

Обогреватель настенный

Гибкий настенный электрообогреватель — новейшая разработка российских ученых. Постоянная t 60-70 °C. Позволяет размещать нагреватель на любой удобной поверхности (на обоях, стене, окне и др.). Потребляет мало электроэнергии: не сушит воздух, не снижает кислород.

ЦЕНА 299 000 РУБ.

Сушилка для овощей и фруктов Сатурн

Эта чудо-сушилка позволяет сушить до 5 разных видов овощей и фруктов одновременно за короткое время. Продукты сохраняют свой аромат, питательную ценность и минеральные вещества. После сушки их можно хранить в течение долгого времени и они не потеряют своих свойств!

ЦЕНА 450 000 РУБ.

Машина для стрижки Just A Trim (Джаст Э Трим)

Just A Trim - Триммер для волос — это самый удобный аппарат для стрижки волос, который можете использовать дома самостоятельно. Больше никаких дополнительных расходов и очередей в парикмахерских, никаких неожиданных и неприятных сюрпризов после стрижки волос.

ЦЕНА 149 500 РУБ.

Вибра Тон пояс для похудения

ВибраТон помогает убрать лишний жир, борется с целлюлитом, способствует укреплению мышц. Применяется на самых проблемных участках: талии, бедрах, ягодицах: застывает мышцы интенсивно сокращаться (до 50 раз в сек.), что способствует их укреплению; 2 режима работы и 5 уровней интенсивности; обеспечивает массаж спины, ног, рук; применяется для расслабления мышц после физических нагрузок.

ЦЕНА 270 000 РУБ.

Космодиск массажер для спины и шеи

Космодиск — массажное устройство позвоночника и поясницы. Одновременно с рефлекторным массажем оказывает тепловую эффект и улучшает обмен веществ в зоне воздействия: мягко массирует, улучшает кровообращение; снимает мышечное напряжение; регулируется под любой размер; изготовлен из долговечного материала; можно мыть, не боясь деформировать. Можно применять для профилактики людей, ведущих малоподвижный образ жизни, испытывающих большие нагрузки на опорно-двигательный аппарат и на позвоночник, например, водителям, продавцам, компьютерщикам, студентам.

ЦЕНА 240 000 РУБ.

Лэг Мэджик тренажер для ног и ягодиц

Лэг Мэджик разработан для самых проблемных зон: живота, ног, бедер, ягодиц. Он активизирует работу внутренних и внешних мышц, бедер. Занимаясь на тренажере Лэг Мэджик вы скоро увидите результат: бедра значительно окрепнут; ноги стали стройнее; ягодицы подтянулись, стали упругими.

ЦЕНА 650 000 РУБ.

+ ДИСК с упражнениями в комплекте

Мэджик Буллет кухонный комбайн

Блендер, минсер, соковыжималка — 3 в 1. Ренет, мелет, взбивает, смешивает и выжимает за несколько секунд! Вы нарубите лук и чеснок, ветчину, сыр, яйца.

ЦЕНА 460 000 РУБ.

Купите Мэджик Буллет и получите овощерезку Найсер Дайсер в ПОДАРОК

Н2О Моп Х5 Швабра паровая

Паровая швабра Н2О Моп Х5 значительно легче по сравнению с предыдущими моделями, более маневренная и экологически чистая — паровая швабра, способна выполнять 5 функций одновременно. Благодаря технологии постоянной подачи регулировки параметров пара, швабра Н2О Х5 способна легко и быстро очистить в доме все что угодно.

ЦЕНА 749 000 РУБ.

Слим энд Лифт суприм шорты утягивающие

Слим энд Лифт суприм — совершенно новая модель с добавлением бретелек, чтобы шорты не сплзали. Помогает сделать фигуру стройнее, критично убрать складки от лишнего веса до колена; подходит под любой наряд; особый крой снизу для удобства в дамской комнате; критично уберут складки под рубашку и на животе; подтянут ягодицы и бедра.

Шкала размеров, исходя из окружности бедер: 57-65 см, 66-72 см, 73-80 см, 81-88 см, 89-95 см, 96-102 см, 103-110 см, 111-118 см, 119-126 см, 127-134 см, 135-142 см, 143-150 см.

ЦЕНА 295 000 РУБ.

Купите шорты Слим энд Лифт и вторые шорты (черные) получите в подарок!

Ночник проектор звездного неба

Это удивительный прибор для создания романтической обстановки в спальне. Ночное небо прямо у вас в комнате. Этот ночник способен проецировать красивые звезды и наиболее узнаваемые созвездия на стены и потолок помещения. Излучаемый проектором является встроенные светодиоды, способные постепенно менять расцветку своего свечения.

ЦЕНА 230 000 РУБ.

Контр Про набор кухонных ножей + подарок (маленький держатель)

Набор ножей — это базовое оборудование любой современной кухни. Этот набор ножей — идеальный вариант. Состоит из пяти ножей: универсальный, разделочный, хлебный, овощной, филейный. Все ножи выполнены из высококачественной нержавеющей стали. Рукоятки выполнены из высококачественного пластика. Набор ножей упакован в подарочную коробку.

ЦЕНА 149 000 РУБ.

А6 Рокет тренажер для пресса

А6 Рокет поможет вам избавиться от лишнего веса и накачать мышцы брюшного пресса. Специальные подушечки на спинке тренажера будут поддерживать шею и голову, массируя их одновременно тренировкой; делая тренировку приятной.

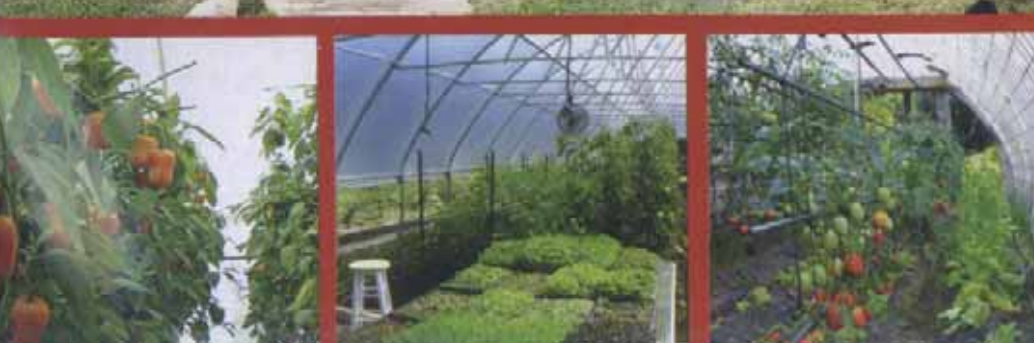
ЦЕНА 690 000 РУБ.

стали 3 уровня нагрузки; подходит под любой рост и размер.

САД, ОГОРОД-кормилец и лекарь

Теперь БОЛЬШЕ страниц!

Секреты теплиц



ДЛЯ ВСЕЙ СЕМЬИ ЛЮБИМАЯ

Издание о женщинах и для женщин

Читайте
в номере:

- ♥ Мужской взгляд
Сергея Астахова
- ♥ Несколько
дней в раю
- ♥ Разгадываем
причины женского
одиночества
- ♥ Женские
стереотипы
глазами мужчин
- ♥ Тантра, или
Как выйти
во Вселенную

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ

для жителей Беларуси:
каталог «Белпочта» –
01140
для жителей России:
каталог «Пресса России» –
19389
каталог «Почта России» –
99013

ДЛЯ ВСЕЙ СЕМЬИ
ЛЮБИМАЯ
№ 1 (100) 2012

Теперь
в 2 раза больше
страниц!

СЕКРЕТ
счастья и успеха
Анжелики
АГУРБАШ

КАЛЕНДАРЬ
женского
ЦИКЛА

ОШИБКИ
одиноких
ЖЕНЩИН

Календарь-2012
В ПОДАРОК!

ЛУЧШИЕ
интернет-знакомства

СТЕРЕОТИПЫ,
которые
МЕНЯЮТ ЖИЗНЬ

2 рекламные игры –
в 2 раза больше
шансов выиграть!



