



ЦВЕТОВОДСТВО

2
1970



В Шушенском

8 мая 1897 г. политический административно-ссылный Владимир Ульянов прибыл в глухое сибирское село Шушенское под гласный надзор полиции. Место было весьма неприглядное. Улицы села тонули в непролазной грязи и навозе. Не было ни одного кустика зелени, не говоря уж о садах. Сначала Владимир Ильич поселился в доме крестьянина А. Д. Зырянова (фото слева вверху), а через год, когда к нему приехали Н. К. Крупская с матерью, они переехали на квартиру к А. П. Петровой (фото внизу). Ленин очень много работал в шушенской ссылке, но в свободное время с удовольствием бывал на природе. А. С. Середкина, дочь хозяйки дома, вспоминает: «Уступили мы им часть своего огорода, и помню, как на следующее лето они в нем насадили разных овощей, а под окнами устроили клумбы с красивыми цветами, все ухаживали за огородом и садом. Владимир Ильич копал грядки в огороде, поливал цветы и всегда со всеми шутил. В садике они устроили беседку из хмеля, в ней Владимир Ильич читал газеты и журналы. Этот уголок всем в селе нравился, такой чистоты и красоты у нас не видели еще, кругом только навоз был да чертополох рос. Мы и соседи по примеру наших квартирантов тоже стали цветы садить, а семена брали у Надежды Константиновны». Владимир Ильич часто совершал дальние прогулки в окрестностях Шушенского. В 10 км от села в сосновом бору недалеко от озера Перово стоит шалаш (фото справа вверху). В таком шалаше он отдыхал во время охоты. Решением Советского правительства в Шушенском будет создан благоустроенный красивый город как памятник вождю. Но в мемориальной зоне все будет сохранено в таком виде, как это было при Ленине.

Фото Г. Тафинцева, А. Рогожкина



Внимание защите растений

УДК 635.9 : 632

Постоянно растущий спрос населения на цветы в нашей стране вызвал необходимость расширить цветоводство, оно теперь уже становится отраслью сельского хозяйства. В настоящее время цветочные и декоративные растения культивируют не только специализированные цветоческие хозяйства, но и многие пригородные совхозы и колхозы. Правильно сочетая выращивание овощей и цветов, они рационально используют оранжерейные площади, помогают удовлетворять потребность в цветочной продукции и дополнительно получают большие доходы.

За последние 2—3 года значительно возросли площади закрытого грунта под цветами в хозяйствах системы МКХ. Организованы крупные цветоческие совхозы и комбинаты, проводится специализация, улучшается ассортимент выращиваемых культур.

Во многих республиках расширяется сеть питомников декоративных растений, создаются элитно-маточные и семеноводческие хозяйства, больше выпускают цветов и посадочного материала хозяйства научно-исследовательских учреждений. Ежегодно увеличивается объем заготовок и закупок цветочных семян в объединениях «Сортсеменовощ». Организуются карантинные питомники для проверки посадочного материала, поступающего из-за рубежа.

Чтобы выращивать большое количество разнообразных цветов и посадочного материала высокого качества, нужно, конечно, хорошо знать агротехнику декоративных растений и строго выполнять ее. Однако следует помнить, что результаты нелегкого труда цветоводов будут значительно снижены или даже сведены к нулю, а хозяйства понесут очень большие убытки, если своевременно не проводить борьбы с вредителями и болезнями. К сожалению, у нас дело защиты растений поставлено очень плохо. Выращивая цветы, все агротехнические приемы следует обязательно увязывать с защитой растений. При этом можно значительно улучшить качество, увеличить выпуск продукции и повысить рентабельность хозяйства. Все средства, затрачиваемые на борьбу с вредителями и болезнями, окупаются с лихвой.

Надо для всех культур иметь систему защитных мероприятий с учетом возможного заражения вредителями и

болезнями, сроков их появления, биологии развития и требования растений. Выполнять мероприятия следует систематически и в строго намеченные сроки. При смене культуры почву и помещение надо обязательно дезинфицировать.

В штатах крупного цветочного предприятия нужно обязательно иметь специалиста по защите растений. В небольших хозяйствах эту работу должен хорошо знать мастер-цветовод. Борьбу с вредителями и болезнями надо проводить не от случая к случаю, а по заранее намеченному плану. До появления вредных насекомых и возбудителей заболеваний следует делать профилактические обработки растений ядохимикатами, строго соблюдать агротехнические и общие санитарные правила.

Для выращивания высококачественных растений большое значение имеют санитарно-гигиенические мероприятия. В мелких хозяйствах, где ассортимент цветов большой, а площадь невелика, растения ставят плотно, и горшки быстро покрываются плесенью. Под стеллажами часто хранится и земля, и посуда, в теплице неизбежно появляется грязь. В таких условиях вредители и болезни размножаются особенно интенсивно.

Нередко в хозяйствах, даже при наличии механизации, цветочные плантации с осени не обрабатываются, весной сильно зарастают сорняками и являются рассадниками инфекции. Вредители и возбудители болезней, перезимовав на сорных растениях, в дальнейшем переходят на культурные и сильно их повреждают.

Пожалуй, чаще всего в оранжереях появляется тля. Некоторые цветоводы считают ее не очень серьезным вредителем и не сразу уничтожают. Тля заражает почти все растения открытого и закрытого грунта: она поселяется на побегах в точке роста, от этого скручиваются молодые листочки. Растения плохо развиваются, иногда совсем не зацветают или дают цветы плохого качества. Кроме того, эти насекомые переносят вирусные болезни, бороться с ними мы пока не умеем.

Особенно часто нападает тля на растения, получающие избыточное количество азотных удобрений. При регулярных фосфорно-калийных внекорневых подкормках (100 г суперфосфата и 75 г калийной соли на 10 л воды) укрепляются ткани растений и они становятся более устойчивыми к повреждениям

тлей. Борьба с ней надо обязательно при первом появлении и регулярно.

Многие оранжерейные хозяйства при сильном заражении растений паутинным клещом примерно треть продукции получают нестандартной, а иногда растения вообще не зацветают и погибают. Против клеща надо проводить профилактические ежемесячные обработки акарицидами. При появлении вредителя растения необходимо опрыскивать чаще (раз в неделю) и обязательно менять ядохимикаты, потому что клещи могут приобрести устойчивость к одному и тому же препарату.

Глоксинии сильно поражаются почвенными грибами — фитотрофой, фузариумом, питиумом, макроспориумом. Там, где земляную смесь не протравливают, отпад молодых растений доходит до 60—70%. Очень важно правильно составлять земляную смесь. Торф ни в коем случае не должен быть разложившимся.

Почти повсюду в хозяйствах бичом ремонтантной гвоздики является ржавчина, которая распространяется весьма быстро. Если не вести борьбы с ней, то на второй год могут погибнуть почти все посадки. Большое количество гвоздики гибнет от фузариоза. В отдельных хозяйствах отпад взрослых растений бывает до 50%, а укорененных черенков — до 70%. Для ликвидации этих заболеваний необходимо тщательно обеззараживать почву, а производители часто этого не делают. Кроме того, не соблюдаются правильные сроки обработки растений фунгицидами. Сбор пораженных листьев не дает нужных результатов, к тому же, это очень трудоемкая работа, и при этом повышается себестоимость цветочной срезки. Большое значение имеют уход и правильное внесение удобрений. Растения, получающие в избытке азот, быстрее поражаются ржавчиной, а фосфорно-калийные подкормки повышают устойчивость их к заболеванию.

Вирусные болезни ремонтантной гвоздики нередко снижают выход цветочной срезки в 2 раза. Зараженная вирусом петунья дает мелкие цветы, декоративность растений резко падает.

Большие убытки хозяйствам приносят вредители и болезни луковичных культур. Там, где перед посадкой луковицы тюльпанов не протравливаются ядохимикатами против корневого лукового клеща, отдельные сорта выпадают на 50%. Где производится обеззараживание, отпад составляет всего 3—5%. Очень много гиацинтов погибает от бактериоза (до 50%). Часто луковичные поражаются серой гнилью, фузариозом, пенициллезом, склеротинией. Все луковичные необходимо обрабатывать инсектофунгицидами перед посадкой и по мере необходимости — во время вегетации.

В тех хозяйствах, где не соблюдается правильная агротехника и не организована защита растений, 70—80% гладиолусов погибает от фузариозного увядания и других заболеваний. Качество цветов значительно снижается от повреждений гладиолусовым трипсом, а при сильном заражении отпад клубнелуковиц бывает до 50%. Для этой культуры, кроме химических обработок, очень важно соблюдать 4—5-польный севооборот.

Там, где не ведется борьба с болезнями пионов, растения, пораженные серой гнилью, совершенно не дают прироста и отпад их составляет 30—50%. При своевременной обработке ядохимикатами и соблюдении правильной агротехники гибель пионов бывает незначительной.

Колоссальные выпадки (до 100%) наблюдаются у однолетних астр от фузариозного увядания потому, что цветоводы часто не соблюдают севооборота, не протравливают семена перед посевом и не выполняют необходимых агротехнических и химических мероприятий во время вегетации.

Зеленые насаждения парков, скверов, улиц в городах также надо защищать от вредителей и болезней. При сильном заражении деревьев и кустарников щитовкой отдельные ветви быстро отмирают, паутинный клещ вызывает преждевременное пожелтение и опадение листьев, тли загрязняют крону и снижают декоративность насаждений. При таких заболеваниях коры, как нектрия и цитоспора, сокращается продолжительность жизни деревьев.

В феврале 1969 г. Совет Министров СССР принял постановление «Об улучшении организации защиты сельскохозяйственных растений от вредителей и болезней». На основании этого постановления и приказа по МСХ СССР районные и межрайонные отделения «Сельхозтехника» по договорам с хозяйствами и предприятиями должны проводить химическую обработку растений. Они обязаны также обрабатывать и приусадебные участки граждан по утвержденным расценкам. В этих же документах предусмотрено создание зональных районных станций защиты растений.

В некоторых крупных городах (Москва, Ленинград) городские станции защиты зеленых насаждений существуют давно. Они обрабатывают ядохимикатами деревья и кустарники и на договорных началах помогают хозяйствам, где нет специалистов по защите растений (проводят обследования, консультируют, делают анализы почвы). Такая система защиты в городах дает хорошие результаты. Надо надеяться, что краевые, областные и районные станции, которые создаются сейчас, будут обслуживать и декоративное садоводство.

Ядохимикатами и аппаратурой для борьбы с вредителями и болезнями цветоводческие хозяйства должны обеспечиваться местными отделениями «Сельхозтехника» по предварительным заявкам. Для хранения ядохимикатов в каждом хозяйстве необходимо иметь специальное хранилище, а для аппаратуры — отдельное помещение.

У нас проводится мало исследований в области защиты декоративных растений. Например, слабо разработаны методы борьбы с ржавчиной на ремонтантной гвоздике. Даже в крупных хозяйствах, выпускающих миллионы цветов этой культуры, лишь вручную собирают пораженные ржавчиной листья. Недостаточно изучены вирусные болезни и меры борьбы с ними. Нет рекомендаций для применения биологического метода борьбы. Совершенно не налажена служба прогнозов появления и развития вредителей и болезней декоративных растений. Отдел службы прогнозов при Главном управлении защиты растений МСХ СССР уделяет недостаточно внимания этому вопросу.

Учебным заведениям, выпускающим специалистов по защите растений, в программу следовало бы включить изучение вредителей, болезней декоративных культур и методы борьбы с ними.

В последнее время большое количество посадочного материала (луковичные и клубнелуковичные, розы, многолетники, укорененные черенки ремонтантной гвоздики, хризантем) завозится из-за рубежа. Пока он доходит до места, при длительной перевозке и неправильном содержании в пути сильно заражается, причем не карантинными объектами, а распространенными болезнями (ботритис, пенициллез, фузариоз).

При дальнейшем размножении в питомниках особенно большой отпад (20—40%) бывает у луковичных и клубнелуковичных культур. Это приносит колоссальные убытки, если учесть, что покупаются они на валюту.

Необходимо, чтобы «Экспортхлеб» и Государственная карантинная инспекция учли это. Доставлять посадочный материал на места надо быстро и в специальных рефрижераторах при температуре 2—4°.

Г. ОЛИСЕВИЧ

АНТУРИУМ

УДК 635.966

Некоторые виды антуриума (*Anthurium crystallinum*, *A. weitchii*, *A. ele-gans*) используют как лиственно-декора-тивные растения, другие (*A. andrea-num*, *A. scherzerianum*) — выращивают в за-крытом грунте для получения цветочной срезки.

Антуриум Шерцера можно разводить и в комнатных условиях, если поддержи-вать необходимую температуру и влаж-ность воздуха. Следует иметь в виду, что он не переносит прямых солнечных лучей.

Цветы антуриума долго не увядают в воде. Прилистники их имеют разные ко-леры: белый, кремовый, оранжево-крас-ный, темно-красный и другие, с блестя-щей, как бы полированной поверхно-стью. У антуриума Андрэ очень крупные и ярко окрашенные цветы.

В цветоводческих хозяйствах Болга-рии эти растения выращивают в про-мышленных масштабах. Размножают ан-туриумы двумя способами. При неболь-шом выпуске растений используют веге-тативный способ — деление кустов или черенкование. Лучшим сроком размно-жения считается февраль. Для деления отбирают хорошо развитые растения с несколькими побегами. Осторожно отде-ляют побеги с частью корневища. Все потемневшие корешки вырезают до здоровой ткани.

Деленки сажают в хорошо вымытые и высушенные широкие и плоские горш-ки. Устраивают дренаж (на одну треть горшка) из битых черепков и крупно-зернистого промытого песка, затем на-сыпают смесь торфа, лиственной и дерно-вой земли с небольшим количеством из-мельченного в порошок березового дре-весного угля. Реакция почвенного рас-твора должна быть достаточно кислой ($pH=4,5-5$).

Первые 8 дней после посадки расте-ния нужно держать закрытыми в разво-дочной камере при температуре $20-25^{\circ}$, стекла следует притенить и поддержи-вать высокую влажность воздуха. Поли-вать субстрат в этот период следует очень умеренно. После образования ко-решков землю можно увлажнять боль-ше, а когда начнут появляться побеги, поливать надо обильно.

У антуриума Андрэ для размножения используют и стеблевые побеги, которые срезают от старых растений. Укореняют их в разводочной камере при темпера-туре $22-25^{\circ}$. Для посадки готовят торфо-песчаную смесь. Воздушные корни нужно обернуть мхом (сфагнумом) и слабо завязать мочалом. Мох кладет-ся и на земляную смесь в горшке. Необ-ходимая влажность воздуха поддержива-

ется частым опрыскиванием мха из пуль-веризатора.

В промышленном цветоводстве анту-риум размножают чаще всего семенами. Они завязываются при искусственном опылении. Созревают семена долго (6—8 недель). После созревания их нужно сразу же посеять, так как они очень бы-стро теряют всхожесть.

Высевают семена в глиняные плош-ки, которые ставят в разводочную каме-ру или парник. Субстрат готовят из мха (сфагнума) и небольшого количества дерновой земли и песка. Против почвен-ных грибов смесь дезинфицируют $0,1\%$ -ным раствором марганцовокислого калия.

Чтобы гарантировать хорошую всхо-жесть, необходимо в камере поддержи-вать температуру $25-28^{\circ}$ и высокую влажность воздуха. В таких условиях се-мена прорастают через 6—7 недель.

Молодые растения в течение года не-сколько раз пикируют в торфяные гор-шочки. На второй год в феврале-марте их пересаживают в 7—9-сантиметровые вазоны со смесью торфа, мха, дерновой земли и небольшого количества речного песка.

В дальнейшем, в зависимости от раз-вития растений, переваливают в широ-кие горшки.

Для нормального развития антуриума в оранжерее поддерживают высокую влажность воздуха, поливают умеренно. При высокой температуре в оранжерее надо усилить вентиляцию, не допуская сквозняков, стекла следует притенять.

Чтобы иметь обильное цветение зи-мой, в сентябре уменьшают полив. Тем-пература в оранжерее не должна пре-вышать $15-20^{\circ}$. Как только появятся пер-вые цветы (январь), растения снова обильно поливают, листья опрыскивают водой и температуру воздуха повышают до $22-25^{\circ}$.

Антуриум чаще всего поражается септорией (*Septoria*) — пятнистостью ли-стьев. На листовой пластинке появляют-ся желтые или бурые пятна со светлым окаймлением. В середине пятен образу-ются темные точки — споры гриба. Для борьбы с этим опасным заболеванием растения опрыскивают $0,3\%$ -ным раство-ром медного купороса, который, одна-ко, не должен попадать на цветы.

При вирусных болезнях на листьях появляются светло-желтые пятна с по-лосками. Больные растения рекомендо-уется уничтожить.

Довольно часто антуриум поврежда-ют слизни. Они обгрызают молодые ли-стья и побеги. Чтобы уничтожить вреди-телей, растения опрыскивают препара-том родакс. Мокриц ловят на приманки из картофеля, разложенного на поверх-ности земли и на стеллаже. Щитовки по-являются на нижней стороне листьев. Против них хорошие результаты дает опрыскивание фосфорорганическими препаратами. Часто растения поврежда-ются и другими сосущими насекомыми. Но, если увеличить влажность воздуха, они исчезают.

Лишь регулярные профилактические обработки и правильная борьба с вред-ителями обеспечивают нормальное раз-витие и декоративность растений.

Е. МЕНДИЗОВА

Государственное предприятие «Булгарцвет»
София



КАЛЛЫ

УДК 635.98

Цветоводство в нашем колхозе сравнительно молодая отрасль, но она успешно развивается. Уже имеем 26 тыс. кв. м анжерей. Вполне освоили некоторые анжерейные культуры, от них получаем немалую прибыль. Каллы выращиваем с 1966 г. на срезку и в горшках.

Маточные 3-летние растения сорта Штутгартская Жемчужина занимают бесстеллажную анжерейную площадь 400 кв. м. В ней посажено 1200 кустов по схеме 50×50 см (4 растения на 1 кв. м), от которых несколько раз в течение года отделяем поросль. Для посадки оставляем 25 тыс. растений, а остальные (15 тыс.) продаем другим организациям.

Кроме посадочного материала, с маточников получаем цветочную срезку — по 8—10 шт. с куста (всего около 11 тыс. цветов). Это дает 8,8 тыс. руб. дохода. Каллы в горшках приносят 20 тыс. руб. дохода. Себестоимость 1 горшечного растения 65 коп., а срезки 37 коп. за штуку.

Выращивание калл в горшках и грунте анжерей поручено 3 работникам. За ними также закреплены розы (200 кв. м) и летом, с мая по сентябрь, — помидоры 'Гигант' (1400 кв. м).

Каллы у нас рентабельная культура. Выпускаем на продажу продукцию только 1 сорта. Средняя отпускная цена 1 срезанного цветка 67 коп., растения в горшке — 92 коп. Зимой каллы продаются дороже — соответственно 0,75—1,0 руб. и 1,12—1,5 руб., а летом дешевле — 0,4 руб. и 0,7 руб. Стандартом для горшечной продукции считается растение с 3 хорошо развитыми листьями и 1 цветочной стрелкой, цветы в полураспуске или распустившиеся; для цветочной срезки — длина цветоноса 75—100 см.

Каллы пользуются огромным спросом, особенно зимой. Большую часть растений в горшках (70%) реализуем через «Мосцветторг» или через свои магазины (два в Москве и один на станции Никольская). Срезанные цветы продаем только в своих магазинах.

От маточников поросль отделяем вскоре после появления, чтобы не истощались растения. Поросль легко укореняется в любое время года, но лучшим сроком считаем апрель—май. В это время меньше страдают маточные растения, а молодые каллы интенсивно развиваются и могут к концу года зацвести.

Более мелкую поросль (с 1—2 листьями) сажаем в грунт стеллажа, а крупную (3—4 листа) — в 11—13-сантиметровые горшки. Для посадки готовим питательную смесь из верхового торфа, дер-

новой земли и перегноя (3 : 2 : 1). Субстрат хорошо поливаем коровяком (1 : 10), добавляем к нему 2 кг суперфосфата, 1,3—1,5 кг калийной соли на 1 куб. м и все тщательно перемешиваем.

На стеллаж насыпаем 20-сантиметровый слой смеси и затем сажаем поросль по схеме 4×4 см или 5×5 см, в зависимости от ее размера. На 1 кв. м размещаем 400—500 шт. По мере развития растений крупные экземпляры отсаживаем в горшки. Стеллажи занимаем примерно 1,5—2 месяца.

Для горшечной культуры питательную смесь берем того же состава. На дне горшка устраиваем дренаж (2 см) из битых черепков и крупнозернистого речного песка. Горшки на стеллаже устанавливаем по 35—40 шт. на 1 кв. м. После посадки растения обильно поливаем.

Хорошо ставить горшки на 5—6-сантиметровую подушку из торфа или земляной смеси. Корни часто проходят через водосточное отверстие горшка и дополнительное питание они берут из этой «подушки». При этом растения лучше развиваются и быстрее могут быть реализованы.

