и зарубежные гости. Дипломат из Сингапура оставил такую запись: «Выставка цветов потрясает, убеждает в любви и нежности. Она — как утренняя свежесть, как милая улыбка!»

Г. В. ЛЕЩЕНКО

На снимках:

стефанотис обильноцветущий, выращенный членом секции комнатного цветоводства МГООП В. И. Гороховой



Каладиум двухцветный, выращенный Г. А. Буренко

Фото В. Янишевского

НАГА-МАРАПУ-АЛА

Близилось к концу увлекательное путешествие по горам Шри-Ланки. Наш перегретый, как загнанный конь, фольксваген миновал крутые виражи шоссе, скрытого шатром душного тропического леса. Позади остались сотни дорог — петляющих, полузаросших, грунтовых, непролазные чащобы, сплошь перевитые, как колючей проволокой, тонкими побегами ротанга. Крепкие крючковатые шипы этой пальмы-лианы с трудом поддаются стальному ножу...

Впереди в зеленых окнах листвы замескало, заулыбалось солнце, и скоро открылась удивительная местность.

Я уже привык к обезьянам, резвящимся на суковатых деревьях, полутораметровым ящерицам — варанам, злым ядовитым кобрам, переползающим дорожку, но такое увидел впервые. Невозможно было спокойно наблюдать, как слева от дороги в лесу лил дождь, а справа — поднимался раскаленный воздух над рассынувшейся землей. Тропический ливень бушевал рядом, метрах в десяти от глубокого обрыва, за которым до горизонта растсталося удивленное плато с пологими синеющими холмами. Дождь не пускала «стену» восходящего потока жаркого воздуха.

Через полчаса езды автодорога заплеталась меж высоких сглаженных гор — ни одного деревца, только низкая жесткая трава.

«Патана», — показав рукой, сказал водитель-ланкиец. Так в Шри-Ланке называют горные луга.

Встречный, хоть и раскаленный, ветер освежал лицо, дышалось куда легче, чем в тропической духоте сумрачных лесов. За одним из поворотов среди травы замескали яркие желтые цветы. Как есть нарциссы весной в садах Подмосковья!

Что же это за золотое диво? Остановились. Подошел и глазам не верю — нарциссы! Однако, когда внимательно разглядел, — тут же узнал в цветке орхидею. Прелестная, крупная и с нежным приятным ароматом.

«Нага-марапу-ала», — услышал за спиной голос подошедшего водителя. Но это название на местном сингальском языке ничего мне не объяснило.

«Ипсия специоза» — по-латыни торжественно произнес присевший рядом Джим Дэвид — знаток природы, вице-президент Ланкийского общества любителей орхидей. Он сопровождал меня в поездке по Восточной Сибири, был отличным гидом.

Я не знал и не видел раньше эту орхидею, у нас в ботанических садах ее не культивируют.

«Редкое, эндемичное растение, к тому же еще с секретом», — улынулся Дэвид, — за сходство с цветком нарцисса его называют орхидея-нарцисс».

А я совсем расстроился: все фото-плетки, взятые в поездку, увы, уже были отсняты до последнего кадра. Удастся ли когда снова побывать здесь в далеком краю и встретить эту красавицу?

Пришлось браться за карандаш, бумагу и делать зарисовку с натуры. Поймав мой вопросительный взгляд, Джим с доброй улыбкой разрешил взять только один клубенек (псевдобульбу).

«Пусть это растение станет символом нашей дружбы, примите живой подарок от меня и членов нашего общества», — сказал он, приложив руку к сердцу.

«Исчезает ипсия с наших лугов», — продолжал Джим, — в других уголках острова она нигде не растет, только на патанас. Орхидею необходимы обилие солнца, тепла, чистый горный воздух. Ее, правда, не рвут для букетов, но, к сожалению, выкапывают ради клубней, которые очень высоко ценятся. Расскажу об этом потом». Я аккуратно обкопал и извлек с комом земли драгоценное растение, завернул поплотнее в бумагу и, словно хрупкое сокровище, всю дорогу до Коломбо (столица государства) не выпускал из своих рук...

«Ипсия упоминается в древних сингальских легендах, — начал рассказывать Джим в машине, — притом некоторые из них имеют трагический финал. Сочная мякоть клубней ипсии содержит высокоактивные вещества, стимулирующие жизнедеятельность человека. Из собранных клубней лекари готовили «настоящий» любовный эликсир. Короли, принцы, знать, не задумываясь, платили чистым золотом и драгоценными самоцветами за флакончик с чудесным привораживающим зельем»...

