

ПРИСАДЕБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

№5
2000
май



INFANATA.ORG

Scan: Genosik

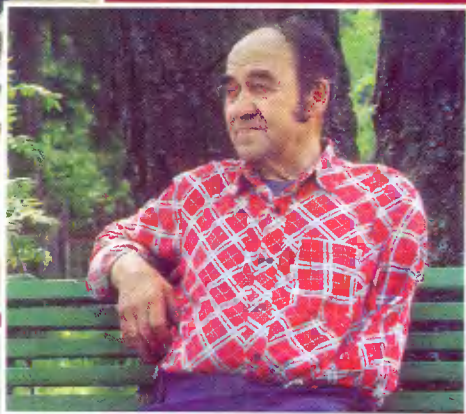
— сад, огород, цветник, жизнь —

ДАЧНЫЙ ПОЛИГОН ВЕТЕРАНА



В сорок первом Ваня Мухин закончил 8-й класс в рабочем поселке под Тулой. Жил бы, как положено шестнадцатилетнему парню, только началась война. В армию его не брали - мал еще, пришлось взрослеть быстрее: подправил документы и, минуя 9-й класс, закончил десятилетку. Потом ускоренная подготовка в пехотном училище и - на Курскую дугу. А через четыре месяца ранение и ампутация руки. В 18 лет боевой офицер Иван Мухин стал инвалидом войны.

Вернувшись домой, закончил Тульский механический институт. Работал в конструкторских бюро в городе оружейников, стал известным изобретателем. А выйдя на пенсию, начал осваивать дачный полигон: практически в одиночку построил дом. Трудно поверить, но, глядя, как



ловко он управляет с топором и рубанком, точно, одним ударом вколачивает гвоздь, забываешь, что у него лишь одна рука. В доме и на участке все не стандартно, в каждой мелочи чувствуется подход изобретателя. И инструмент свой, особый, справится с самыми «крутыми» сорянками. Но это отдельный разговор, сидим мы как-нибудь с Иваном Григорьевичем у его знаменитого камина и попросим о своих придумках вам рассказать.

ПРИСАДЕБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Ежемесячный
иллюстрированный журнал.
Основан в 1981 году
Май 2000 № 5 (155)

© Издательский дом
«Сельская новь»

К.Воронин, Л.Красавина НАШИ ДРУЗЬЯ ЭНТОМОФАГИ 4
Н.Лихачева ТЛЯ - НА ЗАКУСКУ 6 **Н.Борисов ПРИГЛАСИТЕ**
ЛЯГУШОНКА 7 **Г.Химич, Н.Корганова ЕСЛИ ЛЕТО БУДЕТ**
ПРОХЛАДНЫМ 8 **А.Борисов, О.Крылов СЧАСТЛИВОЕ**
СВОЙСТВО ОГУРЦА 9 **Э.Котова, Н.Сургутанов ПОДВЯЗЫВАЕМ**
ПОМИДОРЫ 11 **И.Рыбникова ЗАЯЧЬЯ КАПУСТА 12**
В.Степанова БЕЗ РАССАДЫ 14 **ОГОРОДНЫЕ РАССЫПУШКИ 15**
ВОПРОСЫ В КОНВЕРТАХ 16 **С.Юскевич, Ю.Белопухова ОВОЩИ**
ПО МИТТЛАЙДЕРУ: ЗА И ПРОТИВ 18

И.Муханин, Л.Григорьева КАКАЯ КРОНА НЫНЧЕ В МОДЕ? 27
ВОПРОСЫ В КОНВЕРТАХ 31
Е.Ширяев ЗЕЛЕНЬЕ, А УЖЕ РОДИТЕЛИ 32 **Л.Зайцева,**
Н.Картозия, Б.Ткаченко, А.Жуков, Н.Дроздова НА
ЗЕМЛЯНИЧНЫХ ГРЯДКАХ 34 **А.Кондаков ПОЧЕМУ**
УДОБРЕНИЯ НЕ УДОБРЯЮТ 40 **Ю.Ивашкин**
«ДОЛГОИГРАЮЩИЕ» СКВАЖИНЫ 42
Д.Коробов НА ХОЛМИКАХ И ТРУБАХ 42
ОТ ВСЕХ НАПАСТЕЙ 44 **САДОВОД-САДОВОДУ 47**
ЦЕЛЕБНЫЙ САД 48

Л.Исаченко ПИШИТЕ НАМ, ПИШИТЕ! 50
И.Стеркин «ЛЕГЧЕ НАУЧИТЬСЯ УПРАВЛЯТЬ
САМОЛЕТОМ» 52 **В.Тоглиева ЭТО ПРОСТО ОБЪЕДИЕНИЕ! 55**
Т.Чекмарева ДЕШЕВО И СЕРДИТО 55 **Н.Каушмян, Э.Жихарь,**
Е.Захарова, С.Соловьева ПТИЧИЙ МОЛОДНЯК РАСТЕТ 56
Ю.Дмитриев АРАУКАНЫ - БЕСХВОСТЫЕ КУРЫ 59 **НАШ**
БАЗАР 60 **БЫВАЕТ ЖЕ ТАКОЕ! 61** **И.Горбунова РОГА**
ЕСТЬ - ЗНАЧИТ, КОРОВА 62 **Л.Косинская НЕ КАЖДУЮ**
КОРОВУ МОЖНО РАЗДОИТЬ 64 **СИНИЙ КРЕСТ 66**
БЕСЕДЫ О ГОЛУБЯХ 68

А.Федотов ПРОЩЕ НЕ БЫВАЕТ 72 **Л.Федоров ЛЕБЕДКА-**
ПЛУГ 74 **В.Пронженко КУЛЬТИВАТОР ИЗ ВЕЛОСИПЕДА 75**
Л.Пискун РАЗОГНИСЬ, СПИНА 76 **Л.Прозоров ВОДОЗАБОР-**
АВТОМАТ 77 **Ю.Успенский ФИЛЬТР... В КОЛБАСНОМ**
ИСЧИСЛЕНИИ 78 **НА ПАСЕКЕ 79** **ВОПРОСЫ В КОНВЕРТАХ 81**
Е.Черняева ЛЮБИМЫЙ ЦВЕТ - ЖЕЛТЫЙ 82 **М.Диев**
НЕБЛАГОЗВУЧНЫЕ ЦВЕТЫ 85 **Л.Рябинина А ХВОЙНЫЕ -**
ТО, ЧТО НАДО 87 **ЦЕЛЕБНЫЙ ПАЛИСАДНИК 90**
НА ПРИЕМЕ У ЮРИСТА 92



Урожайные
Грядки

Ваш
БСад

Домашняя
ДФерма

На
Нусадбе



Учредитель и издатель -
ЗАО Издательский дом
«СЕЛЬСКАЯ НОВЬ»

Журнал зарегистрирован
в Госкомпечати РФ
Регистрационный № 1136

Генеральный директор
А.Ф.Калинкин
Главный редактор
А.И.Ребельский

Редакция:
Ю.Н.Михеев,
ответственный редактор
С.В.Ленская,
ответственный секретарь
И.В.Стеркин, обозреватель
И.Г.Беднарская,
раздел «Урожайные грядки»
Г.П.Ленская, Т.А.Юдина,
раздел «Ваш сад»
Л.С.Исаченко, И.В.Горбунова,
раздел «Домашняя ферма»
А.А.Исаев, Е.Б.Грошавень,
раздел «На усадьбе»

Р.В.Красняк,
секретарь редакции
О.М.Рыжикова, «ПХ»-информ»
Художник Е.Б.Чупрыгин

Дизайнеры:
Е.М.Владимирская, С.А.Гостева

Корректоры:
О.К.Китаева, Н.В.Макарьчева
Общественный
редакционный совет:
Н.В.Борисов, М.К.Ефремова,
Р.П.Кудрявцев, А.В.Поздняков,
Е.В.Фролов

Адрес Издательского дома
«Сельская новь»:
107807, ГСП-6, Москва, Б-78,
Садовая-Спасская ул., д. 20

Редакция:
тел. 208-57-60, 975-58-22,
тел./факс 975-49-76

Отдел рекламы:
тел. 975-58-22

Отдел распространения:
тел. 975-45-78, 930-28-16

Формат 60х90 1/16

Печать офсетная
Уч.-изд. л. 10,91

Подписано в печать 10.04.00

Цветоделение и верстка -
компьютерный центр
Издательского дома
«Сельская новь»

Отпечатано в Финляндии
Цена свободная
Тираж 260000 экз.

Перепечатка только
с разрешения редакции

Рецепт вашей молодости

Увидев фотографии, которые мы публикуем на второй странице обложки этого номера, наша молодая сотрудница восхищенно сказала: «Да, они такие, это поколение победителей!» Мы вспомнили наших, немногих уже, ветеранов-авторов и, конечно же, читателей. Дорогие друзья, вся редакция - и журналисты со стажем, и молодежь «ПХ» - поздравляет вас с Днем Победы! Мы восхищаемся вашим подвигом, мы любим и жалеем вас и корим себя за то, что не всегда уделяем вам столько внимания, сколько вы заслуживаете. Здоровья вам!

И еще должны сказать, что вы заряжаете нас своей жизнестойкостью и энергией. Пишите нам, а мы постараемся сделать так, чтобы журнал оставался вам интересен и подольше в ваших глазах не гас бы огонек любознательности и жизнелюбия.

Кстати, об этом и письмо Екатерины Сергеевны Арефьевой из Москвы: «Впервые в жизни огородничеством я, коренная москвичка, занялась во время войны. Без того огородика наша семья не выжила бы. Ох, и намучились мы тогда! Помню, как я, промерзшая двенадцатилетняя девчонка, таскала ведра, в которых глины было больше, чем картошки.

После тех первых опытов казалось, больше никогда землей заниматься не буду. На производстве многим давали участки, а я все отказывалась. Прошло время, уже на пенсии решила вновь заняться земледелием, но думала, на своих шести сотках буду выращивать только цветы, чтобы себя и детей радовать.

Но все обернулось не так, как мечтала. И опять без собственных заготовок - никуда. Правда, теперь у меня есть замечательный помощник - журнал «Приусадебное хозяйство».

Летом во время садово-огородного сезона не болею, да и зимой думать о болячках некогда - штудирую «ПХ», строю планы на следующий сезон. А раз есть планы на будущее - значит, молодеешь. И хотя сверстники мои уходят, заметила, что те, кто не опускает руки, работает на земле, чувствуют себя бодрее. Так что есть замечательный эликсир молодости - читать «ПХ».

**Подписка на наши издания на второе полугодие
2000 года продолжается.**

Индексы в каталоге Роспечати:

журнал «Приусадебное хозяйство» - 70746;

«ПХ» с приложением

«Цветы в саду и дома» - 47422;

«ПХ» с приложением

«Подворье: от коровы до курицы» - 47423;

«ПХ» + «Цветы» + «Подворье» - 47424.



Урожайные Грядки

Вы замечали, как удивительно пахнут лесные ягоды? Ни с какими огородными новинками не сравнишь! А все потому, что в лесу растения развиваются в гармонии, в природном «букете» с набором трав, деревьев, под чистым небом, под солнцем. Даже душевное состояние, с которым вы собираете ягоды в лесу, сказывается на их вкусе.

А теперь, хотя бы мысленно, пройдите в поле, где работает трактор, рассыпают удобрения и ядохимикаты, да еще трактористы крепким словом не брезгают. Здесь совсем другая, нежели в лесу, аура.

Я всегда помню об этом, когда обихаживаю свой огород.

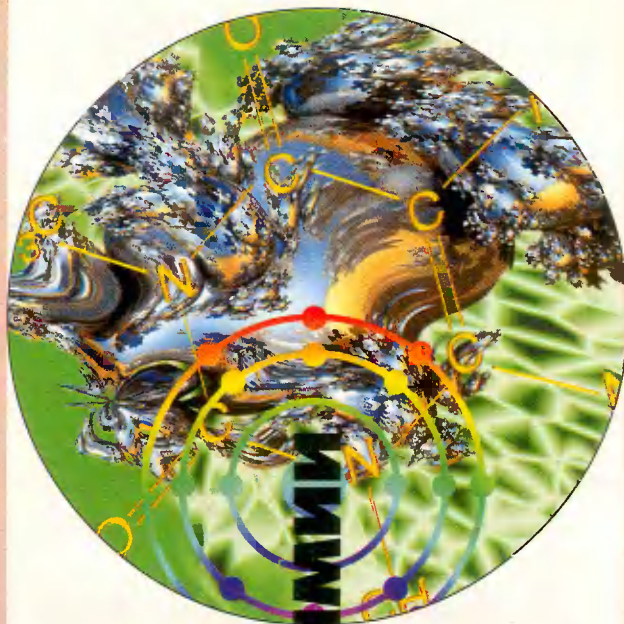
Не спешу вырывать с корнем всю траву. Конечно, под овощными растениями все удаляю, но в целом они лучше растут в траве. Когда жарко, в траве влажно, и почва меньше сохнет. Разумеется, приходится поливать обильно, ведь и трава «пьет» много. Чтобы сорняки не отнимали питание у культурных растений, траву не выдергиваю с корнем, а подрезаю.

Всю скошенную или срезанную траву складываю на дорожки. Если их оголить, почва быстро уплотняется, а земля иссушается. Под покровом травы, напротив, влага сохраняется, активнее размножаются дождевые черви. Вот почему так нежелательно удалять всю природную растительность.

И еще: пусть на огороде будет красиво. Обязательно рядом с капустой сажаю цветы. Они распускаются нам на радость. На дорожках подсеваю к траве бобовые, а в начале и конце каждой грядки располагаю «цветок» декоративной капусты.

Хозяествуя на участке, помните, что природа уже создала все необходимое для нашей жизни, нужно лишь не разрушать, а поддерживать эту гармонию.

Александр Зайнетдинов
пос. Майский, Вологодская обл.



Как только лето вступает в свои права, «берутся за дело» болезни и вредители овощных культур. В связи с этим наш журнал, продолжая свою линию, советует как можно реже прибегать к химии, а чаще - к биологическим средствам. Эта подборка статей рассчитана на истинных защитников Природы.

ПОПРОБУЙТЕ БЕЗ ХИМИИ

Наши друзья энтомофаги

В Природе все гармонично, и на вредителей овощных культур есть управа - их с удовольствием поедают энтомофаги. Расскажем о наиболее распространенных.

Хищный клещ фитосейулус был найден в прибрежных районах Чили, во Франции, Италии, а завезен в СССР в 1963 г. Его выпускают в теплицу против паутинного клеща - любителя огурца и перца. Одно поколение фитосейулуса развивается за 5,5 суток, если температура 25-30°, и до 10 суток, если прохладнее. Самка за свою жизнь (18-24 дня) откладывает 50-80 яиц.

При оптимальных условиях фитосейулус уничтожает до 24 особей паутинного клеща или 30 яиц в сутки. Запустив

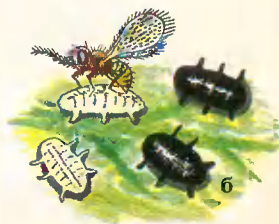


Фитосейулус напал на паутинного клеща (самка 0,37 мм, самец - чуть меньше)

Жужелица, 0,5-3 см



Энкарзия: а - взрослое насекомое - 0,6 мм; б - хищник на живой личинке белокрылки, погибшие личинки - черные



этого хищника в теплицу, можно отказаться от ядохимикатов.

Другой энтомофаг - энкарзия уничтожает белокрылку. Самка энкарзии откладывает яйца в личинки белокрылки 3-4-го возраста. Развившиеся из яиц личинки паразита экономно питаются внутренним содержимым тела белокрылки, которое при этом чернеет. Новые особи энтомофага быстро размножаются. Каждая самка энкарзии откладывает до 115 яиц. Минимальный срок развития одного поколения - 11 дней.

Хищная жужелица - жук ярко-зеленого, черного, синего, коричневого цвета с металлическим отливом. Он быстро снует по земле в поисках проволочника, личинок и яиц капустной и луковой мух и других насекомых.

Афидофаги уничтожают тлей. К афидофагам относятся всем знакомая божья (тлевая) коровка, златоглазка, галлица, афидиус.

Одна самка златоглазки - зеленое насекомое с золотистыми глазами и длинными усиками - за свою жизнь (26-30 дней) может уничтожить 500-600 тлей. Обычно златоглазка активна в сумерки. Летает она не быстро, поэтому вы сможете легко ее поймать детским сачком и запустить в свою теплицу. Взрослые насекомые откладывают на листья яйца на «стебельках». Этих насекомых разводят в лабораториях и на биофабриках.

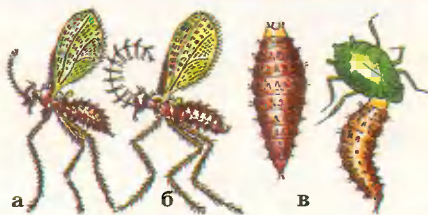
Галлица афидимиза - насекомое из отряда мух, паразитирует на 61 виде тлей, в том числе на бобовой, гороховой, капустной, зеленой яблонево-

Тли образуют на растениях много мелких колоний, а самки галлицы разыскивают даже единичные особи и откладывают в них яйца. Галлица активна с 21 до 9 ч утра, а днем в жару отсиживает-ся в затененных прохладных местах.

Размножают галлиц в лабораториях при тепличных комбинатах. Личинки галлицы при окулировании образуют коконы, которые легко упаковать в любую тару и перевезти. Куколка находится в коконе 5-10 дней. За это время их переправляют заказчикам. Кокон раскладывают в теплице по баночкам или корбочкам с отверстием для вылета насекомых. Надне - речной песок или почва, сверху прикрывают бумагой, чтобы не подсохла и не подмокла при поливе растений.



Тлевая коровка, 0,5-0,8 см, и ее личинка, пожирающая тлю



Галлица афидимиза, 1,8-2,2 мм; а - самка, б - самец, в - личинка



Златоглазка (тело - 8-10 мм, размах крыльев - 23-30 мм); а - взрослое насекомое, б - личинка



Афидиус, 3-5 мм

Афидиусы - мелкие насекомые-наездники величиной всего 2-5 мм. Они так же, как и энкарзия, откладывают яйца внутрь тела вредителя, которое превращается в золотисто-коричневую мумию и в ней развивается взрослый паразит.

В теплице наездников легко обнаружить. Если над листом перца или огурца кружится целый рой маленьких комариков значит, здесь трудятся афидиусы. Самки барабают усиками по тле, ощупывают ее, подгибают брюшко и своим яйцекладом вносят в тело тли яйца. За свою жизнь самка может отложить в тело тли до 140 яиц. Взрослая особь развивается из яйца за 12-14 дней.

Галлица, афидиус, энкарзия, однажды внесенные в теплицу, не разлетаются, а остаются в ней до

конца сезона. Этих насекомых можно приобрести в биолaborаториях институтов и станций защиты растений: галлицу - в конках, энкарзию и афидиуса - в мумиях зараженных насекомых.

Мы назвали только несколько насекомых - наших друзей, в природе их великое множество.

Сколько полезных насекомых нужно? Одна галлица справится с пятью тлями, а одна особь афидиуса или энкарзии уничтожит 40 вредителей! Важно внести этих насекомых в теплицу пораньше, как только обнаружите вредителей, а не ждать, когда они заселят все листья.

К.Воронин, профессор
Л.Красавина, кандидат биологических наук
Всероссийский НИИ защиты растений,
г. С.-Петербург

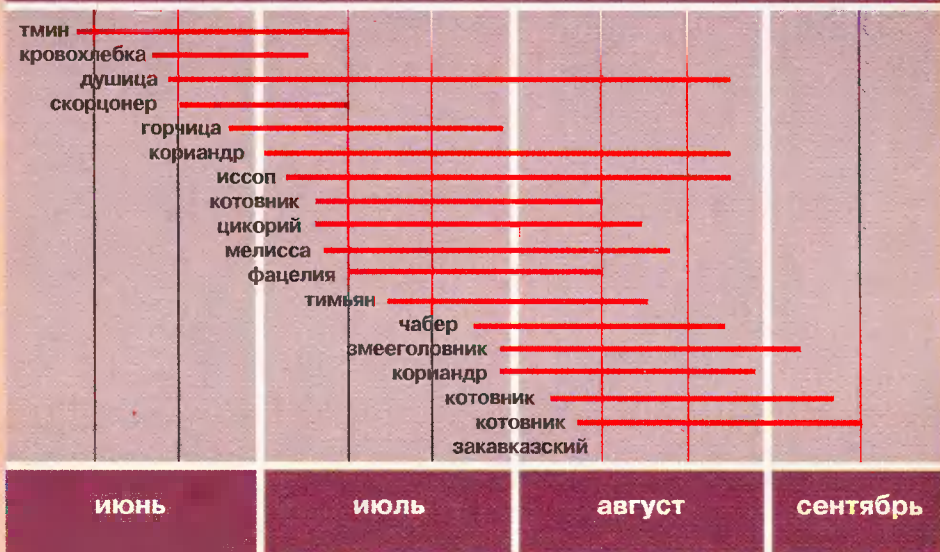
Тля - на закуску

Многочисленные энтомофаги (в том числе и те, о которых шла речь в предыдущей статье) живут у нас на участке, остается лишь ублажать их.

Когда энтомофагов на участке мало, вредители выходят из-под контроля.

И хищные, и паразитические энтомофаги нуждаются в дополнительной подкормке нектаром или пыльцой цветущих растений-нектароносов, поэтому советуем обсадить участок и теплицу укропом, кориандром, горчицей, гречихой, рапсом и другими растениями, на которых наездники, златоглазки, божьи коровки найдут себе подкормку. Сладкий нектар увеличит их плодовитость и поможет пережить голодное время, когда, например,

Конвейер цветущих растений (сроки цветения обозначены чертой)



тля в теплице еще не появилась.

Вот уже несколько лет по инициативе энтомологов-специалистов по биометодам из Всероссийского института защиты растений в Детском экологическом центре г. Кингисеппа мы сеем нектароносы и наблюдаем за энтомофагами, отмечая полубившиеся им культуры. Оказывается, ассортимент можно расширить за счет лекарственных и пряных растений. Предлагаем конвейер нектароносов, цветущих все лето, не только для энтомофагов, но и для пчел (см. таблицу). При таком «рационе» активность энтомофагов возросла настолько, что другие защитные мероприятия против вредителей больше не понадобились.

Н.Лихачева

*Детский экологический центр,
г. Кингисепп*

Пригласите лягушонка

Кто подсчитывает убытки, нанесенные нам прожорливыми голыми слизнями? Уничтожить их не просто: днем они отсиживаются там, где влажно и прохладно, и только ночью выходят из своих укрытий. Конечно, можно раскладывать приманки, устраивать укрытия, а затем собирать слизней вручную. Но что делать, когда они уже забрались в корнеплоды, картофель, плоды огурцов, томатов, перца, вилки капусты?

Добрались слизни и до моей отапливаемой теплицы, напрочь перепортили весь кочанный салат, редис, огурцы, залезли в помидоры. Чего только я не делал! Собирали их вруч-

ную, раскладывал метальдегид - бесполезно. Неудивительно, условия в теплице комфортные.

Помог случай. Как-то вечером мое внимание привлекла лягушка. Вдруг она сделала прыжок, замерла, и из ее открытого рта вывалился язык, к нему что-то прилипло, и лягушка быстро спрятала его обратно в рот. Присмотрелся - оказалось, она ловила и ела слизней.

Вот тогда-то я вспомнил школьные уроки зоологии. Старые огородники ловили лягушек и жаб, приносили их на свои огороды, чтобы те уничтожали вредных насекомых, слизней и улиток.

Наловив в траве около колодца в полиэтиленовый пакет десяток лягушек, я выпустил их в теплицу площадью 60 кв.м. Вскоре заметил, что слиз-

что поймал, - посадил в ведро с влажной тряпкой, накрыл его куском органического стекла и отнес в подвал, где температура плюс 3-5°. Там они благополучно пробыли почти два месяца. Обработав теплицу, тщательно ее проветрил, пока не исчез запах. В январе в замерзшей проточной канаве нашел заснувшую лягушку, которая отогрелась, ожила и пополнила отряд моих помощников. В середине января затопил теплицу, а когда почва прогрелась, выпустил лягушек.

Наша зеленая лягушка пожирает пауков, мух, жуков, улиток, а в голодное время не брезгует головастиками и маленькими лягушатами. Есть еще озерная лягушка размером 7-9 см, болотная лягушка, а всего их около 140 видов.

Все лягушки хорошо себя чувствуют рядом с водой, поэтому устройте на участке небольшой водоем или где-нибудь в тени под деревом или в углу теплицы встройте в землю таз с водой. Рядом положите несколько камней, под которые лягушки будут прятаться.

Голые слизни - любимая пища жаб. Поэтому небрезгуйте обыкновенной жабой. Она достигает внушительных размеров - 8-12 см. Это неуклюжее животное, покрытое бородавками, живет в лесу, кустарниках и часто не сторонится человеческого жилья. На охоту выходит только ночью, а днем показывается лишь в пасмурную и дождливую погоду.

Н.Борисов,
агроном



ни стали исчезать. Мои «охотники» вылезали из укрытия и не жили в струях, когда я поливал огурцы и помидоры из шланга подогретой водой.

Но вот урожай снят. Пора дезинфицировать теплицу. Как сохранить лягушек?

Перед обработкой теплицы я их выловил. К большому моему огорчению, нашел не всех. Тех,

ЕСЛИ ЛЕТО БУДЕТ ПРОХЛАДНЫМ

Несмотря на неблагоприятный на это лето прогноз для теплолюбивых тыквенных культур, всегда надеешься на лучшее. Однако чтобы не попасть впросак, предпримем простые, но эффективные меры предосторожности, это поможет уберечь тыквенные от самых распространенных болезней - ложной и настоящей мучнистой росы.

Наша задача - ослабить неблагоприятное действие дождей и прохладной погоды. Хорошо удаются тыквенные на теплых или заправленных свежим навозом грядках. Обсадите их кулисами из бобов, подсолнуха, кукурузы или кормовой капусты. Корням «уютнее», если почву замульчировать слоем (2-4 см) торфа, перегноя. Эти способы «утепления» грунтового огурца в два раза повышают ранний урожай, да и общий увеличивается на треть.

Для тыквенных опасны не только заморозки, при низких положительных температурах они повреждаются и гибнут. Огурец медленно погибает, если неделю температура держится на уровне 8°. Закаливающая температура 10-18°, оптимальная - 20-30°.

Самые большие неженки - проростки. Под-



росшее растение уже более выносливо, но опять становится уязвимым, неся на себе урожай. Поэтому перед похолоданием укрывайте растения пленкой или нетканым материалом в один-два слоя.

Наступление теплой погоды не должно ослабить вашу бдительность. Стоит полить растения холодной водой, и молниеносное развитие мучнистой росы вам обеспечено. И еще очень важно: поливайте только днем, чтобы к ночи растение успело обсохнуть.

Мучнистая роса распространяется с капельками влаги и может появиться

даже в теплую погоду при сильном перепаде дневной и ночной температур. Вот чем хороши спанбонд, агрил и другие «мягкие покрывала»: они собирают ночную росу!

Бывает, что всех принятых мер недостаточно и на верхней стороне листа появляются небольшие белые мучнистые пятна, которые быстро увеличиваются и переходят на нижнюю сторону - так проявляется мучнистая роса. Соберите большие листья в ведро с раствором медного купороса (не менее 1 ст. ложки на 5 л воды). Его можно использовать неоднократно. В период плодоношения, но

не менее чем за сутки до сбора урожая, можно обработать растения огурцов 0,3%-ной суспензией коллоидной серы. Помогает опрыскивание с интервалом 7-9 дней (утром или в пасмурную погоду) настоем навозной жижи или сеной трухи (1:3). Обработывая плодоносящие огурцы, добавляют 5 г (чайную ложку) медного купороса.

Похолодание провоцирует появление ложной мучнистой росы (профилактика: опрыскивание раствором мочевины - спичечный коробок на 10 л воды) и оливковой пятнистости.

Советую выбирать устойчивые ко всем болезням сорта: Единство, Электрон, а также гибриды F₁ Дебют, Катюша, Кумир (для открытого грунта). К оливковой пятнистости менее восприимчив Изящный.

Повышает урожай современная уборка: огурцы срывают каждые 2-3 дня, а во время массового плодоношения - через 1-2 дня. Как можно быстрее удаляйте большие и уродливые плоды, не оставляйте «переростки», так как все это задерживает образование новых завязей и снижает урожай. Кабачки и патиссоны срезайте не реже одного-двух раз в неделю.

А заканчивая сезон, не поленитесь тщательно убрать растительные остатки, именно они источник инфекции, которая напомнит о себе на следующий год.

Г.Химич, селекционер,
Н.Корганова, фитопатолог

Первые не требующие опыления гибриды огурца для зимних отапливаемых теплиц были созданы в середине века. Покупатель не сразу оценил непривычно длинные (до 40 см) темно-зеленые плоды, зато в тепличных хозяйствах наступила новая эра - отпали заботы об опылении цветков. И все это благодаря партенокарпии - необычному свойству, присущему огурцу.

Партенокарпия - образование плодов без опыления. Это свойство давно обнаружили японские и китайские ученые у местных сортов огурца. Позже селекционеры Польши, Голландии, СССР вывели и короткоплодные партенокарпические огурцы.

Сегодня большинство огородников размещают огурцы в защищенном грунте. Пчелиный улей здесь редкость, а «диким» насекомым - шмелям, мухам - не всегда легко проникнуть в тепличку. К тому же в прохладную пасмурную погоду насекомые-опылители малоактивны, поэтому зеленцы на растениях пчелоопыляемых сортов подчас плохо завязываются.

В выигрыше оказываются огородники, выбравшие партенокарпические гибриды. Сейчас их большое разнообразие, выведены гибриды с универсальными свойствами, пригодные для засолки и маринования, а также салатные.

Есть гибриды, у которых партенокарпия всегда сильно выражена (F₁: Мазай, Буян, Вирента, Регина-Плюс, Подмосковные вечера, Амур, Гепард, Парус, Визит, Заречье, Ювента, Эльф), и частично партенокарпические (F₁: Салтан, Мальчик-с-пальчик) - у них без опыления зеленцы формируются лишь из половины женских цветков.

Даже у сильных партенокарпиков степень проявления этого свойства изменяется в зависимости от условий выращивания. Снижает партенокарпию недостаток света, если долго стоит пасмурная погода, но стоит ей наладиться, начинается массовый налив зеленцов. Не желательны огрехи агротехники: пересушивание почвы, избыток азотных удобрений, высокая температура воздуха в теплице. Зависит партенокарпия от возраста растений и порядка ветвления (наименьшая в первых - нижних узлах главного стебля,

больше в средних и верхних узлах стебля, на боковых побегах).

Есть сортовые особенности. Например, F1 Вирента светолубив, плоды плохо завязываются при загущении и затенении, хотя в средней и верхней частях растения потребность в свете слабее. Зато этот гибрид легче переносит холода и дает стабильный

уход, часть из них засыхает даже в оптимальных условиях. Это нормально.

Существуют свои волнообразные ритмы отдачи урожая: пики плодоношения чередуются со спадами. В это время полезны еженедельные некорневые подкормки по листьям слабым раствором любого комплексного минерального удобрения с микроэлементами (1-2 г на литр воды). Советуем поставить в тепличку бочку с забродившим навозом или травой, выделяющими углекислый газ, а также своевременно собирать зеленцы, не давая им перерастать.

А.Борисов, О.Крылов,
селекционеры



урожай вплоть до осенних заморозков. Теневыносливому гибриду F1 Арина в начале плодоношения необходимо уменьшить подкормки азотными удобрениями на 20% по сравнению с другими гибридами, иначе он начнет расти и ветвиться в ущерб урожаю. Как правило, у длинноплодных огурцов партенокарпия выражена сильнее, чем у короткоплодных бугорчатых форм. Плоды современных короткоплодных партенокарпических гибридов остаются равными, без утолщений, даже если произошло опыление.

Иногда растение не в состоянии «прокормить» многочисленные завязи,

Им нужно помочь

На своем подмосковном участке в пленочной теплице я выращиваю партенокарпические гибриды огурца более 15 лет. И другим советую.

У этих растений есть свои особенности. Как-то в конце мая - начале июня завязывание зеленцов шло плохо, большая часть обильной завязи желтела и опала, хотя растения были метровыми, с крупными темно-зелеными листьями. Возможно, причина в затененности участка - теплица освещена солнцем не весь день.

Нашла выход: подсадила к партенокарпикам (у них почти все цветки женские) растения пчелоопыляемых гибридов со смешанным типом цветения - F1 Гладиатор, F1 Родничок. На теплицу площадью 12 кв.м одно растение разместила у двери, второе - у наглухо закрытого торца. Благодаря им не без пользы летают с цветка на цветок редкие пчелки, шмели, а также мухи. Я и сама мимоходом доопыляю, если прохладно или пасмурно, ведь это несложно, когда мужские цветки в изобилии.

Стали мы получать неплохой ранний урожай с конца июня. Благодаря устойчивости партенокарпических гибридов к болезням собираем огурчики вплоть до октября. Правда, начиная с середины августа в холодные ночи ставим в проход теплицы два пластиковых электрообогревателя (такие советуют вешать на стены в комнату). Теплые «пластины» дают ровное тепло, безопасны и экономичны.

А.Марголина

Подвязываем

ПОМИДОРЫ

Любители отведа́ть ранние помидоры из своей теплицы высаживают растения уже в мае. Примерно через месяц кусты разрастаются и требуют подвязки. Казалось бы, дело нехитрое, но наши читатели и его выполняют наособицу, с выдумкой.

...за колечки

Как крепко ни натягивай веревку или шнур, а они все равно вытягиваются, провисают. Решила заметить веревку проволокой в оплетке.

В остекленной теплице постоянно закрепила две горизонтальные шпалеры: на высоте 20 см от земли и не доходя на 30 см до потолка. Между ними натягиваю основную проволоку для каждого растения через 50 см. На ней через каждые 20 см, перекрутив несколько раз проволоку («веревочкой»), сделала петельки диаметром 3 см. Стебель помидорного растения оплетаю вокруг основной проволоки.

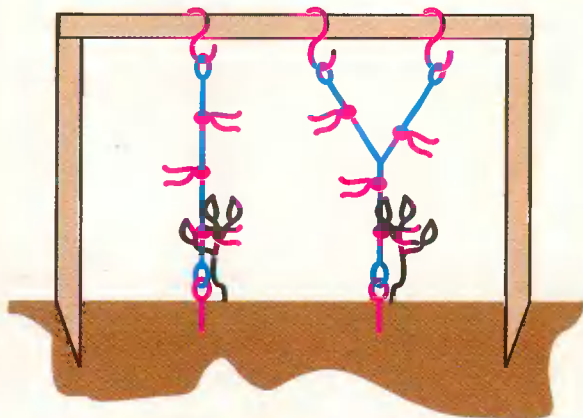
Отдельно нарезала пучок тонкой проволоки длиной 20-30 см. Когда нужно поддержать пасынок или кисть с наливающимися плодами, сгибаю проволочку как удобно (крючком) и одним концом зацепляю кисть, а другой вставляю в петлю-

ку. Проволоки-шпалеры (горизонтальные и вертикальные) натянуты один раз и служат уже несколько лет.

