

# ЦВЕТОВОДСТВО

№5/90



Астра—королева  
осеннего цветника  
стр. 15-30



## В «Новоселках», на ярославской земле

(к статье на стр. 2)



● Любовь Калашникова возглавила совхозный цех цветоводства недавно, а начинала здесь рядовой тепличницей. Сейчас ее особенно волнует отработка агротехники гербера.

● Галина Гришакова и Антонина Потаполова трудятся в оранжереях с розами. Сорт 'Марина' их бригада считает одним из самых продуктивных и высококачественных.

● Ежегодно совхоз поставляет для ярославских цветников широкий ассортимент рассады.



## В НОМЕРЕ

### ЖУРНАЛ «ЦВЕТОВОДСТВО»

Главный редактор  
И. К. АРТАМОНОВА

Редакционная коллегия:  
В. Н. АДРИАНОВ, Н. А. БАЗИЛЕВСКАЯ, И. С. БОЯРКИНА, В. Н. БЫЛОВ, Б. Г. БЫЧИХИН, Н. К. ГРИГОРЬЕВА, И. Л. ЗЛЕНКО, Н. Я. ИППОЛИТОВА, В. А. КОРОТАНОВ, К. С. КРЕПКИН, Л. Л. КОСТЮЧЕНКО, Н. П. НИКОЛАЕНКО, Н. П. ТИТОВА, Т. А. ФРЕНКИНА, Л. С. ШАШКОВА (зам. главного редактора), Г. Н. ШИТЬКОВА, Н. Н. ЮСКЕВИЧ, Н. П. ЯЩЕНКО

### Редакционный совет

В номере помещены фотографии:

Л. АЛЕКСЕЕВОЙ (стр. 18, 19, 20, 26),  
И. БОБРОВИЧА (стр. 23), К. ВДОВИНОЙ (стр. 15, 22), А. ВЕСЕЛУХИНА (стр. 35), Р. ВОРОНОВА (стр. 12, 15), Ю. ГИЛЕВА (стр. 5, 20), В. ЕРЕМЕЕВА (3-я стр. обложки), Л. МЕДВЕДЕВА (стр. 9, 30), Н. ПЕТРЕНКО (стр. 25), Л. РЕВТОВА (стр. 39), М. СТРИМБАНА, А. ТОЛМАЧЕВА (стр. 36), П. ЦИПЛИЯУСКАСА (стр. 31—32), Б. ШАЛОБАЯ (2-я стр. обложки, стр. 2—4), С. ЭЙДЕЛЬМАНА (4-я стр. обложки), Л. ЯРЕМЕНКО (стр. 19).

Художественное и техническое редактирование  
Н. А. АНДРИЕВСКОЙ  
Корректор Э. С. КОРЧАГИНА

Сдано в набор 08.08.90. Подписано к печати 11.09.90  
Формат 84×108 1/16. Бумага тип. шаберного ме-  
лования. Печать офсетная. Усл. кр.-отт. 20,16.  
Уч.-изд. л. 7,75. Усл. кр.-отт. 5,04 Тираж 491 230 экз.  
Заказ 1471 Цена 70 к.

Адрес редакции: 107807, ГСП-6. Москва Б-78,  
ул. Садовая-Спасская, 18.  
Телефон: 207-20-96.

Ордена Трудового Красного Знамени Чеховский  
полиграфический комбинат Государственного ко-  
митета СССР по печати  
142300, г. Чехов Московской области

© ВО «Агропромиздат», Цветоводство, 1990

### 2 На предприятиях декоративного садоводства

ФРЕНКИНА Т. Бизнес и нравственность  
FRENKINA T. Business and moral

Уроки наставника. ШЛЫКОВА А. Ф. Цикламен  
SHLYKOVA A. Cyclamen

### 7 За рубежом

Управляемая культура на минеральной вате  
Controlled culture on mineral wadding

### 9 Зеленое строительство

ТЕРЕЩЕНКО В. Ф. Преображение мертвых гор  
TERESHCHENKO V. Transformation of dead mountains

### 11 Из редакционной почты

КУЗНЕЦОВА М. Спешите делать добро  
KUZNETSOVA M. Don't be late to do good

### 12 Человек и его дело

ШАШКОВА Л. Увлечение на всю жизнь  
SHASHKOVA L. Life-long hobby

### 13, Для дома, для сада

31

Георгины  
Dahlias

ЦИПЛИЯУСКАС П. Л. Шедевры селекции гладиолусов  
TSIPLIYauskas P. Gladioli: masterpieces of world selection

ТРЕГУБОВ А. А. Размножение гвоздики Сим в домашней теплице  
TREGUBOV A. Sim carnation: propagation for amateurs

ГРИЦЮК Е. И. Неприхотлив и декоративен

GRITSUK E. Hibiscus sriacus: easy and beautiful

Уж небо осенью дышало...

Gardening in October

Приятное с полезным. РАБИНОВИЧ А. М. Рябина обыкновенная  
RABINOVICH A. Sorbus aucuparia

МАРКОВСКИЙ Ю. Б. Новая горшечная культура

MARKOVSKY YU. Strawberries: new indoor plant

Мини-энциклопедия комнатных

растений

Mini-encyclopaedia of indoor plants

САЛГУС Я. Г. Ананас — гость из  
тропиков

SALGUS YA. Growing pine-apple in  
Moscow

### 15 Журнал в журнале: АСТРЫ (ASTERS)

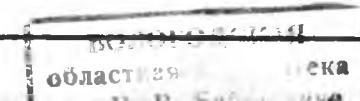
### 40 Кругозор

ГОРИН И. Посвящение Карелу Чапеку

GORIN I. Tribute to Karel Čapék



На первой странице обложки — астра  
«Пиноккио Скарлиг». Фото Р. ВОРОНОВА.



# БИЗНЕС И НРАВСТВЕННОСТЬ

Новые экономические условия хозяйствования касаются не только самих предприятий. Они неминуемо затрагивают все жизненные сферы, а попросту — каждого из нас. Деятельность любого учреждения, организации все настойчивее определяется рублем. И так легко в этой непривычной ситуации утратить за сиюминутной выгодой те моральные позиции, которые испокон веку именуются нравственностью.

Если говорить о сфере городского зеленого хозяйства, то здесь, как в зеркале, отражаются веяния времени, его плюсы и минусы. Да, рабочие отрасли стали получать больше, что справедливо. Однако вымывание дешевых товаров — это исчезновение с прилавков не только простого мыла, но и недорогих цветов. А явное ухудшение зеленого наряда улиц и площадей?! Одни объясняют его снижением бюджетных ассигнований на уход, другие — невыгодностью целого ряда работ, низкими расценками. Но страдает-то во всех случаях население.

Подобные вопросы не могут не волновать редакцию, равно как и специалистов декоративного садоводства. С одной стороны, оно призвано улучшать жизнь народа, а с другой — поставлено в жесткие рамки нового хозяйственного механизма.

Пожалуй, меньше всего сегодня можно позавидовать директорам городских цветочных предприятий. Ведь им выпало на долю найти на нынешнем этапе перестройки тот оптимум, когда в выигрыше будут и коллектив, который избрал тебя, облек доверием, и город, в котором ты живешь.

В том, что эта дилемма в принципе разрешима, можно убедиться, побывав в совхозе «Новоселки», расположенным на ближних подступах к Ярославлю. Доброе хозяйство. Крепкое. Законная гордость здешних тепличников — отличные розы. Хорошо удаются хризантемы по управляемой технологии, каллы. Внедряются гербера, испытывается стрелиция. Конечно, есть и цех горшечных, и производство рассады для ярославских цветников, и питомник. В общем, весь «дженльменский набор» коммунального предприятия.

Но в «Новоселках» вы увидите и то, чего не встретишь в любом российском хозяйстве. В открытом грунте совхоз специализируется на газонном семеноводстве. Из древесных саженцев, кроме декоративных пород, выращивает яблони и ягодные кустарники лучших сортов, причем в контейнерной культуре. А еще есть животноводческая ферма, настоящая, на высоком уровне. Добротные мастерские, гаражи, склады. И, наконец, прекрасное жилье здесь же, в поселке, отличный оздоровительный комплекс прямо на совхозной территории и многое другое, что хоть и именуется в бумагах тоскливым словом «соцкультбыт», в жизни несет людям здоровье, радость, полноценный отдых.

Конечно, само на пустом месте все это не вырастает. Нужен хозяин. И таковой пришел сюда 8 лет назад в лице Бориса Яковлевича Беренева. Человек он здешний, ярославского замеса, родился в селе. О жизни и судьбе его, нелегкой и непростой, как, впрочем, у многих людей с характером, можно было бы написать интересный очерк. Но на этот раз речь пойдет не о самом Береневе, а о его позиции директора в нынешней сложной ситуации. Скажем лишь, что пригласить Бориса Яковлевича к такому разговору «сподвигнули» нас три его качества: истовая любовь к земле, организаторский талант и — неординарность мышления.



Итак, наше интервью.

— Борис Яковлевич, прежде всего стоит, наверное, рассказать читателю, хотя бы вкратце, о структуре хозяйства.

— Совхоз декоративного садоводства «Новоселки», подчиненный ныне Ярославскому городскому объединению коммунального хозяйства, — по существу, многоотраслевое сельхозпредприятие. Всего земель 1065 га, из них 818 га пашни. Используется она следующим образом: цветоводство закрытого грунта — 6,6 га, открытого — 1,4; декоративный питомник — 40; семенники газонных трав — 125; зерновые — 150; кормовые — 441 га.

Кроме того, у нас есть племенная мясо-молочная ферма на 400 голов, в том числе 120 коров; ремонтучасток с объемом работ хозспособом 350—450 тыс. руб.; подсобный цех по изготовлению цветочных корзин (10 тыс. шт.) и полизтиленовых пакетов для выращивания посадочного материала (до 1 млн шт.); парк механизации — 40 тракторов и 28 автомобилей; 12 точек по продаже цветов и целый ряд вспомогательных служб.

— А какова отдача в денежном выражении?

— В 1989 г. общий доход составил 4,46 млн. руб., прибыль — 1,06 млн. Поступление этих сумм складывалось так: собственное производство цветов — доход 42,3 %, прибыль 62,5 %, реализация покупной продукции — соответственно 19,8 и 2 %; декоративные саженцы — 2,3 и 2,8 %, плодовые — 3,4 и 8 %; полеводство в целом — 6 и 18,4 %; животноводство — 9,3 и 4,4 %; ремонтработы — 10,9 % (доход). Уровень рентабельности хозяйства 36,4 %. Объем бытовых услуг около 3 млн руб.

— Из приведенных цифр видно, что далеко не все отрасли одинаково выгодны. Тем не менее вы их развиваете. Но если совхоз специализирован на декоративных культурах, самых прибыльных, зачем же ему, к примеру, ферма и связанные с ее содержанием посевы зерновых, кормовых? Ведь времена обязательных кончились. Вряд ли кто-нибудь сверху может сегодня заставить вас разводить коров, тем более в условиях полного хозрасчета?

— Понимаете, ведомственная принадлежность, специализация, модель хозрасчета — это в городе придумано. А на земле испокон веку все взаимосвязано. Вот Вы говорите, зачем ферма? Да при газонном семеноводстве ее сам бог велел завести. Мы возделываем районированную овсяницу 'Моршанская'. Рентабельность очень высокая — 382 %. Но в 1-й год культуры идет на корма, 2-й и 3-й — на семена, 4-й — опять корма. Потом нужен севооборот, рациональнее с зерновыми. Вот и приходишь к животноводству. А от него, кроме всего прочего, свой навоз, без которого хороших роз не вырастить.

*На снимке — директор совхоза «Новоселки» Борис Беренев и экономист Наталья Малинкина у компьютера.*

Стадо завели племенное, телок и бычков продаем. Это, кстати, очень выгодно, если поставить дело на должном уровне. У нас, например, самый высокий в области сдаточный вес молодняка. Молоко, кроме госпоставок, идет совхозным рабочим по 40 коп/л (близко к себестоимости), пенсионерам — по 28 коп. Мясо отпускаем своим из расчета 36 кг в год. Цена 3 руб/кг (нам ведь дотация, как колхозам, не дают — не то ведомство). Но это — мясо! Парное, деревенское! И автобусы в Москву за продуктами коллектив не просит. Видите, сколько мы уже наплюсовали к той, бумажной, рентабельности.

— Вот Вы сказали, что почти половину доходов, а прибыли и того больше, дает цветоводство. Это в целом. Но ведь у вас, как и везде, есть выгодные и невыгодные культуры. Как все это увязывается с интересами рабочих и покупательским спросом?

— Обеспечить Ярославль цветами — наша святая обязанность. Причем круглый год и в ассортименте. Мы выращиваем для города с населением 665 тыс. человек 5 млн шт. срезки (в том числе 4,7 млн оранжерейной) плюс 309 тыс. горшечных. Ярославцы уже привыкли к такому изобилию, избалованы.

У нас, как Вы видели, лучше всего удаются розы. Они занимают больше 40 % площади, и рентабельность неплохая — 82 %. Но попробуйте даже в лютый мороз отправить в магазины только «царицу цветов». Сразу в дирекцию звонят разочарованные покупатели: «А что, кроме роз, ничего не будет?». Поэтому, хоть гвоздика и каллы менее прибыльны, они должны на прилавке быть.

— Как же заставить рабочих выращивать то, что им невыгодно, если соседняя бригада «кует рубли»?

— Заставлять вообще никого не надо. На то и администрация, чтобы решать подобные проблемы. Мы, например, при переходе на полный хозрасчет рискнули на такой тяжелый процесс, как укрупнение сложившихся бригад. До этого в совхозе была специализация по культурам. В свое время ее внедрение повысило эффективность производства на 40 %. О минусах же тогда говорить было не принято, а они скоро дали о себе знать. Возник серьезный дисбаланс в зарплате тепличниц — до 150 руб. разницы со всеми вытекающими последствиями.

Теперь мы объединили бригады, исходя из рентабельности культур: каллы (67 %) плюс хризантемы (59 %); гвоздика (33 %) плюс розы (82 %). Конечно, учитывались и площади, и технологические циклы.

*Среди ковровых, которые выращивает Галина Данилова, есть и клейния — суккулент с сизоватыми стеблями.*



Есть и второй путь борьбы с невыгодностью — поднять расценки. Это тоже теперь дело внутрихозяйственное.

— Простите, Борис Яковлевич, что я несколько отойду от темы, но почему у вас гвоздика, «королева рынка», оказалась в затрапезных Золушках? Да, помню отлично — 16 лет назад в «Новоселках» заполняли новенький первый гектарник зараженным материалом. Как я уговаривала тогда прежнего директора сжечь эти черенки! А он объяснял, что поставлен в безвыходное положение: других не дадут, их просто реально не существует, а план на срезку уже «спустили». Но неужели с тех пор ничего нельзя было изменить?

— С гвоздикой неладно во всей России. По теплицам гуляет фузариоз. И цена 60—80 коп. за меристемный черенок дела не меняет. Материал продолжает поступать зараженный. Что же касается средиземноморских фузариумоустойчивых сортов, то в нашей зоне они урожая зимой не дадут. Поэтому я глубоко убежден, да и многие мои коллеги-северяне тоже, что незачем биться головой об стенку. Ну какой смысл во что бы то ни стало иметь свою гвоздику, если ее с таким успехом выращивают в южных республиках? Теперь мы держим собственные плантации для подстражовки, в небольших объемах. А основную долю гвоздики закупаем.

— Как это делается организационно?

— При совхозе есть кооператив «Волга», который, согласно договору, в течение года поставляет в нашу торговую сеть порядка 1 млн шт. гвоздики из Азербайджана. Она поступает четко по графику с 4-месячным перерывом на лето (с 9 мая по 1 сентября).

Продукцию покупаем по госцене (минус 10 % торговой скидки). Принимаем только экстра и I сорт. Причем сортировку делают наши рабочие, а кооператив оплачивает им ее по расценкам. Покупатель же в самое «негвоздичное» для Ярославля время приобретает высококачественную срезку по обычному прейскуранту. Прибыли это совхозу не дает, разве что товарооборот увеличивается. Зато дефицита в городе нет.

— Некоторые российские директора недоумевают: зачем это вы выращиваете яблони в контейнерах, да еще заняли под них часть теплиц. Говорят, Беренев «деньги заколачивает», вместо того, чтобы расширить выпуск декоративных пород в питомнике. Что скажете?

*Агроном-бригадир Альбина Щагина и тепличница Зинаида Черемина в оранжерее с каллами.*



— О деревьях и кустарниках разговор особый. Вы не поверите, но у меня нет ни перспективного плана озеленения Ярославля, ни договора с городом. Работаем вслепую. В прошлом году, например, вырастили 200 тыс. саженцев, а город взял ровно половину. Да и ассортиментом у нас до недавних пор командовал аппарат: один мэр любил дикую яблоню, другой — лиственицу, а бывший «первый» обожал липу, которая на наших болотистых угодьях, увы, не растет. А вот чтобы хоть один проектант разок позвонил (я уж не говорю, приехал), поинтересовался, что есть в питомнике, — такого случая не упомню. Спасибо, колхозы и совхозы Ярославщины занялись благоустройством своих территорий, разбирают саженцы.

Ну, а что до плодовых, то здесь моя позиция тверда, как с фермой: делать то, что нужно народу. Сейчас спрос на хороший сортовой материал огромный, а взять негде. Людям надо помочь. Кстати, было решение Ярославского облисполкома, что этим должны заняться и «Новоселки», и предприятия АПК, но там, увы, дело не свинулось. Мы же заключили договор с НИЗИ садоводства Нечерноземной полосы (Бирюлево), получаем от них исходный материал лучших сортов. Наладили выпуск 55—60 тыс. яблонь и 40—50 тыс. кустарников в полиэтиленовых пакетах. Эта продукция идет как услуги населению.

Контейнерная технология очень перспективна, за нее будущее. Срок реализации — лето (июнь-июль). Приживаемость 100 % «фирма гарантирует» при единственном условии — сажать корнями вниз. И кормить растения в 1-й год покупателю не надо, даже вредно: побеги к зиме должны вызреть.



Бригадир учебной теплицы Галина Чижова с ребятами из подшефной школы.

Между прочим, такое плодоводство отлично сочетается с обычным. Мы обучили бригаду питомниководов зимней прививке, и теперь рабочая сила используется равномернее. Ну, а то, что дело очень выгодное, — лишь плюс совхозу.

— А контейнерная технология декоративных пород разве не перспективна? Она давно практикуется во всем мире. Почему же вы ее не внедряете?

— Мы начали такую работу, пробуем сирень, айву японскую, голубую ель. Но бизнес есть бизнес, раз уж Вы предложили для разговора эту терминологию. Пока продукция в контейнерах не войдет в прейскурант декоративных питомников, ее никто выращивать не будет.

— За последние годы организация труда в хозяйствах стремительно меняется, появляются все новые и новые формы. Что в этом плане делается у вас? На каком варианте остановились?

— На нашем примере очень легко проследить, сколь мощный буфер существует между правительственными решениями и их претворением в жизнь.

В 1985—1987 гг. мы перевели поэтапно всех растениеводов и животноводов на бригадный подряд с оплатой по конечному результату. Известное постановление 1986 г. о совершенствовании экономического механизма хозяйствования в АПК взяли за основу независимо от своей формальной принадлежности к коммунальной системе. Это позволило заметно повысить эффективность производства. Так, с 1984 г. по 1987 г. рентабельность хозяйства выросла с 25 до 36 %, производство цветов увеличилось на 12 %. Но в тот же период проявились и негативные факторы. При отсутствии самостоятельности совхоз ежегодно лишался до 50 % прибыли, всех амортизационных отчислений на восстановление. Остающиеся средства не позволяли решать даже самых насущных проблем.

Надо сказать, что еще с 1982 г. мы начали добиваться истинного хозрасчета. Были реальные разработки, объективные экономические выкладки, а на борьбу со всеми «вышестоящими» за финансовую самостоятельность ушло ... 5 лет. Мне даже статью пришлось в «Известия» написать под названием «Хозрасчет? Запретите!». Это возымело свое действие. Но главное — вышел наконец Закон о госпредприятиях, давший хозяйствам определенные права.

Только с октября 1987 г. нас перевели на новую систему, но без самофинансирования. А еще через 2 года совхоз получил возможность работать по 1-й модели — с фиксированными платежами в бюджет за производственный потенциал. Остальная сумма и все амортизационные отчисления — в распоряжении коллектива.

— И как же коллектив распорядился этими средствами?

— Конечно, как и везде, у нас самым больным вопросом было жилье. Это сказалось и на кадрах, и на общем настроении. Еще в 1985 г. мы начали строить дома за счет бюджетных и собственных источников финансирования, на долевых условиях. Ну, а когда перешли на новую систему и возможностей прибавилось, развернулись шире. В итоге за 4 с лишним года ввели в поселке 158 благоустроенных квартир, заканчиваем еще 4 коттеджа со всеми удобствами.

— Теперь очереди нет?

— Очередь на жилье нескончаема, как сама жизнь. Люди обзаводятся семьями, рождаются дети. Но в целом напряжение сняли, да и народ почувствовал, что работает на себя.

Еще СТК решил не жалеть денег на здоровье. Вы видели наш комплекс: баня, сауна, души циркулярный и Шарко, подводный массаж, врачебные кабинеты. Невропатолог свой, в штате, терапевт, гинеколог, педиатр — по совместительству. Раньше люди отпрашивались с работы, за 8 км в больницу надо было ехать. Теперь на это время не тратят. Бюллетень открыть можно на месте, а продлить в соседней поликлинике, с которой совхоз заключил договор. Кстати, вот вам еще один пример, когда забота о человеке, вроде бы чисто нравственная категория, оборачивается пользой бизнесу. Только за год выплаты по болезни сократились у нас на 28 тыс. руб. при затратах на содержание оздоровительного комплекса 12 тыс. руб.

— А куда пошли средства на развитие производственной базы?

— За то считанное время, что мы вздохнули от непомерных платежей, построили зерноток, склады, коровник, боксы для автомашин, административное здание. Еще — учебную теплицу на 340 м<sup>2</sup> для детей из подшефной школы. Раньше они на основных площадях «крутились», а нынче рабочим некогда с ребятней возиться, каждая минута на учете. Пришлось и агроному специального выделить для занятий.

— И коллектив идет на такие «филантропические» траты?

— Ну, во-первых, тепличка хоть небольшую, но прибыль дает, где-то 17 тыс. руб. Часть этой суммы идет на помощь подшефным детским учреждениям — растения им отпускаем бесплатно. А, во-вторых, ребята получают здесь профориентацию, выращивают комнатные цветы и рассаду, в том числе для своих классов

и дворов. Глядишь, и приходят к специальности. Смена-то нужна.

Вообще работе с молодежью, особенно с подростками, в «Новоселках» уделяется особое внимание. У нас три футбольно-хоккейные команды — детская, юношеская и взрослая. Соперников в окруже нет. Травяное поле совхозного стадиона — лучшее в Ярославском районе (из своей-то овсянницы!). Организовали для ребят курсы силовой гимнастики. А для тех, кому ближе искусство, есть народный хор, ВИА «Дружба», детский ансамбль «Солнышко», оркестр народных инструментов. Трижды в год, по окончании посевной, заготовки кормов и уборки урожая, устраиваем культурно-спортивные праздники.

— Вы пока ничего не сказали о том, как изменилась зарплата цветоводов и питомниководов с переходом на новую систему?

— Увеличилась в среднем с 200 до 360 руб. (по другим службам меньше). Если же брать в целом по совхозу, то только за 1989 г. рост зарплаты составил 5 %, а производительности труда в денежном выражении — 14 % (12,5 тыс. руб./чел.).

— Какова система расчетов с рабочими?

— В совхозе действует бригадный подряд, но без чековой формы контроля затрат. Не удивляйтесь, но я его не признаю. Мы обсчитываем все по нормативам. Бригаде доводится объем реализации, фонд зарплаты и лимит прямых затрат. Дальше действуй, как знаешь. Не справился — санкции, скономил — твое. Уверяю Вас, рубль сегодня заставляет работать больше, чем министр.

Оплата труда идет по валовому доходу (общая сумма реализации минус материальные затраты). Поэтому бригада заинтересована произвести больше с меньшими численностью и расходами. Это и есть противозатратный механизм в действиях. Так, у нас сразу отпала проблема нехватки рабочей силы. Прибыль за год выросла на 21 % (конкретно в расчете на 1 чел. — с 2,4 до 3 тыс. руб.).

— А как формируется норматив?

— В зависимости от набора культур, их трудоемкости и площадей.

— Но все-таки, как вы управляетесь без чеков? Многие считают их весьма удобной, а то и незаменимой формой контроля.

— Мы закупили и освоили компьютерную программу оперативного управления производством. Она позволяет иметь любые данные в нужное время, например, ежемесячно на каждую бригаду по элементам затрат. Кстати, о бизнесе: мы заплатили за программу 16 тыс. руб., но можем «поделиться» ею с другими хозяйствами за 30 %. Она универсальна и подходит как для отечественных, так и для импортных компьютеров.

— Борис Яковлевич, что Вас как директора волнует сегодня больше всего?

— В настоящий момент перед всеми цветочными хозяйствами коммунальной системы стоит один вопрос: быть или не быть? А решится он в зависимости от того, как сложатся взаимоотношения с госбюджетом. На нашем примере ясно: декоративное садоводство, независимо от ведомственной подчиненности, является сельскохозяйственным производством и должно быть по всем параметрам приравнено к предприятиям АПК. Если же с нас по новому закону о налогообложении будут драть 45 %, а то и больше — отрасли конец.

Я вообще считаю этот закон антагонистским. Помимо всего прочего, он не стимулирует ни экономию затрат (это в нашем-то государстве!), ни технический прогресс. Напротив, за то и за другое еще надо платить. Полный абсурд.

— Так как же, по-Вашему, должен формироваться налог для совхозов декоративного садоводства?

— Сегодня нам предлагают платить за землю, основные фонды и рабочую силу. Причем сначала установили по 300 руб. за человека, а с 1 января 1990 г., задним числом, пришло указание: за специалиста 600 руб. А по моему глубокому убеждению, нужны фиксированные платежи за землю. Но не за технический прогресс! Это основа основ, коренной вопрос.

Беседу вели Т. ФРЕНКИНА



## УРОКИ НАСТАВНИКА

40 лет отдала любимому делу Александра Федоровна Шлыкова. Совсем еще девчонкой пришла она в Измайловский совхоз декоративного садоводства (Москва), работала и одновременно училась, постигала тайны профессии цветовода. За ее плечами богатейшая школа практического опыта, которым Александре Федоровне щедро делится с молодежью. К ней идут на выучку, за советом и помощью. О таких специалистах, как она, говорят, что у них «зеленые пальцы».

Ежегодно цех, которым руководит А. Ф. Шлыкова, выращивает 4,5 млн цветов широкого ассортимента. Среди этого богатства цикламену по праву принадлежит ведущее место. Мы обратились к Александре Федоровне с просьбой рассказать о секретах ее коронной культуры. Итак, слово Мастеру.

# ЦИКЛАМЕН

Это одна из основных оранжерейных культур в Измайловском совхозе. Ежегодно хозяйство выращивает для москвичей около 80 тыс. растений в горшках, из них 96 % — первого сорта.

В качестве субстрата используем верховой (орехово-зуевский) торф. Посев проводим в июле-августе. В ящики, заполненные хорошо утрамбованным торфом, раскладываем семена (примерно по 300 штук в каждый), сверху присыпаем песком, потом торфом и обильно поливаем. Ящики ставим в штабели по 5 штук и накрываем черной полиэтиленовой пленкой, создавая высокую влажность и тем самым стимулируя прорастание. Как только семена проклюнутся (приблизительно через 40 дней), расставляем ящики на стеллажи. Ежедневно осматриваем всходы и увлажняем их из лейки с мелким ситом. В это время поддерживаем в оранжерее температуру 18—20 °C.

В середине октября, когда полностью сформируется первый лист, растения пикируем в ящики по 30 штук. При этом клубеньки лишь слегка присыпаем тонким слоем земли. В течение 3 недель, пока цикламен не укоренится, в теплице должно быть не менее 18—20°. Зимой при недостатке света температуру понижаем до 10—12°, чтобы не вызвать усиленный рост, вытягивание и скручивание черешков.

В феврале высаживаем цикламен в грунт на стеллажи на расстоянии 15×15 см, оставляя верхнюю часть клубенька на 0,5 см над поверхностью почвы. По мере удлинения светового дня температуру повышаем до 16—18°. В зависимости от погодных условий теплицу притеняем, а растения чаще опрыскиваем. Один раз в месяц подкармливаем полным минеральным удобрением (400 г на 100 л воды).

Для пикировки и посадки в грунт используем торф с добавлением 2 кг полного минерального удобрения (рижская смесь) на 1 м<sup>3</sup>, а при перевалке в 13-сантиметровые горшки — 3 кг на 1 м<sup>3</sup>.

В мае хорошо укоренившиеся растения пересаживаем в горшки диаметром 13 см, оставляя верхнюю часть клубня на 1—1,5 см над землей.

Горшки расставляем на стеллажах по 15 штук на 1 м<sup>2</sup>. Регулярно поливаем. Для создания высокой влажности воздуха два раза в день (утром и вечером) на 5 мин включаем туманообразующую установку.