Охотятся за ипсией, увы, и сейчас. Поэтому не часто можно найти такую поляну, какую видели мы.

Растение спасает то, что с мая по октябрь оно «пропадает» — узкие длинные складчатые листья засыхают, отваливаются, а червеобразные толстые клубни таят в земле до будущего цветения. Только в период вегетации яркие цветки среди травы выдают ее местонахождение. Сбор и выкопка ипсии уже много лет назад запрещены, но жадные искатели наживы все же добиваются до клубней во время цветения растений.

Вот уже 10 лет живет у меня та ипсия в тепличке на московской квартире. Растет в небольшом горшке с рыхлой дерновой землей, торфом, очень трудным в культуре.

Развивается из года в год неплохо, но не цветет.

А причина вот в чем. Когда у нас осень и зима, на далеком тропическом острове погода солнечная и жаркая, ипсия быстро растет; во время нашей весны и лета там, наоборот, в горах прохладно (10—13° С) и совсем не бывает дождей. Такой режим в домашних условиях создать почти невозможно. Вот я и решил перестроить ритм жизни растения. В течение 7 лет постепенно, от месяца к месяцу намеренно сдвигал (поливкой и температурой) начало роста орхидеи и добился успеха.

Теперь сбалансированное растение приняло наш сезонный ритм: молодые побеги появляются весной, а к осени оно сбрасывает листья и переходит в состояние покоя.

Год назад в телефонной трубке вдруг неожиданно раздался голос Дэвида! Будучи по служебным делам в Москве, он заглянул ко мне на часок. Трогательная была встреча, разговоры, воспоминания, новости — не виделись 10 лет!

«А ипсия-то у вас отличная, — обрадовался опытный любитель орхидей, взглянув на растение, — вот-вот зацветет!»

Е. Г. НАЗАРОВ



Ипсия прекрасная

КРОКУСЫ

(Окончание. Начало на 19-й стр.)

Для их уничтожения необходим полив раствором карбофоса или другого инсектицида (0,15%). Иногда тли появляются и во время хранения клубнелуковиц.

Грибными болезнями крокусы поражаются редко, только в случае избытка азотных удобрений. Для профилактики заболеваний после выкопки или перед посадкой клубнелуковицы протравливают 30 мин в 0,2%-ном растворе бенлата или его аналогов. За время вегетации 1—2 раза опрыскивают теми же препаратами.

Самый страшный бич крокусов — вирусные болезни, широко распространившиеся в последнее время. У больных растений образуются цветки со светлыми или темными секторами на лепестках, деформированные и сморщенные. Бутон даже на сильном солнце остается в полураспуске. Единственное средство борьбы — уничтожение всех больных и подозрительных экземпляров. Распространяют вирусные болезни корневой клещ, тли, трипсы, почвенные нематоды. Поэтому для профилактики опрыскивают посадки и протравливают клубнелуковицы ядохимикатами против вредителей, соблюдают культурооборот, уничтожают многолетние сорняки.

226098, Рига-Ц, аб. ящ. 441

СОРТОВЫЕ ТЮЛЬПАНЫ

Организациям (наложенным платежом или с оплатой по перечислению) и цветоводам-любителям (только наложенным платежом) высылаются клубнелуковицы ТЮЛЬПАНОВ голландских сортов.

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Цены по прейскуранту.

Адрес: 235120, Литовская ССР, Радвилишкис, ул. К. Пожелоса, 14 а. Радвилишское отделение Общества садоводства.

Зеленая копилка

Цветоводы-любители и юннаты предлагают бесплатно в небольшом количестве семена декоративных растений. Для их получения надо прислать напечатанный конверт с маркой (6 коп.) и пакетики для семян. Семена рекомендуется пересылать в заказных письмах.

Для юннатов — ЛИЛИИ (ТРУБЧАТЫЕ И АЗИАТСКИЕ ГИБРИДЫ). А. Т. Калугина (400007, Волгоград, пос. Металлургов, 60, кв. 1).