Теплица – курорт для растений

Собрать несколько урожаев овощей, фруктов и зелени за один сезон, прикладывая при этом минимум усилий – мечта любого дачника. Для осуществления этой мечты люди, наверное, и придумали теплицы.

Но, несмотря на то, что в глубине души каждый из нас представляет, что теплица – это своеобразный «курорт» для растений, а посему ее «постояльцы» должны себя замечательно чувствовать и давать хорошие урожаи, в реальности все зачастую обстоит иначе.

Потратив много времени, усилий и средств, многие так и не могут добиться результата, на который были

нацелены. А все потому, что ведение тепличного хозяйства требует определенных знаний.

Для того чтобы ваши теплицы приносили доход, урожай и радость, а не только хлопоты, мы и решили одну из тем спецвыпусков издания «Сад, огород – кормилец и лекарь» посвятить тепличной теме и рассказать вам все секреты теплиц.

Уход круглый год

Тепличное хозяйство даже в виде маленькой теплицы на участке требует внимания в течение всего года.

Осень

- Подготовка теплицы к сезону начинается после снятия последнего урожая. Первоначально проведите генеральную уборку. Очистите теплицу от старого шпагата и растительных остатков и сожгите мусор. Потом снимите верхний слой почвы на 5 см, поскольку в нем находится большое количество вредителей и болезней и перекопайте почву на глубину 25-30 см.
- Осенью необходимо внести органические удобрения — перегной или навоз — из расчета приблизительно 10-20 кг на м/кв. При от-



Обрабатывать почву ядохимикатами не рекомендуется, тем более, если заблаговременно проведена уборка верхнего слоя земли.

сутствии органики внесите минеральные удобрения: суперфосфат простой — 20 г/кв. м, сульфат калия — 25-30 г/кв. м.

- Сжиганием серной шашки проведите дезинфекцию теплицы и закройте ее.

Зима

- Очистите поверхность от накопившейся за лето земли и листьев. Чистая поверхность будет способствовать естественному сходу снега.
- Дождавшись первого снега, наносите его в теплицу. Там он не растает до весны, зато с первым теплом прекрасно увлажнит грунт.
- Чтобы теплица под тяжестью снега «не сложилась» от перегрузок, заблаговременно установите внутренние подпорки. Особенно это актуально для теплиц, находящихся вблизи забора и стоящих в подветренных местах.

Имейте в виду

Поликарбонат — очень прочный и надежный материал, но не рекомендуется соскребать с него снег или лед снаружи твердыми предметами во избежание царапин на поверхности теплицы. Царапины снижают его светопрозрачность и нарушают защитное покрытие от ультрафиолета. Убирать снег лучше легким постукиванием по поликарбонатным крыше и стенам изнутри теплицы.

Весна

- После зимы стены и крышу теплицы помойте, чтобы обеспечить молодой рассаде наибольшее количество света.
- В начале марта для отвода талой воды копайте канавки возле теплиц, парников и хозяйственных построек.
- Можно разогреть теплицу для высадки холодоустойчивых культур пряных трав. Для этого в центре каждой грядки выкопайте яму размером 40 x 20 x 20 см и заполните ее навозом или смесью опилок с опавшими листьями, заготовленными с осени. В каждую яму положите полстакана селитры или мочевины, хорошо перемешайте и залейте тремя литрами кипятка. Затем грядки накройте пленкой и нетканым материалом. Че-



Кстати

Если ожидаются внезапные заморозки, поставьте в теплицу ведра или бутылки с горячей водой для ночного обогрева конструкции.

рез неделю грядки готовы для начала посевной.

- В конце марта над засеянными грядками соорудите полки для ящиков с рассадой огурцов, томатов, баклажанов, сельдерея, перцев и других культур.
- Когда воздух и грунт в теплице достаточно прогреются, начинайте высадку рассады.

На заметку

Рассаду перед высадкой в грунт рекомендуется оставить на несколько дней в теплице для адаптации, поскольку весной часто случаются значительные перепады температур.

Лето

- Все ремонтные работы лучше проводить в летний период.
- Проверьте исправность отопительных приборов.
- Если теплица с печным отоплением, осмотрите и очистите от золы дымоходные трубы, печь, при необходимости отремонтируйте.

- При водяном отоплении промойте всю систему, проверьте фланцы, вентили, приборы, устраните в них течь.
- Время от времени промывайте стекла с обеих сторон раствором щелоча или стиральной соды, разведенной в теплой воде, и тщательно протирайте.



Выбор места – дело ответственное

Многие дачники устанавливают теплицы в дальнем уголке участка. Это неправильно. К выбору места для такого важного дачного строения нужно подходить ответственно.

Самый главный критерий – освещенность. Выберите место, которое не затеняется деревьями, забором, хозяйственными постройками. Причем лучше всего расположить теплицу с запада на восток – тогда в течение суток вы обеспечите ей максимальную освещенность. В таком положении сведены до минимума тени от элементов теплицы, а солнечные лучи проникают в теплицу под оптимальным углом.

Второй немаловажный момент – защищенность теплицы от ветров, особенно резких, холодных и северных. Во-первых, это будет способствовать быстрому охлаждению воздуха в теплице в ночное время, что неблагоприятно скажется на растениях. Во-вторых, если теплица покрыта пленочным материалом, он гораздо быстрее изнашивается и порвется.

Еще один фактор, который может повлиять на выбор места, – наличие

сухой (с низким уровнем грунтовых вод) почвы. Лучше всего выбирать участок на возвышенности. Грунт в том месте, где предполагается поставить теплицу, должен быть твердым, не рассыпаться. Вода при таянии снега или во время обильных дождей должна стекать с месторасположения тепличной постройки.

Приняв во внимание вышеописанные факторы, не забудьте и об обслуживании теплицы. Продумайте, чтобы расстояние от нее до источника воды и электричества было максимально приемлемым, чтобы вам было просто пройти через дачный участок в теплицу во время непогоды и т. д.

Не стоит удалять теплицу от парников и семенных грядок. Часто выращиваемые в теплице растения приходится переносить в парник, и наоборот. Большое количество рассады высаживают для дальнейшего роста в парники или грядки. Парник можно ставить вплотную к теплице.

И последний, но довольно значимый фактор – эстетика. Постарайтесь, чтобы ваша теплица смотрелась на участке органично. В этом вам помогут не только фантазия, но и современные материалы, которые можно подобрать подходящего размера, цвета и фактуры.

Вопрос-ответ

Когда стоит менять «прописку»?



Недавно купил дачный участок. Теплица там уже была построена предыдущими хозяевами. А как определить, достаточно ли хорошее место для нее они выбрали? Хватит ли растениям тепла и света?

Максим ПЕЧЕРИН, г. Петрозаводск

Определить, достаточно ли приспособлена теплица к аккумуляции солнечного тепла, можно двумя способами. Один из них заключается в том, чтобы, находясь в теплице, определить, какая примерно по величине часть южного небосклона видна. Хорошей тепличной постройкой считается та, сквозь покрытие которой видно 50% небосклона южной части неба.

Еще одним более практическим способом удачного размещения служит наблюдение за тем, какую часть поверхности пола освещают лучи, падающие на боковую поверхность под углом 45 градусов.



При «правильном» размещении такие лучи должны освещать весь пол и достигать дальней стенки помещения.



Виды теплиц: от парника до оранжереи

Теплицы бывают разных размеров и формы, но принципиальное различие между ними заключается в том, какая минимальная температура поддерживается внутри.

Самый простой тип теплицы — холодный, а точнее **неотапливаемый парник**. В нем нет дополнительного подогрева, зимой он промерзает. Однако из-за того, что весной днем почва в нем нагревается от солнца, такой парник позволяет продлить сезон роста растений. Чаще всего в **неотапливаемом парнике** выращивают помидоры, овощную и цветочную рассаду, укореняют черенки или выращивают ранние овощи.