Летом в период активного роста и закладки бутонов нельзя пересушивать земляной ком, так как недостаточный

полив сильно сказывается на количестве и качестве цветков. В это время проводим регулярные (каждые 10 дней) подкормки полным минеральным удобрением (400 г на 100 л воды) и микрозлементами (борная кислота — 0,5 г, сульфаты цинка — 0,3, марганца — 0,3, железа — 3, меди — 0,3 г), а перед цветением — фосфорнокислым калием (400 г на 100 л воды).

Осенью особенно важно поддерживать в оранжерее температуру не выше 12—15°, чтобы не вызвать усиленный рост клубня.

Готовые к цветению растения размещаем на стеллажах свободно. Регулярно удаляем отмершие листья и бутоны, аккуратно поливаем, теплицу проветриваем. В ноябре можно досвечивать лампами ДРЛФ-400, удлиняя световой день до 16 часов.

Оптимальная температура во время цветения: ночью 12°, днем 15°.

Экземпляры с крупными яркими цветками оставляем на семена. Опыление проводим в декабре — феврале. Маточки после опыления и до сбора семян содержим в светлой оранжерее при температуре 18—20°.

В процессе выращивания цикламен сильно страдает от личинок долгоносика бороздчатого, которые подгрызают корни и клубни растений. Хорошие результаты в борьбе с этим вредителем дает применение 0,3 %-ного раствора карбофоса. Им регулярно обрабатываем посевы, пикировки, а также стеллажи и подстеллажные пространства. Кроме того, карбофосом проливаем почву в горшках.

## ВОЗВРАЩАЯСЬ К НАПЕЧАТАННОМУ

Авторы статьи «Преимущества биометода неоспоримы» («Цветоводство», № 3, 1990) В. Н. ВАРЧЕНКО и Н. Р. ГОРОВАЯ дают некоторые уточнения и разъяснения, касающиеся применения энкарзии против белокрылки.

В теплице — маточнике по размножению энкарзии — продолжительность светового дня должна быть 16 ч, уровень освещенности 8—9 тыс. лк. Над растениями устанавливают горизонтальные стеклянные перегородки, чтобы полезное насекомое не гибло при контакте с горячими лампами накаливания.

В оптимальных условиях энкарзия хорошо передвигается, поисковая способность и продуктивность достигают максимума. Примерно через 2 нед нимфы белокрылки, в которые энкарзия отложила яйца, темнеют, что служит сигналом о начале сбора куколок энтомофага.

Раньше, чтобы не заносить вместе с энкарзией в теплицу белокрылку, личинки вредителя, прикрепленные к листовой пластинке, прокалывали иглой. Но эта операция занимала много времени и была утомительной для зрения. В последнее время для отделения мумий от листьев, а также зараженных энкарзией личинок от незараженных используется методика ВНИИБЗР. Листья с почерневшими личинками белокрылки небольшими порциями загружают в стиральную машину, заливают теплой (38 °C) водой и на 3—4 мин включают режим стирки. В результате мумии энкарзии и незараженные нимфы отделяются от листьев, которые удаляют. Воде дают отстояться: нимфы белокрылки оседают на дно, а мумии энкарзии плавают на поверхности. Ситом с ячейками 0,4 мм их вылавливают и распределяют тонким слоем на листе фильтровальной бумаги для сушки.

Воду с оставшимися нимфами белокрылки и мумиями энкарзии сливают через сито. Осадок переносят в стеклянную банку с водой и осторожно перемешивают. В результате нимфы вредителя всплывают — их отбрасывают, а мумии просушивают вместе с первой партией. После этого просеивают через сито (ячейки 1 мм), собирают в бумажные пакетики по 1 г (1 г = 21 тыс. мумий), этикетируют, складывают на хранение или используют сразу.

В последнем случае мумии наклеивают на картон (фанеру, плотную бумагу) с одной стороны kleem PVA, мучным клейстером или камедью косточковых пород, предварительно растворенной в теплой воде в соотношении 1:10. Эти «экраны» устанавливают в горизонтальном положении биоматериалом вниз на уровне середины высоты растений.

Наиболее эффективное соотношение энкарзии и белокрылки 1:1, но на практике трехкратный выпуск энтомофага в соотношении 1:5 с двухнедельным интервалом снижает численность вредителя до качественно неощущимого уровня.

Применение энкарзии на примуле позволяет избежать 17 химических обработок в год, на 3—5 % повысить урожайность за счет использования пчел в качестве опылителей, снизить загрязнение окружающей среды, улучшить санитарно-гигиенические условия работы в теплицах.

## Если вы купили цикламен

● ● ●

**Зимой держите его в самом прохладном месте квартиры (температура должна быть не выше 15 °C).**

● ● ●

**Около горшка поставьте электрический увлажнитель воздуха или широкие открытые сосуды с водой. Батарею можно закрыть мокрой тканью. Когда нет цветов и бутона, для повышения влажности опрыскивайте листья.**

● ● ●

**Весной (май) перевалите цикламен в свежую почвенную смесь (листовая, торфяная и компостная земля в равных частях).**

● ● ●

**Через 3—4 недели после перевалки начинайте подкармливать растения полным минеральным удобрением (интервал 10—14 дней).**

# УПРАВЛЯЕМАЯ КУЛЬТУРА НА МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЕ

Фирма «Агротерм Б. В.», известная своими проектами в области технического оснащения теплиц, разработала комплексную систему выращивания цветов и овощей на минеральной вате. Специалисты фирмы считают, что сегодня, в век полного контроля над растениями, именно этому субстрату принадлежит будущее. Его уникальные свойства — оптимальное поглощение воды и воздуха, прочная и пористая структура, химически нейтральная и свободная от болезнетворных организмов среда — закладывают фундамент для современной технологии, при которой повышение урожайности должно сочетаться с экономией труда, энергетических и других затрат. Создается и прекрасная возможность подключения к автоматике.

Выращивание на малообъемном субстрате позволяет точнее замерять скорость испарения растениями влаги. Именно этот показатель, поступающий с датчика специально разработанного прибора, стал в системе «Агротерм» фактором, регулирующим подачу питательных растворов с помощью компьютера. Помимо всего прочего, достигается экономия удобрений и поливной воды до 25—30 %.

Качество воды для культуры на минвате имеет существенное значение. От этого, в частности, зависит общее количество подаваемого раствора. Нужно следить, чтобы содержание солей не превышало нормы.

По данным исследований различных типов воды в Голландии (дождевая, водопроводная, колодезная, поверхностные стоки), установлено, что ЕС (удельная электропроводимость), равная 1 милли-Симменсу, совпадает с содержанием солей  $\pm 700$  мг/л. При большем ЕС вода непригодна для растений и подлежит обессоливанию. Оптимальное значение 0,5 милли-Симменс подходит для выращивания любых культур.

Из различных способов обессоливания воды (ионообмен, выпаривание, электродиализ и обратный осмос) для тепличного хозяйства наиболее целесообразен последний как самый надежный и дешевый.

Принцип обратного осмоса, или гиперфильтрации, заключается в том, что вода продавливается сквозь мембранны (перепонку) с узкими порами, а соль остается.

Рабочее давление составляет 14—56 атм; чем оно выше, тем больше обессоленной воды поступает из установки.

Для очищения воды применяют различные конструкции. В простейшей из них мембранны состоят из полых волокон толщиной около 0,1 мм. Концы связки залиты в синтетический фланец, который служит уплотнителем в напорно-устойчивой трубе. Все устройство (модуль) имеет большую пропускающую поверхность и соответственно мощность, но чувствительно к загрязнению. Рекомендуется использовать фильтры высокого давления, в том числе предназначенные для опреснения морской воды (56 бар) и для смешанных вод (28 бар).

Сpirально закрученная и трубчатая мембранные системы устроены несколько сложнее, но загрязняются меньше.

Практический срок годности всех фильтров около 5 лет. На них задерживается 95—98 % солей, которые, постепенно скапливаясь, кристаллизуются и осаждаются на мембране. Поэтому часть воды, которая не успевает пропадаться через фильтр, имеет большую засоленность, и она должна уйти из установки. Кроме того, если кислотность поступающей на очистку жидкости недостаточна, ее нужно повысить.

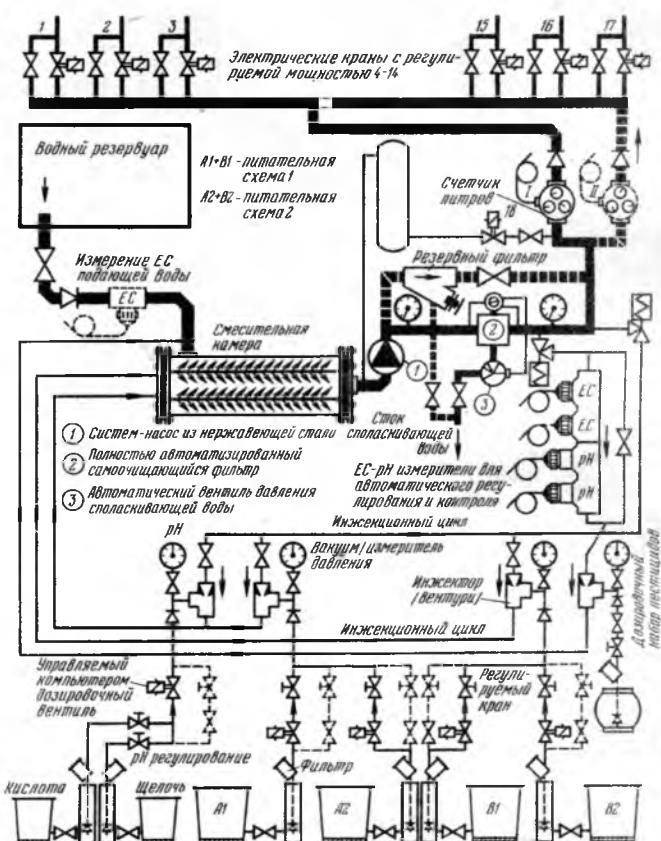
В результате установка выпускает обессоленную, но кислую воду, которая может разрушать железные, оцинкованные трубы и латунные элементы. Перед началом гиперфильтрации их следует заменить на пластиковые.

Минвата поступает в теплицу в виде матов длиной 1 м, шириной 15 см и толщиной 7,5 см. Они должны быть упакованы

в белую пластмассовую пленку, благодаря чему лучше держится температура субстрата, он остается чистым, не испаряет влагу. Белый цвет отражает свет, а в темноте интенсивнее идет образование корней.

Маты укладывают на поверхность с уклоном не более 0,5°. Шланги капельного орошения должны лежать ниже, чем субстрат, а рабочий проход — располагаться выше.

Идеально профилируют тепличный грунт машины системы «Вейтерингс», которые монтируются к любому трактору, работаю-



## 1. ИЗМЕРИТЕЛЬ ИСПАРЕНИЯ РАСТЕНИЙ «АГРОТЕРМ» С АВТОМАТИЧЕСКИМ СЧЕТЧИКОМ ДРЕНАЖНЫХ ВОД. Разрез.

Благодаря транспирации вода из резервуара *A* засасывается через капиллярный матрас в минвату. Уровень ее снижается и стартовый электрод *1* освобождается. Автоматически включается смесительный узел и открывается соответствующий электрический кран.

Поступающая вода проходит через минвату, попадает в резервуар *A* и поднимается до сливного уровня *G*. Вся вода из резервуара (*и, возможно, пропускаемая сквозь минвату*) проходит измеритель испарения растений через дренаж-счетчик *B* и покидает его через сток *V*. Транспирация определяется автоматически (от 10 см<sup>3</sup>). Результат передается на компьютер.

# ПРЕОБРАЖЕНИЕ МЕРТВЫХ ГОР



Так начинается озеленение каменистых отвалов, окружающих Кривой Рог.

Кривой Рог, крупнейший центр железорудной и металлургической промышленности на юго-востоке Украины, славится богатым зеленым убранством улиц, площадей и жилых кварталов. За пределами же селитебной территории взору открываются унылые и обезображеные техногенные ландшафты. Дело в том, что при добыче железной руды на поверхность земли из карьеров и шахт выдаются огромные объемы так называемых пустых горных пород, покрывающих залежи полезных ископаемых. Массивы их разрушают взрывными работами. Затем раздробленную массу с помощью техники перемещают в отвалы — хаотические нагромождения камней (безрудные кварцы, окисленные железистые кварциты, низкосортные мраморы, хлорито-биотитовые сланцы, граниты, перекристаллизованные крепкие известняки). Правда, с отдельных участков добычи выдаются осадочные породы — пески и глины, но их количество не играет решающей роли.

Высота отвалов достигает 75—100 м, и тянутся они вдоль города на десятки километров. Эти мертвые горы отняли уже у сельского хозяйства Кривбасса

более 12 тыс. га некогда плодородных земель и не только обезображивают местность, но и являются серьезным источником пыли и загрязнения населенных мест.

Ликвидировать отвалы практически невозможно. Только за последние три с лишним десятилетия интенсивных разработок здесь скопилось съ выше 3 млрд м<sup>3</sup> горных пород. Использование их для строительных целей малоэффективно из-за разнородности по составу и качеству. Если отдельные виды камней и находят применение, то они поступают потребителям непосредственно из карьеров.

Рекультивация отвалов путем покрытия их плодородным слоем почвы практикуется достаточно широко в Европе, США, Австралии, Канаде. Однако при наших масштабах на это потребуется не менее 40 млн руб. Подобные затраты в настоящее время нереальны. Как же быть?

Первый бой «мрачному занавесу» вокруг Кривого Рога был дан еще в конце 60-х годов. Объявил и возглавил его тогдашний начальник цеха озеленения Северного горнообогатительного комби-

ната — знаменитого СевГОКа — молодой специалист В. И. Иванов (ныне генеральный директор «Днепропетровскзеленстроя»). На Восточном отвале, состоящем из перемешанных осадочных пород (глин и песков), высадили сеянцы акации белой, дуба черешчатого, лоха узколистного, шиповника без внесения плодородной земли. Многие тогда не верили в успех, а сегодня эти насаждения площадью 20 га радуют глаз свежей листвой и зеленью травы, служат хорошим заслоном от соседнего карьера.

Однако вопрос, что делать с отвалами скальных пород, которые только на СевГОКе занимают более 2 тыс. га, оставался открытым. Решением его занялся автор данной публикации. Передо мной стояла задача — определить возможности озеленения каменных гор без таких дорогостоящих работ, как покрытие их почвой, полив и удобрение. На реальность подобных замыслов наводили наблюдения за отдельными видами деревьев (береза, клен, тополь), поселяющихся в расщелинах старых зданий, трещинах бетонных сооружений. Но были и серьезные опасения: смогут ли культуры произрастать не в единичных экземплярах, когда семя случайно попадет в благоприятные условия, а при сплошных посадках в каменную массу.

Многочисленные опыты первой половины 70-х годов показали: на скальных отвалах успешно развиваются однолетние сеянцы акации белой, двухлетние — сосны обыкновенной и крымской, укорененные черенки различных тополей, а также обрезанные на пень лох узколистный, айва японская, барабис, черноплодная рябина. Так, приживаемость акации достигает 92—93 %, тополей — 75—80, сосен — 65—70 %. Для экстремальных условий это вполне приемлемые результаты.

Крупномерные саженцы упомянутых растений приспособливаются к новым условиям значительно хуже, отпады даже при обрезке на пень достигают 75—80 %, а развитие идет крайне медленно, так что сеянцы, высаженные на 2—3 года позже, успевают перегнать их в росте.

**Никопольская районная агрохимическая лаборатория выполняет анализы почв. По результатам исследований выдаются рекомендации по применению удобрений, а также беспестицидной защите растений. Ориентировочная стоимость работ при определении NPK в присланых почвенных образцах — 6 руб. 59 коп.**

**А д р е с : 322936, Днепропетровская обл., Никопольский р-н, с. Каменское, отделение связи. Районная агрохимическая лаборатория. Т е л е ф о н : 1-34-74.**

Технология работ такова. Прикопке посадочных ям на отвалах крупные камни выкатывают и отбрасывают в сторону, а корни растений засыпают оставшимися по краям мелкими дроблеными песчано-пылеватыми фракциями с последующим притаптыванием. Расстояния в ряду (с учетом возможного отпада) 0,7—0,8 м, между рядами — 2,5—3 м.

Как свидетельствует обзор отечественной и зарубежной литературы по рекультивации, подобный метод еще не имел места в практике. Чем же объясняется его успех?

Наши исследования показали, что каменные породы, хотя и лишены гумусного слоя, но содержат все химические элементы, необходимые для жизни растений. Скальная масса, неоднородно раздробленная взрывами (от многотонных глыб до пылеватых частиц), хорошо аэрирована благодаря неровностям обломков и их неплотному прилеганию. Пустоты же частично заполнены мелкими песчаными и пылеватыми фракциями. Здесь-то и начинают развиваться корни. Своими выделениями они растворяют камни, извлекая из них необходимые минеральные вещества. А опавшие листья постепенно способствуют формированию первичного перегноя, который вместе с атмосферными осадками частично просачивается и подпитывает растения.

Еще одна особенность отвалов — конденсация в каменной массе водяных паров из воздуха. Невероятно, но факт: в крайне засушливое лето 1989 г., когда на черноземных площадях южной Украины погибло множество молодых насаждений, наши не пострадали.

В обычные годы прирост культур на скальных отвалах отстает от контрольных (на черноземе) на 13—20 %, но в данном случае это принципиальной роли не играет. Ведь главная цель — не погоня за быстрым ростом, а озеленение мертвых гор. Высота 17-летних акациевых насаждений достигает здесь 10—11,5 м, 10-летних сосновых — 2,2 м.

Под пологом хвойных периодически появляются грибы-маслята, которые с

удовольствием собирает население. На ранее пустовавших каменных просторах гнездятся певчие птицы, оседло живут зайцы, а временами находят убежище забредающие сюда косули и дикие кабаны. В промышленных зонах охота запрещена, и животные чувствуют себя в безопасности. Люди говорят: «Мы здесь, словно в горном Крыму». И это в степной, безлесной зоне юга Украины.

Однако не все безоблачно в нашей деятельности, направленной на улучшение экологической обстановки в Кривом Роге.

С 1981 г. на СевГОКе действует организованный по инициативе В. И. Иванова специализированный участок рекультивации, руководить которым поручено мне. Преображеные новым экономичным способом отвалы занимают уже около 80 га. Но их могло быть в несколько раз больше, если бы местные районные власти без конца не отвлекали нас от основных задач на озеленение отдельных улиц, скверов, аллей. Ведь для этих целей существует 14 участков Криворожского РСУ зеленого строительства!

А в 1989 г. производственное объединение «Южруд» Минчермета ССР сократило фонды на рекультивацию. Увы, возрождаемые к жизни территории порой рассматриваются как задворки. И это при далеко не оптимальной экологической ситуации в городе. Если бы не энтузиазм коллектива, сплоченного общей гуманной целью, уникальный участок давно утратил бы свое спецназначение. Но энтузиазм, как известно, — быстротечная вспышка чувств. В данном же случае она длится уже 9 лет.

Нелегко вести кропотливую первопроходческую работу, терпеть порой неудачи, преодолевать непонимание. И все же мы продолжаем начатый курс, преобразуя ландшафт, решая наряду с важнейшими природовосстановительными, санитарно-защитными задачами и декоративными.

**В. Ф. ТЕРЕЩЕНКО,  
инженер**

**Литовское республиканское агрокoopеративное объединение «Содай» предлагает по перечислению или наложенным платежом луковицы ТЮЛЬПАНОВ и НАРЦИССОВ, а также клубнелуковицы ГЛАДИОЛУСОВ.**

С предприятиями и организациями могут быть заключены договоры на выращивание посадочного материала этих культур на 1991 и последующие годы по договорным ценам. Минимальная сумма заказа 50 руб.

**А д р е с : 232043, Литовская ССР, Вильнюс, ул. Шилтгамю, 21. Объединение «Содай», отдел цветоводства. Т е л е ф о н ы : 44-68-11, 45-28-90, 44-20-36.**

**Посадочный материал ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, КРОКУСОВ, ГЛАДИОЛУСОВ и в небольшом количестве ГИАЦИНТОВ высылается наложенным платежом, саженцы РОЗ продаются только на месте.**

**Минимальная сумма заказа 50 руб.**

**Начинающим цветоводам предлагаются коллекции тюльпанов, нарциссов и гладиолусов стоимостью 50 руб.**

**А д р е с : 229800, Латвийская ССР, Тукумс, ул. Узварас, 17. Тукумское районное общество садоводства. Т е л е ф о н ы : 24-740 (председатель), 23-309 (отдел реализации), 25-524 (агроном).**

# Спешите делать добро

М. КУЗНЕЦОВА

В последнее время такие понятия, как благотворительность, милосердие, доброта, гуманизм, получили у нас новую жизнь. Об этих словах не только вспомнили, но и приняли их горячо к сердцу. Мы словно проснулись и вдруг увидели, как много людей нуждаются в материальной и моральной поддержке, а иногда просто в обыкновенном сострадании.

Здесь уместно привести слова народного депутата СССР, председателя Советского фонда милосердия и здоровья Святослава Федорова: «Милосердие у нас пока мероприятие. Кампания. Призыв. А надо бы — веление сердца, волынь души... Умение творить добро зиждется в первую очередь на повседневности и, следовательно, на непрерывной саднящей боли в душе — как живут сирые и малые, старые и немощные?» (газета «Вестник милосердия», 15—22 апреля 1990 г.).

Пусть не всегда сострадание выражается в переводе денег на Благотворительный счет (кстати, принимаются с благодарностью любые, даже очень небольшие, суммы, например рубль или два). Пусть это будет пакетик семян с добрыми словами — одиночные, больные люди ждут ваших писем. Для них это один из немногих способов общения с миром. Сделать человеку добро — значит самому стать богаче душой, возвышеннее и благороднее.

...Можно чуть-чуть пофантазировать? Если вдруг случится чудо — и каждый автор, каждый читатель нашего журнала раз в год найдет возможность перечислять хотя бы по 1 руб. в этот замечательный фонд. Прикиньте, сколько это будет? Тираж «Цветоводства» — почти полмиллиона, но ведь читают его не только подписчики, но и члены семьи, часто соседи, друзья, сослуживцы. И вот если бы в один прекрасный день (самый прекрасный!) каждый, каждый... Представляете, в какую это может выльться сумму? И вся она пойдет на помощь! Но спустимся с заоблачных высот на нашу грешную, многострадальную землю — ну пусть не каждый, пусть через одного.

Наши многолетние подписчики помнят, что с самыми благими намерениями создавались в свое время рубрики «Зеленая копилка», «Рады поделиться», «На радость людям». К сожалению, в бочку меда жадные и нечестные люди обязательно вливали ложку дегтя... Писали, например, что предла-

гают семена бесплатно, а вместо этого высыпали огромные каталоги. Редакции приходилось реагировать на эти негативные явления («Копилка»... зеленая или золотая?», «Уму непостижимо» и др.).

Вот и теперь некоторые читатели требуют прекратить публикации в рубрике «На радость людям». Однако неизмеримо больше тех, кто просит их продолжать. В дополнение к этим объявлениям будут печататься новые предложения — с целенаправленным благотворительным уклоном — семена и посадочный материал для детских домов и садов, больниц, школ-интернатов, домов инвалидов и престарелых, интернатов ветеранов войны и труда и просто для обездоленных людей. Пусть девизом такой помощи станут слова В. Сухомлинского: «Через красивое — к человеческому».

Итак, спешите делать людям добро! И будем следовать древнему завету: «Не оскудеет рука дающего».

Некоторые добрые люди готовы взять на себя и почтовые расходы. Один цветовод так и написал: «Я высыпаю цветы в подарок, а что это за подарок, если за него нужно платить? Где детские дома или интернаты инвалидов возьмут деньги на почтовые расходы?». И то правда.

Напоминаем номер Благотворительного счета Советского фонда милосердия и здоровья: 704201 в Жилсоцбанке СССР г.Москвы.

Ниже приводим выдержки из писем в редакцию. Эти корреспонденции в комментариях не нуждаются.

**«Не милости прошу у Вас — помоши... Я инвалид, по образованию цветовод-декоратор, учиться пришлось по специальному разрешению собеса, а работать вообще не взяли. Хочу, чтобы отклинулись люди, любящие цветы и животных. Я не претендую на дружбу — какой из меня друг, но в письмах-то я могу говорить! И не будет оглушительной пустоты вокруг по вечерам, я хоть немножко почувствую себя не изгоем... Мне не надо утешения, я достаточно сильна, боль — адская боль — она заикает, но и уносит что-то светлое, радостное, оставляя глубокий след одиночества и бессилия.»**

Елена Николаевна ЧЕРНОГОРОВА  
(190000, Ленинград-центр, почтamt,  
а/я № 274)

**«Я работаю в детском саду дворников-садовником. Садик наш очень молодой, ему нет и года. По проекту нам посадили ели, туи, иву, березу, черемуху. Хотелось бы иметь красивоцветущие кустарники — кизильник, форзицию, снежноягодник, почвопокровные, однолетние и многолетние цветы. Но у нас ничего нельзя приобрести. Вырастим все, что нам пришлют. Так хочется, чтобы дети видели красоту вокруг себя с самых первых шагов, чтобы они учились понимать ее и беречь.»**

Наталья Васильевна КАЧАЛОВА (414039, Астрахань, ул. Брянская, 30. Детсад)

А вот те цветоводы-любители, которые предлагают посадочный материал и семена декоративных растений по «адресам милосердия»:

■ Школам-интернатам и детским домам — клубнелуковицы гладиолусов и луковицы тюльпанов (сорт «Лондон»). Светлана Александровна Бейлина (734043, Душанбе, ул. Федина, 20/1, кв. 3).

■ Детским домам, школам-интернатам, домам инвалидов и престарелых — детка тюльпанов Дарвиновы Гибриды. Богдан Васильевич Барна (332530, Запорожская обл., Токмак, ул. Пограничная, 14).

■ Юннатам детских домов Башкирской АССР, Свердловской и Челябинской областей — детка и бульбочки лилий Азиатские Гибриды. Надежда Данилова Симонова (450015, Уфа, ул. Революционная, 37, корп. 4, кв. 8).

■ Детским домам и интернатам инвалидов — детка гладиолусов. Ян Антонович Янковский (232001, Литовская ССР, Вильнюс, ул. Палаангас, 1/10, кв. 28).

■ Юннатам и воспитанникам детских домов — семена люпина, водосбора. Татьяна Павловна Кузьмина (189623, Ленинградская обл., Павловск, ул. Проектируемая, 6).

■ Детдомам и детским садам — многолетние флоксы. Любовь Петровна Кушнарева (353890, Краснодарский край, Приморско-Ахтарск, ул. Чапаева, 117).



## УВЛЕЧЕНИЕ НА ВСЮ ЖИЗНЬ

Редакционная почта часто приносит письма с просьбами побольше рассказывать о цветоводах-любителях, достигших значительных успехов в выращивании той или иной культуры, о селекционерах, создающих новые сорта, короче говоря, о людях, украшающих нашу жизнь. Среди них Михаил Алексеевич Кузнецов, неоднократный призер выставок гладиолусов последних лет. Его умение выращивать цветы самого высокого качества поражает даже искушенных в этой области. Наш корреспондент побывал на участке Михаила Алексеевича в подмосковном поселке Петрово-Дальнее. Конечно, главное здесь — отлично подобранные коллекции гладиолусов. Но не забыты и другие культуры — много пионов, тюльпаны, роскошная гортеция под окном. Не последнее место занимают овощи: удивляют размерами и количеством помидоры — розовые, красные, желтые; картофель сажают только такой, который заведомо даст не меньше ведра клубней с куста. Плодоносит пока еще достаточно редкий в Подмосковье виноград. М. А. КУЗНЕЦОВ охотно ответил на все интересующие нас вопросы.

— Михаил Алексеевич, как давно Вы начали заниматься садоводством?

— К земле я привык с раннего детства, ведь я родился в крестьянской семье здесь, в Петрово-Дальнем. Еще до войны родители выращивали у себя на усадьбе такие культуры, каких не было ни у кого в округе. Весной под окнами бушевала сирень, чуть позже раскрывал ароматные цветки чубушник, цветли пионы, в конце лета и осенью радовали глаз георгины. Родители много времени уделяли саду, приучали к этому и нас, детей.

И став взрослым, я сохранил любовь к земле, к цветам. Но времени на садоводство оставалось мало: сначала учеба, потом работа, семья заняла в жизни главенствующее место. Однако и тогда, практически ничего не понимая в цветоводстве, я покупал луковицы тюльпанов, нарциссов, саженцы роз. К моему большому сожалению, многие растения погибали.

Но, как говорится, не было бы счастья, да несчастье помогло. В 1957 г. я перенес тяжелую болезнь и по совету врача серьезно занялся садом. Это могло, по его мнению, способствовать реабилитации после заболевания. Кроме того, благодаря участку земли семья преодолевала материальные трудности: вплоть до 1985 г. выращивали и сдавали в цветочные магазины луковицы тюльпанов и клубнелуковицы гладиолусов.

— Как возникло увлечение гладиолусами?

— Я уже говорил, что мы выращивали посадочный материал

гладиолусов на продажу, но тогда с клубом цветоводов, другими любителями мы еще не общались.