ГАЛЬТОНΙΑ. О. С. Ососкова (403120, Волгоградская обл., Урюпинск, ул. Больничная, 16). КОЛОКОЛЬЧИК (СИНИЙ, БЕЛЫЙ), МНОГОЛЕТНЯЯ АСТРА, САЛЬВИЯ, РОМАШКА, МАРГАРИТКА, ПРИМУЛА, БЕГОНΙΑ и др. Е. Ш. Топчиева (222120, Минская обл., Борисов, ул. Я. Коласа, 17).

Для школьников Украины — НОГОТКИ, БАРХАТЦЫ, ЛУПИН, РЕВЕНЬ и др. Б. И. Якивцев (285711, Ивано-Франковская обл., Надворнянский р-н, с. Назавизов).

ДЕЛЬФИНИУМ, ЛУПИН (РОЗОВЫЙ, СИНИЙ), ВОДОСБОР. Марина Калинина (123308, Москва, ул. Куусинена, 6, корп. 13, кв. 1040).

ЗОРЬКА (ЛИХНИС), НОГОТКИ, БАРХАТЦЫ. Лилия Бабенко (352671, Краснодарский край, Хадыженск, ул. Ленина, 69, кв. 4).

БАРХАТЦЫ, ГОРИЦВЕТ, ВОДОСБОР, МАК ВОСТОЧНЫЙ, ДЕЛЬФИНИУМ, РУДБЕКЦИЯ, ДЕКОРАТИВНАЯ ТЫКВА и др. С. Ф. Смышляев (476222, КазССР, Кокчетавская обл., Володаровский р-н, п/о Казанка, лесхоз).

РОДИОЛА РОЗОВАЯ (ЗОЛОТОЙ КОРЕНЬ). М. М. Куделенская (422950, ТатарССР, Чистополь, ул. Бутилерова, 161).

ЦИННИЯ ИЗЯЩНАЯ, АСТРА и др. М. Э. Мавлянова (704100, Самаркандская обл., Нарпайский р-н, колхоз «Победа», бригада № 1).

Для северных районов — СТРЕПТОКАРПУС, ГЛОКСИНИЯ, КОЛУМЕНЯ. М. Т. Хомич (265105, УССР, Ровенская обл., Дубновский р-н, пос. Повея).

ВНИМАНИЮ ОРГАНИЗАЦИЙ

Наложенным платежом или с оплатой по перечислению организациям высылаются посадочный материал — клубнелуковицы сортов ГЛАДИОЛУСОВ, луковички ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, ЛИЛИИ, ГИАЦИНТОВ, семена летников и многолетников (в том числе гвоздика Шабо, аспарагусы перистый и Шпренгера и др.).

Цены по прейскуранту 70—09/ц РСФСР. Прейскурант не высылаются.

Адрес: 357700, Кисловодск, пер. Яновского, 6. Кисловодский городской Совет ВООП.

ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ, ГЛАДИОЛУСЫ

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

Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (не менее 10 шт. одного сорта, каждая культура в отдельности). На весь посадочный материал имеется разрешение карантинной инспекции.

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

СЕМЕНА АСПАРАГУСА

От колхозов, совхозов, оранжевых хозяйств и магазинов принимаются заказы на семена АСПАРАГУСА ШПРЕНГЕРА. Цена 1 г 11 коп.

Семена высылаются по почте наложенным платежом, минимальная сумма заказа — 11 руб.

Адрес: 290027, УССР, Львов, Глинский тракт, 150. Совхоз «Львовская овощная фабрика». Телефон для справок: 71-21-31.

Тепличный комбинат подмосковного колхоза им. С. М. Кирова рекомендует после овощей (август—октябрь) выращивать гвоздику без прищипки. Первое цветение приходится на конец марта — май, второе длится с июня по октябрь. С 1 м² инвентарной площади в хозяйстве снимают 116 шт. срезки при густоте посадки 40 шт. После сбора цветов теплицу освобождают под овощи.

УДК 635.977.7:631.53.037
Кузьмичев И. Э. **ВЫРАЩИВАНИЕ ХВОЙНЫХ В УЗБЕКИСТАНЕ.** «Цветоводство», 1979, № 5, с. 11—13.

В ташкентском Совхозе декоративного садоводства разработана и внедрена агротехника массового производства саженцев разнообразных хвойных деревьев и кустарников. Наряду с семенным размножением применяется зеленое черенкование. Особенно хорошо укореняются черенки, взятые ранней весной с вполне сформировавшихся прошлогодних побегов.