Э.Котова, г. Вологда

...за «усы»

Давно уже отказался я от практики подставлять колья под помидоры. Го-



Шпалера под помидоры в теплице, если растение формируют в один стебель (слева) и в два (справа)



Шпалера с колечками из проволоки

горизонтальную шпалеру натягивать тоже неудобно - прогибается, вместо нее на боковых опорах теплицы закрепил перекладину, а к ней - шнуры по числу стеблей.

Заранее, пока еще не высадил рассаду, нижний конец шнура привязываю к штырю, забитому в землю, чтобы шнур был хорошо натянут. Привязываю на шнуры полоски материи - «усы» через каждые 25 см.

По мере роста стебля подвязываю растение «на бантик», который при необходимости можно легко перевязать. Если растение формирую в два стебля, шнур делаю Y-образный, в один - одинарный.

Чем мне понравился такой способ подвязки:

- * на «зимних квартирах» можно без труда заготовить нужное количество таких шнуров с «усами», а летом, в зависимости от высоты стоек, отрезать куски нужной длины;

- * растение не испытывает нагрузки на корень, так как шнур привязан не к стеблю, а к штырю;

- * шнур за лето растягивается, но можно подтянуть, вгоняя штырь в землю;

- * «усы», завязанные «бантиком», легко подправить, к тому же сделанные из полосок материи, они не ранят стебли растений;

- * осенью шнуры легко отделить от растений, развязав «усы»;

- * шнуры, просушенные и смотанные на мотовильце, служат много лет.

Н.Сургутанов

Тульская обл.



Заячья капуста

Среди растений, не пользующихся пока особой популярностью у наших огородников, есть и такие, которые не уступают, а порой и превосходят по своим качествам огородных старожилов. К их числу относится многолетнее травянистое растение из семейства толстянковые, прозванное в народе заячья капуста или скрипун-трава.



Первое название связано с тем, что осенью, когда стебли и листья растения отмирают, на земле, у основания корней, остаются зимовать крохотные, не более 1-1,5 см в диаметре, кочанчики - укороченные побеги, из которых весной разовьются новые стебли. Они действительно очень похожи на миниатюрные кочаны капусты.

С другой стороны, если сложить лист заячьей капусты пополам и потереть эти половинки друг о друга, услышите громкий скрип - отсюда второе русское название растения: скрипун-трава.

Растение удивительно неприхотливо и выносливо, хорошо приживается на легких и бедных песчаных почвах. Его часто увидишь в сосновом лесу,

среди кустарников по опушке бора. Заячья капуста легко переносит засуху, запасая влагу в сочной мякоти толстых мясистых листьев. В благоприятных условиях вырастает до 40-50 см. Цветет в июле-августе. Мелкие зеленовато-белые цветки собраны в густое щитковидно-метельчатое соцветие.

В пищу можно использовать листья растения. Удивительно мягкие и сочные, они по вкусу не уступают самым нежным салатам, не имеют ни го-

Однако к этому времени появляются салаты, и грядку заячьей капусты, обрываемую с самой весны, наконец-то можно оставить в покое.

Мы давно знали о достоинствах заячьей капусты, да как-то все руки не доходили пересадить ее на грядку. Но однажды, после сухого лета, когда на нашем песчаном огороде, плохо уродились зеленные, все-таки решились. И вот тут проявилось еще одно ценное качество растения - его чрезвычайно

разуют мощные кусты с крупными листьями.

Уход за грядкой минимален: рыхление весной и осенью, весенняя подкормка перегноем, удаление отмерших стеблей поздней осенью.

Заячья капуста - прекрасный медонос. С самого начала цветения над грядкой не стихает жужжание пчел и шмелей. Растение привлекает очень красивую бабочку-аполлона. Гусеницы ее питаются только листьями заячьей капусты и некоторых ее ближайших родственников. Но не бойтесь за свой урожай! Бабочка эта редкая, не зря внесена в Красную книгу, гусеницы не образуют скоплений, поэтому много их не будет. Зато вы сможете увидеть самую большую бабочку, обитающую в европейской части России. Гусеницы аполлона крупные, до 50 мм, бархатисто-черные, с голубоватыми и оранжевыми пятнами.

В народной медицине скрипун-траву применяют как средство, повышающее мужскую силу. Знаменитый золотой корень - не такой уж дальний родственник заячьей капусты.

Хороша цветущая грядка! При плотной посадке соцветия образуют сплошную белую шапку, словно пеной покрывающую растения. Думаю, что заячью капусту можно использовать и как декоративное бордюрное растение в цветниках. Мы довольны, что приручили неприятельного дикаря.

И.Рыбникова

Вологодская обл.



речи, ни кислого вкуса. Прекрасно сочетаются с зеленым луком, щавелем, огурцами.

В начале мая, когда на голом огороде только отрастают многолетние луки, у заячьей капусты уже зеленеют побеги, покрытые листьями. Листья можно есть все лето, но во второй половине, когда растение зацветает, они несколько грубее.

легко размножить делением куста.

Сажать заячью капусту можно весной, осенью и даже летом. Легко укореняются отделенные от куста побеги с листьями, даже если у них оборваны почти все корни. Растения отзывчивы на внесение небольшого количества органических удобрений - хилые дикари на следующий год после посадки об-

Без рассады

Прочитала я как-то в «Настольной книге овощевода» о том, что капусту можно выращивать безрассадным способом, то есть посевом семян сразу на постоянное место. И хотя в справочнике речь шла о раннеспелых и среднеспелых сортах, решила попробовать посеять среднеспелые и позднеспелые.

Наделала лунок по схеме 70х70 см, в каждую посеяла три семени, полила, замульчировала. Пришла через неделю. Капуста уже взошла. Когда у сеянцев было по четыре листа, оставила в лунке по одному сеянцу, самому лучшему, остальные раздала соседям.

Росла капуста быстро: она ведь не болела от пересадки. Уход обычный - полив, рыхление, 2-3 подкормки настоем (1:10) коровяка, птичьего помета или рубленых сорняков - по литру в лунку. Если капуста задерживается в росте, можно дать одну подкормку мочевиной или аммиачной селитрой из расчета 1 ст. ложка на лейку, по 1 л в лунку.

По-моему, безрассадный способ выращивания капусты имеет большие преимущества: формируется мощная корневая система, способная добывать пищу и влагу из более глубоких слоев почвы, растения сильные, легче переносят похолодания и засуху. Не надо каждый вечер торопиться поливать рассаду. Капуста получается великолепная и растет быстро. Считайте сами. Созревают среднеспелые и позднеспелые сорта капусты за 130-160 дней. Сею семена в грунт 3-7 мая, неделя до всходов. Сеянцы капусты выдерживают кратковременные заморозки до 7°. Правда, один раз за 12 лет, в 1995 г., сеянцы замерзли, пришлось пересевать 15 мая. Но и в этот год капуста была отличная. Предпочитаю сорта Подарок, Колобок, Белорусская 455, Московская поздняя 15. Среднеспелая Подарок вырастает весом 5-7 кг, а вилок Московской поздней 15 - больше 10 кг!

Цветная капуста тоже удается лучше, если посеять прямо в грунт, правда, сильных заморозков она не выдерживает, только до минус 2°.

И еще заметила, что капуста меньше болеет, особенно фомозом. Думаю, это от того, что сеянцы не надо поливать столько, сколько рассаду, и, главное, что силы свои она не растратила. Бываю на даче один раз в неделю, поэтому такой способ для меня - наилучший.

В. Степанова

г. Курган

От редакции. Вера Ивановна Степанова верно подметила, что у капусты, выросшей в огороде из семян, менее разветвленный - стержневой корень, глубоко проникающий в почву в поисках влаги.

У капусты «рассадной» за счет пикировки (прищипка центрального корня) формируется более разветвленная и компактная корневая система. Ее преимущества: быстро осваивается верхний, самый плодородный слой огородной земли, растения более отзывчивы на подкормки и полив. Вода капусте необходима в обоих случаях, но в первом запоздание с поливом легче переносится.

Верно, что рассада требует забот и внимания, но ведь проще ухаживать 30-35 дней за небольшим рассадником, 1 кв.м которого (не менее 100 растений) соответствует гряде 25-30 кв. м. Вот почему даже среднеспелую капусту (130-150 дней) предпочитают выращивать через рассаду.

Не рекомендуем при безрассадной культуре ориентироваться на позднеспелые сорта вроде Московской поздней-15. Может подвести, особенно там, где тепла и солнца меньше, чем в г. Кургане. Учтите, что для налива кочана позднеспелым сортам требуется 160-180 дней, причем в октябре, в короткие холодные и пасмурные дни, кочан увеличивается незначительно.

Шторы на теплице

Прошлым летом растения в теплице, несмотря на усиленное проветривание и орошение, сильно пострадали от жары. Особенно плохо приходилось им в остекленных теплицах. В таких случаях советуют белить стены и кровлю. Однако это не всегда удобно, поскольку жаркая солнечная погода сменяется чередой пасмурных дней, что нередко бывает в средней полосе. Приходится побелку смывать.

А не притенить ли стенки стеклянных теплиц нетканым материалом? Так я и сделал, закрепив шторы внутри теплицы. Они хорошо затеняли растения, а в пасмурную погоду снять их не составляло труда.

Ту же роль выполняет укрывной материал и на кровле моих теплиц. Но для этого приобрел толстый спанбонд (60 г на 1 кв.м). Натягиваю его на рамки, из которых сооружаю крышу теплицы. Такая крыша имеет преимущество перед крышей из полиэтиленовой пленки: ее можно быстро собрать весной и разобрать осенью; более долговечна, «травмы» легко залатать; на спанбонде практически не появляется конденсат.

И еще одно ноу-хау. Северные стенки теплиц делаю из рубероида, который с внутренней стороны окрашиваю светлой масляной краской. Такие стенки служат уже десять лет.

В.Люшинский
Московская обл.



Пока свекла не поспела

В конце весны и начале лета еще мало зелени. Что-то восполнить ее нехватку, я уже несколько лет в первых числах апреля сею мангольд в парники.

Обратила внимание на мангольд по необходимости. Я болею диабетом, приходится принимать лекарства. Вычитала, что растение мангольда помогает страдающим этим недугом. Убедилась в том на собственном опыте. И однажды посадив эту культуру, высевая ее теперь ежегодно.

Главное - не загущать посадку, чтобы листья не мельчали, а росли крупными и сочными. Ем листья и черешки мангольда в основном свежими, а также тушу. Пробовала замораживать черешки, упакованные в пакеты впрок, - получается неплохо. Выбрала зеленочеч-

решковую форму, этот мангольд понравился мне больше, чем красночерешковый. Вот так, ем и лечусь одновременно.

Л.Букнина
г. Петрозаводск

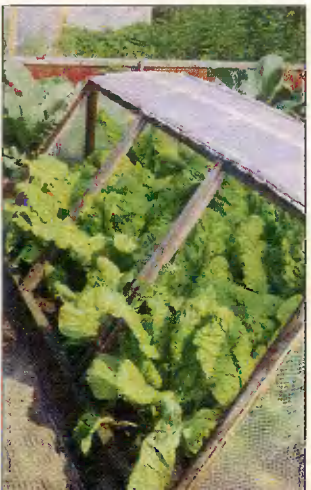
Порей из бульбочек

Обычно уже в феврале сею лук-порей на рассаду. Узнала, что уже много лет одна из моих приятельниц выращивает его из бульбочек. Решила попробовать.

У меня всегда часть порея зимует в грядке (укрываю сверху лапником, стеблями топинамбура - для снегозадержания). Оставила для пробы на лето три растения.

Когда развился цветочный нос, аккуратно раскрыла чехлики и срезала у цветоложа цветки. Мне говорили, что после этого образуются бульбочки. Так и вышло. На двух растениях образовались бульбочки. Самые крупные - 20 штук - высадила в грядку: четыре в одном месте, остальные в другом, в рядок. Из четырех взошли два, из остальных, что были посеяны в ряд, - четыре. Так как вижу я плохо, могла часть выдернуть при прополке с травой, если рядок был нарушен. Под снег порейчики ушли с тремя листочками. Часть укрываю лапником, другую - стеблями топинамбура. Так я избавилась от необходимости заранее готовить рассадку.

Е.Юлина
Московская обл.



«Купила на рынке корейские семена под названием «многолетний чеснок». Осенью выросли растения с одним-двумя побегами и узкими линейными темно-зелеными листьями, располагающимися в одной плоскости веером. В середине сентября появились соцветия с белыми цветками. Что это за растение?»

*В.Голованова,
Ставропольский край,
г. Невинномысск*

ства, луковицы, цветки и семена применяют при лечении многих инфекционных болезней, хронических гастритов, неврастении, астматического кашля.

Лук душистый можно выращивать как декоративное растение. Куртинки темно-зеленых, упругих, похожих на траву листьев выглядят привлекательно с конца мая до поздней осени. Цветет лук с середины июля до заморозков. Соцветия -

ства можно весь сезон, они отрастают непрерывно и долго не грубеют. Основная масса листьев накапливается к началу цветения - во второй половине июля.

Пересаживать и делить взрослые растения лучше весной, поскольку в начале сентября они еще цветут и хуже приживаются. Уход - обычный для культуры многолетних луков. Лук душистый неприхотлив, но не терпит кислые почвы, переувлажненные участки и северные склоны.

В.Кокорева, агроном



Вы купили лук душистый (ветвистый), который также называют лук корейский, монгольский, японский, китайский, татарский, туберозный, джусай. Это многолетний овощ, лекарственное и декоративное растение.

В пищу употребляют нежные, сочные, долго не грубеющие листья со слабым чесночным вкусом без остроты. Они хороши для салатов, их засаливают на зиму. В тибетской медицине ли-

рыхлые полушаровидные зонтики со звездчатыми белыми цветками - пригодны для срезки и составления изысканных букетов с ажурной зеленью.

Размножают лук душистый семенами и делением кустов. Уже в первый год растения начинают ветвиться, на второй - зацветают и потом цветут ежегодно. Весной лук душистый отрастает позднее других луков, только после заморозков. Срезать ли-

«Замучились каждое лето собирать колорадского жука. Нет ли каких-то новых средств против этого злодея?»

В.Мартынюк, Рязанская обл.

Среди новых химических средств - препарат японского производства Банкол (50% смачивающийся порошок). Создан на основе вытяжки из морских кольчатых червей. Отличается тем, что его можно использовать даже при высокой (более 30°) температуре и дефиците влаги.

Проводят не более двух обработок: на картофеле через 20, на баклажанах через 40 дней после первого опрыскивания. Разводят 4-6 г препарата на 10 л воды, расход - 5 л на сотку.

Регент - препарат против жука и личинок разного возраста. Разрешен только на картофеле. Проводят одну, по необходимости две

обработки через 30 дней. Разводят 5-6 мл препарата на 10 л воды, расход - 10 л на сотку. Он действует длительное время - в течение 3-4 недель, благодаря чему не нужны частые повторные обработки.

После обработки посадок картофеля и баклажанов выходить на участок следует не раньше чем через неделю (это касается обоих препаратов).

Многие огородники предпочитают народные средства. Можно приготовить *настояй*: горький перец - 10 стручков, чеснок - 5 головок, горсть луковой шелухи. Смесь вскипятить в 10 л воды, процедить. Рабочий раствор развести 1:10.

Л. Старцева, заслуженный агроном РФ

«После пересадки перца в пленочные теплицы он сбросил всю листву, и только переболев, отрос снова. Подкормка мочевиной через 10 дней после пересадки результата не дала. Как сделать, чтобы перец меньше болел?»

С. Черемушкин, С.-Петербург

Рассаду перца советую высаживать в грунт в возрасте 55-65 дней, не старше. При пересадке большей травмируется корневая система, из-за чего опадают цветки. Если сажали рассаду уже с завязями, то опадают и завязи. Иногда наблюдается пожелтение и опадение листьев.

Случаются ошибки и при высадке. Наиболее типичные: посадка в холодную, менее 14°, землю, закладка в лунку свежего навоза. Накануне посадки как грядку, так и рассаду надо хорошо полить, а в момент посадки обильно пролить лунку.

Заглублять рассаду не советую, так как у перца не отрастают дополнительные корни. Посадку замульчировать, в дальнейшем не рыхлить, ведь корни у перца поверхностные.

Если в день посадки (и последующую неделю) жарко, то растения необходимо прitenить и неделю поддерживать дневную температуру не выше 22°. А чтобы повысить влажность в теплице в жаркий полдень - сбрызгивать водой дорожки и стены теплицы (но не растения!).

Ю. Некрасова, агроном

«Часто в конце лета что-то случается с капустой. Вилки трескаются, и макушка из гладкой превращается в «ершистую».

А. Кулешова, Вологодская обл.

Обычно макушка растрескивается у сортов капусты ранней или средней группы спелости. Бывает, весь вилоч лопается. Это происходит, когда время налива кочана совпадает с сильными перепадами температуры и влажности. Оптимальная температура для роста капусты 20-22°, при 28° она перестает расти.

Что можно предпринять? Эффективный прием - в жару прitenять капусту, например, мешковиной. Плохо, если листья подвяли, во время хранения такой вилоч быстрее загниет. Натяните тент над грядками, а поливайте не по земле, а дождеванием (из лейки, шланга), чтобы все растение было влажным.

Вилоч растрескивается, когда долго находится без полива, а потом попадает под проливные дожди, или мы приезжаем на выходные и начинаем обильно поливать, наверстывая упущенное. Что происходит с вилком? Политое растение начинает интенсивно расти, изнутри быстро нарастают новые листья, а верхние, те, что выросли раньше, находятся при более неблагоприятной - высокой температуре, не успевают за ростом внутренних листьев и поэтому растрескиваются. В трещины забираются гусеницы, слизни, пойдя их оттуда достань!

Если стоит погода без температурных колебаний, то внутренние и верхние листья растут равномерно.

Кочан капусты поздних сортов растет медленнее и жарким летом еще только завязывается. Налив кочана происходит в конце лета и осенью, в благоприятную для культуры погоду, и растрескивается редко. А. Зайнетдинов, агроном

*Спросите любого
мало-мальски
«подкованного»
огородника, что
он знает
о выращивании
овощей по методу
доктора Джекоба
Миттлайдера,
и он ответит: грядки
узкие - проход
широкий,
выращивание овощей
преимущественно
через рассаду
и применение
минеральных
удобрений по полной
программе.
Действительно, это
те самые «киты»,
на которых
строится способ
Миттлайдера.
Не будем
повторяться,*

Опыт удался

ДЕСЯТЬ лет хозяйствуем мы, используя советы доктора Д.Миттлайдера, и весьма успешно, несмотря на постоянно растущие затраты на минеральные удобрения.

Под картофель и овощи отвели 8,5 га тяжелого суглинка, впрочем, хорошо окультуренного. Есть две отапливаемые пленочные теплицы, всего 1,5 тыс. кв.м, для теплолюбивых культур и тепличка для рассады. Мы выращиваем разные салаты и капусту, корнеплоды, зеленные, помидоры, огурцы, перцы, баклажаны, кабачки, луки, горох, фасоль на зерно и зеленую лопатку, сахарную кукурузу, картофель.

В теплицах овощи растут в деревянных (или из плос-

кого шифера) ящиках-грядках шириной 40-45 см, высотой 20 см, а длиной - всю теплицу (45 м), проходы метровые. Высота шпалеры 2 м. Ящики наполнены смесью крупного речного песка с опилками (1:3 по объему), субстрат не меняем. Ежегодно после окончания культуры лотки промываем водой и добавляем те же компоненты, так как опилки разлагаются и грунт оседает.

В открытом грунте все овощные грядки (размером 0,45х9 м, с земляными бортиками высотой 9 см) чередуются с метровыми дорожками.

Раньше выращивали в основном зарубежные сорта, а последние годы все шире испытываем отечественные. Понравились нам гибриды огурца F1 Салтан и Буян, они от-

ОВОЩИ ПО МИТТЛАЙДЕРУ:

*лишь упомянем,
что способ идеально
подходит для
пустынных и
бросовых почв.
Но есть многолетний
опыт использования
этого метода
в тульском поселке
Заакский,
где обосновалась одна
из духовных общин.
В этом номере
«арену битвы»
предоставляем
специалистам,
имеющим разные
точки зрения
на проблему.*

Опасности нет, опасения остаются

В ГАЗЕТАХ и журналах, на различных курсах для огородников продолжают рекламировать овощеводство «по Миттлайдеру». Делается все, чтобы продвинуть этот вид «товара» на российский рынок. Почему же не все выходит так, как рекомендует американский агроном? Стоит ли испытывать себя и Природу? Есть ли у этого способа какие-то достоинства? Попробуем разобраться!

У каждого метода существуют ограничения, есть они и у названного. Об этом предупреждает сам Д.Миттлайдер.

Не пригодны для этого типа овощеводства:

регионы, где недостаточное тепла, долго оттаивает земля и короткое лето;

заболоченные участки; низинные места, где весной или после ливней застаивается вода;

склоны, особенно северные или крутые;

затененные, плохо освещаемые участки;

площадки с неровным рельефом или подверженные ветровой или водной эрозии;

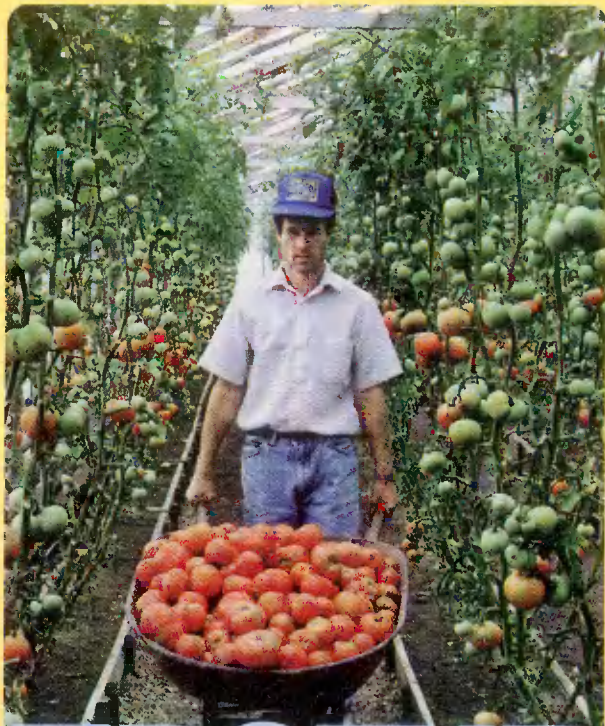
участки, где нет постоянного источника поливной воды.

Много ли у российских садоводов-огородников земельных участков, отвеча-

лично растут в теплице. В открытом грунте уже сейчас много овощей российских сортов - помидоры, капуста, морковь, кабачки, баклажаны.

Есть у нас свои агроприемы. Если пространство, отведенное, например, рассаде помидоров, ограничено и нет возможности расставить стаканчики или пикировать растения, чтобы не дать кустикам вытянуться, прищипываем листья. Делаем это, когда листья смыкаются (прищипываем доли листа, которые затемяют друг друга, и семядольные листочки).

Недели через две листья снова смыкаются. Тогда обрываем 1-2 старых лис-



ЗА

И

ПРОТИВ

ющих этим строгим ограничением? К сожалению, нет. Вот почему садоводов, пренебрегших предупреждениями автора метода, преследуют неудачи.

В основу способа Д. Миттлайдера положен принцип искусственного питания растений в бесплодных средах. Еще в начале века его разработали физиологи и агрохимики Д. Прянишников, В. Кноп, Г. Гельригель. Впервые Миттлайдер внедрил метод в малоразвитых африканских странах: Новая Гвинея, Зимбабве, Верхняя Вольта. Непонятно только, зачем «толкать» его в Россию, где почвы вполне плодородны?

Д. Миттлайдер предлагает создавать искусственные грядки и порциями вносить минеральное питание, а затем поливать. В полупустынях или на песках растения полностью поглощают удобрения, так как больше неоткуда взять «пищу», а песок их поглощать не может.

Другое дело почва. Удобрение активно взаимодействует с почвенным раствором, поэтому какие-то элементы частично или полностью связываются почвой, а обмен на них из почвы в раствор выделяются другие, которые не

были учтены в расчете, что вызывает изменение не только количества и соотношения внесенных элементов, но и их качественный состав. Причем эти изменения тем сильнее, чем плодороднее почва. Дисбаланс питания плохо отражается на растениях.

ПРОПАГАНДИСТЫ метода уже по собственной инициативе зачастую отказываются от органических удобрений, считая, что они не позволяют точно дозировать питательные вещества (состав навоза все время меняется), а также в связи с тем, что в навозе и помете

та, оставляя точку роста с симметрично расположенными 2-3 листочками. Если они крупные, их частично прищипываем. Так на относительно небольшой площади удастся вырастить хорошую рассаду.

В теплицу сажаем высокорослый F1 Тропик. Выращиваем помидоры в один стебель, регулярно удаляем пасынки. У молодых растений периодически обрезаем части листо-

вых пластинок, которые перекрывают друг друга. Все время вырезаем листья, касающиеся земли. Такое «осветление» способствует нормальному развитию густо посаженных растений. Подвязываем V-образно, тогда кусты лучше освещаются.

Помидоры в теплицу высаживаем в начале марта в один ряд через 22 см. Первые сборы уже в конце мая, а плодоносят по-

мидоры до первых чисел октября. Плоды округлые, по 150-200 г. В среднем собираем 5 кг с растения.

Сеянцы лука не пикируем, хотя высеем в ящик около 80 семян. Рассада бывает крепкая, так как обрезаем перо обычно дважды, не давая полежать.

Семена моркови (и других мелкосемянных куль-

НАША СПРАВКА

УДОБРЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР
Все овощные растения Д. Миттлайдер предлагает выращивать, используя две смеси.

СМЕСЬ № 1

2,3 кг извести или гипса,
30 г буры (борат натрия) или
20 г борной кислоты.

Вносят в почву перед посевом семян или посадкой рассады из расчета 900 г на стандартную грядку 0,45х9 м.

В районах, где ежегодное количество осадков выше 500 мм и почвы кислые, рекомендуется использовать известь, но можно и доломитовую муку. Там, где осадков меньше 450 мм (почвы щелочные. - *Ред.*), - гипс (сульфат кальция).

СМЕСЬ № 2

3 кг азофоски (NPK-16-16-16) или нитроаммофоски (17-17-17),
450 г сульфата магния (горькая или английская соль),
5 г буры или борной кислоты,
5 г молибдата натрия или аммония (вносят там, где в почве недостаток молибдена).

Эту смесь вносят одновременно со смесью № 1 по 450 г на одну стандартную грядку под перекопку почвы перед посевом или посадкой, затем каждые 7-10 дней по 225 г под полив на поверхность гряды между рядами растений.

ЧИСЛО ПОДКОРМОК ПО КУЛЬТУРАМ ЗА СЕЗОН

Помидор, перец, огурец, тыква	6-8
Укроп	2-3
Редис	2
Дыня канталупа, арбуз, капусты (кочанная, цветная, брокколи), салат латук	4-5
Горох, фасоль, картофель	3-4
Лук	5-6
Морковь	4
Свекла столовая	3

СУБСТРАТ ДЛЯ ГРЯД-КОРОБОВ

60% опилок, 40% песка (промытого, без примеси глины);
40% опилок, 40% перлита, 20% песка;
45% опилок, 55% перлита;
60% сосновой коры, 40% пемзы (проценты от объема смеси. - *Ред.*).

В искусственный субстрат добавляют минеральные смеси (1 и 2).

накапливаются семена сорняков растений, возбудители грибных и бактериальных болезней, яйца и личинки вредителей огорода, тяжелые металлы. Действительно, случается и такое, если вносить свежий навоз, недаром агрономы рекомендуют применять его перепревшим или в виде компоста.

Современные органические удобрения имеют

точный химический состав. К их числу относятся, например, биогумус - продукт жизнедеятельности калифорнийского червя; Пикса, Позем, Фламино - термически обработанный или компостированный птичий помет с добавками микроэлементов, Универсале - органоминеральное удобрение, полностью лишенное недостатков навоза, гумино-

вые удобрения. Давно доказано, что навоз и другие органические удобрения - не только источники элементов питания для растений, но и поставщики биологически активных веществ, стимулирующих рост корней. К тому же органические вещества - источник энергии и пищи для почвенных микроорганизмов.

Известно, что отказ от органики приводит к эро-

тур) перед посевом смешиваем с опилками (1 чайную ложку семян на поллитровую банку). Это норма на два рядка девятиметровой грядки. Прореживать не приходится.

Наши работники и на своих огородах выращивают овощи по методу Миттлайдера. У Сергея Щеглова в коробах-грядках зреет дыня-кенталупа. Дыньки зеленовато-желтые с сеточкой на кожице и оранжевой сладкой мякотью. Особенность - в формировке. Когда растение достигнет 30 см, прищипывают центральный стебель. Затем боковые побеги, оставив один лист над женским цветком. Нормируют завязь, оставив 2-3 плода на растении. Дыня благопо-



ЗА

ПРОТИВ

зии почвы, уменьшению запасов гумуса. Почвы теряют естественный цвет, приобретая сероватый оттенок.

Еще один минус метода Миттлайдера. На всех типах почв вносится одна и та же питательная смесь?! Но ведь разные почвы имеют различную поглотельную способность и содержат неодинаковый запас питательных веществ. Кроме того, разные культуры хотя и выносят одинаковые элементы питания, но в разных количествах и соотношениях. Поэтому норму удобрений под овощи можно рассчитывать, только зная агрохимическую характеристику почвы и биологические

особенности культуры. Оставлено без внимания и то, что в разные периоды роста растениям требуется больше то азота, то фосфора и калия, то какого-нибудь микроэлемента.

Все удобрения рассыпают, не заделывая в почву, а затем грядки хорошо проливают. Такой способ не везде допустим. Например, при обильном поливе лугово-черноземные почвы быстро засоляются. Не все рекомендуемые для смеси удобрения полностью растворимы и одинаково передвигаются в почве. Это также приводит к

появлению очагов засоления. Быстрорастворимые удобрения, наоборот, легко вымываются из верхних слоев субстрата, загрязняя грунтовые воды.

Из-за поверхностного полива образуется корка (особенно на тяжелых почвах), корни хуже снабжаются кислородом. Но рыхлить гряды Д.Миттлайдер не рекомендует, чтобы не повредить корни.

ОСНОВНАЯ цель овощеводства на узких грядках - большой урожай. Но ни в одной брошюре не говорится о том, как долго овощи не будут портиться.

лучно соседствует с помидорами, перцами и баклажанами.

УДОБРЯЕМ, вернее, кормим растения способами и по рецептам доктора Д. Миттлайдера. Используем российские удобрения, нормы рассчитываем по действующему веществу. Только некоторые компоненты удобрительной смеси приходится покупать импортные, например хелат железа, кальциевую селитру (применяем их при дефиците железа или кальция).

Вносим смеси по расписанию, но с учетом погоды: во время дождя, а когда сухо - под полив. Приходится учитывать, что лотки, гряды используются уже много лет. У доктора Миттлайдера с иллюстрациями описаны признаки недостатка и избытка отдельных элементов питания, а к ним приложен шуточный совет:

А ведь известно, что, «воспитанные» на высоком минеральном фоне, они долго не хранятся.

В странах с высокой культурой земледелия стремятся меньше применять химикаты, особенно при выращивании растений, предназначенных для детского питания. Для этого простые минеральные удобрения заменяют комплексными либо такими, которые обладают свойством порционно высвобождать питательные вещества, например типа Osmocote. А метод узких гряд допускает дозы удобрений в два раза большие, чем те, которые рекомендует традиционное земледелие (на погонный метр вносят 40-50 г

«Станьте детективами на своем огороде». Так мы и делаем. Оперативно корректируем питание. В открытом грунте используем смесь № 2 из российских удобрений. И поскольку это не химически чистые соли, микроэлементы регулярно добавлять в смесь не нужно, делаем это, только если увидим признаки дефицита какого-либо элемента на одном-двух растениях.

Свежий субстрат для рассады всегда заправляем удобрениями по рецеп-

**РАСТЕНИЯ В ЯЩИКАХ-ГРЯДАХ
ИЗ ИСКУССТВЕННОГО
СУБСТРАТА УДОБРЯЮТ**
(из расчета на гряды 1,2х9 м)

перед посадкой смесью № 1 - 4,5 кг, смесью № 2 - 2,4 кг;

после посадки рассады или появления первых всходов, а затем каждые 7-10 дней (4-6 подкормок) смесью № 2 - 600 г.

При дефиците микроэлементов смесь № 2 дополняют из расчета на 3,5 кг смеси (г): сульфат железа - 240, сульфат цинка - 8, сульфат меди - 4, сульфат марганца - 12.

Из книги «Курс овощеводства по Миттлайдеру» (Д. Миттлайдер, Поселок Заокский, 1992 г.)

удобрительной смеси, т.е. 120-150 г на кв.м, а при обычном земледелии доза комплексных удобрений - 60-80 г на кв.м). Постоянное применение такого способа может существенно уменьшить плодородие почвы. Я сравнила бы такую почву с наркоманом: она не сможет что-либо родить без удобрений.

Пропаганда смеси овощеводства на узких грядах

там Миттлайдера: растворяем в воде и вносим в жидком виде. А в открытом грунте и теплицах - в сухом. В теплице точно поддерживаем рекомендации. Смесь удобрений сыплем вдоль бортика - подальше от растений, и сразу поливаем.

Обрабатываем огород вручную, кроме картофельного поля и перекопки гряд под овощи.

Нельзя не сказать здесь о качестве овощей. Когда речь заходит о регулярном внесении минеральных удобрений, часто спрашивают, не содержатся ли в урожае вредные вещества?

Отвественно заявляю: нет. В начале хозяйствования был случай повышенного содержания нитратов в зеленных овощах, собранных сразу после подкормки. При повторном анализе через два-три дня избыток исчез. Рас-

убеждают, что способ Миттлайдера достаточно дешев. Однако использовать смеси удобрений, а не комплексные удобрения, значит, расход и затраты больше.

Но может быть, в рассматриваемом методе есть что-то особенное, новое, благодаря чему удается получать хороший урожай высококачественных овощей без больших усилий?

Положительным свойством метода часто объясняют отсутствие сорняков. Но дается эта чистота, как и обычно, каторжным трудом.