Неотапливаемый парник не пригоден для содержания и выращивания теплолюбивых растений. Поэтому некоторые дачники превращают его в прохладную, или **частично отапливаемую теплицу**, в которой поддержи-

вают зимой температуру 5-7 градусов. В такой теплице можно выращивать так называемые «тепличные» растения — азалию, цинерарию, цикламены, фрезею, и другие, рассаду теплолюбивых клумбовых цветов.

Обогревают **частично отапливаемую теплицу** при помощи простейшего обогревательного прибора. Достоинство ее (минимальная температура внутри 13 градусов) в том, что в ней можно выращивать экзотические растения; однако для других растений подобные условия не подойдут, при этом обогрев теплицы стоит дорого.

Оранжерея, или полностью отапливаемая теплица, в которой под-

Имейте в виду

Если же в ваших планах выращивать овощи и фрукты в зимнее время, то теплица автоматически переходит из малобюджетного, любительского занятия в мероприятие, требующее значительных вложений материальных и трудовых ресурсов, а также инженерных навыков. Вам придется провести в теплицу систему отопления.

держивается температура не ниже 18 градусов, предназначена для специалистов, выращивающих тропические растения.

Для выращивания овощных культур с середины весны до осени подойдет **неотапливаемая теплица**. Нужная

температура внутри нее обеспечивается парниковым эффектом, но только при условии хорошей теплоизоляции конструкции. Его можно достичь, обтягивая каркас пленкой в 2 слоя, оставляя между ними небольшое воздушное пространство. Пленку можно заменить одним слоем сотового поликарбоната, который превосходит пленку по многим параметрам.



Вопрос-ответ

Теплица на крыше. Получится?

? Я строю гараж 8 x 8 м. Хочу сделать на его крыше теплицу. Отопление — теплый пол. Подскажите, какие нюансы нужно учесть и стоит ли вообще затевать ее постройку.

Сергей Михайлович КОРОЛЕНКО, г. Новополюцк

Вопрос достаточно сложный. Вероятно, вы хотите эксплуатировать оранжерею круглый год. Для того чтобы в зимнее время в ночные часы соблюдался баланс температур «почва-воздух» и не происходила ситуация «горячая почва-замерзшие растения», нужно очень внимательно относиться к системе отопления. Одного теплого пола будет недостаточно. Потребуется проводить ото-

пление и в верхней части теплицы, чтобы и корни, и наземная часть растения находились в комфортных условиях.

Рекомендуем не заниматься самодеятельностью, а обратиться к специалистам, имеющим практический опыт строительства зимних садов. Цена ошибки и выброшенных денег может быть значительно выше оплаты их услуг.

Читатель - читателю

Парник из... садовых деревьев

Многие считают, что постройка теплицы требует немалых материальных затрат, которые вряд ли окупятся. Но для того чтобы вырастить ранние овощи, не обязательно строить такую дорогостоящую теплицу. Достаточно сделать парник, затраты на который будут минимальны. Кроме того, если вы постройте парник по моему методу, то все затраты сведутся к покупке полиэтиленовой пленки или любого другого материала для покрытия парника.

Однажды мы с женой вырубали старые садовые деревья и занимались обрезкой садовых насаждений. Обычно, как и большинство садоводов, спиленные ветки и деревья мы сжигали, а получившуюся золу использовали как удобрение. И тут закружилась мысль: зачем сжигать такой ценный строительный материал, нельзя ли его применить где-нибудь в хозяйстве?

Я выбрал самые ровные и толстые ветки, заострил их топором с одного конца, и получились отличные ровные колья. Их я забил в два ряда на расстоянии около 50 см в ряду и около 1 м между рядами. Сверху на колья закрепил поперечины между рядами из оставшихся веток. И в последнюю очередь, выбрав самые длинные ветки, соединил между собой колья в рядах. Получился красивый, прочный и, что немаловажно, абсолютно бесплатный каркас для парника.

Мы загрузили в каркас навоз и покрыли его пленкой. Как только навоз загорелся, сверху уложили слой заранее приготовленной земли и вы-

Кстати

По этой же технологии можно построить и каркас для теплицы, выбрав соответственно более толстые ветви, а, покрыв теплицу поликарбонатом, можно продлить сезон сбора овощей еще на пару месяцев.

садили помидоры и перец. В этом году мы не только получили продукцию на месяц-полтора раньше обычного, но и продлили срок сбора овощей до начала ноября.

Построили мы этот парник около восьми лет назад, но он до сих пор прекрасно выполняет свою функцию, практически без ремонта.

У любого садовода после обрезки садовых деревьев остается такой материал, как ветви деревьев, так что, думаю, и вам этот метод поможет при минимальных затратах выращивать ранние овощи.

**Виктор Степанович
КОТОВСКИЙ,**
Московская область

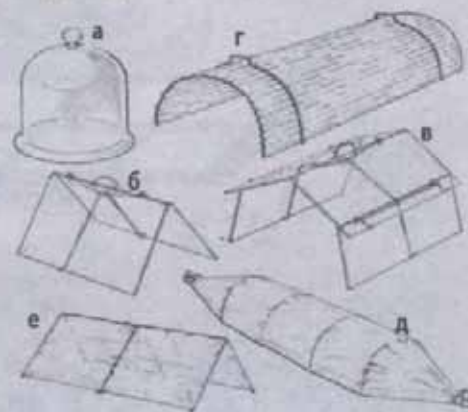
Парники и укрытия

Парники. Общее конструктивное решение садового парника практически не изменилось, и до сих пор встречаются его традиционные формы. Обычно парник представляет собой вытянутую прямоугольную опалубку, один край которой выше другого, а форма чуть наклонных стенок позволяет поддерживать остекленные или обтянутые пленкой рамы. Наиболее удобен и практичен парник размером 1,2 x 1,8 м. Встречаются двойные или составные конструкции парников, с двускатным верхом и остекленными стенами, а также разнообразными способами открывания.

Легкие металлические и пленочные парники без труда перемещают по участку и устанавливают в нужном положении на одиночных грядках. Стационарные парники традиционной формы ставят на фундамент из кирпича или дерева.

Парники можно разместить вдоль стен частично обшитых теплиц, используя таким образом некоторую часть тепла, затрачиваемого на обогрев теплицы. Простейшим парником служит остекленная или обтянутая пленкой рама, помещенная над неглубоким котлованом. В нем проводят закаливание горшечных растений.

Укрытия. Обычно укрытия делают в виде отдельных секций, каждая из которых представляет собой миниатюрную теплицу, открытую с торцевых сторон. При установке их соединяют. Ранее их делали из стекла, которое крепили к металлическому каркасу. Но с появлением новых современных, легких покрытий



стеклянные укрытия практически перестали использоваться — полимерные материалы безжалостно вытеснили тяжелое и хрупкое стекло.

Недавно появилось укрытие тоннельного типа из полос эластичной синтетической пленки. Пленку продольно натягивают на каркас из металлических дуг и сверху дополнительно удерживают дугами. Концы пленки прикапывают. Вентируют, приподнимая пленочное покрытие с подветренной стороны.

Укрытие традиционной формы из прочного стекла в виде колокола (а). Листы стекла, скрепленные зажимами, ставят как тент (б) или домик (в). Гофрированные пластмассовые листы располагают над рядом высаженных культур и закрепляют металлическими дугами (г). Укрытия тоннельного типа состоят из длинных полос полиэтиленовой пленки, натянутой на металлические дуги и сверху удерживаемые дугами (д). Покрытые пленкой проволочные каркасы образуют тентовое укрытие (е).



Мастер-класс

Мини-теплица из оконной рамы

В последнее время большую популярность обрели теплицы из старых оконных рам. И не мудрено — сейчас почти все заменяют свои старые окна на ПВХ. А так как в каждом из нас живет бережливый хозяин, деревянные рамы свозятся на дачу, а там уже им находится достойное применение!

Хочу рассказать, какую мини-теплицу я сделал на своем дачном участке. Понадобится оконная рама (лучше, если это балконная дверь, так как теплица получится длиннее), доски для обрешетки и кирпичи для фундамента (они не дадут обрешетке согнуться).

Чтобы солнечный свет мог максимально проникать в теплицу, рама должна крепиться к каркасу под углом.