УДК 635.976.32:625.77(571.63)
Зорикова В. Т. **ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДОВ ПРИМОРЬЯ.** «Цветоводство», 1979, № 5, с. 15—17.

Приводятся данные о трех местных видах рододендрона, успешно выращиваемых в ботаническом саду ДВНЦ и перспективных для озеленения городов Приморья.

УДК 635.965.284.1:631.521
Рухсан Я. Х. **КРОКУСЫ.** «Цветоводство», 1979, № 5, с. 18—19.

Подробно описываются наиболее ценные виды и сорта крокусов, пригодные как для промышленного выращивания, так и для любительского цветоводства. Даются советы по агротехнике.

УДК 635.976.32
Соловьева Н. М. **БОЯРЫШНИКИ.** «Цветоводство», 1979, № 5, с. 20—21.

Автор рекомендует шире использовать в озеленении боярышники — высокодекоративную и неприхотливую культуру. Даются рекомендации по закладке и формированию живых изгородей, краткая характеристика 20 видов боярышника. Табл. 1.

УДК 582.998.2:632.9
Чесников К. А. **ПРОФИЛАКТИКА ФУЗАРИОЗА ОДНОЛЕТНЕЙ АСТРЫ.** «Цветоводство», 1979, № 5, с. 28.

Холодное содержание семян в течение первых 3—4 нед закладывает растения и угнетает возбудителя фузариозной инфекции.

УДК 635.9:338.452

Френкина Т. А., Рауд Э. Э. **БАЗА ЭСТОНСКОГО ЦВЕТОВОДСТВА.** «Цветоводство», 1979, № 5, с. 2—5.

В подборке из 2 статей рассказывается о переносе опыта опорно-показательного совхоза «Пирита» МСХ Эстонской ССР, приводится экономический анализ достижений предприятия. Табл. 2.

УДК 635.9:631.544.4
Децина Н. Н. **ЧТОБЫ ДОБИТЬСЯ ВЫСОКОГО УРОЖАЯ.** «Цветоводство», 1979, № 5, с. 6—7

Автор — бригадир Московского цветочного совхоза Ленинграда — делится опытом выращивания роз на срезку в оранжерее. Применяемая в хозяйстве технология позволяет получать с 1 м² инвентарной площади 90—100 шт. цветов, при этом 25% общего количества кустов составляют закладки текущего года; 86% продукции соответствует кондициям экстр и I сорта (при плане 80%).

УДК 635.965.22:631.544.4
Пуйдокас П. Ю. **АЗАЛИЯ В КАЙШЯДОРСКОМ ВЫСОКОРЕНТАБЕЛЬНА.** «Цветоводство», 1979, № 5, с. 8—9.

В Кайшядорском садоводческом совхозе Литовской ССР азалия — самая рентабельная горшечная культура (114%). Высокие экономические показатели получены благодаря тщательной отработке агротехники, обеспечивающей выход с 1 м² инвентарной площади 22 растений. С 1977 г. в совхозе применяется досвечивание азалии в зимнее время, что позволяет получить продукцию на месяц раньше.

УДК 635.98:631.582
Матвеев В. В. **ГВОЗДИКА ПЛЮС ОВОЩИ.** «Цветоводство», 1979, № 5, с. 10.

На первой странице обложки — вид на Красную площадь Москвы.

Фото К. Вдовиной

Главный редактор И. К. АРТАМОНОВА

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

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

Художественное и техническое редактирование И. С. МАЛИКОВОЙ
Корректор Т. П. Максимова

Сдано в набор 14.03.79. Подписано к печати 10.04.79. Формат 84×108¹/₁₆. Печать офсетная. 4,62 усл. печ. л. Учетно-изд. л. 7,05.
Тираж 225 000 экз. Зак. № 457

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

Чеховский полиграфический комбинат
Союзполиграфпрома Государственного комитета СССР
по делам издательства, полиграфии и книжной торговли
Волжская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru



СОРТОВОЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Организациям и цветоводам-любителям высылаются посадочный материал декоративных растений. В продаже имеются сортовые ГЛАДИОЛУСЫ, ТЮЛЬПАНЫ, ГИАЦИНТЫ, НАРЦИССЫ, ЛИЛИИ (КАНДИДУМ, РЕГАЛЕ и др.), ПИОНЫ, ФЛОКСЫ, а также семена однолетних и многолетних цветов (в том числе аспарагусы перистый и Шпренгера).