В 1985 г. случайно забрел с дочкой на выставку гладиолусов. После осмотра экспозиции она сказала: «А ведь у нас есть цветы не хуже, а может быть и лучше». Дежурившая в тот день И. Г. Зеленина — известный гладиолусовод и организатор — предложила нам показать свои цветы на выставке. К неописуемому удивлению мы получили Диплом II степени и приглашение экспонировать гладиолусы на ВДНХ СССР. Надо сказать, что я испытал чувство глубокого морального удовлетворения: «Значит, могу что-то делать». Зимой 1986 г. я стал членом секции гладиолусоводов Московского клуба и следующим летом участвовал уже во всех 5 завозах выставки: набрав в сумме 98 баллов, завоевал I место.

— Участвовали ли Вы в последующих выставках и как оцениваете их уровень?

— Да, конечно, успех 1986 г. придал мне сил, уверенности: я ощущал духовный подъем. На выставке 1987 г. «заработал» уже 144 балла (II место — 72 балла). Без ложной скромности могу сказать, что высокое качество моих цветов заставило подняться остальных: в 1988 г. я получил 192 балла (II место — 95), в 1989 г. — 244 (II — 140). В секцию влилось много талантливой молодежи, демонстрирующей на выставках достаточно высокий уровень.

— Получаете ли Вы удовлетворение от своих успехов?

— Особенно приятно мне было представить гладиолусы на благотворительный аукцион, организованный прошлым летом. Все средства от него пошли в пользу детей, пострадавших от Чернобыльской аварии. Несмотря на недочеты, это очень нужное дело, ведь люди могут и хотят делать добро.

— Михаил Алексеевич, расскажите, как Вам удается за один вегетационный сезон получить полноценные клубнелуковицы из детки?

— Агротехника отработана для условий моего участка, поэтому она, вероятно, не для всех будет приемлема. Земля, на которой я выращиваю гладиолусы, возделывается с 1926 г. У родителей было много скота, навоз вносили постоянно, да и сейчас в нашем районе приобрести органику — не проблема. Агроном, таким образом, очень высокий. Технология рассчитана на минимум физического труда. Детку готовим к посадке в начале апреля, замачивая на ночь в слабом растворе марганцовки. Храним ее во влажном состоянии, чтобы наклонулась. Высаживаем по мере пробуждения и в зависимости от погоды (стараемся закончить до 1 мая). Глубина посадки обусловлена размером детки (в среднем 10 см), но если почва беднее и тяжелее, сажать надо значительно мельче. Гряды закрываем пленкой, натянутой на дуги. Когда детка начинает всходить, растения открываем, иначе в жаркие дни все «сгорит». Однако совсем пленку не убираем, так как в это время еще возможны заморозки.

Подкормок в течение вегетационного периода не даем. Органику вносим за год под предшествующую культуру (морковь, картофель, томаты). Когда проростки достигают 7—10 см, междурядья пропалываем и мульчируем перегноем (слой 3—5 см), в котором поселяется большое количество дождевых червей, поэтому полностью отпадает необходимость в рыхлении. Кроме того, под перегноем почва не перегревается днем и не остывает ночью, не пересыхает, меньше приходится поливать. Увлажняем посадки холодной (4—6 °C) водой из артезианской скважины, но обязательно днем, чтобы к вечеру гладиолусы высокли.

Выкапываем клубнелуковицы не позднее 25 сентября. В диаметре они бывают от 1,5 до 5 см.

— Занимаетесь ли Вы селекцией?

— Я глубоко убежден, что новый сорт должен быть лучше тех, которые уже существуют. Это главное. И пока у меня не будет отличного гладиолуса с новыми прекрасными качествами, я показывать свои сеянцы не буду.

— Что Вы считаете необходимым для улучшения работы клуба цветоводов?

— У нас очень плохой выставочный зал, это затрудняет эффективный показ и пропагандирование лучших сортов цветочных культур. Желательно также, чтобы было больше взаимопонимания и контактов между всеми членами клуба. Это поможет активизировать работу.

Беседу вели Л. ШАШКОВА

# ГЕОРГИНЫ

Свои способы выращивания и хранения предлагает цветовод с Украины В. С. Кирченко (260100, Житомирская область, г. Коростень, ул. Ленина, 237а):

— Георгинами занимаюсь с удовольствием. Люблю их за пышные нарядные соцветия, украшающие сад с июля до самых заморозков. Растения развиваются быстро, образуя мощные кусты с обильной листвой, поэтому нуждаются в хорошем питании и правильном уходе. Очень важны условия хранения корне-клубней в зимнее время.

Весной, вынув георгины из хранилища, вношу в теплое помещение и внимательно осматриваю. Загнившие части удаляю. Здоровый посадочный материал проправливаю 4 часа в розовом растворе перманганата калия (марганцовка) с добавлением 2–3 г борной кислоты на 10 л воды. У обработанных таким способом растений корневая система бывает более мощной. После этого раскладывают георгины в комнате или теплице на свежие, увлажненные нитроаммофоской (40 г на 10 л воды) опилки, которыми затем засыпаю посадочный материал до основания шейки. Поддерживаю температуру 14–16 °С.

Когда корнеклубни тронутся в рост, приступаю к делению, срезы присыпаю толченым углем. На каждой делёнке должно быть по 1–2 побега. На участок их высаживаю с установлением положительной температуры.

Гряды делаю с осени. На 10 м<sup>2</sup> вношу 50–60 кг свежего навоза и перекапываю почву. Весной — 200–250 г полного минерального удобрения. Готовлю посадочные ямы глубиной 25–30 см на расстоянии 80–85 см между рядьями 1 м и сразу же вбиваю колышь. Высаживаю делёнки и слегка уплотняю землю. Когда георгины подрастут, подвязываю их и устанавливаю этикетки, укрепленные на отрезках нержавеющей проволоки. Регулярно выпалываю сорняки, поливаю и рыхлю почву после дождей или полива. Подкармливаю через 10–15 дней поочередно полным минеральным удобрением (40 г на 10 л) и настоем коровяка (1:10) или куриного помета (1:20). Когда появятся бутоны, азотные удобрения исключаю.

По мере роста обязательно пасынкую боковые побеги и удаляю лишние бутоны, что способствует росту корнеклубней и накоплению в них питательных веществ, необходимых для успешной зимовки. Чтобы шейка и часть стебля осенью не подмерзли, в начале сентября кусты окучиваю.

После первых заморозков, как только почернеет листва, приступаю к выкопке. Запаздывать здесь нельзя, так как после гибели надземной части могут проснуться спящие почки. Стебли срезаю секатором у поверхности земли. Корнеклубни подкапываю со всех сторон, чтобы не повредить их, и затем извлекаю из земли. Этикетки привязываю к пенькам. Почву отмываю водой, укорачиваю остатки стеблей до 4–5 см, все тонкие корешки обрезаю. Посадочный материал погружаю на 2 часа в раствор перманганата калия темно-красного цвета, затем обрабатывая фунгицидами и просушиваю 10–12 дней на стеллажах в теплице, а в солнечные дни — под навесом. На ночь укрываю матами из соломы. Затем пеньки обмакиваю в разведенную в воде до густоты сливок свежегашеную известь и еще 1 день досушиваю. Такая обработка предотвращает загнивание шейки растений.

Подготовленные корнеклубни переношу на хранение в погреб с побеленными известью стенами и кладываю в один слой на полки со слоем свежих опилок. Сверху так же засыпаю опилками, оставляя лишь пеньки. Для проветривания периодически открываю отдушину. Такой способ помогает мне сохранять посадочный материал без отпада вот уже несколько лет.

Нет проблем с хранением георгин и у В. Б. Белогуровой (352210. Краснодарский край, г. Ново-Кубанск, ул. Крылова, 10):

— Корнеклубни выкапываю после первого ночного заморозка и подсушиваю на воздухе не больше двух дней, укрывая на ночь, землю не стряхиваю. Затем опудриваю их золой и опускаю в подвал, где храню до весны. Один раз за зиму в теплую погоду все георгины поднимают на дне для просушки во двор. Осмотриваю, вырезаю подгнившие места и вечером снова заношу в подвал.

Весной посадочный материал прорашиваю, черенкую и высаживаю на участок в основном укорененные черенки, так как в дальнейшем молодые, образовавшиеся за лето корнеклубни хранятся лучше, чем старые, двух-трехлетние, которые загнивают в первую очередь.

Может быть, такой способ не подойдет для северных областей нашей страны, но у нас на юге он очень удобен, ведь осенью много сил уходит на другие садовые и огородные работы.

А вот как ухаживают за георгинами сибиряки. Своим опытом делится Г. А. Тишина (665709, Иркутская

область, Братск-33, ул. Наймушина, 42а, кв. 14):

— Прохладное лето и ранние заморозки в наших краях не позволяют долго любоваться яркими соцветиями георгин. Некоторые сорта вообще не успевают зацвести до наступления холодов. Очень хорошо у нас показал себя сорт 'Малинка' селекции ГБС АН СССР. Распускается он в начале июля и радует своими малиновыми соцветиями до заморозков. По обилию цветения он не сравним ни с каким другим сортом. При регулярной срезке на кусте за сезон образуется до 70–80 соцветий, одновременно распускаются 10–11. Длина цветоносов достигает 30–35 см.

Георгины выкалываю после того, как надземная часть погибнет от заморозков. Стебли срезаю, оставляя пеньки высотой 5 см. Корнеклубни аккуратно очищаю от земли и один день просушиваю на солнце. К вечеру переношу их в подвал и засыпаю песком. Зимой температура здесь держится в пределах 4–6°. Отпад за время хранения незначительный.

В середине апреля посадочный материал достаю из подвала, тщательно промываю водой, погружаю на 1–1,5 часа в розовый раствор перманганата калия и раскладываю на влажные опилки. Через неделю появляются побеги, и корнеклубни можно делить. Когда ростки делёнок достигнут 10–15 см, георгины помещаю в полиэтиленовые пакеты с землей. В конце мая или первых числах июня высаживаю в грунт. Одновременно с делением черенкую. При этом побеги снимаю с пяткой и сразу же сажаю в пакеты из-под молока. Для стимулирования цветения верхушку прищипываю над четвертым узлом. Когда разовьются боковые побеги, все листья с нижних узлов удаляю, другого пасынкования не провожу.

Подкармливаю 1 раз в две недели. Первые 2 раза — раствором полного минерального и одного из азотных удобрений по 1 столовой ложке на ведро воды, расходуя 1 л на куст. В двух следующих азотное удобрение заменяю суперфосфатом. В дальнейшем преобладает фосфор и калий. Хорошие результаты дает подкормка настоем коровяка (1:10), особенно в начале вегетации, когда растения еще находятся в полиэтиленовых пакетах. Очень любят георгины дождевание. От ранних заморозков укрываю их с помощью пленочной теплицы «Урожай».

Растут и обильно цветут в наших краях и такие сорта, как 'Эдинбург', 'Мадам Самье', 'Преферанс'. А чтобы посадки выглядели привлекательно, я отказалась от непрятливых колпьев в качестве опоры. Свои георгины высаживаю рядами длиной 3–3,5 м, по краям которых вбиваю металлические трубы высотой чуть больше метра. Между ними на расстоянии 30 см от земли натягиваю алюминиевую проволоку и к ней подвзываю стебли. Позже — второй ряд проволоки на 40 см выше первого, и вновь подвзываю подросшие побеги.

В дальнейшем кусты разрастаются по обе стороны проволочных шпалер и таким образом становятся еще более устойчивыми. Даже сильный ветер не вредит им. Проволоку же не видно, она закрыта листвой.

О размножении георгин черенками рассказывает А. М. Карелина (652080, Кемеровская область, г. Тайга, ул. Калинина, 9):

— В марте достаю из подпола корне-клубни и проращаиваю их. Когда побеги достигнут 8—10 см в высоту, срезаю их с пяткой. Укореняю в небольших пласт-массовых ведерках (диаметром 12 см), в стеклах и дне которых предварительно просверливаю небольшие отверстия. Сажаю в огородную землю по одному черенку и накрываю стеклянными банками (снимаю их, когда растения укоренятся). Георгины помещаю на светлое окно, а с установлением теплой погоды выношу на день во двор и вскоре ставлю в холодный парник. На ночь растения укрываю, чтобы избежать случайных заморозков.

Ко времени посадки в грунт георгины имеют темно-зеленые листья и крепкие стебли. На участке их вкапываю в ведерках. Цветут молодые саженцы обильно.

Когда приходит пора уборки, выкапываю ведерки. К этому времени их объем полностью занимают молодые корне-клубни. Храню георгины, не вынимая из посуды. Весной все повторюю сначала.

Такой способ помогает добиться раннего цветения, практически исключает отпад посадочного материала.

Цветовод из Прибалтики С. П. Калвишке (228300, Латвийская ССР, г. Огре, Парогрес Гатве, 60) предлагает размножать георгины следующим способом:

— В конце февраля выношу из подвала корне-клубни, помещаю их в ящики со смесью опилок с торфом (3:1) и увлажняю. Когда появятся ростки, приступаю к черенкованию. Побеги, у которых есть 2—3 узла, срезаю острым ножом под нижним узлом. Укореняю в ящиках, где верхний слой — перлит (4—5 см), а нижний — смесь торфа с огородной землей (10 см). Ящик накрываю полиэтиленовой пленкой и дважды в неделю проветриваю и опрыскиваю водой. Когда георгины тронутся в рост, пленку снимаю.

Есть и другой способ. Черенки ставлю в бутылку с водой, куда добавляю активированный уголь, речной песок и слабый раствор перманганата калия. Воду при необходимости доливаю, но не меняю. Черенки с образовавшимися корнями высаживаю в ящик с садовой землей. Далее поступаю как обычно.

В мае, когда минует опасность заморозков, высаживаю черенки в саду. Слишком вытянувшиеся укладываю на землю и пришипливаю. Развившиеся из узлов побеги присыпаю у основания землей. Так получаю дополнительный материал.

**Научно-производственный кооператив «Оргсинтез»** предлагает за наличный расчет и с оплатой по перечислению СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА: высокоеффективный препарат для предпосевной и предпосадочной обработки МАГ-I, стоимость упаковки на 10 л воды 2,7 р., на 100 л — 26 р.; универсальный стимулятор — модифицированный гумат натрия, стоимость одной упаковки 12 р. (на 100 л воды); состав для увеличения сроков хранения срезанных цветов и другой продукции, стоимость одной упаковки 1,5 р. (на 2 кг срезки). Минимальная сумма заказа 60 р. (для частных лиц), 120 р. (для организаций).

НПК «Оргсинтез» выполняет договорные работы по синтезу органических соединений.

НПК «Оргсинтез» ищет спонсоров для финансирования дальнейших исследований по стимуляторам роста и другим полезным веществам. Заявки и предложения направляйте по адресу: 123182, Москва, ул. Живописная, 46, завод «Медрадиопрепарат».

## Институт усовершенствования знаний специалистов сельского хозяйства ЦП ВАНТО

объявляет прием на курсы:

экономика и организация АПК,  
интенсивные технологии в растениеводстве,  
садоводство и огородничество,  
промышленное цветоводство,  
молочное и мясное скотоводство,  
механизация сельского хозяйства,  
пчеловодство.

На курсы пчеловодства, садоводства и огородничества принимаются любители.

Прием заявлений в течение года.  
Стоимость обучения 20 руб. (на курсах садоводства и огородничества — 25 руб.).

Срок обучения 1—1,5 года.  
По окончании выдается свидетельство.

Адрес: 107113, Москва, ул. Лобачева, 17/19. Телефоны для справок: 264-56-22, 268-35-75.

СППУ № 155 готовит квалифицированных специалистов для работы в Московском городском производственном объединении «Мосзеленхозстрой».

Принимаются юноши и девушки с образованием 9—11 классов для обучения по специальностям: озеленитель, цветовод-декоратор, продавец цветочной продукции, слесарь по ремонту сельскохозяйственной техники.

Окончившие училище получают аттестат о среднем образовании с присвоением 2—3-го разряда по профессии. Срок обучения 1—3 года.

Иногородние девушки принимаются на обучение только по специальности озеленитель. Им предоставляется общежитие.

Лица с образованием 9 классов обеспечиваются питанием, формой, с образованием 11 классов — стипендий. Иногородним базовое предприятие доплачивает 45 руб. в месяц.

К заявлению на имя директора прилагаются: аттестат, справка с места жительства, паспорт или свидетельство о рождении, медицинская справка и 6 фотографий 3×4. Прием заявлений ежедневно с 9 до 18 час.

Адрес: 105568, Москва, ул. Чечулина, 3. СППУ № 155. Телефоны: 304-14-33.

ГЛАДИОЛУСЫ и ГЕОРГИНЫ (март-апрель), КЛЕМАТИСЫ (сентябрь-октябрь), ЛУКОВИЧНЫЕ (июль-август) — наложенным платежом или с оплатой по перечислению.

Минимальная сумма заказа 50 руб. на каждую культуру; высыпается не менее 10 посадочных единиц каждого сорта (георгин не менее 3 посадочных единиц).

По запросам направляются прейскуранты.

Заказы на каждую культуру делайте на отдельном листке, указывая свой домашний адрес с индексом. Для ускорения ответа вкладывайте надписанный конверт.

Адрес: 228600, Латвийская ССР, Валмиера, ул. Комъяуниешу, 30а. Валмиерское отделение общества садоводства и пчеловодства. Телефон: 22-530.

Посадочный материал ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, ГЛАДИОЛУСОВ — наложенным платежом, с оплатой по перечислению или на месте.

Принимаются заявки от организаций в виде оформленного гарантийного письма.

Минимальная сумма заказа 50 руб. По запросам высыпаются прейскуранты.

Адрес: 232043, Литовская ССР, Вильнюс, ул. Шилтнамю, 21. Агрокооператив «Рудининкай». Телефон: 45-04-66.

Семена ЛИМОННИКА, АКТИНИДИИ КОЛОМИКИТА, ВИНОГРАДА АМУРСКОГО, БАДАНА, ЭЛУТЕРОКОККА, ШИПОВНИКА КРУПНОПЛОДНОГО, КЕДРА КОРЕЙСКОГО, ЖИМОЛОСТИ СЪЕДОБНОЙ, АРАЛИИ и других растений Дальнего Востока — наложенным платежом.

Стоимость одного пакета семян (20 штук) от 20 до 50 коп.

Адрес: 692150, Приморский край, Терней, заповедник, кооператив «Кедросад».

К услугам организаций, нуждающихся в высококачественном посадочном материале РОЗ, ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, ГИАЦИНТОВ, Рижское производственное объединение «Элко».

Гарантируется быстрое и качественное обслуживание.

Небольшие заказы выполняются без предварительных заявок.

Отправка саженцев и луковиц осуществляется транспортом заказчика или самолетом в присутствии представителя заказчика. Тара, упаковочный материал и доставка до аэропорта предусмотрены.

Представители заказчиков обеспечиваются гостиницей и обратными билетами.

Адрес: 226050, Латвийская ССР, Рига, ул. П. Стучкаса, 2а. Телефон: 28-82-30.



'Солярис'.



'Русская Красавица'.



'Ривьера Синяя'.

# АСТРЫ

'Белоснежка'.



'Юбилейная Белая'.





## Королева осенне-го цветника

Астра — одна из лучших цветочных культур открытого грунта. Высокая декоративность и неприхотливость позволяют широко использовать различные ее сорта в озеленении садов, парков, скверов, дворовых территорий, оформлении балконов, а также нарезку. Красивые, изящные букеты сохраняют свежесть в воде в течение 14—18 дней. Полезное свойство астры — продолжительное цветение многочисленных сортов, начиная со второй половины лета до наступления осенних заморозков, когда в открытом грунте уже почти ничего не цветет.

В переводе с греческого «астра» означает звезда. Родина ее — Северо-Восточный Китай, юг Дальнего Востока СССР, северная часть Корейского полуострова. Здесь дикорастущая астра до сих пор встречается на скалах и глинистокаменистых осыпях южных склонов гор в зоне широколиственных лесов.

### ИСТОРИЯ ВВЕДЕНИЯ В КУЛЬТУРУ

Внутривидовое разнообразие однолетней астры сложилось в двух далеких от ботанико-географического центра происхождения регионах — Западно-Европейском и Северо-Американском. В Европу растение было завезено в 1728 г. из Пекина. В 1745 г. во Франции уже появились формы с махровыми соцветиями. Из Франции в 1752 г. астра попала в Англию.

Язычковые цветки дикорастущих экземпляров имели синюю, карминную и пурпурную окраску, но к концу XVIII века в садах Европы встречались сорта с белыми, фиолетовыми, красными, розовыми, лиловыми, синими и пурпурными соцветиями.

Однако особенно широкую популярность астры приобрели в начале XIX в., после того, как во Франции цветовод Трюффо вывел роскошные сорта разнообразной окраски, названные Пионовидными. Позднее центр разведения и селекции переместился в Германию. Здесь было создано большинство сортов и садовых групп, многие из которых выращиваются до сих пор. В США интерес к селекции этой культуры возник в конце XIX — начале XX века. Выведенные за океаном сорта характеризовались высоким ростом и крупными густыми махровыми соцветиями.

В нашей стране начало работ по гибридизации астры относится к 30-м годам XX века. С тех пор получено много хороших по декоративным и хозяйственным признакам сортов и форм.

Сегодня селекционные исследования проводятся также в Дании, Франции, Нидерландах, Польше и некоторых других странах Европы. Важнейшее направление — создание сортов, устойчивых к фузариозу, заболеванию, вызывающему массовую гибель растений в посадках.

В настоящее время мировая коллекция однолетней астры насчитывает свыше 600 сортов, различающихся по габитусу и высоте куста, форме, размеру и окраске соцветий, срокам цветения.

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Характер роста и развития астры в значительной степени определяет ее агротехнику и практическое использование.

Растения имеют мощную корневую систему. Основная масса корней располагается на глубине 15—20 см, часть еще глубже проникает в почву, и поэтому астра хорошо снабдается водой и питательными веществами. Поврежденные во время посадки или рыхления корни легко восстанавливаются, что позволяет сажать рассаду различного возраста, а также успешно переносить растения на новое место даже в фазе бутонизации и цветения. Благодаря этому свойству в конце лета и осенью астрами можно заменить в цветниках летники, потерявшие декоративность. Однако следует помнить, что значительное повреждение корневой системы влечет за собой глубокие физиологические изменения. Чем моложе и слабее растения и чем ближе повреждение к корневой шейке, тем большее угнетение они испытывают.

Семена астры имеют плотную оболочку, однако набухают и прорастают довольно быстро. При оптимальной температуре 18—22 °C массовые всходы

появляются на 4—7-й день после посева. До формирования четвертого листа астра растет медленно. Цветочные почки на верхушке стебля закладываются рано, на 46—53-й день после появления всходов, в фазе 4—5 листьев.

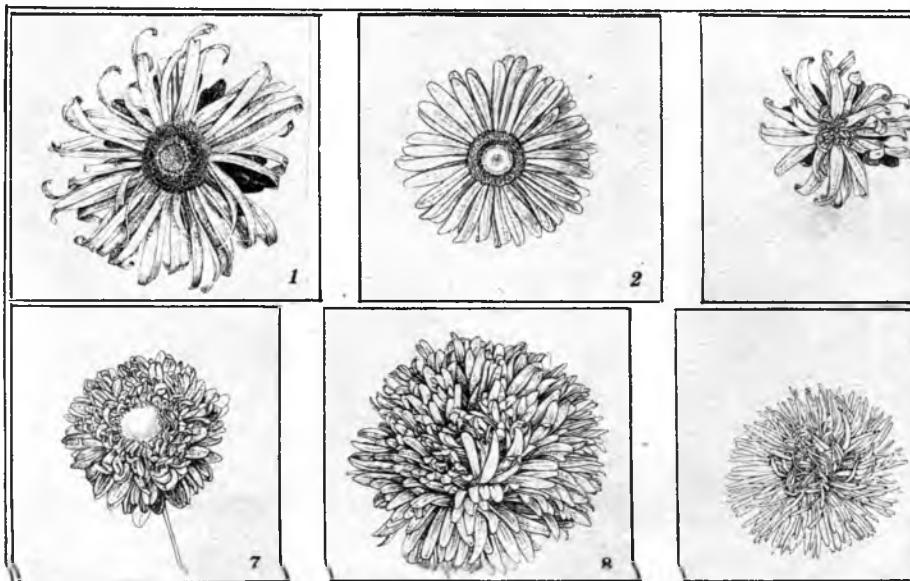
Ветвление главного стебля начинается во время бутонизации (иногда на 2—4 дня раньше) и имеет ярко выраженный симподиальный характер. У различных сортов и садовых групп кроме главного стебля есть ветви первого, второго, иногда третьего порядков. Характер ветвления определяет форму растений — один из важнейших декоративных признаков. Наиболее сильно ветвятся высокорослые и карликовые астры, меньше — средние. Последним свойственны более однородные по величине соцветия.

Каждый побег заканчивается одним соцветием. Поэтому степень ветвления определяет обильность цветения, что особенно важно для обсадочных сортов, использующихся в озеленении.

Многоярусное ветвление побегов задерживает формирование и созревание семян, а в условиях Северо-Западной зоны ухудшает их качество. В ряде случаев целесообразно удалить лишние соцветия, оставив на семенниках первые, лучшие 3—6 штук (в зависимости от сорта).

Зацветают астры через 80—125 дней после появления всходов. Сначала распускаются соцветия на главном стебле, затем на ветвях первого и последующих порядков.

По времени цветения их можно разделить на ранние, средние и поздние. Ранние (раннецветущие) распускаются в конце июля (сортотипы Вальдерзее, Раннее Чудо, Карликовая Королевская, Маргарита); средние (среднецветущие) — в начале августа (Королева Рынка, Маделин, Пионовидная, Фантазия, Эдельвейс и др.); поздние (Американская Красавица, Американская Кустовая, Калифорнийская Исполинская,



Принцесса и некоторые другие) — с середины августа.

Цветение продолжается 40—60 дней в зависимости от сорта и экологических условий. В Ленинградской области и Нечерноземной зоне оно прерывается только сильными заморозками, в результате чего растения погибают, не завершив полного цикла развития. В более южных районах астры отцветают в конце октября, постепенно засыхают и отмирают.

Соцветие-корзинка содержит язычковые, трубчатые и переходные цветки: язычковые расположены по краю, в центре — трубчатые. Между ними часто бывает один-два ряда цветков переходного типа с частично сросшимися в трубку венчиком или с не полностью сросшимися двухлопастным язычком.

У большинства сортов — маxровые соцветия, состоящие из язычковых или длинных трубчатых цветков, в которых почти отсутствуют (или не видны) мелкие желтые трубчатые. Маxровость обусловливается не видоизменением генеративных органов цветка в вегетативные, а за счет превращения трубчатых цветков в язычковые. Увеличение же количества лепестков в каждом цветке не происходит. Такую маxровость, характерную для всего семейства сложноцветных, правильнее называть ложной маxровостью.

Трубчатые цветки в соцветиях астры, обоеполые, язычковые и переходные — однополые, женские. Сначала распускаются цветки, находящиеся по краям корзинки, затем процесс развивается кругами к центру. Период декоративности одного соцветия длится от 10 до 20 дней, причем у немаxровых он обычно короче, чем у маxровых. С увеличением маxровости соцветий растет и продолжительность их цветения: в отличие от трубчатых, живущих всего 2—7 дней, язычковые цветки сохраняются от 15 до 50 дней.

Однолетним астрам свойственно само- и перекрестное опыление. Трубчатые

цветки опыляются собственной пыльцой, язычковые — перекрестно, пыльцой, перенесенной насекомыми (как правило трипсами) из трубчатых цветков этого же или других соцветий, чаще всего одного растения. В цветках переходного типа тычинки недоразвиты, поэтому они также опыляются пыльцой трубчатых.

Жизнеспособность пыльцы сохраняется в течение 25—35 дней (в зависимости от погодных условий), но астры лучше опыляются свежей. Рыльце пестика наиболее восприимчиво в течение первых 3—4 дней после созревания; однако не теряет способности к оплодотворению 10 дней.

После опыления трубчатые цветки увядают, язычковые же сохраняют декоративность до тех пор, пока не опылятся все трубчатые. При сильной степени маxровости процесс происходит с трудом. Чем меньше трубчатых цветков, тем меньше образуется семян; в соцветиях, состоящих только из язычковых, семена практически не завязываются. Поэтому при выведении или отборе маxровых форм или сортов следует добиваться разумных пределов маxровости (не выше 80—85 % в соцветиях, расположенных на ветвях первого порядка).

С момента появления всходов до созревания семян проходит 150—183 дня: менее 160 требуется астрам сортотипов Игольчатая, Помпонная, Раннее Чудо, Страусово Перо; до 170 — Маделин, Шаровидная, Хризантемовидная, Уникум, Пионовидная, Розовидная, Вальдерзее, Королева Рынка и Комета; более 170 — Американская Кустовая, Американская Красавица, Виктория, Калифорнийская Исполинская, Карликовая Королевская.

Созревание длится 40—50 дней после начала цветения, однако могут прорастать и не полностью вызревшие семена. Свежесобранные прорастают довольно слабо, им необходимо время для послевыборочного дозревания (обычно около 6—10 дней).