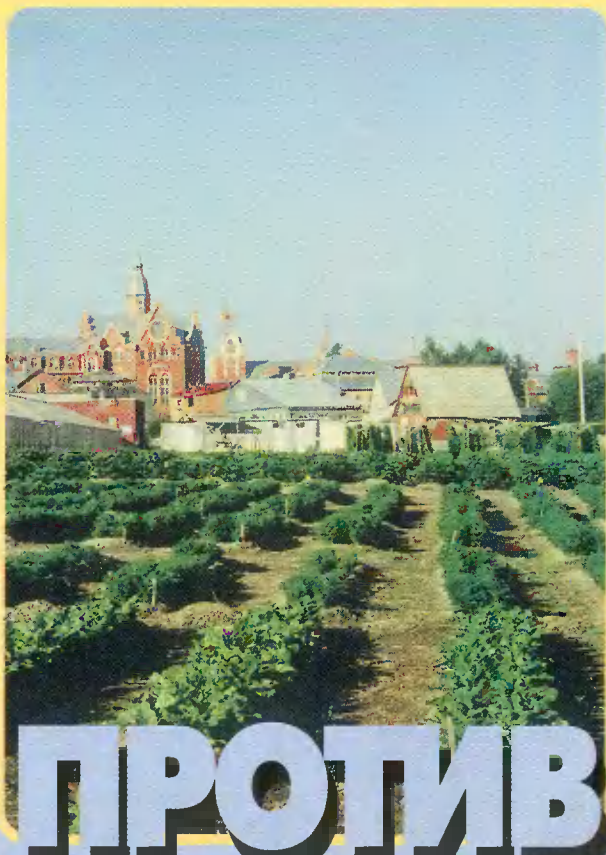
Нельзя также признать находкой ограждение гряд досками. Так устраивал гряды Волотов, так издав-

смотрев результаты анализов нашей продукции, специалисты-агрохимики подсказали нам общие для всех овощеводов правила: не рекомендуется давать азотные подкормки в пасмурную погоду и накануне сбора зелени в открытом грунте, а также огурцов в теплицах.

Есть большое хранилище, куда закладываем овощи на зиму.

Нашими овощами питаются не только учащиеся академии, но и воспитанники детского сада, школьники. А что остается - с удовольствием покупают в Туле.

Сергей Юскевич,
руководитель
сельскохозяйственной
фермы общины
Тульская обл.



ЗА

ПРОТИВ

на поступают огородники в Сибири, на Урале.

Что действительно является находкой Миттлайдера - это сочетание узких гряд и широких проходов, но такое размещение оправдано с экономической и биологической точки зрения лишь для некоторых, в основном светлолюбивых, культур.

Если учесть все сказанное, понятно, почему даже в США - на родине автора метода - он не получил широкого распространения.

Но было бы несправедливым не отметить и плюсы системы Миттлайдера: постоянное расположение грядок и проходов. Это позволяет четко вести культурооборот, определять

очередность известкования и порядок внесения удобрений, облегчает обработку почвы и удаление сорняков. Дробное внесение удобрений наиболее полно обеспечивает растения питательными веществами.

Наши огородники могут воспользоваться и рекомендацией вести журнал подкормок и работ на участке - это позволит определять причины низкой урожайности и планировать размещение культур на следующий год.

Если вы решили выращивать овощи по методу Д. Миттлайдера, подумай-

те, подходят ли для этого ваш участок, почва, подготовьте теплые и светлые помещения для рассады, купите 12 кг готовых удобрительных смесей на стандартную гряду 9х0,45 м и примиритесь с мыслью, что весь сезон, с марта по октябрь, придется быть на огороде, так как необходимо постоянно следить за рассадой, увлажнять грядки, удалять сорняки и регулярно вносить удобрения.

Ю. Белопухова,
агроном-агрохимик,
кандидат биологических наук



Цена 1 экз. - 16 руб.

ЧТО, КОГДА И КАК ДЕЛАТЬ В САДУ

Это очень яркое, интересное, красочное издание. И очень необычное, оригинально задуманное и исполненное. Даже «жанр» его определить затруднительно. То ли календарь в картинках, то ли великолепно иллюстрированный справочник, то ли альбом по садоводческому искусству... Но как ни назови, а главное, он на свой манер - образно и доступно - рассказывает, вернее - показывает, что, когда и как делать садоводу-любителю на своем участке. Четкие и краткие текстовые рекомендации охватывают и распределяют по времени весь спектр садовых работ, основная же смысловая нагрузка возлагается именно на рисунки. «Лучше один раз увидеть...» - и цветные наглядные иллюстрации позволяют в подробностях рассмотреть каждую конкретную операцию и проследить всю их технологическую последовательность. А пригодится это издание не только начинающим, но и опытным садоводам: ведь всем приходится отвечать на «вечные» вопросы - что, когда и как...



Цена 1 экз. - 13 руб.

ПОМИДОРЫ

«Все о помидорах» - так можно было бы назвать эту красочную брошюру, поскольку она во всех подробностях охватывает полный цикл работ овощевода-любителя - от закладки помидорной плантации до уборки урожая и заготовки продукции впрок.

Сначала читатель узнает о свойствах томатных растений, их требованиях к почвам, свету, влаге, теплу, воздушному режиму. Затем речь пойдет о самых лучших, проверенных практикой сортах и гибридах, которые придутся ко времени и к месту в разных районах нашей страны. Последующие главы посвящены простым и эффективным методам возделывания помидоров в открытом грунте и в теплицах, экологически чистым способам защиты от болезней и вредителей. Здесь помимо рекомендаций специалистов богато представлен и народный опыт огородничества, накопивший немало интереснейших приемов возделывания этой культуры. В заключительном же разделе «Помидорная кулинария» рассказывается о приготовлении всевозможных блюд из свежих плодов, способах их консервирования или переработки на томат-пасту, томат-пюре или томатный сок.

Ну а тех, у кого нет участка, брошюра научит, как вырастить отличные помидоры не выходя из дома: на подоконнике, балконе, в лоджии. Ведь комнатная культура томата - это не только добавочные витамины к столу, но и прекрасное, живое украшение интерьера.

Для получения брошюры наложенным платежом сделайте заказ по адресу: 107807, ГСП-6, Москва, Б-78, Садовая-Спасская ул., д. 20. Служба реализации.

Напоминаем, что стоимость брошюры указана без почтовой наценки.

Если вас интересуют оптовые поставки - звоните по телефону (095) 930-28-16.

Садоводы-любители и огородники могут пополнить свою библиотеку другими нашими изданиями, о которых мы расскажем в следующих публикациях.

Это: «Перцы» (10 руб.), «Помидоры» (12 руб.), «Огурцы» (5 руб.), «Капусты» (8 руб.), «Кабачки и другие тыквенные» (10 руб.), «Лук, чеснок, черемша» (8 руб.), «Ягода малина» (7 руб.), «Земляника» (15 руб.), «Старожил русского сада» (все о смородине) (7 руб.), «Что, когда и как делать в саду» (16 руб.), «Разводим кроликов на даче» (5 руб.).

Любителям комнатных птиц рекомендуем прекрасно иллюстрированную книгу «Попугаи» (20 руб.).



Ваш
Всад

Однажды утром, выйдя в сад, вы увидите его в белом кружеве цветов. Красота-то какая! Жаль, недолговечна. Но ведь сады разводят не только красоты ради. И полюбовавшись ею, вы обязательно заинтересуетесь более прозаическими вещами.

Бывает, цветение буйное, а плодов чуть. Причины могут быть разные. Возможно, подмерзли цветки. Или температура во время опыления была низкой. Или опылителя подходящего поблизости нет.

Но есть еще одна причина, о которой хотелось бы поговорить особо: оплодотворение прошло успешно, но поработали вредители - долгоносики, цветоеды, вишневая побеговая моль.

Ядохимикаты, которые раньше трудно было купить, лежат сейчас на прилавках чуть ли не продовольственных магазинов в любых количествах. Поэтому проще всего «зарядить» опрыскиватель ядовитым раствором и обработать сад. Но это крайняя мера.

Кроме химического способа, есть другие, профилактические и истребительные, которые ограничивают размножение и расселение вредителей. Может быть, эффект будет не столь сильным, зато вы не причините вреда ни себе, ни окружающей среде.

Наш читатель из г. Дзержинска Нижегородской области В.В.Квартальнов в письме в редакцию размышляет о борьбе с яблонным цветоедом: «Средств много. К примеру, стряхивание жуков на подстилку 3-4 раза весной со времени набухания почек до времени выдвижения соцветий при температуре ниже 10°, пока жуки не разлетелись. Но этот прием выполнить легко, когда в саду 2-3 яблони. А если их 15?»

Валентин Викторович изучал повадки вредителей и вот что придумал. Из тонких дощечек сколотил коробку 25х25х10 см, дно и съемная крышка которой из сетки с ячейками в 1 мм. Садовод собирает бутоны с находящимися в них личинками и кладет в коробку, закрывает и ставит на крышу сарая в продуваемое место. Коробка должна снизу и сверху проветриваться, чтобы бутоны не загнивали. Через несколько дней личинки окукливаются, а бутоны подсыха-

ют. Тогда закрывает дно и крышку плотной тканью. Одновременно с выходом жуков появляются и их паразиты - одна из разновидностей наездников. Это подвижные насекомые с прозрачными крыльями и ярко-красными глазами, похожие на ос. Садовод открывает крышку и выпускает наездников в сад. Они очень трудолюбивы, тщательно очищают деревья от цветоеда. После вылета наездников оставшихся жуков Валентин Викторович сжигает.

Много раз мы писали о борьбе с плодожорками с помощью компота и кваса. Ими заполняют емкости, которые развешивают на плодовых деревьях. Летят на запах вредители и тонут. Что и говорить - способ абсолютного безвредный.

Как утверждает наш читатель **И.П.Овчаренко** из Киева, на яблочный компот сливовая и грушевая плодожорки не реагируют. А вот квас привлекает все виды этого вредителя и многих других. Но тут есть свои тонкости. Квас надо готовить из ржаных сухарей - тогда у напитка сильный запах. Меняет Иван Пахомович старый квас на свежий каждую неделю, а раз в две недели емкости тщательно промывает и добавляет в них по одной-две капли касторового или вазелинового масла для образования пленки, удерживающей попавших в квас бабочек. На день банки закрывает, чтобы не погибли насекомые-опылители.

Садовод считает, что для участка площадью в шесть соток достаточно трех емкостей. Они установлены равномерно по периметру сада с трех сторон. При таком размещении приманок плодожорки не летят в центр участка. За один сезон садовод выловил только бабочек плодожорки 1653. «Не могу утверждать, что такой способ борьбы обеспечивает стопроцентную сохранность плодов, но уж пятая-то их часть точно не повреждается», - сообщает Иван Пахомович.

Давно заметили садоводы, что некоторые растения из числа содержащих ядовитые или сильно ароматические вещества отпугивают вредителей или даже губительны для них. **А.С.Мещеряков** из Подмосковья считает, что чистотел, который растет повсюду и легко размножается семенами, в комплексе с другими фитонцидными и эфиромасличными растениями (мята, чеснок, черемша, чернокорень) делает участок таким, что не всякое вредное насекомое залетит и заползет. Может быть, поэтому у него в саду почти не бывает червивых яблок, а с кустов крыжовника и смородины постепенно исчезла огневка.

В.И.Почечуева из Смоленска использовала чистотел для борьбы с тлей на смородине. Раствор приготовить просто. Взяла три растения, порезала, залила ведром холодной воды, добавила 20 г мыла и дала постоять 2 часа. Процедила, налила в глубокую миску и макушки кустиков смородины, на которых скопилась тля, окунула в раствор несколько раз. На утро тли не было. Вот вам и выход.

Подобных примеров можно привести еще много. Все они убеждают в одном: полновесные урожаи можно собирать не прибегая к химии, не принося в жертву природу.

Тамара Юдина

Какая крона нынче в моде



В предыдущих номерах «ПХ» мы уделили особое внимание новым перспективным сортам различных садовых культур. Но большие изменения происходят не только в селекции. Немало нового и в технологиях, в частности в формировке и обрезке плодовых растений. Об этом сегодня рассказывают ученые Всероссийского научно-исследовательского института садоводства им. И.В.Мичурина.

Сады завтрашнего дня

На вопросы отвечает кандидат сельскохозяйственных наук И.В.МУХАНИН.

- Игорь Владимирович, какими вы представляете себе сады недалекого будущего?

- Если коротко - высокоинтенсивными, на карликовых и суперкарликовых подвоях, с высокой плотностью посадки, предельно скороплодными. И, конечно, с высокой и стабильной урожайностью.

Именно на такие насаждения садоводство уже переходит. Процесс преобразования охватывает сегодня все развитые страны мира. Начался он и у нас.

- А если сад небольшой? Что может кардинально изменить яблоню, например?

- Сорт, подвой и формировка. Наибольшую популярность, особенно в Германии, Голландии, Франции, США и Новой Зеландии, приобрела формировка яблони *стройное веретено*. Она достаточно хорошо отработана для

слаборослых садов и представляет несомненный интерес не только для ученых, но и для практиков.

- А для наших читателей, большинство из которых садоводы-любители?

- Деревья, сформированные по типу стройного веретена, считаю, хороши и для любительского сада. Крона их позволяет наиболее рационально использовать солнечную радиацию, что повышает фотосинтез. Листья обеспечивают формирование большого урожая ярко окрашенных плодов и закладку генеративных органов под урожай будущего года.

- А что собой представляет эта формировка?

- Она разработана в Голландии в конце 60-х годов. Дерево, сформированное по типу стройного веретена, похоже на конус. Сильно развитый проводник. Высота штамба 40-60 см. Ветви нижнего яруса располагаются горизонтально с расстоянием между ними 5-10 см. Они соподчинены центральному проводнику, и при чрезмерном утолщении их заменяют новыми.

Наиболее приемлемы для такой формировки саженцы на подвоях: супер-

карликовых (В.146, В.491, В.195, М 27, Р 22), карликовых (М 9 и его клоны 337, 339, М 9 ЕМЛА, Р 59, Р 16, Р 60, АРМ.18, В7-35) и полукарликовых (62-396, М 26, М 26 ЕМЛА, Р 14).

В зависимости от конкретных сорто-подвойных комбинаций и схемы насаждений расстояние между деревьями в ряду от 1 до 2 м.

- Фермер или садовод-любитель, который решит остановиться на этом типе сада, должен заранее знать, сколько это будет ему стоить...

- Конечно, недешево. Желательно, чтобы каждое дерево имело опору. Чаще всего это кол высотой до 2,5 м из сосны, обработанный антисептиком в вакуумных камерах, но чаще используют шпалеру в сочетании с кольями или рейками. Цена одного обработанного кола для поддержки дерева составляет от 50 до 70% стоимости высококачественного саженца. Однако вложенные средства быстро окупаются за счет скороплодности и высокой урожайности, поэтому сады с формировкой крон по типу стройного веретена сейчас популярны.

- И стоимость саженцев все же очень высока, несмотря на то что качество их иногда оставляет желать лучшего.

- Вы правы. Но сажать интенсивный сад слабыми саженцами экономически выгодно из-за задержки вступления в плодоношение и более низких темпов нарастания урожая. Изменились требования и к посадочному материалу. Подвой должны быть исключительно слаборослые. Саженец по стандарту - однолетнее, высотой более 1,5 м растение с тремя-пятью боковыми разветвлениями длиной не менее 40 см, с заложеными уже в питомнике тремя-десятью плодовыми почками. Корневой стержень должен быть не менее 25-30 см, с хорошо развитой многостержневой мочковатой корневой системой. Такие саженцы раньше выпускали только в Голландии. Теперь в лучших питомниках всего мира выращивают саженцы, не уступающие голландским.

Подбирать саженцы надо строго, с учетом того, что все они по сложности формирования подразделяются на группы:

сорта, которые легко формируются, - Айдаред, Лобо, Спартан, Голден делишес, Елстар, Чемпион, Мелба, Пинова;

сорта со слабой пробудимостью боковых почек и острыми углами отхождения разветвлений от центрального проводника - Глостер, Старкинг, Старкримсон, Мелроуз, Квинти, Жигулевское, Богатырь, Мартовское. Формировка в этом случае усложняется и требует несколько больших затрат труда;

сорта с раскидистой кроной, которые легко загущаются и быстро утрачивают центральный проводник, - Джоноголд, Алва, Лигол, Уэлси, Ренет Смиренко;

сорта с пониклой кроной и плодоношением на концах приростов - Кортланд, Память Мичурина, Пауларед. Эти сорта склонны к оголению и требуют усилий, чтобы удерживать зону плодоношения в параметрах кроны.

Сорта по-разному ведут себя в питомнике и в саду на различных подвоях, и эти различия существенны. Поэтому и агротехника не может быть одинаковой. Необходимо в каждой зоне разрабатывать сортовую агротехнику для основных сортоподвойных комбинаций и подбирать соответствующие им технологии получения высококачественного посадочного материала.

- Везде подойдут сады, сформированные по типу **стройного веретена?**

- Естественно, не везде. И не только из-за климатических условий.

Во ВНИИС им. И.В. Мичурина работы по технологии высокоинтенсивных садов на карликовых и суперкарликовых подвоях активно ведутся лет восемь. Сейчас широко внедряются интенсивные сады нового типа в разных зонах России - в Ростовской, Липецкой, Белгородской, Волгоградской, Курской и Тамбовской областях. Для них детально разработана агротехника яблони с формировкой «**стройное веретено**».

Беседу вела
Галина Ленская

Крона стройная, как веретено

Формирование кроны яблони по типу *стройное веретено* требует определенных знаний и навыков.

Центральный проводник у саженцев с разветвленной кроной не укорачивают, так как это стимулирует излишнюю ростовую активность.

Если боковых побегов недостаточно или однолетки неразветвленные, центральный проводник обрезают на высоте 60-80 см в зависимости от степени развития саженца и от сортоподвойной комбинации. В течение лета выделяют три-пять хорошо развитых побегов с хорошими углами отхождения, которые занимают свой сектор в кроне. В конце июня - начале июля концы этих ветвей надламывают, оставляя ниже надлома около 40-50 см. Эта операция стимулирует закладку плодовых почек. На яблонях сортов, ветви которых имеют острые углы отхождения, используют расщепки, растяжки, прищепки при длине травянистых побегов до 20 см. Применяют грузики различной конструкции для отгибания ветвей до горизонтального положения. Очень эффективно скручивание сильных побегов в середине июля - начале августа со смещением древесины. Поврежденный побег восстанавливается уже через две недели, а положение его становится более го-

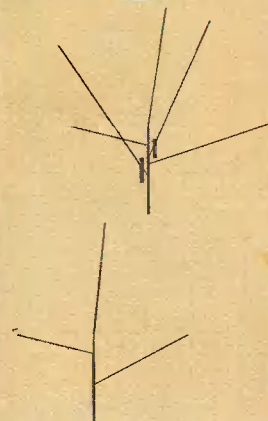
1



2



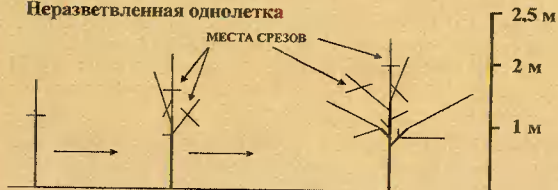
4



3

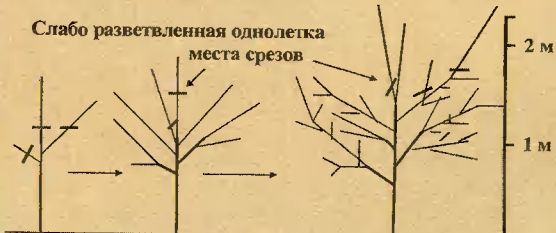
Неразветвленная однолетка

МЕСТА СРЕЗОВ



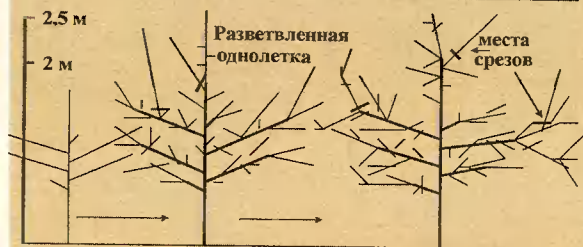
Слабо разветвленная однолетка

МЕСТА СРЕЗОВ



Разветвленная
однолетка

МЕСТА СРЕЗОВ



1.

Четырехлетняя яблоня на полукарликовом подвое с формировкой стройное веретено в конце сезона (красным - ветви, намеченные к обрезке)

2.

Та же яблоня после обрезки весной следующего года

3.

Варианты формирования в течение первых трех лет в зависимости от качества посадочного материала. В первом варианте товарный урожай будет на четвертый-пятый год, а в третьем - на второй год после посадки

4.

Удаление конкурентов центрального проводника. Вырезка на кольцо при достаточном количестве обрастающих плодовых ветвей и умеренном росте проводника (вверху).
Переброска центрального проводника на более слабую нижнюю ветвь с одновременной подвязкой ее к колу для снижения кроны, удаления конкурентов и ослабления роста

Все рисунки выполнены с натуры

ризональным. Этот прием в сочетании с надломом помогает также ускорить закладку плодовых почек.

При расстоянии между деревьями в ряду до 1 м выбранные ветви не укорачивают, так как это оттягивает плодоношение. При схемах посадки более 1,5 м в ряду ветви укорачивают на 1/3 длины для получения боковых разветвлений второго порядка.

Особое значение при такой формировке придается центральному проводнику, а сильные по развитию ветви допускаются только в нижней части кроны. Вот несколько способов формирования центрального проводника.

Первый способ. Весной проводник обрезают на высоте 50 см над основными ветвями. В конце июня - начале июля его снова подрезают. После удаления сильных разветвлений, которые появляются после обрезки, ослабленный проводник вертикально подвязывают к опоре.

Второй способ. Укорачивают центральный проводник в июне над самыми сильными кольчатками. Побеги из кольчаток образуются, как правило, более слабые, то есть цель - ослабление ростовой активности центрального проводника - достигается и таким способом.

Третий способ. При наличии достаточного количества скелетных ветвей сильный центральный проводник отгибают до горизонтального положения с помощью шпалгата для того, чтобы он замедлил свой рост и покрылся

плодовыми образованиями. Весной следующего года его вновь вертикально подвязывают к опоре.

В течение лета при любом способе формирования проводника его подвязывают к опоре и в последующие годы за вегетацию все сильные конкурирующие побеги длиной более 40 см на нем выламывают.

В дальнейшие годы главные задачи формирования заключаются в следующем:

1. В верхней части кроны не допускают появления конкурентов у центрального проводника. Все ветви, имеющие острые углы отхождения, отгибают с помощью оттяжек или грузов, а если это не получается, удаляют на пенек (на две почки), чтобы на следующий год получить ветви с хорошими углами отхождения.

2. Следят, чтобы скелетные ветви не нарушали равновесия в кроне. При сильном же утолщении удаляют их на пенек в 2-3 см и ослабляют обрезкой.

3. Если центральный проводник требуется ослабить сильно, его удаляют над ветвью с прямым углом отхождения. Ветвь эту обрезают на две почки для восстановления центрального проводника. Из выросших новых побегов один подвязывают к опоре как центральный проводник, а другой - отклоняют.

4. Ветви нижнего яруса к трем-четырем годам занимают все отведенное им в секторе кроны место. Если ветви выходят за периметр кроны, их укорачивают

ранней весной до цветения над хорошо развитыми кольчатками.

С 4-5-го года, когда заканчивается формирование стройного веретена, применяют обрезку для ограничения кроны постоянной заменой плодовых ветвей или их частей, вырезая часть разветвлений на зоны спящих почек.

Если отгибают ветви до горизонтального положения с года посадки, то подвязывать основные плодовые ветви необходимо уже со 2-3-го года, чтобы они не отогнулись ниже горизонтальной линии и не ослабили рост, а также не обломались под нагрузкой урожая.

Особое внимание уделяют освещению кроны для получения высококачественных окрашенных плодов во всех ее зонах. Для этого применяют обрезку как в традиционные сроки (прореживание, удаление в верхней части кроны наиболее сильных плодовых ветвей, циклическая обрезка с заменой отслуживших свой срок ветвей, ослабление лидера, удаление конкурирующих побегов), так и обрезку летнюю. Вырезают главным образом однолетние вертикальные побеги.

В первые годы эксплуатации сада урожай нормируют. Перегрузка плодов не только приводит к снижению их качества, но, главное, наступает резкая периодичность плодоношения таких насаждений.

Л.В. Григорьева, И.В. Муханин
кандидаты
сельскохозяйственных наук
г. Мичуринск

В прошлом году купила семена земклуники, расфасованные якобы Хабаровским НИИ селекции и семеноводства овощных культур. Зимой посеяла дома, ухаживала, как за ребенком (распикировала, подсвечивала, удобряла). Пришла весна, пересадила на грядки. Но уже началась закрадываться тень сомнения. И вот получаю июньский номер «ПХ». И вижу на 76-й странице свою «земклунику». Да это же коровяк скипетровидный! И подумала: может, вообще не существует на свете земклуники?

Г.С.Сергиенко
г. Ростов-на-Дону

Земклуника - это гибрид земляники с клубникой. Впервые в России хозяйственно ценные формы землянично-клубничных гибридов получила Т.С.Кантор в начале 70-х годов во Всероссийском селекционно-технологическом институте садоводства и питомниководства (г. Москва). В 80-х годах сорта земклуники Рапорт, Пенелопа, Надежда Загорья, Клубничная, Мускатная бирюлевская, Цукат мускатный стали испытывать на Кокинском опорном пункте этого института в Брянской

области. Лучшими оказались сорта Рапорт и Пенелопа. Но они были восприимчивы к стеблевой нематоды и с очень сильным усообразованием. Поэтому кандидат сельскохозяйственных наук С.Д.Айтжанова начала их скрещивать с крупноплодными сортами садовой земляники.

Опустим все перипетии селекции. Скажем лишь, что теперь есть надежда в недалеком будущем вывести сорта земклуники с вкусными ягодами и стабильной урожайностью.

Селекцию земклуники ведут также в Институте цитологии и генетики СО РАН (г. Новосибирск).

Так что земклуника существует. А вот института, чьи необыкновенные семена вы купили, нет. В последнее время в редакцию часто обращаются по этому же вопросу. Уважаемые читатели! Не покупайте семена в случайных местах, с рук. Вдумчиво изучайте надписи на упаковке. На пакетике с «земклуникой», присланном Г.С.Сергиенко, указан урожай 25 кг ягод с куста. Фантастика, да и только, а точнее - очередной обман.

Кстати, несуществующий институт продает и семена несуществующих овощных

культур, например алконн. Садоводы, будьте осторожны!

И.В.Попова в статье «Созрел, а зеленый» (майский номер за 1998 г.) пишет, что в плодах крыжовника, особенно зеленоплодных сортов, высокий уровень содержания биологически активных веществ, обладающих сильным терапевтическим эффектом. Напрашивается вопрос: а что в ягодах красных, черных, желтых нет тех ценностей, как в зеленых?

А.А.Третьяков
г. Армавир

Безусловно, очень полезны все цветные плоды крыжовника. Они богаты витамином С, Р-активными веществами, каротином, железом, витамином В₉. Но только зеленоплодный крыжовник при полном созревании окрашен хлорофиллом, а хлорофиллоносные ткани богаты витаминами Е, К и фолиевой кислотой. К тому же в таких ягодах содержится больше серотонина, обладающего противоопухолевой активностью, способностью повышать кровяное давление у гипотоников, понижать содержание сахара в крови при диабете.

И.В.Попова, доктор сельскохозяйственных наук
ВСТИСП

Вот и лето на пороге.

*Во всю растут
сеянцы и саженцы,
маточные кусты и
деревья и, как ни
печально, сорняки.*

*Они отнимают
у культурных
растений воду и пищу,
а главное - свет.*

*Видели, наверное,
рассаду земляники,
выросшую в сорняках:
черешки листьев
длинные, тонкие,
листовые пластинки
вдвое меньше
нормальных,
а корней - три
обрывка бумажного
шпагатики. Чтобы
такого не случилось
не только
с земляникой, но и с
другими растениями,
надо немало
потрудиться.*

УЖЕ РОДИТЕЛИ

А

ЗЕЛЕННЫЕ,

Уничтожайте сорняки в собственном питомнике, как только они появятся. Возможно, одной прополки дело не ограничится. Если стоите перед выбором: посадить новые растения или привести в порядок уже высаженные, решение должно быть в пользу последнего. Не помешают и подкормки.

Ослабьте обвязку на весенних прививках черенком, чтобы нормально развивался каллус и сравнялся по толщине привой с подвоем.

Выламывайте молодые побеги на подвоях ниже места весенней прививки,

удаляйте поросль на подвоях, окулированных в прошлом году и раньше.

Подвой, не принявшие ни окулировку, ни прививку черенком, аккуратно удалите (если в них нет особой необходимости), чтобы зря не расходовать питание, воду, чтобы они не затеняли другие растения.

Прищиплите усы земляники и слегка присыпьте розеточки рыхлым влажным перегноем - лучше укоренятся.

Займитесь зеленым черенкованием. В июне молодые побеги большинства растений достигают 30 см и более. Они продолжают расти, но в нижней части уже одревесневают. Именно эти побеги I-III порядков ветвления и используйте для нарезки зеленых черенков.

Побеги заготавливайте утром, в прохладе. Сразу же нарежьте из них черенки, обработайте ростовыми веществами и высадите в специально подготовленные парники с пленочным покрытием. Для черенков не годятся и слишком короткие, заканчивающие рост слабые побеги, и жирующие с длинными междоузлиями. Особенно важен срок заготовки побегов для сливы и вишни - пока большинство почек на них остаются вегетативными.

От биологических особенностей растений и способа укоренения зависят размеры черенков. Они могут быть однопочковыми (часть стебля с одной почкой). Иногда в качестве черенка используют весь 30-сантиметровый прирост, и даже с частью прошлогоднего (с пяточкой, костыльком).

Обычная длина зеленого черенка 8-12 см. Побеги и черенки режьте острым ножом, не сменяя ткани в местах среза. Считается, что нижний срез нужно делать на расстоянии 0,5-1 см от почки, верхний - непосредственно над почкой. Нижние листья удалите, верхние сохраните. Нижние концы связанных в пучки черенков опустите в водный (на 12-24 ч) или спиртовой (на 5-10 сек) раствор ростовых веществ или обмакните их в ростовую пудру и тут же высадите.

На 1 кв.м можно разместить до 700 черенков облепихи, крыжовника, вишни, до 400 - смородины, рябины, лещины. Но лучшее освещение, когда высажено 300 черенков. Температура субстрата в начальной стадии укоренения на 2-3° выше, чем температура под пленкой. Укоренившиеся черенки испод-

Заготовка и укоренение зеленых черенков

Культура	Время заготовки черенков (неделя июня)	Размер черенков (количество узлов)	Температура в начальной стадии укоренения (градусов)	Продолжительность периода укоренения (дней)
Яблоня	3-4	3-4	25-30	30-40
Груша	3-4	3-4	25-30	20-35
Вишня	1-3	3-4	25-30	20-45
Слива	1-3	3-4	25-30	25-40
Алыча	1-3	3-4	25-30	14-20
Виноград	1-4	2	20-26	14-20
Калина	3-4	2-3	22-26	14-20
Смородина красная	1	2-3	24-27	30-40
Смородина черная	1-4	2-3	24-27	20-25
Крыжовник	2-4	2-3	22-25	30-45
Облепиха	3-4	3-5	18-25	30-40
Жимолость	2-3	3-4	20-29	18-25
Хмель	3-4	2	24-27	10-12
Актинидия	2-4	2-3	23-25	20-25
Лимонник	3-4	2-3	20-25	25-40
Земляника	1-4	1	20-25	14-20
Лимон	1-4	5	20-26	20-28
Унаби	3-4	2-3	24-27	9-12

ЗЕЛЕННЫЕ ЧЕРЕНКИ



У черенков крупнолистных растений листья укоротьте наполовину



Следите за температурой и влажностью, обрывайте желтеющие или загнивающие листья



воль переводите на режим открытого грунта. В таблице посмотрите, сколько дней требуется новым растениям на образование корней, достаточных для перехода на самостоятельное существование. Имейте в виду, что среди растений есть и легко, и трудно укореняемые.

Для летней закладки земляничной плантации заготовьте первые розетки

без корней, распикируйте их в грунт под пленку или в индивидуальные стаканчики. При умеренном поливе розетки укоренятся и к сроку будут готовы как стандартная рассада.

Запасайте для посева семена жимолости и земляники.

Е.И.Ширяев,

кандидат сельскохозяйственных наук

На земляничных грядках

В мартовском номере мы рассказали о новых научных веяниях в выращивании и размножении земляники. Но и любители не стоят на месте. Они испытывают перспективные сорта, свои приемы агротехники. А что за этим? Для многих садоводов земляника стала источником дохода.

**Хочешь ягоды - удаляй усы.
Хочешь усы - откажись от ягод**

Мне стоило большого труда достать землянику хороших сортов, потому что у нас, в Удмуртии,

материала срок этот можно удлинить. Я от вымерзания растения предохраняю лапником.

Мое основное правило при выращивании земляники: хочешь ягоды - удаляй усы, хочешь усы - откажись от ягод. Для размножения беру только первую розетку от усов первого и второго года. Весной удаляю цветоносы. Розетки припиливаю к земле для лучшего укоренения.

При подготовке гряд перекапываю землю с перегноем, торфом, суперфосфатом в рекомендуемых дозах. Кислые почвы известкую. Окончательно гряды формирую за неделю до посадки. Ширина их для крупноплодных сортов 90-100 см с расстоянием между кустами 60-80 см. Сажаю рассаду в один ряд. Высота гряды - на уровне дорожки, поднимаю только в низких местах.

Через неделю после посадки на основных

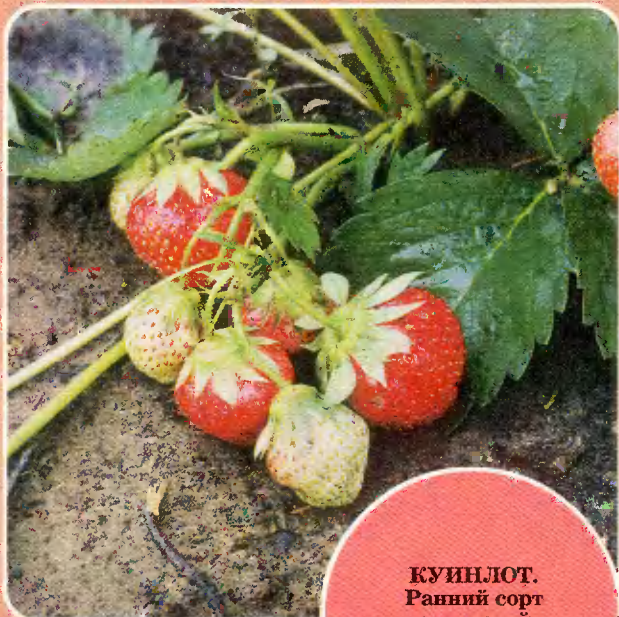


БОГОТА. Поздний сорт, ягоды с шейкой, округло-удлиненные, сладкие, плотные. Листья весной и при недостатке подкормки - светло-зеленые. Куст компактный, нарядный.

они редкость. Сейчас у меня их около 20 - самых разных сроков плодоношения и ремонтантные, которые дают урожай до заморозков. При использовании же укрывного

грядках подкармливаю землянику древесной золой - сыплю вокруг куста, поливаю водой. Через 2-4 дня подкармливаю, чередуя полные минеральные удобрения и настой коровяка или птичьего помета. После каждой подкормки почву рыхлю. В основном даю их весной после обрезки перезимовавших листьев, затем в момент выдвижения цветоносов и после сбора урожая и обрезки старых листьев.