Индивидуальным заказчикам послыки высылаются наложенным платежом, организациям — наложенным платежом и с оплатой по перечислению. КATALOGИ и прейскуранты не высылаются.

Адрес: 357600, Ставропольский край, Ессентуки, ул. Интернациональная, 21. Городской Совет Общества охраны природы.

Наложным платежом по заказам организаций высылаются сортовые посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, ЛИЛИЙ, ГИАЦИНТОВ, ФЛОКСОВ, ПИОНОВ, ХРИЗАНТЕМ, ГЕОРГИН.

КАТАЛОГИ и прейскуранты не высылаются.

Адрес: 357800, Ставропольский край, Георгиевск, ул. Ленина, 106. Общество охраны природы.

Л. О. МАШИНСКИЙ

Ушел из жизни Лев Осипович Машинский — крупный специалист садово-паркового строительства, кандидат биологических наук, член КПСС. Пятьдесят лет своей жизни он отдал производственной, научной и общественной деятельности в области озеленения. В качестве главного инженера Ленинградского управления садово-паркового хозяйства Лев Осипович руководил строительством садов и парков города Ленина. В послевоенные годы принимал активное участие в создании Главного ботанического сада АН СССР.

Последние десятилетия Л. О. Машинский занимался научно-исследовательской работой в НИИ градостроительства. Длительное время был председателем секции озеленения НТС МЖКХ РСФСР и руководил секцией озеленения ЦС ВООП. Его перу принадлежит ряд монографий, широко известных не только в нашей стране, но и за рубежом.

Светлая память о талантливом специалисте и хорошем человеке сохранится на долгие годы в сердцах тех, кто знал его и работал вместе с

КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ!

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА ЛЕСОТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМ. С. М. КИРОВА объявляет прием студентов на 1979/80 учебный год на первый курс дневного, вечернего и заочного отделений. Имеются факультеты: лесоинженерный, лесохозяйственный, лесомеханический, механической технологии древесины, химико-технологический и инженерно-экономический.

Дневное и заочное отделения:

1. Лесоинженерный факультет — готовит инженеров-технологов по специальности «Лесоинженерное дело» и специализации: а) «Технология лесоразработок и лесных складов»; б) «Сухопутный транспорт леса»; в) «Водный транспорт леса»; г) «Автоматизация производственных процессов лесопромышленных предприятий» (кроме заочного отд.).

2. Лесохозяйственный факультет — готовит инженеров лесного хозяйства по специальности «Лесное хозяйство» и специализации: «Лесное хозяйство» и «Озеленение городов и населенных мест» (1 группа).

Дневное, вечернее и заочное отделения:

3. Лесомеханический факультет — готовит инженеров-механиков по специальности «Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности» и специализации: а) «Машины и механизмы лесной промышленности»; б) «Машины и механизмы лесного хозяйства».

4. Факультет механической технологии древесины — готовит инженеров-технологов по специальности «Технология деревообработки» и специализации: а) «Технология деревообработки»; б) «Технология производства деревянных музыкальных инструментов» (только на дневном отд.); в) «Автоматизация производственных процессов деревообработки»; инженеров-механиков по специализации «Машины и механизмы деревообрабатывающей промышленности».

5. Химико-технологический факультет — готовит инженеров-химиков-технологов по специальностям:

на дневном отделении «Химическая технология древесины», «Химическая технология целлюлозно-бумажного производства», «Технология древесных плит и пластиков»; на вечернем — «Химическая технология целлюлозно-бумажного производства» и «Технология древесных плит и пластиков»; на заочном — «Технология целлюлозно-бумажного производства».

6. Инженерно-экономический факультет — готовит инженеров-экономистов по специальностям: «Экономика и организация лесной промышленности и лесного хозяйства» (кроме вечернего отд.), «Экономика и организация деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности» и специализации «Экономика и организация деревообрабатывающей промышленности».

Прием заявлений:

на дневное отд. — с 20 июня по 31 июля,
на вечернее — с 20 июня по 31 августа,
на заочное — с 20 апреля по 31 августа.

На заочное отделение принимаются лица, проживающие в Северо-Западной зоне европейской части СССР.

Вступительные экзамены:

на дневное отд. — с 1 по 20 августа,
на вечернее — с 11 августа по 10 сентября,
на заочное — с 15 мая по 10 сентября.