Под размер оконной рамы вырезаем заготовки для каркаса (рис. 3-6).

Самое главное в этой работе — правильно разложить и закрепить угловые балки (рис. 7-9).

В месте, где будет стоять теплица, кладем фундамент из кирпичей, а на него устанавливаем каркас (рис. 10).

Крепим петли и ручку (рис. 11-12). Теплица готова! Можно заполнять растениями!

Антон ПРИВОЛЬНЫЙ,
Московская область, г. Одинцово





Типы теплиц

Формы, размеры и конструкции теплиц весьма разнообразны. Обычно начинающему садоводу-огороднику сложно сориентироваться во всем многообразии предлагаемых моделей. Поэтому при выборе теплицы прежде всего принимают во внимание ее назначение, а также сумму выделенных на нее средств.

Теплицы можно установить отдельно, а можно и пристроить к одной из сторон дома или какой-либо другой опоре. У отдельно устанавливаемых теплиц стены могут быть как прямыми, так и наклоненными внутрь. Форма крыши по профилю поперечного сечения бывает односкатной (см. рис. Теплица с односкатной крышей) или двускатной (см. рис. Теплица с двускатной крышей); двускатная – с равными и неравными, плоскими и вогнутыми скатами.

До сих пор находят применение теплицы арочного типа (см. рис. Арочные теплицы). Многочисленные малогабаритные варианты таких теплиц иногда

сооружены из сварных конструкций. Чаще всего у них привычные контуры, но встречаются и многоугольные формы. Теплицы с пленочным покрытием дешевле остекленных, но при их эксплуатации возникает ряд неудобств.

Конструкция

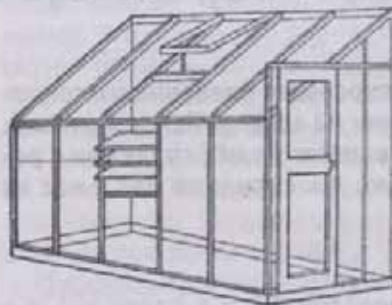
Теплицу можно полностью остеклить, а можно одну или несколько стен обшить досками или выложить из кирпича до высоты размещения стеллажей. Каждый тип теплиц имеет свои преимущества, и выбор определяется назначением теплицы.

Если растения будут выращиваться на грядках, то для создания большей

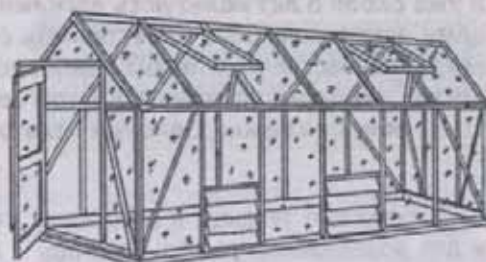
Кстати

В крупномасштабном промышленном производстве используют остекленные теплицы шатрового типа, перемещаемые над растениями по рельсам. Это позволяет рациональнее организовать возделывание культур. Например, весной с одного конца участка под теплицей высаживают салатные культуры, спустя какое-то время их оставляют в открытом грунте для дальнейшего роста, а теплицу передвигают на место, отведенное под томаты. Но этот принцип можно использовать и на дачном участке.

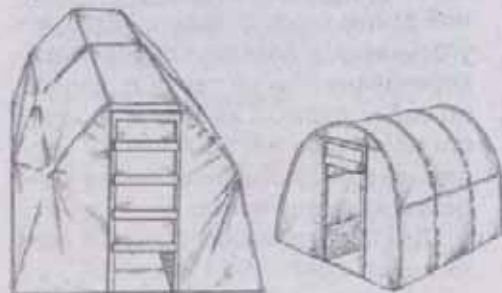
Теплица с односкатной крышей



Теплица с двускатной крышей

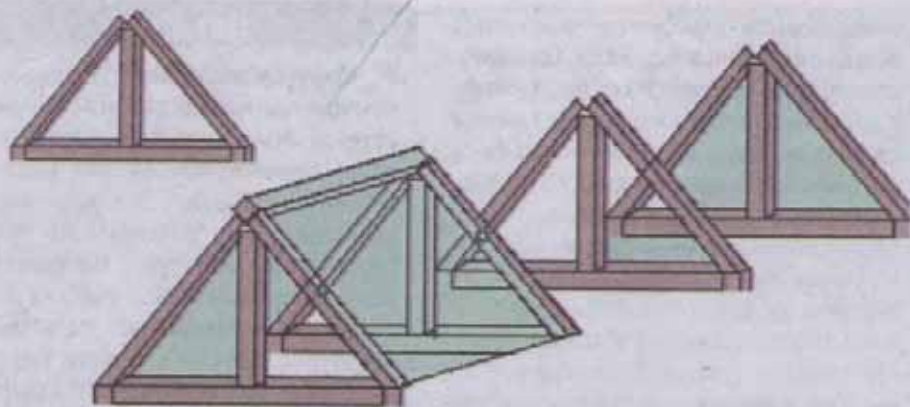


Арочные теплицы



Теплица со сплошным низом стены





Читатель — читателю

Переносные мини-теплицы

Я уже около 8 лет пользуюсь легкими переносными пленочными теплицами, которые можно переставлять с грядки на грядку. Ранней весной, когда на участке еще лежит снег, я устанавливаю их над грядками с редисом, укропом, салатом и другой зеленью. А к середине мая у нас на столе обилие свежих, зеленых салатов.

Переносные теплицы я использую и для доращивания рассады помидоров и огурцов, защищая их тем самым от заморозков. Растения развиваются лучше, чем в комнатных условиях, получая больше света, тепла и воздуха.

В конце мая переносные теплицы использую для выращивания основных теплолюбивых культур — огурцов, помидоров, перца и баклажанов. Осенью освободившуюся землю опять засеваю редисом, репой, укропом и накрываю. Так они стоят до морозов.

Переносные теплицы по размерам могут быть разными. У меня, на-

пример, они 2,5 м в длину и 1 м в ширину каждая. Высота — 40, 60 и 80 см. Беру деревянные бруски нужной длины и сколачиваю в виде треугольников, а поверху соединяю поперечинами. Такую теплицу вполне по силам поднять вдвоем и перенести на нужное место. А пленку креплю к каркасу обыкновенными канцелярскими кнопками.

Для проветривания в жаркое время делаю форточку со шторой.

Владимир Яковлевич РОСЛОВ,
Ленинградская область,
г. Светогорск

Стоит попробовать

Пирамиды — на дачу!

Однажды один огородник-экспериментатор построил теплицу в виде египетской пирамиды. Понаблюдав, он заметил, что в таком «доме для растений» средняя температура на два градуса выше, чем в традиционной теплице с двускатной крышей. Но главное — в другом, растения в этой необычной постройке чувствуют себя гораздо лучше, чем в обычной теплице.

Безнадежная рассада и та умудрялась приживаться в «пирамиде». А вкус плодов растений не отличался от тех, что выращены в открытом грунте.

Феноменальные свойства пирамид пока еще остаются загадкой. Иероглифы на их стенах предупреждают, что тайна эта принадлежит только богам, и того из людей, кто посягнет на нее, ждет кара. Но смелые люди на земле были, есть и будут всегда, а любознательности им не занимать. В их числе исследователь Александр Голод, рассчитавший формулу постройки пирамид.

Выбрав высоту пирамиды, умножьте ее на коэффициент 1,56987, полу-



! Неправильно построенная пирамида может нанести вред здоровью.

Для тех, кто захочет сделать пирамиду, рекомендуются следующие размеры (в метрах):

Высота	Основание	Ребро
1,5	2,35	2,24
2,0	3,14	2,99
2,3	3,61	3,44
2,5	3,92	3,74
3,0	4,71	4,48
3,5	5,49	5,23

чите длину основания. Размер ребра подсчитайте сами, используя теорему Пифагора (квадрат гипотенузы — в данном случае это ребро — равен сумме квадратов катетов). Переиначив теорему, можно сказать: квадрат высоты + квадрат основания = квадрат ребра.