От долгоносика и серой гнили обрабатываю растения в момент бутонизации слабым раствором марганцовки, нагретым до 65°. Одновременно это служит подкормкой. Еще через неделю обра-



КУИНЛОТ.
Ранний сорт
с дружной
отдачей урожая.



ЖЕНЕВА. Ягоды
крупные, до 50 г,
сладкие, темно-красные,
округло-удлиненные.
Ягоды второго урожая
более крупные. Сорт
зимостойкий,
устойчивый к
заболеваниям.

батываю раствором йода (на ведро воды половина чайной ложки), а для усиления цветения и завязывания ягод - раствором борной кислоты (на кончике ножа на ведро

воды). От серой гнили мульчирую почву соломой во время цветения.

Каждый сорт имеет свои особенности, и я их учитываю. В затененных и неудобных местах сажаю землянику нейтрального дня, такую как Тапира, и некоторые ремонтантные.

В конце августа-сентябре продаю рассаду, показываю «живые» ягоды. Покупателей очень удивляют крупные плоды ремонтантных сортов. «Откуда? Да у нас такие не растут!» А я отвечаю: «Растут! Лишь бы были у садовода желание и терпение».

Л.Г.Зайцева

Удмуртия, г. Воткинск

Как нас Брайтон накормил

Мой отец, садовод с большим стажем, говорил: «Дочка, если когда-нибудь тебе попадетсся «Чудо-клубника», покупай не жалея последних денег. Она будет твоей кормилицей на старости лет».

Как-то раз пошла на рынок, смотрю, стоит толпа людей и берут рассаду земляники. Большой куст посажен в ведро, в него воткнут металлический кол, по которому вьется эта земляника, а на ней и спелые, и зреющие ягоды, и цветки. Но у меня не было денег. Приехали в Россию с детьми из Абхазии, когда там началась война. Со временем собрала нужную сумму и поехала домой к продавцу. Денег хватило на единственный усик с двумя листочками. Дети, увидев растение, начали смеяться: «Мама, ведь сейчас зима, на улице снег и мороз, земляника такая маленькая, куда ее посадим, у нас и участка-то нет».

Нашла железную баночку, сделала в дне отверстие, наполнила землей и посадила растеньице. Дети стали ухаживать, поливать, и как-то в середине декабря наша земляника зацвела и дала первые ягоды. Мы с тех пор, переезжая с квартиры на квартиру, всюду носили растение с собой. А потом купили старую хату с участком.

Весной высадили свою землянику на грядку. Она ожила, снова дала ягоды, очень крупные, вкусные и ароматные. Чтобы ее размножить, куст выкопала и разделила на 10 «корней».

Посадила каждый отдельно, сверху набросала травы и стала каждый день поливать. Все растения принялись и плодоносили. Потом у них с четырех сторон появились усы, стали цвести розетки и тоже давать урожай. Каждый ус уко-

ренила, подкормила куриным пометом.

На зиму накрыла растения кукурузной соломой. Правда, в феврале ее сняла, обработала почву, подкормила, и растения опять зацвели раньше обычной земляники. Первые плоды мы уже имели к 9 мая и плодоношение продолжалось до середины ноября. Когда обычная садовая земляника кончает плодоносить, я свою собираю ведрами и продаю. Вышла из тупика благодаря именно этой землянике. Позже узнала: сорт называется Брайтон.

Надя Картозия

352650, Краснодарский край,
г. Апшеронск, ул. Пионерская, д. 4



Раньше жимолости

За 20 лет, что я занимаюсь землей, проверил более 60 сортов земляники и земляники. Зимы у нас часто бесснежные, а если снег и выпадает, то поздно, в конце ноября, когда уже земляника успевает подмерзнуть, так как на почве ночью температура опускается до минус 20-25°. Укрываю рубероидом и ничем больше. Из-за черной поверхности температура под ним и возле него выше на 5-6° почти весь день. Это дало возможность на земляничной грядке наращивать слой льда, в котором (и под которым) она прекрасно зимует.

Если осень сухая, перед укрытием земляники обильно ее поливаю.

Закрываю растения только тогда, когда температура воздуха днем будет 0-5°, а ночью минус 8-10°, обычно в начале ноября. Закрыв землянику в это время толем, «выращиваю» лед. Под толем днем плюсовая температура (да и земля еще не остыла), а часов с 17 над ним температура минусовая, поэтому конденсируется влага, образуется лед. Толщина его, когда открываешь грядку весной, как правило, 15-20 см.

Но грядку надо еще «довести» до теплых дней. Снег сходит очень рано, когда морозы ночью до 15-18°, поэтому

после снятия толя грядку сразу же накрываю пленкой внахлест. Через 10-12 дней я такую грядку уже обрабатываю. Листья, выросшие в сентябре, прекрасно выглядят, а те, которые отжили, пожелтели, я аккуратно срезаю, стараясь не повредить ростовую почку. В тот же день обильно поливаю землянику горячим раствором, приготовленным так: на ведро кипятка - стакан просеянной золы и 1,5-2 г марганцовки (на

пленку или снимаю, или поднимаю на дуги. Температура до образования цветоносов не должна превышать 20°, учитывая, что для роста земляники оптимальна температура 16-18°, а для плодоношения - 22-24°.

Используя эту технологию, во-первых, получаю забег в плодоношении до трех недель и, во-вторых, крупные ягоды. А это обычно сделать в простых условиях трудно, потому что в конце мая у нас зачастую устанавливается до 30° и выше, а неукрытая земляника еще цветет, и как результат - мелкая ягода.

Первые ягоды земляники сорта Женева по-



куст 1-1,5 л). Грядку после обработки опять закрываю пленкой внахлест, не оставляя открытой, пока дневная температура не поднимется до 20-25°. Затем

лучаем в конце мая, а осенний урожай снимаем с начала августа и до укрытия.

Б.Г.Ткаченко
680007, г. Хабаровск,
ул. Оборонная, д. 13, кв. 1

Шесть против полутора

Мы с женой все удивлялись: почему с плантации земляники первые два года после освоения участка собирали девять-десять ведер, а потом только два-три? Весной, когда на участке почти растаял снег, я посмотрел на термометр, что укреплен у нас на открытой веранде. Он показывал 7° тепла. И тут я подумал, а что если землянику укрыть.

Есть у нас грядка земляники, приподнятая на 15-20 см от поверхно-

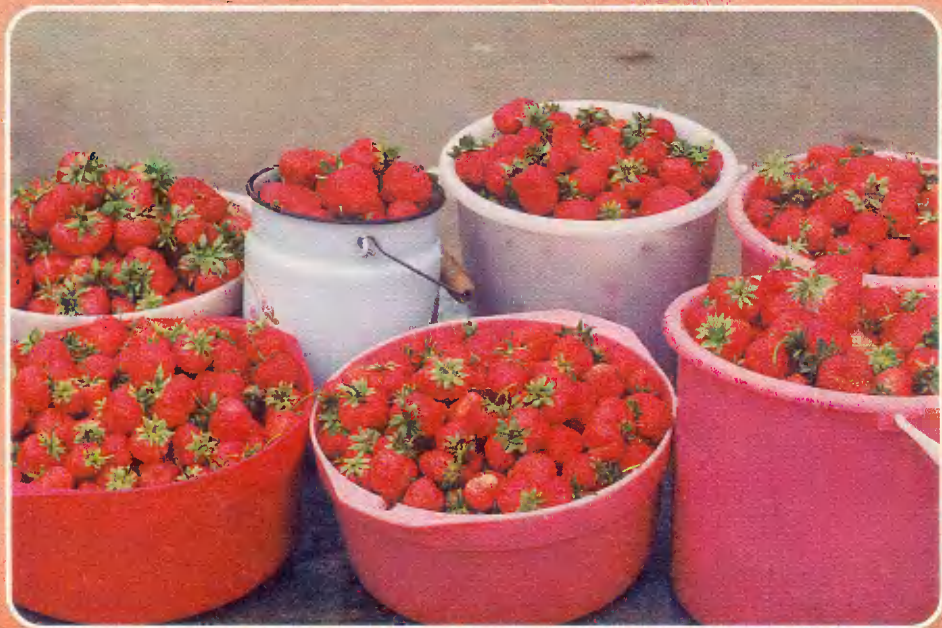
сти на расстоянии 1,5 м одну от другой. Закрепил по всей длине пятью алюминиевыми проволоками диаметром 2 мм, наглухо накрыл пленкой. Почему при 7°? Потому, думалось мне, что листья земляники, бурно отросшая после обрезки, стала «шубой» для своих же корней, накопив при этом достаточно влаги.

Супруга, узрев мои эксперименты, взорвалась: «Всю землянику сожжешь!»

Изредка, просунув руку под пленку, проверял влажность земли. Однажды сквозь прозрачное укрытие увидел, что земляника зацвела. А это означало, что надо к цветкам допускать пчел, шмелей для опыления. Открывал пленку постепенно в течение трех дней, чтобы растения привыкли к похолоданию.

Результат? Ягоды спели на 1,5 недели раньше, чем в открытом грунте. Сколько собрали? А вот послушайте, что моя Любочка сказала.

— Толя, не убирай дуги. Оставь до следующей весны. Я с этой грядки набрала 6 ведер.



сти участка, огороженная. Согнул дуги (грядка длиной 8 м и шириной 1,2 м), воткнул их

Я же стоял на своем. Но вскоре обнаружил, что благоверная моя открыла грядку с торца. Укрыл

С других таких же грядок, но открытых, только по 1,5 ведра.

А. Жуков, Ульяновская обл.

На горе Тугая

Работаю я преподавателем в училище, летом отпуск большой, вот и кручусь-верчусь на своих тринадцати сотках на горе Тугая под Горно-Алтайском. Люди ездят на природу - у нас здесь красивые места: горы, леса, озера Манжерок и Ая, река Катунь. А я «отдыхаю» в саду.

Нужно делом заниматься: под лежачий камень, сами знаете, вода не течет. Не течет вода и у нас на горе. Весной снег тает, сольется вода ручь-

два-три местных. Ранние ягоды хорошо покупают.

Сажаю землянику осенью рядами поперек склона через 70-80 см, в ряду через 25-30 см. Так лучше, не размываются растения от дождя. За тем формирую ленты из усов. Их не вырезаю. Первые розетки ближе к материнскому кусту укореняются хорошо, если дождливая погода. А если сухо, то к осени все равно укоренятся.

На моей плантации остаются только участки-

уборки лука и чеснока. Кустики подрастают и зимуют хорошо. Участок у меня на северо-востоке. Снег лежит долго. Чтобы растения не выпрели под снегом, не выпалываю осенью сорняки. Пусть растут. Благодаря им воздух к землянике подходит, она дышит и никогда не погибает.

Однажды мы засыпали междурядья опилками, чтобы закрыть влагу. Этим отодвинули срок созревания ягод. Соседи с южного склона уже ведрами собирали, а у нас одна-две ягодки поспеют. Потом у соседей ягоды быстро отошли, а у нас начался массовый сбор. Под опилками влажно, рыхло, тепло.

Когда вся земляника цветет и плодоносит, смотрю, чтобы не было «метелок» - растений, у которых цветков много, а ягод нет. Сразу же выдираю такие кусты с корнем и - в компост. Есть еще и такие «паразиты», которые дают много усов, а ягод опять нет. Хорошие кустики отмечаю. И отбираю качественную рассаду. Часть продаю, остальными закладываю новую плантацию на 3-4 года. Лучшую рассаду можно получить с участка первого года.

Каждый год после уборки урожая отслуживший свой срок участок перекапываю вместе с растениями, тщательно выбираю корни многолетних сорняков и готовлю под картошку.

Н.П.Дроздова
г. Горно-Алтайск



ями с горы - и все. Если дождь пойдет, то будет вода в ручье, а так приходится ее завозить.

Первая ягода - земляника. И у меня она занимает главное место. Собираю 100-120 ведер. Сорта Фестивальная, Холлидей, Словенкок, еще

следики, чтобы пройти, кусты не помять. И солому подстилать не надо, ягоды и так чистые. Раскладываю только выполотую траву на участке первого года. По землянике сажаю чеснок.

Закладываю новую плантацию осенью, после

Почему удобрения **не** удобряют

В декабрьском номере за 1997 год мы опубликовали статью доктора сельскохозяйственных наук А.К.Кондакова «Удобрения иногда не удобряют». Речь в ней шла о неэффективности традиционного способа внесения удобрений. Судя по письмам в редакцию садоводов-любителей и комментарию профессора Р.П.Кудрявца, напечатанному в том же номере, рекомендации автора требуют дополнительных разъяснений. Мы попросили А.К.Кондакова развить поднятую им тему.

Пусть навоз «работает» на поверхности

Садоводы, к сожалению, обычно заделывают органические удобрения под глубокую перекопку. Почему «к сожалению»? Глубоко заделанный навоз (перегной) так и пролежит там без пользы для растений, особенно на тяжелых, да и на среднесуглинистых почвах. На глубине холоднее, больше влаги и практически нет воздуха. При таких условиях органическое вещество, содержащееся в навозе, разлагается медленнее. Необходимых элементов питания растения своевременно не получают.

Лучше органические удобрения внести на поверхность почвы под плодовые деревья, ягодные кусты и под все остальные растения.

Большую пользу от поверхностного внесения перегноя по сравнению с глубоким, в посадочную яму, подтверждает такой опыт.

Мульчировали пристволный круг только что высаженного дерева перегноем-сыпцом (полведра). А в посадочную яму внесли (по другим вариантам), кроме этого, еще и ведро перегноя, перемешав со всем объемом почвы. К осени первого года после по-

садки прирост побегов у замульчированных деревьев был на треть больше, а на второй год диаметр штамбов на 2/5 больше, чем при внесении перегноя в посадочную яму. Похожие результаты получены на черной смородине.

Как это объяснить? На поверхность навоз минерализуется микроорганизмами, для которых созданы оптимальные водно-воздушные и температурные условия. Под действием дождей и поливов продукты минерализации проникают в почву к корням и благоприятствуют росту растений, урожайности.

А минеральные - в глубине

Некоторые садоводы считают, что глубоко следует вносить только фосфорные и калийные удобрения, а азот - поверхностно, потому что он-де легко проникает на глубину. Эти рекомендации перенесены из Западной Европы и Америки, где другие условия - мягкий климат при обилии естественных осадков и поливной воды. Там поверхностно вносят азот, чтобы обеспечить им в первую очередь травы, задерживающие почву. Тогда они

«не отбирают» почвенный азот у плодовых деревьев.

В большинстве наших садов почва не задернена, и нитраты поверхностно внесенных минеральных удобрений проникают на глубину почвы, снижая содержание доступных форм азота, а также выступая как его конкуренты при поглощении корнями. Дело в том, что нитраты и фосфаты имеют одноименный отрицательный электрический заряд. Азот мешает поглощаться фосфору, а фосфор - азоту. Поэтому поверхностное внесение азота по фону глубокой заделки фосфорных (и калийных) удобрений не дает положительных результатов.

Органика в избытке - плоды гниют

Многим оказалось непонятным, что такое достаточное и недостаточное количество кальция в плодах. По некоторым данным, достаточное содержание кальция в здоровых плодах яблоны и груши соответственно 200 и 300 мг/кг сухого веса. В зависимости от погоды, сорта, способа содержания почвы, конструкции насаждений, внесения удобрений и других условий эти цифры могут быть несколько иными. Однако установлено: у плодов, пораженных гнилями и физиологическими расстройствами, содержание кальция на треть ниже, чем в здоровых плодах. Ориентировочно можно считать, что к недостаточному следует отнести содержание кальция меньше 100 мг/кг - в яблоках и меньше 150 мг/кг - в грушах. Содержание кальция не достигает необходимого уровня при излишне высоких дозах органических удобрений, в которых большее количество калия - конкурента кальцию при поглощении корнями. К тому же избыточное внесение минеральных азотных и калийных удобрений, паровая обработка почвы и использование высококонцентрированных безбалластных минеральных удобрений усиливают потребность растений в кальциевом питании.

Внесенный весной-летом азот мешает поступлению кальция в плоды. При осеннем внесении азота он запасается в коре веток и весной движется по лубяным клеткам к плодам, не мешая им поглощать кальций.

И сад накормить, и природу сохранить

В наших многолетних опытах глубокое (15-25 см) совместное внесение фосфора с азотными аммонийсодержащими удобрениями повышало урожай на 30-100 кг с дерева. На треть возрастали урожаи вишни и черной смородины. При непосредственном контакте положительно заряженные ионы аммония стимулируют поглощение азота и фосфора. Высокая эффективность совместного внесения азота и фосфора позволяет значительно снизить дозы этих удобрений. Таким путем уменьшается химическая нагрузка на среду обитания.

Поверхностное внесение минеральных азотных удобрений приводит к загрязнению почвы, водоемов и атмосферы нитратами, закисью азота и аммиаком. Ничего этого нет при заглаблении азота.

И, наконец, остановлюсь на рекомендуемых нормах. Мы советуем вносить перед посадкой или раз в 2-3 года в зависимости от возраста сада, урожайности, системы содержания почвы на сотку всего 100-200 кг перепревшего навоза с добавлением 1 кг аммиачной селитры или 1,5 кг сульфата аммония. На бедной дерново-подзолистой почве дозу навоза можно удвоить. Если нет органических удобрений, не худший, а может быть, лучший результат будет от внесения 2,5 кг аммиачной селитры или 4 кг сульфата аммония, 1,5 кг простого суперфосфата или 0,75 кг - двойного и 2,5 кг калийных удобрений на сотку.

А.К.Кондаков,
доктор сельскохозяйственных наук
Всероссийский НИИ садоводства
им. И.В.Мичурина

Подкормки плодовых деревьев периодически повторяются. Ежегодно, а то и дважды за сезон делается одинаковая работа. Как сберечь время и силы? Я долго думал, прежде чем пришел к удачному решению.

В заранее намеченных местах через 60 см сделал ломом вертикальные, а близко от дерева - наклонные скважины глубиной 70-80 см. После чего, пользуясь ломом и кувалдой, увеличил их до метровой глубины и диаметром 40 мм. По-шахтерски такие скважины называются шпуррами. В них на всю длину опустил отрезки полужесткого полиэтиленового шланга диаметром 22 мм с заранее высверленными в нижних двух третях пятью сквозными отверстиями диаметром 5 мм. Верхние концы шлангов выступают над поверхностью на 10-15 см. Нижние заглушены простым перегибом. Это не дает возможности случайно выдернуть шланги. Землю вокруг скважин утоптал, постепенно она и сама уплотняется.

На всю площадь проекции кроны шестилетних яблонь сделал по 30-40 таких шпуров, у вновь посаженных - по 8-9 по периметру посадочных ям. С каждым годом шпурры придется добавлять, отступая от центра на 60 см.

Из бочки, установленной на двухметровой высоте, ведро раствора самотеком под естественным давлением заливается в шпур за 80-120 секунд. Для стыковки подающего и шпурового шлангов на первый насадил наконечник из алюминиевой трубки и обжал его. Чтобы жидкость при перестановке наконечника с одного шпура на другой не проливалась, достаточно шланг выше наконечника перегнуть.

В дальнейшем от повреждений верхних концов шлангов лопатой при перекопке надел на них трубки, выгнутые из старого кровельного железа.

Через такие один раз сделанные шпурры можно подпитывать дерево сотни раз, подавая к корням не только растворы минеральных и процеженных органических удобрений, но и просто воду. При этом для поливов требуется меньший расход воды, чем обычно, не нужно и рыхление. Через шпурры возможно также известкование глубоких слоев почвы. Но имейте в виду: нельзя использовать железные или алюминиевые трубки. Корни зимой из-за близкого расположения металла могут подмерзнуть.

Ю.А.Ивашкин
г. Новочебоксарск

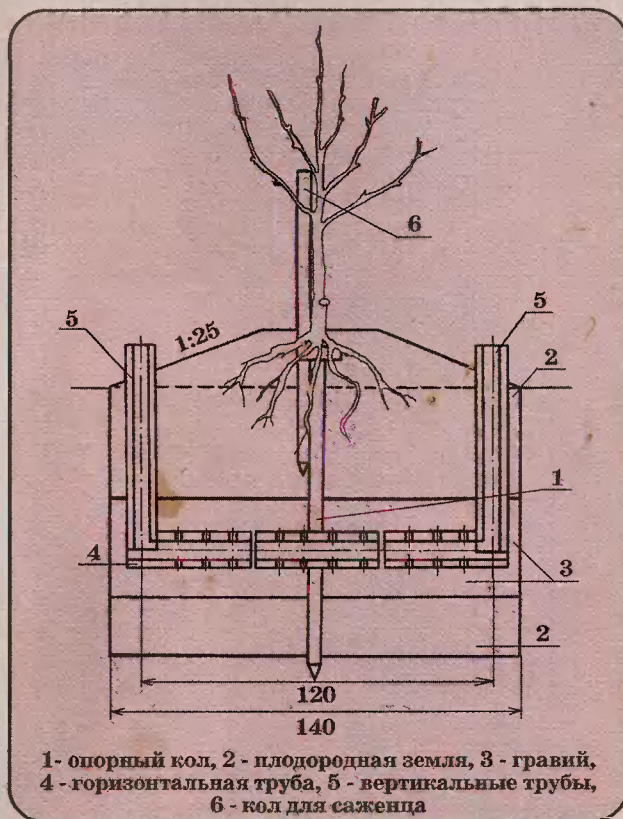
На холмиках и трубах

Сады наших товариществ «Отдых» и «Строитель» расположены на правом берегу Оки на лесостепных темно-серых почвах, а местами - на деградированных черноземах. Подстилающие слои у этих почв - тяжелые суглинки.

У большинства садоводов яблони, груши и другие плодовые деревья посажены были довольно глубоко и с течением времени их штамбы еще более заглубились в землю, поэтому в суровые зимы растения ослабли и выпадали.

У вымерзших деревьев большая часть корней, как стало видно после их раскопки, располагалась не глубже 0,6 м, а в наших садах почва зимой промерзает на глубину 0,5-0,6 м. Поэтому и подмерзали яблони и груши с поверхностно расположенными корнями.

Чтобы повысить аэрацию и не допустить заглубления корневых шеек ниже поверхности почвы, я стал сажать деревья на холмиках высотой 20 см и одновре-



менно укладывать под ними аэрационно-поливные трубы.

Посадочную траншею вырыл глубиной 100 см. Верхний слой почвы выложил недалеко от нее. В середине траншеи забил прочный опорный кол толщиной 5 см с перекладиной над землей 15-17 см. На дно насыпал слой привозной темно-серой супесчаной почвы толщиной 20 см. Затем - слой гравия толщиной 10 см. На гравий уложил керамические (асбоцементные) трубы с внутренним диаметром 7 и отверстиями 2 см, зазор

между трубами 2 см. На срезанные концы горизонтальной трубы установил вертикальные пластмассовые трубы с внутренним диаметром 6 см. Поверх горизонтальной трубы насыпал слой гравия так, чтобы общая толщина его составила не менее 35 см.

Сверху гравия траншею засыпал привозной темно-серой супесчаной почвой с добавлением компоста, золы, суперфосфата. Затем забил кол для саженца. Корни установил на опорный кол и засыпал снятой сверху почвой так, что

образовался холмик высотой 20 см.

Возвышение корневой шейки на 20 см над поверхностью земли положительно влияет на сохранность дерева.

Трубы обеспечивают достаточную аэрацию почвы на глубине до 100 см, хорошие условия для полива и корневой подкормки деревьев минеральными удобрениями, создают благоприятные условия для развития корней на глубине.

Ранней весной подкармливаю деревья азотными и полными удобрениями, используя трубы. В начале сентября через них ввожу водные растворы сернокислого калия, либо калимагнезии, либо древесной золы, либо других калийных удобрений. В конце осени через трубы провожу влагозарядковый полив. На зиму затыкаю трубы тряпками.

Слабые деревья в феврале или в марте подкармливаю раствором полного удобрения, подогретым до 40°.

Знакомым, имеющим участки с плохим отводом весенних грунтовых вод, я рекомендовал сажать деревья на холмиках высотой от 50 до 100 см с устройством аэрационно-поливных труб.

На один саженец требуется около 3 м асбоцементных или пластмассовых труб, около кубометра гравия, несколько кубометров привозного грунта.

Д.И.Коробов
г. Рязань

От всех напастей ИГРАЛИ В ПРЯТКИ ВЕРТУНЫ- АКРОБАТКИ

Плодовым и ягодным растениям вредят более 50 видов листоверток.

Свое название они получили из-за того, что гусеницы, питаясь листьями, свертывают их в трубку или стягивают в комок при помощи паутины. Гусеницы очень подвижны, при малейшей тревоге или прикосновении скатываются с листа и повисают на паутине.

Листовертки - мелкие бабочки, размах крыльев не более 20 мм. Передние крылья трапециевидные или узкие удлинённые, большей частью пестрые. В естественном положении крылья складываются кровлеобразно. Гусеницы, длина их примерно такая же, как размах крыльев бабочек, зеленого, желтого или бурого цвета с тремя парами грудных и пятью брюшных ног.

Розанная листовертка



Почковая листовертка



Одни виды листоверток (розанная, боярышниковая, плоская сетчатая, заморозковая, пестрозолотистая и др.) зимуют в стадии яйца, другие (всеядная, смородинная, почковая, свинцовополосая, пугливая, изменчивая плодовая и др.) - в стадии гусениц. Весной в период набухания и раскрытия почек отродившиеся или перезимовавшие гусеницы повреждают почки, выгрызая сбоку или углубления, или узкие ходы. Позже повреждают бутоны и цветки, а затем и листья, стягивая их паутиной в рыхлые комки. Гусеницы розанной, смородинной, сетчатой, ивовой кривоусой и других листоверток сворачивают листья в трубку, гусеницы плодовой разноцветной листовертки, почковой вертуны стягивают листья паутиной в комок и пучок. Гусеницы некоторых других видов (смородинной, сетчатой, ивовой) могут повреждать и плоды, объедая их кожицу или выгрызая большие раны. Окукливаются внутри свернутого листа.

ПРОФИЛАКТИКА И ЗАЩИТА

Осенью или ранней весной очистите ствол и ветви от отслаивающейся коры.

Побелите известковым молоком. Это поможет избавиться от зимующих гусениц.

В мае-июне бабочек вылавливайте на бродящую патоку или компот, которые разлейте в емкости и повесьте в кронах растений.

Летом собирайте и уничтожайте свернутые листья с находящимися внутри их гусеницами.

Во время обособления бутонов и еще раз сразу после цветения опрысните деревья настоем табака или махорки.

Если настой окажется неэффективным, примените биологические препараты - энтобактерин (100 г на 10 л воды), дендробациллин (30-50 г на 10 л воды) или лепидоцид (20-30 г на 10 л воды).

В случае недостаточной эффективности перечисленных приемов и высокой численности вредителей опрыскивайте теми же инсектицидами, что и против щитовок (смотрите мартовский номер «ПХ»).

ХРУЩ ПОГИБАЕТ В КОМПОСТЕ

Уважаемая редакция!

Подскажите, пожалуйста, как бороться с личинками майского жука. В прошлом году они поедали корни земляники, малины, яблонь, смородины, капусты. В общем - караул!

Н.В.Набиева

Московская обл.

Майского жука и особенно его личинку - хруща знают все как опаснейшего вредителя сада и огорода.

В европейской части России есть два вида жука: западный и восточный. По образу жизни они сходны. Летать начинают весной (в средней полосе - в мае, южнее - в апреле). Лёт продолжается 20-40 дней, по вечерам, вокруг деревьев, листву которых они объедают. Особенно любят листья сливы.

Для откладки яиц самка закапывается в почву на глубину 20-30 см, избегая и слишком плотных почв, и сыпучих песков. Яйцекладка проходит в три-четыре приема, всего самка откладывает до 70 яиц. Личинки отрождаются через три-шесть недель. Развиваются 3-4 года. В младших возрастах они питаются перегноем, а на третьем году жизни обычно переходят к питанию корнями растений. Зимуют в почве на глубине до 1,5 м. Весной личинки поднимаются в верхние слои почвы и продолжают питание. Наиболее прожорливы личинки четырехлетнего возраста. На четвертое лето жизни они окукливаются, а через месяц-полтора выходит жук, который обычно остается зимовать в почве.

Как защитить посадки земляники и молодую, только что высажен-

ную рассаду от этого прожорливого вредителя, у которого основная часть жизни проходит в почве? Химических препаратов, разрешенных для продажи населению, нет, поэтому надо особенно внимательно подходить к средствам, рекламируемым на рынках и в магази-



Стадии развития майского жука

нах. Привлечение птиц тоже мало результативно, хотя в мае-июне на участках можно обнаружить жуков с выклеванным брюшком. Агротехнический способ борьбы - однодвухгодичное содержание почвы под паром - не могут себе позволить владельцы маленьких участков.

Мы предлагаем способ снижения вредоносности майского жука, основанный на биологии вредителя.

Установлено, что самка откладывает яйца в почву, богатую перегно-

ем, часто в навозные кучи. Привлекает ее и запах гниющих растительных остатков. В связи с этим рекомендуем использовать для привлечения самок жука компостные кучи.

Сначала мы просто огораживали участок досками, куда в течение лета складывали растительные остатки. До мая следующего года они полуразлагались, и в них самки жука откладывали яйца. Летом компост созревал, а личинки вырастали. Компост оставляли еще на год. Осенью или весной, когда растительные остатки полностью превращались в перегной, мы использовали его, тщательно выбрав личинок майского жука. Под кучу подстилали пленку, чтобы личинки не могли уйти в более глубокие слои почвы, поэтому они погибали зимой.

В дальнейшем использовали переносной каркас, сваренный из металлических уголков и обтянутый пленкой. Несколько компостных куч по периметру участка позволяют значительно снизить численность хруща на всей площади.

Зная, что личинка майского жука первые два года питается перегноем, не нанося существенного вреда растениям, и то, что плантации земляники необходимо периодически обновлять, рекомендуем менять площади под земляникой через каждые три года. В июле-августе мы сажаем землянику. Для этого перекапываем почву, вносим навоз и вручную уничтожаем хрущей. Весной следующего года на этом участке обязательно отложат яйца майские жуки, но личинки, вышедшие из них, как мы помним, два года почти не вредят растениям, а затем снова переносим плантацию. Таким образом земляника уходит от вредителя.

Чтобы не разносить вредителя вместе с навозом, тем более что личинок первого и второго возрастов трудно обнаружить, советуем вносить навоз в октябре - начале ноября, перед морозами. К этому времени личинки уходят на зимовку в более глубокие слои почвы. Они находятся в земле под навозной кучей, поэтому с осени можно подготовить грядки под землянику и овощи, разнося навоз кучками по участку и при этом не опасаться вредителя. Когда навозная куча снята, создаются условия для лучшего промерзания почвы, а соответственно, и гибели личинок.

Предлагаемые нами способы хотя и не решают полностью проблему борьбы с майским жуком, но позволяют значительно снизить его вредоносность без химических средств.

А.В.Трусевич, В.А.Клейменова,
кандидаты сельскохозяйственных наук
г. Курск

Встряска от тряски?

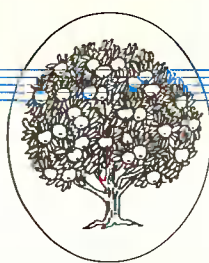
Лет 10-12 назад знакомый принес нам пять растений кустовой вишни, урожай с которой на своем участке собирал ведрами. Мы посадили и стали ждать плодов. Прошли годы, вишни выросли, обильно цвели, но плодов не давали. Иногда цветки убивало морозом, но и в благоприятную погоду урожая не видели. Муж предложил выкорчевать и освободить площадь.

Но я не поддавалась и весной 1998 г., когда вишни зацвели, потрясла каждую за центральную ветвь. Летом с каждого куста впервые собрала по два стакана. Конечно, не бог весть сколько, но согласитесь, что для нас и это было в радость. Эксперимент решила продолжить. Уже весной прошлого года потрясла каждую веточку, а через пять дней сделала это снова. И каково же было наше удивление, когда увидели большое количество завязавшихся плодов. С пяти кустов собрали целое ведро. А это уже кое-что!

В.А.Ситникова
Башкортостан

От редакции. Специалисты так прокомментировали письмо: скорее всего, это просто совпадение. Если садовод продолжит опыты, то для чистоты эксперимента нужно при образовании бутонов заизолировать

одну ветку марлей и сравнить, какой будет урожай на ней и на незакрытых ветвях.



У страха глаза велики

От воробьев, зябликов, дроздов, соек ягодникам и плодовым спасу нет на моем участке. Обдирают начисто облепиху, иргу, вишню, черешню, красную смородину, рябину, землянику. Вешал я блестяще-шелестящие бумажки, вертушки, лук-толку чуть. Но однажды где-то вычитал, что в Японии на аэродромах для отпугивания птиц запускали воздушные шары с нарисованными глазами, смотрящими в упор. И это якобы дает эффект.

Собрала я пустые консервные банки из-под селедки, снял бумажные этикетки и черным лаком на блестящей поверхности нарисовал по три пары глаз совы. Вскрытую банку расположил крышкой вниз, разрезал крышку пополам и вырезал «когти». Подвесил на тонкой веревочке - результат отличный: все плоды остались невредимыми.

С земляникой поступил так. Слои старых листьев оставляю на зиму, чтобы не вымерзли корни. Ранней весной листву убираю, выкорчевываю старые кусты, рыхлю почву вилами, вношу удобрения - и оставляю без ухода до следующей весны. Молодые кусты буйно разрастаются, загуща-

ются. Ягоды на таких растениях хотя и мельче, но сохраняются (страдают только те, что на периферии грядки). Птицы в заросли не «лезут».

Как-то рядом с кустами ирги и аронии посадил чеснок. Никаких «устрашающих глаз» на кустарники не навешивал, а ягоды сохранились полностью. У соседа на таких же кустах птицы урожай обобрали начисто. По-моему, чеснок обладает отпугивающими свойствами.

А.Б.Басков

Ставропольский край

Операция на айве

При появлении у сеянцев айвы японской двух-трех пар настоящих листочков пикирую их на заранее подготовленную грядку с рыхлой плодородной почвой. Расстояние в ряду 20, в междурядьях - 25 см. Обильно растения поливаю, мульчирую почву торфом, перегноем или компостом. Конечно, можно поставить дуги и накрыть пленкой, но я использую пластмассовые емкости из-под напитков (верхнюю часть как укрытие, нижнюю - для овощной рассады). Под укрытием сеянцы держу до полутора месяцев. В течение двух-трех

недель, пока они приживаются, их притеняю - забеливаю емкости.

Первый раз растения подкармливаю при образовании пяти-семи листочков из расчета 10 г аммиачной селитры или мочевины и 10 г двойного суперфосфата на 1 кв.м. Второй при формировании 10-12 листочков - 30 г аммиачной селитры или мочевины, 15 г двойного суперфосфата и 15-20 г сернокислого калия на 1 кв.м или 10 л воды. Подкормки совмещаю с поливом. Очень эффективна подкормка настоем коровяка или птичьего помета, разведенных соответственно 1:15 и 1:20.