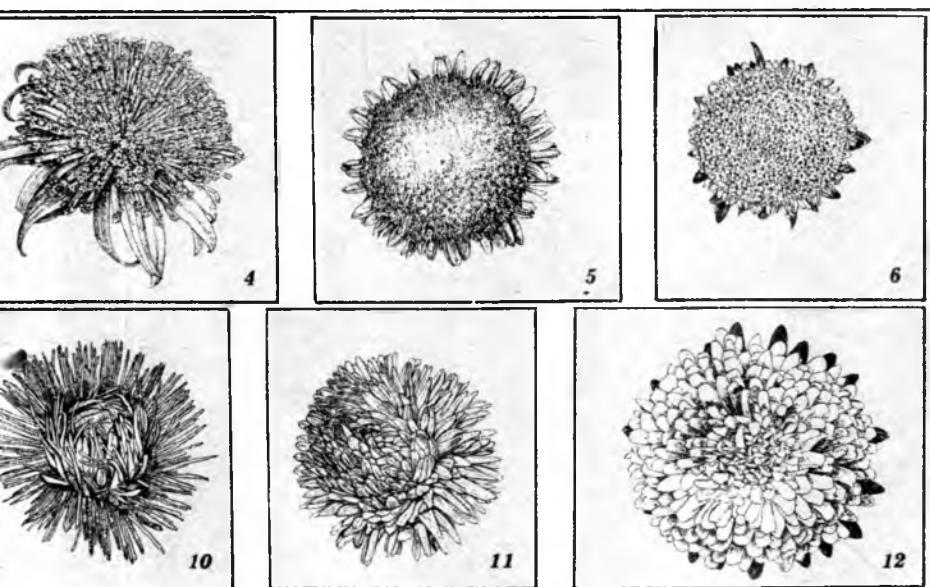
Зная период вегетации, время наступления и продолжительность фенофаз у различных сортов, можно правильно подобрать астры, наиболее соответствующие климатическим условиям зоны, и значительно продлить период их цветения.

## КЛАССИФИКАЦИЯ

Большое разнообразие морфологических и декоративных признаков астр вызвало необходимость классификации многочисленных сортов и садовых групп. Такие попытки предпринимались давно, но в настоящее время мы пользуемся разработанной во Всесоюзном институте растениеводства имени Н. И. Вавилова садовой классификацией, в основу которой положены признаки строения цветков и форма соцветий, габитус и высота растений, а также некоторые хозяйствственно ценные признаки. По этой классификации современный сортимент разделен на три класса: Трубчатый, Переходный и Язычковый. В основу деления положен признак декоративного эффекта соцветий. В классе Трубчатых его создают только трубчатые цветки (язычковые в соцветиях отсутствуют), у Переходных — и трубчатые и язычковые, у Язычковых — только язычковые (трубчатые, хотя и имеются в соцветиях, но практически не видны).

Классы подразделены по признаку строения соцветий на 10 типов, которые, в свою очередь, включают 44 сортотипа, отличающихся друг от друга не только строением соцветий, но и их формой, размером, а также формой цветков и габитусом растений. Сорта внутри сортотипов, как правило, разнятся только окраской.

Астры можно выращивать для различных целей. Их обычно объединяют в группы срезочных (сюда входит наибольшее число сортов), обсадочных и универсальных. Срезочные астры характеризуются высоким ростом, длинными цветоносами, крупными соцветиями. Обсадочным, традиционно используемым в декоративном оформлении, свойственны низкорослость, большое количество одновременно распустившихся соцветий. Сорта универсального использования имеют прочную компактную форму куста, длинные цветоносы, они обильно и продолжительно цветут и в то же время обладают достаточную крупны-



Классификация астры. Тип Простые: 1 — сортотип Зоненшайн, 2 — Маргарита, 3 — Эдельвейс; тип Венечные: 4 — сортотип Фантазия, 5 — Принцесса, 6 — Помпонная; тип Полумахровые: 7 — сортотип Виктория Баум; тип Курдяевые: 8 — сортотип Королева Рынка; тип Лучевые: 9 — сортотип Художественная, 10 — Радио; тип Шаровидные: 11 — сортотип Шаровидная; тип Черепиччатые: 12 — сортотип Виктория.

## СХЕМА КЛАССИФИКАЦИИ ОДНОЛЕТНЕЙ АСТРЫ

Класс	Тип	Сортотип
Трубчатый	Трубчатые	Трубчатая Лилипут Перистая Маргарита Зоненшайн Зоненкугель Аполло Вальдерзее Эдельвейс
Переходный	Простые	
	Полумахровые	Маделин Миньон Анемоновидная Анмут Виктория Баум Розетт
	Венечные	Аврора Амбрис Принцесса Лаплата Помпониная Фантазия
Язычковый	Кудрявые	Страусово Перо Комета Королева Рынка Гогенцоллерн Раннее Чудо Калифорнийская Исполинская Хризантемовидная Художественная
	Лучевые	Уникум Радио Ривьера
	Игольчатые Полусферические	Лучистая Игольчатая Розовидная Пионовидная Триумф Американская Кустовая Американская Красавица Шёнхайт Дюшес
	Шаровидные Черепитчатые	Шаровидная Виктория Карликовая Королевская

ми соцветиями, то есть пригодны как для срезки, так и в озеленении. Во всех трех группах выделяются промышленные сорта, обладающие хозяйственными ценными признаками: красивыми соцветиями, устойчивостью к фузариозу и погодным условиям, хорошей продуктивностью. Высокодекоративные астры, у которых отсутствует какое-либо из этих свойств (чаще всего устойчивость к фузариозу), относят к группе любительских. Чтобы успешно их выращивать, необходимо особенно тщательно соблюдать все агротехнические требования и хорошо знать биологические особенности культуры.

Н. А. ПЕТРЕНКО,  
кандидат биологических наук

Павловская опытная станция  
ВИР им. Н. И. Вавилова

зовать в озеленении; в парках и скверах их высаживают обычно массивами.

В Украинском НИИ садоводства, начиная работы по селекции асты, ставили задачу создать высокодекоративные сорта с хорошей семенной продуктивностью, имеющие плотный компактный куст, что позволило бы все лето проводить механизированную обработку посевов. Основной целью было выведение таких астр для промышленного семеноводства, которые не уступали бы лучшим зарубежным.

В 1979 г. в госсортиспытание передали первую группу — 'Рубиновые Звезды', 'Веснянка', 'Аметист', 'Нежность'. В 1985 г. сорт 'Рубиновые Звезды' был районирован в Полесской и Лесостепной зонах Украины, позднее 'Веснянка' и 'Аметист' — в РСФСР.

В последние годы еще шесть сортов — 'Юлия', 'Одарка', 'Полина', 'Яблунева', 'Оксана' и 'Звезда Полесья' переданы в госсортиспытание.

У большинства астр селекции УкрНИИсадоводства, за исключением сортов 'Нежность' и 'Полина', компактный куст почти колонновидной формы, в соцветиях язычковые цветки расположены так, что закрывают довольно крупный центральный диск трубчатых цветков. Благодаря этому сорта при высокой декоративности имеют хорошую семенную продуктивность. В результате они широко распространились в промышленном семеноводстве Украины. Достаточно сказать, что в 1989 г. республиканское объединение «Укссортсемовощ» получило 2 т семян сортов 'Рубиновые Звезды' и 'Яблунева' из общего количества 11,3 т (60 сортов).

Великолепные астры создает А. С. Величко в учхозе «Родниковка»

'Юлия'.

## Не уступают зарубежным

Если внимательно изучить каталог районированных сортов цветочных культур, то можно с уверенностью сказать, что наши селекционеры достигли больших успехов в выведении новых культиваров асты.

С 70-х годов в Центральном республиканском ботаническом саду АН УССР (ЦРБС) в широких масштабах начали работать над созданием отечественных сортов асты. Первыми на госсортиспытание передали 2 культивара селекции Л. М. Яременко 'Нина' и 'Праздничная'. Затем последовали 'Жемчуг', 'Ранкова Зоря', 'Вереснева', 'Малиновый Глеск', 'Лелека', 'Сапфировое Пламя'.

Характерная особенность этих астр — очень мощный, сильно облистенный раскидистый куст с прочными цветоносами и густомахровыми соцветиями, поздние сроки цветения. Они отличаются высокой устойчивостью к неблагоприятным погодным условиям и фузариозу. Их можно выращивать на срезку, используя



Уманского сельскохозяйственного института. Сорт 'Память' его селекции в последнее время вытесняет такие непревзойденные зарубежные культивары лимонной окраски, как 'Электра' и 'Гольдштраль'. В отличие от них 'Память' имеет колонновидную форму куста, что очень важно для промышленного семеноводства.

Приводим описание наиболее интересных сортов, полученных на Украине.

'Нина'. Сортотип Хризантемовидная. Сорт выведен в ЦРБС АН УССР Л. М. Яременко. Куст компактный, высотой 65—70, диаметром 45—50 см. Цветоносы очень прочные, длинные (40—45 см). Соцветие диаметром 11 см, розовое с легким сиреневым оттенком, густомахровое, плоскосферическое. Декоративный эффект создают узкие, длинные язычковые цветки, полностью закрывающие центральный диск коротких желтых трубчатых. Цветение позднее (конец августа), но продолжительное, до наступления морозов. При весеннем посеве в грунт зацветает, когда другие сорта астр уже отцвели. Вполне может конкурировать с крупноцветными хризантемами. На кусте одновременно раскрыто 3—4 соцветия (всего 6—8). Декоративность 10 баллов. Транспортабельность срезки хорошая. Семенная продуктивность низкая — 0,5—0,8 г с куста. Устойчивость к неблагоприятным погодным условиям и фузариозу высокая. Назначение — универсальное.

'Праздничная'. Сортотип Хризантемовидная. Выведен в ЦРБС АН УССР Л. М. Яременко. Куст среднераскидистый, очень прочный, высотой 60—65, диаметром 50—55 см. Цветоносы крепкие, длиной 50—55 см. Соцветие диаметром 13—14 см, нежно-розовое, густомахровое, плоскосферической формы. Декоративный эффект создают узкие язычковые продольно свернутые цветки ленточной формы. Центральный диск полностью закрыт. Цветение позднее (конец августа — начало сентября), но продолжительное. На кусте одновременно раскрыто 6—9 соцветий. Декоративность 10 баллов. Транспортабельность срезки средняя. Семенная продуктивность низкая, 0,8—0,9 г с куста. Устойчивость к неблагоприятным погодным условиям и фузариозу высокая. Для срезки и раннеосеннего оформления.

'Жемчуг'. Сортотип Пионовидная. Выведен в ЦРБС АН УССР Л. М. Яременко. Куст компактный, высотой 50—55, диаметром 35—40 см. Ветвей первого порядка 5—7, второго и последующих — много. Цветоносы прочные, длиной 40—43 см. Соцветие диаметром 9,5—10 см, нежно-перламутрово-розовое, густомахровое. Основной декоративный эффект создают широкие, длинные (3—4 см) язычковые цветки лодочковидной формы. Центральный диск полностью закрыт. Срок цветения средний — со второй половины августа. На кусте одновременно раскрыто 4—5 соцветий. Декоративность 10 баллов. Транспортабельность срезки средняя. Устойчив к фузариозу. Для срезки.

'Рубиновые Звезды'. Сортотип Уни-



'Яблунева'.

кум. Выведен в УкрНИИ садоводства Н. Н. Алексеевой, Н. В. Колендо, В. В. Меньшовым. Куст компактный, пирамидальной формы, высотой 60, диаметром 20—23 см. Ветвей первого порядка 8—10, второго — 5—6. Цветоносы прочные, длиной 37—40 см. Соцветие диаметром 10—12 см, ярко-рубиново-красное, иногда с легкой «изморозью», махровое, плоскоокруглой формы. Декоративный эффект создают длинные, узкие язычковые цветки, скрученные в трубочку. Центральный диск

закрыт, но в засушливую погоду и при отцветании открывается. Цветет с конца второй декады июля до начала сентября. На кусте одновременно раскрыто до 13 соцветий. Декоративность 10 баллов. Транспортабельность срезки средняя. Семенная продуктивность 2,5—4 г семян с куста. Устойчив к неблагоприятным условиям среды и слабо поражается фузариозом. Назначение — универсальное. Награжден серебряной и бронзовыми медалями ВДНХ СССР.

'Праздничная'.





'Рубиновые Звезды'.

'Нежность'. Сортотип Художественная. Выведен в УкрНИИ садоводства Н. Н. Алексеевой, Н. В. Коленко, В. В. Меньшовым. Куст сильно раскидистый, высотой 60—65, диаметром 32—40 см. Ветвей первого порядка 5—6, второго — 10. Цветоносы прочные, длинные (40 см). Соцветие диаметром 13—14 см, нежно-сиренево-розовое, в начале цветения сиренево-золотистое, махровое, полусферической формы. Декоративный эффект создают длинные (до 7 см), узкие, свернутые в трубочку язычковые цветки. Центральный диск закрыт. Соцветия не повреждаются дождем, на солнце иногда выгорают, при отцветании окраска становится интенсивно-сиреневой. Зацветает рано — со второй декады июля. На кусте одновременно раскрыто до 8 соцветий. Декоративность 9,8 балла. Транспортабельность срезки плохая. Хорошо завязывает семена. Продуктивность с куста 2,5—3 г. Устойчив к неблагоприятным условиям среды и фузариозу. Для срезки.

'Веснянка'. Сортотип Розовидная. Выведен в УкрНИИ садоводства Н. Н. Алексеевой, Н. В. Коленко, В. В. Меньшовым. Куст компактный, сильно облиственный, прочный, колонновидной формы, высотой 46—50, диаметром 17—20 см. Цветоносы крепкие, средней длины. Соцветие диаметром 7—9 см, нежно-розовое, густомахровое, сферическое. Декоративный эффект создают широкие, длинные язычковые цветки лопаточковидной формы, расположенные черепитчато. Центральный диск закрыт.

Цветение позднее (со второй декады августа), но продолжительное. На кусте одновременно раскрыто 6—8 соцветий. Декоративность 9,8 балла. Транспортабель-

ельность срезки хорошая. Семенная продуктивность 4 г с куста. Устойчив к фузариозу и неблагоприятным погодным условиям. Назначение — универсальное.

'Аметист'. Сортотип Вальдерзее. Выведен в Украинском НИИ садоводства Н. Н. Алексеевой, Н. В. Коленко, В. В. Меньшовым. Растение компактное, овальной формы, высотой 37—43, диаметром 35—45 см. Ветвей первого порядка 8—12, последующих — очень много (50 и более). Они непрочные, тонкие, длиной 12—17 см. Соцветия диаметром до 5 см, фиолетовые, немахровые. Декоративный эффект создают широкие, короткие (0,6 см) язычковые цветки. Центральный диск открыт. Соцветие слегка выгорает на солнце, но не повреждается дождем. Цветение раннее, массовое — с конца июля, одновременно раскрыто до 70—80 соцветий. Декоративность 9,8 балла. Семена созревают в середине августа и быстро осыпаются. Для оформления.

'Юлия'. Сортотип Художественная. Выведен в УкрНИИ садоводства Н. Н. Алексеевой. Куст компактный, колонновидной формы, высотой 54—57, диаметром 18—20 см. Ветвей первого порядка 7—10, имеются побеги второго и последующих порядков. Цветоносы средней прочности, длиной 32—38 см. Соцветие диаметром 12—13 см, нежно-жемчужно-розовое, густомахровое, плоскосферическое. Декоративный эффект создают узкие (0,3 см) и длинные (6,3 см) язычковые цветки, свернутые в тоненькую трубочку, радиально расходящиеся от центра к периферии. Центральный диск закрыт. При сильных дождях соцветие рыжее. Цветет с начала третьей декады июля до

сентября. На кусте одновременно раскрыто 6—9 соцветий (всего до 15). Декоративность 10 баллов. Срезка требует аккуратной транспортировки. Семенная продуктивность 3—4 г с куста. Сорт устойчив к фузариозу. Назначение — универсальное.

'Полина'. Сортотип Художественная. Выведен в УкрНИИ садоводства Н. Н. Алексеевой. Куст раскидистый, прочный, высотой 60—65, диаметром 55—60 см. Ветвей первого порядка 5—6, последующих — немного. Цветоносы прочные, длиной 45—48 см. Соцветие диаметром 14—15 см, розовое, по краям более темное, к центру светлее с желтизной, густомахровое, плоско-округлое. Основной декоративный эффект создают длинные, язычковые цветки, свернутые в узенькую трубочку. Центральный диск закрыт. Не повреждается солнцем и дождем. Цветет с первой декады августа и до второй половины сентября. На кусте одновременно раскрыто 4—5 соцветий (всего до 12). Декоративность 10 баллов. Транспортабельность срезки плохая — необходимо упаковывать каждое соцветие отдельно. Семенная продуктивность — 2,2 г с куста. Устойчивость к фузариозу высокая. Для срезки.

'Яблунева'. Сортотип Пионовидная. Выведен в УкрНИИ садоводства Н. Н. Алексеевой. Куст компактный, колонновидный, высотой 65—70, диаметром 30—35 см. Ветвей первого порядка 7, второго — 14. Цветоносы длинные, прочные. Соцветие диаметром 9—10 см, густомахровое, в начале цветения почти белое, затем приобретает сиренево-розовый оттенок и к концу становится светломалиновым. Декоративный эффект создаёт широкие длинные язычковые

'Оксана'.



цветки ладьевидной формы, от периферии поднимающиеся к центру и закручивающиеся по спирали. Центральный диск полностью закрыт. Соцветия неустойчивы к неблагоприятным погодным условиям: под дождем намокают и клоняются к земле. Цветет с конца июля до второй половины сентября. На кусте 6—9 одновременно раскрытых соцветий. Декоративность 10 баллов. Транспортабельность срезки хорошая. Семенная продуктивность 2,5—4 г семян с куста. Устойчив к фузариозу. Для срезки.

'Оксана'. Сортотип Пионовидная. Выведен в УкрНИИ садоводства Н. Н. Алексеевой. Куст компактный, колонновидной формы, высотой 54—55, диаметром 24—27 см. Ветвь первого порядка 7—9, имеются побеги второго и последующих порядков. Цветоносы прочные, длиной 33—37 см. Соцветие диаметром 7,3—7,5 см, блестяще-малиновое, густомахровое. Декоративный эффект создают широкие (0,5 см), короткие (2,1—2,3 см) язычковые цветки ладьевидной формы, приподнятые вверх и загнутые спирально к центру. Центральный диск закрыт. Цветет с начала третьей декады июля до первой декады сентября. На кусте одновременно раскрыто 9—11 соцветий (всего до 25). Декоративность 9,8 балла. Транспортабельность срезки отличная. Семенная продуктивность 4 г с куста. Сорт устойчив к фузариозу и неблагоприятным погодным факторам. Назначение — универсальное.

'Одарка' ('Дарина'). Сортотип Пионовидная. Выведен в УкрНИИ садоводства Н. Н. Алексеевой и В. В. Меньшовым. Куст компактный, колонновидной формы, высотой 65—70, диаметром 30—40 см. Цветоносы очень прочные, длиной 45—50 см. Соцветие диаметром 14—15 см, темно-синее с серебристым оттенком, густомахровое, сферическое. Декоративный эффект создают широкие, длинные язычковые цветки, поднимающиеся от края соцветия к центру и по спирали закручивающиеся. Диск полностью закрыт и только в засушливую погоду приоткрывается. Зацветает в первой декаде августа. Цветение продолжительное. Одновременно раскрыто 5—7 соцветий (всего 11—15). Декоративность 10 баллов. Транспортабельность срезки хорошая. Семенная продуктивность 4—6 г с куста. Устойчивость к неблагоприятным погодным условиям и фузариозу высокая. Для срезки.

'Звезда Полесья'. Сортотип Художественная. Выведен в УкрНИИ садоводства Н. Н. Алексеевой. Куст компактный, колонновидный, высотой 85—90, диаметром 30—35 см. Ветвь первого порядка 5—7, второго — немного. Цветоносы длиной 45—50 см, слабые. Соцветие диаметром 14—15 см, кремово-белое, плоское, махровое. Декоративный эффект создают узкие (0,3 см), длинные язычковые цветки, свернутые в трубочку, лучевидно расходящиеся от центра к периферии соцветия. Диск закрыт. Соцветия устойчивы к неблагоприятным погодным условиям. Цветет с первой декады августа. На кусте одновременно раскрыто 7—10 соцветий

(всего 16—20). Декоративность 9,9 балла. Транспортабельность срезки плохая. Семенная продуктивность — 2 г семян с куста. Относительно устойчив к фузариозу. Для срезки.

'Память'. Сортотип Художественная. Выведен в Уманском СХИ А. С. Величко. Куст компактный, колонновидной формы, высотой 60, диаметром 28—30 см. Ветвь первого порядка 4—6, второго — мало. Цветоносы прочные, длиной 48—60 см. Соцветие диаметром 12,5—14 см, светло-желтое, густомахровое, плоскосферическое. Декоративный эффект создают узкие (0,1 см) и длинные (3,5—4 см) язычковые цветки, свернутые в тоненькую трубочку. Центральный диск полностью закрыт.

Цветение позднее (вторая декада августа), продолжительное. На кусте одновременно раскрыто 3—4 соцветия (всего 8,9). При обильных дождях соцветие рыхнет. Декоративность 10 баллов. Транспортабельность срезки плохая. Семенная продуктивность низкая (0,4—0,5 г с куста). Устойчивость к фузариозу средняя. Великолепный срезочный сорт редкой окраски, прекрасен в цветочном оформлении, годится для горшечной культуры.

Н. Н. АЛЕКСЕЕВА,

кандидат сельскохозяйственных наук  
Украинский научно-исследовательский  
институт садоводства,  
Киев



## Выведены в Молдове

В Ботаническом саду (Кишинев) работы по выведению сортов астры, приспособленных к местным климатическим условиям, были начаты в 1967 г. Основная задача, стоящая перед селекционерами — создание новых форм, устойчивых в жарком и засушливом климате Молдовы, обладающих высокой декоративностью и хорошей семенной продуктивностью.

Основной метод, используемый учеными, — межсортовая гибридизация с многократным индивидуальным отбором. Мы выделяли селекционные формы по габитусу и облиственности куста, прочности цветоноса, махровости и форме соцветия. Оценивали их только при полной выравненности по комплексу признаков. Новинки отличались от исходных форм оригинальными признаками, декоративностью, устойчивостью к вредителям и болезням, высокой семенной продуктивностью. При их размножении использовали пространственную изоляцию, благодаря чему они обладали константностью.

Из 500 образцов отобрали около 40, наиболее декоративных. Большинство из них относились к сортотипам Принцесса, Пионовидная, Уникум и Фантазия. В 1982 г. в Молдове и Киргизии был районирован сорт 'Мария Биешу', а в 1987 г. в Молдове и 12 областях Украины — 'Кодрянка' и 'Красная Шапочка' (все три — сортотипа Принцесса). Приводим их описание.

'МАРИЯ БИЕШУ'. Куст ветвистый, полуразвидистый, хорошо облиственный, высотой 80—85 см, диаметром 70—75 см. Стебли светло-зеленые. Диаметр цветоноса 45—50 см. Соцветия диаметром 10—12 см, белорозовые, сильномахровые, язычковые цветки нежно-розовые, трубчатые кремово-белые. Цветет со второй декады августа в течение 50—55 дней. На одном растении 20—25 соцветий. Устойчив к вредителям и болезням. Для срезки.

16—18 соцветий. Устойчив к болезням и вредителям. Назначение — универсальное.

'КОДРЯНКА'. Куст колонновидной формы, хорошо облиственный, высотой 85—90 см, диаметром 30—35 см. Стебли бурье. Диаметр цветоноса 40—45 см. Соцветия диаметром 7—8 см, темно-розовые, на солнце не выгорают, язычковые цветки короткие. Цветет с первой декады августа в течение 60—67 дней. На одном растении 22—24 соцветия. Устойчив к вредителям и болезням. Для срезки.

'КРАСНАЯ ШАПОЧКА'. Куст раскидистый, округлой формы, хорошо облиственный, высотой и диаметром 60—65 см. Стебли бурье. Соцветия диаметром 5—6 см, ярко-малиновые, полусферические, сильномахровые, язычковые цветки узкие. Цветет с первой декады августа в течение 60—65 дней. На одном растении 12—14 соцветий. Устойчив к вредителям и болезням. Назначение — универсальное.

'МОЛДАВСКИЙ РУБИН'. Сортотип Пионовидная. Куст компактный, хорошо облиственный, высотой 40—45 см, диаметром 35—40 см. Стебли светло-зеленые. Соцветия диаметром 10—12 см, рубиново-красные, махровые. Цветет со второй декады августа в течение 45—50 дней. На одном растении 16—18 соцветий. Устойчив к вредителям и болезням. Назначение — универсальное.

'ПИРАМИДА РОЗОВАЯ'. Сортотип Пионовидная. Куст колонновидный, среднеоблиственный, высотой 75—80 см, диаметром 20—25 см. Стебли темно-зеленые. Диаметр цветоноса 40—45 см. Соцветия диаметром 8—10 см, розовые с серебристым оттенком, полусферические, махровые. Цветет с первой декады августа в течение 50—55 дней. На одном растении 12—14 соцветий. Устойчив к вредителям и болезням. Для срезки.

'КОСИНЬЯНА'. Сортотип Фантазия. Куст колонновидный, среднеоблиственный, высотой 70—75 см, диаметром 30—35 см. Стебли зеленые. Соцветия диаметром 9—10 см, розовые с кремовым центром, плоскоокруглые, махровые. Цветет со второй декады августа в течение 45—50 дней. На одном растении 12—15 соцветий. Устойчив к вредителям и болезням. Для срезки.

'НИСТРИЯНКА'. Сортотип Помпонная. Куст компактный, среднеоблиственный, высотой 60—65, диаметром 40—45 см. Стебли бурье. Соцветия диаметром 6—7 см, темно-красные, полушироквидные, густомахровые. Цветет со второй декады августа в течение 50—55 дней. На одном растении 20—25 соцветий. Устойчив к вредителям и болезням. Для срезки.

В. Г. САВВА  
Ботанический сад АН ССР Молдова,  
Кишинев

## Воронежские сорта устойчивы к фузариозу

В последние годы созданы сотни сортов астр с оригинальной формой и окраской соцветий, разнообразным габитусом куста, но, к сожалению, большинство из них сильно поражается фузариозом, что приводит к гибели посадок от этого заболевания, причем не только в СССР, но и в США, Канаде, Швеции, Финляндии, Японии, ГДР, Венгрии, Чехо-Словакии и других странах. Это препятствует широкому распространению культуры.

В связи с этим выведение астр, устойчивых к фузариозу,— задача очень актуальная как для советских, так и зарубежных ученых, поскольку наиболее эффективный, экологически чистый способ борьбы с заболеванием — использование резистентных сортов.

Климатические и почвенные условия Центрально-Черноземной зоны благоприятны как для возделывания астры, так и для жизнедеятельности возбудителя фузариоза. Кроме того, при недостаточном увлажнении растение поражается септориозом.

На Воронежской овощной опытной станции (ВООС) ведутся работы по созданию новых, устойчивых к комплексу болезней (фузариоз и септориоз) сортов астры с использованием искусственного инфекционного фона.

Схема селекционного процесса включает следующие этапы:

получение исходного материала;

оценка его декоративных и хозяйственных ценных качеств (изучение и отбор проводятся на обычном и инфекционном фоне);

исследование селекционного материала в контрольном питомнике;

осуществление насыщающих скрещиваний и многократный отбор перспективных форм;

получение суперэлитных растений и семян;

предварительное сортоиспытание;

передача в госсортоиспытание;

размножение нового сорта для госсортоучастков.

За 26 лет селекционной работы с астрой было выведено 26 сортов, из них 11 районировано. Приводим описание наиболее интересных.

'Зефир'. Сортотип Розовидная. Куст раскидистый, прочный, высотой до 100 см. Цветоносы крепкие, длиной 60 см. Соцветие диаметром 10,5 см,



'Зефир'.

лососево-кремовое, махровое, в центре язычковые цветки скручены в трубку, позднее они развертываются, приобретая ладьевидную форму. Срок цветения — среднеранний. Продуктивность одного растения 1,8—2,5 г семян. Устойчив к фузариозу и септориозу (поражается на 5—6 %). Районирован в 1975 г. по 25 областям.

'Невеста'. Сортотип промежуточный. Куст высотой 65 см, диаметром 54 см. Цветоносы очень прочные, длиной 38 см. Соцветия диаметром до 13 см, белые, махровые, полусферические. Срок цветения средний. Продуктивность 1,8—2,5 г семян. Относительно устойчив к фузариозу и септориозу, на инфекционном фоне поражается до 15 %. Районирован в 1975 г.

'Улыбка'. Сортотип Уникум. Куст в меру прочный, колонновидный, ветвистый, высотой 60, диаметром 33 см. Цветоносы крепкие, длиной 43 см. Соцветие диаметром 11 см, розово-красное, махровое. Срок цветения средний. Продуктивность 1,8—2,5 г. Фузариозом поражается незначительно (до 5 %). Районирован в 1980 г. по 19 областям.

'Галина'. Сортотип Помпонная. Куст прочный, колонновидный, высотой 63 см. Цветонос длиной 33 см. Соцветие диаметром до 8 см, темно-бордовое, махровое, невыгорающее. Срок цветения поздний. Продуктивность 1 г. Устойчи-

вость к фузариозу высокая. Районирован в 1975 г. по 18 областям.

'Белый Шар'. Сортотип Помпонная. Куст высотой 50 см. Цветоносы очень прочные, длиной 30 см. Соцветия диаметром 8 см, белые. Срок цветения средний. Продуктивность 2,5 г. Фузариозом поражается незначительно (до 7 %). Районирован в 1975 г. по 12 областям.