Теплица-пирамида должна быть диэлектриком, т.е. не иметь ничего металлического. Вся конструкция «сбивается» с помощью нагелей (деревянных стержней), которые забиваются в предварительно просверленные деревянные бруски. Пленка крепится с помощью веревок из полипропилена.



Фундамент: быть или не быть?

Главная задача теплицы – поддерживать постоянную температуру, и заливка фундамента играет большую роль в этом деле. На практике доказано, что фундамент может дать экономию тепла до 10%, а значит, уменьшить затраты на обогрев теплицы.

Фундамент для теплицы в основном выполняет две задачи: во-первых, это надежная опора для всего каркаса теплицы, во-вторых, он увеличивает защищенность растений от пагубного воздействия окружающей среды через грунт теплицы.

Виды фундамента:

- готовый металлический;
- точечный;
- ленточный.

Металлический фундамент обычно продается в специализированных магазинах и очень часто является составной частью определенной модели теплицы.

Точечный фундамент устанавливается только под опорными столбами, придавая надежную устойчивость теплицы. Но не может обеспечить хорошую защиту.

Ленточный фундамент включает в себя заливку фундамента по всему периметру конструкции на определенную глубину. Что обеспечивает, не только надежную опору для всей конструкции теплицы, но и сохранение тепла в грунте.

Самым популярным и практичным считается **бетонная или каменная ленточная кладка**, которая уходит в грунт не менее чем на 80 см, а ее ширина – не менее 10 см. Конечно, пара-

На заметку

Не стоит углублять фундамент на метр в грунт в тех районах, где зимних холодов не бывает, это просто лишняя трата средств и времени.

метры могут меняться в зависимости от климатического региона. А в районах, где в зимний период наблюдаются большие морозы, фундамент углубляют до границы промерзания грунта и еще утепляют герметизирующими плитами из полистиролового пенопласта.

Изоляция фундамента просто обязательна для теплиц, в которых используется отопление, для снижения материальных затрат. Но и для теплиц без отопления очень выгодно произвести изоляцию фундамента.

Фундамент для теплицы должен быть идеально выставлен по уровню и равномерно распределять весь вес конструкции, для того чтобы не допустить проникновения холодного воздуха. Для более плотного стыкования используется дополнительная герметизация. Битум и силиконовая замазка поможет значительно увеличить срок использования теплицы.

Кстати

При выборе учитывать материал каркаса теплицы – установленный на грунт каркас из оцинкованной стали прослужит намного дольше каркаса из стальной трубы.



Если вы не планируете использовать теплицу зимой, то достаточно будет сделать точечный фундамент. Для этого следует вкопать столбы на 40 см в землю. Выступающая над землей часть должна быть около 20 см. Вокруг столбов необходимо сделать обрешетку.

Есть такие конструкции теплиц, которые не предполагают установки на фундамент. Однако практика показывает, что в этом случае каркас подвергается усиленному воздействию коррозии (особенно на границе «земля-воздух»), и срок его службы сокращается.

Если вы все-таки решили установить теплицу на грунт, приложите максимум усилий к выравниванию поверхности и не забудьте о закреплении теплицы к грунту якорями. В любом случае, при отказе от фундамента рекомендуется принять дополнительные меры по защите нижней части каркаса от коррозии.

Вопрос-ответ

Какой фундамент лучше?

? Собираемся с женой поставить на участке теплицу примерно 3 x 6 м из поликарбоната. Посоветуйте, пожалуйста, нужен ли фундамент такой теплице? И какой?

Валентин Вячеславович КУДИН, г. Москва

Однозначный ответ на этот вопрос дать сложно. Все зависит от того, какие цели вы преследуете. Если планируете использовать теплицу только весной-летом, то вполне можно обойтись и без фундамента. Но в этом случае будьте готовы к неприятным последствиям. Каркасы поликарбонатных теплиц обычно изготавливают из металла, а в теплицах постоянно повышенная влажность. К тому же, если пластик будет касаться земли, он начнет «цвести».

Поэтому лучше все-таки фундамент поставить. А вот какой именно, зависит от того, собираетесь ли вы впоследствии переносить теплицу в другое место. С бетонным фундамен-

том теплица будет стоять на одном месте долгие годы. Если же вы планируете перенос строения, то можете использовать брус из лиственницы. Он достаточно долговечен.

К тому же, если в ваши планы входит использование теплицы с самой ранней весны и до поздней осени, фундамент обязательно нужно утеплить. Для этого нужно выкопать траншею глубиной 60-70 см вдоль бетонного фундамента и уложить в нее экструдированный полистирол. Это предотвратит промерзание земли в теплице, обеспечит более ранний прогрев весной и продлит срок ее эксплуатации осенью.

Альтернатива

Бордюрная лента – отличный герметик

Если ваша теплица – бесфундаментное строение, то для того чтобы организовать правильный теплообмен, необходимо герметизировать пространство между ее корпусом и грунтом. Это красиво и удобно делать с помощью бордюрной ленты.

Для этого возьмите бордюрную ленту требуемой высоты, обычно – 20-30 см, и вкопайте в грунт по периметру теплицы.

Бордюрная лента обладает отличными эксплуатационными свойствами. Они определяются полиэтиленовой композицией, из которой

она изготовлена, а также большой толщиной (2 мм).

Преимущества бордюрной ленты:

- высокая прочность
- отличный баланс гибкости и жесткости, сгибается под любым углом, удобна в установке
- не трескается и не ломается при надрезе, проколе и изгибе на 360 градусов
- не требует демонтажа на зиму – не трескается при морозах до минус 60 градусов
- не гниет
- не выделяет в почву вредных веществ
- не содержит наполнителей



- легко режется ножницами, сваривается горячим паяльником, скрепляется степлером.

Вопрос-ответ

Елка или береза – вместо фундамента?

? Решил сделать теплицу, но денег на материал жалко. Пришла идея сделать каркас из лесных березок. Но как быть с фундаментом? Собственно фундамент ставить не хочу, так как на долговечность строения не претендую – 5-10 лет. Решил вкопать березки на полметра в землю, предварительно обработав битумным лаком и обив рубероидом. Но поскольку стволы березок неровные, с сучками, то пленка может рваться. Решил для устранения этого недостатка обить стволы рубероидом. Но уверенности нет, что пленка все-таки не будет рваться. Подскажите, как быть?

Николай БУРЫЙ, г. Самара

Лучше делать такую теплицу из хвойных пород, поскольку береза быстро гниет. Я возводил подобную постройку из елового сухостоя. У елки стволы прямее и легче удаляются выступающие сучки. Вертикальные стойки понизу стягивал такими же «бревнышками», которые укладывал прямо на землю. Теплица простояла 4 года до покупки ме-

таллической без всякого фундамента. Если какая стойка и подгнивала, то менялась без проблем. Подгнившая стойка оставалась стоять за счет остального каркаса. Пленку крепил к лежащим на земле хлыстам с помощью реек. Размер теплицы – 3 x 10 м, «в холке» – 2,5 м.

Борис Петрович БОРИЧЕВИЧ,
г. Смоленск



Каркас. Что угодно для вас?

Каркасы теплиц подвергаются серьезным нагрузкам. Они противостоят дождю, ветру, снегу, подвергаются резким перепадам температур. Поэтому требования к каркасам предъявляются высокие. Они должны быть устойчивыми, но в то же время и легкими, немассивными.

Дерево было самым первым материалом, из которого сооружали каркасы. Оно хорошо сохраняет тепло и доступно. Однако деревянные конструкции требуют особого ухода. Их следует регулярно красить и замазывать рамы, иначе брус быстро начнет гнить. Перед покраской дерево обязательно нужно обработать: зачистить наждачной бумагой, прогрунтовать и пропитать антисептиком. Причем далеко не все антисептики подходят для этой задачи.

Подберите средство на биологической основе – они безвредны и для людей, и для растений.

Стальные каркасы привлекательны своей прочностью, долговечно-

стью, легкостью сборки и относительно доступной ценой. Оцинкованный и окрашенный каркас может прослужить вам несколько десятилетий.