Для образования мочковатых корней на глубине 10 см подрезаю их лопатой. При таком способе сеянцы растут очень быстро, достигают высоты 50-60 см и имеют три-пять боковых побегов. Осенью или будущей весной их уже можно высаживать на постоянное место.

Если сеянец не прищипнуть, то в первый год вырастет прямой побег, на второй год он начнет куститься (особенно если его прищипнуть на высоте 10-15 см) и на третий год растение зацветет. Так что я думаю, что «овчинка» стоит выделки. Так же можно поступить при выращивании войлочной вишни, жимолости из семян, крыжовника, красной и черной смородины - из черенков.

А.И.Попов, агроном

Тверская обл., г. Торопец

Привалкательная

«Пьяница» *Целебный сад*

Название «пьяница» закрепилось за лесной ягодой голубикой, потому что она растет рядом с багульником, оказывающим на человека одурманивающее действие. О ее пользе знали исстари. Использовали как противогинготное средство.

Лишь в XX веке ее начали окультуривать. Так что голубика, можно сказать, самая новая из освоенных плодовых культур.

В качестве лекарственного сырья используют и плоды, и листья, и молодые побеги, и кору.

Ягоды содержат глюкозу, фруктозу, сахарозу (5,6-6,5%), яблочную, лимонную, бензойную органические кислоты (1-1,6%), витамины С (50-110 мг%), РР, каротин (0,25 мг%), дубильные, красящие, пектиновые вещества, антоцианы, флавоноиды, клетчатку. Есть витамин С и другие полезные соединения и в листьях, причем их больше в молодых, чем в старых.

Голубика всегда была популярна не только как витаминное, точнее, противогинготное и общеукрепляющее средство. Она освежает и успокаивает, хорошо влияет на деятельность желудочно-кишечного тракта. Отмечают также противоанемический, вяжущий и мочегонный эффект.

Свежие ягоды рекомендуют в сезон сбора при гиповитаминозе и дизентерии. Из голубики получают вкусный и очень красивый красно-пурпурный сок. Он полезен при анемии, цистите, лейкоплакии и как седативное средство, а морс, приготовленный из него, принимают при лихорадящих состояниях. Отвары сухих ягод, листьев и других частей находят применение при лечении сахарного диабета, гастроэнтеритов, запоров и поносов.

Голубику заготавливали всегда впрок, высушивая в теплом проветриваемом помещении. Если вы захотите это сделать, помните, что температура при сушке не должна быть выше 40°.

И.Лившиц,
заслуженный врач России

ПРОПИСИ

Голубика (все растение) - 1 ч.

Земляника (все растение) - 1 ч.

Клюква - 1 ч.

Брусника (все растение) - 1 ч.

Черника (все растение) - 1 ч.

Трава зверобоя продырявленного - 1 ч.

Пыльца почки сосны обыкновенной - 1 ч.

Почки и молодые листья березы - 1 ч.

При белокровии, сильном недомогании. При нарушении обмена веществ 1 ст. ложку сбора заварить 200 мл кипятка, кипятить 2-3 мин в плотно закрытой посуде, остудить, процедить. Принимать по полстакана 3 раза в день.





Домашняя Ферма

Уж нам ли в редакции не знать, сколько людей нынешняя наша жизнь «привинтила» к земле, крестьянскому труду. Даже горожане меняют жилье со всеми удобствами на сельское подворье. Освоившись, начинают искать чистокровную животинку, чтобы, вложив в нее скопленные деньги, получить поболе. В почте нашего отдела много писем со словами: «Подскажите адрес, где найти высокоудойных зааненских коз, романовских овец, породных коров, домашнюю птицу!» Валентина Синкина с нашей помощью развела чудо-козочек с удоєм в лучшее их время до 7,5 л. И теперь делится молодняком аж на севере дальнем, в Республике Коми. Как-то «ПХ» рассказал о мини-ферме Алевтины Чудиновских в дачном поселке под Москвой. Она тоже через редакцию нашла коз зааненской породы, а потом семья начала обустраиваться на деньги, вырученные от продажи козлят. Достаточно заработали, а после перешли на разведение свиней и коров. Доход возрос, зажила семья получше.

Конечно, не всегда можно сделать удачную покупку. «Расскажу, как начинал разводить романовских овец», - пишет Юрий Николенко из Волгоградской области. - Поехал к известному овцеводу. Провал он мне баранчика, ярочку не отдал, сославшись, что они близкородственные. Послал к своему знакомому. Сторговал я у того овечку, уже огуленную. Выбрал он мне самую маленькую, жалковатую. Ладно, подумал, кормить буду еволю, ухаживать... Принесла она мне одного ягненка величиной с кошку, на другой год - одного баранчика. И все. То, что продавцы бывают разные, - это не новость, но и самому не надо брать бросовое. Такой вот получил урок».

А вот Александр Бугаков, который, предлагая на продажу кур разных пород и романовских овец, подчеркивает: «Птица у меня чистых кровей, несется круглый год. И овцы романовские - породные. Матки приносят по три ягненка».

Впрочем, нужно ли перечислять имена умелых и удачливых животноводов? Их вы находите в каждом номере журнала.

Георгий Костельнюк



В конце 60-х - начале 70-х многие деревеньки, хутора «записали» в неперспективные. В них закрывались школы и медпункты, магазины. Жителей переселяли на центральные усадьбы колхозов и совхозов. Стой самой поры, как новоселы обрели «городские» удобства, лишились подворья, огорода, сада, они кланут застрельщиков «великой» идеи.

Вот одно из последних писем в редакцию от В.И.Мантулина из Красноярского села Большая Уря. «Работаю в бюджетной сфере, и, несмотря на катастрофическую невыплату зарплаты, наша семья живет не голодая. И все это благодаря своему хозяйству. По нашим сибирским меркам, оно небольшое - корова, нетель, два поросенка на откорме

Самые интересные в почте для нас, сотрудников редакции, письма искренние, доверительные: с чего начинали свое хозяйство, какие преграды встречались на пути, как их преодолевали, какие вопросы так и остались нерешенными. Со всем этим наболевшим владельцы подворий и обращаются к нам. Иной раз помогаем им, можно сказать, всем миром, вместе с другими читателями. Была бы возможность, печатали бы все ваши письма, но вынуждены ограничить себя их обзором.

да восемь еще растут, десяток кур. Хотелось бы увеличить поголовье, но держать негде. Село наше, а точнее, новая его часть строилась в период борьбы с частной собственностью. Вот и настроили. Ни огорода хорошего, ни скотного двора. Всего-то у нас сотни три, на них и жилой дом стоит. Завести бы побольше живности, так сарай поставить негде».

И это в Сибири, где можно было бы оделить землей всех желающих...

Кстати, о скотных дворах. Как лучше их обустроить, спрашивают читатели. На подходе лета пора подумать об их реконструкции. По возможности найдите место для выгульного дворика, чтобы зимой животным было где прогуляться на свежем воздухе. Переделайте

потолок, если там хранится сено. Накосили сено в июне, получилось оно зеленым и ароматным? Но на необорудованном чердаке сеновале высококачественный корм может пропитаться навозным духом, идущим от животных сквозь щели потолка.

В прошлом году мы печатали сообщения наших читателей об устройстве сеновала. Тема оказалась актуальной, пишут нам об этом до сих пор. Н.С.Соснина из г. Белова Кемеровской области делится опытом: «Благо сейчас не проблема набрать коробок, мы весь потолок хлева со стороны чердака обили картоном в два слоя. Сено у меня разнотравное, раноскошенное - сама косила. На сеновале оно сохраняет свой травяной аромат. Козы поедают его без отходов».

Еще одно письмо из последней почты на ту же тему - от В.В.Тюниковой из поселка им. Тельмана Ленинградской области: «Потолок сарая на сеновале мы выстелили рубероидом и картоном, потом наложили брус и на него настелили второй слой потолка, получился пол. Сено на таком полу остается зеленым и ароматным. Но при этом в потолке нужно проделать вентиляционное отверстие, а то внизу у животных будет сыро. Сделать вверх лаз и прикрывать его в случае холодов».

Дельное замечание насчет вентиляции. Уточним только, что отверстие это (лаз) должно находиться в стороне от сеновала. Впрочем, если ради проветривания сделать одно отверстие, то оно начнет работать как входное для свежего воздуха и

как вытяжное. Холодный поток снаружи должен проходить подальше от животных, особенно дойных коров и коз, чтобы они не простужались.

Иные животноводы думают, что если у них зимой в коровнике или козлятнике днем дверь подолгу остается открытой, воздуха и так хватает. Но открыли вы дверь в хлев нараспашку - и сразу же остудили вымя животного. А ведь у дойного животного оно напряжено. Недаром многие хозяйки спрашивают в письмах, отчего это молоко горькое? Дескать, весна на дворе, до запуска еще далеко, а молоко уже горчит. Почему? А потому что простудили вымя животного через распахнутые двери. Если явных признаков воспаления не видно, значит, это мастит скрытый.

Кое-где уже выпустили скот на пастбище. Следите, как работает ваш пастух, как он обращается со скотом. Нельзя без возмущения читать про то, как иные пастухи измываются над животными. Вы же его, пастуха, наняли, что же боитесь потребовать нормальной пастбы, хорошего обращения с животными?! Г.Н.Фадина из Новосибирского села Плотниково пишет, что все лето в стадо она не пускает телят, да и коровы с июля дома - за оградой во дворе гуляют: пастбище далеко, водопой с половины лета пересыхает, животные приходят домой - жалко смотреть. «Пастухи у нас очень «душевные». У одной коровы нет половины хвоста и губа разорвана, у другой коровы бок кнутом расчесан. Коровам настолько

плохо в стаде, что они со двора боятся выходить, как бы их на выпас не отпустили. Хорошо, что у нас узик есть, через 2-3 дня ездим за травой и кормим скот досыта».

Почему же районные власти не позаботятся о том, чтобы выделить частникам пастбище поближе, ведь успехи в личном животноводстве в их же интересах - улучшить снабжение населения местными продуктами.

Любопытное письмо прислала А.А.Глинская из Иркутского поселка Юрты. У нее две козы. Старшая после пятого козления вскоре покрылась, а молодую еще несколько раз водили к «жениху» и наконец решили - все в порядке. Ближе к сроку хозяйка бежит в сарай, как бы не прозевать козление. В очередной раз является - живот у козочки опал, но где же козленок? Обыскала хозяйка все углы, да так и ушла ни с чем. О таком же «загадочном» явлении написала нам и Г.М.Белоглазова из города Донского Тульской области.

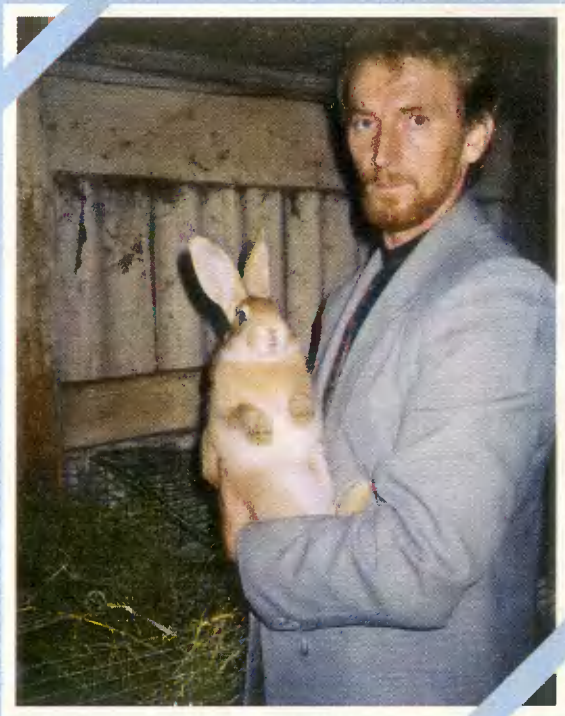
А ничего загадочного и нет. Ложная беременность это. О ней мы подробно рассказывали в приложении «Подворье». Чтобы этого не случилось, зимой животным надо предоставлять возможность двигаться, гулять. И кормить надо не только сытно, но и питательно. В мае, июне трава, ветки кустарников бывают в самой силе. Начинайте заготавливать веники не только из веток, но и из крапивы, а также других высоких трав. Хранить их лучше всего на чердаках-сеновалах.

Немало писем о трудностях с покупкой птичьего молодняка. Удивительно, сколько безобразия, обмана в этом деле. А ведь существуют птицефабрики, инкубаторные станции, где поголовье должно быть породным, качественным. Население заинтересовано в том, чтобы беспородное поголовье сменять на породное, и надо ему помочь в этом. И покупателю важно знать, какой породы цыплята или хотя бы какого они направления продуктивности - будущие несушки или мясные бройлеры.

Поневоле посочувствуешь Н.Б.Медведевой из станицы Бессергеновской Ростовской области: «Цыплят покупаю у перекупщиков. Они их на инкубаторе берут и возят по станицам. Никогда правды от них не добьешься - какая порода или хотя бы какого возраста? Документы на них не показывают. Из этих цыплят выходит много петушков, да к тому же они все больные, вскоре погибают». Перекупщики, скорее всего, по дешевке набирают на инкубаторных станциях брак, вот им-то и торгуют. Об этих фактах нам уже давно читатели пишут. Если станции (и птицефабрики) дорожат своей репутацией, то должны следить за тем, что продают от их имени.

В редакционной почте стало заметно больше писем от читателей, имеющих домашнюю ферму. Явно круг животноводов-любителей расширяется. Отрадное явление. Всем животноводам, особенно начинающим, желаем больших успехов!

Л.Исаченко



*«Легче научиться
управлять
самолетом»*

Слова,
вынесенные
в заголовок,
принадлежат
38-летнему Ивану
Феликсовичу
Яцевичу из белорусской
деревни Головичполе
Гродненской области. Семь
лет назад вместе с женой
Людмилой Ивановной он вступил
на тернистый путь фермерства.
Вообще-то, Иван Феликсович
высказался пространнее: «Легче
научиться владеть самолетом, чем стать
фермером и работать на земле. Без корней
и передачи земли и опыта по наследству
фермерство обречено на провал».

Начало было действительно очень трудным.

- Муж работал главным зоотехником, а я просто зоотехником в совхозе «Щучинский», - рассказывает Людмила Ивановна. - Когда решились стать фермерами, у нас было в пересчете на российские рубли четыре с половиной тысячи. На эти деньги мы приобрели 220 кроликов и корма для них. Помещение арендовали. Я поставила мужу условие: либо мы через год становимся на ноги, либо бросаем эту затею. Год прожили и ничего не нажили, часто не на что было хлеба купить. Единственные деньги, что у нас появлялись, это выручка за сданное молоко от нашей коровы. Но и детям молоко надо: Дарье тогда было 3 года, а Диме - 5 лет. Надолго их одних не оста-

вишь. Вот и приходилось мотаться три раза в день - то на ферму, то домой. А это туда-обратно два с лишним километра.

Больше всего задевало непонимание и неодобрение нашего выбора даже очень близкими людьми. В финансовом плане мы потеряли, положение в обществе тоже. Все это мы пережили.

- Сначала получили в аренду 22 гектара земли, которые мы засеяли рожью, - вступает в разговор Иван Феликсович. - Под землю нам выдали кредит. На эти средства мы сумели приобрести кое-какую навесную технику. Потом получили деньги за сданные 10 тонн ржи, которые и ушли на закупку дизельного топлива. Из года в год стали добирать землю, расширять посевы.

Когда я еще только осваивал профессию зоотехника, умный преподаватель в институте говорил: научишься с кроликами управляться, тогда за разведение хоть морских свинок берись. Ошибок с кроликами мы не избежали, хотя с самого начала взяли себе за правило: прививать, кормить комбикормом (использую за неимением специализированных те корма, что предназначены для свиней с добавлением зеленки) и поить самому. Но в поении и заключалась моя ошибка. Одно время я наливал зверькам колодезную воду, и они болели: лабораторный анализ показал, что в воде была кишечная палочка. И лишь когда построил артезианскую скважину, падеж сократился.



Вывод из первых лет фермерства сделал такой: самое главное в нашем деле - пересилить страх перед новым делом...

Побывал я на ферме Яцевичей, осмотрел машинный двор. Сегодня тут есть все необходимое, включая комбайн. Техника новая, приобретена прямо с завода. С хозяином на его новеньких «жигулях» мы объехали посевы ржи и люпина, сенокосы (клевер с тимopheевкой). Всего сейчас в фермерском хозяйстве 99 га 99 соток арендованной земли (с правом передачи ее по наследству). Осмотрели молоденький сад. В нем 200 яблонь и 100 груш. Некоторые из них в первый же год после посадки заплодоносили. Яцевичи планируют впоследствии продавать фрукты и посадочный материал. Побывали мы и у зарыбленного пруда (линь, карась, карп), куда в свободную минуту на рыбалку заглядывает вся семья. В будущем рассчитывают на товарную рыбу.

Но моя задача - написать о кроличьей ферме. Это два строения, расположенные напротив друг друга. То, что поменьше, - маточник, сюда пускают только до порога (правила санитарии!). Здесь находятся матери с малышами. В дощатом откормочнике под шифером в проволочных клетках (по одному, двое, трое) содержатся 2000 голов кроликов разных пород - серого великана, советской шиншиллы, серебристого, бабочки и мест-

ной породной группы глебовская, названной так по имени деревни Глебовцы, где расположена ферма. Эти кролики выведены путем скрещивания советской шиншиллы и серебристого, а в потомстве - опять же между собой (создателем породной группы можно считать Людмилу Ивановну). Так появилось маточное поголовье.

Обслуживают ферму двое наемных рабочих. На вопрос корреспондента, как заработки, отношения с хозяевами, они ответили, что получают больше, чем в совхозе, а хозяева помогают техникой убрать картошку, заготовить на зиму сено, дрова.

Рабочие кормят кроликов в маточнике вручную, а в откормочнике раздают корм с конной тележки. Поят животных (от артезианской скважины проложен водопровод) и убирают помет, когда накопится. Комбикорма ферма получает за сданный люпин: два килограмма комбикорма за килограмм люпина, а зеленка своя. Между рядами клеток - асфальтовая дорожка, а под клетками - желтый песок.

Всю зоотехническую и ветеринарную работу, включая составление рационов, выполняют сами фермеры.

Такая кроличья ферма в Белоруссии единственная, включая составление рациона, проходит республиканский семинар, на котором присутствовали не только кролиководы Белоруссии, но и гости из России, Германии, Канады.

Интересуюсь у хозяев финансовой стороной дела.

- Многое из того, что здесь построено и строится, - разъясняет Иван Феликсович, - включая артезианскую скважину и склады, вся тяжелая сельхозтехника оплачены беспроцентными кредитами, за которые мы рассчитаемся за 5 лет. Мелиорацию на 10 га, дорожку, телефон нам финансировали из госбюджета. Но государство не в накладе: налогами оно забирает больше, чем дает.

Людмила Ивановна, которая ведет всю бухгалтерию семейной фермы, добавляет:

- Мы ожили после того, как на второй год забили кроликов на мясо, реализовали его на рынке, выделали шкурки, сшили первую пару пуб и продали их.

Уже год, как фермеры сдают шкурки в Гродно, там их выделывают, шьют шубы, шапки, детские шубки и возвращают готовые изделия фермерам, которые реализуют товар. Выделка-пошив забирает почти половину прибыли, но все равно Людмила Ивановна считает, что такая организация дела выгодна...

Уже перед самым нашим отъездом Иван Феликсович поделился, как он выразился, своей «главной мечтой».

- Передать свою землю сыну. Только он, впитав весь наш опыт, будет настоящим фермером.

И.Стеркин, корр. журнала
Республика Белоруссия,
Гродненская обл.

Это просто Объедение!

Молоко, яйца, сметану - в выпечку

Хлеб, который пекут в Дубровке. Такой хлеб получится у того, кто не поскупится на молоко, яйца, сметану. А не поскупится в первую очередь тот, у кого все эти продукты «добываются» в собственном хозяйстве.

На два стакана молока возьмем 1 ст. ложку сахара, 0,5 кг муки, 40-50 г дрожжей, все смешаем, дадим подойти (часа два). Потом добавим 2-4 ст. ложки свиного смальца или постного масла, 2-3 яйца, 0,5 кг муки, 1 чайную ложку соли. Все хорошо вымесим на доске и дадим подойти. После этого перемесим на доске и разделаем хлеб (или пирог, пирожки). Если пирог надумаем с повидлом, то, чтобы оно не вытекало, на 1 стакан его добавим 1 сырое яйцо.

Бисквит. Возьмем 3-4 яйца, 1 стакан сахара, взобьем венчиком, подмешаем туда 1 ст. ложку сметаны, 1 стакан муки, 1/4 чайной ложки соды, погашенной уксусом. Выложим в смазанную сковородку и поставим в духовку. Когда вынем, дадим остыть, а потом смажем сверху вареньем. Готовится быстро.

Имейте в виду

Чтобы тесто хорошо вымешивалось, его надо месить не менее 20-30 мин. Свежевыпеченному хлебу (пирог) нужно обязательно дать остыть не менее 3 ч, укутав при этом в теплую ткань. Форму для хлеба хорошо смазывать кусочком сала. Если хотим получить шероховатую корочку на хлебе, сбрызнем его водой и посыплем отрубями. Хлеб (пирог) будет пышным, если тесто вымешивать вначале в эмалированной посуде, а потом как следует на доске.

Вера Тоглиева

Украина, Полтавская обл., с. Дубровка

ДЕШЕВО И СЕРДИТО

Если в хозяйстве нет сепаратора, сливки собрать - дело хлопотное. Когда-то и для моей мамы это было проблемой, но она нашла такой выход.

Брала трехлитровую стеклянную бутыл с узким горлышком, надламывала трехгранный небольшой напильник и острым углом, образовавшимся на месте скола напильника, в стенке бутылки делала отверстие как можно ближе ко дну.

Отверстие просверливала осторожно, легкими движениями. Давить напильником нельзя, а нужно как бы снимать стекло слой за слоем от центра будущего отверстия по окружности. Можно сначала потренироваться на простой бутылке. Отверстие должно быть небольшим, равным по диаметру толщине спички или даже чуть меньше.

Спичкой его и затыкала, предварительно обмотав ее ваткой. В бутылку наливала молока до плечиков, ставила ее в ведро с холодной водой, а то и на веревочке опускала в колодезь. Если молоко наливали утром и тогда же охлаждала, то вечером граница молока и сливок была очень хорошо видна. Тогда мама ставила бутылку на край стола, а на стул рядом - посуду для снятого молока и открывала отверстие. Молоко плавно сбегало из бутылки. Когда граница сливок приближалась к отверстию, мама его закрывала. Сливки получались хорошие, свежие и снятое молоко можно было кипятить.

Т.Чекмарева

Украина, Луганская обл.,
ст. Луганское

ПТИЧИЙ МОЛОДОК РАСТЕТ

Конец весны. У кого-то птичий молодняк уже подрос, с каждым днем становится все самостоятельнее, а кто-то только управился с выводом и «колдует» над крошкми-цыплятами, утятами. Словом, у всех сейчас на птичьем дворе хлопот полон рот.

Живем в комарином краю

Зима у нас длинная, суровая, а лето совсем короткое и погодой не балует. Многие не успеваем вырастить. Но несмотря на это, собираем неплохие урожаи картошки, капусты, кабачков, огурцов, помидоров, баклажанов, лука, чеснока. В лесу у нас много малины, смородины, а земляничкой - объедаемся!

В нашей семье есть и живность. Четыре года назад привезли мы с Украины кур и мускусных уток. Цыплят выводим в самодельном инкубаторе - смастерили по чертежам из вашего журнала. Утят же прекрасно высиживают утки. Они у нас несут яйца и садятся на них даже зимой. Первый выводок появляется уже в начале февраля, а второй - в первых числах марта, поэтому молодняк приходится забирать в дом. Месяц или полтора они живут у нас в коробках из-под фруктов, а как немножко подрастут, переселяем в

сарай. Там выделяем им место повыше, где теплее и уютнее.

Точно так же поступаем и с цыплятами. Только выводим их чуть позже. В том году у нас было уже более сотни утят и около сотни цыплят. Так рано, еще зимой, выводим потому, что легче возиться с выводками - весенних забот нет. В марте-то и апреле у нас все равно холодно. Зато молодые курочки к осени уже начинают нестись.

Так и живем в нашем суровом краю. Всю зиму мы со свежим птичьим мясом и яйцами.

Нина Каушняя
Тюменская обл.,
г. Нефтеюганск

Мои хлопчики

У меня нет отапливаемого птичника, однако на дачном участке мне удалось устроить индюшатам вполне сносную жизнь.

Купила я на рынке пятидневных индюшат и выехала с ними на дачу в начале мая, когда температура была 16°, а ночью



понижалась до 6°. Устроила их так. Обернула стул со всех сторон теплым старым одеялом, подвесила под ним электролампочку на 25 Вт, постелила на пол темную шерстяную тряпку и оставила небольшое отверстие для входа и выхода. Лампочка горела круглосуточно, и температура внутри была выше 30° - то, что нужно для малышей.

Кормила в основном зеленью. Пошли в ход лук, укроп, одуванчик, морковная ботва, сельдерей, крапива. Давала второг, молозиво, яйцо, орехи, а также рассыпчатые каши, картофельное и морковное пюре. Травку мелко крошила и смешивала с кормом. Все приготавливала на одно кормление. Особенно мои хлопчики (так я их называла) любили муравьиные яйца, клевали их с жадностью. Давала индюшатам истолченную яичную скорлупу. Поила свежим отваром из крапивных и ореховых листьев.

Как советовали в «ПХ», вышаивала молодняку «синий йод». В 1 л воды разводила 1 ст. ложку крахмала и, доведя до кипения, добавляла 20

капель йода. Давала это снадобье 1 раз в неделю. (Это профилактика инфекционного конъюнктивита. - *Ред.*)

При тихой, солнечной погоде, если не было росы, выносила малышей на солнышко. Вначале они ципали травку, не выпуская меня из вида, но постепенно их прогулки удлинялись, индюшата становились самостоятельными. Один из них стал лидером. Выйдет из вигвама-шалашика, крылышками махнет - и за ним вся остальная команда выскакивает и проделывает те же упражнения. Он любил сидеть у меня на руках. Если видел на моих коленях другого хлопчика, прыгал на кушетку, где я сидела, и начинал отталкивать ножками сидящего. Я назвала его Отелло.

Если какой-то птенец тыкал клювиком в пол, но не ел, я кормила его насильно, пинцетом заталкивая пищу в клюв. И, конечно, корм был свежий, калорийный.

Заболевших лечила энтеросептолом - 1/8 таблетки 2 раза в день. Кормила через каждые 2 ч (как и всех). Если замечала жид-

кий помет со слизью - сажала на карантин в ящик (на грелку), устраивала голодную диету на 6 ч и давала энтеросептол 2 раза в день по 1/6 таблетки с водичкой. Развивались мои хлопчики отлично, ни один не погиб.

Знаю, некоторые дают индюшатам витамин D, но с этим надо быть осторожнее - можно повредить им печень.

После трех месяцев индюшата все клюют: овощи, фрукты, зерно, комбикорм, зелень. Растут и набирают вес до января, раньше их забивать не следует.

Материально справляюсь. Я выращиваю на рынок рассаду цветов и зелень, рассаду овощных культур и покупаю корм для своих хлопчиков. И дело не только в индюшатине. С ними у меня масса положительных эмоций, никаких нервных стрессов, я общаюсь с природой, радуюсь бытию, хожу каждый день далеко - заготавливаю зелень на сегодня и впрок. Так что получается хороший променаж. Для моих 75 лет чувствую себя неплохо.

Эмилия Жихарь

г. Киев



Дешево и сердито

Пишет вам давняя, можно сказать, «потомственная» поклонница вашего журнала. Выписывать его начала наша мама с самого первого номера, и с тех пор это самое любимое издание, читаем всей семьей.

Несколько лет назад по вашей «подсказке» увлеклась курами, сама вывожу цыплят, и всегда стояла проблема полилок. Традиционное блюдечко с перевернутой банкой не применяю, потому что цыплята все равно умудряются наступать в воду, пачкать ее и обливать подстилку.

Пришла на помощь «многофункциональ-

закрывать бутылку сверху полиэтиленовой крышкой, иначе подростки цыплята могут залетать внутрь.

Бутылку желателно притянуть к стенке резинкой, поскольку, например, мои цыплята считают «делом чести» повалить ее и шлепать по лужице.

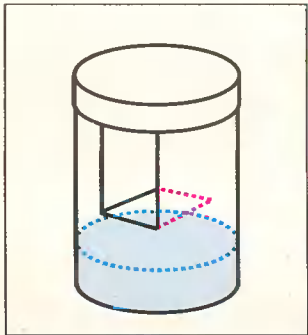
Елена Захарова
Липецкая обл., г. Елец

А в теплице - благодать!

Я птицевод-любитель с небольшим стажем, но уже накопила какой-то опыт по выращиванию цыплят, утят, гусят, индюшат и хочу им поделиться с читателями.

Для выхаживания молодняка я использую две теплицы по 20 кв.м каж-

В июне у меня появляются и молодняк птицы. Вылупившихся птенцов с первых дней жизни желательо выпускать на песочек, травку. Но в начале этого месяца еще прохладно, и птицы замерзают. Вот тут-то меня и выручают теплицы. В одну - с томатами - помещаю цыплят и индюшат, а в другую - с огурцами - запускаю утят и гусят. Цыплята и индюшата бегают по теплице, рыхлят лапками почву, не повреждая корней. Заодно удобряют и почву. В теплице с огурцами для утят и гусят ставлю ванночку с водой. Они любят поплескаться в воде, увлажняют воздух, что хорошо для огурцов, и оставляют на земле много помета. Однажды в теплице с огурцами завелась какая-то мошка. Тут-то меня мои цыплята и выручи-



ная» пластиковая бутылка. Ее надо обрезать, превратив в цилиндр (длина произвольная), в боку, 5-6 см от доньшка, сделать поперечный разрез около 5 см, потом верхнюю часть вогнуть внутрь. Вот и все, можно наливать воду, только не забыть



дая. В начале весны высаживаю в них капусту и ранний редис, а после уборки рассады - томаты и огурцы. В начале июня тепличные овощи дают первый урожай, и к этому времени нижние листья уже сорваны.

ли. С азартом кинулись ловить вредителей, не понадобились никакие ядохимикаты.

Немаловажно, что теплицы защищают птенцов от кошек.

Светлана Соловьева
Владимирская обл., г. Ковров

Бесхвостые куры известны в России с давних времен. Еще князь С. Урусов в своем сочинении «Исследование птицеводства Европейской России» писал: «В Самарской губернии попадаются свои местные бесхвостые куры, называемые тут капунками. Это остатки очень древней породы».

Большой знаток птицеводства И. Абозин в 1885 г. также указывал, что в России есть порода, совершенно лишенная хвоста - куцая курица, или капунк.



АРАУКАНЫ — БЕСХВОСТЫЕ КУРЫ

По проекту Русского Стандарта птицы 1899 г., капунки относятся к разновидностям русской курицы. Это куры полугарликового типа. Кроме отсутствия хвоста, они ничем не отличались от обыкновенных деревенских кур. Со временем бесхвостые наседки исчезали с птичьих дворов. Они были вытеснены более перспективными породами. Но в последние годы бесхвостая курица возвращается в хозяйства любителей. Это араукана. Родина ее - Южная Америка. Эта очень древняя порода свое название получила от индейского племени арауканов. Индейцам нравились петухи бойцовского характера и куры, несущие пестрые яйца. Больше всего они ценили петухов без хвоста, так как он мешал в бою.

Впервые эти куры были описаны в 1854 г., но лишь в 1888 г. их вывезли из Южной Америки моряки. А в 1965 г. араукану занесли в немецкий стандарт пород кур.

Характерная особенность кур этой породы - они несут яйца со скорлупой голубовато-зеленой окраски. Если араукану скрестить с курами, откладывающими коричневые яйца, то помеси станут нести яйца с оливково-зеленой скорлупой. Молодки,

полученные от арауканы и кур, несущих белые яйца, обычно кладут яйца с голубоватой скорлупой.

У арауканы нет хвостовых позвонков, отсюда их бесхвостость. Она передается по наследству (признак до-



минантный). У арауканы на голове своеобразное украшение - перьевые

отростки в виде «усов». Это пучки перьев по бокам головы.

Птица средних размеров - петухи весят 1,8-2 кг, а куры - 1,5-1,7 кг. Самки сносят за год до сотни довольно крупных (57 г) яиц. Однако насиживать их не стремятся.

Араукана хорошо акклиматизируется. Отличается крепким здоровьем, что особенно заметно при выращивании молодняка. Куры крепкие и выносливые, очень темпераментные. Некоторые петухи драчливы: дает себя знать кровь предков.



Настоящая араукана внешне по стандарту должна выглядеть так. Голова маленькая, неширокая, клюв средний, слегка загнутый, глаз полный, оранжево-красный, гребень небольшой, гороховидный или стручковидный, баки длинные, толстые, в виде «усов», ушные мочки и сережки небольшие, красные, шея средняя, спина прямая, широкая, короткая, грудь тоже широкая, умеренно выпуклая, корпус плотный, короткий, крылья средние, плотно прилегающие, хвоста нет, ноги средние, неоперенные, сине-зеленые, оперение плотное, окраска дикая, золотистая, черная и белая.

Ю. Дмитриев, птицевод-любитель

НАШ БАЗАР

ПРОДАЮ

Двух годовалых козочек.

Тел. (095) 246-16-75. Звонить до 18 ч.

Людмила Георгиевна.

Молодняк зааненских коз.

Тел. (095) 501-41-70. Лилия Николаевна.

Молодняк зааненских коз и романовских овец.

391072, Рязанская обл., Спасский р-н, п/о Лакаш, Заповедник. Колотовым.

Романовских овец.

Московская обл., Воскресенский р-н, п/о Степаничино, дер. Максимовка. Якушиной Людмиле Сергеевне.

Молодняк свиней мясной породы дюрок.

Тел. в г. Боровске Калужской обл. (08438) 4-31-22. Борис Иванович.

Кроликов породы серебристый.

Тел. (095) 582-06-79. Татьяна Анатольевна.

Кур породы кохинхин (голубой и черный), брама темная, фавероль, молодняк кур породы брама палевая. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 38, корп. 2, кв. 71. Тел. (095) 172-18-04. Михаил Сергеевич.

Молодняк кур пород кучинские юбилейные, индеек белых, перепелов, кроликов пород калифорнийский и шиншилла.

Тел. (095) 550-82-13, Сыровы.

Уток мускусных, черно-белых, кроликов породы серебристый. 188710, Ленинградская обл., г. Всеволожск, ул. Вокзальная, д. 53. Ольга Кирилловна.

Крестьянскому хозяйству требуются помощники, умеющие водить трактор и доить коров аппаратом.

Тел. (095) 901-58-70. Ирина.

Бывает же такое!

ЗВЕЗДНАЯ БОЛЕЗНЬ ОРЛУШИ

В том, что домашним животным присущи человеческие пороки, мне не раз доводилось убеждаться.