'Малышка Бордюрная'. Сортотип промежуточный. Куст высотой 36 см, диаметром 40 см. Цветонос длиной 22 см. Соцветия диаметром 9 см, розовые, невыгорающие, язычковые цветки скручены в трубку. Срок цветения среднеранний. Продуктивность 2,5—9 г. Фузариозом поражается незначительно (3 %). Районирован в 1990 г.

'Осенняя Олимпиада'. Сортотип промежуточный между Карликовой Королевской и Радио. Куст высотой 37 см, диаметром 43 см. Цветонос длиной 22 см. Соцветие диаметром около 8 см, голубое, махровое. Срок цветения среднеранний. Продуктивность до 6 г. Устойчивость к фузариозу высокая. Проходит государственное сортоиспытание.

'Хавская Голубая'. Сортотип Лаплата. Куст в меру прочный, высотой 65 см. Цветоносы крепкие, длиной 33 см. Соцветие диаметром 8 см, голубое, язычковые цветки расположены в 2—

3 ряда, остальные — длиннотрубчатые. Срок цветения ранний. Продуктивность до 2 г. Устойчив к фузариозу и септориозу (поражается не более 3 % растений). Проходит госсортиспытание.

**'Зарево'.** Сортотип Карликовая Королевская. Куст компактный, прочный, высотой 34 см, диаметром 29 см. Соцветия диаметром 7 см, ярко-красной (кармазинной) окраски. Цветение обильное, дружное, раннее, в Центрально-Черноземной области семена высевают прямо в грунт. Продуктивность 4—5 г с куста. Используется для оформления. Районирован в 1975 г.

**'Малиновый Шар'.** Сортотип Помпонная. Куст компактный, прочный, высотой 69 см, диаметром 27 см. Соцветия диаметром 6—7 см, плотные, густомахровые, малиновой окраски. Срок цветения средний. Продуктивность 3—4 г. Годится для оформления и на срезку. Районирован в 1975 г.

**'Хавская Серебристая'.** Сортотип Принцесса Букетная. Куст колонновидный, высотой 59 см, диаметром 23 см. Соцветия диаметром 8—9 см, темно-малиновой окраски с сединой, расположены в одной плоскости. Срок цветения средний. Продуктивность 3—4 г. Для оформления и на срезку. Районирован в 1980 г.

**'Мария'.** Сортотип Дюшес. Куст прочный, компактный, высотой 88 см, диаметром 32 см, стебли темно-антоциановые. Соцветия диаметром 12 см, кармазинные, центральные язычковые цветки, распускаясь, имеют лососевую окраску. Цветение позднее. Продуктивность 4—5 г. Для оформления и на срезку. Районирован в 1980 г.

**'Сиреневый Вечер'.** Сортотип Помпонная. Куст прочный, компактный, высотой 67 см, диаметром 26 см, стебли темно-антоциановой окраски. Соцветия диаметром 7—8 см, плотные, густомахровые, темно-фиолетовые. Срок цветения поздний. Продуктивность 3—4 г. Для оформления и на срезку. Проходит госсортиспытание.

**'Октябрьина'.** Сортотип Лаплата. Куст высотой 63 см, диаметром 29 см. Соцветия диаметром 7 см, красно-малиновые. Цветение обильное, растение производит впечатление букета. Продуктивность 3—4 г. Используется для оформления и на срезку. Районирован в 1980 г.

**'Любава'.** Сортотип Принцесса Букетная. Куст компактный, прочный, высотой 70 см. Соцветия диаметром 10 см, темно-бордовые, густомахровые. Срок цветения средний. Продуктивность 3 г семян с куста. Для оформления и на срезку. Проходит госсортиспытание.

**'Хавский Закат'.** Сортотип Помпон-Лаплата. Куст компактный, пирамидальный, высотой 33 см, диаметром 15 см. Соцветия диаметром 5—6 см, красно-карминные, плотные, густомахровые. Срок цветения ранний. Продуктивность 3 г. Для оформления. Проходит госсортиспытание.

**'Хавская Белая'.** Сортотип Художественная. Куст прямостоячий, очень компактный, высотой 80 см, диаметром 27 см. Соцветия диаметром 17—18 см, белые, густомахровые, изящные. Продуктивность 2—2,5 г. Срок цветения поздний. Для оформления и на срезку. Проходит госсортиспытание.

**'Хавский Букет'.** Сортотип Воронежская (Розовидная Виктория). Куст прямостоячий, прочный, с антоциановой окраской стебля, высотой 62 см, диаметром 35 см. Соцветия диаметром 5—6 см, красно-карминные, невыгорающие. Цветение раннее, обильное, дружное. Продуктивность до 3 г. Для оформления. Проходит госсортиспытание.

К сожалению, новые устойчивые к фузариозу сорта астры со временем начинают поражаться этим заболеванием, что связано с накоплением более вирулентных рас патогена. Такое явление заставляет использовать искусственное заражение не только в процессе селекции, но и в семеноводстве.

На ВООС разработана четырехлетняя схема получения элитных семян, при которой семена параллельно оцениваются на обычном и искусственном инфекционном фоне. Поэтому элитные семена мы получаем на 2—3 года раньше, чем при традиционных способах. Накопленный за долгие годы работы опыт позволяет сделать следующие выводы:

селекцию высокодекоративных, относительно устойчивых к заболеваниям сортов астры однолетней желательно проводить с использованием искусственного инфекционного фона: это позволяет в дальнейшем не применять против возбудителей пестициды, не загрязнять ими окружающую среду;

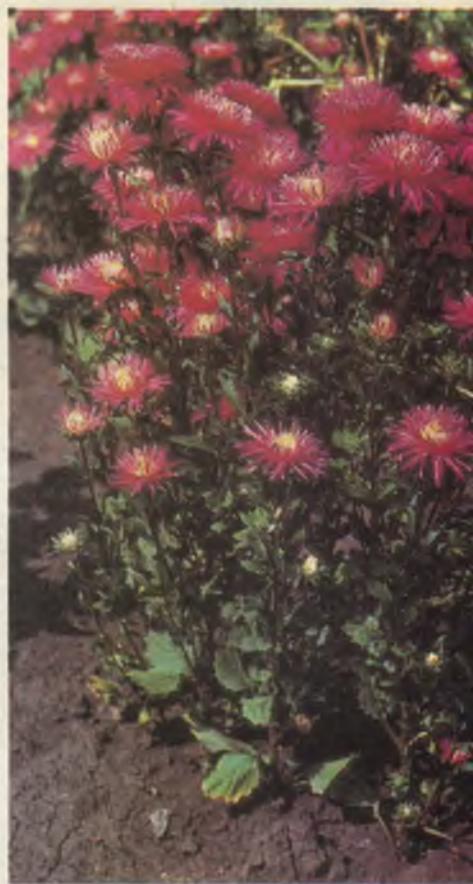
для поддержания высокой устойчивости сортов к фузариозу элитное семеноводство следует вести по методическим рекомендациям, разработанным на ВООС (четырехлетняя схема);

в селекционной работе в качестве доноров генов устойчивости к фузариозу и септориозу можно использовать сорта, выведенные на ВООС ('Зефир', 'Ульбка', 'Галина', 'Осенняя Олимпиада', 'Белый Шар', 'Малышка Бордюрная', 'Невеста', 'Хавская Голубая' и др.).

Г. В. ОСТРИКОВА,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
В. Е. ВЕЛИЧКО,  
старший научный сотрудник

**ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ, ГЛАДИОЛУСЫ, ГЕОРГИНЫ, МЕЛКОЛУКОВИЧНЫЕ — наложенным платежом и с оплатой по перечислению.**

Минимальная сумма заказа 50 руб.  
Адрес: 229100, Латвийская ССР,  
Лимбажи, ул. Ригас, 6. Лимбажское  
районное общество садоводства и пчеловодства



'Октябрьина'.



'Хавская Голубая'.

# Астры — круглый год

По материалам зарубежной печати

В мире постоянно растет стоимость энергии. В связи с этим вопрос о необходимости выявления малоэнергоемких однолетних цветочных культур не сходит с повестки дня. Так, уже получены сорта и гибриды львиного зева и левкоа специально для выращивания в защищенном грунте, отработана соответствующая агротехника. Эти культуры наряду с традиционными тепличными хризантемами, розами, гвоздиками стали уже привычными на цветочных рынках западных стран. В 80-е годы фирмы ГДР и ФРГ, стремясь обновить и расширить ассортимент срезанных цветов, провели многочисленные опыты по изучению сортов астр, пригодных для выращивания в теплицах.

Чтобы продлить период насыщения рынка срезкой астр, используются следующие способы выращивания. В открытом грунте — посадка предварительно выращенной рассады; посев ранней весной; вторичный, более поздний посев; в защищенном грунте — культивирование для ранней срезки; предварительное выращивание в открытом грунте, позднее — в теплице.

Цветение астры в открытом грунте зависит от погодных условий, связи с чем сроки цветения могут сдвигаться. Такое влияние исключается при выращивании растений в теплицах.

## СОРТА АСТР ДЛЯ ПОЗДНЕЙ КУЛЬТУРЫ В ТЕПЛИЦАХ

Сортотип	Сорт	Окраска	Срок посева
Мисс Германия Ремо	Дюшесс Дункельшарлах	Шарлахово-красная	24.06—01.07
	Дюшесс Кармезин	Кармазинная	24.06—28.06
	Мисс Европа	Белая	24.06—01.07
	Шамоа	Светло-розовая	24.06—01.07
	Ремо Лейхтенд	Светло-шарлахово-красная	24.06—02.07
	Шарлахрот	Светло-голубая	24.06—02.07
Помпонная	Ремо Хельблау	Белая	24.06—02.07
	Ремо Вайс	Желтая	29.06—06.07
	Помпон Гельб	Темно-голубая	29.06—06.07
	Помпон Дункельблau	Светло-голубая	29.06—06.07
	Помпон Хельблау	Вишнево-красная	29.06—06.07
	Помпон Киршрот	Чисто-розовая	29.06—06.07
Андрелла	Помпон Райнроза	Белая	29.06—06.07
	Помпон Вайс	Персиковая	26.06—01.07
	Помпон Пфирих-блюте	Лососево-розовая	29.06—06.07
	Андрелла Лахсрот	Светло-голубая	29.06—06.07
	Андрелла Хельблау	Голубая	29.06—06.07
	Андрелла Миттельблau	Лиловая	29.06—06.07
Маргарита Немахровая	Андрелла Лила	Темно-красная	05.07—10.07
	Маргарита Дункельрот	Огненная	05.07—10.07
Саломе	Маргарита Фойершайн	Карминная	05.07—10.07
	Маргарита Кармин	Светло-голубая	26.06—02.07
	Саломе Хельблау	Лососево-розовая	26.06—02.07
	Саломе Лахсрот		

**Ранняя культура.** Чтобы получить срезку в середине июня, астру сеют сначала до середины февраля, через три недели пикируют в торфоперегнойные горшочки или рассадно-горшечные блоки. Подросшие растения высаживают на подготовленные гряды в первой половине апреля ( $32—40$  шт./ $1\text{ м}^2$ ). Температуру поддерживают в пределах  $10—15^\circ\text{C}$ , при более высокой — теплицу обязательно проветривают. Очень важно досвечивать растения (лампы 60 Вт, расположенные по схеме  $1,5 \times 1,5$  м): в феврале 4 ч, марта — 3, апреле — 2 ч (отключение в 23 ч). При недостатке света астры образуют розетку листьев, вследствие чего цветение наступает с большим опозданием и бывает растянутым. Такое явление характерно для растений длинного дня. Субстрат для посевов и пикировок состоит из 70 % торфа, в который добавляют 2,5 кг  $\text{CaCO}_3$  на  $1\text{ м}^3$  и 30 % огородной земли. На  $1\text{ м}^2$  смеси вносят 1,5 кг полного минерального удобрения ( $\text{N}_{15}\text{P}_{12}\text{K}_{15}$ ).

Спрос на срезанные астры, особенно с белыми соцветиями, в середине июня очень большой, поэтому цены выше, чем осенние.

В защищенном грунте опробовано много сортов, но подходящими оказались только астры сортотипа Дюшес и 'Комплимент Роза', отличающиеся плотным строением куста и направленными вверх соцветиями. Остальные либо погибли от фузариозного увядания, либо сильно страдали от серой гнили, вызывающей деформацию соцветий.

**Поздняя культура.** Для получения срезанных соцветий в октябрь-ноябре было испытано более 60 сортов сортотипов Дюшес, Пионовидная, Герцогиня, Андрелла, Маргарита, Германия, Комплимент, Мисс, Гигантская Лучистая, Помпонная, Прадо, Ремо и др. Многие культуры, дающие срезку отличного качества в открытом грунте, при поздней культуре оказались непригодными. Такие различия наблюдались даже внутри одного сортотипа. Растения в теплицах поражались фузариозным увяданием и серой гнилью. Кроме того, у многих сортов при хорошо развитых соцветиях часто образовывались короткие или слабые стебли, что снижало спрос и, в конечном счете, цены.

Для профилактики фузариозного увядания в защищенном грунте проводится обеззараживание почвы тераболом (метилбромид)\*. Очень важно, чтобы на обработанных площадях в течение 2—3 лет\*\* не высаживали овощи. Более эффективный метод — выращивание устойчивых к фузариозу сортов.

Однако, несмотря ни на что, набор сортов для поздней культуры достаточно широк и может удовлетворить самые разнообразные вкусы потребителей. Сроки посева астр различных сортотипов достаточно близки — с 24 июня до 6 июля, и строгое их соблюдение является решающим фактором успешного выращивания. Опыты показали, что запаздывание ведет к значительному ухудшению качества срезки.

Сеют в ящики теплицах. Через две недели сеянцы пикируют в торфоперегнойные горшочки или рассадно-горшечные блоки и содержат в открытом грунте, первые 1—2 дня при солнечной погоде рассаду притеняют. Во второй половине августа растения пересаживают в теплицы ( $64$  шт./ $1\text{ м}^2$ ). Для поддержки натягивают гвоздичные сетки с крупными ячейками в 2 яруса. При температуре выше  $20^\circ\text{C}$  теплицы проветривают. Подсветка не требуется. Во время выращивания 2—3 раза одновременно с поливом дают подкормку полным минеральным удобрением «Флори-8». При подготовке гряд под посадку и в начале роста удобрения не вносят. Для защиты астр в ФРГ применяются следующие препараты: амбуш — против белокрылки, темик и алфос — против тли, фунганил\*\* — против полегания и ложной мучнистой росы.

Астры образуют 5—8 побегов с соцветиями. Прибыль с  $1\text{ м}^2$  колеблется от 19 до 40 марок при цене от 0,33 до 0,60 марок за штуку (цена мелкоцветных хризантем).

ИНИИ селекции и семеноводства  
овощных культур,  
Московская область

Е. А. СЫТОВ,  
аспирант

\* Терабол (метилбромид) применяется ограниченно. В СССР используется при выращивании рассады табака.

\*\* Темик, алфос и фунганил в СССР не применяются.

## 'Алина', 'Ева' и другие

Коллекция однолетней астры Всесоюзного института растениеводства имени Н. И. Вавилова включает отечественные и зарубежные сорта. Первые польские астры появились в ней в 1968 г., сейчас их уже 22. Среди них есть карликовые — 'Снижка' и 'Сиэтниста Гвоздка' с многочисленными белыми соцветиями; любительский сорт 'Визос'

с мелкими белыми соцветиями, характерными для сортотипа Лилипут, остальные — высокорослые срезочные с крупными соцветиями. Цветут с конца июля — начала августа продолжительно и обильно. Наиболее пышным цветением характеризуются астры, принадлежащие к сортотипу Уникум: 'Алина', 'Знаж', 'Огнисту Птак', 'Птомиен' и 'Фигено'. Очень декоративны Пионовидные — 'Алабастер', 'Магдалена', 'Лазурит' и Художественные — 'Аркадия', 'Лаура', 'Пастель'.

К сожалению, в условиях Ленинградской области почти все сорта польской селекции поражаются фузариозом, причем особенно сильно 'Аметист' (до 60 %), 'Визос' (70 %), 'Ева' (50), 'Огнисту Птак' (54 %), 'Птомиен' (50 %).

Краткая характеристика наиболее устойчивых к фузариозу сортов дана в таблице.

Н. А. ПЕТРЕНКО,  
кандидат биологических наук

Сорт	Сортотип	Окраска соцветий	Высота растений, см	Число соцветий	Диаметр соцветий, см	Декоративность, балл	Поражаемость фузариозом, %
Алабастер	Пионовидная	Кремовая	49	7—11	10	4	23
Лазурит	То же	Синяя	52	10	10	5	16
Магдалена	*	Темно-лососево-розовая	55	15	9	14	18
Гоплана	Американская Кустовая	Синяя	69	8	10	4	18
Аркадия	Художественная	Бледно-кремово-розовая	55	9	12	5	7
Валентина	То же	Розовая	60	10	14	4	12
Лаура	*	Светло-розовая	55	6	16	5	10
Опал	*	Сиреневая	40	4	12	4	0
Пастель	*	Кремовая	60	8	14	5	16

'Лаура'.



## В ДЕНДРОПАРКЕ «АСКАНИЯ-НОВА»

На протяжении двадцати лет здесь занимаются интродукцией цветочно-декоративных растений открытого грунта. За это время собрана большая коллекция видов, сортов и форм культурной и аборигенной флоры, более 500 из них рекомендованы для озеленения засушливых областей юга Украины.

Большое внимание уделяется летникам, особенно астре. В различных севооборотах выращивается около 50 сортов, ежегодно их меняют. Однако это не спасает от фузариоза. Устойчивые сорта прекрасно цветут и дают семена, но восприимчивые — болеют, несмотря на проводимый комплекс мероприятий по борьбе с заболеванием. Хорошо зарекомендовали себя астры сортотипов Триумф, Пионовидная ('Яблунева', 'Роза Турм', 'Кармазиновая'), Принцесса ('Анна', 'Илона', 'Криста'), Американская Кустовая ('Зульфия').

В наших условиях семена астр высеваем в грунт в начале марта на глубину 2,0—2,5 см. Во время бутонизации подкармливаем 2 раза нитроаммофоской ( $20 \text{ г/м}^2$ ), несколько раз поливаем, рыхлим и пропалываем. В течение всего вегетационного периода внимательно осматриваем посыпи и в случае появления болезней и вредителей обрабатываем фундазолом (0,2 %), фозалоном (0,2 %), хлорофосом (0,03 %) или перманганатом калия (0,03 %).

Помимо этого, поддерживаем сортовые качества семенного материала, проводим регулярные прочистки и отбираем для последующей продукции только типичные растения. Между сортами обязательно соблюдаем пространственную изоляцию не менее 5 м. Ежегодно собираем до 50 кг семян астр.

Л. А. СЛЕПЧЕНКО,  
кандидат биологических наук

Редакция благодарит кандидата биологических наук Наталию Алексеевну ПЕТРЕНКО (Павловская опытная станция ВИР) и кандидата сельскохозяйственных наук Дину Борисовну КУДРЯВЕЦ (ВНИИССОК) за помощь, оказанную при подготовке журнала в журнале «Астры».

# Новая технология для промышленного выращивания

Низкий уровень промышленных технологий (или их отсутствие) возделывания летников и двулетников в открытом грунте не позволяют удовлетворить спрос населения на эти цветы. Внедрение прогрессивной агротехники, максимальная механизация технологической цепочки — путь к снижению трудоемкости таких культур, повышению рентабельности. Это, в свою очередь, позволит выращивать их на предприятиях промышленного цветоводства.

Один из способов, хорошо зарекомендовавших себя в сельском хозяйстве, — мульчирование (покрытие) поверхности почвы полимерной пленкой. Сотрудники Первомайского совхоза декоративного садоводства и Московского лесотехнического института заключили договор о творческом сотрудничестве, цель которого — изучение влияния полимерных пленок на рост, развитие и урожайность цветочных культур в условиях Московской области и разработка интенсивной технологии на основе полученных результатов.

В качестве объектов исследования были выбраны сорта однолетней астры ('Опалфойер', 'Зильберрайер', 'Рубиновые Звезды', 'Воронежская Розовая', 'Юбилейная Розовая'), различающиеся по срокам цветения и степени устойчивости к фузариозу. Предстояло решить следующие задачи: разработать способ подготовки почвы, выбрать наиболее эффективный тип полимерной пленки для мульчирования, установить последовательность и кратность проведения операций по уходу за насаждениями. Новую технологию испытывали в Первомайском совхозе декоративного садоводства и Гребневском питомнике Щелковского учебно-опытного лесхоза.

Почву готовили с помощью зяблевой вспашки плугом ПЛН-4-35 на глубину 30 см с последующим рыхлением дисковой боровой БДН-3,0 и внесением органических удобрений. Весной поле обрабатывали ФПШ-1,3 с одновременной нарезкой гряд шириной 100 см и высотой 10 см. Минеральные удобрения давали из такого расчета, чтобы годовая доза NPK составила 220 кг/га. На поверхность гряд машиной укладывали перфорированную полимерную пленку, края которой заделывали в почву. В отверстия высевали семена.

Контролем служила астра, выращенная обычным рассадным способом.

Мульчирование полимерной пленкой влияет на микроклимат в приземном слое воздуха, а также на весь комплекс процессов, протекающих в корнеобитаемой зоне, создает благоприятные условия для роста и развития астры. Наиболее подходящей для решения поставленных задач оказалась черная полимерная пленка толщиной 1,5 мм, которую вырабатывают из вторичного сырья. Эффект, получаемый при ее использовании, достигается за счет ее малой спектральной прозрачности, влагонепроницаемости и высокой механической прочности.

Незначительная светопроницаемость и большая поглащающая способность пленки ингибируют фотосинтез у проростков сорняков на мульчированных грядах. Кроме того, этиолированные органы таких угнетенных растений получают сильные ожоги от пленки, нагревающейся в солнечные дни до 50—60 °C, что неизбежно ведет к их гибели. Применение светонепроницаемой пленки позволяет исключить из технологического процесса такую трудоемкую операцию, как прополка. Мульчирование одних и тех же площадей в течение трехчетырех лет дает возможность полностью очистить их от сорняков без применения гербицидов.

Опыты в Гребневском лесопитомнике показали, что под пленкой среднесуточная температура почвы на глубине 15 см выше на 2—3 °C, чем на открытых участках. Это происходит за счет поступления тепловой энергии от нагретой пленки в верхние почвенные слои и снижения потерь тепла, затрачиваемого обычно на испарение с поверхности пахотного горизонта. Светонепроницаемая пленка заметно уменьшает амплитуду колебаний температуры в течение суток, что очень важно для развития астры ранней весной и в период цветения, когда внезапное похолодание может отрицательно сказаться на общем состоянии растений.

Гидрофобность пленки позволяет сохранять высокую влажность почвы на протяжении всего вегетационного периода, пополнять запасы воды только за счет выпадающих осадков и избегать поливов.

Черная пленка хорошо защищает верхний слой почвы от уплотнения дождями, отсутствие поливов также способствует сохранению воздухопроницаемости. Поэтому отпадает необходимость в такой трудоемкой операции, как рыхление.

Благоприятные гидротехнический и аэрационный режимы, создающиеся в корнеобитаемой зоне под влиянием искусственной мульчи, увеличивают скорость различных почвенных процессов, в том числе биологических. От интенсивности последних зависит быстрота минерализации органики, а следовательно — обеспечение растений элементами питания, главным образом азотом. В результате мульчирования резко снижается вымывание питательных веществ, и растения лучше обеспечены ими. Это дает возможность уплотнить схему посевов.

Условия, создающиеся в почве под пленкой, сказываются и на развитии астр: увеличиваются ассимиляционная поверхность и высота кустов, растения становятся более устойчивыми к воздействию неблагоприятных атмосферных факторов, улучшается цветение, качество семян (всходость достигает 95—97 %).

Однако мульчирование черной пленкой не снижает поражаемости растений вредителями и болезнями. Поэтому необходимо уделять должное внимание профилактическим мероприятиям: проправливать семена перед посевом, своевременно обрабатывать посадки пестицидами против основных вредителей и болезней. Несмотря на то, что применение пленки косвенно снижает заболеваемость фузариозом (растения, выращенные из семян, более устойчивы), следует строго соблюдать установленные сеяночные и использовать сорта, менее подверженные этому заболеванию.

Главное достоинство новой технологии — простота и малая трудоемкость за счет отказа от выращивания рассады, прополок, рыхлений, поливов, благодаря чему рентабельность культуры значительно возрастает.

В. С. ПАНИН

Московский лесотехнический институт

## Перспективы семеноводства

### НА УКРАИНЕ

Для промышленного выращивания астры подходят высокодекоративные сорта, характеризующиеся значительной продуктивностью, устойчивостью к неблагоприятным климатическим условиям и болезням, плотным компактным кустом, позволяющим вести механизированный уход. С учетом этих требований в Украинском НИИ садоводства подобран производственный сортимент, включающий обсадочные и срезочные сорта раннего, среднего и позднего сроков цветения наиболее распространенных сортовых и окрасок.

В результате проведенных в институте исследований республиканское объединение «Укрсортсемовощ» на площа-



Плантация астр на семена.

около 100 га выращивает обширный набор сортов астры (свыше 60 наименований), в том числе 19 отечественных.

В 1989 г. на Украине было получено 11,3 т семян, в том числе сортотипов Художественная — 1839 кг, Уникум — 1123, Радио — 2546, Пионовидная — 1760, Принцесса — 695, Розовидная — 390, Карликовая Королевская — 550, Миледи — 575, Ривьера — 332, других — 1600 кг.

Для обеспечения хозяйств, занимающихся промышленным семеноводством, в республике налажено производство элитных семян. Эта работа проводится в учхозе «Родниковка» Уманского СХИ и Украинском НИИ садоводства. Выращивается элита сортов 'Рубиновые Звезды', 'Веснянка', 'Яблунева', 'Одарка', 'Гольдштрайль', 'Зильберрайер', 'Полина', 'Ривьера Синяя', 'Миледи Розовая', 'Миледи Синяя', 'Миледи Шарлахово-красная', 'Ксения', 'Роза Турм', 'Карликовая Королевская Огненно-красная', 'Карликовая Королевская Голубая', 'Бальфе', 'Жемчуг', 'Малиновый Блеск', 'Нина'. Они же занимают наибольший удельный вес в валовом производстве семян.

Семеноводство астры сосредоточено главным образом в зоне Западной и Восточной Лесостепи, в Полесье (Черкасская, Полтавская, Харьковская, Киевская обл.), в последнее время оно продвинулось и на юг. Выращивать астру на семена можно лишь там, где сумма положительных температур в период вегетации составляет больше 1600 °C. При этом в период формирования семян в почве должно быть достаточное количество влаги, особенно в сухую осень. В южных районах, где тепла растениям хватает, именно последний фактор определяет их продуктивность.

В хозяйствах, занимающихся промышленным семеноводством, астру выращивают безрассадным способом (посевом в грунт): массовое цветение начинается в конце августа — начале сентября, поэтому семена можно получить только при продолжительной и сухой осени. В Полесье и Лесостепной зоне

сеют сорта раннего и среднего сроков цветения, поздние — только на юге.

Промышленный сортимент Украины включает такие обсадочные сорта, как 'Карликовая Королевская Голубая', 'Карликовая Королевская Белая', 'Карликовая Королевская Огненно-красная', 'Миледи Розовая', 'Миледи Белая', 'Миледи Синяя', 'Миледи Шарлахово-красная', 'Эдельвейс Рубин Рот', 'Аметист'. Плотный овальный или колонновидный куст этих астр позволяет вплоть до созревания семян обрабатывать плантации механизированным способом и затем убирать урожай прямым комбайнированием.

Эти сорта незаменимы в цветочном оформлении. Они характеризуются ранним цветением: при посеве в середине марта распускаются уже во второй декаде июля, сохраняя декоративность до конца августа. Такие астры широко используются озеленителями, и потребность в семенах всегда очень большая. «Укрсортсемовощ» производит их около тонны. Промышленное семеноводство этих сортов экономически выгодно, поскольку они характеризуются ранним созреванием и высокой семенной продуктивностью (2, 5—6 г с куста). 'Карликовая Королевская Огненно-красная' в совхозах Полтавской области дает урожай семян 400—600 кг/га.

Однако наибольший удельный вес занимают срезочные сорта — 90 % общего количества (10 т). Главный агроном по цветочному семеноводству республиканского объединения Л. М. Гапоненко организовала производство семян так, что наряду с очень продуктивными сортами хозяйства выращивают и высокодекоративные, но дающие мало семян: 'Нина', 'Жемчуг', 'Вереснева', 'Улыбка', 'Звезда Полесья', 'Память', 'Ксения', 'Электра', 'Гольдштрайль', 'Малиновый Блеск', 'Сапфировое Пламя'.

## В КАЗАХСТАНЕ

В последние годы в республике все больше внимания уделяют астре. Алматинская область стала основным про-

изводителем семян этой культуры в Казахской ССР. Среднегодовая потребность в них примерно 3 т. В 1981—1989 гг. ежегодно получали свыше 4 т. Климатические условия области позволяют выращивать неплохие урожаи — от 150 до 400 кг семян с 1 га.