Но и в этих каркасах есть недостаток – сталь имеет высокую теплопроводность. Это значит, что температура воздуха в таких теплицах бывает ниже, чем в деревянных, охлаждаются они быстрее и из-за перепадов температур на каркасе скапливается конденсат.

Также у них очень простые формы стоек и в качестве покрытия подходят только стекло и пластик.

Алюминиевые каркасы обрели популярность за счет свойств этого металла. Он легок, пластичен и невосприимчив к коррозии. Такие каркасы про-

сты в уходе, а сама конструкция имеет высокую прочность. Такие детали, как резиновые уплотнители, скобы (зажимы), пластиковые покрытия или двойные рамы для термоизоляции, могут быть предусмотрены уже в конструкции стоек. Почти все профили стоек на внутренней стороне имеют выемку. Специальными винтами уже на собранном каркасе можно в любом месте стойки вмонтировать необходимые дополнительные конструкции. Алюминий можно просто распилить или просверлить.

Однако, как и стальной каркас, алюминиевый также имеет высокую теплопроводность. Еще один минус – высокая стоимость подобных конструкций.

Удачное решение

Водопроводные трубы – в помощь

«Скелет» для домашнего парничка можно изготовить из деревянных брусков, но такое решение достаточно сложное и затратное. Поэтому в качестве дуг можно воспользоваться пластиковыми водопроводными трубами.

В землю по периметру будущего парника вбиваются металлические штыри, на которые впоследствии надеваются трубы. Выступающая из земли часть штыря должна быть не менее 15–20 см, что нужно для надежной фиксации трубы. Количество получившихся дуг подбирается исходя из желаемой длины парника, а длина каждого отрезка трубы зависит от желаемой высоты. Рассто-

яние между двумя ближайшими дугами – не более 0,5 м, иначе между ними возможно провисание пленки. Сверху прокладывается и связывается с каждой еще одна труба, благодаря чему предотвращаются возможные наклоны дуг.

Поверх собранного каркаса стелется слой прозрачной пленки, а ее края прижимаются у земли. Уменьшить ветровую нагрузку, приходящуюся на пленку, позволяет обычная малярная сетка для штукатурки из стекловолокна, уложенная поверх пленки и прижатая по краям. Располагать парник следует вдоль преобладающей розы ветров.

Кстати

Ни в коем случае для обработки не используйте средства, предназначенные для наружной обработки, так как внутри теплицы под действием высокой температуры они начинают выделять ядовитые газы.

Кстати

Вместо пластиковых можно использовать более дешевые металлопластиковые трубы.



Теплица из деревянных реек своими руками

Вы только представьте: ранней весной, когда на рынке свежие огурцы и помидоры стоят баснословно дорого, у вас их — хоть отбавляй. А главное, свои, домашние, без нитратов! Для этого надо просто иметь теплицу, и построить ее можно своими руками. Затраты на строительство этой теплицы обойдутся по минимуму.

Для начала выбираем место под строительство и определяем размеры теплицы. По углам и по периметру размеченной площадки устанавливаем небольшие трубы, можно водопроводные. Трубу длиной 45 см вбиваем в грунт так, чтобы выходной конец выступал над землей на высоту 7 см. Каркас будет намного прочнее, если трубы забетонировать раствором бетона со щебнем или обломками камней. Не забудьте рас-

положить трубы посередине торцов, для коньковых стоек.

Для каркаса теплицы понадобятся деревянные рейки 40 x 60 мм, которые надо будет распилить с учетом высоты, ширины и длины конструкции. В подготовленные трубы вставляем деревянные стойки, а к ним крепим продольные рейки. Все крепим шурупами по дереву.

Выравниваем верхние концы коньковой стойки и крепим к ним

рейку, и только после этого крепим стропильные, запиливая их на концах (стыках). Стойки для коньков должны быть выше всех остальных.

Продольные рейки располагаются по всему периметру теплицы, на середине длины теплицы устанавливаются горизонтальные дополнительные стойки. Они обеспечивают дополнительную устойчивость и надежность конструкции.

Накрываем теплицу полиэтиленовой пленкой в два слоя и крепим к коньку с помощью деревянных планок. С северной части полотнище крепится очень плотно, а с южной стороны оно должно подниматься. Для этого к нижней части крепим закруг-

ленную рейку и устанавливаем на стойках приспособления для фиксации различной величины открытия. Чтобы предотвратить провисание пленки, на каркасе крепим сетку из капрона или тонкой проволоки. По нижнему периметру теплицы, для закрепления полотнища пленки сбиваем рейки, которые прикапываем грунтом.

Теплица из деревянных реек легко разбирается, она идеальна для варианта дачной теплицы в весенне-летний период. Можно построить сразу несколько таких теплиц различных размеров, и тогда получится целое тепличное хозяйство.

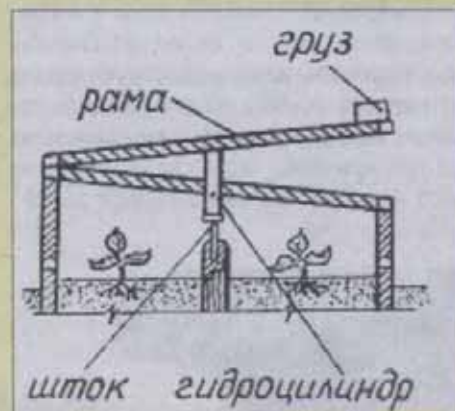
Михаил Петрович ЖУКОВСКИЙ,
Ленинградская область

Удачное решение

Когда солнце управляет парником

С подъемом рамы и проветриванием парника солнце справляется само. Правда, парник для этого нужен особый, заполненный легкокипящей жидкостью (скажем, фреоном-12) гидроцилиндр. Он прикреплен к переплету в центре рамы, а его шток с уплотненными резиновыми кольцами поршнем упирается свободным концом в торец деревянного столбика.

Чтобы с помощью рычага и тяги управляемый солнцем гидроцилиндр поднял шарнирно соединенную с корпусом раму, достаточно 100 г фреона. Когда воздух в парнике охлаждается, рама сама опускается на место. Свободный конец штока зафиксирован в глухом отверстии в торце столбика шурупом.



Подобрать желательный режим работы парника и температуру помогает изменение или перемещение груза-противовеса, расположенного на краю рамы.

Вопрос-ответ

Чем лучше удобрить грунт перед высадкой рассады?

? Рассада у меня всегда на зависть, но после того как пересаживаем ее в теплицу, она почему-то начинает чахнуть. И никогда не удается получать хорошие урожаи. Соседка говорит, что мы неправильно удобряем грунт перед высадкой рассады. Так ли это?

Ольга Петровна КОВЗЕЙ, г. Брест

Считается, что плодородный слой на грядке или в теплице должен быть около 35 см. Весной земля перекапывается на глубину 20-25 см и выравнивается.

Под перекопку хорошо вносить органические удобрения, которые улучшают структуру почвы и являются наиболее сбалансированными и лучше усвояемыми растениями, чем минеральные удобрения. В зависимости от того, что есть в наличии, можно внести: перепревший навоз, перегной или компостную землю из расчета 40-50 кг/кв. м. Использование свежего навоза нежелательно по той причине, что в свежем навозе азот находится в неусвояемой растениями форме.

Внесение древесной золы будет полезно и потому, что в золе содержатся практически все питательные вещества, необходимые растениям: калий, фосфор, марганец, молибден, бор и другие. Зола вносят из расчета 100-200 г/кв. м.

Весна — это время внесения азотных удобрений, но злоупотреблять ими нельзя, иначе растения уйдут в сильный рост, что существенно задержит плодоношение. Азотные удобрения, например, азофоску, следует вносить согласно инструкции на упаковке, точно соблюдая дозировку. Так же вносят калийные и фосфорные удобрения, особенно, если это не было сделано с осени. При внесении достаточного количества органических удобрений внесение минеральных можно свести к минимуму.



Вопрос-ответ

Как приготовить дерновую землю?

? Подскажите, пожалуйста, как приготовить дерновую землю, чтобы вырастить качественную рассаду?