Есть у меня курица породы орловская ситцевая по кличке Орлуша. Я не занимаюсь этой породой. Яйцо, из которого вывелась Орлуша, мне подарили, а сын в инкубатор положил. Когда к нам приезжают гости, моя матушка торжественно выносит из курятника Орлушу со словами: «А вот самая знаменитая русская порода - орловская ситцевая». Все громко восторгаются, курочке наперебой предлагают чем-то полакомиться со стола.

Орлуша быстро сообразила, что она не такая, как все, и характер у нее испортился: приключилась как бы звездная болезнь! Она стала не только других кур поколачивать, но и гулять отдельно, спать на персональном насесте, завела себе личное гнездо, на которое нестишь больше никого не пускает.

Если за Орлушей пытаются ухаживать петух, она становится столбиком, страхивает петуха с плеч и уничтожает его таким взглядом! А особо непонятливых лупит, очевидно, вспомнив, что ее предки были из бойцовых.

Но не подумайте, что Орлуша - «синий чулок», нет, вскоре она нашла себе кавалера... цесаря (самец цесарки). Моя мама назвала это «концом света» и требовала положить конец «содомскому беспределу». Я ее успокаивала, говоря, что от петуха-фанфарона никакого толку, а цесарь и накормит, и защитит, и погулять выведет, и на гнезде охранять будет, так что Орлуша «вышла замуж по расчету».

Однажды кот Пуся поймал мышку. Пуська - большой лентяй и мышей ловит неохотно. Он валяжно поигрывал с добычей. Вдруг мышка юркнула под забор и побежала через двор, пытаясь укрыться. А в это самое время по двору деловым шагом проходила Орлуша. Она догнала мышку, пару раз ударила и уже бездыханную бросила мне под ноги. После подошла к забору, за которым кот все еще искал сбжавшую добычу, наклонилась к нему и, глядя Пуське прямо в глаза, рявкнула: «Кар-р-р!!!» Повернулась и с гордым видом пошла дальше. Все, кто это видел, расхохотались - Орлуша явно «работала на публику», пытаясь учить кота ловить мышей.

После этого случая я все чаще стала замечать у Орлуши менторские наклонности, она из кожи вон лезет, стараясь подражать людям. Иногда просто просится на руки, прячет голову за пазуху, вздыхает и что-то тихо бормочет. Очевидно, ей не хватает любви: курице тоже нужна мама - инкубатор заменить ее не может.

Людмила Романихина
г. Санкт-Петербург

Фотозагадка

В октябрьском номере «ПХ» за прошлый год была опубликована фото-загадка. Мы предложили читателям узнать, что за пушистый зверек изображен на снимке.

Некоторые читатели посчитали, что это кролик новозеландской породы. А вот что написал нам один юный читатель: «Сначала я подумал, что



это карликовые кролики, о них печатали в журнале. Затем решил, что это морская свинка. Я долго рассматривал их на базаре, а потом подошел к аквариуму, где сидели хомячки, и меня осенило: «Так вот же тот зверек с фотографии в «ПХ»! Я думаю, это ангорский хомячок».

На самом же деле это кролик ангорской породы. Ответы правильные и полные прислали А.Швец из Москвы, А.Супрун из с. Гусаровское Краснодарского края и Саша Степин из Орла. Лена Боева из Воронежской области (11 лет) тоже узнала кролика и даже нарисовала его. Отгадала загадку и Лена Косюк (13 лет), только решила, что зверек - карлик.

Рога есть - значит, корова



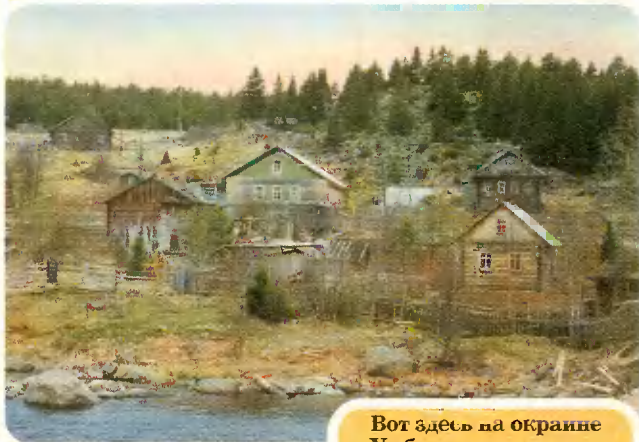
К Тузовым нередко ведут гостей, чтобы глава семьи Герман Васильевич рассказал о своем хобби. А оно необычное. Из тоненьких реечек делает точные копии окрестных деревянных церквей. Когда мы с ним познакомились, Герман Васильевич никак не мог взять в толк, чего добивается корреспондент «ПХ». Ну что там интересного в хлеву? Обыкновенное дело. Тогда помочь ему взялась Алла Владимировна, супруга.

- Начиная свое хозяйство, мы, в прошлом горожане, чего только не перепробовали. Сперва завели кроликов. Но оказалось, что они выгодны у нас лишь в том случае, когда шкурки сам выделываешь и одежду шьешь. А на мясо? Ну сколько с них получишь! Пробовали держать овец. Все бы хорошо, но собаки у нас здесь «бешеные». Поначалу-то нам и в голову не приходило бояться их. Первый раз выпустили овец погулять в огород, а мимо прохо-

дили люди с овчаркой. Она перепрыгнула через ограду и загрызла самую большую овцу. Так что овцы у нас не прижились.

Тогда мы решили обзавестись коровой. Договорились, у кого купить, привезли домой.

но. Я сразу дала корове огромную, по моим понятиям, охапку. Пусть, думаю, покушает с дороги. А она эту охапку в пять минут уплела! Я ахнула - сколько же ей надо?! Теперь-то уж мы



Вот здесь на окраине
Умбы у реки и живут
Тузовы

Свели корову с машины, она мне такой большой и спокойной показала. Вдруг вижу: у нее вымени нет. Только потом узнала, что это нетель была, телят еще не рожала. Но в тот день я ужасно расстроилась. Спрашиваю мужа: «Ты как корову-то выбирал?» А он в ответ: «По рогам. Рога есть - значит, корова». Так вот мы узнали, что корова молоко дает не сразу, а только когда теленок родит.

Много чему пришлось учиться. Сена мы заготовили, как нам казалось, доволь-

много сена заготавливаем. Сами косим, сушим на дворе, на крышах, храним в отдельном сарае-сеновале, и все равно приходится докупать.

...Наступила весна. Корова телиться надумала на два месяца раньше, чем нам обещали ее прежние хозяева. И опять она нас врасплох застала. Пришлось роды принимать, чего мне, конечно, ни разу прежде не приходилось делать, поэтому все случилось без толку. Корову надо было

привязать, а я ее, наоборот, отвязала, и мы с ней в стойле крутились. У нас еще в хлеву поросенок жил. Он встал на задние ноги и с любопытством из-за ограды смотрел, что это я и корова вытворяем. Долго ждал, чем все кончится, да так устал, что заснул и самое интересное проспал.

А я в это время с коровой никак управиться не могла. Только чуть показывался плод, она упиралась в стену, и он опять скрывался внутри. Я пыталась успокоить роженицу, но она меня не слушалась. Со страхом думала: «Ну все, теленок, погиб». И вдруг корова упала. Ну, думаю, все, сознание потеряла, а теленок как-как выскочит, будто пробка. Я - к нему, даже про корову забыла. Смотрю, малыш головку поднимает. Живой! Телочка родилась. Корова сама поднялась на ноги, и ее голова оказалась уже рядом со мной. Она вдруг носом - раз, и подняла теленка. А я-то все боялась, что наступит на него.

Мы с мужем все убрали в хлеву, пришли в дом, вздохнули с облегчением. «Как хорошо, что теленок

жив!» - сказала я мужу. А он в ответ: «Хорошо, что молоко будет!» Я-то так напереживалась, что забывала - ведь теперь корову можно будет доить. Так разволновалась, что молока уж и не надо, главное - теленок жив.

Соску купить не успели, а телочка уже ночью есть захотела (не знали, что надо дать новорожденному мамкиного молозива не позже чем через час). Поднесли ее к корове, а телочка никак не могла понять, как сосать из вымени. Нашла я резиновые перчатки, проткнула дырочку в пальце перчатки и через нее поила малыша.

Утром муж поехал в поселок на велосипеде. Я прошу: «Спроси там у женщин, как доить». Ведь и этого не умела. Думала, успею еще научиться. Одна хозяйка сказала: «Большим и указательным пальцами жми, и будет молоко выцеживаться...» А моя красавица не стоит на месте, доиться не дает. Дочка миску держит с подкормкой, а я тяну за соски. Вот так мучились и привывали друг к другу. Иногда корова не выдерживала этих испытаний и норовила ногой даже в ведро с молоком встать,

кренделя выписывала, как балерина.

Постепенно привыкла к моему голосу, а после второго отела переменялась, давала доиться. Я ее никогда не била, только грозила: «Смотри, сейчас вицу возьму, хлестану тебя!» Муж научился доить лучше меня, да так, что только струйки молока о ведро брякают. Теперь он и телят сам принимает. Даже подправить плод может, потянуть, когда надо.

Летом водим корову пастись. Первый раз привязали ее за ошейник. Наелась вроде бы, пора домой. Хозяин к ней подходит, а корова от него бегом. Он - за ней, а она - от него. Хозяин ее за веревку держал и бежал. Сначала все было хорошо, но затем она пустилась во всю прыть, пришлось мужу отпустить веревку. Корова сама прибежала домой, а за ней плелся измученный хозяин. Потом мы узнали правило - чтобы корова послушно шла, ее надо привязывать за рога, а не за ошейник.

А еще вот какое правило в нашем хозяйстве выработалось. Если хозяин ведет корову на выпас, он идет впереди, а та за ним след в след. Но случается, он уедет, тогда вожу на пастби-

ще я. Здесь уж корова идет впереди, а я за ней. Она под елку - и я под елку. Я держу ее за веревку, а корова сама меня ведет, куда ей надо. Считает себя второй после хозяина, а я уже третья, чего меня слушаться! Как-то пасли мы ее вместе с телочкой, и мне помогала моя сестра - она вела телочку. Вынуждены были построиться так: впереди корова, за ней - я, потом телочка, а уж после моя сестра (по понятиям коровы, вообще вроде бы никто).

Молока мы получаем от своей красавицы довольно много. Излишки продаем, но на рынок не возим, тут разбирают. Считаю, лучше я продам на два рубля дешевле, но на месте, чем время тратить на рынке. Лучше что-нибудь по хозяйству сделаю. Готовим и творог, и масло, и сыр. Но только себе, не на продажу. Дочке эти продукты отправляем. Любим такое кушанье: кусочки хлеба обмакиваю в молоко, сверху кладу сыр и запекаю в духовке. Одна у нас корова, а как сытно и вкусно кормит семью.

...Пока мы разговаривали о молочных продуктах, хозяин угощал нас копченой ры-

бой собственного приготовления. Коптильни специальной пока у него нет, поэтому коптит в бане. Но главное, как сумел приспособить местные дрова для копчения, ведь леса здесь хвойные. Герман Васильевич коптит дымом от хвойных опилок, но не свежих, а пролежавших годик-другой. И тогда такая рыбка получается!

И.Горбунова

Мурманская обл., пос. Умба

Не каждую корову можно раздоить



Корове моей 4 года. Было у нее два отела. За 5 месяцев до третьего перестала доиться. В первую лактацию в лучшие времена давала 14 л молока, во вторую - 16. Последний раз я ее запустила всего-навсего с 1,5 л молока за два удоя - утренний и вечерний.

Очень жалко коровушку, сама вырастила ее. Может, я ее закармила? Когда она была телочкой, ела все с большим аппети-

титом, и я не ограничивала ее. Другую корову мне не купить. Я пенсионерка, да когда еще привыкну к новой-то! Так раздою ли я свою корову? Что посоветуете?

Людмила Николаевна Р.

Тюменская обл., пос. Салым

То, что вы кормили телочку без ограничений, это неплохо. Надемся, не на комбикорм нажимали, а на растительные корма? От травы, сена, корнеплодов, кухонных отходов животное не зажиреет. Другое дело, какова была молочная наследственность у телочки. Если в ее родословной не значилось высокоудойных коров, надеяться на обильную молочность не приходится.

И все же попробуй-те раздоить. Зимой корове с таким средним удоим, как у вашей, полагаются в день примерно 10 кг сена, 3-4 кг сочных кормов (свекла, брюква, картофель, отходы овощей), капустный лист, 150-200 г (на литр надоенного молока) комбикорма. В зимнее время на хороший удой без сочных кормов не рассчитывайте. Летом же не стоит ограничиваться пастбищем. Вечером надо обязательно давать корове

вязанку накошенной днем травы, ведро теплой болтушки с отрубями (зимой такая болтушка особенно желательна). Комбикорм, если он есть, лучше давать сухим.

После отела подействуйте раздою массажем вымени. Приблизительно че-

растирайте его движением рук, не слишком нажимая на вымя, снизу вверх к животу. Массаж проводите 3-5 мин. С момента подготовки к доению, особенно с началом массажа, в организме коровы усиливается действие гормона окситоцина. Он способ-

ни. После дойки снова сделайте массаж, но более легкий и не столь длительный.

Поможет раздоить буренку и многократная дойка. Скажем, доят четыре раза в сутки. Дней через 10 переходят на трехразовую дойку и, если удои снизились, возвращаются к четырехразовой. Если придется перейти к двухразовой дойке, действуют так же. Меняют режим доения, только если удои не снижаются.

Если коров доят два раза в день, то утром получают молока больше, чем вечером, правда менее жирного. Если же доят три раза, то наиболее жирным оказывается молоко дневной дойки. Жирность молока зависит от продолжительности периода покоя, который предшествует дойке: чем он короче, тем молоко будет жирнее.

Во время раздоя очень полезно давать корове разные молокогонные корма и другие средства. Например, помимо травы и корнеплодов, отрубей, комбикорма выпаивают корове отвары соломки и семян укропа, тмина, которые увеличивают выделение молока.

Л.Косинская,
зоотехник



Молодая хозяйка В.Оспищева из Краснодарского края трудностей не боится: на подворье две коровы, три телки, бычок. И ничего, управляется

рез 10 дней после отела, когда пройдет отечность вымени, перед каждым доением

ствует припуску молока. Поэтому после массажа сразу же беритесь за соски выме-



А могли бы вылечить

Я родилась и выросла в Ленинграде. Теперь, когда переехала в деревню, мне здесь во многом помогают рекомендации «ПХ». Привезли нам однажды недоброкачественные корма, и в результате у овец вздулся рубец. Спасти ее не удалось: вводили шланг в глотку, вздуывали веревкой, пропитанной керосином, без толку. Говорят, в таком критическом состоянии ветеринар (а у нас его не дозовешься) прокалывает животному рубец. Напишите, как это делается».

Светлана Колесникова

Острое вздутие (тимпания) рубца - довольно частое заболевание коров и овец. Козы болеют реже. Случается это, когда животное съест много недоброкачественного, испорченного или легкобродящего корма: молодой травы, клевера, вики, люцерны, других бобовых, листьев капусты, свеклы.

И у здорового животного кормовые массы в рубце всегда бродят, для того он и создан природой. При этом образуются газы и частично с кормовыми массами они поступают в сычуг и кишечник. Но большая часть газов собирается в верхней части рубца и, когда животное жует, при отрыжке выделяется наружу.

Когда же в рубце скапливается много легкобродящего корма, газов выделяется столько, что жи-

вотное не в состоянии освободиться от них при отрыжке. Газы распирают рубец, давят на диафрагму, затрудняют дыхание. Если не оказать срочной помощи, животное погибнет от удущья.

Надо срочно освободить рубец от газов и ограничить процессы брожения. Самое простое - провести животное в гору или поднять его за передние ноги. При этом более плотные части корма в рубце отойдут от диафрагмы, уменьшится давление на нее, облегчится дыхание. От кормовых масс также освободится выход из рубца в пищевод, и у животного появится отрыжка.

Еще способ - поставить овцу или козу на задние ноги, живот обхватить с двух сторон коленями и энергично надавливать на рубец. Помощник в это время периодически вытягивает животному язык, чтобы вызвать у него отрыжку. Если это мало помогает, в рубец вводят зонд. Для этого можно взять упругий резиновый шланг, для овец он диаметром в палец взрослого человека.

Чтобы не поранить пищевод, один край шланга зачищают наждаком, а саму трубку смазывают вазелиновым маслом или чем-то подходящим. Одной рукой оттягивают у овец на сторону язык, а

другой осторожно по верхней части его продвигают шланг до глотки.

В тот момент, как овца сделает глотательное движение, шланг проталкивают по пищеводу в рубец. Сразу же начинают выделяться газы, иногда даже со свистом. Однако выпускать их надо медленно, регулируя выход пальцем.

Дело в том, что в освобожденные от давления кровеносные сосуды брюшной полости быстро притекает кровь. В результате резкого перераспределения ее в организме кровь оттекает от мозга, и может наступить его анемия, у животного случится обморок.

На свободный конец шланга можно надеть воронку и для адсорбции (связывания) газов влить литр свежего молока или ложку нашатырного спирта, разбавленного в двух стаканах воды. Обычно этого бывает достаточно, чтобы прекратилось газообразование.

В критических случаях рубец прокалывают. Это делают в середине левой голодной ямки (наиболее вздутое место). Предварительно выстригают шерсть, кожу смазывают настойкой йода или водкой. Если под рукой не оказалось троакара для мелких животных (этот инструмент надо всегда иметь в хозяйстве), прокол можно сделать толстой иглой для внутривенного введения. Гильзу троакара или иглу можно оставить на 2-5 ч, но не больше, чтобы потом не

воспалилась брюшина. Через гильзу троакара или иглу шприцем можно ввести лекарство.

После 12-24-часового голодания животное можно кормить, но небольшими порциями. Дают легкоперевариваемые корма, например мягкое сено или подвяленную (не согревшуюся!) траву, измельченную морковь или свеклу, болтушку из отрубей.

Прабабушкин рецепт

Я много читала в «ПХ» о лечении мастита, но вот еще проверенный рецепт. Когда заболевает моя корова, я беру сухие стручки фасоли (без семян), кладу их в неглубокую посуду и поджигаю, но не даю сильно разгораться, сверху чуть присыпая снегом. Когда пойдет дым, подставляю посуду под вымя, окуривая его. Корова стоит спокойно. Так я делала 4 дня перед каждым доением, и мастита как не бывало.

Этот рецепт мне дала знакомая, у которой бабушка и прабабушка таким способом лечили коровы вымя.

Н.Алтухова

Алтайский край, с. В.-Бехтемир

Такое лечение называется фумигация. Противогнилостные свойства дыма известны давно. Например, копчение продуктов предохраняет их от порчи. Известно и лечение дымом ран, особенно гнойных. Установлено, что одымленные раны заживают быстрее, а причиной

тому целый ряд веществ: уголекислота, азот, окись углерода, фенол, крезол, гваякол, скипидар, муравьиная и уксусная кислоты, танин и другие балластные, дубящие и бактерицидные соединения.

Насесты - пониже

Хочу спросить вот о чем. Ко мне несколько раз обращались насчет болезни рыжих кур (наверное, кросса «Ломанн-Браун»). У нас ее называют «водяной». Если больную курицу потрясешь, то у нее в животе как будто вода плещется. Как правило, это бывает именно у взрослой птицы. При вскрытии оказывается, что в животике жидкость густая, желтоватая, с неприятным запахом. Вылечить курицу невозможно. Я решила, что такое получается от удара, поскольку птица легшая, а костяк у нее легкий. Или я не права?

Цанаева Галина Ивановна
Нижегородская обл., п. Арья

Водянка или асцит (скопление большого количества жидкости в брюшной полости) вполне возможны. Для профилактики заболевания насесты надо устраивать пониже, не выше метра. На пути слета птицы с насеста не ставьте ни кормушек, ни поилок. Да и на полу должна быть обильная подстилка. Насесты размещают так, чтобы птица, слетая с него, не ударялась о стену.

Письма читал ветеринарный врач А.Поздняков.

Сами лечим

По весне моя корова съела испорченный картофель и заболела. Перестала есть, не жует жвачку, перебирает ногами.

Мы вызвали ветврача, он, осмотрев, сказал, что, может быть, проглотила что-то и если через 3 дня ей не станет лучше, придется резать.

Я принялась ее лечить. Давала ей подсолнечное масло, разведенную водку, поила болтушкой из комбикорма, чтобы совсем не обессилела. Но все тщетно.

Когда я приходила, она жалобно смотрела на меня и склоняла голову, чтобы я погладила, а по морде ее текли слезы. Я места себе не находила, оттого что не могла ничем ей помочь, и вот на третий день утром я ее подоила и заплакала: молока почти не было, а теленку всего неделя.

Я расплакалась, а Рябина (так зовут мою корову) стала облизывать мои руки. Я дала ей с руки пены молочной. Она и ее облизала, хотя раньше ничего подобного не делала.

Дала немного молока теленку и корове, она все из ведра вылизала. И как-то же было мое удивление, когда к полудню корова стала жевать жвачку, есть сено. Вот так корова подсказала, как ей помочь, выпив парного молока.

Семья Выдриных
Челябинская обл.

КОРМИТЬ АРАХИСОМ

МОЖНО, НО ОСТОРОЖНО

«Я приобрела списанный арахис, а как его употреблять для животных и птицы, не знаю и нигде об этом не прочитаешь. Боюсь переборщить. У меня на подворье овцы, козы, поросята, свинюшки, куры, индейки, собаки».

*С.Даньшина, подписчица «ПХ» с 1981 г.
Украина, г. Днепрпетровск*

Кормить животных и птицу земляным орехом арахисом и продуктами из него - шротом, жмыхом, мукой - можно, но, как пишет читательница, не переборщить бы.

Во многих странах арахис широко используют на корм животным, особенно птице. При низком содержании клетчатки земляной орех богат белком. Даже в шроте (мелкие кусочки ореха после выгонки из него масла) белка 43-50%. Богаты белком также жмых и, конечно, мука. В рационе птицы эти продукты могут существенно заменять зерновой корм. Наилучшие результаты по росту, продуктивности и воспроизводительной способности пернатых достигаются при включении в рацион около 20% муки арахиса или 25% шрота. Доля жмыха может быть доведена до 40%. Те же нормы и для других домашних животных. Но больше - нельзя, у молодняка могут появляться отклонения в развитии.

Надо иметь в виду, что мука из арахиса подвержена заражению грибом, который выделяет сильнодействующий токсин. Он накапливается в организме животных и подтачивает его здоровье. Так что надо смотреть, доброкачественный ли арахис, особенно мука из него. А еще лучше - сделать анализ в ветеринарной лаборатории.

Л.Бокова

Беседы о голубях

Уральские

На Южном Урале - в Челябинске, Троицке, Чебаркуле, Копейске - почему-то предпочитают голубей с густооперенными ногами. Климат, холода тут ни при чем. Так истари повелось. Даже когда привозили птицу интересных пород, хороших летунов из других краев, наши голубеводы «обували» их на свой манер.

Историки среди нас нет, и сказать, кто же завел здесь космоногих чаек, трудно. Правда, известно кое-что о происхождении уральских синих вихрастых. По рассказам дедов-голубеводов, в конце 40-50-х годах завезли на Урал вроде бы из Омска китайских чаек. Полюбилась птичка невеличка, только вот босоножка. Не нравилось это, стали скрещивать ее с челябинскими черными белохвостыми. И вот чайки уже с оперенными ногами и зовутся уже по-нашему.

Одна из коренных уральских пород - троицкие чубарые. Пока их очень мало. Признаюсь, полюбоваться ими удается лишь на местных выставках. Говорят, руководство клуба не разрешает их продавать на сторону: идет накопление породности. Держат этих голубей в основном те, кто занимается восстановлением троицких чубарых.

Город Троицк как раз и славится голубями редких местных пород. Все они статные, дивного сложения, с густо оперенными ногами. Но самыми лучшими считаются чубарые. Они средней величины, оперение окрашено оригинально: голова, шея, зоб синевато-смоляное, горит. Не уступают им троичские жуки-белохвостые пестрые. Птица эта была создана нашими предками не для любования в клетке. Как они летали! По семь часов кружили в небе.

Думаю, не только москвичи, но и голубеводы

бей уральских пород. По их заданию люди ездили по городам и весям, отбирали птицу, в которой прослеживалась кровь наших знаменитых голубей. Так что представленные на выставке голуби были своеобразным отчетом о проделанной работе. Потому и не продавали.

Многим, наверное, известны наши уральские монахи. Откуда они такие? Приглядишься. В них течет кровь челябинских белых, тульских и московских монахов. И снова - космы на ногах. Глаза оранжевые и темные. Клюв средне-короткий, но чем курносей, тем лучше. Шея средней длины, крылья из 12 перьев относительно широкие, лежат на хвосте, косма на ногах до 15 см. Основной цвет белый, шапочка и хвост бывают красными, желтыми и очень редко синими. Полет стайный. Держатся в воздухе 15-20 мин, а у более опытных голубеводов - около часа.

Р.Салимов

Челябинская обл.



На снимке: чубарый из питомника В.А.Лапаева

то-черные с блеском, остальное с пером чешуйчатым - стержень темный, опало белое, но с темно-синими рябинками и черной каймой по краю пера. Засмотришься! У какой еще породы отечественных голубей встретишь такой наряд?

У троичских галок-белощеек он другой, перо

других регионов впервые уральскую птицу увидели на последней выставке в 1997 г. в Москве. От желающих купить ее не было отбоя. Однако ничего не вышло. Приходилось объяснять, что в Троицке в 1986 г. создана инициативная группа голубеводов, которая занимается восстановлением голу-

От редакции. Какой уж год редакция переписывается с Русланом Салимовым. Увлечение голубями привело его в Челябинский государственный университет, где он по окончании учебы с отличием защитил дипломную работу. И вот, наверное, впервые в нашей стране в его трудовой книжке в графе «профессия» стоит запись - «голубевод».



Итальянская фирма EFCO, мировой лидер в производстве техники для сада и огорода, представляет на российском рынке популярные модели - электрокосы **EFCO** модели **8060** и **8100**.

Данные модели разработаны с учетом специфики российского многотравья и предназначены специально для работы в тяжелых условиях - с густой и жесткой травой, что не редкость на наших приусадебных участках. Каждому знакома картина вовремя не скошенного поля или части вашего участка - крапива метровой высоты, осока, лопухи, лебеда, конский щавель. С такой травой не справятся триммеры с нижним расположением двигателя (маломощные, готовые сгореть от перегрева или попадания влаги в виде росы или сока от скошенной травы в двигатель). Не поможет здесь и газонокосилка на колесах - она может косить только невысокую траву по ровной поверхности. Помощь в данном случае окажет электрокоса **EFCO 8060** или **8100**. В этих моделях осуществлено соединение высокой мощности - 600 и 1000 Вт, высокой частоты вращения -

ЭЛЕКТРОКОСЫ **efco**

РАБОТА В УДОВОЛЬСТВИЕ!

8500 об./мин, большой ширины захвата - 37 см, а верхнее расположение двигателя позволяет косить по сырой траве без боязни «загубить» двигатель. Режущая система оснащена двумя прочными лесками толщиной 1,6 и 2,0 мм с полуавтоматической подачей.

Другими достоинствами этих моделей является регулируемая рукоятка, сбалансированный вес (кстати, ясельма небольшой - 3,1 кг для модели **8060** и 3,9 кг для **8100**), и плечевой ремень для модели **8100**, а также виброзащита, что немаловажно при продолжительной работе косаря. Но основное преимущество электрокос **EFCO** - это установленная в них защита от перегрева и скачков напряжения - незаменимая вещь для российской действительности. Высокая надежность, простота в использовании, выгодное соотношение «цена-качество», бесплатное гарантийное обслуживание в течение года, высокие потребительские свойства, приспособленность к российским условиям - главные аргументы в пользу электрокос **EFCO**.

Модельный ряд **EFCO** включает в себя также бензокосы, электро- и бензопилы, газонокосилки, пилю, мотопомпы, кусторезы, садовые буры, опрыскиватели.

Приобрести электрокосы, а также другую садово-огородную технику EFCO можно в магазинах по адресам:

1. ВВЦ, павильон № 29 «Цветоводство и озеленение», EFCO.
2. Рынок строительных и отделочных материалов «Каширский двор», красивый павильон, магазин № 90.

Информация по телефонам: (095) 207-79-21, 207-72-02.



efco®

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



На Усадьбе

Известно, сколько людей - столько и мнений. Признаюсь, такой «плюрализм» не по мне. Куда лучше, если точку зрения высказывает человек подготовленный да с чистым сердцем, с желанием помочь другому, оградить его от возможных ошибок.

Вспомнить об этих прописных истинах побудило меня письмо **Екатерины Пахомовны Шевелевой** из Челябинска, агронома-овощевода с 42-летним полевым стажем. Вчитавшись в предложенный весьма опытным автором план освоения участка сибирячки **И.Е.Воронковой** («ПХ» № 12/99), она подвергла его строгому, но справедливому анализу.

С ее аргументами вы можете познакомиться на следующей странице журнала. Здесь же мне хочется от всей души поддержать тех внимательных и неравнодушных читателей, которые, отложив срочные дела, спешат откликнуться по существу поставленных в статьях вопросов. И важнее всего серьезный разбор с выявлением ошибок. От них, к сожалению, никто не застрахован. Пожалуй, самая большая - слепое следование какому-то одному, хотя и авторитетному мнению. Ведь истина рождается, как известно, в спорах и муках.

Вот и статья **А.Федотова** из Уссурийска «Проще не бывает» из сегодняшней подборки вышла, мне думается, из-под пера такого же редкого автора. Он поступил мудро: не стал ни отвергать и ни хвалить технологию малообъемного строительства, которая обсуждалась на страницах сентябрьского номера «ПХ». Свою точку зрения на эту проблему выразил предельно конкретно, поделившись опытом строительства дома с применением подручных средств. Результат красноречив: его затраты оказались... ниже стоимости заводской опалубки. Но автор не призывает следовать исключительно его примеру, а тактично убеждает, что из любой ситуации можно найти приемлемый выход.

Именно к такому сотрудничеству, которое бы вело к взаимному удовлетворению конечными результатами, мы будем неустанно призывать вас, дорогие друзья. Счастливы те, кого понимают; но неужели мы будем против, если нас дружески поправят и помогут - словом и делом?

Алексей Исаев

ПРОЩЕ НЕ БЫВАЕТ

К строительству я приступил в прошлом году с фундамента. Перво-на-перво выбрал место для домика и всех будущих построек, чтобы потом ничего не ломать и не переносить. А потому и вам советую нарисовать план участка на большом листе бумаги. А еще лучше сделать бумажные домики (в масштабе) и поиграть в архитекторов.

Сначала находим самую высокую точку участка, который вы отвели под дом. Фундамент должен выдерживать нагрузку от стен, крыши и всего прочего. Мой фундамент столбчатый, только столбы я не забурировал на глубину промерзания. Это же надо кого-то нанимать - лишние расходы. Снял только растительный слой до грунта. Грунт суглинистый, иногда попадались мелкие камешки. Размер ямы в плане 40х40 см. На дно насыпал по 2 ведра песчано-гравийной смеси

Хотел написать о моем опыте строительства дома немного позже, но, прочитав статью «Не выплеснуть бы ребенка...» в прошлогоднем сентябрьском номере «ПХ», взялся за перо. Подумал, что пусть уже весной, с теплым солнышком, кто-то воспользуется моими «прописями».

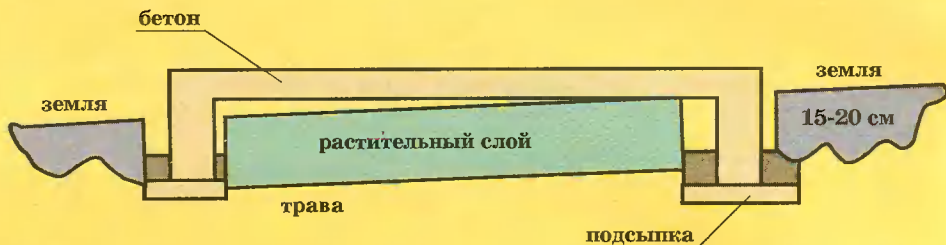
Впрочем, заслуживают ли они внимания, решать вам, уважаемые друзья.

(ПГС), разравнивал и сверху выливал ведро воды для того, чтобы засыпка просела.

Бетонную смесь готовил так: в ванну насыпал 3 ведра ПГС, ведро цемента и снова 3 - ПГС. Затем все тщательно размешивал без воды, разравнивал смесь и только после этого добавлял воду. Ее количество подбирают экспериментально (в моем случае - 1 ведро). Перекуриваю 10 минут и - смесь готова, ос-

тается только чуть прокрутить ее лопатой. В каждую яму заливал 2 ведра бетона, разравнивал, затем ставил опалубку для столбика. Это простой деревянный ящик 30х30 см. Один угол ящика сбит не «на смерть», а так, «на живуюлку». Потом, когда бетон подсохнет, опалубку разбирали, начиная с этой «живульки», переносил к другой яме и повторял процесс. Можно сбить несколько ящиков и таким образом ускорить заливку.

Горизонтальность проверял обычным строительным уровнем, положив его на ровную доску. Сколько нужно столбиков, подсчитайте сами. Нагрузку на полы принимают обычно равной 100 кг на 1 кв.м. Но это много: в доме площадью 32 кв.м можно поставить три автомобиля. Вам нужна такая грузоподъемность? Еще немного арифметики. При толщине шлакозаливных стен



20 см и размере дома 4х8 м периметр составит 24 м. Высота дома - 2,3 м. Высчитываем объем стен: $24 \times 2,3 \times 0,2 = 11,04$ куб.м (без учета дверей и окон). Теперь объем умножим на вес 1 куб.м шлаковой смеси (в среднем 1500 кг) и получим 16560 кг. Суглинки держат нагрузку от фундамента 1,1 кг на 1 кв.см. Площадь опора одного фундаментного столба 40х40 см равна 1600 кв. см. Под фундаментом дома 12 таких столбов, итого $1,1 \text{ кг} \times 1600 \text{ кв.см} \times 12 = 21120 \text{ кг}$. Видите, какой запас прочности!

Балки от столба до столба, сделал сам. Для этого взял 4 доски длиной 2,5 м, шириной 12 см и толщиной 1 см - какие были. Сбил из них короб, застелил старой, но без дыр, пленкой. Замерил расстояние между столбиками, взял самое большое и обрезал опалубку по этому размеру минус 2 см. Опалубку устанавливал по верху залитого столбика, используя для подпорок кирпичи, бруски и доски, в общем, все, что попадало под руку. Выливал 2 ведра бетона, разравнивал и укладывал армату-

ру. Готовых штырей не было, нашел проволоку диаметром 4 мм и изогнул один конец крючком. По 2 проволоки подвешивал на вбитый в дерево штырь диаметром 10 мм и скручивал их между собой, потом еще две, получалась скрутка из 4 проволок общим диаметром 16 мм. Скрутки должны быть такой длины, чтобы они по 15-20 см заходили на столбик. Таких скруток укладывал по 2 в каждый короб, отступив от краев 3-4 см.