Уход за порослью в грунте стеллажа и в горшках почти одинаков. Анжерей хорошо проветриваем, температуру поддерживаем 16—18°. Летом стекла забеливаем. Каллы влаголюбивы, поэтому поливать их нужно обильно под корень (летом и весной ежедневно) и, кроме того, опрыскивать. Зимой поливаем 2 раза в неделю.

Раз в месяц каллы осматриваем и все пожелтевшие листья удаляем. Частая прополка сорняков и рыхление земли способствуют хорошему развитию растений.

Как только молодые растения в горшках укоренятся, раз в 10—14 дней подкармливаем их коровяком (1 : 10), даем удобрения до появления цветочной стрелки. Молодые каллы на стеллаже не подкармливаем.

При апрельском и майском делении растения, выращенные из крупной поросли, бывают готовы к продаже через 6—7 месяцев. Каллы от зимнего деления до реализации развиваются 9—11 месяцев.

Растения, предназначенные для выращивания на срезку, сажаем весной в грунт анжерей по 6—8 шт. на 1 кв. м. Поросль для этого отбираем крупную, сильную. Питательную смесь используем такого же состава, как и для горшечной культуры. Слой смеси должен быть 30—35 см.



Срезка калл в тепличном комбинате. На снимке мастер В. Харитонова

Поливаем обильно и после укоренения поросли в первый год посадки до появления цветоносов раз в 2 недели подкармливаем только коровяком (1 : 10). На второй год осенью на поверхность земли насыпаем 10-сантиметровый слой перепревшего навоза из парников и весь год подкормок не даем.

Чтобы цветов было больше, постоянно отделяем поросль, раз в месяц вырываем пожелтевшие листья, летом субстрат держим всегда влажным и ежедневно опрыскиваем растения водой.

Профилактические обработки ядохимикатами против вредителей и болезней проводим 1 раз в месяц. Если каллы заражаются паутинным клещом, то опрыскиваем их 0,1%-ным раствором препарата БИ-58 с интервалом 7—8 дней.

Против болезней (серая гниль) после срезки цветов растения опыливаем ТМТД (2 г на 4 куста).

Срезку цветов проводим утром, перед отправкой в магазин. Цветоносы не срезаем, а вырываем у самого основания. Остатки цветоноса на растении в дальнейшем могут загнить и погубить его.

Тепличный комбинат колхоза ежегодно является участником Всесоюзной выставки достижений народного хозяйства. В 1968 г. за выращивание калл отличного качества мы получили аттестат первой степени. В 1969 г. наша цветочная продукция экспонировалась на выставке цветов в Эрфурте (ГДР). Цветочная срезка калл и здесь получила высокую оценку — бронзовую медаль.

Н. ХАРИТОНОВА,
мастер закрытого грунта

Колхоз им. С. М. Кирова
Московская обл., Балашихинский р-н

Срезанные цветы

По материалам
зарубежной печати

УДК 635.966.2

Чтобы срезанные цветы дольше не увядали, после срезки их надо сразу же отправлять в специальное хранилище или торгующим организациям. Для уменьшения потери влаги и лучшего сохранения тургора удаляют лишние листья, растения быстро завертывают или упаковывают.

По получении цветы необходимо немедленно распаковать и разложить на столах или стеллажах. Зимой их обычно перевозят в картонных коробках. После получения крышку коробки открывают не сразу, чтобы растения постепенно приняли температуру помещения.

Распакованные цветы на короткое время ставят в холодную воду. Если же они после срезки находились в холодном хранилище без воды, то этого делать не следует. Разные сорта нельзя помещать в один сосуд. Устанавливать срезанные цветы в мокрый песок, мох и другие рыхлые материалы надо осторожно, чтобы не повредить стебли.

При длительном содержании в воде или мокром субстрате надо периодически подрезать стебли. Для поддержки срезанных цветов с длинными стеблями к сосуду прикрепляют кольца из нержавеющей проволоки. Растения, имеющие короткие стебли, могут стоять немного наклонно, без опасности поломки.

Чтобы в стебли вода поступала лучше; делают длинные косые срезы, слегка постукивают по их поверхности.

Иногда перед отправкой в холодное хранилище хризантем, роз, сирени, георгинов, астильбы стебли сантиметров на десять погружают в кипяток на 20—30 минут, а затем — сразу же в холодную воду. Легко увядающие цветы держат полчаса в горячей воде (50°). Если они сильно завяли, обработку следует повторить.

Растения, выделяющие млечный сок (молочай, амариллис, нарцисс, кливия), ставят на 3 секунды в горячую воду

(40—50°). Некоторые цветоводы концы стеблей у этих растений опаливают над горячей свечой, газом или спиртовкой, а затем ставят их в холодную воду или мелкий влажный песок, опилки.

Срезанные цветы в течение дня необходимо хранить в прохладном помещении при температуре 5—12° и следить за тем, чтобы на них не попадали прямые солнечные лучи.

Для растений, установленных в витрине магазина, устраивают притенение, воздух внутри витрины охлаждают вентилятором. Зимой цветы должны находиться за двойными рамами. В морозные дни открывают внутренние рамы и дают приток теплого воздуха из помещения. При сильных морозах цветы от стекла изолируют бумагой или картоном.

Как часто надо менять воду? Ежедневно. Она должна быть всегда свежей и чистой. Все легкозагнивающие части растений (листья, молодые побеги) при смене воды удаляют.

Очень полезно опрыскивать цветы дождевой или мягкой ключевой водой, сильно хлорированную воду, содержащую известь, они переносят плохо.

Часто спрашивают: «Нужно ли добавлять в воду питательные вещества?» Очень слабую подкормку срезанным цветам давать нужно, это повышает их устойчивость.

Химические вещества следует применять сразу же после помещения цветов в воду. Они не должны влиять на окраску. Главное их назначение — предохранить срезы от загнивания.

При добавлении тех или иных веществ следует учитывать кислотность получаемого раствора. Для подкисления добавляют разбавленную серную кислоту. Например, реакция раствора для роз и левкоя должна быть кислой (pH=4). Добавка в воду раствора угольной кислоты задерживает у цветов процессы созревания, старения.

Сахар в воду добавлять можно, но необходимо знать правильную дозировку, которая зависит от вида растений, степени их развития и колеблется от 2 до 6‰.

Для уничтожения грибов и бактерий применяют азотнокислое серебро, динитротолуолбензол или органические ртутные соединения (2:4).

Устойчивость срезанных георгинов повышается в растворе из смеси сахара (1,5‰), сернокислого алюминия (0,075‰), сернокислого железа (0,001%) и хлорной извести (0,003‰).

Смесь азотнокислого кальция (0,1%) и динитрофенола (0,001%) или азиднатрия (0,0002—0,0015%) в соотношении 2:4 предохраняет сосуды растений от закупорки.

На выставках для срезанных цветов рекомендуется использовать раствор из сахара (1,5%), квасцов (0,06—0,08‰), хлористого калия (0,03%) и хлористого натрия (0,02%).

Некоторые цветоводы рекомендуют добавлять в воду небольшое количество поваренной соли, водки, камфарного спирта, нашатыря, глицерина, уксуса, древесного угля, буры, квасцов, углекислого калия или фосфорнокислого аммония.

Многие цветы, находясь в одной вазе, часто оказывают вредное влияние друг

на друга. Например, у тюльпанов, поставленных в один сосуд с нарциссами, устойчивость резко снижается. Ландыши нельзя ставить вместе с фиалками. Душистый горошек также должен находиться в отдельной вазе от других цветов.

Особенности срезки цветов, упаковка и транспортировка хризантем, гвоздики, герберы. Цветочную срезку можно брать как у крупноцветных, так и у среднецветных, мелкоцветных и анемоновидных хризантем. У мелкоцветных цветы распускаются в вазах. Соцветия, покрытые росой или влажные (после дождя), срезать не рекомендуется. Срезанные цветы ставят глубоко в воду и на час вносят в холодное помещение. Для лучшего поглощения воды расщепляют концы стеблей. Если стебли искривлены, их выпрямляют под прессом. Стебли подвявших хризантем на 30—40 секунд опускают в горячую воду.

Во время хранения ежедневно меняют воду, каждые 2 дня очищают стебли от загнивающих листьев и на 10—14-й день делают повторную подрезку. При правильном уходе хризантемы могут сохранять свежесть от 3 до 5 недель.

Перед отправкой крупные цветы хризантем по одному обертывают мягкой бумагой. У бумажного листа размером 20—30 см с одной стороны до середины делают прямой надрез, через который пропускают стебель. Углы листа поднимают кверху и над серединой цветка закручивают. Отдельные листья на стебле аккуратно обертывают бумагой.

У некоторых сортов (например Мэ-фо) крайние лепестки легко опадают, поэтому рекомендуется их закреплять стеарином. Затем хризантемы упаковывают в картонные коробки.

При температуре воздуха 3° и влажности 95%, а также при несколько повышенном содержании CO₂ они могут сохраняться до двух недель.

Гвоздика ремонтантная в воде быстро расцветает и долго стоит. Срезать ее надо в период распускания бутона, на растения не должны попадать солнечные лучи, так как от солнца они быстро вянут.

После срезки гвоздику ставят в высокий сосуд с водой и вносят в холодное помещение (1—3°). Листья не должны быть влажными. В таком холодном хранилище гвоздика может стоять в течение 10 дней. Если упаковать гвоздику в водонепроницаемый картон и хранить при температуре 0—1°, то она может сохраняться в свежем состоянии от 4 до 6 недель.

Перед продажей гвоздику ставят на час в теплую воду (40°). При отправке на дальние расстояния ее укладывают в специальные коробки.

Герберу можно срезать, когда у цветов разовьются пыльники. После срезки их ставят в низкие вазы. Уровень воды не должен превышать 10 см, иначе начинается загнивание. Хранят их и транспортируют в вертикальном положении, чтобы не искривлялись стебли. Рекомендуется каждый цветок завертывать в специальный бумажный или прорезиненный пакетик, защищающий герберу от действия дневного света, который отрицательно влияет на срезанные растения. Устойчивость цветочной срезки в воде — от 6 до 24 дней.

Цикламен

Из нормативов
московских цветководческих совхозов

Выращивание 1 тыс. растений в горшках (1-й год культуры). Июнь—подготовка ящиков к посеву (5 шт.), посев (по 300 семян в ящик), уход. На эти работы затрачивается 2,5 чел.-часа (1 руб. 10 коп.).

В третьем квартале на подготовку парника (1 кв. м), установку ящиков с сеянцами, опрыскивание (200 раз), притенку (30 раз), рыхление (6 раз), защиту растений от вредителей и болезней (2 обработки), перевозку цикламена в оранжерею и установку его на полку требуется 6,5 чел.-час. (2 руб. 40 коп.).

В четвертом квартале для 15 поливов и опрыскиваний водой, 2 прополок и рыхлений, подготовки 20 ящиков, пикировки по 50 сеянцев в ящик, установки цикламена на полки, полива (4 раза) и защиты растений необходимо 11 чел.-час. (4 руб.).

На 2-й год выращивания, в первом квартале, чтобы полить (10 раз) и прорыхлить землю (1 раз) в 20 ящиках с сеянцами, подготовить стеллаж (10 см слой земли на 10 кв. м), посадить цикламен (100 растений на 1 кв. м), полить (20 раз), разрыхлить землю (2 раза), подкормить растения и опрыскать их ядохимикатами (4 раза), потребуется 21,5 чел.-час. (8 руб. 10 коп.).

Во втором квартале (апрель) на посадку в 9-сантиметровые горшки, установку на стеллаж (64 шт. на 1 кв. м), полив (30 раз), опрыскивание (60 раз) и одну прополку, а также в мае на подготовку парника (слой навоза 35 см на 15 кв. м), перевозку растений и установку в парник (64 шт. на 1 кв. м), полив (45 раз), опрыскивание (60), вентиляцию парника (30), притенку (25), подкормку (2) и защиту растений (1 раз), в июне на набивку парника (слой навоза 35 см на 25 кв. м), перевалку растений в 11-сантиметровые горшки, установку их в парник (40 шт./кв. м), полив (30 раз), опрыскивание (60), вентиляцию (25), притенку (25) и защиту растений (1 раз) затрачивается 152,5 чел.-часа (55 руб. 70 коп.).

А. КУЗНЕЦОВА,
ст. агроном-цветовод

Московский городской
трест совхозов декоративного садоводства



ЦВЕТЫ МОСКВИЧАМ

Первомайский совхоз декоративного садоводства (Москва) в открытом грунте выращивает некоторые однолетники для получения цветочной срезки. Здесь имеются крупноцветные сорта календулы (Сенсация, Ювель), гвоздика Шабо (Огненный Король, Розовая, Белая) и однолетние астры (Криста, Шёнхайд кармазиновая, Принцесса Анна, Пионовидная розовая).

Астрами в совхозе занято 0,5 га, на этой площади высаживают 50 тыс. растений. При неблагоприятных климатических условиях 1969 г. цветение было поздним, и все же цветоводы совхоза на торгово-закупочную базу Мосцветторга сдали около 200 тыс. срезанных цветов.

На снимке: работницы участка открытого грунта готовят астры для отправки в магазин.

Фото Л. Раскина

ВЫГОНКА ЛИЛИЙ

Луковицы гибридных лилий Мид-Сэнчури до начала выгонки должны получить предварительное охлаждение. После 15 ноября они продаются уже подготовленными к выгонке. Если их высадить 24 ноября, лилии могут зацвести к 14 февраля, то есть через 75—80 дней после посадки. Весной, когда дни становятся длиннее, этот срок еще больше сокращается. Так, например, высаженные 1 марта лилии смогут порадовать своим цветением уже 12 мая (на Западе этот день отмечается как День матери). Приведенная ниже таблица показывает, когда следует высаживать луковицы, чтобы они зацвели к определенным числам.

Зависимость сроков зацветания от времени посадки

Время посадки	Начало цветения
24 ноября	14 февраля
10 декабря	1 марта
1 января	16 марта
15 января	28 марта
1 февраля	14 апреля
15 февраля	24 апреля
26 февраля	4 мая
3 марта	12 мая
1 апреля	30 мая

В основу таблицы положены результаты, полученные специалистами штата Орегон, которые уделяли основное внимание температурному режиму: минимальная ночная плюс 12°, а дневная 15°. Как показали эксперименты, при 8-часовом дне лилии бывают ниже и компактнее, чем при более коротком световом дне.

Луковицы, приобретенные для выгонки, уже подготовлены к посадке, но если желательно начать выгонку в более поздний срок, то лучше их хранить при пониженной температуре (1—4°).

Земляная смесь должна быть легкой и рыхлой. Ее готовят из дерновой земли, листового перегноя (или торфа) и песка (2:2:1). На дно горшка укладывают 2,5-сантиметровый слой гравия, затем насыпают до половины смесь. После это-



Сорт Джоан Эванс

Фото А. Бушенина

го высаживают луковицы, засыпают землей до краев горшка и хорошо поливают.

Многие сорта после высадки не требуют особых условий для укоренения, их можно сразу ставить на выгонку. Сорт Просперити в данном случае представляет исключение. Его надо сначала содержать при 5—10°, чтобы корни хорошо развились, затем температуру повысить. Рекомендуемые для выгонки минимальные температуры: ночью 12°, днем 15°.

После того как луковица образовала корни и тронулась в рост, ее надо подкормить азотом, затем дать вторичную подкормку на 11-й день. Через 10 дней после этого следует внести полное удобрение. Такой цикл подкормок надо продолжать до появления бутонов.

Растениям необходима постоянная влажность почвы, но избыточное увлажнение может привести к загниванию корней.

Ботритис (серая гниль) и тля очень опасны для лилий. Профилактические обработки растений начинают, как только появятся всходы.

После продолжительного периода пасмурных дней яркое солнце нередко вызывает ожоги побегов или пятна на листьях, поэтому необходимо притенять растения.

Для выгонки годятся луковицы всех размеров, но чем они крупнее, тем больше цветочных бутонов бывает на растении.

Луковицы диаметром 4—5 см подходят для выгонки в горшках, плошках и контейнерах. Более мелкие (3—4 см) можно высаживать в плошки или по 3 шт. в 13—15-сантиметровые горшки.

Рекомендуем следующие сорта лилий Мид-Сэнчури для выгонки: с прямыми цветками — Синэбар (темно-красный), Крэзус (золотисто-желтый), Дэстини (лимонно-желтый), Инчантмент (оранжево-красный), Джоан Эванс (светло-оранжевый), Хармони (ярко-оранжевый), Табаско (каштаново-красный); с поникающими цветками — Корсаж (розовый), Просперити (лимонно-желтый).

К. ЛЕФЕБЕР

Перевод Л. Майсунрадзе

РАЗМНОЖЕНИЕ ЛИСТОВЫМИ ЧЕРЕНКАМИ

у них формируются придаточные корни и почки.

У листового черенка придаточная почка появляется позже корневой системы, которая развивается или от черешка, или у основания сидячего листа с его внешней стороны. Почка чаще появляется в месте расположения сосудистого пучка с внутренней стороны черешка или основания листа.

Сохранение основания сидячего листа или черешка способствует более быстрому появлению и развитию почки. При этом процент укоренения листьев в условиях открытого грунта бывает больше. Например, у инкарвиллеи сразу образуется каллюс, а у рудбекии ланцетолитной происходит постепенное утолщение части жилки у основания черешка. У других же видов в основании черешков развивается малозаметный каллюс, прикрывающий тонкой пленкой поверхность среза. От каллюса или выше него, а иногда и по всему черешку появляются корни и затем формируется почка.

Лист, из которого развивается растение, у некоторых видов сохраняется очень долго, например, у рудбекии все лето, когда уже сформирована корневая система и из почки вырастает молодой побег.

мендуется снимать вместе с пасуной почкой и частью материнского стебля. В этом случае процент укоренения бывает максимальным, например, у аконита фиолетового вместо 12% укореняется 90%, у синюхи голубой вместо 10% — 100%, у примулы Юлии вместо 25% — 100%, а у люпина многолетнего вместо 15% — 100%.

У растений второй группы (примула высокая, солидаго, гелиопсис) спящие почки находятся в пазухах листьев, которые легко отрываются от стебля вместе с почкой.

Такие листовые черенки укореняются быстрее. У них формируются только придаточные корни. Процент укоренения колеблется от 75 до 100, в зависимости от видов и сроков черенкования.

В условиях открытого грунта листовыми черенками можно размножать почти все многолетние поликарпические растения, особенно те, у которых побеги и листья легко отрастают в течение лета.

Сажают листовые черенки густо (300—600 шт. на 1 кв. м), с помощью тонкого пикировочного колышка, на глубину 0,5—2 см, в зависимости от размера листа. Располагают их наклонно, что создает дополнительную притенку и сохраняет более равномерную влажность почвы.

Для ускорения укоренения на грядах необходимо поддерживать постоянную влажность. Посадки надо 1—2 раза в день поливать и 2—3 раза опрыскивать. В жаркую и сухую погоду количество опрыскиваний увеличивают, в пасмурную и прохладную — уменьшают. В первые дни после посадки черенки надо опрыскивать умеренно, избыток влаги может вызвать загнивание листовых пластинок.

Если черенки начинают увядать, некоторое время их нужно притенять влажной бумагой, марлей или пленкой, натянутой на колышки. Как только тургор восстановится, покрытие убирают. Когда образуются корни, опрыскивание прекращают и уменьшают количество поливов.

На зиму черенки необходимо тщательно укрыть (листом, лапником, пленкой, рамами, матами и т. п.). Рано весной укрытие снимают, но не сразу, а в 2—3 приема.

Весной почки на листовых черенках пробуждаются позднее, чем у стеблевых черенков или взрослых растений. Малейший недосмотр в первый год жизни (не вовремя снятое укрытие, появление на грядах корки, пересушка почвы) приводит черенки к гибели.

Г. ТАВЛИНОВА,
доцент

Лесотехническая академия
Ленинград

Редакция принимает объявления о продаже посевного и посадочного материала от хозяйств, учреждений, ботанических садов, обществ охраны природы, от колхозов, совхозов и школ. Необходимо указать, на каких условиях продается — на месте, по перечислению, наложенным платежом и т. д.

Текст следует присылать заблаговременно — за 3 месяца до желательного срока опубликования.