Семеноводство астры ведется в безрассадной культуре. Это значительно удешевляет производство и при высоких ценах на семена делает отрасль прибыльной. Агротехника не сложна: сеют астру чаще всего после овощей; вслед за уборкой урожая предшественника проводят зяблевую вспашку с предварительным внесением фосфорно-калийных удобрений; весной боронуют, подкармливают азотно-фосфорными удобрениями, заделывая их культиватором; перед посевом участок выравнивают.

Сеют семена по 2—2,5 кг/га овощной сеялкой с междурядьями 45 см. Уход заключается в периодических неглубоких рыхлениях междурядий, 2—3 прополках, 4—6 вегетационных бороздковых поливах, одной подкормке фосфорно-калийными удобрениями и 1—2 сортовых прочистках. Убирают в 1—2 приема во время массового созревания семян, обрывая соцветия вручную. Сушат их на току, обмолачивают на молотилках-терках, очищают на семяочистительных машинах.

С увеличением площадей весьма остро встал вопрос о сортименте. В Казахстане селекцией астры не занимаются, используются культивары, завозимые в республику по линии «Сортсемовощ», которые не всегда отвечают высоким требованиям.

Начиная с 1968 г. в Казахском НИИ картофельного и овощного хозяйства проводятся работы по оценке сортов астры и формированию элиты, с 1970 г. — в содружестве с Павловской опытной станцией ВИР им. Н. И. Вавилова. За 20 лет испытано более 200 образцов, лучшие из которых размножали и передавали объединению «Сортсемовощ» в качестве элитного материала. Среди них были такие интересные культивары, как 'Принцесса Тайка', 'Принцесса Ротер Эдельштайн', 'Принцесса Золото-желтая', 'Ривьера Розовая', 'Татана', 'Фигено', 'Принцесса Илона', 'Дюшес Кримсон', 'Дюшес Розовая', 'Бланка фон Эринтен', 'Фойеркугель' и др. Менялась мода, появлялись новые сорта, и не всегда удавалось сохранить сортовые качества материала. В связи с этим элитный сортимент постоянно варьировал. До 1989 г. объем работ был очень невелик, исследования вели практически на общественных началах, так как они не отвечали направлениям работы института.

Однако в связи с расширением промышленного семеноводства назрела необходимость усилить работы по формированию современного сортимента астры. К этому времени в институте проводилось первичное семеноводство нескольких зарубежных сортов. Приводим их краткое описание.

'Мастер' (ГДР). Сортотип Художественная. Куст высотой 55—60 см. Со-

цветия диаметром 9—12 см, разных расцветок. Для срезки.

'Дюшес Белая' (Дания). Сортотип Дюшес. Высота 55—65 см. Соцветия диаметром 8—9 см, белые. Назначение универсальное.

'Факел' (ГДР). Сортотип Уникум. Высота 55—60 см. Соцветия диаметром 8—10 см, ярко-красные. Универсальный.

'Фламир Бело-голубой' (Франция). Сортотип Дюшес. Высота 65—75 см. Соцветия диаметром 9—10 см, бледно-сиреневые с голубым оттенком. Универсальный.

Кроме того, к концу 80-х годов мы уже располагали исходным материалом новых сортов отличного качества.

'Молдавский Рубин' селекции Кишиневского ботанического сада. Сортотип Пионовидная. Высота 55—65 см. Соцветия диаметром 9—11 см, малиновые, блестящие. Универсальный.

'Алабастер' (Польша). Сортотип Пионовидная. Высота 50—55 см. Соцветия диаметром 8—10 см, светло-кремово-розовые. Универсальный.

'Дюшес Роз-тандре' (Дания). Сортотип Дюшес. Высота 45—50 см. Соцветия диаметром 7—8 см, кремово-розовые. Универсальный.

'Дюшес Экарлате-фонсе' (Франция). Сортотип Дюшес. Высота 50—60 см. Соцветия диаметром 8—9 см, малиновые. Универсальный.

'Осенний Вечер' (селекции УкрНИИС). Сортотип Художественная.

Высота 55—65 см. Соцветия диаметром 9—11 см, сиреневые. Для срезки.

'Магдалена' (Польша). Сортотип Розовидная. Высота 30—40 см. Соцветия диаметром 7—8 см, телесно-розовые. Универсальный.

'Фламир Красный' (Франция). Сортотип Пионовидная. Высота 55—60 см. Соцветия диаметром 7—8 см, красные. Универсальный.

Сегодня основная задача нашей работы — подбор высокодекоративных, относительно устойчивых к фузариозу сортов, приспособленных к местным климатическим условиям. Помимо этого они должны иметь хорошие сортовые качества, низкую расщепляемость в потомстве, высокую семенную продуктивность.

К 1989 г. у нас уже был исходный суперэлитный материал перечисленных выше сортов астр, а кроме того, мы оценили новые — в коллекционном питомнике. Выявлен ряд интересных для наших условий культиваров — 'Веснянка', 'Нежность', 'Бабушкин Сарафан', 'Голубое Озеро', 'Рубиновые Звезды', 'Полина', 'Яблунева', 'Звезда Полесья', 'Оксана' (селекции УкрНИИС), обладающие отличными декоративными качествами, высокой семенной продуктивностью. Сорта 'Бабушкин Сарафан', 'Нежность', 'Голубое Озеро', 'Полина' и 'Веснянка' можно использовать для срезки, остальные как универсальные.

Большой интерес представляют обса-

дочные и горшечные астры, правда, пока их очень немного: 'Аметист' (селекции УкрНИИС), 'Миледи Синяя' (Франция), 'Таузендшен Дункельблау' и 'Эрфуртер Цвегр Кармезинрот' (ГДР).

Впереди у нас большая работа. Мы начали исследования по хранению и предпосевной обработке семян. Подбор высококачественного сортимента позволит наладить в южной зоне Казахстана семеноводство астры не только для использования внутри республики, но и для других регионов страны. Разработка зональной технологии получения высококачественного материала в беспересадочной культуре даст возможность создать технологические карты производства семян астры для юго-востока и юга Казахстана.

Наша работа финансируется Алматинским областным объединением «Сортсемово» на договорной основе. Это сотрудничество обовоудыгодно, так как помогает науке в условиях перехода на хозрасчет получать заказы на исследования и использовать имеющийся научный потенциал, а производству — применять разработки учёных для повышения продуктивности растений и качества семян.

В. Н. ЛУКЬЯНЕЦ,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
Казахский НИИ картофельного  
и овощного хозяйства



## Для профилактики болезней

ла и почвы патогенами и в итоге приводит к массовой гибели растений. Вторая вспышка заболеваний часто развивается в поле во время бутонизации. За период вегетации от болезней, главным образом фузариоза, иногда погибает 100 % астр восприимчивых сортов.

Повышению устойчивости к возбудителям заболеваний способствует предпосевная подготовка семян и субстрата. В Уральском научно-исследовательском институте Академии коммунального хозяйства проводятся работы по защите астр от болезней. В опытах семена ('Юбилейная Белая', 'Фигоно', 'Филигран') и земельные смеси в ящиках, подготовленных под посев, а затем и для пикировки, обрабатывали фунгицидами или микрэлементами.

Замачивание семян в смеси 0,2 %-ного ТМТД с 0,05 %-ным фундазолом на 30 мин и последующий посев в обеззараженный субстрат (почва за 5 дней обработана суспензией этих же препаратов из расчета 0,5 л рабочего раствора на ящик) обусловили тормозящее действие фунгицидов на рост сеянцев во время первоначального этапа их развития. Однако к моменту высадки рассады в открытый грунт (фаза 4—5 листьев)

признаков угнетения не отмечалось, наоборот, растения были развиты лучше контрольных. Гибель проростков на ранних этапах уменьшилась на 16 %, а всего до высадки в грунт — на 48 % по сравнению с контролем.

Положительное влияние на энергию прорастания семян и рост растений в высоту оказала обработка семян 0,04 %-ным ZnSO<sub>4</sub> (15-часовое замачивание), при этом гибель сеянцев снизилась на 8 %.

После высадки растений в открытый грунт защитных мероприятий больше не проводили, но последствие предпосевной обработки семян обнаруживалось и в этот период: погибших экземпляров было на 4—5 % меньше, чем в контроле.

Протравливание семян следует рекомендовать как обязательный прием при выращивании астры. Для усиления защитного эффекта целесообразно опрыскивать посадки в поле до перехода в генеративное состояние раствором микрэлементов.

В. И. ОГОРОДНИКОВА,  
Л. П. ПЕРМЯКОВА  
Уральский научно-исследовательский  
институт АХХ им. К. Д. Памфилова,  
Свердловск

В зоне Урала однолетнюю астру выращивают в основном рассадным способом. На первых этапах онтогенеза растения наиболее восприимчивы к действию неблагоприятных факторов внешней среды, чаще поражаются болезнями и вредителями. Создать для посадок оптимальные условия, в первую очередь температурные и световые, не всегда возможно. Это обстоятельство усугубляется зараженностью семенного материа-



## Советы цветоводам-любителям

Семена астры высевают под зиму в грунт или во второй половине марта — начале апреля в парники или ящики. Более поздние посевы хороших результатов не дают. Сеянцы пикируют в полу теплые парники или в ящики, когда появится первый настоящий лист.

\* \* \*

Рассаду предварительно «закаливают», приучая постепенно к холодному воздуху. Высаживают на постоянное место в конце мая — начале июня.

\* \* \*

Астры хорошо растут и развиваются на питательных суглинистых почвах, не содержащих свежего перегноя. Внесение последнего может привести к поражению растений фузариозом.

\* \* \*

Подкормки полным минеральным удобрением положительно влияют на обилие и продолжительность цветения, яркость соцветия, а также на рост. Их целесообразно применять 2—3 раза в июне-июле: первую — через несколько дней после высадки рассады, следующие — с интервалом в две недели.

\* \* \*

Уход в течение лета заключается в 2—3 прополках, регулярном рыхлении почвы и своевременных поливах.

\* \* \*

Высаженную в грунт рассаду необходимо правильно поливать. Астры предпочитают влажную почву, но из этого, однако, не следует, что молодые растения надо поливать ежедневно. Если погода достаточно сухая, гряды, клумбы и рабатки увлажняют один раз в неделю, в сухую — чаще. Делают это осторожно, используя садовую лейку с мелким ситом. На следующий день после полива почву между астрами рыхлят, иначе образуется корка, затрудняющая аэрацию.

\* \* \*

Астры легко переносят пересадку даже цветущими. Благодаря этому свойству

ими можно заменять рано теряющие декоративность летники, например левкой.

\* \* \*

Осенью цветущие экземпляры (особенно для этого подходят низкорослые сорта) можно пересадить в горшки и перенести в комнаты, где они будут долго радовать глаз обильными, яркими соцветиями.

\* \* \*

Для лучшего развития боковых побегов иногда прищипывают верхушечную почку.

\* \* \*

Соцветия срезают в полном распуске острым ножом, лучше в утренние часы, если нет дождя.

\* \* \*

Для того чтобы срезанные астры дольше сохранялись в воде, необходимо на ночь ставить их на «отдых», то есть погружать глубоко в раствор сахара (1 чайная ложка на 2 л воды). Листья увядают раньше соцветий, их удаляют, заменив другой зеленью. Преждевременно подвявшие астры оживляют в теплой воде.

\* \* \*

В зависимости от высоты куста астры высаживают на клумбы или в рабатки, группами на газоне, используют как бордюрную или горшечную культуру. Высокорослые сорта дают прекрасную срезку.

\* \* \*

Это хорошее растение для балкона. Лучше всего в ящиках выглядят карликовые и низкорослые сорта. Высокие подходят меньше: их часто ломает ветер, особенно на верхних этажах зданий.

\* \* \*

Самое опасное заболевание астр — фузариоз. Пораженная рассада или взрослые растения желтеют и увядают. У взрослых сначала появляют соцветия

и листья, тогда как главный стебель долго не вянет и остается зеленым. Больные экземпляры удаляют и сжигают. На старом месте астры сажают не ранее чем через 4 года. Для профилактики полезно известкование почвы из расчета 20—50 г на 1 м<sup>2</sup>, эта мера ослабляет заболеваемость.

\* \* \*

Если посадить астры вместе с петузией (через ряд), то это значительно снижает поражаемость фузариозом.

\* \* \*

Страдают астры и от септориоза. Симптомы заболевания — появление на верхних листьях угловатых желтовато-коричневых пятен, ограниченных обычно жилками. Болезнь вызывает преждевременное засыхание листьев. При сильном поражении растение погибает целиком. Основная мера борьбы — уничтожение пораженных растительных остатков. Рекомендуется опрыскивать астры препаратами, содержащими медь (например, раствором медного купороса).

\* \* \*

Желтуху вызывают микоплазменные организмы: сначала светлеют жилки, позднее наблюдается общий хлороз (пожелтение) листьев. Растения остаются в росте, усиливается ветвление, развитие соцветий подавлено, могут видоизменяться их элементы. Переносят микоплазмы перезимовавшие взрослые цикады, которые заражают астры весной (май). Летом заболевание распространяет второе поколение цикад. Растения с признаками желтухи уничтожают. С цикадами борются с помощью инсектицидов. Важно также вовремя выпалывать сорняки, являющиеся резерваторами микоплазм.

\* \* \*

Болезнь, которую называют черной ножкой (ее вызывают грибы родов *Rhizoctonia*, *Olpidium* и др.), нередко приводит к резкому ослаблению и гибели растений, особенно рассады. Однако черная ножка может поразить астры и в фазе бутонизации, и позднее. Пожелтевшие вечером экземпляры утром нередко погибают. Наиболее типичные симптомы — потемнение и утончение основания стебля. Больные растения поникают. Чаще всего черная ножка развивается в теплицах и парниках при нарушении режима температуры, влажности, освещения, при загущенных посевах. Профилактика этого заболевания заключается в обработке растений перманганатом калия, порошком древесного угля или золой, проветривании теплиц и парников, рыхлении почвы. В промышленных теплицах используют фундазол, топсин-М, цинеб (полив почвы после посева семян и по всходам).



Однако современные аранжировщики трактуют астры в букетах по-своему. Достаточно посмотреть на торжественную композицию, представленную мастераами из кооператива «Сюрприз» на Московском празднике цветов. Яркие разноцветные астры в сочетании с алыми розами и гладиолусами, розовыми гвоздиками, напротив, создают впечатление щедрого летнего солнца, радости, праздничности.

Более камерной выглядит композиция, показанная членом секции аранжировки цветов Московского клуба цветоводов Н. В. Щенковой на Всесоюзном фестивале народного творчества. Ярко-розовые астры, оттененные темно-зелеными листьями антуриума и метелками злаков, хотя и навевают мысли об осени, но не кажутся цветами грусти.



Астры — последняя роскошь осеннего сада, предчувствие надвигающейся хмурой, дождливой, холодной поры. Недаром у поэтов начала века эти цветы почти всегда символизировали увядание, тоску по уходящему лету, печаль приближающейся зимы. Вспомним стихотворение А. Грея, ставшее знаменитым салонным романтом:

*Астры осенние, грусти цветы,  
Тихи, задумчивы ваши кусты;  
Тихо качаясь, грустно склоняется  
Осенью поздней к земле...*

*Солнышко яркое вас не пригреет,  
Осень печальная ваша весна,  
Глядя на вас, мое сердце сжимается,  
Грустью объятая душа.*

*Сад весь осыпался, все отцвело...  
Листья увядшие вдали разнесло...  
Лишь одинокие астры осенние  
Ждут понапрасну весны...*

# ШЕДЕВРЫ СЕЛЕКЦИИ ГЛАДИОЛУСОВ

П. ЦИПЛИЯУСКАС,  
научный сотрудник

В 1907 г. А. Н. Кундерд (США) впервые получил у гладиолуса цветы с гофрированными краями лепестков (долей околоцветника) и назвал его 'Кундердии Глори' ('Kunderdii Glory'), а в 1915 г. был зарегистрирован сорт с такими же признаками — 'Элис Типледи' ('Alice Tippled'). С этого времени ведут начало гладиолусы со складчатыми лепестками. У первых культиваров они были слегка волнистыми, а в 70-х годах появились эффектные сильногофрированные сорта, часто к тому же имеющие складки по центру лепестков.

Эти гладиолусы селекции 1964—1985 гг. занимают особое место в коллекции Литовского научно-исследовательского института плодовоовощного хозяйства и служат исходным материалом для получения новых гибридов. Одним из первых таких сортов, завезенных в нашу страну, оказался 'Супер Раффлз' ('Super Ruffles', 447), выведенный выдающимся американским селекционером Берманом и интродуцированный в 1964 г. Он дал название всей группе (*'super ruffles'* — сверхгофрированный). Это высокорослый гладиолус с длинным соцветием и очень толстым стеблем. Листья до глубокой осени остаются зелеными. Поскольку он относится к поздним, то в условиях Прибалтики клубнелуковицы часто не вызревают и плохо хранятся. Продуцирует много мелкой слабой деток.

В 1965 г. появляется новый сорт Бермана 'Кристин' ('Christine', 442) позднего срока цветения, с красивыми складчатыми лепестками и не слишком толстым стеблем. Коэффициент размножения — средний. Пыльца стерильна. Несмотря на привлекательные цветки, широко не распространился и остался только у коллекционеров.

Возникновение сортов с гофрированными лепестками привело к формированию иного взгляда на декоративные качества гладиолусов. Если раньше считалось, что соцветие должно издалека бросаться в глаза, то теперь отдается предпочтение изысканным свойствам, которые можно оценить лишь с близкого расстояния. Цветок становится объемным, что достигается чередованием света и тени в складках лепестков, недопустимые дефекты окраски и формы.

Группа суперскладчатых гладиолусов все больше привлекает внимание селекционеров. В том же 1965 г. Гризбахом был выведен сорт 'Сьюзен Маргарет' ('Susan Margaret', 441), в 1966 г. — 'Чикита' ('Chiquita', 327), в 1972 г. Ларусом — 'Мисс Америка' ('Miss America', 444). Все они имеют мелкую интен-

сивную гофрировку, а 'Сьюзен Маргарет', кроме того, исключительно чистую окраску цветков. Это поздние сорта с хорошим или удовлетворительным коэффициентом размножения. У 'Сьюзен Маргарет' коротковатый цветонос, у 'Чикита' — длинный и тонкий, часто полегающий. Однако благодаря декоративности они послужили исходными формами для многих современных культиваров.

В 1971 г. Гризбах пополнил группу суперскладчатых гладиолусов сортом 'Систер Форчьюн', ('Sister Fortune', 433), в 1976 г. — 'Принцесс' ('Princess', 421), в 1978 г. — 'Адажио' ('Adagio', 412) и 'Блу Фриллз' ('Blue Frills', 483). Все они имеют толстый короткий стебель, крупные бутоны, плотную текстуру лепестков. Эти сорта довольно прихотливы и могут успешно культивироваться только при высоком уровне агротехники. Излишняя влажность нередко ведет к появлению болезней, у 'Принцесс' декоративность несколько снижает длинные цветоножки.

Красивая гофрировка и плотная текстура лепестков 'Систер Форчьюн' и 'Блу Фриллз' привлекали внимание многих селекционеров, создавших на их основе большое количество новых сортов. Кроме того, 'Блу Фриллз', а также 'Адажио' выделяются среди других ранним созреванием клубнелуковиц и высоким коэффициентом размножения. У всех короткие соцветия.

В 1976 г. появляется один из самых гофрированных гладиолусов в мире позднецветущий 'Фризлд Корэл Лейс' ('Frizzled Coral Lace', 335) Джонсона, а также прославленный сорт 'Эми Бес' ('Amy Beth', 275) Робертса. Первый образует длинное соцветие и мелкие клубнелуковицы, нуждается в высоком уровне агротехники. Коэффициент размножения у него удовлетворительный. 'Эми Бес' относится к ранним мелкокветковым гладиолусам, имеет плотную текстуру лепестков. Коэффициент размножения неплохой. На его основе создано много других гибридов.

В 1977 г. Дюром интродуцирован оригинальный сорт 'Брайдсмейд' ('Bridesmaid', 442), у которого суперскладчатость дополняют зеленая кайма и слегка бахромчатые края лепестков. Цветонос обычно короткий, детка мелкая, коэффициент размножения удовлетворительный. Очень капризное растение.

В 1981 г., уже после смерти Робертса, появляется суперскладчатый сорт 'Линда' ('Linda', 345), а в 1983 г. — 'Оринж Шербет' ('Orange Sherbet', 322), с которым по степени гофрированности лепестков может соперничать лишь 'Фризлд



'Сьюзен Маргарет'.



'Адажио'.



'Эми Бес'.



'Шантеклер'.

**Корэл Лейс'.** Сорт среднего срока цветения, привлекает оригинальной оранжевой окраской цветков, более интенсивной в центре, а также необычной гофрировкой. Коэффициент размножения удовлетворительный. Продуцирует много жизнеспособной пыльцы.

Начали работу по выведению суперскладчатых сортов и оригиналаторы нашей страны. В 1978 г. селекционер из Вильнюса С. Эйхер-Лорка интродуцирует свой знаменитый сорт 'Лебединая Песня' ('Lebedinaja Pesnia', 443) среднего срока цветения, у которого высокая декоративность сочетается с хорошим размножением (образует много крупной детки). Как и большинство суперскладчатых сортов, имеет короткий цветонос, широкие темно-зеленые листья, округлые желтоватые клубнелуковицы. Сравнительно устойчив к болезням.

После смерти С. Эйхер-Лорки работу продолжили его жена и сын. В 1983 г. появляется созданный ими сорт среднего срока цветения 'Шантеклер' ('Santekler', 443), имеющий суперплотную ткань лепестков и короткий цветонос. Сорт требовательный, нуждается в высоком уровне агротехники, плохо переносит излишнюю влажность. Коэффициент размножения удовлетворительный.

В 1982 г. московский селекционер А. Громов интродуцирует свой сорт среднего срока цветения 'XX Век' ('XX Vek', 565). Гладиолус обладает мощным ростом и хорошим коэффициентом размножения.

Хотя выведенные в последние годы суперскладчатые сорта ('Лебединая Песня', 'Блу Фрилз', 'XX Век') размножаются неплохо, они все же намного уступают таким менее гофрированным, как 'Плам Тарт' ('Plum Tart', 478), 'Присцилла' ('Priscilla', 465), 'Грейшэз Леди' ('Gracious Lady', 440). В отдельные годы 'Плам Тарт' продуцировал более 200 шт. крупной детки на одну клубнелуковицу первого разбора.

Коэффициент размножения суперскладчатых сортов резко увеличивается на фоне высокой агротехники, а именно: при укрытии растений пленкой после посадки, профилактической обработке фунгицидами с наступлением теплой и влажной погоды, опрыскивании инсектицидами, дополнительном внесении малых доз полного минерального удобрения после сильных дождей (особенно для детки), выбраковке гладиолусов с признаками болезни, бороновании (до появления всходов, особенно после осадков), дождевании во время засухи. Если эти мероприятия выполняются тщательно и вовремя, даже капризные сорта растут отлично.

В меристемной лаборатории Литовского НИИ плодово-овощного хозяйства делаются первые попытки микроклонального размножения гладиолусов. Это открывает возможности для получения большого количества посадочного материала сортов, имеющих низкий коэффициент размножения.



'Брайдсдейл'.



'XX Век'.

# Размножение гвоздики Сим в домашней теплице

А. А. ТРЕГУБОВ

Для получения маточников укорененные черенки высаживаю в теплицу в августе-сентябре и в феврале-марте.

Субстрат готовлю из дерновой земли, верхового торфа и песка (2:1:1) с добавлением хорошо разложившегося перегноя. Торф нейтрализую мелом, так как почва должна быть слабокислой (рН до 6,0). Эту почвенную смесь насыпаю на стеллажи слоем 15—20 см и хорошо увлажняю. Черенки размещают по 70—80 шт./м<sup>2</sup>. Между рядами растений прокладываю черную полиэтиленовую пленку, что помогает сохранять влагу, поддерживать равномерную температуру в зоне расположения корней, кроме того, препятствует их обнажению и образованию корки, подавляет рост сорняков. Субстрат должен быть постоянно умеренно влажным. Излишняя сырость способствует развитию ржавчины и других болезней.

В условиях Крыма в летние жаркие месяцы стекла теплицы забрызгиваю побелкой, но лучше сделать матерчатые раздвижные шторки, которыми можно регулировать притенку в зависимости от погоды. В осенне-зимний период с помощью дополнительного освещения увеличиваю светлую часть суток до 14—18 часов. Пользуюсь люминесцентными лампами ДРЛ мощностью 400 Вт.

До начала черенкования растения подкармливаю коровяком или птичьим пометом (можно чередовать). Одно ведро коровяка (птичьего помета) заливаю ведром воды и выдерживаю в теплом месте до брожения. Перебродившее удобрение разбавляю водой (соответственно 1:10 и 1:20), процеживаю и поливаю маточники (10 л/м<sup>2</sup>). Корневые подкормки чередую с внекорневыми мочевиной (1 г/л), которой опрыскиваю листья 1 раз в месяц. Черенки с маточниками начинаю снимать через 3 месяца после посадки с интервалом в 10 дней. Каждый раз после этого растения подкармливаю преимущественно азотными минеральными удобрениями в малой дозировке (8—10 г аммиачной селитры на 10 л воды) с добавлением 1 таблетки микроэлементов — цинк, бор, молибден.

В период вегетации для профилактики вредителей и болезней применяю раствор карбофоса (0,3 %) с добавлением хлорокиси меди (0,6 %). Против ржавчины и пятнистости использую 2 %-ную бордосскую жидкость. Для борьбы с глей готовлю отвар из 200 г листьев табака в 1,5 л воды (кипятить 30—40 мин), процеживаю его и разбавляю в 3 раза водой. Этой жидкостью опрыскиваю маточные растения (для прилипания добавляю в нее 50 г хозяйственного мыла). При обработках пользуюсь одним из средств индивидуальной защиты: респиратором, четырехслойной марлевой повязкой или противогазом, а также резиновыми перчатками.

Для формирования маточного куста через 12—14 дней после посадки прищипываю верхушку над 2-й или 3-й парой листьев. Когда на вновь образованных побегах будет по 5—7 узлов, выламываю черенки, оставляя по 2 узла на каждом стебле маточника. За 7—8 месяцев получаю по 20—30 черенков с каждого растения. Чтобы не ослабить его, за один прием беру не более четырех штук, по возможности из средней части куста. Черенки выламываю осторожно, стараясь не повредить стебель. Маточные растения использую не более 7—8 месяцев. Затем побеги становятся старыми, непригодными для черенкования.

Операцию провожу рано утром, предварительно полив гвоздику, что способствует лучшей приживаемости. Черенки высаживаю на стеллажи в разводочной теплице, а если возникает необходимость хранения, упаковываю их по 100 шт. в мягкую бумагу и укладываю в картонную коробку, которую ставлю в холодильную камеру. Температура здесь должна быть плюс 2—4 °C. В таких условиях черенки не теряют способности к укоренению в течение месяца.

Стеллажи оборудованы электроподогревом. На них насыпаю слегка увлажненный (при сжатии в руке вода не выделяется) перлит слоем 5—7 см. Избыток влаги ведет к загниванию черенков. Субстрат на стеллаже разравниваю дощечкой и чуть уплотняю. Черенки обрабатываю фунгицидами и высаживаю по 600—700 шт. на 1 м<sup>2</sup>. Для стимуляции корнеобразования поливаю их раствором гетерауксина (1—1,5 г на 1 л кипяченой воды), тогда корни образуются за 14—15 дней вместо 21—25 без использования препарата.

Оптимальная температура субстрата 18—20°. Чтобы она не повышалась в жаркое время года, приходится прилагать немало усилий: забеливать стекла теплицы, устанавливать раздвижные матерчатые шторки, проводить систематическое мелкодисперсное дождевание, устраивать принудительную вентиляцию, открывать боковые и верхние фрамуги. Комплекс таких мер позволяет поддерживать влажность воздуха не ниже 60—70 %, а его температуру — в пределах 25—27°. Летом укореняется 75—80 %, осенью и зимой 85—95 % общего количества посадочного материала.

За это время один раз подкармливаю черенки кальциевой селитрой (10 г на 10 л воды). Через 15—25 дней после посадки, когда диаметр корневой системы достигнет 1—3 см, растения выборочно пересаживаю в маточную теплицу, как описано выше.

333023, Симферополь,  
ул. Труда, 34

Международный каталог с каждым годом пополняется новыми суперскладчатыми сортами. Постепенно они становятся самой нарядной группой гладиолусов с богатым спектром окраски цветков и не только завоевывают симпатии цветоводов-любителей, но в процессе селекции приобретают свойства, необходимые для промышленного разведения.

Литовский НИИ плодоовощного хозяйства,  
Каунасский р-н, Бабтай

Укорененные черенки ремонтантной ГВОЗДИКИ сортов группы Сим и французской селекции, оздоровленные меристемным методом ( $M_2$ ), по цене 30 коп. за штуку — по безналичному расчету.

Сроки реализации — октябрь — декабрь 1990 г. и июль — декабрь 1991 г.

Адрес: 191194, Ленинград, Потемкинская ул., 2. Производственное цветочно-питомническое объединение «Цветы». Телефон: 273-30-91.

# НЕПРИХОТЛИВ И ДЕКОРАТИВЕН



У меня на участке растет гибискус сирийский (*Hibiscus syriacus*) — кустарник с яркими крупными цветками, похожими на цветки мальвы (кстати, оба рода относятся к одному семейству мальвовых). Цветение начинается в июне и продолжается до заморозков. Кустарник очень неприхотлив, легко размножается семенами. Они завязываются при перекрестном опылении насекомыми, имеют хорошую всхожесть.