Адрес: 194018, Ленинград, Институтский пер., 5, корп. 1. Телефон приемной комиссии: 244-04-41.

МИЧУРИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 2 Тамбовского областного управления профессионального образования объявляет прием учащихся на 1979/80 учебный год.

Училище готовит специалистов следующих профессий: мастер плодовоовощевод (срок обучения 2 года), мастер цветовод-декоратор (срок обучения 1 год), мастер по переработке плодов и ягод (срок обучения 1 год), пчеловод (срок обучения 1 год).

Принимаются юноши и девушки с образованием 8 классов (и выше). Во время учебы выплачивается стипендия (10 руб. в месяц).

Учащиеся обеспечиваются бесплатным питанием, обмундированием, постельными принадлежностями, остроножущимся предоставляется общежитие.

Рабочим и служащим, направленным на учебу колхозами и совхозами, сохраняется зарплата (не менее 40 руб. в месяц). Принятые в училище предоставляется возможность поступить на заочное отделение сельскохозяйственного техникума им. И. В. Мичурина и совмещать занятия в училище с учебой в техникуме или продолжать образование в заочной средней школе.

Училище размещается на территории крупного плодопитомнического совхоза им. И. В. Мичурина, на производственных участках которого учащиеся проходят практику.

Прием заявлений до 25 августа, экзаменов нет.

Начало занятий 1 сентября.

Для поступления требуются следующие документы: 1. Заявление на имя директора. 2. Свидетельство о рождении. 3. Документ об образовании. 4. Справка с места жительства. 5. Справка о состоянии здоровья. 6. Характеристика. 7. Три фотокарточки (3×4 см).

После окончания училища все выпускники трудоустраиваются.

Адрес: 393731, Тамбовская обл., Мичуринский р-н, п/о Турмасово. СПТУ-2.

Проезд: из г. Мичуринска (от ост. «Колхозный рынок») — автобусом № 9 до остановок «Совхоз им. Мичурина».

Телефоны для справок: 90-72-33, 90-72-10.

* * *

БЕЗЕНЧУКСКОЕ СЕЛЬСКОЕ СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 9 объявляет прием учащихся на 1979/80 учебный год по специальности цветовод-декоратор (на базе 8 классов).

Срок обучения — 3 года.

После окончания училища выпускники получают диплом о среднем образовании и присвоении разряда по профессии. Все принятые в училище обеспечиваются обмундированием, стипендией (10 руб. в месяц) и питанием.

Лица, окончившие училище с отличием, могут быть направлены для дальнейшего образования в высшее учебное заведение.

Заявления о поступлении подаются на имя директора училища с приложением документов: 1. Свидетельство о рождении. 2. Свидетельство об образовании. 3. Характеристика. 4. Справка с места жительства. 5. Справка о состоянии здоровья (ф. 286). 6. Пять фотокарточек (3×4 см).

Прием заявлений до 25 августа, экзаменов нет.

Начало занятий — 1 сентября.

Адрес: 446080, Куйбышевская обл., р. п. Безенчук, ул. Советская, 170.

Проезд: из Куйбышева или Сызрани — электропоездом до остановки «Безенчук».

СТРАХОВАНИЕ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ



Органы государственного страхования заключают договоры страхования от несчастных случаев с рабочими, служащими, колхозниками, студентами, домашними хозяйками и т. п. в возрасте от 16 до 70 лет сроком от 1 года до 5 лет. Размер страховой суммы определяется по соглашению между страхователем и инспекцией Госстраха.

Страховая сумма или соответствующая ее часть выплачивается при постоянной (полной или частичной) утрате страхователем общей трудоспособности в результате травмы, случайного острого отравления, заболевания клещевым весенне-летним энцефалитом или полиомиелитом, а также при наступлении смерти страхователя от указанных и некоторых других причин.

Размер разового взноса зависит от профессии страхователя, страховой суммы и составляет от 25 коп. до 1 руб. 20 коп. с каждых 100 руб. страховой суммы.

Страховой взнос можно уплатить путем безналичного расчета через бухгалтерию по месту работы или наличными деньгами страховому агенту.



Если вас заинтересовал этот вид страхования, то более подробную информацию можете получить в инспекции Госстраха или у страхового агента, обслуживающего вашу организацию, предприятие или учреждение. Кроме того, агента можно пригласить на дом.

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО
СТРАХОВАНИЯ СССР