Заливал короб вровень с краями за один день. Через два дня опалубку переносил на заливку балки между двумя другими столбиками.

Затем приступил к строительству стен. От фундамента в обязательном порядке их надо изолировать двумя слоями рубероида. Без него стены будут втягивать влагу.

Моя опалубка для заливки стен самая простая - без металлических стяжек и столбиков. Доски те же, только сбил их по 2 вместе. Получился щит длиной 250 и высотой 22 см. Вместо металлических стяжек сделал деревянные. Для них в

щите вырезал пазы такой высоты, при которой установленная опалубка прижималась бы нижним краем к ранее сделанной заливке.

Установку опалубки начинал с раскладывания на стене нижних стяжек, временно прижимая их сверху кирпичами, чтобы при установке щитов стяжки не падали. Потом на них ставил щиты, которые скреплял поверху стяжками на гвоздях.

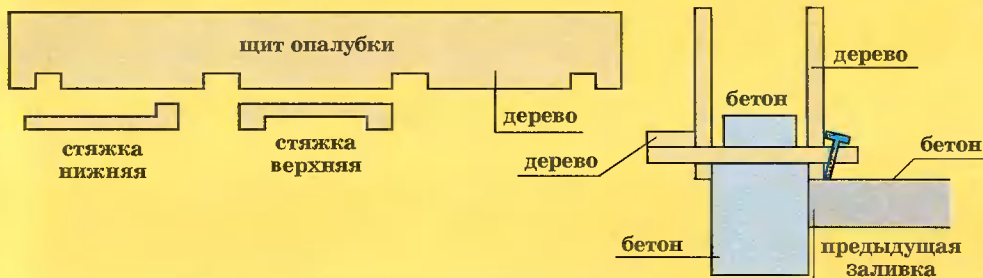
Для экономии бетона в стенах формовал пустоты с помощью 1,5-литровых пластиковых бутылок, расставляя их через 10 см. Заливал опалубку и минут через десять вынимал бутылки. Работа эта с тремя щитами заняла 30 дней.

Во что же мне обошелся инертный стройматериал? За шлак - 900 рублей: два КамАЗа по 6 куб.м, за цемент - 1000 руб., ПГС с доставкой - 120 рублей за 2 кубометра. Итого - 2020 руб. Думаю, это каждый потянет.

Впоследствии для тепла дом обожью изнутри пенопластом.

А.Федотов

г. Уссурийск-12, а/я 19.
Тел. (42341)4-17-45



Четыре года назад лопату пришлось отставить: болит спина. С тех пор пользуюсь самодельной ручной лебедкой-плугом.

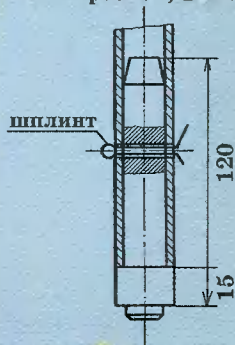
Она смонтирована на сварной раме из газовой трубы 0,5". Не буду утомлять описанием, чертежи легко читаются. Конечно, каждый подбирает высо-

ту крепления ворота по
своему росту. Для меня
оптимальна 1100 мм.

Ведущий барабан выполнен из трубы 50 мм, высота рычагов ворота 240 мм. Установлен барабан на бронзовых втулках. Вращается под нагрузкой достаточно легко. Ведомый барабан из

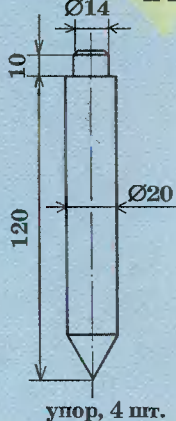
такой же трубы, что и ведущий, только установлен на подшипниках. Штифты для насадки труб и штыри, удержива-

разъем, 4 шт.

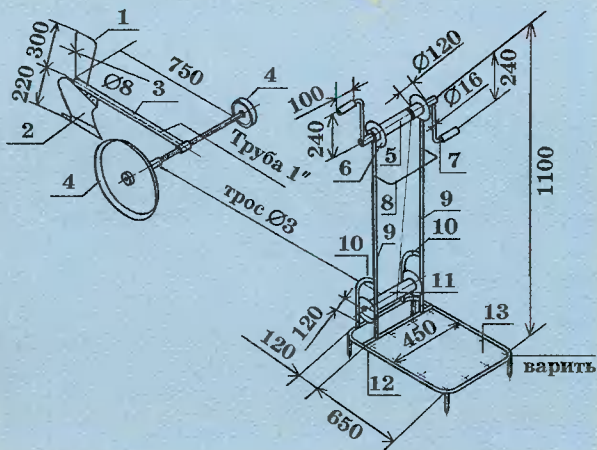


3A

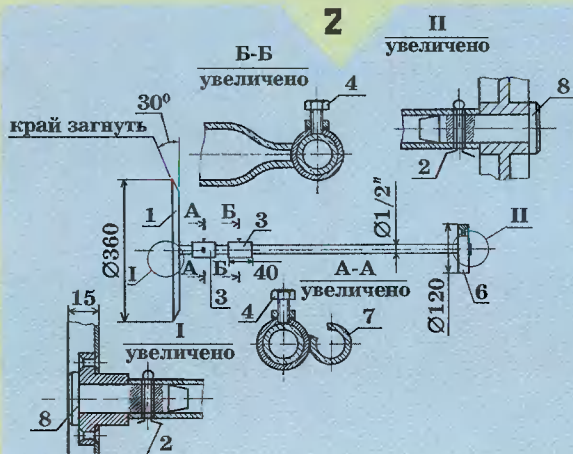
36



1



2



II
увеличено

Б-Б

увеличено

край загнуть

увеличено

увеличено

II

упор, 4 шт.

КУЛЬТИВАТОР ИЗ ВЕЛОСИПЕДА

ющие лебедку на месте, лучше приварить, но можно крепить гайкой.

Лебедка тянет плуг тросом 3 мм. У него два колеса разного диаметра. Первую борозду для большого колеса надо проложить лопатой строго по шнуру, а потом плуг сам идет, поддерживать его не надо. Ширина захвата - 130-180 мм, глубина вспашки - 180-220 мм. После прокладки борозды лебедка переносится на ширину захвата плуга.

Желающим вышлю выкройку лемеха плуга, только вложите конверт.

Л.Н.Федоров

171280, Тверская обл.,
г. Коначово-3, Набережная
Волги, 34, кв. 23.

Рис. 1. Плуг
и лебедка:

- 1 - ручка для переноса плуга;
- 2 - лемех; 3 - труба 1;
- 4 - колеса;
- 5 - ведущий барабан;
- 6 - щеки;
- 7 - ворот; 8 - скоба;
- 9 - стойки-трубы;
- 10 - скобы жесткости;
- 11 - ведомый барабан;
- 12 - рама;
- 13 - стальной лист 2 мм.

Рис. 2. Колесная
пара плуга:

- 1 - большое колесо;
- 2 - пылянты; крюк;
- 3 - муфта; 5 - ось;
- 6 - малое колесо.

Рис. 3. а - разъем
(4 шт.);

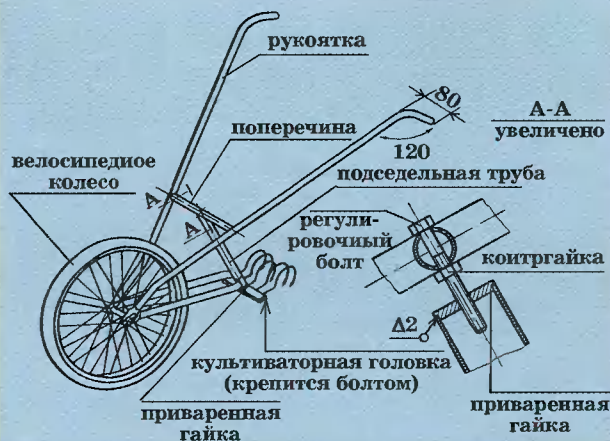
- б - штырь (4 шт.)

Для большинства дачников копание в земле труд утомительный. Вот и стараются заменить силу своих мышц гибкостью ума.

Я и сам из числа таких, всю свою долгую жизнь что-то совершенствую, изобретаю, заимствую у других умельцев. Использую для этого практически бросовые материалы, плюс смекалка да свои же собственные руки.

Сборку культиватора ведут так, чтобы все узлы были прочно соединены друг с другом, составляя жесткую конструкцию. Велосипедное колесо лучше взять среднего диаметра.

Дачникам небесполезно будет напомнить, что культиваторами обрабатывают только предварительно распаханные грядки (например, с картошкой).



Предлагаю читателям сделать ручной культиватор.

Для его изготовления понадобятся стальные или дюралюминиевые трубки, старая велосипедная рама и культиваторная головка - штатная или сделанная из стальных заостренных прутьев. Узлы кре-

В зависимости от проводимой работы культиваторную головку можно менять или даже поставить на ее место небольшой плуг, окучник, фрезу и другие приспособления.

В.В.Пронженко
466880, Казахстан,
Атырауская (Гурьевская) обл.,
ст. Ганюшкино, 15-13

Разогнись, спина

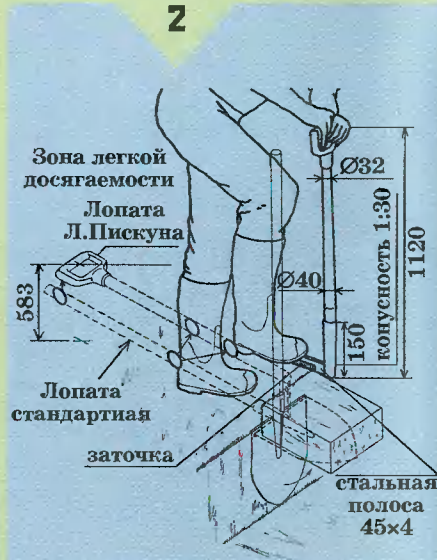
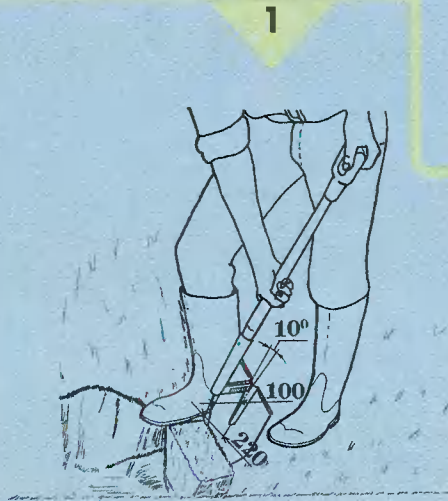
Мне довелось работать с разными типами лопат. Основной их недостаток в том, что при заглублении в грунт и выемке пласта приходится тратить много силы. Поразмыслив, я сконструировал новую модель штыковой лопаты. В чем ее особенность?

У заводской «копальной остроконечной» лопаты отрезал тулейку. К месту сказать, ее длину предприятия делают меньше гостовской, видимо, из-за экономии металла. Но садоводу от этого не легче: я изготовил тулейку большей длины и сварил ее с полотном с помощью стальной полосы 45х4 мм, которую снизу заточил. На черенок из молодой сосны закрепил ручку-вилку.

Теперь легче заглублять лопату: нога давит по центру, а не с боку, как обычно. Соприкасаясь с грунтом, заточенная часть стальной полосы надрезает пласт, а коленчатая конструкция лопаты облегчает его отрыв. При сбросе пласта вилочная ручка помогает повернуть полотно набок.

Такой лопатой можно не только копать, но очень удобно подрезать сорную растительность. Главное, не нужно сгибаться в три погибели. Такое решение пригодно и для садовых вил, которые часто ис-

пользуют для перекопки. Моя жена при пересадке растений с большим комом земли пользуется теперь только этой лопатой. Леонид Пискун, изобретатель
г. Санкт-Петербург



Есть старинный способ быстрой заточки лопат. Режущую часть лопаты опускают в соленую воду (полчайной ложки соли на литр воды) на полчаса. Затем вынув из воды и не вытирая, проходят ее несколько раз оселком и лезвие быстро хорошо затачивается, даже если сталь плохая. Так же можно точить любой режущий инструмент.

Схема автоматического управления системой водозабора, которую я предлагаю, надежна, проста и безопасна. Действует уже много лет, и я горя не знаю. Поверьте мне, электрику с 40-летним стажем.

Колодец двухступенчатый: я выкопал «шурф» диаметром 1 м и глубиной 3,5 м, а потом 200-миллиметровым буром прошел еще столько же и обсадил асбоцементной трубой. На дно засыпал щебень для фильтрации воды.

лет. Лишь один раз сменил клапан и поршень.

Насос в колодце подвешен на глубине 3 м, два датчика контролируют уровень воды в скважине и два - в баке. Датчик Д1 дает команду на отключение насоса при падении уровня воды в колодце на 2-3 см до насоса. Д2 включает насос при достижении уровня воды на 0,5 м выше насоса.

В баке датчик Д3 включает насос при макси-

ВОДОЗАБОР-АВТОМАТ

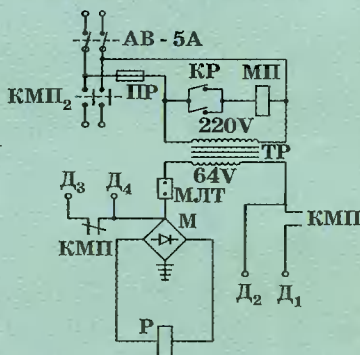
ВАМ ПОТРЕБУЕТСЯ:

1. Автоматический выключатель с тепловой и электромагнитной защитой, рассчитанный на ток не более 5-6 А и на напряжение 250-500 В.
2. Трансформатор на 25-50 Вт и напряжением 220/64 В.
3. Предохранитель для вторичной цепи на 1 А.
4. Магнитный пускатель нулевой величины с катушкой на 220 В.
5. Реле типа РКМ-1 РС4.500.
6. Выпрямитель, выполненный на диодах 226Г.
7. Датчики из нержавеющей стали размером 40200,5, 4 шт.

Пластины-датчики из нержавеющей стали надо надежно припаять к концам медных проводов сечением 2-4 мм в виниловой оболочке. Их длину определите опытным путем. Для безопасной работы схемы необходимо надежно заземлить вторичную цепь управления, корпус бака с колодцем и мостом выпрямителя. Весь уход сводится к контролю исправности подвески насоса и прочности соединения шланга насоса с трубопроводом, хотя бы 1 раз в месяц.



Принципиальная схема автоматического управления системы водозабора в индивидуальном хозяйстве



Д₁-Д₄ - датчики уровней воды. МП - катушка магнитного пускателя. Р - реле РКМ1 РС4.500. М - выпрямитель. ТР - понижающий трансформатор 220/64 В. МЛТ-2 - резистор 4,3 кОм. КМП₂ - силовые контакты, магнитного пускателя на насосе. КМП₁ - нормально закрытые и открытые контакт М₀ пуск. КР - контакты реле РКМ. ПР - предохранитель.

На чердаке дома установил бак на 0,5 кубометра. Применять центробежные насосы типа Кама и ЭЦНВ в быту не рекомендую: уход за ними довольно сложен, прокладка трубопроводов тоже занятие хлопотное, как и создание системы автоматического управления водоснабжением. Иное дело - насос «Малыш». У меня он служит свыше 20

маленьком уровне воды, а Д4 включает при падении уровня воды в баке на 1/4 от максимума.

Схема выполнена с применением деталей из комплекта управления электрическими титанами.

Л.А.Прозоров
142846, Московская обл.,
Ступинский р-н, с. Татариново,
ул. Лесная, д. 7

Не знаю, как у вас, а у меня были большие проблемы с очисткой воды на даче. Поступает она по старым железным трубам, а отсюда и цвет ее соответствующий - ржаво-красный. Приходится долго отстаивать, кипятить...

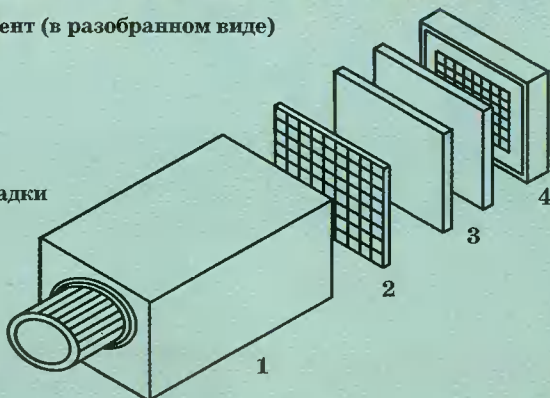
ФИЛЬТР... В КОЛБАСНОМ ИСЧИСЛЕНИИ

пить буржуйку. Да, сначала все никак не мог приноровиться угли сберечь. Они у меня сразу же превращались в золу. Сгорали. И тут я вспомнил, что профессиональные углежогги изготавливали древесный уголь в условиях минимального поступления воздуха. Тогда я стал ссыпать горящие угли в старую металлическую кастрюлю и плотно накрывать ее сковородкой. Без доступа воздуха угли сразу гасли.

Истолченный в старой чугунной раковине уголь ссыпал в 3-литровые банки.

Фильтрующий элемент (в разобранном виде)

1. Корпус
2. Сетка
3. Фильтрующие прокладки
4. Сетчатая крышка



Но года два назад я решил эту проблему. Как-то по случаю купил очистное устройство «Барьер» - прозрачный пластмассовый кувшинчик со сменным фильтрующим элементом. Заливаешь ржавую воду, а из очистительного устройства выходит чистейший продукт.

Но вот цены пошли вверх, и стало накладно покупать новые фильтры.

Как-то от скуки я разобрал использованный элемент и обнаружил, что фильтрующую начинку составляет гранулированный активированный уголь.

«А почему бы не попробовать начинку из древесного угля?» - подумал я. Его-то у меня на даче полным-полно: ранней весной начинаю то-

вскоре я купил второй очистительный прибор. На оба одной такой банки древесного угля мне хватало на год. Очистные картриджи заряжаю раз в месяц. Сначала помещаю вновь заполненную кассету в кастрюлю с водой для намокания, потом вворачиваю ее в кувшинчик. Легко и просто.

Скоро соседи по даче последовали моему примеру.

Недавно на рынке я увидел фильтрующие элементы «Барьер» и ахнул: 85 рублей за штуку. Это же кило докторской колбасы! Теперь жена шутит, что за год мы на фильтрах экономим 24 килограмма колбасы.

Ю. Успенский

Московская обл., дер. Алферово

РАЗВОД

На пасеке

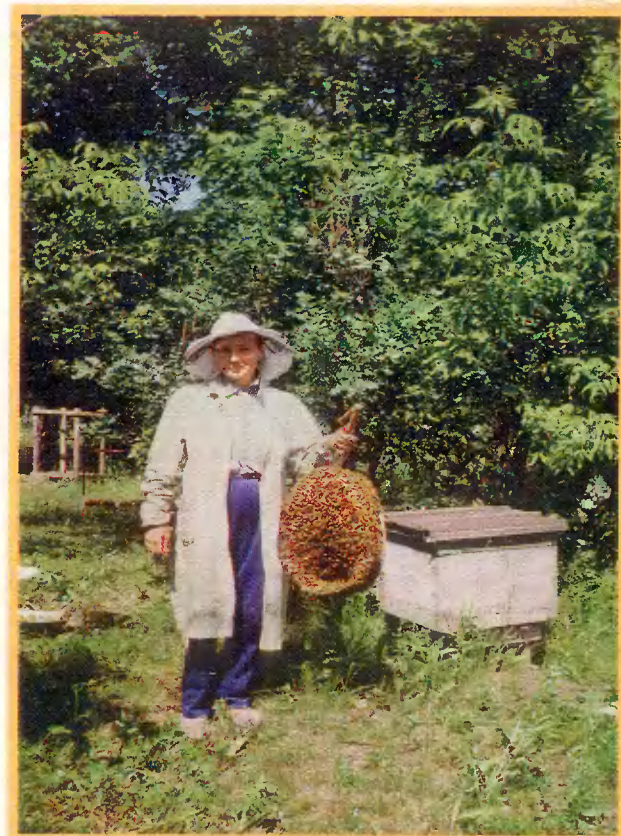
ПО-ПЧЕЛИНОМУ

Рубрику ведет доцент
кафедры пчеловодства
МСХА им. К.А.Тимирязева
Анатолий Кочетов.

Как лучше размножать пчелиные семьи? Вопрос этот - наиболее частый в читательской почте. И это понятно: найти ответ на него должен будет каждый пчеловод уже в самом начале своей карьеры. Существует два метода: естественный и искусственный. Первый основан на роении, второй - на отделении части пчел от основной семьи. В чем их особенности и преимущества?

Роение - нормальный, естественный процесс. Поделюсь собственным опытом получения роевых пчел. К этому состоянию сильную семью готовлю с ранней весны. Роевым инстинктом надо управлять. Проявляться он начинает с откладки маткой яйца в отстроенную мисочку. Через 16 дней отсюда выйдет новая «хозяйка». Это означает, что пчелиная семья готова отпустить рой. Работает она сейчас «спустя рукава», лишь незначительная часть пчел приносит нектар, а матка сокращает яйцекладку. Зато после роения они восполняют «прогул».

За день до выхода роя формирую отводки, о чем я подробно рассказывал в предыдущем номере «ПХ». Рой со старой маткой выходит из улья на 16-й день после откладки в мисочку яйца. Обычно выход про-



исходит в солнечную погоду. На «пороге» старая и молодая матки обмениваются информацией, они «разговаривают», слышится «квakanье», как говорят пчеловоды.

Рой, выйдя на волю, садится где-нибудь рядом, около двух часов ожидая возвращения пчел-разведчиц, улетевших на поиск

нового жилья. У пчеловода вполне достаточно времени собрать его в роевню. Сначала их помещают в темное место, а после захода солнца пересаживают в улей, предварительно поставив туда пару рамок с разновозрастным расплодом, две медовые и остальные - с вощиной. Ставят столько рамок, чтобы пче-

лы смогли бы их покрыть полностью.

В этот же день надо осмотреть отроившуюся семью, отобрать все роевые маточники и поместить их в новые сформированные маточники. Через неделю, если погода благоприятная, матки становятся плодовыми. Чтобы молодая «хозяйка» заработала в полную силу, в гнездо ставлю 1-2 рамки со зрелым печатным расплодом на выходе. К главному взятку новые семьи успевают развиться и полностью занять 12-рамочный улей.

В чем же преимущества роев? Прежде всего, без каких-либо затрат получаете новую семью, причем ее работоспособность очень высокая. Они способны выделять воск, независимо от наличия нектара в природе, и строят соты только с рабочими ячейками. Отроившаяся семья на 70-80% освобождает себя от болезней. Их матки самого высокого качества: они воспитываются пчелами с яйца до взрослой особи, что положительно сказывается на состоянии потомства.

Бывает, по недосмотру рой улетает в поисках дупла в ближайший лес. Не найдя жилища, может погибнуть. В подходящих местах я расставляю с десяток ловушек: фанерные домики на 6 рамок, ставлю 1-2 рамки с темными сотами, выделяющими более сильный запах. Ловушки ставлю на высоту до 5 метров и маскирую от посторонних глаз. В каждый сезон хоть одна из них да заселяется. Часть ловушек оставляю на зиму.

Основное преимущество искусственного формирования новых семей в том, что пчеловод берет для этого только высокопродуктивные, сильные семьи. Проводят эту операцию, чтобы снять роевое состояние и нарастить количество семей к главному взятку. Чем раньше сформирован отводок, тем больше остается времени для его развития до начала основного медосбора. В Нечерноземной зоне, например, это время наступает в июле. Выставляем пчел из зимовника, как правило, 5 апреля, а смена презимовавших пчел происходит примерно за месяц, значит, приступить к формированию отводков нужно в середине мая.

Самый простой и менее трудоемкий способ размножения пчелосемей - индивидуальные и сборные отводки. Индивидуальные формируют за счет одной семьи, сборные - от двух и более. Сборные отводки создают на чистой, здоровой пасеке. Удобнее всего делать это в многокорпусных или двухкорпусных ульях и лежаках. В ульях первых двух типов отводок помещают во второй или третий корпус, отделенный от основного гнезда глухой горизонтальной перегородкой (фанерой или пленкой), а в лежаках - в отгороженную вертикальной перегородкой часть улья. Такое расположение обязательно для временных отводков, предназначенных для дополнительного наращивания пчел и присоединения их к основной семье перед глав-

ным медосбором. Если же отводки формируют с целью прироста новых семей, то лучше поместить их в отдельный улей на новом месте.

Сколько же пчел можно взять от одной семьи для организации отводка? Здесь такая арифметика. Если в гнезде 1,5 кг пчел, матка откладывает до 1,5 тысячи яиц в сутки, а если рой всего в полкило - засеиваться будут только сто ячеек. Что взять с такой семьи?! А вот если в улье 3,5 кг пчел, то отделение отводка пройдет безболезненно и не скажется на яйценоскости матки.

Интересную фотографию прислала в редакцию Нина Лобашова из Татарии. Она демонстрирует подготовленный к пуску в улей рой весом 4,2 кг! Причем такие рои она не «загоняет» под холстину роевни, а висят они вот так, клубком, в холодном омшанике до вечера и не разлетаются. Отличный рой, такие редко бывают. Его без вреда можно поделить на две семьи за 56 дней до главного взятка. За это время они нарастят силу на 12-рамочный улей. В прошлом году повезло одному тульскому пчеловоду: он поймал рой весом 10 кг - так называемый свальный рой, образовавшийся из нескольких одновременно вылетевших семей и привившихся на одном месте. Сначала в такое рое несколько маток, пчелы, собранные в роевню, не могут успокоиться до тех пор, пока не останется одна «хозяйка».

Комнатные растения часто советуют пересаживать в марте-апреле, значит ли это, что в другое время переселить их в новый горшок уже нельзя и придется ждать до следующего года?

Р. Чиркова, Псков

Март-апрель - лишь лучший срок. Это - начало бурного весеннего роста для большинства комнатных растений. Зимой они тихо спали в своих горшках, а в состоянии покоя их лучше не трогать.

В начале весны у них впереди практически целый сезон, когда они могут «расправиться» в свежей почве в более просторной емкости.

Ничего страшного нет в том, чтобы пересаживать комнатные растения весь остаток весны и лето вплоть до сентября (в продолжение всего периода активного роста). Только в самую жару не стоит за это браться, поскольку листья будут активно испарять влагу, а корневая система сразу после пересадки еще не будет работать в должной мере.

Осенью день уже короткий и продолжает быстро убывать, идет подготовка к зимней спячке. В эту пору, как и зимой, с пересадкой лучше не связываться.

Почему мельчает садовый ландыш? Прежде он цвел так пышно на пару с сиренью, под которой сидит.

Л. Ангорица, Ижевск

Под сиренью ландышу не хватает питания и влаги. У нее такая мощная и плотная мочка, что подкормки и полив достаются в первую очередь ей. Если у вас нет системы полива и воду вы тягаете лейками, ландыш лучше перенести в другое место, а сирень «подбить» менее влаголюбивыми барвинком или магонией. Можно было еще при посадке отгородить ландыш от корней сирени полосою жести или кровельного железа, утопленной в почву. Доски или куски шифера образуют прямую линию, которая здесь неуместна.

Стебли пионов у земли чернеют, покрываются какой-то противной серой плесенью, переламываются в этом месте и падают. Как избавиться от этой напасти?

*Т. Коробанов,
Пензенская обл.*

По всем приметам - это серая гниль, одна из самых вредоносных болезней пионов. Возбудитель - грибок *Botrytis paeoniae*. Развитию заболевания способствуют вы-

сокая влажность, избыток азота в почве, затенение растений. В сырые холодные годы гниль появляется даже на листьях, бутонах и лепестках, «украшая» их серым пушистым налетом.

Инфекция сохраняется на пораженных растительных остатках и в корневых системах, распространяется с поливной водой, растаскивается насекомыми.

Если болезнь уже проявилась, придется провести двукратную обработку фундазолом или 1%-ной бордоской жидкостью, предварительно вырезав пораженные части. Гораздо важнее создать такие условия, чтобы болезнь не появлялась вовсе или хотя бы не слишком поднимала голову.

Прежде всего, пионы поселяют на хорошо освещенных, дренированных, плодородных почвах. При подкормках не забывают о внесении микроэлементов, избыточное азотное питание недопустимо, пусть лучше цветки будут не такими огромными, зато само растение - здоровее. Если участок сырой, ранней весной поливают посадки пионов фундазолом.

Осенью стебли пионов срезают у самой земли и отправляют их на костер.

Цветник

ЖЕЛТЫЙ

Цвет

Тепло, утро, солнце - такие ассоциации вызывает желтый цвет. Он бодрит, вдыхает силы, поднимает настроение. Но желтый в цветнике, несмотря на все богатство оттенков, не должен быть одинок: однообразие утомляет. Небольшие включения красного, фиолетового и розового придадут ему яркость, подчеркнут его чистоту.

Не только цветки, но и листва способна привлечь к себе внимание изысканностью форм и нежностью оттенков. Естественно, она должна быть долговечной, украшая композицию и до, и после цветения. Такие виды называют декоративно-стабильными, в отличие от тех, чья листва блекнет и увядает вместе с цветками.

По краю цветника высаживаю низкорослые компактные растения. Предлагаю начать с лапчатки кустарниковой, или курильского чая, - кустарника с подушковидной формой кроны. Ее сорт «Фаррери» высотой 0,6 м с июня до октября покрыт россыпями темно-

Юбимый

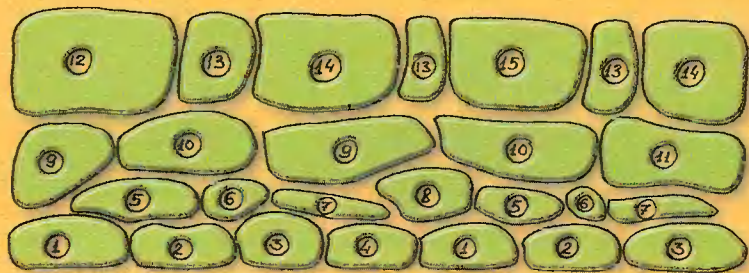




желтых цветков 3 см в диаметре. Слегка пушистую листву оттеняет светлая зелень *кореопсиса мутовчатого* «Мунбим». Его листва рассечена на узкие дольки. С июня по октябрь на оригинальных ажурных кустиках *кореопсиса* высотой 0,4-0,5 м распускаются лучистые золотисто-желтые соцветия - корзинки 4 см в диаметре.

Более высокие - до 0,8 м - побеги *пупавки красильной* с темной резной листвой, увенчанные золотистыми соцветиями «ромашками». Всю вторую половину лета до первых морозов они образуют яркие желтые пятна. Кустики мелколепестника выделяются четкой полусферической формой и многочисленными мелкими лиловыми соцветиями.

Средний ярус составляю из небольших групп растений, регулярно повторяющихся по ширине цветника. Яркие желтые соцветия-метелки солидаго гиб-



1. Лапчатка кустарниковая - 2; 2. Кореопсис мутовчатый - 4; 3. Пупавка красильная - 1; 4. Мелколепестник красивый - 1; 5. Лапчатка гибридная - 5; 6. Колокольчик персиколистный - 5; 7. Тысячелистник «Церайз Куин» - 5; 8. Лилейник гибридный - 1; 9. Монарда «Кембридж Скарлет» - 3; 10. Солидаго гибридный - 6; 11. Гелениум осенний (желтый) - 6; 12. Рудбекия рассеченнолистная «Золотой Шар» - 5; 13. Аконит пирамидальный - 5; 14. Девясил высокий - 3; 15. Астра американская - 5.



ярус придает куртина гелениума осеннего с желтыми соцветиями.

Высокий ярус служит фоном и завершает композицию оранжево-желтыми соцветиями девясила. Вместо него можно посадить бузульник с желтыми «хвостами». Ажурные вертикали фиолетовых соцветий аконита высотой 1,5 м, пышный букет традиционных осенних «золотых шаров» и пунцовая шапка многолетней астры американской сохранят краски лета до глубокой осени.

Место для желтого цветника отводят солнечное, открытое. Почву перекапывают на штык лопаты, выбирают мусор и корневища сорняков, внося, если нужно, песок или компост, еще раз перемешивают и выравнивают. Если место сырое, полезно устроить дренаж, проложив трубы в гравийной обсыпке, или соорудить местный дренаж под цветником в виде гравийной подушки толщиной 15-



ридного высотой 0,9 м соседствуют у меня с темно-красными соцветиями монарды «Кембридж Скарлет», пунцовыми цветками лапчатки гибридной и фиолетовым колокольчиком персиколистным. В другой группе «король» желтого цвета - *солидаго* располагается рядом с монардой, колокольчиком и фонтанообразным кустом лилейника гибридного с цветками абрикосового тона и темно-красными щитками тысячелистника «Серайз Куин». Разнообразие среднему

20 см. В итоге почва должна стать рыхлой, водопроницаемой, чистой от сорняков. Высаживать растения лучше всего весной в мае или летом в августе. Молодые посадки поливают, пока те не приживутся, и подкармливают полным минеральным удобрением (Кемира Универсал) из расчета 15 г на кв.м. Полного расцвета наша композиция достигнет через 2 года, причем большинство растений можно не тревожить 10-15 лет.

Е. Черняева, Москва

НЕБЛАГОЗВУЧНЫЕ ЦВЕТЫ

Этим растениям не повезло с родовым названием. И по-латыни, и по-русски они связаны с печенью - из-за трехлопастных листьев большинства видов, напоминающих этот орган человека и животных. Видовое же имя распространенного в европейских лесах растения как бы компенсирует неблагозвучность родового, но вместе с первым звучит, согласитесь, нелепо: *печёночница благородная (Hepatica nobilis)*.



Печёночница благородная - обычная лиловая

... и белая



Печёночница
американская



С розеткой плотных зимующих листьев и многочисленными многолепестными сиреневыми (порой розовыми или белыми) цветками она появляется в апреле. Произрастает обычно в хвойных, реже в лиственных лесах, иногда встречается в одичавшем состоянии в старинных парках. Любопытно, что печёночница благородная имеет, научно выражаясь, два экологических оптимума, то есть одинаково хорошо себя чувствует как на очень тенистых, так и на освещенных территориях, но обязательно на богатой, рыхлой и не слишком сухой почве.

Печеночница
трансильванская



В саду она практически не требует ухода и замечательно размножается делением кустов после отцветания. Удивительно, что порой укореняются ее почки, совершенно не имеющие корней. Нередко культивируются бело- и розовоцветковые формы этой печеночницы, но наибольшее распространение в садах получила малиновая махровая форма. И очень редка темно-фиолетовая махровая форма.

Несомненный интерес для цветоводов представляет *печеночница трансильванская* - другой европейский вид, которая имеет те же тройчатые, но глубоко надрезанные листья и крупные цветки. Окраска ее околоцветников тоже обычно фиолетовая.