УДК 635.948

Укоренение листовых черенков

Вид растений	Срок черенкования	Продолжительность укоренения (в днях)	Процент укоренения
Аконит фиолетовый	май	40	12
Астра новобельгийская	июль	42	98
Анхуза незабудкоцветковая	май	29	60
Гесперис женский	август	23	85
Инкарвиллея компактная	июнь	58	20
Инкарвиллея китайская	май	24	50
Инула железистая	июнь	17	10
Люпин многолистный	май	29	15
Мак восточный	май	42	4
Мыльнянка лекарственная	июль	30	100
Нивяник крупноцветковый	июнь	28	50
Незабудка болотная	июнь	24	35
Примула Юлии	июнь	39	26
Примула зубчатая	июль	45	5
Рудbeckия ланцетлистная	май	30	50
Рудbeckия двухцветная	июль	37	90
Синюха голубая	май	29	10
Скабиоза темно-пурпуровая	июнь	56	50
Функия ланцетлистная	июнь	60	70
Эригерон альпийский	июнь	21	90
Ясенец белый	июнь	80	10

Для ускорения размножения и увеличения процента укоренения листовые черенки первой группы растений реко-

ПЛЕНОЧНЫЕ ТЕПЛИЦЫ

УДК 635.966 : 631.544.7

Впервые в Иркутске пленочные теплицы для цветочных культур использовали в 1963 г. сотрудники Восточно-Сибирского биологического института Сибирского отделения Академии наук СССР. Объединив по два парника с водяным отоплением и покрыв их полиэтиленовой пленкой, получили три небольших теплицы общей площадью 300 кв. м. Контролем служила типовая теплица (проект № 1009-А).

Все теплицы обогревались от общей котельной. Расход тепла в пленочных теплицах 40 тыс. ккал/час. Как только снаружи температура понижалась до минус 20°, подаваемого тепла не хватало, и в теплицах надо было устанавливать электрообогреватели. До 10 декабря подогревали только ночью, а с 11 декабря и до середины февраля — почти круглые сутки, затем до середины марта — опять только в ночное время.

Во всех теплицах ежедневно в течение года термографы фиксировали температуру, освещенность измерялась в процентах от уличного освещения.

Проанализировав данные наблюдений, можно смело сказать о преимуществе теплиц, покрытых полиэтиленовой пленкой. Температурный режим в них зимой более устойчив благодаря образующейся на пленке ледяной корке, которая задерживает теплоотдачу. На первый взгляд кажется, что из-за корки уменьшается освещенность, но замеры показали, что этого не происходит. Наоборот, освещенность в полиэтиленовых теплицах зимой даже выше, чем в типовых. В самые же интенсивные по освещенности месяцы (апрель—май) она одинакова, так как пленка к весне покрывается сажей и меньше пропускает света.

Одним из отрицательных факторов для цветочных культур, которые боятся сырости (зимний левкой, гербера, гвоздика), в полиэтиленовых теплицах является капель. Ликвидировать ее можно легко, если натянуть второй слой очень тонкой пленки.

В апреле, мае и сентябре перегрев под пленкой устраняется хорошим проветриванием. Форточки держим открытыми и в наиболее жаркие дни с одной стороны пленку снимаем с жесткого крепления, поднимаем на 1 м от земли, а на ночь опускаем и крепим резиновыми поясами.

Подобные пленочные теплицы в Иркутске существуют несколько лет на территории завода им. Куйбышева, в Академгородке, в овощеводческом тепличном совхозе «Искра» (500 кв. м).

Опыт показал, что теплицы, покрытые пленкой, вполне можно использо-

вать в условиях Сибири. Летом, с 5—10 июня по 1—5 сентября, пленку снимают, и растения выращиваются, как в открытом грунте. Такие теплицы в зимний период могут служить и отличным хранилищем для клубней георгин, корневищ канн, маточников хризантем.

Стоимость строительства 1 кв. м теплицы под стеклом в Биологическом институте равна 6 руб., в 16-м комбинате Ангарска — 8 руб. 48 коп., в Иркутском горзеленхозе — 9 руб. 52 коп. Строительство 1 кв. м полиэтиленовой теплицы обходится в 1 руб., а при ежегодной замене пленки не более 1 руб. 30 коп.

Пленочные теплицы значительно экономичнее, чем типовые. Условия развития растений в них более благоприятны, и продукция получается более дешевая. Благодаря хорошей освещенности в зимнее время (особенно в Иркутске, где зимой бывает очень много солнечных дней) здесь можно круглогодично выращивать цветы на срез и получать продукцию довольно высокого качества.

Выращивая в теплицах, покрытых полиэтиленовой пленкой, гладиолусы, гвоздику Шабо, розы, каллы, хризантемы, зимний левкой и георгины, мы получаем отличную цветочную срезку ко многим праздникам, когда спрос на цветы особенно высок.

Для получения цветочной срезки гладиолусов в ранний период клубнелуковицы высаживаем в середине января. Цветочные стрелки появляются в апреле, а к 1 мая срезаем первые цветы. К 9 мая начинается массовое цветение. Чтобы получить цветочную срезку к 7 ноября, клубнелуковицы высаживаем 5—10 июля.

Из гвоздик на выгонку используем в основном Шабо, Никитскую (селекции Никитского ботанического сада) и ремонтантную из группы Сим.

Розы для выгонки берем привитые и корнесобственные. Последние вегетируют непрерывно почти весь год. Посаженные в грунт теплицы однолетние растения через короткий период бывают не хуже привитых: цветоножка у них длиннее, продолжительность цветения куста больше, поросль не надо вырезать.

Поливать розы прекращаем в середине декабря. Растения для профилактики от болезней опрыскиваем 3%-ным железным купоросом. Температуру в теплице понижаем до 3°. В начале января кусты коротко срезаем, вносим удобрения, рыхлим почву, поливаем и с середины января повышаем температуру.

Цветение начинается в марте и заканчивается в декабре. При выращивании роз в двух теплицах, давая им отдых в разное время, можно иметь цветы почти круглый год. Наименьшее количество цветочной срезки бывает в январе—феврале. Особенно хороши для выгонки сорта: Кунин Элизабет, Квебек, Глория Деи и Супер Стар.

При использовании полиэтиленовых теплиц отпадает необходимость пересадки калл весной в открытый грунт, а в конце лета снова в теплицу. Пленку на летний период с каркаса снимаем.

Первая партия хризантем под пленкой цветет с 15 мая по 15 июня (без подсыхания и затенения), вторая — с конца августа по январь. Растения под пленкой бывают крепкими, не вытягиваются и дают хороший материал для черенкования. Выращиваем около 60 сортов крупноцветных, декоративных и мелкоцветных хризантем. Всеобщую любовь завоевали такие сорта, как Никола Маис, Золотой Паук, Районант, Индианополис, Шилтон Уайт, Принцесса Алис де Монако и другие.

При выращивании зимнего левкой (сорт Белая Дама) в грунте пленочных теплиц мы исключаем осеннюю пересадку растений в горшки. На лето покрытие с теплицы снимаем, а перед заморозками пленку снова натягиваем. При хорошей освещенности и умеренном поливе левкой отлично перезимовывает. Зацветают растения в конце февраля и цветут до третьей декады апреля. После левкой эту теплицу используем для выращивания рассады однолетников, а затем в грунт теплицы снова сажаем зимний левкой. После укоренения растений пленку с теплицы снимаем.

Выращивание черенков георгин под пленкой позволяет продлить цветение этих растений до трех месяцев и получить отличный посадочный материал. Клубни у некоторых сортов бывают весом до 2 кг. В середине декабря стебли срезаем и клубни оставляем зимовать здесь же в теплице. Если георгины росли в горшках, то их кладем на бок и клубни подсушиваем, не вынимая из горшков. Клубни растений, развивавшихся в грунте теплицы, выкапываем, подсушиваем и складываем в ящики. Храним в теплицах или уносим в подвал. Деленые части высаживаем в конце февраля в грунт теплицы, первое цветение бывает к 1 мая.

А. ТЕЛЬПУХОВСКАЯ,
ст. инженер-дендролог

Восточно-Сибирский
Филиал СО АН СССР
Иркутск

РАЗМНОЖЕНИЕ ЛИСТОВЫМИ ЧЕРЕНКАМИ

у них формируются придаточные корни и почки.

У листового черенка придаточная почка появляется позже корневой системы, которая развивается или от черешка, или у основания сидячего листа с его внешней стороны. Почка чаще появляется в месте расположения сосудистого пучка с внутренней стороны черешка или основания листа.

Сохранение основания сидячего листа или черешка способствует более быстрому появлению и развитию почки. При этом процент укоренения листьев в условиях открытого грунта бывает больше. Например, у инкарвиллеи сразу образуется каллюс, а у рудбекии ланцетолитной происходит постепенное утолщение части жилки у основания черешка. У других же видов в основании черешков развивается малозаметный каллюс, прикрывающий тонкой пленкой поверхность среза. От каллюса или выше него, а иногда и по всему черешку появляются корни и затем формируется почка.

Лист, из которого развивается растение, у некоторых видов сохраняется очень долго, например, у рудбекии все лето, когда уже сформирована корневая система и из почки вырастает молодой побег.

мендуется снимать материнские с пазушной почкой и частью материнского стебля. В этом случае процент укоренения бывает максимальным, например, у аконита фиолетового вместо 12% укореняется 90%, у синюхи голубой вместо 10% — 100%, у примулы Юлии вместо 25% — 100%, у люпина многолетнего вместо 15% — 100%.

У растений второй группы (примула высокая, солидаго, гелиопсис) спящие почки находятся в пазухах листьев, которые легко отрываются от стебля вместе с почкой.

Такие листовые черенки укореняются быстрее. У них формируются только придаточные корни. Процент укоренения колеблется от 75 до 100, в зависимости от видов и сроков черенкования.

В условиях открытого грунта листовыми черенками можно размножать почти все многолетние поликарпические растения, особенно те, у которых побеги и листья легко отрастают в течение лета.

Сажают листовые черенки густо (300—600 шт. на 1 кв. м), с помощью тонкого пикировочного колышка, на глубину 0,5—2 см, в зависимости от размера листа. Располагают их наклонно, что создает дополнительную притенку и сохраняет более равномерную влажность почвы.

Для ускорения укоренения на грядах необходимо поддерживать постоянную влажность. Посадки надо 1—2 раза в день поливать и 2—3 раза опрыскивать. В жаркую и сухую погоду количество опрыскиваний увеличивают, в пасмурную и прохладную — уменьшают. В первые дни после посадки черенки надо опрыскивать умеренно, избыток влаги может вызвать загнивание листовых пластинок.

Если черенки начинают увядать, некоторое время их нужно притенять влажной бумагой, марлей или пленкой, натянутой на колышки. Как только тургор восстановится, покрытие убирают. Когда образуются корни, опрыскивание прекращают и уменьшают количество поливов.

На зиму черенки необходимо тщательно укрыть (листом, лапником, пленкой, рамами, матами и т. п.). Рано весной укрытие снимают, но не сразу, а в 2—3 приема.

Весной почки на листовых черенках пробуждаются позднее, чем у стеблевых черенков или взрослых растений. Малейший недосмотр в первый год жизни (не вовремя снятое укрытие, появление на грядах корки, пересушка почвы) приводит черенки к гибели.

Г. ТАВЛИНОВА,
доцент

Лесотехническая академия
Ленинград

Редакция принимает объявления о продаже посевного и посадочного материала от хозяйства, учреждений, ботанических садов, обществ охраны природы, от колхозов, совхозов и школ. Необходимо указать, на каких условиях продается — на месте, по перечислению, наложенным платежом и т. д.

Текст следует присылать заблаговременно — за 1 месяц до желательного срока опубликования.

УДК 635.948

Укоренение листовых черенков

Вид растений	Срок черенкования	Продолжительность укоренения (в днях)	Процент укоренения
Аконит фиолетовый	май	40	12
Астра новобельгийская	июль	42	98
Ангуза незабудкоцветковая	май	29	60
Гесперис женский	август	23	85
Инкарвиллея компактная	июнь	58	20
Инкарвиллея китайская	май	24	50
Инула железистая	июнь	17	10
Люпин многолистный	май	29	15
Мак восточный	май	42	4
Мыльнянка лекарственная	июль	30	100
Нивяник крупноцветковый	июнь	28	50
Незабудка болотная	июнь	24	35
Примула Юлии	июнь	39	26
Примула зубчатая	июль	45	5
Рудbeckия ланцетолитная	май	30	50
Рудbeckия двухцветная	июль	37	90
Синюха голубая	май	29	10
Скабиоза темно-пурпуровая	июнь	56	50
Функия ланцетолитная	июнь	60	70
Эригерон альпийский	июнь	21	90
Ясенец белый	июнь	80	10

Для ускорения размножения и увеличения процента укоренения листовые черенки первой группы растений реко-

В течение 1966—1969 гг. на кафедре озеленения Лесотехнической академии проводили опыты по размножению травянистых декоративных многолетников открытого грунта листовыми черенками.

Внедрение в промышленное цветводство листового черенкования позволяет получать значительно больше посадочного материала от одного маточного растения, чем при размножении стеблевыми черенками.

Из листовых черенков некоторых многолетников растения развиваются так же быстро, как и из стеблевых. Зацветают они на 2-й год. Для посадки листовых черенков требуется небольшая площадь и несложный уход, а использование открытого грунта для размножения значительно снижает себестоимость продукции.

Срезанные листья астр, аконита, геспериса, инкарвиллеи, мака, мыльнянки, примул и других растений высаживали с мая по август на слегка затененные гряды.

Опыты показали, что одни растения нужно черенковать в мае, а другие — в июне—июле (см. табл.). В остальные месяцы черенки укоренялись хуже. Это зависит от степени сформированности листьев. Они должны иметь хорошо развитую систему проводящих пучков, прочную кутикулу, предохраняющую лист от излишнего испарения влаги.

Все многолетние травянистые декоративные растения по характеру прикрепления листа к месту расположения спящей почки можно разделить на 2 группы. У первой — листовые черенки отделяются от материнского растения без спящей почки, она остается на стебле (нивяник, примула весенняя, инкарвиллея, астра, флокс, функия). Такие черенки при правильной посадке и уходе укореняются медленно, в течение 60 дней и более. При хорошей аэрации, умеренном увлажнении и температуре 18—24°

ПЛЕНОЧНЫЕ ТЕПЛИЦЫ

УДК 635.966 : 631.544.7

Впервые в Иркутске пленочные теплицы для цветочных культур использовали в 1963 г. сотрудники Восточно-Сибирского биологического института Сибирского отделения Академии наук СССР. Объединив по два парника с водяным отоплением и покрыв их полиэтиленовой пленкой, получили три небольших теплицы общей площадью 300 кв. м. Контролем служила типовая теплица (проект № 1009-А).

Все теплицы обогревались от общей котельной. Расход тепла в пленочных теплицах 40 тыс. ккал/час. Как только снаружи температура понижалась до минус 20°, подаваемого тепла не хватало, и в теплицах надо было устанавливать электрообогреватели. До 10 декабря подогрели только ночью, а с 11 декабря и до середины февраля — почти круглые сутки, затем до середины марта — опять только в ночное время.

Во всех теплицах ежедневно в течение года термографы фиксировали температуру, освещенность измерялась в процентах от уличного освещения.

Проанализировав данные наблюдений, можно смело сказать о преимуществе теплиц, покрытых полиэтиленовой пленкой. Температурный режим в них зимой более устойчив благодаря образующейся на пленке ледяной корке, которая задерживает теплоотдачу. На первый взгляд кажется, что из-за корки уменьшается освещенность, но замеры показали, что этого не происходит. Наоборот, освещенность в полиэтиленовых теплицах зимой даже выше, чем в типовых. В самые же интенсивные по освещенности месяцы (апрель—май) она одинакова, так как пленка к весне покрывается сажей и меньше пропускает света.

Одним из отрицательных факторов для цветочных культур, которые боятся сырости (зимний левкой, гербера, гвоздика), в полиэтиленовых теплицах является капель. Ликвидировать ее можно легко, если натянуть второй слой очень тонкой пленки.

В апреле, мае и сентябре перегрев под пленкой устраняется хорошим проветриванием. Форточки держим открытыми и в наиболее жаркие дни с одной стороны пленку снимаем с жесткого крепления, поднимаем на 1 м от земли, а на ночь опускаем и крепим резиновыми поясами.

Подобные пленочные теплицы в Иркутске существуют несколько лет на территории завода им. Куйбышева, в Академгородке, в овощеводческом тепличном совхозе «Искра» (500 кв. м).

Опыт показал, что теплицы, покрытые пленкой, вполне можно использо-

вать в условиях Сибири. Летом, с 5—10 июня по 1—5 сентября, пленку снимают, и растения выращиваются, как в открытом грунте. Такие теплицы в зимний период могут служить и отличным хранилищем для клубней георгин, корневищ канн, маточников хризантем.

Стоимость строительства 1 кв. м теплицы под стеклом в Биологическом институте равна 6 руб., в 16-м комбинате Ангарска — 8 руб. 48 коп., в Иркутском горзеленхозе — 9 руб. 52 коп. Строительство 1 кв. м полиэтиленовой теплицы обходится в 1 руб., а при ежегодной замене пленки не более 1 руб. 30 коп.

Пленочные теплицы значительно экономичнее, чем типовые. Условия развития растений в них более благоприятны, и продукция получается более дешевая. Благодаря хорошей освещенности в зимнее время (особенно в Иркутске, где зимой бывает очень много солнечных дней) здесь можно круглогодично выращивать цветы на срез и получать продукцию довольно высокого качества.

Выращивая в теплицах, покрытых полиэтиленовой пленкой, гладиолусы, гвоздику Шабо, розы, каллы, хризантемы, зимний левкой и георгины, мы получаем отличную цветочную срезку ко многим праздникам, когда спрос на цветы особенно высок.

Для получения цветочной срезки гладиолусов в ранний период клубнелуковицы высаживаем в середине января. Цветочные стрелки появляются в апреле, а к 1 мая срезаем первые цветы. К 9 мая начинается массовое цветение. Чтобы получить цветочную срезку к 7 ноября, клубнелуковицы высаживаем 5—10 июля.

Из гвоздик на выгонку используем в основном Шабо, Никитскую (селекции Никитского ботанического сада) и ремонтантную из группы Сим.

Розы для выгонки берем привитые и корнесобственные. Последние вегетируют непрерывно почти весь год. Посаженные в грунт теплицы однолетние растения через короткий период бывают не хуже привитых: цветоножка у них длиннее, продолжительность цветения куста больше, поросль не надо вырезать.

Поливать розы прекращаем в середине декабря. Растения для профилактики от болезней опрыскиваем 3%-ным железным купоросом. Температуру в теплице понижаем до 3°. В начале января кусты коротко срезаем, вносим удобрения, рыхлим почву, поливаем и с середины января повышаем температуру.

Цветение начинается в марте и заканчивается в декабре. При выращивании роз в двух теплицах, давая им отдых в разное время, можно иметь цветы почти круглый год. Наименьшее количество цветочной срезки бывает в январе—феврале. Особенно хороши для выгонки сорта: Квин Элизабет, Квебек, Глория Деи и Супер Стар.

При использовании полиэтиленовых теплиц отпадает необходимость пересадки калл весной в открытый грунт, а в конце лета снова в теплицу. Пленку на летний период с каркаса снимаем.

Первая партия хризантем под пленкой цветет с 15 мая по 15 июня (без подсвечивания и затенения), вторая — с конца августа по январь. Растения под пленкой бывают крепкими, не вытягиваются и дают хороший материал для черенкования. Выращиваем около 60 сортов крупноцветных, декоративных и мелкоцветных хризантем. Всеобщую любовь завоевали такие сорта, как Никола Маис, Золотой Паук, Районант, Индианополис, Шилтон Уайт, Принцесса Алис де Монако и другие.

При выращивании зимнего левкой (сорт Белая Дама) в грунте пленочных теплиц мы исключаем осеннюю пересадку растений в горшки. На лето покрытие с теплицы снимаем, а перед заморозками пленку снова натягиваем. При хорошей освещенности и умеренном поливе левкой отлично перезимовывает. Зацветают растения в конце февраля и цветут до третьей декады апреля. После левкой эту теплицу используем для выращивания рассады однолетников, а затем в грунт теплицы снова сажаем зимний левкой. После укоренения растений пленку с теплицы снимаем.

Выращивание черенков георгин под пленкой позволяет продлить цветение этих растений до трех месяцев и получить отличный посадочный материал. Клубни у некоторых сортов бывают весом до 2 кг. В середине декабря стебли срезаем и клубни оставляем зимовать здесь же в теплице. Если георгины росли в горшках, то их кладем на бок и клубни подсушиваем, не вынимая из горшков. Клубни растений, развивавшихся в грунте теплицы, выкапываем, подсушиваем и складываем в ящики. Храним в теплицах или уносим в подвал. Деленые части высаживаем в конце февраля в грунт теплицы, первое цветение бывает к 1 мая.

А. ТЕЛЬПУХОВСКАЯ,
ст. инженер-дендролог

Восточно-Сибирский
филиал СО АН СССР
Иркутск

Сообщения ученых

МАЛИНА ПРЕВОСХОДНАЯ

Малина превосходная (*Rubus deliciosus* Torr.) — широкораскидистый кустарник, произрастающий в диком виде на западе Северной Америки, где он достигает высоты 1,5 м. Прямостоячие стебли без шипов, листья 3—5-лопастные, опушенные, сердцевидные, с прилистниками и неравномерно пальчатыми краями. Многочисленные крупные белые цветы (до 6 см в диаметре) покрывают куст в мае—июне в течение 15—20 дней. В это время малина превосходная очень привлекательна. Плоды в условиях Москвы образуются редко, большого интереса они не представляют.