Иван ЗЕЛЕНКО, г. Гомель

Если вы хотите вырастить качественную рассаду томатов, перцев, баклажанов и других культур, заготовьте дерновую землю. Дерновая земля — составная часть почти всех земляных смесей. Она пориста, но склонна к уплотнению, обладает значительным запасом питательных веществ. Дерновую землю можно заготовить на лугу или на старом пастбище летом или ранней осенью. При заготовке дернины срежьте слой почвы толщиной

10-15 см. Куски дернины надо уложить в штабель высотой не больше 1 м травой к траве, с прослойками навоза и добавлением извести. Верх штабеля можно сделать с углублением, в котором могла бы задерживаться дождевая и поливная вода. Для ускорения разложения дернины штабель поливают жидкими органическими удобрениями и периодически перелопачивают. Процесс полного разложения дернины продолжается 1-2 года.

Вопрос-ответ

Почему теплицу надо ежегодно очищать?

? Часто приходится читать о том, что ежегодно осенью надо очищать теплицу и снимать плодородный слой. Объясните, зачем и как это делать?

Олег Анатольевич МАРИЕВСКИЙ, г. Минск

При многолетнем выращивании одной культуры в теплицах накапливаются вредители и болезни, которые не гибнут даже в самую лютую зиму. Поэтому надо позаботиться об обеззараживании теплицы.

Сняв верхний слой почвы 3-5 см, вынесите ее из теплицы, продезинфицируйте хлорной известью из расчета 200 г на 1 кв. м земли слоем 20 см и сложите в невысокий штабель. Летом такую почву перелопачивают. Через 1-2 года ее можно использовать вновь. Если верхний слой земли

вынести трудно, то ее можно частично обеззаразить и в теплице. Для этого надо разбросать 100-200 г извести на 1 кв. м и забороновать граблями. До весны эту процедуру откладывать не следует, потому что хлор может угнетать растения. Крышу, стены стеклянной теплицы надо опрыскнуть настоем хлорной извести из расчета 400 г на 10 л воды, настаивая 4 часа, а кашцей, оставшейся от настоя, можно побелить деревянные детали теплицы. Шпатель для подвязывания растений прокипятите или используйте новый.



Покровение теплиц

В течение долгого времени единственным материалом, применяемым для покрытия теплиц, было стекло. Но все большую популярность приобретают пластиковые покрытия.

Если вы решили делать **стеклянную теплицу**, лучше всего брать стекло высокого качества. Бракованные листы с неровной поверхностью и включениями пузырьков воздуха не подходят. Эти пузырьки при определенном положении солнца начинают, как линзы, фокусировать свет в одной точке, вызывая ожоги листьев растений. Подходящее для теплицы стекло пропускает до 90% падающего солнечного света и задерживает ультрафиолетовые лучи. Ультрафиолетовый свет не обязателен для развития растений, а его избыток может быть даже вреден.

Часто в летнее время в жаркую погоду растения получают избыток

тепла. Чтобы этого избежать, иногда ставят полупрозрачные стекла. Но они значительно снижают попадание света в теплицу, особенно зимой.

Самое дешевое покрытие — **пленочное**, оно дешевле стекла и не бьется. Чаще всего используют полиэтиленовую пленку. Однако покрытия из полиэтиленовой пленки имеют ограниченный срок службы. Под разрушительным действием ультрафиолетового света пленка теряет свои свойства, растрескивается и легко рвется под порывами ветра. Кроме того, на ней собирается пыль, что снижает ее светопрозрачность. Важно, чтобы пленочное покрытие было плотно натянуто на каркас теплицы. Иначе во время

сильного ветра оно, как парус, будет биться о каркас, что существенно сократит срок его службы.

Теплицы с пленочным покрытием ночью охлаждаются гораздо быстрее остекленных теплиц. А в солнечную погоду при отсутствии вентиляции или средств затенения температура внутри теплицы быстро возрастает, создавая губительные для растений условия. Солнечный свет и тепло достигают поверхности земли, нагревают все находящиеся на пути объекты — пол, стеллажи, почву, горшки и растения. Те в свою очередь излучают часть поглощенного потока. Стекло же препятствует выходу вновь образованного излучения. Именно за счет него и наблюдается нагрев воздуха в помещении.

В последнее время на смену традиционному стеклу и пленке приходят современные покрытия из нового прозрачного полимерного материала — **поликарбоната**. Это твердый прозрачный пластик, прочность которого в 200 раз выше прочности стекла, а вес — гораздо ниже.

Поликарбонатный лист состоит из двух плоскостей, соединенных между собой продольными ребрами жесткости. Эти ребра позволяют листу поликарбоната противостоять нагрузкам от снега, сильного ветра и града.

Благодаря ячеистой (как соты) структуре поликарбонатные панели рассеивают свет лучше, чем стекло или пленка. Да и теплоизоляционные свойства этого материала в 3 раза выше, чем у стекла и пленки.

Губительные для растений ультрафиолетовые лучи практически не проходят через такое покрытие. Хорошая гибкость поликарбонатных листов позволяет применять их для строительства арочных и туннельных теплиц. Листы прекрасно обрабатываются обычными инструментами для дерева и металла.

Поликарбонат прочнее и долговечнее стекла и пленки и не уступает им в светопрозрачности.

Вполне возможно, что за поликарбонатом — будущее тепличных покрытий.





Пленки для теплицы: как не растеряться при выборе

Пленки для теплиц и парников должны быть плотные, прочные и долговечные. Они должны выдерживать ультрафиолетовые излучения и защищать от них растения.

Существуют пленки полиэтиленовые, поливинилхлоридные, армированные, цветные, воздушно-пузырчатые.

Полиэтиленовая — самая распространенная пленка. Ее выпускают в рулонах и рукавах. Ширина рулонов 3-6 м. Толщина — 0,03-0,4 мм. Она хорошо сохраняет тепло и пропускает солнечные лучи. Полиэтиленовая пленка для теплицы и парника не боится ветровых нагрузок и имеет доступную цену. Накрыв теплицу такой пленкой, можно не опасаться за растения при морозе от -2 до -6 градусов. Эта пленка не пропускает воздух и влагу. Но теплица из полиэтиленовой пленки потребу-

ет полива и проветривания. Иначе при конденсате на пленке появляется грибок, который вреден рассаде. Пленку надо хранить в сухом и проветриваемом месте. Это продолжит срок ее использования.

Поливинилхлоридная пленка для теплицы или парника лучше сохраняет и накапливает тепло, чем полиэтиленовая пленка. Она более устойчива к заморозкам и влаге. Эта пленка прозрачнее, что дает больше проникать лучам солнца. При возведении теплицы из поливинилхлоридной пленки рекомендуют использовать пленку в два слоя. Это даст большую защиту растений от ультрафиолетовых лучей и лучше удержит тепло.

На заметку

При аккуратном уходе укрывная пленка прослужит не один год, если после использования ее с обеих сторон помыть, просушить и скатать в рулон. Небольшие разрывы и порезы можно устранить с помощью скотча.

Для зимней теплицы совершенным вариантом считают **армированную пленку**. В ее состав входит армирование из сетки, которая сделана из стекловолокна. Такая пленка выделяется превосходной прочностью и плотностью. Она имеет большой срок использования. Ей не страшны ветровые и снеговые нагрузки. К недостаткам относят низкую эластичность и гибкость. Она тяжелее других видов пленок для теплиц, а также дороже.

Сейчас рынок пленок для теплиц и парников завоевывают новые цвет-

ные пленки. Их еще называют светопреобразующими. В их состав входят светостабилизаторы. Они преобразуют вредные ультрафиолетовые излучения в полезные инфракрасные лучи и способствуют их удержанию. В теплицах и парниках из цветной пленки быстрее цветут и созревают овощи. Она надежно защищает рассаду от перегрева и заморозка.

Воздухо-пузырчатая пленка имеет высокие теплоизоляционные свойства. Она состоит из двух слоев, между которыми находится пузырь воздуха, поэтому она более плотная, прочная и теплая. В воздушно-пузырчатую пленку при изготовлении вводят люминофорные и гидрофильные добавки. Они дают превосходную светопрозрачность и защиту растений от вредных излучений. При выборе такой пленки помните, что чем больше пузырь, тем выше светопрозрачность и ниже прочность.