Семена высеваю в феврале-марте по 2—3 шт. в консервные банки с огородной землей или позже прямо в грунт. В конце мая—начале июня, когда установится теплая погода, банки прикапываю в саду на постоянное место. Спустя немного времени под действием тепла и влаги тонкая жесть прорежавет и не будет мешать развитию корней.

Гибискус поливаю довольно часто, в остальном ухаживаю за ним, как за другими кустарниками, например сиренью. Если нет возможности регулярно увлажнять землю, ее следует мульчировать скоженной травой или соломой слоем до 30 см. На зиму куст укорачиваю, оставляя пеньки около 20—30 см, прикрываю их соломой, помидорной или картофельной ботвой. Гибискус растет в моем саду без подкормок.

Засыпают сеянцы на третий год. Ускорить цветение можно, выкопав осенью саженец и поместив его на зиму в комнату. Весной цветущее растение высаживаю на постоянное место.

383440, Грузинская ССР,  
г. Каспи, ул. Конституции, 16

Е. И. ГРИЦЮК

## Уж небо осенью дышало...

В октябре начинайте готовить место для весенней посадки клематисов. Следует выбрать солнечный или немного затененный в самое жаркое время дня участок, защищенный от господствующих ветров, которые могут сломать и спутать стебли. Почва должна быть водопроницаемой, рыхлой, плодородной с нейтральной или слегка щелочной реакцией. Ямы копайте размером  $60 \times 60 \times 60$  см на окультуренных участках и  $70 \times 70 \times 70$  см — с плотной глинистой почвой. На дно насыпьте битый кирпич, щебень или гальку (10—15 см) — это дренажный слой. Остальной объем заполните смесью плодородной огородной земли, компоста, перегноя (1—1,5 ведра) с добавлением 100 г суперфосфата, 50 г сернокислого калия, 200 г древесной золы и 200 г мела или гашеной извести. Если земля тяжелая, подсыпьте 1—2 ведра крупнозернистого песка.

Луковицы гиацинтов лучше высаживать, когда температура почвы будет не выше плюс 9°, тогда растения укоренятся быстрее. Участок под гиацинты

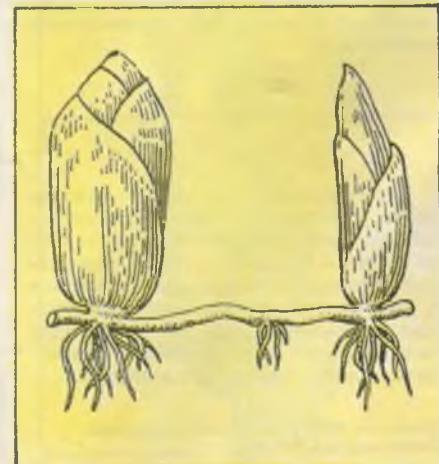
должен быть подготовлен с весны. Не менее чем за 10 дней до посадки перекопайте его, предварительно (в сентябре) разбросав минеральные удобрения, г/м<sup>2</sup>: аммиачной селитры — 12, суперфосфата — 50, сернокислого калия — 40, древесной золы — 200—300. При посадке под донце луковицы насыпьте слой песка 2—3 см.

С наступлением низких ночных температур (0 — минус 3°) приступайте к выкопке гладиолусов. В средней полосе работы заканчивают не позже 15 октября. Сначала убирают раннецветущие сорта, потом — средне- и позднецветущие. Растения, полученные из деток, выкапывайте в последнюю очередь. Делать это лучше в сухую погоду. При температуре воздуха ниже 0° клубнелуковицы сразу же занесите в помещение, так как они быстро повреждаются морозом.

Если детка покрыта светло-коричневой оболочкой и легко отделяется от материнского растения, она считается созревшей. Стебли с листьями обрезают сразу после выкопки, так как они

испаряют много влаги и на них могут быть вредители. В хорошую погоду клубнелуковицы в течение нескольких часов подсушите на воздухе, затем разложите в ящики в 2 слоя и занесите

Рис. 1.



в помещение с температурой воздуха 20—25° на 2 дня. Затем сушку продолжайте при 35° (6—8 суток). После этого гладиолусы очистите от старых клубнелуковиц, корней, верхних отставших чешуй, отбракуйте больные. Переложите их в чистую тару и держите еще месяц при 18—20°.

Для хранения посадочного материала в жилых помещениях некоторые любители применяют парафинирование. Клубнелуковицы опускают в расплавленный на водяной бане парафин и тут же окунают в холодную воду. Образовавшаяся оболочка предотвращает пересыхание, так как препятствует испарению влаги.

Клубневую бегонию выкапывайте после сильного заморозка, когда погибнет основная масса цветков и листьев. Стебель обломите у основания. Клубни вместе с корнями и комом земли установите в ящик в один ряд. Желательно выполнять эту работу в относительно сухую безморозную погоду. Занесите бегонии на месяц в проветриваемое непромерзающее помещение для пропущки.

В октябре сажают садовые ландыши. Участок под них выберите в затененном или полузатененном месте, подготовьте его заранее — весной или предыдущей осенью. Окультуренный слой почвы должен быть около 25—30 см. Ландыши предпочитают хорошо дренированные легкие или средние суглинки. Летом участок лучше держать под паром или занять бобовыми, которые следует убрать в сентябре, оставив корни в почве. Перед посадкой землю перекопайте и подготовьте канавки глубиной 15 см. Сажают отрезки корневищ с мочкой корней и почками. В зависимости от возраста последние различаются по диаметру и несут зачатки или цветков, или листьев (рис. 1). Высаживайте их на такую глубину, чтобы корни не загибались, а почки были засыпаны землей на 1—2 см. Расстояние между «делёнками» должно быть 8—10 см, между рядами — 20—25 см.

Если это не было сделано раньше, обрежьте стебли и отмершие листья всех зимующих в грунте многолетников: аквилегии, астильбы, дороникума, гайлардии, гвоздики, гипсофилы, ириса, колокольчика, лихниса, лилейника, люпина, мака восточного, рудбекии, пиона, примулы, нивянника, пиретрума, флокса. После этого почву глубоко, но так, чтобы не повредить корневую систему, прорыхлите и подсыпьте органические удобрения (перегноя или компоста на 1 м<sup>2</sup>).

Обрежьте клематисы, цветущие на побегах текущего года, под вторым узлом, и укройте их. Молодые некрупные экземпляры «спрячьте» под перевернутыми цветочными горшками, сверху насыпьте сухие листья слоем 20 см и прижмите еловым лапником. Для больших растений особо ценных сортов используйте деревянные ящики, которые засыпьте таким же слоем сухих листьев (рис. 2).

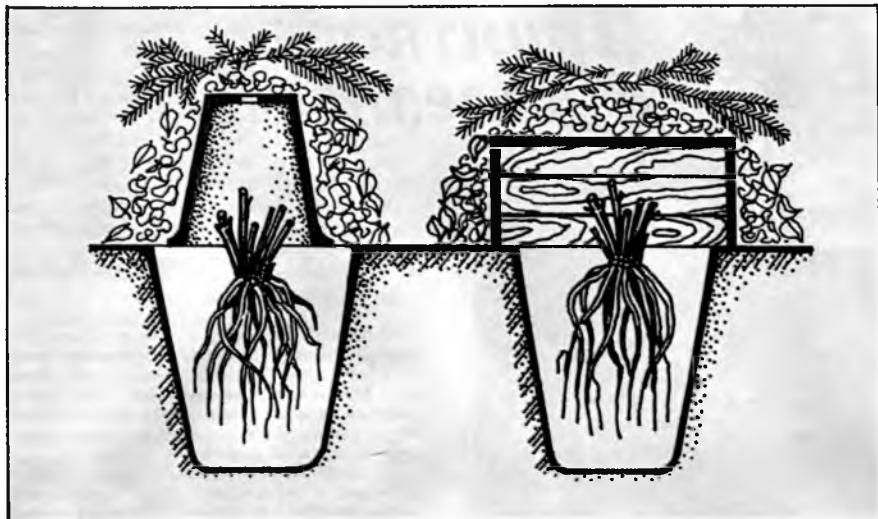


Рис. 2.

Нуждаются в укрытии и клематисы, цветущие на побегах прошлого года. Стебли аккуратно снимите с опор и, не обрезая, уложите кольцом на землю. Накройте их лапником, затем засыпьте листом (20 см) и сверху снова положите еловые ветви.

Предварительно охлажденные луковицы тюльпанов (пригодны лишь здоровые) высаживайте на выгонку в начале октября. В этом случае цветы можно получить к 8 Марта. Ящики или горшки для посадки должны быть глубиной не менее 10 см. Подходит любой нейтральный субстрат: некислый торф, речной песок, опилки, а лучше их смесь. В кислый торф и опилки добавьте известь из расчета 100 г на ведро. С луковиц снимите верхнюю чешую и сажайте так, чтобы расстояние между ними было около 1—1,5 см, а их верхушки находились на уровне поверхности субстрата. Тюльпаны полейте и установите в погреб или в другое непромерзающее темное помещение с температурой не выше плюс 10° (оптимальная — плюс 9°). Влажность воздуха должна быть в пределах 75—80 %. Луковицы поливайте не реже двух раз в неделю. Укоренение и прорастание в таких условиях делятся 16—22 недели.

Нарциссы на выгонку высаживают 15 октября в такой же субстрат, что и тюльпаны. Их укоренение при температуре плюс 8—9° продолжается 11—15 недель.

Луковицы гиацинтов размещают поштучно в промытые горшки диаметром 10—12 см или по нескольку в ящики в конце этого месяца или чуть позже (в начале-середине ноября). Субстрат: рыхлая дерновая земля, перегной и песок (4:2:1). Вершина луковицы должна находиться на уровне края горшка. Почву после посадки обильно полейте. Укоренение гиацинтов продолжается 8—12 недель при температуре воздуха плюс 8—9°.

С наступлением устойчивых заморозков начинайте подготовку роз к зиме. Чайногибридные и Флорибунда подрежьте до высоты 45—50 см, удалите все не вызревшие (мягкие) побеги. Кусты на 20—25 см окуньте землей и на 10 см присыпьте сухим торфом, песком или опилками. Так же поступают и с полиантовыми розами, но их подрезают совсем немного и удаляют соцветия, миниатюрные розы окуньте, обрежьте их цветки. Стебли плетистых уложите на землю кольцом, предварительно окучив основание куста.

В конце месяца, когда устанавливаются отрицательные температуры и земля немного промерзнет, укрывайте луковичные. В средней полосе это нарциссы (некоторые сорта), гиацинты и лилии. Для укрытия используйте собранный заранее сухой лист. Его насыпают слоем 15—20 см, сверху кладут еловый лапник. Раньше делать это не следует, так как уже укоренившиеся луковицы могут тронуться в рост и затем погибнуть от морозов.

В это же время завершите укрытие роз. Наиболее надежный — воздушно-сухой способ. Изготовьте из проволоки каркасы высотой до 0,5 м. Установите их над кустами, натяните на них крафт-бумагу, а поверх нее — пленку, края которой закрепите у земли. Такое укрытие удобно тем, что в теплую погоду пленку и бумагу можно легко приподнять с торцов и пропустить посадки. Укрывают розы и лапником, укладывая его на окученные кусты. Открытыми зимуют только парковые розы.

(По книге Л. А. Китаевой «Календарь цветовода-любителя».)



# Приятное с полезным



Это стройное дерево с ажурной листвой знает, наверное, каждый. Весной оно радует нас своими кремово-белыми соцветиями, а осенью привлекает обильными гроздьями ярких оранжево-красных плодов.

Ремонтантная безусая земляника 'Александра' может использоваться как новая горшечная культура. Она образует красивой формы цветущие и одновременно плодоносящие в течение всего года кустики. Особенno ценно, что ее нетрудно вырастить к Новому году (агротехника разработана Ботаническим институтом им. В. Л. Комарова).

Лучшее время для посева — середина мая-начало июня. Температура прорастания семян 18—22 °С. Всходы появляются через 6—8 дней. В фазе первого листа их пикируют в ящики на расстояние 1,5—2 см. Рассаду содержат при 17—20°. После смыкания листьев пикируют второй раз в торфогоршки (лучше блоки 8×8), установленные в ящики.

В августе-сентябре растения рассаживают в горшки диаметром 10—12 см. Субстрат рыхлый, питательный: листовая земля, верховой (рыхкий) торф, перегной, крупнозернистый песок (8:4:1:1). Его оптимальная кислотность — pH 5,5—6,0. Годятся торфо-субстраты после герберы, гвоздики, хризантемы, можно с добавлением полного минерального удобрения с микрозлементами. После второй пикировки землянику экономически выгодно содержать в холодных парниках. В оранжерею ее следует заносить лишь с наступлением заморозков (последние губят генеративные органы, и цветение прекращается). К тому времени (октябрь) растения уже готовы к реализации. Температуру в оранжереи поддерживают в пре-

## Рябина обыкновенная

Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*) достигает возраста 100—200 лет и может быть в высоту до 20 м. Ее плоды диаметром 1—1,5 см имеют горьковатый вкус из-за наличия гликозида сорбиновой кислоты. При первых заморозках гликозид частично разрушается, и плоды становятся сладкие.

В нашей стране рябина распространена в лесной и лесостепной зонах европейской части, на Кавказе, в горах Крыма. Ее можно встретить в подлеске смешанных и хвойных лесов, на вырубках, по лесным опушкам, украшает она и наши города.

Издавна рябину в народе наделяли волшебной силой. По поверью, ветка с плодами оберегала человека от всяческих бед. Удмурты и латыши развесивали ярко-красные гроздья в новом доме для защиты от происков домового и порчи колдуна.

В плодах рябины содержатся многие биологически активные вещества, полезные для человека: поливитаминный комплекс, 4—8 % фруктозы, 3,8 % глюкозы, сорбоза, сахароза, до 2,7 % органических кислот (виноградная, лимонная, яблочная, янтарная), пектиновые и дубильные вещества, до 22 % жирного масла. Аскорбиновая кислота — до 400 мг %, то есть больше, чем в лимонах. Много сорбита (до 25,3 %), есть йод, соли железа.

И. В. Мичурин получил прекрасные сорта рябины с крупными сладкими плодами: 'Красавица' (от скрещивания с грушей), 'Рубиновая', 'Гранатная' (с боярышником), 'Ликерная' (с аронией). Широко известен в более северных областях страны сорт 'Невежинская', выведенный в селе Невежино под Владимиром. Его крупные, сочные, вкусные плоды содержат 12 % сахара и мало дубильных веществ.

Плоды употребляют при недостатке витаминов в виде водного настоя. Для его приготовления чайную ложку сухих ягод заливают 200 мл крутого кипятка, настаивают и пьют по полстакана 1—3 раза в день.

Заготавливают зрелые грозди до заморозков, начиная с августа, тогда в них лучше сохранятся целебные вещества. Вначале плоды несколько дней подвяливают на солнце, затем сушат при 50—60°. Готовое сырье хранят в сухом месте в тканевых мешочках в течение двух лет.

В свежем виде плоды рябины идут на изготовление соков, повидла, компотов, варенья, пюеков. В пропретом виде рекомендуется смешивать рябину с облепихой или яблоками. Зимой полезно приготовить напиток из сушеных плодов. Их измельчают, заполняют кастрюлю на 1/3 и заливают доверху кипятком. Выдерживают 15 мин в духовке, охлаждают, процеживают и пьют как чай.

Рябину обычно размножают вегетативным способом — прививкой, отводками, корневыми отпрысками, зелеными черенками с использованием стимуляторов роста. Подвой можно взять весной из леса.

На участке саженцы размещают по схеме 2×4 или 3×6 м. Привитые растения плодоносят на 2—4-й год, давая обильные урожаи через 2 года на третий. Рябина выдерживает морозы до 50 °C, она неприхотлива, хорошо отзывается на подкормки органическими удобрениями.

А. М. РАБИНОВИЧ,  
доктор фармацевтических наук

## Новая горшечная культура

Ю. Б. МАРКОВСКИЙ

делах 8—15°, а если нужно, чтобы ягоды созрели к Новому году, то — от 8 до 10°. Все это время ремонтантная земляника нуждается в обильном поливе и подкормках 1 раз в 10 дней полным минеральным удобрением (0,2 %). Культура светолюбива, но летом на ярком солнце необходима притенка.

Для профилактики появления паутинного клеща рекомендуется регулярное опрыскивание холодной водой. Ее лучше мелко распылять, чтобы не полегали цветоносы.

Любители могут размножать землянику семенами и делением маточки. Весной растения переваливают в свежую землю. Поливают и подкармливают, как сказано выше. Летом держат на открытом воздухе в полутиени, зимой — в комнате на самом светлом месте при температуре не выше 20°. В течение всего года регулярно опрыскивают.

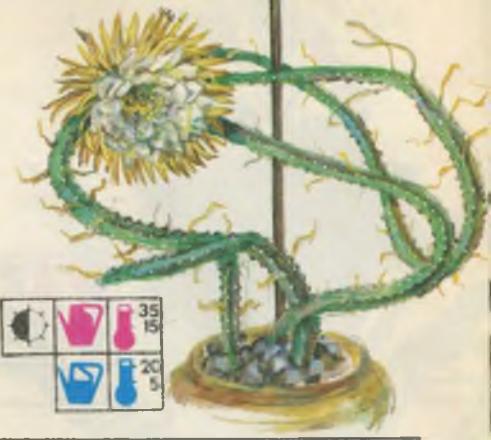
Ленинград



# МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ

## Селеницерус (Selenicereus)

Сем. кактусовые (Cactaceae), на рис.— с. птерантус (*S. pteranthus*). Эпифитный стеблевой суккулент. Стебли с 5 ребрами, до 6 см толщиной, длинные, извивающиеся. На ребрах ареолы с 6—12 шиловидными желтоватыми колючками около 6 мм. Цветок 18—30 см в длину, с красноватыми и белыми листками околоцветника, трубка тонкая, покрытая волосками. Раскрывается на одну ночь. Плод крупный, красный. На стеблях развиваются воздушные корни. Выращивают в просторной посуде. Субстрат рыхлый, питательный: перегной, глинисто-дерновая земля, торф в равных частях. В период роста и цветения подкармливают поочередно полным минеральным (0,5 г/л) и органическими удобрениями. Регулярно опрыскивают или обмывают стебли. Размножают черенками, укореняя их во влажном субстрате, или семенами. Повреждается корневым червецом, плоским красным клещом, щитовкой. Около 20 видов. В культуре часто встречается с. грандифлорус (*S. grandiflorus*) с душистыми цветками и гибриды вышеназванных видов.



## Сенполия (Saintpaulia)

Сем. геснериевые (Gesneriaceae), на рис.— с. фиалкоцветная гибр. (*S. ionantha*), узамбарская или африканская фиалка. Красивоцветущее многолетнее травянистое растение с укороченным стеблем. Листья широковальные или круглые с волнистым слабогородчатым краем, сочные, хрупкие, опущенные. В зависимости от сорта светло- или темно-зеленые, снизу часто красноватые. Цветки собраны в соцветие завиток. Родина — горные районы Восточной Африки. Корневая система поверхностная. Выращивают в маленьких (7—9 см) горшках в легком субстрате: листовая, хвойная земля, перегной и песок в равных частях с добавлением древесного угля. В период цветения и роста подкармливают через 10 дней полным минеральным удобрением (1 г/л). Недопустимы переувлажнение субстрата, сквозняки и резкие колебания температуры. Размножают листовыми и верхушечными черенками в воде или смеси песка с рубленым сфагnumом. Семенное размножение используется в целях селекции. Повреждается тлей, червецами, мучнистой росой.

В роде 21 вид. В культуре распространены многочисленные сорта с. фиалкоцветной.



## Сеткразея (Setcreasea)

Сем. коммелиновые (Commelinaceae), на рис.— с. пурпурная (*S. purpurea*). Многолетнее травянистое растение с полегающими стеблями. Листья сидячие, продолговатые, опущенные, зеленовато-фиолетовые. Цветки невзрачные, мелкие, верхушечные. Родина — Мексика. Выращивают как ампельное растение в неглубокой посуде. Субстрат: дерновая, листовая земля, перегной, торф, песок в равных частях. Летом подкармливают 1 раз в неделю полным минеральным удобрением (1 г/л). Размножают стеблевыми черенками. Повреждается оранжерейной белокрылкой, тлей.

Известно 9 видов. В культуре распространен лишь описанный вид.



## Сингониум (Syngonium)

Сем. ароидные (Araceae), на рис.— с. ушковидный (*S. auritum*). Многолетнее травянистое теневыносливое растение, лиана. Листовая пластинка 3—5-раздельная, темно-зеленая, блестящая. В узлах образуются воздушные корни. Соцветие — початок, окруженный покрывалом. В культуре почти не цветет. Родина — Антильские острова. Выращивают в ампельной форме или пускают на опору, обернутую влажным мхом сфагнумом. Субстрат рыхлый: листовая, хвойная земля, торф, песок (2:2:1). Летом подкармливают 1 раз в 14 дней поочередно полным минеральным (1 г/л) и органическими удобрениями. Размножают стеблевыми черенками, укореняя их в воде или песке. Повреждается тлей, червецами, паутинным клещом.

В роде 33 вида. В культуре распространены с. ножколистный (*S. podophyllum*) и его сорта, особенно 'Империал Уайт' ('Imperial White').





			25
			18

## Смитианта (Smithiantha)

Сем. геснериевые (Gesneriaceae), на рис.— с. полосатая (*S. zebrina*). Многолетнее травянистое корневищное растение. Листья длинночерешковые, широкоовальные, зубчатые, опущенные, изумрудно-зеленые, вдоль жилок пурпурно-коричневые. Цветки до 4 см длиной, колокольчатые, ярко-желто-оранжевые. Цветет летом и осенью. Родина — Мексика. Субстрат: листовая земля, торф, песок (6:3:2) с добавлением сухого коровяка. Летом подкармливают через 10 дней полным минеральным удобрением (1 г/л). Зимой — период относительного покоя. Размножают семенами, листовыми и стеблевыми черенками, отрезками корневищ. Повреждается тлей, червецами, мучнистой росой.

В роде 8 видов. В культуре известна с. гибридная (*S. hybrida*).



			25
			18

## Солянум-паслен (Solanum)

Сем. пасленовые (Solanaceae), на рис.— п. перцевидный (*S. capsicastrum*). Вечнозеленый низкорослый кустарник с декоративными плодами. Листья ланцетные или овальные, слегка волнистые. Молодые побеги имеют сероватое опушение. Цветки пазушные, одиночные, пятниченные, белые. Плоды ягодообразные, округлые, оранжево-красные, реже желтые, 1—1,5 см в диаметре. Родина — леса Южной Америки. Субстрат: дерновая, листовая земля, перегной, торф, песок в равных частях. В период роста подкармливают 1 раз в 10 дней поочередно полным минеральным (1,5—2 г/л) и органическими удобрениями. Размножают семенами (в марте) и черенками. Часто повреждается оранжерейной белокрылкой.

Около 1700 видов. В комнатной культуре распространены сходный с вышеописанным, но более крупный п. ложноперечный (*S. pseudocapsicum*) и его садовые формы, а также п. жасминовидный (*S. jasmoides*).



			30
			18

## Спатифиллюм (Spathiphyllum)

Сем. ароидные (Araceae), на рис.— с. Уоллиса (*S. wallisii*). Небольшое многолетнее травянистое теневыносливое растение. Стебель ползучий, подземный, с предельно короткими междуузиями. Листья продолговато-ланцетные, с вдавленными жилками. Цветки собраны в соцветие початок, покрывало узкое, вначале белое, со временем зеленеет. Цветет с весны до осени. Родина — тропические леса Колумбии. Субстрат: листовая, хвойная земля, перегной, торф, песок (2:2:2:1). Летом подкармливают 1 раз в 14 дней поочередно полным минеральным (1 г/л) и органическими удобрениями. Размножают делением маточника. Повреждается оранжерейной тлей, червецами.

В роде 45 видов. В комнатной культуре получила также распространение садовая форма с. обильноцветущего (*S. floribundum*) — 'Мауна Лоа' ('Mauna Loa').



			25
			18

## Стангопея (Stanhopea)

Сем. орхидные (Orchidaceae), на рис.— с. глазковая (*S. oculata*). Многолетнее травянистое корневищное эпифитное растение. Стебли однолистные утолщенные (псевдобульбы). Цветки крупные, светло-желтые, усеяны фиолетовыми пятнами-глазками. Собраны по 3—10 в соцветие кисть, растущее вниз. Цветет с июля по октябрь, издавая сильный запах ванили. Родина — Мексика. Выращивают в эпифитных корзинках, пластиковых перфорированных кашпо, на корнях. Субстрат: измельченная сосновая кора с добавлением рубленого сфагnuma и древесного угля. Летом желательно регулярно опрыскивать водой. В период роста и цветения подкармливают 1 раз в 14 дней удобрением «Вито» (1/2 указанной концентрации). Размножают отрезками корневищ с двумя-тремя псевдобульбами. Повреждается слизнями, мокрицами.

Более 50 видов. В комнатной культуре встречается с. тигровая (*S. tigrina*) с очень крупными (до 20 см в диаметре) ароматными цветками.

# АНАНАС — гость из тропиков

Я. Г. САЛГУС

Ананас хохлатый (*Ananas comosus*) — многолетнее травянистое растение сем. бромелиевых (Bromeliaceae), родом из Южной Америки. Листья у него кожистые, по краям колючие, собраны в плотную розетку, высотой до 80 см. Соцветие верхушечное, соплодие ароматное, сладкое.

Вырастить ананас в комнатных условиях не так сложно. Для размножения чаще всего используют розетку листьев, образующуюся на верхушке соплодия, а также боковые и прикорневые отпрыски. Они появляются, как правило, во время плодоношения или после него. Укореняют те и другие одинаково, с той только разницей, что верхушечную розетку срезают острым чистым лезвием с частью полностью вызревшего соплодия, а боковые и прикорневые аккуратно выламывают после того, как они достигнут 15—20 см в длину. Самые крупные соплодия, как показал опыт, образуются на растениях, полученных из верхушечной розетки.

Сажают черенки не сразу, а через 4—7 дней. Тогда раневая поверхность подсыхает, что предотвращает проникновение в ткани растения болезнетворных бактерий, вызывающих их загнивание. Основания черенков должны быть гладкими, без заусенцев. Подсушивать срез лучше в неосвещенном месте при комнатной температуре, подвесив побег «вниз головой». Такой черенок ананаса может сохраняться без воды несколько месяцев, после чего благополучно укореняется (это свойственно всем бромелиевым).

*Схема строения корневой системы.*

Когда срез зарубцуется, растение можно высаживать, для гарантии приподняв все же основание измельченным древесным углем. По опыту многих лет, субстрат лучше составить из дерновой и листовой земли, верхового торфа, березовых опилок и крупнозернистого песка (3:2:2:2:1). Все компоненты тщательно перемешивают и засыпают в невысокую (10—15 см) емкость, не уплотняя. Цветочные горшки лучше брать обычные, без декоративной облицовки. Черенок аккуратно вдавливают в рыхлый субстрат на глубину 2,5—3 см и поливают теплым слабым (розовым) раствором перманганата калия. Для поддержания постоянной влажности растение накрывают стеклянной банкой или полиэтиленовым пакетом, надетым на 4 стержня, укрепленных вокруг саженца так, чтобы пленка не касалась листьев. Тогда конденсат будет стекать в горшок по стенкам пакета, нижние края которого можно стянуть вокруг горшка резинкой. Место выбирают так, чтобы исключить попадание прямых солнечных лучей. Температура субстрата не должна быть ниже 25°.

Время укоренения черенка колеблется от одного до двух месяцев и зависит от условий и агротехники. Первым признаком образования корней служит появление новых светло-зеленых листьев, при этом старые несколько «разваливаются» в стороны от вертикальной оси.

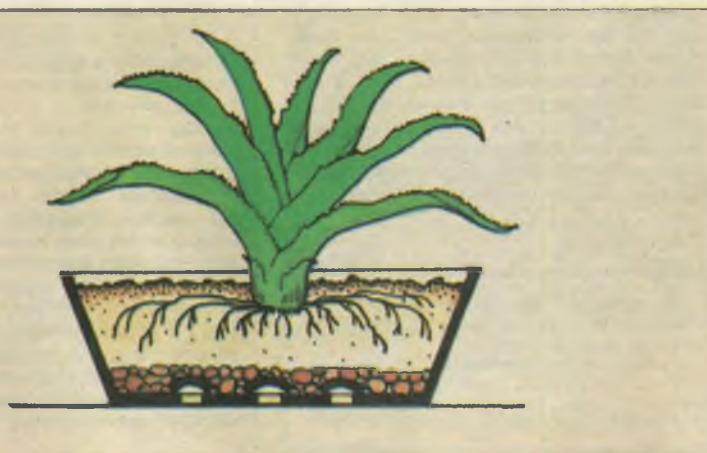
Для молодого растения надо приготовить рыхлый, водо- и воздухопроницаемый субстрат. Он не должен в дальнейшем уплотняться даже без рыхления.



Лучше всего использовать смесь дерновой земли, перегноя, верхового торфа и речного крупнозернистого песка (3:2:3:1). Иногда в нее добавляют 2 части перепревшей, трухлявой бересковой древесины.