Растение выносит кратковременные морозы до 25—30°, при обмерзании однолетних побегов быстро отрастает весной. К почве малотребовательно, но лучше растет на хорошо удобренных светлых участках, достигая высоты 2—2,5 м (Ботанический сад МГУ). Корневых отпрысков не дает.

Размножается семенами, делением кустов и черенками. Мы укореняли зеленые черенки в конце июня в искусственном тумане под пленочным укрытием. Субстратом служила смесь торфа и песка (2:1). При обработке черенков

0,01%-ным раствором гетероауксина укореняемость была 65—87%.

Малину превосходную можно с успехом применять в озеленении в средней полосе Европейской части Союза. Она эффективна на газоне в группах и одиночных посадках.

И. ГРЕЧКО,
аспирант

Научно-исследовательский институт садоводства нечерноземной полосы Московской обл., Бирюлево

УСКОРЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ЮККИ

Юкка нитчатая (*Jucca filamentosa*) — вечнозеленое североамериканское растение, очень мало используется в декоративном садоводстве средней полосы Европейской части СССР, хотя по своим декоративным и хозяйственно-биологическим качествам вполне заслуживает более широкого применения. Она засухоустойчива, очень мало повреждается вредителями и болезнями, нетребовательна к условиям выращивания. Цветет, как правило, ежегодно. Зеленые, иногда с сизоватым налетом листья во время зимовки повреждаются слабо. В открытом грунте в условиях Киева зимует хорошо, однако с успехом может выращиваться и значительно севернее, если растения выкапывать на зиму (подобно каннам). В этом случае зимует в подвалах при температуре плюс 3—7°, присыпанная слегка влажным песком, или же в теплицах.

Корневая система мощная, разветвленное корневище образует поросль. Семян в условиях Киева юкка не завязывает, и размножают ее, отделяя молодую поросль от старых кустов. Чтобы ускорить размножение, мы от молодых кустов отрезаем кусочки корневищ длиной 5—7 см с таким расчетом, чтобы на каждом из них было по 1—2 глазка (почки). При пересадке старых кустов от них также отделяем части корневищ, а кроме того, используем и остатки корневищ в почве. Деленные корневища присыпаем землей, увлажняем и содержим при температуре 20—25°. После появления ростков из пробудившихся почек некоторые отрезки корневищ можно разделить снова. Молодые растения высаживают в гряды открытого грунта или же в горшки для комнатной культуры.

И. ЯЩЕНКО

Примула малакоидес, этот сорняк с рисовых полей восточноазиатских стран, возведенный в Европе в ранг оранжевейного декоративного растения, зацветает лишь в том случае, когда посеян в самый разгар лета. Вот основная причина неудач тех, кто пытается заняться весной разведением этого растения.

Для определения оптимальных сроков посева примулы малакоидес испытывались тетраплоидный сорт Эльбрус и диплоидный Веденсвиллер пурпурея. Посев проводили через каждые десять дней с 10 июня по 20 июля.

Выяснилось, что образование цветочных почек у этого вида зависит от температурных условий в ювенильный период развития. Оптимальная температура 6—8°, хотя почки закладываются и при 12—14°. Если температура выше 14°, процесс приостанавливается, и растения не цветут или цветут очень слабо.

В оранжереях средней полосы лучше всего сеять диплоидные сорта в середине июня, а тетраплоидные — в конце июня — начале июля.

Если посев провести раньше, к моменту закладки цветочных почек будет довольно жарко, растения разовьют большую вегетативную массу, но в дальнейшем не зацветут.

Поздние посевы приведут к тому, что примулы слишком рано окажутся при низких температурах и зацветут, не достигнув нормального развития.

Е. ФОМИН

Главный ботанический сад АН СССР
Москва

МОРОЗНИК КАВКАЗСКИЙ

Один из наиболее ценных декоративных травянистых многолетников Восточной Грузии, перспективный для широкого использования не только в Закавказье, но и за его пределами, — морозник, или геллеборус кавказский (*Helleborus caucasicus* A. Br.). Это кустистое растение с крупными кожистыми вечнозелеными пальчаторассеченными листьями, на длинных черешках. От мощного корневища отходят прямые шнуровидные корни.

Многочисленные цветочные стебли несут метельчатые соцветия с поникающими цветками различной окраски — от зеленовато-бурой до темно-пурпурной. Околоцветник постепенно выцветает, грубеет и остается на плодах, растрескивающимися при созревании по внутреннему шву.

Реликт далекого прошлого, морозник в условиях современного климата не утратил свойственного ему некогда ритма развития. В отдельные относительно холодные зимы он как бы впадает в вынужденный зимний покой, который, однако, может легко и безболезненно прерываться под влиянием периодических потеплений.

Это растение холодостойко, почти не страдает от морозов, даже в редкие в местных условиях суровые зимы. Цветение протекает то дружно и быстро, то в



зависимости от погоды замедляется и даже приостанавливается.

Во многих южных районах Советского Союза морозник может цвести в открытом грунте в декабре — марте и поэтому пригоден для создания куртин и работок непрерывного цветения. Он успешно зимует под снегом на Украине (Киев), зацветая сразу после таяния.

Растение легко поддается зимней выгонке, в свое время он пользовался широкой известностью как горшечная культура. Можно выращивать его в открытом грунте и для срезки, а также как лекарственное растение.

В условиях естественного произрастания, в горах, морозник нередко встречается сплошными зарослями или же попеременно с кустарниковыми растениями. В засушливых районах Восточной Грузии морозник очень эффектен в полутенистых местах, под пологом деревьев. Во время цветения, до того, как деревья покрылись листвой, он получает вполне достаточное освещение, а затем оказывается в тени и в летние месяцы бывает надежно защищен от жгучих солнечных лучей.

В культуре он легко размножается семенами. Сразу после созревания их высевают в гряды с обычной садовой землей. Всходы появляются весной следующего года. Осенью молодые растения высаживают на постоянное место или в горшки для последующей пересадки в грунт. К весне третьего года кусты бывают хорошо развиты, но цветет не более 10% растений. Массовое цветение начинается на четвертый год. В это время еще можно пересаживать кусты с комом, но это отразится на декоративности.

Поскольку геллеборус плохо переносит пересадку, во время цветения размножать делением не рекомендуется. Лучше отрезать внешние части разросшего куста.

Чтобы получить обильный самосев, во время цветения необходимо осторожно рыхлить поверхность земли. В засушливое время требуется хороший полив.

На куртинах с одно-двухлетними растениями рекомендуется мульчировать почву, а в дальнейшем мульчирование происходит естественным путем (отмирают нижние листья, на куртины попадает осыпающаяся осень листва). Этот слой мульчи снимать не следует, весной можно лишь разрыхлить почву.

Одна из куртин морозника в Тбилиском ботаническом саду успешно и почти без ухода существует уже больше тридцати лет. Морозник расселился и по смежным участкам. Одновременно с ним цветут такие декоративные растения, как бадан, местные цикламены, несколько позже — фиалки, первоцветы, пионы, луковичные. Красочная картина дополняется цветущими кустарниковыми растениями — жасмином голоцветковым и хмнантусом душистым.

Морозник мало поражается болезнями и вредителями. Изредка на листьях наблюдается пятнистость, единичные экземпляры страдают от головики. Иногда растения поражают пилильщики. Своевременная обработка зараженных растений 0,6%-ным раствором рогора полностью уничтожает всех личинок.

Д. ЛОЗОВОЙ,
доктор биологических наук



ПЛЕТИСТЫЕ РОЗЫ

В Литовской ССР плетистые розы распространены сравнительно мало, так как в зимнее время они здесь страдают от морозов и избытка влаги. Весной приходится зачастую коротко резать поврежденные плети, и растения зацветают только через год (у плетистых роз цветы на однолетних побегах не образуются). Особенно плохо зимуют сорта Альберик Барбье (Alberic Barbier), Альбертин (Albertine), Уиндермир (Windermere).

В Ботаническом саду Института ботаники АН Литовской ССР (Каунас) изучаются сорта плетистых роз для озеленения в условиях республики. У большинства из них в течение вегетационного периода появляется обильная поросль, что ослабляет рост плетей и замедляет созревание побегов. В 1968 г. мы провели учет порослевых побегов у некоторых сортов. С начала мая до конца вегетации на 1 кусте розы Дьявола (Diabolo) появилось в среднем 34 побега, Хейверинг Рамблер (Haverling Rambler) — 39, Уиндермир (Windermere) — 23.

Рекомендуется количество основных побегов у плетистых роз ограничивать. В наших условиях лучше зимуют растения, у которых оставляют 4—5 крепких весенних побегов. Все остальные, в том числе и отцветшие прошлогодние, в течение лета надо систематически удалять.

Из 40 испытанных нами сортов самыми выносливыми и декоративными в условиях Литовской ССР оказались в группе Вихураяна — Американ Бьюти (American Beauty), Ардон (Ardon), Шатийон Рамблер (Chatillon Rambler), Дороти Перкинс (Dorothy Perkins), Эксельза

(Exelsa), Фламманера (Flammanera), Нью Доун (New Dawn), Пти Рене (Petit Rene), Виконтесс де Шабанн (Vicomtesse de Chabannes), Уайт Дороти Перкинс (White Dorothy Perkins); в группе мультифлора — Кримсон Рамблер (Crimson Rambler), Фрагецайхен (Fragezeichen), Грасс ан Заберн (Grass an Zabern), Мария Лиеза (Maria Liesa), Мозель (Mossel), Поль'с Скарлет Клаймбер (Paul's Scarlet Climber), Роби (Roby), Рубин (Rubin), Вартбург (Wartburg), Миссис Ф. У. Флайт (Mrs F. W. Flight).

Мы выращиваем плетистые розы на собственных корнях. Лучшее время черенкования в наших условиях — конец июня — начало июля. Черенки берем с двумя почками, нарезаем их с цветонных побегов. Укореняем в речном песке, в парниках с незначительным нижним подогревом. Черенки, нарезанные позже — во второй половине лета — с отцветших и одревесневших побегов, укореняются медленнее и значительно хуже, растения из них получают слабые, зимующие только под стеклом.

В сентябре их укорачивают до 8 см и высаживают в горшки. До наступления заморозков держат в парниках, а поздней осенью вносят в холодную оранжерею (5—10°). С начала марта температуру постепенно повышают и поливают больше. Весной высаживают в грунт.

Плетистые розы, зачеренкованные в начале лета, успешно переносят зиму в открытом грунте, на сухом участке без застоя весенних вод. Их высаживают в сентябре, наземную часть предварительно укорачивают до 8 см.

А. БОГУШЯВИЧЮТЕ

ОЗЕЛЕНЕНИЕ ЯКУТСКА

УДК 635.9 : 631.543.3

Якутск расположен в долине реки Лены. Климат здесь резко континентальный. Среднемесячная температура января — минус 64,4°, июля — плюс 37,9°, среднегодовое количество осадков — 187,3 мм, толщина снежного покрова в октябре 2 см, в марте — 30 см. На развитии растений неблагоприятно сказывается сухость воздуха. В июле бывают дни, когда относительная влажность его снижается до 15—20%.

Почвы в городе очень бедны питательными веществами. Их уплотненность и пониженная температура замедляют деятельность микроорганизмов. Это ослабляет и затягивает минерализацию органических веществ, в результате чего в почвах скапливается много неразложившегося мусора. Толщина этого так называемого культурного слоя местами достигает более метра. Кроме того, почвы сильно засолены легкорастворимыми солями — хлоридами, сульфатами и бикарбонатами, концентрация которых иногда доходит до 3%. Многие участки избыточно увлажнены надмерзлотными водами*, главным источником которых являются атмосферные осадки, насыщенные вредными для растений солями и в отдельных случаях — сероводородом. Иногда воды даже выступают на поверхность. Все это создает своеобразные, исключительно сложные условия для озеленения города. Большой опыт озеленения других населенных мест Советского Союза оказался неприменим в наших условиях.

С сожалением приходится отметить, что в работе озеленителей Якутска имеются серьезные недостатки, резко снижающие качество работ. Это слабая оснащённость механизмами и оборудованием, недостаточное количество специалистов, недоброкачественная подготовка посадочного материала и низкая культура озеленения, плохой и нерегулярный уход за посадками, слабая охрана насаждений от механических повреждений, вредителей и болезней. Декоративного питомника в городе нет, и приходится брать из леса дички, у которых корни, разросшиеся вширь, не позволяют взять ком нужных размеров.

Рекомендации и предложения сотрудников Якутского ботанического сада и других специалистов до сих пор не нашли применения в производстве.

Якутск озеленен пока плохо, да и нет серьезных попыток улучшить озеленительные работы.

До 1956 г. единственным зеленым объектом в городе был Центральный парк культуры и отдыха площадью 34 га, созданный на основе соснового леса, разреженного до полноты 0,3—0,4. В подлеске шиповник иглистый, таволга средняя и редкий травянистый покров. Единой планировочной системы нет, посетители произвольно протаптывают дороги и тропинки, уплотняя почву вокруг деревьев. В результате корни сосен оголяются, и они преждевременно погибают.

В последние годы в центральной части города появилось несколько скверов, озеленены улицы. С учетом парка на одного жителя приходится 5 кв. м насаждений общего пользования, по нормативам же должно быть 12 кв. м. Уличных посадок пока немного. Больше насаждений на придомовых участках, около административных зданий и в палисадниках деревянных одноэтажных домов. Здесь береза плосколистная, боярышник даурский, ивы Гмелина, грушанколистная, сухолюбивая, лиственница даурская, бузина красная, рябина сибирская, шиповник иглистый, таволга иволистная.

Сотрудниками Якутского ботанического сада, лаборатории почвоведения Института биологии Якутского филиала СО АН СССР и республиканского института «Гипрокоммунстрой» разработаны некоторые рекомендации по технологии озеленительных работ и инженерной подготовке территории.

* Горизонт подземных вод, залегающий над слоем устойчивой мерзлоты почвогрунта.

В пределах города почвы неоднородны. Условно они объединены в группы, для каждой из которых рекомендуется своя агротехника посадок.

Первая группа — незасоленные и слабозасоленные почвы песчаного, супесчаного и легкосуглинистого механического состава. Надмерзлотных вод нет или они залегают глубоко. Количество солей в корнеобитаемом слое колеблется в пределах 0,01—0,1%. Такие участки можно использовать для озеленения без предварительной мелиорации, но, к сожалению, их в городе очень мало.

Размеры посадочных ям для деревьев 6—11 лет с оголенной корневой системой — 0,7×0,7×0,5 м, для кустарников — 0,5×0,5×0,3 м. Можно сажать в траншеи (0,7×0,5 м под деревья и 0,5×0,3 м под кустарники). Местную почву заменять не обязательно, только под корни растений рекомендуется насыпать питательную смесь из дерновой земли, перегноя, песка и опилок (2 : 1 : 2 : 1).

Вторая группа почв — среднесолонцеватые и среднесолончаковые почвы с надмерзлотными водами на глубине 1,5 м, а на некоторых участках близко к поверхности. Мощность верхнего наносного горизонта 20—80 см. Здесь в основном встречаются легкие суглинки и супеси. В корнеобитаемом слое содержится 0,2—0,5% солей, с преобладанием хлоридов.

Посадка деревьев и кустарников на этих почвах возможна при полной замене верхнего слоя (60—80 см) привозной незасоленной растительной землей. Для изоляции от нижних горизонтов следует обязательно устраивать галечную или щебеночную прослойку.

Третья группа — сильнозасоленные солончаковые почвы мощностью до 1 м (вскипают от соляной кислоты) без надмерзлотных вод, различного механического состава, от супесчаных до среднесуглинистых.

Здесь необходима бетонная или деревянная изоляция посадочных мест не только от нижних горизонтов, но и от боковых участков, а также полная замена местного грунта растительной землей. Для отвода излишков поливных и паводковых вод следует устраивать дренаж.

Четвертая группа — сильносолончаковые и солончаковые почвы тяжелого механического состава. Надмерзлотные воды залегают неглубоко, в 40—50 см от поверхности, на глубине 45 см уже обнаруживается сероводород, что свидетельствует об анаэробном разложении органических веществ. Наносный слой достигает здесь 1,5 м, содержит около 1,5% легкорастворимых солей (вскипает от соляной кислоты). Верхний 20-сантиметровый слой засолен сильнее — до 2%. Преобладают хлориды (50%), много также бикарбонатов (20—30%), сульфатов (20—30%).

Озеленение таких участков возможно только после соответствующей мелиорации (следует понизить уровень или отвести надмерзлотные воды, полностью заменить землю в посадочных местах, изолировать их от естественного почвогрунта снизу и с боков).

Ниже приводятся некоторые предложения по посадке деревьев и кустарников в наших условиях.

В котлован размером 2,6×2,6×2 м помещается бетонный короб 2,3×2,3×1,15 м. Толщина стен с арматурной сеткой 15 см, внутренняя высота 1 м. Изоляцией от вечной мерзлоты снизу служат насыпанные слоями песок (30 см), навоз или опилки (35 см) и снова песок (20 см). Пространство между стенками короба и естественным грунтом заполняется песком. Этот способ посадки рекомендуется на участках, где отсутствует дренаж для отвода надмерзлотных вод. Стоимость посадки одного дерева высотой 2—2,5 м приблизительно равна 200 руб. Если короба изготовлять из деревянных досок толщиной 4 см, стоимость снижается вдвое.

В местах, где возможно устройство общей дренажной сети, для рядовой посадки выкапывают ямы размером 2×2×2 м, которые соединяются между собой скрытой траншеей с фильтрующим устройством. В дренажную канаву насыпают слой гравия и песка, она должна иметь уклоны, обеспечивающие сток надмерзлотных, лаводковых и поливных вод (через 100—150 м). Под каждым посадочным местом устраивается изолирующая песчаная подушка толщиной 0,3—1 м. Стоимость посадки одного дерева равна 126 руб.

Еще один вариант посадки на почвах III группы — траншею рыть в форме клина шириной сверху 2—2,5 м. Дренажную подушку толщиной до 1 м делают из песка, гравия и навоза (опилок). С боков траншеи устраивается песчаный фильтрующий слой 15—20 см. Стоимость посадки дерева 178 руб.

Деревья и кустарники в рядах и группах рекомендуется высаживать в траншеи шириной 2 м, вырытые по длине улицы, бульвара или сквера. На дне делается дренажная канавка, засыпанная гравием и песком. Толщина песчаной изолирующей подушки 0,3—1 м. Такие посадочные места пригодны только на территории, где возможно устройство общей дренажной сети.

Для успешного озеленения засоленных участков необходим специальный ассортимент декоративных растений. По нашим наблюдениям, наибольшей солеустойчивостью отличаются бузина красная, ива сухолюбивая, карагана древовидная, береза плосколистная, рябинник рябинолистный, вяз мелколистный, шиповник иглистый, таволга иволистная. Из испытанных 140 видов цветочных растений удовлетворительно растут и развиваются астра, бескильница, портулак, декоративная капуста, кохия, ноготки, мезембриантемум, седум и некоторые другие.

Для озеленения участков с незасоленными почвами нами подобран ассортимент, насчитывающий около 35 древесных и кустарниковых видов и 180 травянистых (однолетних и многолетних). Наиболее интересны сирени венгерская, Вольфа, пушистая, Генри, амурская, кизильник блестящий, яблоня сибирская, розы морщинистая, яблочная, краснолистная; черемуха азиатская, рябина сибирская, лиственница даурская; из травянистых — различные акониты, многолетние астры, дельфиниумы, многолетние гвоздики, колокольчики, лилии, незабудки, ирисы, седумы, фиалки.

На засоленных участках необходимо применять особую агротехнику, направленную на то, чтобы не только оградить растения от воздействия солей, но и снизить концентрацию солей. Полив поэтому должен быть более обильным и частым (раз в неделю 40 л на дерево, 20 л на кустарник), чем на незасоленных участках (через каждые 10—15 дней по 20 л на дерево, 10 л на кустарник). Все посевы и посадки обязательно следует мульчировать перегноем или опилками. Очень важно правильно сочетать поливы с внесением удобрений.

Сотрудники Якутского ботанического сада, созданного в 1963 г., провели ряд исследований по вопросам озеленения города: выяснили причины гибели зеленых насаждений, подбор ассортимента декоративных растений. Для успешного решения вопроса нам необходима серьезная помощь специалистов Академии коммунального хозяйства им. Памфилова — почвоведов, дендрологов, мерзлотников и гидромелиораторов.

Обращаемся также с убедительной просьбой к специалистам, работающим по расселению почв, помочь советами и рекомендациями на основании своего опыта.

З. КРотова,

кандидат сельскохозяйственных наук

Якутск

Выращивание ели колючей

Сеянцы ели колючей и особенно ее форм серебристой и голубой в первый год жизни развиваются очень медленно. В условиях Омска ранние посевы в грунт погибают от поздних весенних заморозков и частых суховеев. Для успешного выращивания этой породы в омском садово-оранжерейном хозяйстве практикуют ранние весенние посевы в пикировочные ящики в теплице. Это удлиняет вегетационный период на 2 месяца.