Вообще, окраска цветков и других видов печеночниц имеет эти три варианта. Например, *печеночница азиатская*, растущая на Дальнем Востоке, в Японии, Корее и Китае, в различных районах своего произрастания имеет белые, фиолетовые, реже розовые цветки. Она, кстати, очень схожа с печеночницей благородной, но на зиму теряет листья. Почему-то в ботанических садах Европейской России считается неустойчивым растением, возможно, из-за своей привязанности к довольно влажным (в сравнении с восточноевропейскими) лесным субстратам.

Еще стоит назвать совершенно неизвестную у нас американскую *печеночницу остролопастную*, схожую с благородной, и загадочную, известную лишь по гербарным образцам средне-

азиатскую *печеночницу Фальконера*. На поиски этого растения некоторые ботаники-цветоводы положили много сил и времени, увы - безрезультатно.

Отрадно отметить, что в нашей стране ценность растения все более определяется его редкостью, а порой даже трудностью культивирования и размножения. Это касается и разнообразных, еще не открытых форм, к примеру печеночницы благородной, с околоцветниками различных оттенков, несомненно, встречающихся в природе.

М.Диев
г. Москва

Печеночница азиатская





ХВОЙНЫЕ - ТО, ЧТО НАДО

Непредсказуем наш уральский климат. Мы можем изнывать все лето от поистине южной жары и проклинать теплую с оттепелями и плюсовой температурой зиму. А может совершенно неожиданно выпасть снег в июне или вдруг заморозки побьют уже высаженные теплолюбивые растения, как было, например, в прошлом году. Или зарядят нудные дожди на все наше короткое лето, тут уж о тепле нет и речи. Осенью, в октябре-ноябре, могут ударить морозы минус 25-30°, да еще и без снега. Плохо приходится тогда нашим растениям. Вырастить красивый, как в средней полосе, сад - дело очень трудное.

Именно поэтому незаменимы в наших садах различные хвойные: они близки нашей природе.

С их помощью, подсаживая даже совсем небольшое количество цветущих растений, можно придать неповторимое очарование любому участку. Особенно незаменимы они в межсезонье, когда голые ветви деревьев и кустарников навевают уныние. Хвойные вдыхают жизнь в опустевший, занесенный снегом зимний сад.

Мой участок расположен на южном склоне горы, и условия в разных его частях позволяют достаточно широко разнообразить ассортимент растений. Круглый год радуют глаз ели. У меня их несколько видов. Ели обыкновенная и колючая растут в нижней части сада,

в полутени, где достаточно влажно. Правда, ели колючей немного не хватает солнца, и она тянется вверх, но зато у нее довольно узкая крона. Она гордо красуется у входа рядом с лохом серебристым, своей темной зеленью оттеняя серебряный блеск его листы.

Совсем по-другому выглядит ель «Нидиформис». Недаром ее называют тарелкообразной или гнездовой. Вершины у нее вовсе нет, крона широкая плотная, а внутри углубление, как бы гнездо. За десять лет у меня она выросла примерно до 60 сантиметров в высоту и ширину. Ей удивительно подходит место у подножия альпийской горки.

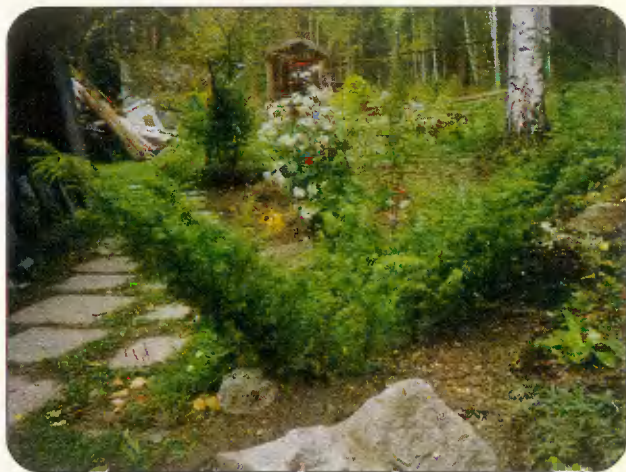
Очень хороша карликовая ель «Эхиниформис». Это миниатюрное растение напоминает лежа-

щую на земле колючую подушку, хвоя у нее ярко-зеленая, растет необычайно медленно, всего до 1,5-3 сантиметров в год. Достаточно сказать, что за тот же срок - 10 лет - она достигла всего лишь где-то около десяти сантиметров.

Очень люблю карликовую ель канадскую «Кони́ка». В народе ее иногда называют «сахарная голова». У меня она высотой около метра. Дважды в сезон кончики ее ветвей покрываются ярко-зелеными приростами. Растет она лучше в полутени, очень любит влагу. Я погубила одно растение, высадив его на довольно сухое место у крыльца.

Царствуют на поляне перед домом голубые ели Энгельманна. Они так хороши, что просто захватывает дух. Весной особенно ярко выделяется нежно-голубая хвоя молодых побегов, а осенью вся вершина покрыта прекрасными коричневыми шишками. Ели давно уже выросли выше дома и вызывают неизменное восхищение всех знакомых.

Хорошо вписываются в общий ансамбль сада и оставшиеся от леса сосны обыкновенные. Их у меня семь, и хотя кое-где они растут как бы не на месте, но, в общем, тоже украшают участок. Одну из них я задекорировала девичьим виноградом. Он вырос уже почти до самой вершины и очень красив осенью, драпируя шершавый голый ствол ярко-пурпурной листвой. Клумба, разбитая в приствольном круге, выполняет очень важную роль - защищает вышедшие на поверхность корни



Можжевельник казацкий

от вытаптывания, сосны ведь не терпят уплотнения почвы. Правда, приходится побольше поливать клумбу, так как довольно плотная крона дерева пропускает мало дождевой влаги.

У меня растет еще одна очень интересная сосна - горная. Она вовсе не дерево, а довольно плотный куст. Когда высота ее достигла метра, я стала весной прищипывать молодые побеги, не давая ей слишком тянуться вверх, зато она стала сильнее ветвиться.

В наших условиях прекрасно себя чувствуют туи западные. Они особенно хороши для садов, расположенных на низких болотистых местах. Туя - одна из немногих хвойных пород, отдающих предпочтение влажной болотистой почве. У меня есть великолепный экземпляр туи с широко раскидистой конусовидной кроной на поляне в полутени. Высота ее около трех метров. С северной стороны альпийской



Ель «Нидиформис»

горки - шаровидная туя. Есть туи с желтой окраской хвои и пестрые. Но больше всех я люблю золотистую. Она выделяется своей благородной окраской и совершенной конической формой. Высота ее почти два метра. Растет у крыльца рядом с мелкоцветковым клематисом, который оттеняет ее белым кружевом цветков, а ближе к осени - пушистым облачком семян.



Туя золотистая

пляры, как правило, не приживаются и гибнут. Я в этом убедилась, пытаюсь перенести два растения на другое место у себя на участке. При пересадке нужно создать те же условия, в которых они находились прежде.

У меня хорошо растут различные виды можжевельника казацкого с распростертыми или приподнимающимися ветвями. Окраска у них от чисто-зеленой до голубоватой. Очень хорош можжевельник горизонтальный. Все они достигли уже довольно больших размеров и служат

Прижились на участке тиссы. Один темно-зеленый, а другой с нежно-желтыми концами побегов (т. ягодный Ауреоспикта). Молодые побеги имеют даже кремовую окраску. Тиссы хорошо поддаются стрижке, поэтому им легко придать нужную форму. Все они успешно зимуют под снегом (спасибо, что они невысоки), а если в суровую зиму и страдают кончики побегов, то быстро восстанавливаются летом.

Растет на моем участке и микробиота перекрестнопарная - эндем Дальнего Востока. Великолепное распростертое растение со стелющимися чуть приподнимающимися изящными ветвями. Она так разрослась на горке, что пришлось переселить в другое место сидевшие рядом растения.

Хвойные, в общем-то, довольно неприхотливы, но некоторые правила ухода за ними все же нужно знать. Так, например, они лучше себя чувствуют в легкой полутени, на ярком солнце часто выгорают и даже могут погибнуть. Особенно это касается молодых растений, они и при посадке требуют обязательного притенения. Земля почти всем хвойным подходит лесная, кислая, а так как мой участок расположен в лесу, то придумать что-либо особенно мне не приходилось.

Не мыслю себе сад без хвойных, они радуют меня круглый год.

Л.С.Рябинина
г. Екатеринбург



Сосна горная

Радуют меня и можжевельники. Прежде всего, можжевельник обыкновенный - обычный в окружающих нас лесах. У него красивая кеглевидная форма, все ветви направлены вверх и плотно прижаты. У входа вдоль дорожки посадила пять небольших растений, помня, что они плохо пересаживаются. Брать нужно только молодые, так как взрослые экзем-

позиционным центром моих цветников.

Хороши кипарисовики. Горохоплодный достиг почти двух метров. Он хорошо смотрится около дома среди роз. Рядом с ним в компании обосновался другой кипарисовик горохоплодный - «Бульвар». Высотой он около 60 сантиметров, хвоя у него яркая, сизо-голубая. Хорош также желтый к. горохоплодный «Плюмоза Ауреа».

КРАСИВЫЕ НОГИ? ЗНАЧИТ, ЗДОРОВЫЕ



Варикозное расширение вен - беда многих женщин. Неправильное питание, условия труда (весь день на ногах), поднятие тяжестей, лишний вес - все это способствует раннему появлению и быстрому развитию недуга. Поэтому как можно раньше, особенно при наследственной предрасположенности, подумайте о профилактике. Конечно, если вены уже превратились в синюшные узлы, то поможет только хирург, но в начальной стадии лечение растениями дает очень хорошие результаты.

Настойка из плодов, ли- гим лекарствам. Из су-
стейев или цветков каш- хих цветков готовят ее
тана конского домашне- так: 20 г их заливают бу-
го приготовления ни- тылкой водки и настаи-
вать не уступает доро- вают 2 недели. Исполь-

зуют для компрессов и растираний или пьют по 25-30 капель 3 раза в день перед едой. Иногда из свежих цветков отжимают сок и для консервации разводят его двумя частями спирта. Принимают по 1 чайной ложке 3-4 раза в день.

Чтобы сделать настойку из плодов, разбивают их молотком, а затем измельчают в кофемолке. Полученный порошок насыпают в банку и заливают водкой в соотно-

шении 1:10, настаивают 2 недели. Принимают по 20-30 капель 20 дней, потом делают 10-дневный перерыв и повторяют лечение. Иногда при



приеме каштана возникают неприятные ощущения в желудке. Тогда лучше пить настойку после еды. Противопоказаний каштан практически не имеет.

В качестве противовоспалительного и обезболивающего хорошо прикладывать растолченные и размоченные плоды каштана или капустный лист. Поможет мазь из окопника. Корни окопника измельчите в порошок. На 10 г этого порошка вам понадобится 100 г вазелина или внутреннего сала. В растопленную жирную основу насыпают окопник и томят на водяной бане под крышкой несколько часов. Мазь в жидком состоянии процеживают и хранят в холодильнике в баночке. Используют ее в виде повязок при болях и воспалениях варикозных вен. Кстати, это очень хорошее средство от ушибов и синяков.

В западных странах используют не конский

каштан, а гамамелис виргинский, но у нас он пока мало известен. Впрочем, его вполне может заменить кора или лист лещины обыкновенной. Лист заготавливают в первой половине лета и используют в виде настоя (1 столовая ложка на стакан кипятка), а кору - в виде настойки на водке или спирте в соотношении 1:10.

Хорошо помогает малярники или растолченные с кислым молоком и приложенные в виде компресса листья полыни горькой.

Ну и, конечно, это заболевание требует определенного образа жизни. Не отказывайтесь от гимнастики (физический труд ее не заменяет), ходите побольше пешком, очень хорошо заняться плаванием, полезны контрастные холодные и горячие ванны для ног. Жиров в пище должно быть поменьше, а вот фруктов и овощей побольше. Не пренебрегайте витаминами, особенно полезны витамины С, Е, РР. В крайнем случае, пейте периодически аскорутин.

В течение дня желательно хотя бы 1-2 раза на 5-10 минут поднимать ноги выше уровня бедер. Например, если смотрите телевизор сидя в кресле, поставьте рядом табурет и положите на него ноги.

Для улучшения кровообращения очень полезно выпивать чашечку чая с липовым цветом.

Е.Львова

ВИЛАР

ЦВЕТЫ В САДУ И ДОМА

Именно так называется наше приложение, в котором цветоводы всех мастей могут найти ответы на разные и порой просто неожиданные вопросы. Надеемся, любители пионов останутся довольны шестым выпуском, в котором подробнейшим образом будут раскрыты все секреты этой культуры. Он будет полезен и новичкам, и опытным цветоводам. Интересные темы ждут подписчиков и в следующем полугодии. Например, мы расскажем, как создать благоухожающий сад, продаем работу над ошибками, поможем распознать и излечить недуги комнатных растений. Что еще? Подпишитесь - и узнаете. Кстати, тем, кто пока не получает приложение, любопытно будет узнать, что нынешний пятый выпуск посвящен разному декоративных многолетников. В нем обобщен содержательный опыт цветоводов-практиков, есть советы, которые больше нигде не прочтешь.

Владельцы садовых участков возмущаются порой правилами, введенными в их товариществах. Военного пенсионера Николаева раздражает, что «установлен подъем в 8 часов утра, а отбой в 22 часа, после этого времени и пошуметь молодежи нашей не разрешают». Читательница Коренева тоже недовольна: «Собаку нам разрешают держать на участке только в наморднике; кошку мою гоняют - она, видите ли, копает чужие грядки. А уж любителям экзотики совсем плохо приходится: змей и медвежонка запретили держать категорически». Спрашивается, правы ли садовые товарищества в своих установлениях?

Возмущаться или нет?

Федеральным законом «О садоводческих товариществах, огороднических и дачных некоммерческих объединениях граждан» от 15 апреля 1998 г. № 66-ФЗ определено, что органами управления в товариществах являются: общее собрание, правление и председатель правления.

По этому Закону общему собранию поручено утверждение внутренних регламентов товарищества. Если на собрании приняли определенный распорядок, любой член товарищества обязан его выполнять. Это не прихоть администрации, так предписывает ст. 19 Закона.

Кто не согласен с решением общего собрания, тот, в соответствии с тем же Законом (ст. 21), может обра-

титься в суд, объяснив, чем именно, по его мнению, нарушаются права и интересы члена садоводческого товарищества.

Поэтому наш совет: очень внимательно подходите к утверждению внутреннего распорядка, не считайте этот шаг пустой формальностью.

А вот гражданка Петухова конфликтует с правлением товарищества, которое пытается ее оштрафовать и даже ставит вопрос о лишении ее участка, потому что он весь зарос бурьяном, на нем, кроме мангала для шашлыка, туалета и садового домика, ничего нет. Попробуем разобраться.

Обязанности членов садоводческих товариществ прописаны не только в Федеральном законе 1998 г. Не будем забывать и о Земельном кодексе РСФСР, принятом 25 апреля 1991 г. (который пока никто не отменил), а именно:

ст. 42 кодекса накладывает на владельца (пользователя) участка обязанности, подлежащие неуклонному выполнению, независимо от того, является тот членом садоводческого товарищества или нет. Вот эти обязанности:

- эффективно использовать землю в соответствии с целевым назначением, повышать ее плодородие, применять природоохранные технологии производства, не допускать ухудшение экологической обстановки на территории в результате своей хозяйственной деятельности;

- своевременно вносить земельный налог или арендную плату, не нарушать прав других собственников земельных участков, землевладельцев, землепользователей и арендаторов, порядок пользования лесными угодьями, водными и другими природными объектами;

- вести любое строительство по строительным нормам и правилам, не нарушая землеустроительных, архитектурно-градостроительных, пожарных, санитарных и природоохранительных правил.

Если принадлежащий садоводу участок систематически не обрабатывается, что приводит к ухудшению состояния почвенного по-

крова, росту сорняков, это противоречит эффективному использованию земли по ее целевому назначению. А по ст. 47 упомянутого Закона, за нарушение земельного, водного, лесного, градостроительного законодательства, а также законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения садовод может быть подвергнут административному взысканию в виде штрафа. Этот штраф накладывается на садовода не общее собрание, а органы государства и местного самоуправления. Умышленные или систематические нарушения и вовсе влекут лишения прав собственности на земельный участок.

Вот так. Правда, сейчас основания и порядок прекращения прав на землю, предусмотренные ст. 39 и 40 Кодекса, отменены, однако Указом президента РФ «О приведении земельного законодательства Российской Федерации в соответствие с Конституцией РФ от 24 декабря 1993 г.» данный вопрос отдан на рассмотрение субъектов РФ. А они могут наказать нерадивого садовода так, что мало не покажется.

Н.Тарасова,
юрист

Льготы ветеранам

Мой муж - ветеран Великой Отечественной войны. Объясните, пожалуйста, какие новые льготы для него предусмотрены Законом «О ветеранах»?

В.П.Козлова, Саратов

Федеральный закон «О ветеранах» принят Государственной думой 16 декабря 1994 г. В последующие годы в него внесены изменения, которые расширили круг лиц, приравненных к ветеранам.

Основными их льготами являются:

получение разовых льготных кредитов банковских учреждений на приобретение (строительство) квартир, жилых домов, садовых домов, благоустройство садовых участков, организацию подсобного или фермерского хозяйства;

обеспечение транспортными средствами и компенсация расходов на транспортное обслуживание вместо получения транспортного средства;

оплата коммунальных услуг, приобретение и доставка топлива ветеранам, проживающим в домах, независимо от вида жилищного фонда;

оплата услуг вневедомственной охраны.

Кроме того, инвалидам Великой Отечественной

войны должны предоставляться услуги по капитальному ремонту принадлежащих им жилых помещений за счет средств местных бюджетов, а также они имеют право на первоочередное получение местных строительных материалов для жилищного строительства, отпуск древесины на корню для строительства жилых домов, внеочередную бесплатную установку квартирных телефонов.

Сын воевал в Чечне, вернулся домой, хочет сменить профессию. Какие у него льготы?

З.И.Бодрова, Тульская область

Его примут вне конкурса в государственное образовательное учреждение высшего и среднего профессионального образования и на курсы обучения новым специальностям с выплатой стипендии.

Если ваш сын устроится на работу, то будет иметь право на 100% - ную оплату пособия по временной нетрудоспособности независимо от стажа работы при пользовании больничным листом до пяти месяцев в году.

Слышал, что в июле 1999 г. были приняты изменения к закону РФ «О налогах на имущество физических лиц». Сохранились ли льготы для военнослужащих, участников Великой

Отечественной войны, инвалидов?

А.П. Тарасова, Рязань

Действительно, в упомянутый вами закон РФ внесены изменения и дополнения, однако они не затронули льготные категории граждан: пенсионеров, инвалидов I и II групп, участников Великой Отечественной войны, военнослужащих и др. Это относится и к тем из них, кто владеет дачами, садовыми домиками. Если их жилая площадь не превышает 50 кв.м, то льготы они освобождаются от налога на имущество (строение).

Ответьте, пожалуйста, есть ли льготы у моего мужа, бывшего военнослужащего (выслуга 25 лет), пенсионера Министерства обороны РФ, по уплате налога на земельный участок?

О.Н. Афанасьева, Удмуртия

Судя по письму, на вашего мужа распространяется Закон РФ «О плате за землю» от 11 октября 1991 г. № 1738-1 (в редакции от 29 декабря 1998 г.). В соответствии с этим законом от уплаты

земельного налога полностью освобождаются лица, уволенные с военной службы по достижении предельного возраста, по состоянию здоровья, если продолжительность службы составляла 20 и более лет.

Мой сын - военнослужащий. При проезде на электричке на дачный участок он предъявил удостоверение контролеру, но был оштрафован. Прав ли контролер?

И.А. Голубева, г. Москва

Нет, не прав. В соответствии со ст. 20 Федерального закона «О статусе военнослужащих» от 27 мая 1998 г. № 76-ФЗ военнослужащие имеют право на бесплатный проезд на всех видах общественного транспорта городского, пригородного и местного сообщения (кроме такси).

Ущемление прав военнослужащего может быть предметом рассмотрения в суде. В случае, о котором вы рассказываете, ваш сын мог бы обратиться в суд и получить компенсацию за материальный и моральный ущерб.



Ответственность за достоверность рекламы, качество товара и сроки поставок несут рекламодатели.

ООО «Биовет-К»

Официальный дистрибьютор ВНИИЗЖ, ВНИИВВМ, ФГУП ПЗБ, НПО «Диавак», Байер, Мерил. Предлагаем вашему вниманию широкий выбор ветеринарных препаратов для всех видов животных по ценам фирм-производителей. Биопрепараты: вакцины, в т.ч. для кроликов, сыворотки. Для оптовиков предусмотрена система скидок. Заявки направляйте по адресу: 109472, Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23, ком. 60. Тел./факс (095) 377-91-62. Розничная продажа: Москва, ВВЦ (ВДНХ), пав. № 42 «Животноводство», Тел./факс (095) 181-40-29

Автор приложения к «ПХ» «Подворье» № 4, 2000 г. высылает почтой инкубационное яйцо домашнего перепела, инкубаторы с теплоаккумулятором, подробные инструкции, посадочный материал редких садово-огородных культур; бесплатное корма, сельхозлитературу.

Конверт с о/а обязателен.
115470, Москва, Судостроительная ул., 10-2-114.
Вербицкий В.П.



СМОТРИТЕ ПО СРЕДАМ В 19.15 НА 3-М КАНАЛЕ «МОСКОВИЯ» НОВУЮ ПРОГРАММУ «ДАЧНАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

«Дачная энциклопедия» - это практическое руководство к действию любого дачника: начинающего и со стажем. В передачах вы увидите то, о чем невозможно прочитать. Это нужно только видеть.

Вместе с нами вы узнаете, как построить дом, благоустроить участок, вырастить и сохранить урожай. Программа расскажет много интересного о новинках селекции, поможет разобраться во всех огородных премудростях.

«Дачная энциклопедия» - семейная программа. Даже если в семье четыре поколения, для каждого найдется своя страница. Трудитесь и отдыхайте на здоровье вместе с новой программой «Дачная энциклопедия»!

Адрес редакции: 123222, г. Москва, Ангелов переулок, д. 8, «Дачная энциклопедия»

Фирма «Подворье»

предлагает садоводам и огородникам

Средства защиты растений от насекомых-вредителей

Актеллик (2 амп. х 2 мл) - тли, клещи, белокрылка, долгоносики - 8.00 руб. **Арриво** (1,5 мл) - колорадский жук, картофельная коровка, плодожорки, морковная муха - 3.40 руб. **Базудин** (30 г) - проволочник, капустная муха - 10.00 руб. **Гром** (20 г) - высокоэффективный препарат против медведки и садовых муравьев - 8.90 руб. **Децис** (2 мл) - колорадский жук, картофельная коровка, совки, плодожорки - 2.90 руб. **Инта-Вир** (8 г) - колорадский жук, картофельная моль, вишневая муха, белокрылка, тля, трипсы, цветоед, огневка - 2.90 руб. **Каратэ** (2 мл) - колорадский жук, картофельная коровка, листовёртки - 3.60 руб. **Кинмикс** (2,5 мл) - колорадский жук, картофельная коровка, совки, моль, белянки, листовая филлоксерра - 3.20 руб. **Метальдегид** (30 г) - улитки, гладкие слизни - 10.60 руб. **Неорон** (5 мл) - клещи на плодовых, ягодных и цветочных культурах - 10.30 руб. **Фитоверм** (5 мл) - экологически безопасный инсектоакарицид, колорадский жук, клещи, тли, трипсы и др. листогрызущие - 7.40 руб. **Фьюри** (1,5 мл) - колорадский жук, картофельная коровка, вредители капусты, яблони, бытовые насекомые - 3.80 руб. **Цимбуш** (1,5 мл) - колорадский жук, картофельная коровка, плодожорки, морковная муха - 3.30 руб. **Шерпа** (1,5 мл) - колорадский жук, картофельная коровка, плодожорки, морковная муха - 3.60 руб.

Средства от болезней растений

Вектра (2,5 мл) - парша, мучнистая роса, оидиум - 11.40 руб. **Иммуноцитифит** (10 табл.) - фитофтороз, альтернариоз, ризоктониоз, парша, черная ножка, гниль, росторегулятор - 8.00 руб. **Медный купорос** (100 г) - парша, пятнистость, усыхание - 8.40 руб. **Оксисом** (10 г) - фитофтороз, макроспориоз, пероноспороз, милдью, колорадский жук - 9 руб. **Профит** (10 г) - фитофтороз, макроспориоз, милдью - 7.60 руб. **Раундап** (5 мл) - универсальный системный гербицид от любых сорняков - 5.20 руб. **Скор** (2 мл) - парша на яблоне - 11 руб. **Топаз** (2 мл) - мучнистая роса, ржавчина, гниль, оидиум - 7.60 руб. **Фундазол** (10 г) - мучнистая роса, серая гниль, оидиум, антракноз, аскохитоз, оливковая пятнистость, кила - 5.90 руб.

Минеральные удобрения

Азофоска (10 г) - 1.70 руб. **Аммофос** (10 г) - 2.80 руб. **Кактус** (30 г) - 6.70 руб. **Калий сернокислый** (10 г) - 2.80 руб. **Карбамид** (10 г) - 2.40 руб. **Корневая смесь** (20 г) - 3.60 руб. **Корнепитатель КП-5** (3 шт.) - 5.60 руб. **Микра-7** (5 табл.) - обработка семян, лукович, клубней - 3.50 руб. **Полимикро-2** (50 табл.) - обработка семян, внекорневая и корневая подкормка, увеличивает урожай на 30% - 6.70 руб. **Растворин** (20 г) - 5.00 руб. **Суперфосфат двой-**

ной (10 г) - 2.80 руб. **Терра Котем** (10 г) - оздоравливает землю - 7.40 руб. **Фосфатное удобрение** (10 г) - 3.00 руб. **Хелат железа** (5 г) - 3.60 руб. **Хелат марганца** (3 г) - 3.60 руб.

Регуляторы роста растений

Гумат (10 г) - повышение урожайности, для полива и замачивания семян, сеянцев и саженцев - 2.80 руб. **Гумат+7** (20 г) - комплексное удобрение, для замачивания семян - 4.70 руб. **Гумикс** (12 г) - универсальный стимулятор роста для всех культур - 3.90 руб. **Завязь** (2 г) - стимулятор роста, цветения и плодообразования - 5.40 руб. **Корневин**, аналог гетероауксина (10 г) - корнеобразователь, регулятор роста - 12.50 руб. **Партенокарпин** (0,2 г) - стимулятор плодообразования у томатов - 7.60 руб. **Силк** (2 г) - регулятор роста, увеличивает урожайность, корневую массу, всхожесть и жизнестойкость - 3.90 руб. **Стимулятор корнеобразования** (0,2 мл) - для укоренения черенков плодовых, ягодных и декоративных растений - 7.60 руб. **Эпин** (1 мл) - для обработки рассады при пикировке и пересадке в открытый грунт - 6.70 руб. **Янтарная кислота** (5 г) - биостимулятор роста, источник и активатор клеточной энергии - 4.50 руб.

Спанбонд (укрывной материал)

Спанбонд СУФ-17 (плотность 17 г/м²), ширина 2,1 м, на грядки (1 кв.м) - 4.00 руб. **Спанбонд СУФ-30** (30 г/м²), ширина 2,1 м, на грядки, защищает от вредителей, сильного дождя, града и перегрева (1 кв.м) - 5.20 руб. **Спанбонд СУФ-42** (42 г/м²), ширина 2,1 м, на каркас, защищает от заморозков, холодных туманов (1 кв.м) - 6.50 руб.

Свойства спанбонда: обеспечивает микроклимат и необходимую циркуляцию воздуха, защищает от жары, сильных дождей, града и вредителей. Благодаря водонепроницаемости обеспечивает необходимое равномерное орошение почвы. Предохраняет от заморозков. Позволяет повысить урожай на 30-40%, на 3-4 недели ускорив период созревания овощей. Прекрасно сшивается, клеится, крепится проволокой. Используется в течение 3-4 сезонов. Изготовлен в Белоруссии по технологии фирмы «Райфен Хойзер», Германия.

Литературу для садоводов и огородников

Журналы «Сельская новь», «Приусадебное хозяйство» с приложениями, брошюры, книги, календари. (В том числе журналы прошлых лет по сниженным ценам.)

Пакетики для фасовки семян (белые, из бумаги с ламинированным покрытием) - 20 коп./1 шт.

ФИРМА «ПОДВОРЬЕ» ТАКЖЕ ВЫСЫЛАЕТ НАЛОЖЕННЫМ ПЛАТЕЖОМ СЕМАНА
(ПОДРОБНЫЙ СПИСОК В «ПХ» № 3, СТР. 42).

ВНИМАНИЕ: Заказы на сумму свыше 500 руб. выполняются только по предоплате. Расходы по комплектации и почтовой пересылке - за счет заказчика (30% от стоимости товара).

Заказы направляйте по адресу: 117296, Москва, а/я 85, «Подворье».
Тел. (095) 132-49-43, факс 132-21-70.

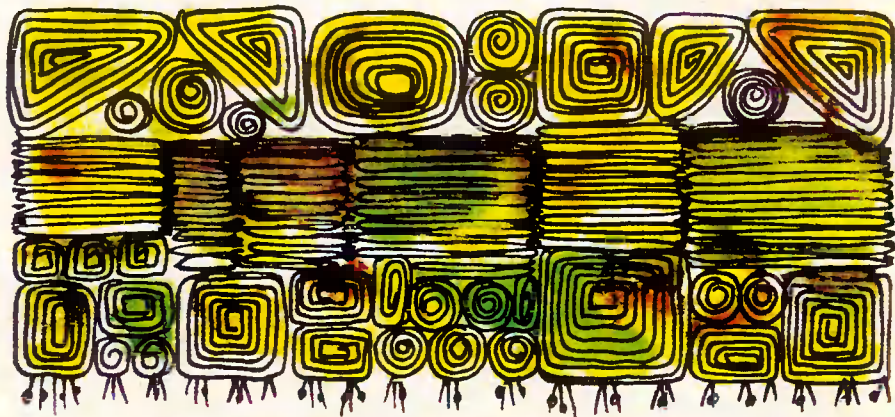
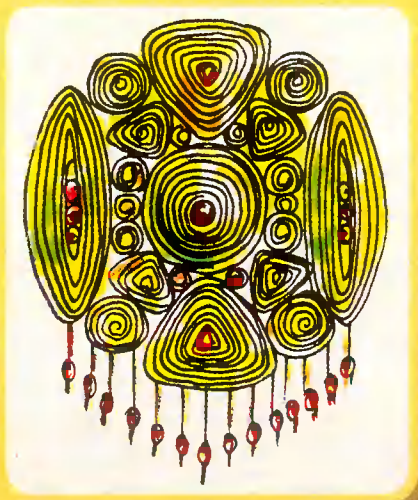
Для оптовых покупателей наряду с семенами в пакетиках реализуются весовые семена. 117296, Москва, Молодежная, дом 3, 2-й подъезд.
Тел. (095) 132-87-71, факс 132-21-70.

Панно... из веревки

Украсить свой дом стремится любая хозяйка. Какая - пирогами, а какая - углами и стенами. И даже если ты не считаешь себя художником, то все равно из обычного сделать необычное - возможно. Даже из простой льняной веревки.

Для такого панно, как на фото, вам не понадобятся дорогие материалы и определенные навыки. Всего-то и нужно - клей ПВА, марля, деревянные бусы (или пуговицы) и, самое главное, льняная веревка - пенька.

Из плотного картона вырезаются круги разного диаметра. Каждый круг промазывается клеем и по нему плотно выкладывается по спирали веревка (каждая деталь выполняется отдельно). Затем готовые круги наклеиваются на накрахмаленную в несколько слоев марлю. С изнанки к кругам

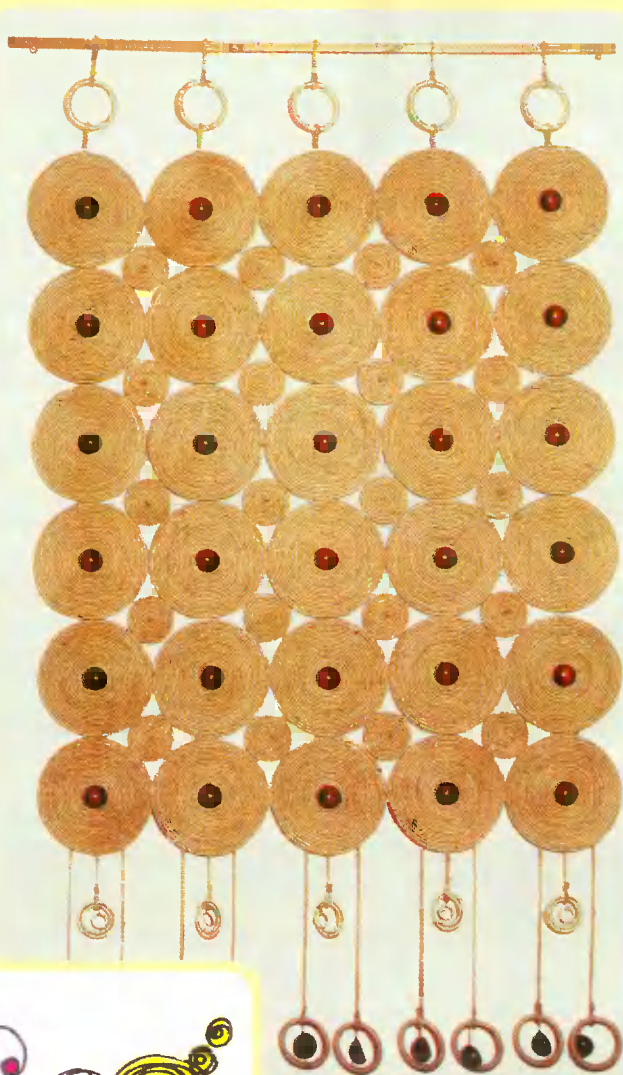


приклеиваются веревки с петлями на концах, которые надеваются на несущую палку. Потом каждый круг, опять же с изнанки, заклеивается накрахмаленной тканью. Нижний край панно украшается бахромой из этой же веревки, к концам которой прикрепляются кольца для штор и ковров, оплетенные нитками.

Панно отделяется распиленными пополам бусинками, которые наклеиваются на большие круги.

По такому принципу можно сделать любой формы, с разной «начинкой» декоративное панно. Вместо кругов неплохо использовать картонные подложки в форме квадратов, треугольников, прямоугольников и начинать ими по задуманной композиции ваше панно (см. рисунки).

А.Теплова,
художник



из
коллекции
ТХ

Что, Баяна, не румяна?

Белую смородину не во всяком саду увидишь. Хотя в грязь лицом она не ударит. Витамин С в ней, конечно, меньше, чем в черной, но все равно больше, чем в апельсинах и лимонах. А каротин, а редкий витамин К, а пектины, благодаря которым так славится смородиновое желе! Ягоды долго держатся на кистях, их можно собирать не деликатничая. Все это в полной мере относится к новому сорту белой смородины Баяна. Подробнее о ее достоинствах читайте в одном из летних номеров.