Ананасы нуждаются в кислой почве (pH 4—5), но в домашних условиях определить точно показатель кислотности сложно. Если субстрат составлен из рекомендованных компонентов, то беспокоиться по этому поводу не следует. В дальнейшем при уменьшении кислотности до нейтральной растения продолжают развиваться нормально.

Емкость для выращивания лучше подобрать широкую и низкую, так как корневая система ананаса располагается в верхнем слое почвы (рис. 1). В такой посуде сохраняется воздухопроницаемость субстрата. Если позволяет площадь, крупные экземпляры можно пересадить в широкие баки или кадки с дренажными отверстиями. Тогда удается получить соплодия весом до 1,5 кг. Пересаживать растения лучше в теплое время года, когда температура почвы в горшке будет 20—25°. Вначале на дно посуды насыпают керамзит, мелкие кусочки древесного угля или битый кирпич слоем 1,5—2 см, затем подготовленный субстрат (недели за 2 до этого его следует пропарить). Растение аккуратно выбирают из прежней посуды и переносят в новую. При этом надо по возможности сохранить на корнях мелкие частицы почвы. Расправив корни по горизонтали, их засыпают землей на 2—3 см выше прежнего уровня. Это способствует закреплению растения и



развитию дополнительных корней. После пересадки ананас обильно поливают теплым бледно-розовым раствором перманганата калия и подвязывают к колышкам. Через 2—3 недели опоры убирают.

Ананасы — светолюбивые растения, их следует содержать на южных или юго-восточных окнах без притенки. Правда, нельзя утверждать, что на северной стороне они расти не будут, но развитие их сильно замедлится и добиться плодоношения вряд ли удастся. В осенне-зимний период растения желательно подсвечивать в течение 8—10 часов в сутки. Лучше всего использовать люминесцентные лампы. На взрослый экземпляр достаточно одной лампы ЛБ-20. Ананас, стоящий на подоконнике, не рекомендуется поворачивать, это замедляет его рост. Он вполне нормально развивается при одностороннем потоке света. Показателем достаточного освещения будут крупные «неразваленные» взрослые листья и светло-малиновые кончики у молодых. При необходимости можно пользоваться дополнительным светом круглый год (летом достаточно четырех-пяти часов).

В жаркий период ананас нуждается в обильном увлажнении. При поливе надо следить, чтобы земляной ком полностью насыщался водой. Ее предварительно кипятят или сутки отстаивают и используют всегда подогретой до 30—35°, так как рост замедляется уже при температуре почвы плюс 20°. Зимой, когда она опускается до 13—15°, полив полностью прекращают. По многолетним наблюдениям, в таких условиях сухой период с ноября по март не вредит растению. Чтобы развитие не останавливалось и зимой, нужно подогреть почву до 22—25° и одновременно увеличить освещенность. В теплое время рекомендуется устраивать растениям душ. Это не только избавляет их от пыли, но и способствует лучшему росту и плодоношению. Болезни и вредители у ананаса бывают реже, чем у других комнатных культур. За многолетнюю практику мне встречалась в основном один вредитель — ложножитовка. Уничтожить ее несложно. 9 г 3%-ного карбофоса разводят в 1 л воды и опрыскивают 3 раза через 7 дней. Как правило, этого вполне достаточно.

Для профилактики полезно опрыскивать слабым раствором перманганата калия и поддержание чистоты. Иногда при излишнем поливе в прохладное время на стенах горшка образуется плесень. Ее надо сразу же смывать теплой водой. Зимой необходимо следить, чтобы горячие, сухие токи воздуха от батарей центрального отопления не попадали на листья, из-за чего их кончики начинают сохнуть.

Ананас нуждается в усиленном питании, в основном азотном. В период активной вегетации 1 раз в 15 дней его следует подкармливать настоем коровяка. Для приготовления удобрения ведро (10 л) на 1/3 заполняют наизнанку и доливают оставшийся объем теплой водой.

В течение 3—5 дней настой периодически перемешивают; после того, как брожение прекратится (через 10—12 дней), разбавляют водой в 8 раз. Другие виды удобрений до начала плодоношения можно не использовать. При правильном уходе ананас хорошо растет, но для того, чтобы добиться появления соплодия в домашних условиях, необходима стимуляция. Проводить ее можно лишь тогда, когда растение полностью сформировалось: длина взрослых листьев достигла 60—70 см, диаметр основания розетки — 6—10 см. В качестве стимулятора можно использовать карбид, кусок которого весом 10—15 г опускают в литровую банку с водой. Сразу же начинается бурное выделение ацетилена. После реакции 20—30 мл жидкости заливают в розетку листьев, где расположена точка роста, через день еще столько же (можно использовать приготовленный ранее раствор). Делают это только в теплое время года, когда нет нужды в подогреве почвы и досвечивания. Спустя 1,5—2 мес в центре розетки появляется цветонос. В первое время его верхушка бледно-салатовой окраски со светло-малиновым окаймлением. Если уход правильный, то цветонос растет очень быстро. Почва в это время должна быть постоянно влажной. С момента появления цветоноса следует заменить азотные подкормки комплексным удобрением с микрозлементами («Вито», рижская смесь) в дозировке, указанной для цветочных культур.

Соцветие ананаса состоит более чем из ста плотно сросшихся цветков, из которых затем и формируется соплодие. Цветки трубчатые, невзрачные, в зависимости от освещенности меняют окраску от бледно-голубой до темно-малиновой, издают нежный слабый аромат. Цветение продолжается 1—2 недели. Как только соплодие начинает увеличиваться, надо вновь перейти к азотным подкормкам. От цветения до полного созревания проходит 4—7 мес. Появившаяся над соплодием верхушечная розетка задерживает его развитие. Чтобы этого не произошло, надо прищипнуть у нее точку роста, лучше сразу после цветения. Опыт показал, что прищипку приходится повторять несколько раз. Через некоторое время соплодие приобретает янтарно-желтую окраску. В домашних условиях оно бывает от 500 до 1500 г. Вкус и аромат ананаса, выращенного на подоконнике, лучше чем у купленного в магазине. Он не вызывает жажды, так как полностью вызревает.

11158, Москва, Вешняковская ул.,  
25/2, кв. 80

Посадочный материал ремонтантной ГВОЗДИКИ и КАЛЛ — по безналичному и наличному расчету.

Оплата по договоренности.

А д р е с: 231217, Гродненская обл., Островецкий р-н, колхоз им. Куйбышева.  
Телефоны: 23-8-35, 23-8-77.



## Посвящение Карелу Чапеку

Сто лет назад,  
Сто лет назад!  
В маленькой Чехии —  
полупровинциальной —  
Не в Петербурге, не в Париже  
или в Риме —  
В забытых Богом  
Малых Святогорицах  
Родился мальчик,  
ставший великаном,  
Которого увидел целый мир.  
А он, покинув этот мир,  
...я увидел  
И, руку протянув, повел по жизни.  
И он печального меня привел

... мой сад,  
К моим цветам, гонимым осенью,  
И вот что он сказал:

«Это обман зрения, что осенью цветы погибают. Это обман зрения, что деревья и кустарники голы. Вот этот высокий, увидший многолетник — да он же весь кипит невидимою жизнью! Черт ли в цветах и в листьях? — под землей теперь ведется настоящая работа. Хруп, хруп! Прислушайся, земля трещит под натиском корней! Вот здесь и здесь, отсюда и досюда, в этих ноябрьских границах, забыт ключом весною жизнь — та, что внизу теперь куется. Садовод, милый, да ведь это настоящая весна! Весна круглый год, вся жизнь — молодость. Уверяю тебя, к жизни необходимо относиться с терпением, ведь она вечная!»

Имя этого человека знают все, но, за редким исключением, весьма поверхностно — в основном как автора юмористических очерков и коротких рассказов. Между тем, Карел Чапек безусловно один из величайших писателей XX века. Будучи непревзойденным мастером в упомянутых жанрах (сюда же отнесем его сказки, апокрифы и путевые заметки), блестательным публицистом, литературным критиком и переводчиком, он в неменьшей степени преуспел как романист и драматург.

В его произведениях бездна фантастического вымысла, но едва ли правомерно называть Чапека фантастом. Скорее — пророком, предсказавшим биологических роботов (кстати, именно ему мы



**K. Чапек**  
(1890—  
1938)

обязаны самим словом «робот») и ядерное оружие («кракатит»), трагедию Мюнхена и СПИД — «белую болезнь» нашего времени. И вот что существенно: о каких бы трагических событиях ни шла речь, он всегда находил в себе силы улыбнуться — иногда печально, гораздо реже язвительно.

Удивительно привлекателен Карел Чапек как личность. Интеллигент в самом высоком смысле слова, редкостный знаток всех искусств. Человек необыкновенной доброты и одновременно — не-примиримый враг косности, тупости и любого насилия, одним из первых вызвавший голос против фашизма.

Но для нас, садоводов, Чапек дорог прежде всего как несравненный поэт Природы. Тут уж просто не знаешь, чему более поражаться: тонкой наблюдательности, всеобъемлющей эрудиции, меткости аллегорий, глубине обобщений или душевной открытости. За примерами ходить недалеко.

Вот как он описывает север Шотландии:

«Странная, суровая, словно доисторическая страна... Могучие вершины с титаническими откосами, вытянутые хребты и крупы дополнительных чудовищ с густыми зелеными зарослями под мышкой... озера всюду, где только представляется случай... ветер рябит зеркальную гладь с серебряными тропинками водяных духов... горы, словно поднявшееся гранитное тесто... без конца, без конца безлюдные горы... Пропитайся одиночеством, душа ненасытная, ибо не видела ты ничего более великого, чем эта пустыня».

А теперь, чтобы отогреть душу, скорее перенесемся под знамене солнце Испании:

«Испанский сад одновременно и подстрижен по всем законам садового искусства, и пронизан фаянсовыми фонтанами, террасами, нишами и лестницами, и заставлен цветочными горшками, и покрыт дикими зарослями пальм, переплетенными лианами, и все это иногда уменьшается буквально на клочке земли, изрытой канавками и водоемами... Английский парк — благороденная природа, испанский сад — искусственный рай. Французский парк — монументальная архитектура, испанский

сад — это сладкая грэза. В упоительных тенистых уголках его, полных журчания струй, майоликовой прохлады, пьянящего аромата и тропической листвы, и поныне слышны тихие шаги другой, более сластолюбивой расы».

С трудом, но приходится остановиться. Разве что напоследок:

«А каких тут только нет листьев! Лосниящиеся и кожистые, бахромчатые, как страусово перо, вытесанные, как палахи, колыхающиеся, как хоругви; ну, скажу вам, если этакий листик надела Ева, то уж это не из стыдливости, а из желания щегольнуть и пофорсить».

Не знаю, почему принято считать, что «Год садовода» — это остроумная развлекательная безделица, не лишенная, впрочем, некоторого познавательного интереса. Да, юмора там, как и везде у Чапека, предостаточно. Чего стоят, например, такие высказывания:

«В январе садовод главным образом ухаживает за погодой... Погода вообще дело хитрое: она никогда не бывает такой, как надо. У нее всегда то перелет, то недолет... Что касается январской растительности, то самой примечательной ее разновидностью являются так называемые цветы на стеклах».

Открываем наудачу страницу за страницей:

«Все никак не доберемся до предмета, составляющего величайшую радость и тайную гордость садовода: до его горки... Человек, устраивая горку, чувствует себя циклоном, громоздящим, так сказать, со стихийной силой глыбу на глыбу, создающим вершины и долины, переносящим с места на место горы и утверждающим утесы».

«Господи, когда вы стоите на своей клумбе, упершись одной ногой в железо заступа, стирая пот с лица и произнося: уф! — вы производите впечатление прямо аллегорической статуи...

Остается только осторожно вырыть вас... и поставить на постамент с надписью «Триумф труда».

Но есть примеры совсем иного рода, которые остаются большей частью незамеченными:

«Голые деревья — не такое уж унылое зрелище; они похожи отчасти на веники и метлы, отчасти на леса для будущей стройки. Но если на таком голом дереве дрожит под ветром последний лист, это — как последнее знамя, развевающееся на поле боя... Мы пали, но не сдались. Наши цветы еще реют в воздухе».

Или:

«Листья сохнут... еще и потому, что уже близится весна, что уже образуются новые почки, маленькие, как капюшон, который, взорвавшись, выпустит на волю весну».

И далее, переходя на человека:

«Иногда нам кажется, что мы пахнем тленiem, заваленные сухими остатками прошлого. Но если бы мы могли видеть, сколько толстых белых побегов пробивается в этом старом культурном слое, чтоносит название «сегодня», сколько семян незримо пустило росточки... Если бы мы могли наблюдать тайное клокотание будущего среди нас, мы... поняли бы, что лучше всего на свете быть живым человеком: то есть человеком, который растет».

Какой вдохновенный поэт написал эти строки! И в этом весь Чапек: с кажущейся беззаботностью ведет он нас солнечными тропинками бытия, шутит, иронизирует, но вдруг останавливается, и среди бела дня вы видите и зияющие у ваших ног бездыны, и манящие звезды над ними, и, может быть, даже Бога.

Сейчас все мы немножко похожи на садовода, который весной с утра до вечера копается в тяжелой неплодородной земле, проклиная грызунов, неистребимые сорняки («чем гаже поросль, тем сильнее цепляется она за жизнь»), камни, проволочника, радикулит и... навоз, потому что его негде взять. И недосуг ему поднять голову и увидеть, что золотистым пушком подернулись прутья форзиции, а там, у забора, вовсю улыбается нежно-голубая ресничатая печеночница. Так отложите вечером хоть на четверть часа непременные газету и телевизор. Откройте наугад «Год садовода» или «Картички Голландии», «Путешествие на север» или «Письма из Англии». Прочитайте всего несколько страниц. И да будут они вам как целительный бальзам для души.

И понял я,  
Цветы не развлеченье, не досуг;  
Быть с теми, кто растет, цветет,  
Благоухает  
И тихую творит земную красоту —  
Спокойно, скромно, бескорыстно,  
И быть причастным к этому творенью —  
Вот жизни смысл.



Испанский сад. Рисунок К. Чапека.

Игорь ГОРИН

# ИНФОРМАЦИЯ, ОБЪЯВЛЕНИЯ

## Предлагают

### цветоводы-любители

Детка ЛИЛИИ АЗИАТСКИЕ ГИБРИДЫ, зижущих в Иркутской области без укрытия, от абрикосовой до темно-вишневой расцветок — наложенным платежом.

Комплектную коллекцию из 5 сортов по 5 штук каждого.

Стоимость с пересылкой 11 руб.

Можно заказать 2 разных комплекта.

А д р е с: 665793, Иркутская обл., Братск, а/я 2879. Тишина Г. А.

Семена ЛУННИКА ОЖИВАЮЩЕГО, ФИЗАЛИСА ФРАНШЕ, ЭРЕМУРУСА ОЛЬГИ, ИРЕЗИНЕ ЛИНДЕНА, МИРАБИЛСА, НИГЕЛЛЫ ДАМАССКОЙ, ВОДОСБОРА ЗОЛОТИСТОГО, ДЕЛЬФИНИУМА, ЛЕВКОЕВ, АСТР (игольчатые на срезку), ШИПОВНИКА, РОДОДЕНДРОНА ИНДИЙСКОГО — наложенным платежом.

А д р е с: 226029, Латвийская ССР, Рига, ул. Русес, 16, кв. 44. Шкавронский А. А.

Посадочный материал ХРИЗАНТЕМ (крупноцветной белой и корейской нежахровой сиренево-пурпурной), а также ЛИМОННИКА КИТАЙСКОГО.

Минимальная сумма заказа 10 руб.

А д р е с: 211440, Новополоцк, ул. Я. Коласа, 6, кв. 96. Недялков Стефан Федорович.

Принимаются заявки на посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ.

Минимальная сумма заказа 20 руб.

А д р е с: 140061, Московская обл., Лыткарино, ул. Ухтомского 8, кв. 4. Любин Матвей Михайлович.

Посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ, хорошо зарекомендовавших себя в условиях Урала — наложенным платежом.

А д р е с: 456910, Челябинская обл., Сатка, ул. Комсомольская, д. 22, кв. 57. Ваулина Татьяна Владимировна.

Посадочный материал перспективных сортов ТЮЛЬПАНОВ, а также крупные партии для выгонки — за наличный расчет.

Сроки реализации — по желанию покупателя.

Минимальная сумма заказа 50 руб.

А д р е с: 403771, Волгоградская обл., Жирновский р-н, с. Нижняя Добринка, ул. Медведицкая, 33. Грицаенко Виктор Семенович.

Клубнелуковицы ГЛАДИОЛУСОВ отечественной и зарубежной селекции — наложенным платежом.

Стоимость одной клубнелуковицы не выше 1 руб.

А д р е с: 322925, Днепропетровская обл., Никополь, ул. Коломенская, 51. Эсаулова Альбина Васильевна.

Клубнелуковицы ГЛАДИОЛУСОВ отечественной и зарубежной селекции, луковицы ТЮЛЬПАНОВ (более 35 сортов) — наложенным платежом.

А д р е с: 258900, Черкасская обл., г. Умань, ул. Интернациональная, 4/1, кв. 2. Киричук Анатолий Дмитриевич.

Посадочный материал ДРЕВОВИДНОГО ПИОНА, АСТИЛЬБЫ, КУПАЛЬНИКИ, АЙВЫ ЯПОНСКОЙ, РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ, семена ВОДОСБОРА, КОЛОКОЛЬЧИКОВ, СИНЮХИ ГОЛУБОЙ и др.— наложенным платежом.

А д р е с: 244030, Сумы, ул. Комсомольская, 34/39. Рудовская Альбина Федоровна.

Саженцы РОЗ новейших сортов зарубежной селекции для срезки и выгонки, а также ТУИ.

Посадочный материал продается на месте.

Сроки реализации: март — май, сентябрь — ноябрь.

А д р е с: 357441, Ставропольский кр., Железноводский р-н, п. Иноземцево, ул. Озерная, 33. Луговая Галина Петровна.

Семена НАПЕРСТАНКИ, КОЛОКОЛЬЧИКОВ, ГОДЕЦИИ, ДЕЛЬФИНИУМА, ЛУННИКА, СПАРЖИ, ДИМОРФОТЕКИ, ГВОЗДИКИ ТУРЕЦКОЙ, ШАБО и ГРЕНАДИН, РОМАШКИ — наложенным платежом.

А д р е с: 326860, Херсонская обл., Берислав, ул. Херсонская, 13. Топчий Анна Ивановна.

Наложенным платежом — клубнелуковицы высокодекоративных отечественных и зарубежных ГЛАДИОЛУСОВ (около 150 сортов) и луковицы ТЮЛЬПАНОВ.

А д р е с: 391020, Рязань, п. Солотча, ул. Школьная, 25. Деревянки Юрий Сергеевич.

Укорененные черенки ГЕОРГИН (свыше 200 сортов) продаются на месте.

Сроки реализации — март-апрель.

А д р е с: 107078, Москва, а/я 328. Борисова Л. С.

Семена ГИБИСКУСА СИРИЙСКОГО и ИСПАНСКОГО ДРОКА — наложенным платежом.

А д р е с: 383440, Грузинская ССР, г. Каспи, ул. Конституции, 16. Грицюк Елена Ивановна.

Клубнелуковицы ГЛАДИОЛУСОВ, луковицы ТЮЛЬПАНОВ и ГИАЦИНТОВ — наложенным платежом.

А д р е с: 335003, Севастополь, ул. Киевская, 62. Журавлев Василий Иванович.

Посадочный материал ТЮЛЬПАНОВ, ГЛАДИОЛУСОВ, ГЕОРГИН, семена ЛЕТНИКОВ и МНОГОЛЕТНИКОВ — наложенным платежом.

Минимальная сумма заказа 10 руб.

А д р е с: 229346, Латвийская ССР, Скривери, ул. Ошканя, 12. Гринбергс Арвид Волдемарович.

Семена и сенчицы КАКТУСОВ — наложенным платежом.

А д р е с: 286008, Винница, проезд Гагарина, 12. Юкал Михаил Иванович.

Клубнелуковицы и детка ГЛАДИОЛУСОВ — наложенным платежом.

Стоимость одной клубнелуковицы от 30 коп. до 1 руб. в зависимости от размера.

А д р е с: 347000, Ростовская обл., Белая Калитва, ул. Энтузиастов, 7, кв. 2. Фатун Татьяна Григорьевна.

Посадочный материал ГЕОРГИН и ХРИЗАНТЕМ наложенным платежом.

Сроки реализации: георгин — март-апрель, хризантем — ноябрь-декабрь.

А д р е с: 279150, Молдова, Фалешты, Сахарный завод, ул. Гагарина, 5, кв. 2а. Витвицкий Виталий Иванович.

Посадочный материал ГЕОРГИН (свыше 30 сортов) — наложенным платежом.

А д р е с: 229050, Латвийская ССР, Сигулда, а/я 35. Ципевица А.

Луковицы ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, КРОКУСОВ — наложенным платежом и с оплатой по перечислению.

Саженцы РОЗ продаются на месте.

По запросам высылаются прейскиренты и бланки заказов.

А д р е с: 229800, Латвийская ССР, Тукумс, ул. Райниса, 12. Коопзаготпром, отдел реализации. Справки по телефонам: 22-169, 22-307.

## ВНИМАНИЕ!

Средуралмедьзавод, выпускающий минеральные удобрения «Ревдинка-1» и «Ревдинка-2» (см. № 3 1990 г.), сообщает покупателям, что минимальная норма отгрузки удобрений 275 упаковок в картонной коробке на сумму 93 руб. 50 коп. или 75 тыс. упаковок в контейнере на сумму 25 500 руб.



# ПРОМЫШЛЕННАЯ ЦВЕТОВОДЧЕСКАЯ ВЫСТАВКА ААЛСМЕЕР ГОЛЛАНДИЯ

7 – 11 ноября 1990 года

Цветочный аукцион в городе Аалсmeer (В. Б. А)  
Bloemenveiling Aalsmeer (V. B. A.)

Легмердайк 313, Аалсmeer, Голландия.

Legmeerdijk 313, Aalsmeer, Holland.

7 ноября с 14.00 до 22.00 часов

8 и 9 ноября с 9.00 до 22.00 часов

10 и 11 ноября с 9.00 до 18.00 часов

Лучшие представители цветоводческой индустрии Голландии продемонстрируют новые образцы своей продукции на выставке в Аалсmeerе. Ее экспонаты разместятся на площади более чем 22000 квадратных метров. Посетители смогут познакомиться с последними достижениями в области цветоводства, завязать деловые контакты.

Приглашаем в Аалсmeer!

Телефон для справок в Голландии: (31-2977) 44033



## Шяуляйское объединение цветоводов

ПРЕДЛАГАЕТ

ГЛАДИОЛУСЫ, НАРЦИССЫ, МОНТБРЕЦИИ,

ТЮЛЬПАНЫ (есть сорта для выгонки),

МЕЛКОЛУКОВИЧНЫЕ

Наложенным платежом и с оплатой по перечислению.

Минимальная сумма заказа 30 руб.

По запросам высылаются прейскуранты и бланки заказов.

А д р е с: 235 400, Литовская ССР,

Шяуляй, ул. Виль-

няус, 138. Тел. 4-15-34.



## Компьютерный центр «Электронприбор»

Высылает

за небольшую плату  
переводы статей  
из зарубежных журналов

о СЕНПОЛИЯХ и других ГЕСНЕРИЕВЫХ,

а также адреса  
продавцов и покупателей комнатных растений.

### Компьютерный центр «Электронприбор»

оказывает другие виды услуг  
по вопросам комнатного цветоводства.

Запросы направлять по а д р е с у:  
141120, Московская обл., Фрязино-5, КЦ «Электрон-  
прибор», отдел «Фиалка».

## НПК «ПЛАНТА»

Укорененные черенки узбекской ФИАЛКИ (СЕНПО-  
ЛИИ) и КОЛЕРИИ, оздоровленные методом культуры  
ткани — наложенным платежом и с оплатой на месте.

Минимальная сумма заказа 25 руб.

По запросам высылаются прейскуранты.

А д р е с: 700053, Ташкент, ул. Д. Абидовой, 232.  
НПК «Планта», Ботанический сад АН УзССР.

### ОПЛАТА ПО СОГЛАСОВАНИЮ СТОРОН

РОЗЫ, КРОКУСЫ, ГЕРБЕРА, ТЮЛЬПАНЫ,  
НАРЦИССЫ и другие цветочные культуры

**Магазин** Адрес: 226011,  
агрофирмы-колхоза Латвийская ССР, Рига,  
«Лачплесис» ул. К. Маркса, 42

Справки по телефону: 29-72-51,

с 10 до 19 часов, кроме субботы и воскресенья  
Частным лицам заказы высылаются по почте после

предварительной оплаты (не менее 60 руб.).

Крупные партии отправляются авто-, авиа транспортом  
или по железной дороге.

Представителям заказчиков  
предоставляется гостиница.

**Сибирский кооператив «Цветовод»**  
высылает наложенным платежом и продает на месте

ГЛАДИОЛУСЫ

отечественной и зарубежной селекции

Минимальная сумма заказа 50 руб. Высылаются  
не менее 3 единиц каждого сорта. Имеются

подобранные коллекции стоимостью 25 и 50 руб.

А д р е с: 652320, Кемеровская обл., Топки,  
ул. Революции, 31, кв. 7. Тел. 2-13-91

наложенным платежом  
и с оплатой по перечислению:

ГЛАДИОЛУСЫ и ФРЕЗИЯ (март-май),

ГЕОРГИНЫ (апрель-май),

КЛЕМАТИСЫ (май, октябрь),

ЛУКОВИЧНЫЕ (август-октябрь),

а также СЕМЕНА цветов.

Минимальная сумма заказа 50 руб. (на фрезию—  
30 руб.), на семена — 10 руб.

Только для организаций:

саженцы РОЗ (не менее 200 штук),

МНОГОЛЕТНИКОВ (не менее 500 штук).

Отправка самолетом или транспортом заказчика.

229050, Латвийская ССР, Сигулда, ул. Цесу, 10.  
Тел. Рига 97-34-42 (отдел реализации), 97-34-43  
(председатель).

Общество  
садоводства  
и пчеловодства  
Рижского района

232009, Литовская ССР.  
Вильнюс, ул. Альгирдо, 11

Тел. 61-40-72, 65-25-58, 65-25-60

ГЛАДИОЛУСЫ,

МОНТБРЕЦИЯ,

НАРЦИССЫ,

ТЮЛЬПАНЫ,

МЕЛКОЛУКОВИЧНЫЕ

Вильнюсское  
объединение  
цветоводов



Наложенным платежом,  
с оплатой по перечислению или на месте.

Минимальная сумма заказа 30 руб.

## Совхоз «Юглас Зиедс» — РОЗЫ круглый год.

Сорта АНЖЕЛИКА,  
КАРАМБОЛЬ,  
КАРДИНАЛ-85 и др.

Стоимость одного саженца 2,5—4 руб.

Клубнелуковицы ГЛАДИОЛУСОВ,

луковицы ТЮЛЬПАНОВ (есть сорта для выгонки),

НАРЦИССОВ, ГИАЦИНТОВ, КРОКУСОВ.

С оплатой по перечислению,

кооперативом по чековой книжке

Для представителей заказчиков

имеется гостиница.

А д р е с: 229202, Латвийская ССР, Огрский р-н, п/о Ик-

шиле, колхоз «Юглас Зиедс».

Тел. 30-388



АгроФирма «Лачплесис» 226011, Латвийская ССР,  
Рига, ул. Чака, 44.

магазин агроФирмы  
«Лачплесис»  
Тел. 28-92-45

Большой выбор

саженцев РОЗ высокодекоративных сортов,

луковиц ТЮЛЬПАНОВ.

Оплата по перечислению.

Крупные партии отправляют самолетом или авто-  
транспортом за счет покупателя.

Представители

заказчиков

обеспечиваются

гостиницей.

Посадочный  
материал  
по почте  
не высыпается.

# В преддверии зимы!



Чем ближе снегопады и морозы, тем чаще появляются в работах аранжировщиков сухие растения. Настенное украшение на плетенке из шпона сделано для образца по заказу Пулковского совхоза Ленинградского объединения "Цветы". Теперь подобные сувениры выпускаются серийно для продажи населению.

Еще одна верная примета поздней осени — лаконичное использование дорогостоящей срезки. Это заставляет уделять максимум внимания линиям. В изысканной композиции — всего одна стрелиция, но с помощью листьев пальмы кариота необычной клиновидно-обрезанной формы, целозии и отбеленных веток мастеру удалось достичь высокого декоративного эффекта. Ваза — керамика (автор А. Шретер).



Автор  
серии —  
лауреат  
всесоюзных  
и между-  
народных  
конкурсов  
Владимир  
Бермяков,  
Ленинград.

## Южная осень и палитра дендролога

Яркие ягоды пираканты, оранжево-красные или желтые, сплошь облепляют побеги, украшая куст с сентября до зимы. Столь эффектный наряд может поспорить с любыми цветами осенней поры.



Чем ближе холода, тем больше мы начинаем ценить своих верных друзей — хвойные деревья и кустарники. Особенно красивы в группах и одиночно садовые формы. Такие, например, как эти две «колонны»: золотистая — туи западной и голубоватая — кипарисовика Лавэона. Барбарис Тунберга пурпурнолистный светится на октябрьском солнце богатой гаммой оттенков от багряного до оливково-лилового.