На дне ящика размером 60×80×12—15 см устраивается дренаж слоем 2 см из черепков, осколков камня, гравия; в последнее время применяется более легкий калиброванный (1 см) керамзит. Сверху насыпают слоем 0,5—1 см отмершие корневища трав, полученные при просеивании дернины. Затем идет 3—4-сантиметровый слой смеси из просеянной дерновой, хвойно-лиственной земли и речного песка (3:1:1). Верхняя часть субстрата — еловые или сосновые опилки (3—4 см)*. Их выравнивают, уплотняют, увлажняют и маркируют бороздками глубиной 1 см.

Сеют во второй половине марта в бороздки из расчета 200 семян на погон-

ный метр (для первого класса). Заделяют опилками через сито, чтобы прикрыть посевы ровным слоем (0,5 см). До появления всходов опилки увлажняют. В теплице поддерживают температуру 20—25°. Всходы появляются на 8—10-й день. Когда минуют основные весенние заморозки, ящики с растениями переносят в холодные парники на рассеянный свет — под рамы, забеленные известью. Постепенно приоткрывают рамы, сеянцы закаляют. В начале июня, когда они достаточно окрепнут, ящики выносят на открытое место, защищенное с юга от прямых солнечных лучей, а с севера — от холодных ветров.

В течение лета опрыскивают и поливают по мере подсыхания субстрата. Поздней осенью сеянцы в ящиках укрывают опавшим листом.

Двухлетние сеянцы в конце июля — начале августа пересаживают в школу на участок, защищенный с юга и севера. В это время в Омске обычно бывает пасмурная дождливая погода.

В посадочные места добавляется немного субстрата из ящиков.

Весенняя пересадка в наших условиях обычно бывает менее удачна, периодическая засуха и суховеи резко снижают приживаемость хвойных.

Г. ШКУЛОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Г. ГЕНЗЕ,
агроном-садовод

Заочные курсы

При Центральном совете Всероссийского общества охраны природы работают заочные годовые курсы декоративного садоводства. Заявления принимаются в течение всего года.

На курсы могут быть приняты производственники, непосредственно занимающиеся озеленением и цветоводством, а также члены Общества охраны природы, активно участвующие в озеленительной и природоохранительной работах.

Образование требуется не ниже 7 классов. С 4-классным образованием на курсы допускаются только производственники со стажем работы по озеленению и цветоводству не менее 3 лет.

Окончившим курсы выдается свидетельство о присвоении квалификации садовника.

Плата за обучение: для членов Всероссийского общества охраны природы — 30 руб. в год; для всех остальных — 33 руб. (вносится в два срока).

Адрес курсов: Москва, Г-19, ул. Мясковского, 33. Телефон для справок: 291-17-29.

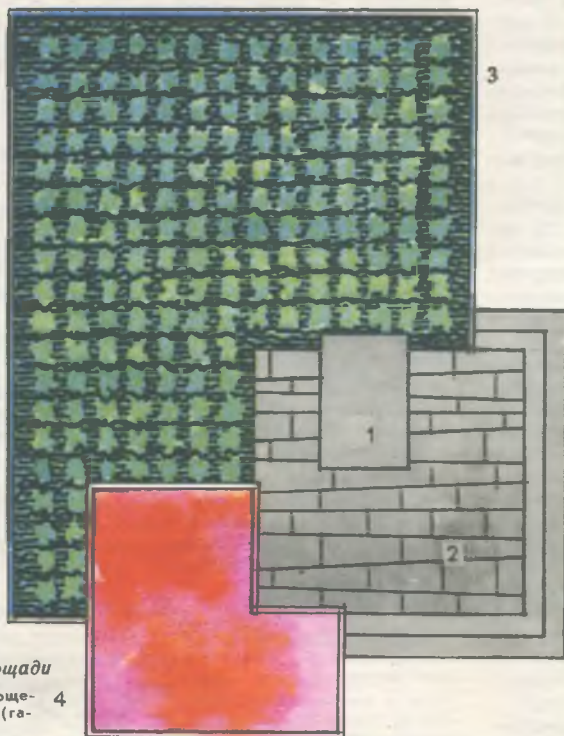
* Выращивание сеянцев хвойных в опилках — способ, предложенный известным садоводом И. П. Ковтунико (Нальчик). Получается стерильная среда, которая предохраняет прорастающие семена от гнилостных инфекций. Содержащаяся в опилках микориза способствует нормальному развитию и росту сеянцев.

ПРАЗДНИЧНЫЙ

ГАЗОН

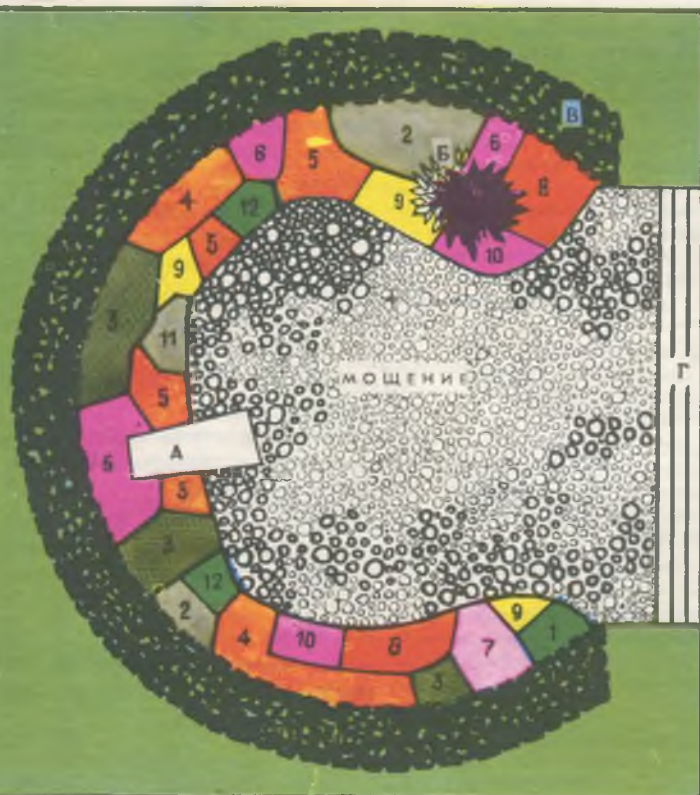


СУЩЕСТВУЮЩИЕ
НАСАЖДЕНИЯ



Монумент на площади

- 1—памятник; 2—мощение; 3—мшанка (газон); 4—цветник



В дни всенародного праздника — столетия со дня рождения Владимира Ильича Ленина — особенно нарядно должны выглядеть улицы и площади наших городов.

Растения — одно из сильнейших декоративных средств — в умелых руках могут значительно повысить архитектурно-художественную выразительность здания, скульптуры, всего градостроительного ансамбля в целом. Особенно радостное, праздничное настроение создают, конечно, цветы с их бесконечным разнообразием красок.

Цветов может быть много, — больше, чем обычно, но вместе с тем они не должны быть навязчивыми. Их задача — подчеркнуть направление движения, акцентировать вход в здание, украсить монумент, вдохнуть жизнь в монотонные плоскости мощения и стен.

Современному цветочному оформлению чужды вычурность и изощренность рисунка, излишняя помпезность, изобилие цвета, резкая пестрота, перегруженность композиции деталями. Праздничные цветники должны быть лаконичными, простыми и вместе с тем нарядными. Следует особенно обратить внимание на качество цветов.

Каким ассортиментом можем мы располагать в юбилейные дни? Конечно, в апреле будет много цветущих растений только в южных районах страны. В средней полосе и тем более на севере наиболее распространены виды распускаются позднее — в мае. Поэтому предусмотрительно поступили те, кто еще осенью посадил раннецветущие многолетники (примулы, пролески, луковичные) и декоративные кустарники (бобовник, форзицию, вишню войлочную, рододендроны, айву японскую). Если же это не сделано, можно воспользоваться выгоночными культурами (нарциссы, гиацинты, крокусы, тюльпаны), сроки цветения которых следует подогнать ко второй половине апреля. Эффектны в это время и горшечные: азалии, гортензии, пеларгонии, цинерарии, хризантемы. Наконец, уже ранней весной можно высадить в грунт цветущую рассаду таких популярных цветов, как виола и маргаритка.

Не нужно забывать, что весь этот год будет для нашего народа праздничным, радостным, и качество цветочного оформления не должно снижаться после юбилейных торжеств. Пусть оно послужит своеобразным толчком для повышения общего уровня озеленения города, поселка.

Вниманию садоводов-декораторов предлагаются варианты цветочного оформления некоторых центральных объектов.

Монумент на площади. Обычно он занимает островное положение и хорошо обозревается со всех сторон. К постаменту часто ведут несколько ступеней, заканчивающихся небольшой мощеной площадкой. Встречаются и памятники, размещенные на фоне зеленых насаждений (стриженная живая изгородь, деревья), создающих нейтральное окружение. Торжественность и праздничность внесут только цветы.

Памятник в парке

А — скульптура или барельеф; Б — группа кустарников; В — живая изгородь; Г — лестница. Цветы: 1 — арабис кавказский; 2 — артемизия Лерха; 3 — бадан; 4 — бархатцы высокие махровые; 5 — гвоздика травянка; 6 — турецкая гвоздика; 7 — живучка ползучая; 8 — иррезине; 9 — очиток белый; 10 — очиток пурпуровый; 11 — цинерария маритима; 12 — хоста ланцетолистная

НАРЯД ГОРОДА

УДК 712.42

В проекте (слева сверху) крупное пятно ярко-алых цветов в строгой рамке гранитного бордюра сочетается с зеленым ковром газона.

При оформлении выгоночными растениями заполните прямоугольник стандартными бетонными контейнерами либо вкопайте ящики с цветами в грунт (ап-рель). Летом их сменяют продолжительно цветущие летники (гвоздика китайская 'Бриллиант', флокс Друммонд с бордюром из флокса дернистого, сальвия).

Горшки с оранжевейными растениями (пеларгония зональная, гортензия) можно сгруппировать, а свободные участки аккуратно засыпать гравием, каменной или торфяной крошкой, керамзитом либо заст- лать свежим лапником.

Если не удалось устроить газон осенью, под снег, можно весной посеять траву в ящики в теплице, и в апреле с наступлением тепла закопать их в землю. Если весна начнется достаточно рано, то газон успе- ет взойти и в открытом грунте; его можно «подог- нать», накрыв участок полиэтиленовой пленкой. Предлагается и другой прием — на черном фоне хорошо разделанной почвы высадить через равные промежутки округлые дернинки ярко-зеленой мшан- ки, как это показано на рисунке.

Памятник в парке. Скульптура здесь, как правило, окружена растениями и воспринимается фронтально. Цветочное оформление здесь менее торжественно, — скорее лирично, поэтому более оправданы свободные композиции.

Перед памятником желательно устроить неболь- шую мощеную площадку, чтобы удобно было подой- ти, поставить или положить цветы. По контуру пло- щадки лучше посадить стриженую живую изго- родь, которая зрительно выделит скульптуру и будет хорошим фоном для цветов. Ее предлагается сделать из кустарников с ярко окрашенной осенней листвой — кизильника, барбариса Тунберга, смороди- ны золотистой. Ранней весной памятник украсит «бу- кет» — рано цветущий декоративный кустарник (один или несколько экземпляров).

Слева внизу показан пример оформления мону- мента в парке. Живая изгородь имеет в плане форму каре. В группе кустарников бобовник (форзиция, ро- додендрон даурский или понтийский) на переднем плане красиво сочетается с низким стелющимся можжевельником казацким.

Партер перед зданием. Вытянутый в пла- не партер часто разбивают перед входом в Дом правительства, горсовет, обком, горком партии. Сам- ый экономичный и простой способ оформления — размещение на ровно подстриженном газоне лако- ничных одноколерных пятен геометрической формы, чередующихся в определенном ненавязчивом ритме (рис. справа). Ранней весной можно поставить контей- неры с выгоночными растениями (большие по раз-

Партер перед зданием

Весной в контейнерах: в первом варианте 1 — красные высокие тюльпаны, 2 — красно-оранжевые низкие тюльпаны; во втором варианте 1 — темно-красные гиацинты, 2 — белые гиацинты; в третьем варианте 1 — желтые нарциссы, 2 — темно-лиловые крокусы.

Летом: в первом варианте 1 — сальвия и 2 — портулак в грунте; во втором варианте 1 — клубневая бегония (пеларгония зональная) в контейнерах, 2 — бегония семперфлоренс в грунте; в третьем варианте 1 — розы флори- буда, 2 — полиантовые розы

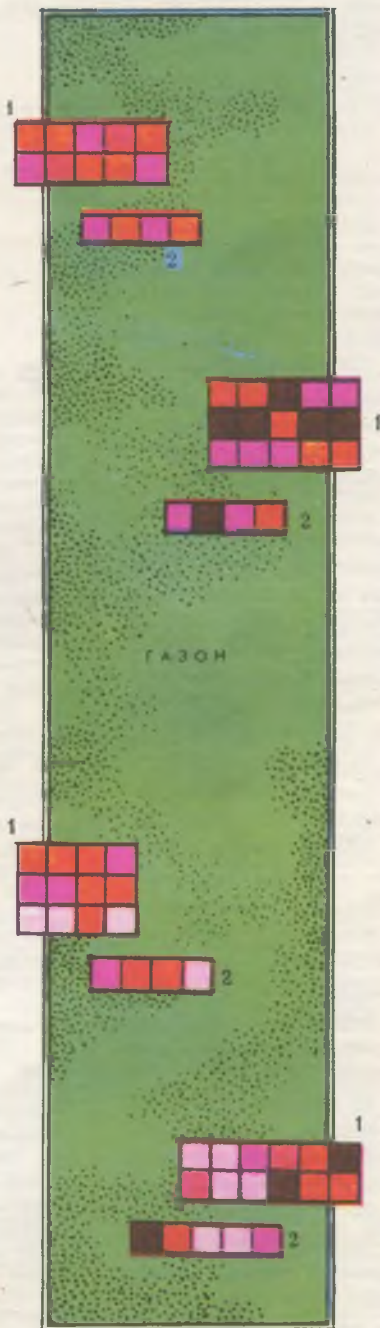
М 1: 200

СУЩЕСТВУЮЩИЕ ДЕРЕВЬЯ



АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ

СУЩЕСТВУЮЩИЕ ДЕРЕВЬЯ



меру выходят за пределы газона, как показано на чертеже). Летом контейнеры с партера убирают и высаживают в прямоугольниках распускающуюся рассаду летников или двулетников в контуре газона.

На следующий год возможен другой вариант, например, разные по высоте розы. Более высокие из группы флорибунда (сорта Анна Уиткрофт, Цикламен, Ален, Скарлет О, Хара, Туля Клеменс) высаживаются в крупных пятнах, низкие полиантовые (Глория Мунди, Оранж Триумф) — в мелких. И те и другие цветут обильно и продолжительно.

Предлагается и комбинированный прием — выгоночные луковичные сменить в контейнерах летниками (пеларгония, бегония клубневая или семперфлоренс), а в меньших пятнах высадить какие-нибудь другие летники прямо в грунт.

Е. МИКУЛИНА,
Н. ТИТОВА,
кандидаты архитектуры

Государственная комиссия по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур при Министерстве сельского хозяйства СССР сообщает, что заявления об утверждении авторства на сорта декоративных растений прислали следующие организации и селекционеры:

Ботанический сад Латвийского государственного университета им. П. Стучки и селекционер РУДЗИНЬШ Альфред Карлович на сорта георгины Аустра, Менестиньш, Сакта, Аусма, Чалитис, Павасаре и Пелнрушките.

Ботанический сад АН Латвийской ССР и селекционеры РИЕКС-ТА Дзидра Альфредовна и РИЕКС-ТИНЬШ Ильмар Робертович на сорт розы Абельзиедс; АУЗИНЯ Мия Яновна на сорт гладиолуса Анита; ВИЛМАН Милда Яновна на сорт тюльпана Анна Приеде.

Научно-исследовательский институт овощного хозяйства и селекционер СИДОРОВА Антонина Николаевна на сорт георгины Лебединое Озеро.

Просьба ко всем организациям и лицам, имеющим претензии или замечания об авторстве на указанные сорта, сообщить об этом Госкомиссии в месячный срок со дня опубликования настоящего объявления по адресу: Москва, И-139, Орликов пер., 1/11. МСХ СССР. Госкомиссии по сортоиспытанию.

Степным поселкам Казахстана

В статье Г. Мордвинцева „Озеленение целинных поселков“, опубликованной в предыдущем номере журнала, были затронуты вопросы размещения и нормирования зеленых насаждений в сельских населенных пунктах степной зоны Казахстана, агротехники посадок. Продолжая эту тему, мы помещаем ниже статью заведующей лабораторией интродукции и сортоиспытания Казахского НИИ лесного хозяйства Г. Бозриковой о подборе растений для этой зоны.

Растения для степных районов Казахстана должны быть морозостойки, засухо-, соле- и жароустойчивы. Среди выносливых и долговечных пород выделяют наиболее декоративные, пылеудерживающие, а также способные переносить обрезку и повышенную плотность почвы.

Большая часть видов — местного происхождения, но можно использовать также породы, которые акклиматизировались в данных условиях. Правильнее выращивать посадочный материал из местных семян или собранных в аналогичных природных условиях.

Особое место занимают хвойные — сосна обыкновенная, ель сибирская, можжевельник казацкий и другие.

Из лиственных пород, красивых в течение круглого года, следует назвать березу бородавчатую, различные виды ив. Ива белая, например, зимой и особенно ранней весной своими ярко-желтыми ветвями оживляет ландшафт; нежно-сизоватым цветом листьев, тонкими бледно-зелеными побегами, ажурной кроной отличается ива Ледебура; красивы темно-зеленые кожистые листья ивы блестящей, а ива ломкая имеет крону шаровидной формы.

Во время цветения или осенью декоративны яблоня сибирская, груша уссурийская, черемуха обыкновенная и Маака, вишня пенсильванская, рябина обыкновенная, миндаль степной.

Из числа красивоцветущих кустарников надо отметить шиповник. В степных районах Казахстана особенную ценность представляет шиповник морщинистый. Он растет в виде низкого шаровидного или распростертого куста с крупными гофрированными листьями. Цветет с июня до наступления заморозков. Плоды очень декоративны.

Сирени обыкновенная и венгерская цветут в общей сложности 40—45 дней. Вначале зацветает сирень обыкновенная и ее ранние сорта (Мадам Лемуан, Уильям Робинсон).

Среди спирей наиболее устойчивы у нас зверобоелистная и городчатая. Очень декоративна, но хуже переносит засуху спирея японская.

Небольшие кусты дрока красивого с июля до 15—20 августа украшают плотные кисти (длиной 25—35 см) золотисто-желтых цветков.

Почти во всех районах Казахстана встречается клен татарский. Он зимостоек и засухоустойчив, выносит засоление почвы. Не боится морозов лох серебристый, очень эффектный на зеленом фоне других пород.

Миндаль низкий, или бобовник, бывает не выше 1—1,2 м, он красиво цветет (иногда до распускания листьев), устойчив к засухе, засолению почв, не поражается вредителями и болезнями.

Тамарикс рыхлый — высокий кустарник с большими кистями бледно-розовых цветов и хрупкими ветвями. В северном Казахстане слегка подмерзает, в засуху у него желтеют нижние листья, но зато он успешно растет на засоленных и песчаных почвах. Более декоративен и зимостоек тамарикс изящный.

Незаменимы для создания бордюров и живых изгородей боярышники — алтайский, кроваво-красный (сибирский), черноплодный. Боярышник кроваво-красный широко распространен в Казахстане, он переносит без повреждений самые суровые зимы, засуху, засоленность почвы. Эту породу не следует вводить в защитные насаждения плодовых садов, так как их поражают одни и те же вредители.

Рекомендуются также рябинник рябинолистный, жимолость татарская (хорошо переносит стрижку) и Рупрехта (с опушенными листьями и бледно-желтыми цветами), снежнаягодник кистистый, дерен белый (с кораллово-красными побегами), желтая акация (в засуху обычно сбрасывает листья, переносит бедные солонцеватые и слабозасоленные почвы), карагана кустарниковая (хорошо переносит запыленность и загазованность воздуха, уплотнение почвы), смородина золотистая, пузыреплодник калинолистный (на севере республики иногда подмерзает), кизильники черноплодный и блестящий, вишня степная (на почвах с недостаточным увлажнением) и песчаная.

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

НАЛОЖЕННЫМ ПЛАТЕЖОМ
КЛУБНЕЛУКОВИЦЫ

СОРТОВЫХ ГЛАДИОЛУСОВ

ЗАКАЗЫ ПРИНИМАЮТСЯ
НА СУММУ НЕ МЕНЕЕ 5 РУБ.

Адрес:
КОСТРОМСКАЯ ОБЛ.,
ОКтябрьский Р-Н,
П/О БОГОВАРОВО
СРЕДНЯЯ ШКОЛА

ОПАСНЫЙ ВРЕДИТЕЛЬ

Луковичным цветочным культурам серьезный вред причиняет луковая журчалка (*Eumerus strigatus* Fall.) — небольшая муха (6—8 мм длиной), темно-зеленая, с металлическим отливом и серебристо-серыми пятнами на брюшке.

Зимуют личинки третьего возраста внутри луковиц. Весной, когда почва прогреется до 7—8°, личинки поднимаются ближе к поверхности и окукливаются. Вылетают мухи при температуре 15° (на юге — в начале мая, в более северных районах — в июне). Первые 5—7 дней они питаются нектаром и пыльцой цветущих сорняков, затем спариваются и приступают к яйцекладке, которая продолжается 30—40 дней. Одна муха откладывает от 60 до 120 белых продолговатых (длина 0,7 мм) яиц в несколько приемов, небольшими кучками (по 3—10 шт.) на луковицу, листья и под комочки почвы вблизи растений.

Журчалка повреждает любые луковичи, но особенно любит начинающие загнивать (они привлекают вредителя запахом). Через 5—7 дней из яйца выходит личинка и сразу же проникает в мякоть, углубляясь до донца. Муха переносит также возбудителей бактериальных и грибных заболеваний, поэтому луковичи превращаются в сплошную гниющую массу. В течение 2—3 недель (в зависимости от температуры) личинки быстро растут, дважды линяют и, закончив развитие, окукливаются. Фаза куколки длится 10—12 дней. На развитие одного поколения требуется около месяца.

На юге луковая журчалка дает 3—4 поколения в год, в средней полосе — 2—3, а на севере — 1, реже 2. В средней полосе взрослые мухи могут летать еще в сентябре, а на юге — до конца октября. Особенно много их бывает в июле и августе. В это время и происходит массовое заражение растений. Иногда в одной луковице бывает до 200 личинок.

Для защиты растений от луковой журчалки рекомендуется проводить комплекс мероприятий. Очень важно соблюдать правильный севооборот. На одни и те же участки луковичные следует возвращать лишь через 2—3 года. Полезно проводить глубокую зяблевую пахоту с оборотом пласта, при которой личинки попадают в глубокие слои почвы и там погибают. Посадочный материал надо тщательно просматривать и удалять большие и поврежденные луковицы. Перед посадкой луковицы необходимо погружать на 40 минут в эмульсию хлорофоса (0,3—0,5%) или опудривать увлажненный посадочный материал дустом вофатокса или севином (25—30 г препарата на 1 кг луковиц).

Необходимо на плантациях своевременно уничтожать сорняки, зараженные мухой растения и гнилые луковицы. Рыхление, окучивание и подкормки растений повышают устойчивость их к вредителю. Во время вегетации надо 3—4 раза опрыскивать растения эмульсией хлорофоса (0,3%). Первую обработку провести через 10 дней после появления мух, последующие — с интервалом в 10—12 дней. Опрыскивание можно заменить двукратным опыливанием почвы севином (30 кг/га) и последующим окучиванием растений. Для отпугивания вредителя можно рекомендовать посыпку междурядий смесью нафталина с песком (1:10), по 50 кг/га. Против личинок растения следует 2—3 раза полить эмульсией хлорофоса (0,3%), расхода 0,5—1 л раствора на одно растение.

Н. КУЗНЕЦОВ,
кандидат биологических наук,
В. ТКАЧУК,
ст. лаборант

Государственный Никитский
ботанический сад
Ялта

ИЗ ПИСЕМ ЧИТАТЕЛЕЙ

В редакцию поступает много писем и заметок любителей-цветоводов, в которых они рассказывают о своем опыте борьбы с вредителями и болезнями декоративных растений.

● С. А. и М. С. Рухадзе (Красково, Московской обл.) пишут о новом эффективном способе протравливания почвы, при котором уничтожаются возбудители болезней гладиолусов.

Грядки, предназначенные под гладиолусы, они ежегодно протравливают крепким настоем хвои. Концентрат готовят так: в эмалированной посуде 2 кг хвои заливают тремя литрами воды, закрывают крышкой и доводят до кипения. Затем настаивают 5 суток. Хвою отжимают, настой процеживают, разливают в бутылки и закупоривают. Получается немного больше 2 л концентрата. Перед наступлением морозов (в конце ноября) грядку глубоко вскапывают и поливают разбавленным настоем хвои (2 л настоя на 4 лейки воды), равномерно распределяя это количество раствора на 1 кв. м площади.

Весной, перед посадкой гладиолусов, грядку протравливают снова (1,5 л настоя на 3 лейки воды). Четвертую лейку с разбавленным хвойным настоем (0,5 л) выливают на ту площадь, где уже посажены протравленные в чесночном растворе клубнелуковицы.

Этот метод прост, доступен каждому, безопасен для человека и не вредит растениям, находящимся вблизи. Все листья и стебли гладиолусов после вегетации надо тщательно собирать и сжигать.

● Наш читатель А. Назаров (Азербайджанская ССР, г. Куба) дезинфицирует почву керосином по методу, предложенному С. А. Рухадзе (см. журнал № 9 за 1967 г.), выращивает гладиолусы на од-

ном и том же участке уже 3 года и получает хороший посадочный материал. После уборки клубнелуковиц (в конце сентября) участок очищает от остатков растений, глубоко (на 30 см) перекапывает и протравливает керосином (150 г на 10 л воды). Весной за 2 недели до посадки клубнелуковиц этот же участок обеззараживает кальцинированной содой (100 г на 10 л воды). Гладиолусы развиваются хорошо и дают здоровые клубнелуковицы.

● Цветовод-любитель В. Вовк (Львов), чтобы выращивать здоровые гладиолусы, рекомендует их сажать в торф. На размаркированной грядке копает канавку глубиной в штык лопаты и заполняет ее до половины торфом. Затем раскладывает клубнелуковицы и засыпает их торфом. Засадив гладиолусами всю грядку, выравнивает ее граблями. Ухаживает за растениями, как обычно.

Торф — стерильный субстрат. Он стимулирует мощное развитие корневой системы, растения в нем хорошо развиваются, улучшаются физические свойства почвы — повышается аэрация, субстрат не так быстро просыхает.

Тов. Вовк считает, что лучше чередовать выращивание клубнелуковицы в торфе и грунте, чтобы возбудители заболеваний не могли приспособиться к одной и той же среде. В 1967 г. от большинства больших клубнелуковиц он получил совершенно здоровое потомство. Следующий год был очень дождливым и от больших клубнелуковиц, посаженных в торф, получено меньше здорового потомства (30%). Растения, выращенные из здоровых клубнелуковиц, сильно болели и дали значительный отпад.

● Против мучнистого червеца и тли на кактусах, пишут нам цветоводы М. и Л. Корчевные (Латвийская ССР, Даугавпилсский госсортоучасток), хорошие результаты дают корки цитрусовых. Около 100 г сухих апельсиновых корок они заливают 1 л теплой воды и ставят на 3 суток в теплое темное место. Затем этим настоем поливают все цветы, листья, стебли и почву. Одной обработки оказывается достаточно, чтобы освободить растения от вредителей.

● Биологический метод борьбы с вредителями и болезнями в настоящее время все больше и больше вытесняет химические средства защиты. Интересными наблюдениями делится цветовод-любитель И. К. Таран (г. Николаев). Почему распространено мнение, пишет он, что воробьи не приносят пользы. Однако это не так. Они, как и другие птицы, уничтожают многих вредителей сада. Как только на деревьях появляются гусеницы листовертки, воробьи уничтожают их. В период цветения земляники они часто прыгают между растениями и склеивают с листьями вредителей. Когда появились на дельфиниумах гусеницы, воробьи также уничтожили их. Некоторые сливы были заражены зеленой тлей. Здесь снова появились воробьи и склевали насекомых. Интересно, как они расправляются с коконами кольчатого шелкопряда. Осматривают почти каждый свернутый лист и, обнаружив в нем кокон, отрывают его от листа, съедают или тащат к себе в гнездо.



1
2



ПО ЛЕНИНСКИМ МЕСТАМ

3



стья, опрыскиваю бордоской жидкостью, закрываю лапником, а сверху — сухими листьями (слоем 15 см). Все это делается постепенно, по мере похолодания. Затем парник закрываю досками и толем и насыпаю торф или землю слоем 15—20 см. Укрывать надо в сухую погоду.

Открываю весной, тоже в несколько приемов. Сняв укрытие, на всякий случай оставляю лапник и сразу же закрываю парник рамой, притеняя ее. Раму закрываю сначала плотно, а затем изредка приоткрываю. По окончании заморозков раму снимаю совсем. Весной черенки стараюсь не трогать и оставляю их расти и цвести в парнике. Но если очень нужно, их можно пересадить летом, предварительно обрезав на 3—4 почки. На постоянное место лучше сажать осенью. На вторую зиму черенки укрываю, как обычные розы, но более тщательно. Перенесшие вторую зиму молодые растения не требуют больше особого ухода, растут и цветут очень хорошо.

Есть и другой более надежный, но и более трудоемкий способ сохранить черенки. На возвышенном месте рою яму глубиной 50 см. На дне ее вкапываю горшки с молодыми растениями (за две недели до этого пересаживаю их в горшки). Если черенкование проводилось в июне прямо в горшки, вкопанные в грунт парника или в грядку, то это даст возможность осенью обойтись без такой пересадки. Над ямой ставлю невысокий ящик, закрытый досками и толем, а сверху утепляю его навозом (20 см) или торфом и землей (30—40 см).

Кроме роз, таким же способом можно черенковать и другие растения: жасмин, актинидию, метельчатую гортензию и др. Черенки флоксов легко приживаются под банками прямо в грядках ранней весной. Молодые ростки длиной 5—6 см зацветают в тот же год.

Е. ГОЛИКОВА

Москва, Г-242,
пл. Восстания, 1, кв. 393

Отонна

В последнее время суккуленты стали очень популярными у любителей комнатного цветоводства. И не удивительно: они выносливы, имеют оригинальную форму листьев или стеблей, гармонируют с лаконичными строгими линиями современной мебели.

В основном это различные кактусы, молочай, алоэ, седумы. Среди них есть и ампельные растения. Пожалуй, самый эффектный ампельный суккулент — это отонна жирнолистная (*Othonna crassifolia*) из семейства сложноцветных. Ее длинные и узкие листья, слегка напоминающие молодые перья лука, расположены супротивно и почти под прямым углом отходят от быстро древеснеющего коричневого стебля. А серебристо-белые, напоминающие большие маргаритки, цветки (до 5 см в диаметре) очень изящны. Имеющиеся в литературе сведения, что отонна цветет лишь зимой, я считаю ошибочными. Мои экземпляры



цветут круглый год, но зимой цветение слабее и цветки мельче, чем летом.

Как и все суккуленты, отонна светлюбива, но мирится с периодическим перепадением в малоосвещенную часть комнаты. Если есть несколько экземпляров, легко установить чередование — одни будут в комнате, другие — на окне.

Отонна неприхотлива, легко переносит сухость воздуха и почвы, довольствуется небольшим горшком, растет практически на любой почве. Цветки достигают полного развития только на солнечном месте.

Многие ампельные растения хороши лишь в молодом возрасте и со временем теряют свою декоративность. Отонна же благодаря своему сравнительно медленному росту (к полутора годам ее побеги достигают 60—70 см) и сильному ветвлению с каждым годом становится все привлекательней.

Весной, с наступлением устойчивой теплой погоды, можно пересадить ее в ящик на балконе или же на альпийскую горку. Такие экземпляры в осенне-зимнее время будут цвести обильнее.

Размножается отонна в основном пазушными черенками и кусочками стебля с листьями (даже с одним междоузлем). Возможно и семенное размножение, так как растение легко завязывает плоды и дает зрелые семена. В песке черенки легко укореняются в любое время года. Лучше всего глинисто-дерновая почва с примесью песка. Обязателен хороший дренаж. Весной и летом можно подкармливать растения полным минеральным удобрением. Пересаживают раз в год, в конце зимы, новый горшок следует брать чуть больше старого.

Ю. КАРПУН

Краснодарский край,
г. Анапа,
Пионерский городок «Буревестник»

Кампанулы

Мне приходилось выращивать несколько видов комнатного колокольчика, и я хотела бы поделиться своим опытом с другими цветоводами.

Особенно популярна кампанула равнолистная (*Campanula isophylla*), известная также под названием «кампанула Майи». Глядя на это растение в цвету, понимаешь, почему его называют «невестой». Все побеги покрыты широко раскрытыми белоснежными цветками. Разновидность с голубыми цветками в просторечии именуется «женихи». Оба эти растения — невысокие с тонкими поникающими сильно разветвленными побегами, образующими сплошную зеленую массу, у «женихи» листья сизоватые, густо короткоопушенные.

Кампанулу можно использовать как ампельное растение. С наступлением теплых дней я выношу растения на балкон, помещаю в подвесные вазы так, чтобы на них не падали прямые солнечные лучи. На открытом воздухе кампанула буйно растет и обильно цветет, начиная с июня до холодов. С наступлением холодных дней растения приносятся вносить в теплое помещение, где они продолжают цвести до конца осени.

В комнатах трудно создать нужные условия для зимовки кампанулы. Как субтропическим растениям, им во время периода покоя нужна низкая плюсовая температура и достаточно влажный воздух. В квартирах с центральным отоплением, высокой температурой и сухим воздухом даже у кампанул, стоящих у самого стекла, на самом прохладном месте подоконника, побеги за зиму истончаются и вытягиваются, листья мельчают и опадают, растения становятся слабыми, порой не доживают до весны. К тому же на ослабевшие экземпляры нападает паутинный клещик.

Чтобы сохранить эти растения, я в конце лета укореняю сильные черенки или отсаживаю прикорневую поросль в отдельные горшочки. После цветения я расстаюсь со взрослыми кампанулами. Укоренившиеся молодые растения на всю зиму ставлю на самое холодное светлое место на подоконнике. Молодые крепкие растения, по моим наблюдениям, лучше переносят зимовку. За это время они даже подрастают и после весенней пересадки трогаются в рост. В середине лета наступает цветение.

Одно из условий успешной культуры — не допускать появления паутинного клещика. Поэтому важно содержать растения в чистоте, опрыскивать листья, мыть горшки. Если вредитель все же появится, я тут же принимаю меры к его уничтожению: опрыскиваю кампанулы сочным настоем лука (20 г мелко нарезанного лука заливаю литром воды, через сутки процеживаю) или раствором тиофоса (2—4 капли на 100 г воды). Повторяю опрыскивание через 7 дней.

Растет у меня еще один вид — кампанула пирамидальная (*C. pyramidalis*), родом из южной Европы. В старых книгах по цветоводству ее называют «Венерин пояс». О красоте цветущей кампанулы пирамидальной трудно рассказать словами. Ее цветонос (длиной до 2 м) с множеством боковых побегов густо по-



Кампанула равнолистная

Фото Е. Игнатович

крыт нежно-голубыми колокольчиками до 4 см в диаметре. Одновременно бывают раскрыты сотни цветков.

Размножаю я этот редкий вид в основном черенкованием. Черенок представляет собой маленькую розетку листьев, снятую с материнского растения. После посадки во влажный песок укоренение происходит в течение 2—3 недель. В процессе роста нижние листья у молодого растения опадают и формируется стебель. Зацветают растения на 3- или 4-й год, в первых числах сентября. Цветенос растет чрезвычайно быстро. Цветение продолжается всю осень и зиму, затем цветочная кисть засыхает, и я удаляю ее. Однажды, когда цветущий стебель достиг 40 см, у него была срезана верхушка. Рост в длину прекратился, но цветение началось в обычное время — в сентябре и продолжалось до июня следующего года. В июне цветенос был

удален, но все лето и осень цвели боковые кисти.

После удаления цветеноса на стебле трогаются в рост почки, образующие розетки новых растений. Располагаются они на стебле двумя-тремя поясами — один около верхушки стебля, другой посредине, третий — вместе с прикорневой порослью у основания. В каждом бывает обычно 15—20 растений, которые растут очень быстро. В этот период и без цветов растение очень декоративно. Множество молодых растений образует как бы пирамиду из изумрудно-зеленых листьев. В теплое время года я содержу эту кампанулу на северной стороне балкона, прикопанной в балконном ящике, выходящие балконные растения затеняют ее от солнца. Зимой оно стоит на подоконнике у самого стекла.

Кампанула пирамидальная устойчива против паутинного клещика, но во время

цветения на нее в огромном количестве нападает щитовка. Для борьбы с этим вредителем, чтобы не испортить цветки, я применяю свежие апельсиновые корки, располагая их на веточках и вдоль цветочной кисти. После отцветания щитовка исчезает.

Со стороны может показаться, что этот вид — мало подходящее для комнат растение: слишком высокое, цветет один раз, ждать цветения приходится 2—3 года. Но это не совсем так. Долго ждать цветения приходится только один раз — после укоренения черенка. Уже на второй год, а иногда и раньше от корня появляется молодая поросль. После того, как отцветет материнское растение, на следующий год готово к цветению одно из молодых. Кампанула пирамидальная цветет ежегодно в самые «глухие» месяцы, когда в квартире мало цветущих растений (сентябрь — февраль). Цветочную кисть можно укорачивать по желанию, это не отражается на времени цветения.

Весной, в марте — начале апреля, я приступаю к пересадке кампанул. Составляю питательную земляную смесь из глинисто-дерновой, перегнойной, листовой земли, торфа и песка (2:3:2:1:1). Если глинисто-дерновая земля очень тяжелая, уменьшаю ее количество вдвое. Чтобы сделать смесь более питательной, добавляю сухой мелко растертый коровяк (1 стакан на ведро смеси), роговую муку и полное рижское минеральное удобрение «В» (по 2—3 столовых ложки каждого).

Горшки подбираю некрупные, но такие, чтобы в них свободно размещались корни. Если растения разрастутся, лучше летом сделать перевалку, чем сажать сразу в слишком большие горшки — в них могут загнить корни.

Горшки, бывшие в употреблении, я мою водой с мылом, прополаскиваю и затем кипячу 30—40 минут.

После пересадки ставлю растение на светлое окно, где оно быстро трогается в рост. Через 10—15 дней после пересадки начинаю вносить удобрения. В период вегетации обильно поливаю. Подкармливаю органическими удобрениями (раствор коровяка 1:40) и минеральными — полное рижское минеральное удобрение и КАФ, чередуя их.

Подкармливаю кампанулу пирамидальную два раза в неделю, а во время цветения — через день, остальные виды — каждую неделю.

Растут у меня еще несколько видов — ампельные кампанулы гарганская и еще одна, похожая на ширококолокольчик (платикодон) с более крупными голубыми цветками и толстым редьковидным корнем. На зиму наземная часть растения отмирает, горшок я держу в холодном полутемном месте при очень слабой и редкой поливке. В конце февраля — марте появляются молодые побеги. Цветение начинается в июле. Каждый цветок держится 5—8 дней. Затем рост и цветение на короткое время прекращаются, а в августе снова появляются сильные побеги. Размножаю я этот вид во время пересадки делением или же посевом семян.

Е. МЕЛЬНИК

Москва, В-36,
Профсоюзная ул., 15, кор. 1, кв. 41



На участках, расположенных на месте верховых торфяников, растения, как правило, страдают от недостатка калия. В песчаных почвах почти всегда бывает нехватка азота.

Самые различные удобрения, вносимые в почву, и служат для того, чтобы пополнить почву питательными веществами, дать растению недостающие элементы.

Все удобрения делятся на две большие группы — органические, в которых питательные вещества находятся в виде органических соединений (навоз, перегной, торф, компост, фекалии), и минеральные.

Как правило, органические удобрения обладают медленным действием — они, разлагаясь, превращаются в минеральные вещества, минерализуются, переходят в форму, доступную для растений. Минеральные удобрения действуют значительно быстрее.

Эффективность действия удобрений во многом зависит от сроков внесения. Они определяются быстротой минерализации органических веществ, степенью растворимости или усвояемости питательных элементов. Сроки зависят и от механического состава почвы — на легких почвах разложение идет быстрее, на тяжелых — значительно медленнее, поэтому вносить их в тяжелые почвы надо раньше. Легкорастворимые соединения, а также разложившийся перегной необходимо вносить весной — ближе ко времени их потребления растением. Труднорастворимые минеральные удобрения лучше вносить осенью. Очень легко растворимые удобрения вносят во время вегетации растения.

Удобрения, содержащие какой-то один элемент питания, называются односторонними, 2 и больше — многосторонними. Как правило, многосторонними являются все органические удобрения и некоторые минеральные (калийная селитра). Удобрения, содержащие в своем составе все необходимые растению элементы, называются полными. Лучшим удобрением такого рода является навоз, а из минеральных — КАФ (калий, аммоний, фосфат).

Особенно хороши те удобрения, которые не только обогащают почву питательными веществами, но и улучшают ее физические и химические свойства — структуру, кислотность.

Нормы внесения удобрений зависят от содержания в них питательных элементов, от степени их растворимости в воде и от потребности того или иного растения.

Что читать для более внимательного ознакомления с вопросом об удобрениях и их применении: Артюшин А. М., Толстоухов В. П., Халитов А. Х. Минеральные удобрения и дозы их внесения. М., 1967. Гродзинский А. М. и Гродзинский Д. М. Краткий справочник по физиологии растений. Киев, 1964. Калинин К. В. Фосфорные удобрения и их применение. М., 1967. Магницкий К. П. Магниево удобрения. М., 1967. Ченыхаева Е. А., Спиридонова А. И. Советы огородникам. М., 1968.

А. КРИЦЫН

Чтобы получить раннее цветение махровой петунии, черенковать ее следует в феврале. На черенки срезают молодые побеги с 3—5 междоузлиями. ▽



Сажают черенки петунии в 3—5-сантиметровый слой влажного промытого речного песка по схеме 5×5 см. При укоренении черенков нужно поддерживать температуру 18°, посадки обильно поливать, опрыскивать, притенять от солнечных лучей. ▽



Пикируют семена левкоя по одному в торфо-перегнойные кубики. У семянцев должно быть 2 настоящих листочка. Лучшая температура воздуха в оранжерее для выращивания молодых растений 8—10°. △



Размножают мелкоцветные хризантемы черенкованием. На черенки срезают верхушки побегов со специально подготовленных маточных растений. Хорошим черенком считается побег длиной 4—5 см с 3—4 междоузлиями. Сажают черенки в ящики или стеллажи, наполненные дерновой землей или торфом (5 см), где сверху насыпан 2-сантиметровый слой крупнозернистого промытого песка. △

Охранять природу по-ленински

? *Перед моим окном небольшой участок земли. Солнце освещает его летом только во второй половине дня, а осенью он почти всегда в тени. Посоветуйте, что можно выращивать в таких условиях? — Е. Степанов (г. Дмитров, Московской обл.)*

— Для весеннего и раннелетнего цветения хороши на таком участке разнообразных сортов нарциссов, иберис, примулы, незабудки; летом и осенью — аквилегия, астильба, душистый табак. Можно попробовать выращивать некоторые сорта многолетнего флокса.

Что делать, когда у аспидистры поникают листья, а новые не появляются? — В. Дулова (Саратов)

— Это может случиться, когда растение долго растет в одном горшке. Пересадите его в другой, несколько большего размера, в смесь торфа, песка и перегноя (2:1:1). Летом поливайте обильно, зимой реже. Лучше поливать не сверху, а погружать горшок на 10 минут в сосуд с теплой водой. Поставьте аспидистру ближе к свету, но не на солнечную сторону. Растение это довольно выносливо, однако не любит сквозняков и развивается лучше, если зимой его содержат в прохладном (плюс 10°) помещении.

Что такое систокс и есть ли у него заменители? — О. Гаморак (Киевская обл.)

— Систоксом называется фосфорорганический препарат меркаптофос. Это высокоотоксичный внутрирастительный системный ядохимикат, которым раньше опрыскивали хлопок на полях и другие технические культуры против сосущих вредителей (паутинного клеща, тлей, клопов, цикад, кокцид). Теперь он снят с производства и заменен менее токсичными для человека препаратами (метилмеркаптофос, рогор). Концентрация растворов этих ядохимикатов для опрыскивания декоративных и технических культур должна быть 0,05—0,2%. Овощные и плодовые растения ими обрабатывать нельзя.

Мой зигокактус вдруг начал сбрасывать бутоны. Отчего это бывает? — О. Лункин (г. Ярославль)

— Чаще всего причина этого — неправильный уход. Зигокактус надо поливать умеренно и редко, только после того, как верхний слой земли в горшке подсохнет. Зимой растение увлажняют еще меньше. После цветения зигокактус должен отдохнуть, в течение 5—6 недель его почти не поливают. Во время бутонизации растение ни в коем случае нельзя трогать (переставлять, поворачивать). Всякое сотрясение способствует опадению бутонов. Температура в помещении должна быть постоянной (14—16°).

На зигокактус плохо влияет сухой воздух. Для повышения влажности растения следует поставить в поднос с влажной галькой. Летом этот кактус можно вынести на балкон или на открытую веранду и подкормить удобрениями.

Редакция журнала «Цветоводство» обратилась к зам. председателя Президиума Центр. Совета Всероссийского общества охраны природы В. Е. Голованову с просьбой ответить на несколько вопросов.

— Что самое характерное в работе Общества охраны природы в последние годы?

— Всю свою деятельность Всероссийское общество охраны природы проводит под девизом «За ленинское отношение к природе». Широкий размах получило Всероссийское социалистическое соревнование за бережное отношение к природе, рациональное использование и воспроизводство ее богатств. Владимир Ильич Ленин считал, что использование природных ресурсов — это та область, где теснейшим образом переплетаются хозяйственные и идеологические задачи. Он говорил, что «ум человеческий открыл много диковинного в природе и откроет еще больше, увеличивая тем свою власть над ней». Но, отмечая разнообразие природных богатств в нашей стране, Владимир Ильич неоднократно подчеркивал необходимость разумного их использования. Со свойственной ему непримиримостью он вел беспощадную борьбу с теми, кто расхищает природные богатства, кто игнорирует научнотехнические правила использования их. В. И. Ленин внес большой вклад в разработку проблемы взаимоотношения человека и природы.

Вопросы рационального использования природных ресурсов и охраны природы нашли свое отражение в Программе нашей партии, в решениях XXIII съезда КПСС и в решениях пленумов ЦК КПСС.

Пропаганда ленинской идеи разумного использования природных богатств и охраны природы, воспитание у широких масс трудящихся чувства любви к природе, активное содействие государственным и общественным организациям в проведении природоохранительных мероприятий — все это и составляет основу работы Всероссийского общества охраны природы (ВООП).

— А как велика армия защитников природы в Российской Федерации?

— Около 16 миллионов человек. Общество охраны природы имеет широкую сеть первичных организаций — на промышленных предприятиях, в колхозах, совхозах, учебных заведениях, учреждениях — их насчитывается более 120 тысяч; большую работу ведут общественные инспекторы по охране природы

(115 тысяч человек); хорошо несут свою службу «Зеленые» и «Голубые» патрули (1,5 млн.).

— Какими наиболее значительными делами отметило ВООП предъюбилейный год?

— В 1968 г. члены ВООП приняли участие в посадке леса на площади 475 тыс. га, оказали помощь в создании 69 тыс. га защитных лесных полос, озеленили города и рабочие поселки, посадили более 70 млн. декоративных деревьев и кустарников, 27 млн. плодовых деревьев, вырастили 500 млн. цветов.

Общество взяло на себя шефство над озеленением Волго-Балтийского водного пути имени В. И. Ленина. Работы по озеленению берегов, прибрежных населенных пунктов, пристаней, шлюзов и причалов ведутся силами организаций ВООП — Московской, Ленинградской, Калининской, Вологодской и Ярославской совместно с управлениями каналов Волго-Балта, имени Москвы и Министерством речного флота РСФСР. За последние три года члены ВООП приняли участие в посадке 2,5 млн. декоративных деревьев и кустарников, помогли благоустроить пристани и причалы.

— Как идет соревнование «За ленинское отношение к природе»?

— Итоги первого этапа этого соревнования были подведены к 50-летию Советской власти. Памятными Красными знаменами Центрального совета ВООП были награждены следующие организации: Московские городская и областная, Ленинградская, Брянская, Владимирская, Белгородская, Воронежская, Куйбышевская, Краснодарская, Ростовская, Свердловская, Челябинская и Амурская.

Кроме того, была отмечена хорошая работа в 106 районных и городских и в 204 первичных организациях Общества.

Итоги второго этапа будут подведены ко дню рождения В. И. Ленина. Характерной чертой второго этапа является то, что в ряды соревнующихся включились не только члены Общества, но и сотни рабочих коллективов крупных промышленных предприятий, колхозы, совхозы, учебные заведения. Таким образом, движение становится всенародным.

— Что предстоит сделать в ближайшее время?

— Общество будет принимать участие в разработке пятилетнего плана мероприятий по охране природы на 1971—1975 гг., которые войдут как составная часть в народнохозяйственный план. Таким образом, вопросы рационального использования, воспроизводства и охраны природы принимают научно обоснованный, плановый характер.

В 1969 г. Центральным советом ВООП учреждена всероссийская книга «Летопись благородных дел по охране природы». Сюда будут записаны все дела местных организаций, посвященные юбилею В. И. Ленина. Заведена также «Всероссийская книга почта», куда будут заноситься лучшие организации и наиболее инициативные члены Общества.

Намечен поход общественности под девизом «Малым рекам — полное водность и чистоту».

Мастера цветочной аранжировки • ГАЙСМА КРАСТЫНЯ

Совсем немного цветов — таков был лейтмотив экспозиции младшего научного сотрудника Ботанического сада АН Латвийской ССР Г. Р. Крастыни на весенней выставке цветов в Риге. Ее работы известны как «мини»-композиции из суккулентов или из срезанных цветов.

Поиски ее в этом жанре начались в 1962 г. Она впервые в Латвии стала создавать на местном легком пористом камне композиции из различных оранжерейных растений, преимущественно из кактусов и других суккулентов. В течение нескольких лет она подбирала ассортимент для таких «каменных садиков» — их оказалось больше ста видов. Цветовод не только исследовала биологические свойства растений, но и находила наиболее декоративные сочетания. Суккулентам посвящена и тема ее основной работы в саду. Скоро она закончит свою кандидатскую диссертацию.

В миниатюрных композициях из срезанных цветов материалом служат бутоны оранжерейных растений, некрупные листья и стебельки. Большое значение имеет посуда, но где взять ее для совсем небольших цветов? В магазинах такой не найти. И поэтому Гайсма Крастыня начала готовить ее сама, изучила тайны гончарного искусства, завела небольшую печь для обжига.

Каждый год она создает около 100 композиций, которые привлекают своей оригинальностью, необычайной формой. Вазы очень различ-



ны по виду и размерам — высокие и низкие (в этом случае в центре делается специальный, тоже керамический, держатель для цветов), совсем крошечные, в которых поместился бы букет для Дюймовочки, и более крупные, где красиво выглядят несколько цветков герберы, нарциссов или тюльпанов.

Ландыши, арабис, незабудки... Совершенно обыкновенные, ничуть не экзотические цветы, листья, плоды... И вдруг они как бы приобретают новое звучание. Композиции Гайсмы

Крастыни экспонируются на всех республиканских выставках цветов, а также в Центральном рижском салоне цветов на улице Ленина. Недавно ее работы были удостоены золотой медали на международной выставке цветов в Эрфурте. Посетители всегда уходят с выставки с чувством благодарности к человеку, который помог им увидеть красоту и многообразие живой природы.

Б. ЛИЕЛМЕЖА

Para



Цветы в Уланове

Я славлю тех, кто вырастил цветы.
КИРИМИЗЕ ЖАНЭ

О цветах Улановской восьмилетней школы Медынского района Калужской области в редакции узнали от сортировщиков объединения «Сортсеменовощ»: — Замечательно работают ребята. Сортных семян конторе «Сортсеменовощ» сдают на несколько тысяч рублей. На эти деньги в школе организовано бесплатное двухразовое питание, летом лучшие ученики получают бесплатные путевки в пионерские лагеря. Все школьники ездили на экскурсии в Калугу, Москву, намечена поездка в Севастополь. Да вы сами посмотрите — всего ведь не расскажешь.

И вот мы в Уланове. Это в шестидесяти километрах от Калуги. Небольшая типично русская деревня с широкими улицами и добротными домами. Первое, что сразу бросилось в глаза, — цветы в каждом палисаднике. Солнце уже клонилось к западу, и в его неярких косых лучах они переливались всеми цветами радуги.

Энтузиаст школьного цветоводства, его душа и организатор, Софья Петровна Масонова, директор. Физик по образованию, она в душе всегда оставалась агрономом и цветоводом, потому что родилась в деревне и очень любит сельскую жизнь, поэтому с таким увлечением работает на пришкольном участке.

Своих воспитанников она учит понимать законы Ньютона и Ома и учит видеть красоту цветка, учит любить землю. Поэтому, что сама очень любит и природу, и этих ребятшек, и это село. Нынешней осенью она начала свой тридцать второй учебный год в этой школе.

... На наш стук из деревянного недавно отремонтированного школьного здания вышла невысокая стройная женщина. Пышные темно-русые волосы коротко подстрижены. Все в ее облике просто и скромно. Она стояла, очень смущенная, и словно не знала, с чего начать свой рассказ.

— Я лучше сразу покажу наш участок. Он занимает 4 га — половина отведена цветам, половина — сортовому картофелю. Цветы на семена мы выращиваем уже пять лет и сдаем их Калужскому объединению «Сортсеменовощ». В 1968 г. дохода получили 16 тысяч рублей.

— Софья Петровна, в школе выращивают цветы только для продажи?

— Конечно, нет! Каждую весну и осень, в пору посадок, ребята получают в школе бесплатный посадочный материал, чтобы выращивать цветы дома. Георгины, розы, астры, календулу, настурцию и многое-многое другое, что растет в рассаднике, можно увидеть в палисадниках колхозников, около административных и общественных зданий, на участках соседних школ. И что замечательно — цветы здесь не рвут, хотя живут в деревне не только пай-мальчики. Даже первоклассники знают, как нелегко вырастить и розы, и хлеб. Поэтому они так бережно относятся к каждому растеньицу. Разумеется, праздники, дни рождения, выпускные вечера и прочие торжества не обходятся без цветов.

Первого сентября все ученики приходят в школу с большими букетами. По традиции цветы возлагают потом к подножию памятника погибшим воинам.

С этого и начинается воспитание патриотизма — с чувства глубокой призна-

тельности и уважения к защитникам Родины, с любви к своей улице, своему поселку, со стремления делать все вокруг лучше, красивее.

В юбилейный ленинский год улановские школьники решили не оставить без цветов ни одной усадьбы в поселке. Около школы будет аллея, увеличится площадь под цветниками.

К сожалению, нам не довелось увидеть, как работают школьники на участке (в эти последние дни летних каникул все они были в поле вместе со взрослыми — убрали зерновые), но мы видели плоды их труда. И это было прекрасно. Участки с серебристо-розовыми астрами, разноцветными георгинами, нежным люпином, махровой календулой можно было сравнить и с делянками ботанического сада, и с плантациями настоящего цветочного хозяйства.

— А не мешает ли работа на участке учебе?

— Нет. Наши лучшие цветоводы — звеньевые Наташа Акишина и Надя Егорова — отличницы. У нас нет отстающих учеников, а за успехи в цветоводстве школа с 1962 года является участником Выставки достижений народного хозяйства СССР в Москве.

Есть у цветоводов и свои небольшие секреты. Например, настурцию высевают в грунт очень рано — в апреле, хотя это растение боится холодов. Чтобы защитить нежные всходы от заморозков, на участке раскладывают навоз. Предварительно семена в течение суток замачивают в растворе нитрофоски (150 г препарата на ведро воды). Высевают гнездами, по 5—6 зерен. Поливать посевы не приходится — в апреле земля еще влажная. Урожай семян выводят довольно высокие: настурции — 700—800 кг/га, однолетнего люпина — 600 кг/га.

Снабжает сортовым посадочным материалом, проводит апробацию посевов опытный специалист — главный агроном Калужского объединения «Сортсеменовощ» Зоя Константиновна Овчинникова. Она всегда приезжает помочь провести отбор растений на семенники, подсказывает, какие сорта оставить для репродукции. Ведь очень важно не потерять сорт, не засорить его — только чистосортный материал имеет ценность.

О том, как выгодно выращивать цветы на семена, Софья Петровна рассказывала на конференции учителей. И не удивительно, что примеру улановцев последовали другие школы Калужской области: Куровская, Крестовская, Маклаковская, Мятлевская, Авчуриновская, Азаровская, Ульяновская, Гусевская, Бабьинская, Перемышльская и Долговская.

Может быть, после этого сообщения об успехах улановских школьников цветоводством заболели и остальные школы страны?

Пусть эти строчки прочитают и руководители колхозов и совхозов и подумают о том, что выгодное это дело — цветоводство. Ведь если ребятам оно под силу, то возросшим и подавно. Если ребята получают доходы в тысячах рублей, то сколько же сможет получить колхоз, выращивая цветы на семена в гораздо больших масштабах?!

М. КУЗНЕЦОВА



С. П. Масонова (слева) и З. Н. Овчинникова в школьном саду

Фото О. Кузнецова



ВЫ НАМ ПИСАЛИ...

ОТВЕДАЙТЕ РОЗУ

Ели ли вы когда-нибудь розу? Не кондитерское изделие из сахара или крема, украшающее торт, а настоящие лепестки? Правда, у французов есть поговорка: „Некоторые вещи слишком хороши, чтобы их есть“, но стоит ли отнестись к розам?

В древние времена они были важным компонентом изысканных десертных блюд. Греки и римляне употребляли их для ароматизации тонких яств и вин, добавляли в желе, варенья, конфеты и особенно в сиропы. Вкус розовых лепестков напоминает яблочный.

Вот несколько рецептов из французского журнала „Ами де Роз“. Вымойте и высушите только что распустившиеся лепестки, снимите белую мякоть в основании каждого из

них. Взбейте белки и нанесите их осторожно на лепестки маленькой кисточкой. Погрузите лепестки (по одному) в густой сахарный раствор, а затем разложите их на тарелке. Когда лепестки высохнут, блюдо готово.

Другой способ — приготовить сахарный сироп до консистенции расплавленной капли, сыпать лепестки туда и поставить на огонь. Когда сироп закипит, снять кастрюлю с огня, дать слегка остыть и вынуть лепестки.

Для приготовления розового сока собирают розы с утренней росой, на одну чашку лепестков насыпают 2 чашки сахарной пудры. Полученный сок сливают в бутылку, затем добавляют его в небольшом количестве в напитки, пироги, паты, кремы.

ЕЩЕ РАЗ О ЛИСТВЕННИЦЕ

Из почты редакции

С большим удовлетворением прочитал в вашем журнале № 2 за прошлый год заметку о лиственнице или, вернее, о том, как чиновник-невежда угрожал карой лесничему за то, что лиственницы потеряли хвою.

Со мной был случай не менее комичный.

После демобилизации из армии в 1945 г. я поступил литсотрудником в газету „Амурская правда“ (г. Благовещенск). Это было летом. А зимой вызывает меня редактор, подает командировку в Ядринский леспромхоз и говорит:

— Пишите побольше о природе, о людях, но поменьше употребляйте военной терминологии. Надоели народу все эти „боевые“ отряды лесорубов, пилы, похожие на автоматы, и т. п.

И вот я в Ядрине. Пожил день, два, походил по лесу, на третий пишу зарисовку. Она начиналась так: „Лиственницы стоят, как зачарованные. Не шелохнутся. Только при сильном ветре слегка покачиваются их оголенные верхинки“. Редактор вместо „оголенные“ поставил слово „зеленые“.

И вот, когда на лесопункт пришла газета, мне не давали лесорубы проходу:

— Принеси-ка, дорогой товарищ, веточку лиственницы, да с иголками! — и начинали дружно хохотать.

Понятно, что такая редакторская правка оказала мне плохую услугу, и я вернулся из командировки раньше времени. Да и задание сумел выполнить только наполовину. Где бы я ни появился: в райкоме, райисполкоме, конторе леспромхоза, люди всюду говорили: „А... это тот, который пишет о зимних зеленых лиственницах!“

Так я, потомственный лесоруб и лесной житель, оказался в дураках. Уезжая из Ядрина, я сунул в портфель добрый десяток веток лиственницы. В редакции я каждому сотруднику положил на стол по веточке со словами:

— Так выглядит лиственница зимой! Запомните.

М. ДЕМИДОВ

- — Годовалых подписчиков надо поощрять. (М-ош, Смоленск)
- — Идя навстречу Вашим пожеланиям, редколлегия решила награждать их погремушкой в виде розочки и двумя подгузничками.
- — Как вырастить цветы «разрыв сердца»? (Ир-ова, Москва)
- — Посадите в своем саду на полутенистом участке «разбитое сердце». Не поливайте, не удобряйте, вытаптывайте и обламывайте — так легко и без затрат Вы доведете растение до нужного названия.
- — Бутонизация у меня происходит очень обильно. (К-ов, Омск)
- — А цветете как? Махровым цветом?
- — Я хочу посвятить этой замечательной женщине стихи поэта Винокурова. (Р-енко, Калининград)
- — К сожалению, поздно. Поэт Винокуров уже посвятил их своей жене.
- — Посылаю снимок. Согласен поместить его или на обложку, или на всю страницу. В противном случае прошу вернуть. (Ш-о, Москва)
- — Вышел как раз противный случай.
- — Осенью купила 4 куста роз, ухаживала за ними, но они не цветут. Может, это такой сорт, что нет цветов? (А-ва, Клин)
- — Вы предполагаете, что его вывели ради шипов?
- — Я обошел все аптеки, но не нашел рекомендуемого вами ядохимиката. (Кр-ий, Ржев)
- — Теперь попробуйте обратиться в ресторан.



ПОДВОДНЫЙ САДОВНИК

По дну океана медленно движется маленький сад. Это... краб-паук. Своими гибкими клешнями он срывает подводные растения и сажает себе на спину. Неприхотливые водоросли прекрасно развиваются в таких необычных условиях.

Маленький садовник ревностно следит, чтобы вся поверхность спины была засажена.

Сад быстро разрастается и начинает мешать движениям краба. Да и тяжело становится носить такой „сквер“ на спине. Тогда, работая сильными клешнями, как секаторами, краб подрезает растения.

Конечно, сад на спине создается не ради красоты. Это борьба за жизнь. У крабов очень неудачная форма тела. Особенно выдают их характерные длинные и тонкие ноги. Они хорошо выделяются на фоне дна. И вот, чтобы спастись от врагов, маленький хитрец прячется под растениями.

Раз в год, когда подросшему крабу становится тесно в жестком панцире, он линяет и, оставшись без маскировки, спешит вновь как можно быстрее „посадить“ новый сад. Проходит всего лишь несколько минут, и сад готов.

А. БЕРЕСТОВ

В Коломбо



Домин в Коломбо

Местный житель с цветущей орхидеей

Фото автора



Когда, впервые попав на Цейлон, проходишь по улицам его столицы — Коломбо, кажется, что ты в большой оранжерее: повсюду знакомые растения — пестролистный каладиум, ксантозомы, маранты, калатеи, кротоны. . . Центральные районы города утопают в зелени тропических деревьев и кустарников. Здесь все дома и особняки имеют садики, низкие заборы не скрывают их красоты. Открытые веранды и балконы увиты вьющимися растениями, среди которых выделяется крупными душистыми желтыми цветками алламанда. Некоторые заборы и даже стены домов густо оплетены ползучими фикусами. Стволы высоких кокосовых пальм и других тропических деревьев оплетены эпифитными папоротниками, монстерами, филодендронами.

Большое впечатление производит высокая колоннообразная полиалтия (*Polyalthia longifolia*), которая в некоторых садах достигает значительной высоты (фото 3). Это очень декоративное дерево с узкими длинными листьями. Когда цветет пойнциана королевская (*Poinciana regia*), улицы Коломбо пламенеют от массы ярко-красных цветков. Поражает разнообразие кассий — деревьев, близких нашим акациям, из которых следует отметить красавицу кассию нодоза (*Cassia nodosa*) и интересный кустарник — кассию мимозовидную (*C. mimosoides*) с перистыми листьями, складывающимися от прикосновения.

Каждая открытая веранда и балкон уставлены многочисленными горшками и кадками с декоративными пальмами, среди которых первое место занимает финик Робелена (*Phoenix roebelenii*), привлекательны ароидные растения с крупными листьями красивой формы и окраски; алоказии, ксантозомы, диффенбахии, выращиваемые также в горшках и кадках. Особенно выделяются ксантозома Линдена, алоказия Сандера, аглаонема костатум и пестролистный арумы. Все эти растения я содержал у себя на балконе, они растут и легко размножаются. Много прекрасных пестролистный каладиумов и, конечно, орхидей. Широко распространены гибридные ванды. Некоторые устраивают даже «заборы» из этих орхидей. Вначале их сажают в полусгнившие скорлупки кокосовых орехов. Ванды растут быстро и образуют все новые воздушные корни, которые постепенно обкладывают такими же кокосовыми скорлупками. Поддержкой «стенки» из кокосовых скорлупок и ванд служат вбитые в землю бамбуковые палки. На многих участках имеются целые рощи бамбуков, так что материал не надо искать — он тут же, под руками. Медленно перегнивающие скорлупки орехов — прекрасный субстрат для эпифитных орхидей.

Из орхидей особенно популярны фаленопсисы, дендробиумы, онцидиумы, каттлеи. Фаленопсисы — великолепные долгоцветущие орхидеи, которые у нас в оранжереях с трудом размножаются вегетативно. На Цейлоне же они регулярно образуют молодые растения-детки на увядших цветоносах. Особенно много их бывает у фаленопсисов Шиллера и Стюарта. Очень эффектен дендробиум фаленопсис с разнообразно окрашенными цветами — от черно-красных до белых. Эти эпифитные орхидеи культивиру-



Полиалтия длиннолистная

целой рожи деревьев. Чрезвычайно красивые почти всегда цветущие плюмерии с крупными душистыми цветками. Их обычно сажают около буддийских храмов и называются они поэтому храмовыми деревьями.

Бросаются в глаза высокие пальмы, растущие в городе: кокосовая пальма, дающая масло, сок (молоко), прохладительные и алкогольные напитки — тодди и арак, волокна для крепких веревок; пальма китул (*Caryota urens*), чьи незрелые плоды идут для приготовления вкусного тодди; высокая пальма бетель (*Areca catechu*) с тонким и необычайно прямым голым стволом, который широко используется местным населением на жвачку. Стволы всех этих пальм — превосходный строительный материал.

В парках растут красивые бутылочные пальмы (*Oreodoxa regia*), а в водоемах — разные нимфеи, цветущие эйхорнии и другие водные растения. Газонная трава в садах и парках регулярно, срезается, что, помимо прочего, необходимо против змей, скрывающихся в высокой траве. Повсюду в траве, на открытых местах растет стыдливая мимоза в стелюющейся форме с ярко-розовыми шариками соцветий. Этот сорняк также безжалостно уничтожается, несмотря на то, что из листвы, стеблей и корней приготавливают лекарство, помогающее при укусах ядовитых змей.

У заборов можно часто видеть густоразветвленный кактус гатиора (*Hatiora salicornioides*), культивируемый нередко и у нас. В период цветения круглые веточки этого кактуса сплошь усеяны оранжево-желтыми цветочками. И очень много цейлонских сансевиерий, которые используют для сплошных изгородей. Эффектны сплошные зеленые заборы из колючих цереусов, особенно распространенных в восточных областях Цейлона, где более сухо и жарко. Привольно растут вдоль заборов острозубчатые панданусы и декоративные акалифы и якаранды. Зато розы в Коломбо мелкие и не такие яркие — здесь им слишком жарко. Но несмотря на это, многие хозяйства разводят именно розы.

В Коломбо много частных цветочных хозяйств — маленьких и крупных — они все расположены под открытым небом. В лавочках можно купить глиняные горшки, кадки, землю, минеральные удобрения, расфасованные в полиэтиленовые мешочки разных размеров, а также семена декоративных растений и сами растения (в горшках) или черенки. В изобилии продаются черенки орхидей. Здесь же и литература по уходу за декоративными растениями. Имеются киоски, где продаются срезанные цветы, — там можно купить красивые соцветия антуриумов, стрелиций, орхидей.

В Коломбо функционирует общество любителей растений, и в частности общество любителей орхидей, издающее специальный журнал. Ежегодно проводятся выставки-продажи роз и орхидей. На двух таких выставках удалось побывать и мне. Эти выставки организуются обществами любителей с участием Цейлонского правительства. Там я познакомился с местными цветоводами и по их просьбе написал несколько статей об орхидеях в СССР.

Е. НАЗАРОВ

10 ЛЕТ СЕКЦИИ КАКТУСИСТОВ. В 1959 г. в городском клубе аквариумистов и цветоводов ленинградского Дворца культуры им. Первой пятилетки собрались несколько энтузиастов — любителей кактусов. Инициатором создания и первым председателем кружка стал опытный цветовод М. И. Смирнов.

Шло время, клуб аквариумистов и цветоводов, состоявший всего из двух секций, вырос в клуб «Природа», а кружок кактусистов превратился в самостоятельную секцию. Сейчас в ней более 70 человек, людей различных возрастов и профессий. Коллекции некоторых из них насчитывают 150—200, а то и 300 видов.

На занятиях секции читаются доклады по общим вопросам биологии кактусов, их культуры в комнате. Любители делают сообщения об отдельных родах или группах кактусов — их ботанической характеристике, особенностях выращивания. Доклады и сообщения сопровождаются демонстрацией фотографий, диапозитивов и живых растений. Большой интерес вызывают регулярные информации «У наших зарубежных коллег». Материалом для этих сообщений служат переводы и рефераты из журналов, которые издаются в ГДР, Англии, США. Секция поддерживает дружеские связи с любителями кактусов из ГДР, ведет обширную переписку с десятками корреспондентов из многих городов и сел нашей страны. Эта работа проходит в контакте с сотрудниками Ботанического сада БИНа АН СССР.

Члены секции принимают участие в выставках комнатных растений. Экспозиции кактусов пользуются у посетителей неизменным успехом. Постоянно работает в секции семинар для начинающих.

К сожалению, пока еще нет возможности выполнить огромное количество просьб о помощи семенами и черенками, которые поступают от иногородних любителей. В дальнейшем намечается провести специализированную выставку, наладить снабжение землей, удобрениями и химикатами, создать постоянную выставку кактусов во Дворце культуры, а также лабораторно-экспериментальную базу для проведения наблюдений и опытов, подготовить фонд черенков для иногородних начинающих любителей, составить сборник докладов.

Объединения кактусистов создаются сейчас или уже созданы в десятках городов нашей страны. Растущий интерес к кактусам вполне понятен. Мы считаем, что назрела необходимость проведения встречи-конференции кактусистов из разных городов с целью широкого обмена опытом и дальнейшего развития любительского кактусоводства в СССР.

Жаль, что у нас почти не развито промышленное разведение этих растений. Совершенно отсутствует семеноводство кактусов. Все эти и многие другие важные вопросы можно решить лишь коллективно.

Г. ВОЛЬСКИЙ
председатель секции кактусистов

Ленинград

КНИГИ

Бочанцева З. П. и Шарипов А. Х. Тюльпаны. Ташкент, 1969. 32 стр. с илл. На узбекском языке.

Данилевская О. Н. Тюльпаны. 2-е дополн. изд. Лениздат, 1969. 95 стр. с илл.

Озеленение городов (Сборник статей). № 5. М., 1968. 127 стр. с илл. (Научные труды Академии коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова. Вып. 48). Книга содержит 16 статей.

Турдиев С. и Беспаяев С. Комнатные растения. Алма-Ата, 1968. 186 стр. с илл. На казахском языке.

СТАТЬИ

Алиева Н. Д. Культура георгин на Апшероне.— Известия АН Азерб. ССР. Серия биологических наук, 1968, № 3, стр. 19—25.

Гаевская И. С. Новые декоративные деревья и кустарники для озеленения.— Сельское хозяйство Туркменистана, 1968, № 11.

Гладкова В. Н. Карпологическое изучение родов *Crataegus* и *Cotoneaster* в связи с их систематикой. (Выращивание декоративных растений). Ботанический журнал, т. 53, № 9, 1968, стр. 1263—1273.

Зарян А. Р. Фертильность пыльцы некоторых

сортов нарцисса.— Биологический журнал Армении, т. 21, № 11, 1968, стр. 99—102.

Кириллов В. П. К вопросу о вредителях зеленых насаждений (в городах) западной части Центрального Казахстана.— Вестник сельскохозяйственной науки. Алма-Ата, 1969, № 3, стр. 83—89.

Ланге К. П. Новые сорта флокса многолетнего.— Ученые записки Куйбышевского педагогического института, вып. 54, 1968, стр. 129—133.

Ланге К. П. Селекция гладиолуса (1960—1965 гг.).— Ученые записки Куйбышевского педагогического института, вып. 54, 1968, стр. 110—128.

Медведева Е. А. Влияние никеля на активность каталазы в срезанных цветках и бутонах гвоздики (*Dianthus deltoides*) и петунии (*Petunia hybrida*).— Научные доклады высшей школы. Биологические науки, 1968, № 10, стр. 66—70.

Минаев П. Колхоз выращивает цветы (Колхоз «17 сентября» Столинского района, Брестской области).— Сельское хозяйство Белоруссии, 1969, № 5, стр. 46.

Н. Н. Муратгелдыев. Юкка заслуживает массового размножения. (Декоративная куль-

тура).— Сельское хозяйство Туркменистана, 1968, № 12, стр. 31—32.

В. С. Николаевский и В. М. Яценко. Загрязнение атмосферного воздуха предприятиями в городах Предуралья и состояние их озеленения.— Ученые записки Пермского университета № 175, 1967, стр. 78—83.

Б. А. Номеров и О. Н. Веселова. Некоторые закономерности наследования признаков гибридными сеянцами роз.— Научные доклады высшей школы. Биологические науки, 1968, № 10, стр. 96—99.

В. Г. Сергеева. Вирусное заболевание гортензии.— Научные доклады высшей школы. Биологические науки, 1968, № 10, стр. 92—96.

Ю. П. Топилин. К вопросу об интенсификации цветоводства. Труды Саратовского сельскохозяйственного института, т. 17, вып. 1, 1968, стр. 226—234.

Ю. П. Топилин. Состояние промышленного цветоводства в г. Саратове и перспективы его развития.— Труды Саратовского сельскохозяйственного института, т. 18, 1968, стр. 284—294.

Г. А. Черноиванова, В. Г. Сергеева и М. И. Гольдин. Диагностика пестролепестности тюльпанов.— Защита растений, 1969, № 2, стр. 55.

СОДЕРЖАНИЕ

Внимание защите растений — Г. Олисевиц	1
Антуриум — Е. Мендизова	3
Каллы — Н. Харитоновна	4
Срезанные цветы	5
Выгонка лилий — К. Лефебер	7
Размножение листовыми черенками — Г. Тавлинова	8
Пленочные теплицы — А. Тельпуховская	9
Сообщения ученых	
Малина превосходная — Н. Гречко	10
Ускоренное размножение юкки — Н. Яценко	10
Посев примулы малакоидес — Е. Фомин	10
Морозник кавказский — Д. Лозовой	10
Плетистые розы — А. Богушавичюте	11
Озеленение Якутска — З. Кротова	12
Выращивание ели колючей — Г. Шкулов, Г. Гензе	13
К юбилею В. И. Ленина	
Праздничный наряд города — Е. Микулина, Н. Титова	14
Степным поселкам Казахстана — Г. Бозрикова	16
Защита растений	17
Для дома, для сада	
Георгинисты продолжают разговор — В. Крылов (20). Глоксиния — И. Щербаченко (20). Простой способ черенкования — Е. Голикова (20). Отонна — Ю. Карпун (21). Кампанулы — Е. Мельник (21).	23
Читатели рассказывают	24
Заботы цветовода	24
Комнатные растения. Драцена деремская	24
Наши консультации. Удобрения	24
Мастера цветочной аранжировки.	27
Гайсма Крастыня	27
За рубежом. В Коломбо — Е. Назаров	30

На первой стр. обложки — глоксиния. Фото В. Вдовина

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:
Н. П. НИКОЛАЕНКО (главный редактор),
А. В. АЛЬБЕНСКИЙ, И. К. АРТАМОНОВА
(зам. главного редактора), Н. А. БАЗИЛЕВСКАЯ, В. Н. БЫЛОВ, В. В. ВАКУЛЕНКО,
К. Ф. КАШИРСКИЙ, К. Г. КОВАЛЕВ, Е. П. КРАСИЙ, Б. В. РУДНЕВ, С. Г. СААКОВ,
А. А. ЧУВИКОВА, К. Ш. ШОГЕНОВ.

Оформление Н. И. Дмитриевской
Корректор Т. Н. Карчевская

Адрес редакции: Москва, Б-66, ГСП, Садовая-Спасская ул., 18. Телефон 221-80-56.
Формат 60x90/8. Объем 4 печ. л. Учетно-изд. л. 5,68. Сдано в набор 18/XI-69 г.
Тираж 115 000. Цена 35 коп. Зак. 1877.
Подписано к печати 31/XI-69 г.

Ленинградская фабрика офсетной печати
№ 1 Главполиграфпрома Комитета по печати
при Совете Министров СССР, Ленинград,
Кронверкская ул., 7.

ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ

НАЛОЖЕННЫМ ПЛАТЕЖОМ

**Тюльпаны, нарциссы, многолетние флоксы,
георгины и семена весенних
и летних цветов**

Адрес: Брянская обл., г. Трубчевск. Городской парк

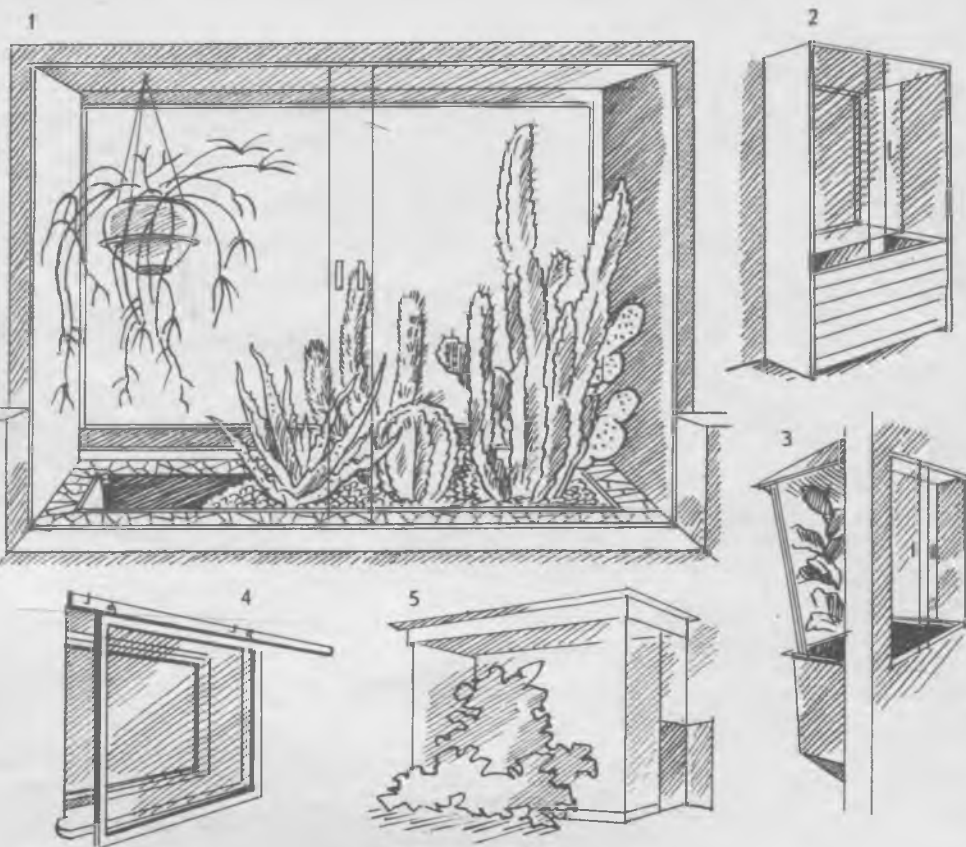
**Гладиолусы, тюльпаны, лилии кандидум,
канны, флоксы, хризантемы и семена
различных цветов**

Адрес: Ставропольский край, г. Ессентуки,
ул. Вокзальная, 3. Городской совет
Общества охраны природы

В общественном здании

Климатические условия общественных зданий не всегда благоприятны для роста и развития комнатных растений. Прежде всего, растения в помещениях страдают от недостаточной освещенности. Кроме того, влажность воздуха и температура, рекомендуемые для человека правилами гигиены, не всегда совпадают с потребностями растений. Вот почему при озеленении помещений очень важно во-первых, подобрать виды, достаточно выносливые и во-вторых, постараться по возможности разместить их таким образом, чтобы они получали оптимальные условия.

Чтобы растения не страдали от сухости воздуха, проще всего отгородить пленкой пространство около окна (рис. 4). Можно и с помощью небольшой перестройки превратить окно в небольшую оконную тепличку (рис. 2; 3). Если есть возможность (преимущественно это можно рекомендовать при озеленении гостиниц, библиотек, школ, больниц, санаториев, предприятий общественного питания), то широкое светлое окно превращают в специальную теплицу типа витри-



ны (рис. 1; 5). В этих условиях уже можно выращивать более требовательные растения — орхидеи, бромелиевые, папоротники, кактусы. Здесь нетрудно поддерживать определенную влажность воздуха, люминесцентные лампы дадут достаточное подсвечивание. Температура воздуха в тепличке тоже может регулироваться с помощью крана центрального отопления.

Если необходимо занять растениями не только окно, но и часть помещения, создать уголок «зимнего сада», то устраивают так называемую «цветочную ванну» (рис. 6). Основу ее делают из бетона, снаружи облицованного естественным камнем, внизу подводят трубы отопления. На дне «ванны» размещается дренажный слой. Растения здесь можно выращивать или на питательном растворе (гидропоника), или же в земле. Для увлажнения воздуха в центре «ванны» помещается небольшой фонтанчик.

(по книге Гюнтера Кюле «Комнатные растения без земли» — G. Kühle «Zimmerpflanzen ohne Erde», Leipzig, 1965).



У памятника погибшим воинам в Паланге

Фото В. Вдовина

Индекс 71061
Цена 35 коп.