ВНИМАНИЕ!

«Сад, огород —
кормилец и лекарь»
объявляет набор в
**«Клуб
цветоводов»**

Члены клуба делятся опытом и рекомендациями по уходу за растениями, помогают друг другу в обустройстве сада. Рассказывают о растениях, традициях цветоводства, озеленения, благоустройства, обмениваются посадочным материалом и т. д.

**САД, ОГОРОД —
кормилец и лекарь**



Читатель – читателю

Теплица из... бутылок

В хозяйстве всегда накапливается несметное количество пластиковых бутылок. Кто-то делает из них стаканчики под рассаду, кто-то – украшения для дачного участка, а я применяю их для строительства теплицы – дешево и долговечно!

Если приняться за работу прямо сейчас, то к началу дачного сезона все будет готово!

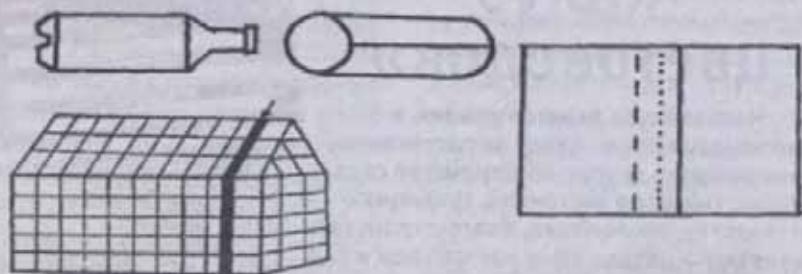
На теплицу площадью 46 кв. м мне потребовалось 2700 бутылок. Как вы сами понимаете, это ничего не стоит, потому что строительный материал валяется, как говорится, под ногами. Дальше делается так: у бутылки срезается верхняя и нижняя части, остается цилиндр, который тоже разрезается, а получившееся полотно проглаживается утюгом через бумагу для распрямления. Когда наберется несколько полиэтиленовых прямоугольников, то с помощью шила и проволоки они сшиваются между собой. Весной готовый тепличный каркас обтягивается получившимися полосами, которые крепятся рейками и гвоздями.

На заметку

Прозрачный полимерный материал, из которого изготавливаются пластиковые бутылки, вполне может использоваться при сооружении теплиц.

На первый взгляд, эта работа кажется трудоемкой. Но, потратив на нее свободное зимнее время, вы долгие годы не будете думать об укрытии для теплицы. К тому же это выгодно экономически. Попробуйте посчитать, во сколько обойдется полиэтиленовая пленка, которую нужно менять почти ежегодно. Весь уход заключается в снятии верхней части на зиму, чтобы она не оборвалась под тяжестью снега.

Лев ПУГОВ, Ленинградская область, г. Светогорск



Читатель – читателю

Отходы – в доходы!

Пластиковые бутылки – уникальный строительный материал для дачника! Чего только смекалистые люди не придумают, чтобы отходы превратить в доходы. Всякие баночки-горшочки-вазы-цветочки... Хочу и я поделиться с читателями издания «Сад, огород – кормилец и лекарь» своей идеей использования пластиковых бутылок в качестве строительного материала для теплицы.

Самое сложное – набраться терпения и насобирать достаточное количество «стойматериала». Но если к этому подключить друзей и знакомых, бутылочная теплица появится на вашем участке очень быстро. Когда достаточное количество бутылок собрано, отрезаем у них донышки и нанизываем бутылки друг на друга.

Для изготовления крыши у бутылок нужно срезать дно и горлышко, чтобы получились ровные трубки. Эти трубки следует разрезать вдоль и распрямить в горячей воде под прессом (трехлитровая банка с водой станет отличным грузом). Когда вода остынет – заготовки выпрямятся.

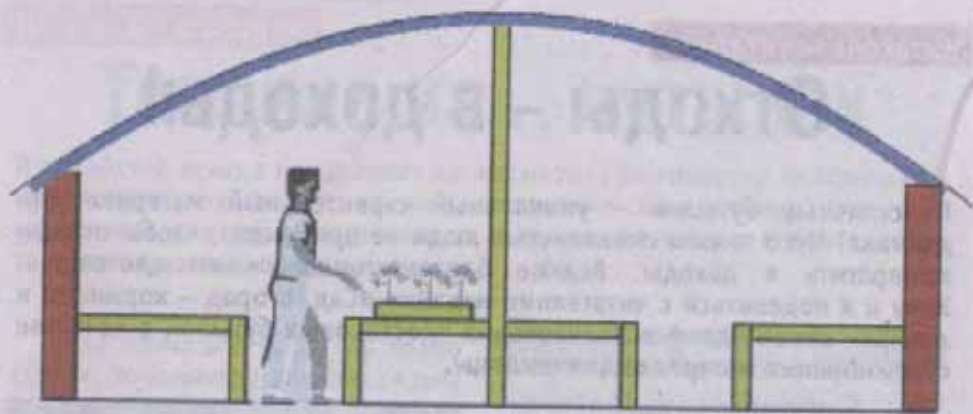
Для крепления деталей к каркасу и между собой лучше использовать проволоку или негниющие нити.

Виктор Анатольевич ПАРФЕНОВ, Могилевский район, д. Княжицы



Поделитесь своими идеями и находками в строительстве теплиц.

АДРЕС ДЛЯ ПИСЕМ: РФ, 105066, г. Москва, а/я 47. РБ, 220040, г. Минск, а/я 224.



Вопрос-ответ

Что такое теплица-термос?

Неоднократно слышала выражение «теплица-термос». Расскажите, пожалуйста, что это такое? И можно ли такую теплицу построить на своем участке?
Олег МИТЬКО, г. Барановичи

Ничего невозможного, как известно, нет. Стены теплицы-термос — капитальные из дерева или кирпича. Они образуют квадрат со стороной 4 м. Квадратная форма стен имеет наименьшее отношение площади стен к площади теплицы, что уменьшает потери тепла через стены. Стены обшиты изнутри теплоизолирующим покрытием из вспененного полистилена с алюминиевой фольгой. Такое покрытие работает как термос. Оно отражает свет и тепловое излучение внутрь теплицы, особенно, если стены имеют небольшой наклон в сторону пола.

На дачном участке с низким залеганием грунтовых вод, чтобы уменьшить потери тепла, теплицу можно углубить в землю примерно на 1 м.

Снаружи вход в теплицу оборудован тамбуром, который имеет наружную и внутреннюю двери. Над дверью, под крышей, а также с противоположной стороны, для проветривания в теплом время года установлены фрамуги с двухсторонним покрытием из сотового поликарбоната.

Крыша изготовлена из изогнутых пластиковых труб диаметром 4–6 см. Расстояние между трубами 1–1,5 м. Поверх труб уложены листы сотового поликарбоната толщиной 4 мм, шириной 2,1 м и длиной несколько больше 5 м. Крайние трубы опираются на торцевые стены через прокладки из пенополистилена. Промежуточные трубы фиксируют поперечными растяжками из толстой лески или тонкого шнура. Рас-

стояние между растяжками 1–1,5 м. Для уменьшения потерь тепла через крышу, с внутренней стороны, к трубам можно прикрепить саморезами, при помощи деревянных штапиков или жестких пластиковых полосок такое же покрытие из сотового поликарбоната. Воздушная прослойка между листами сотового поликарбоната создает эффект термоса, благодаря чему значительно снижаются затраты на отопление. Коэффициент теплового расширения у пластиковых труб и листов сотового поликарбоната примерно одинаков, поэтому срок службы такого покрытия будет значительно больше, чем если бы крыша была выполнена из металлического профиля.

Растения выращивают на стеллажах в ящиках размером 60 x 30 x 10 см.

Чтобы обеспечить потребности растений в зимнее время, необходимо дополнительное освещение лампами дневного света и отопление.

Для улучшения освещенности, по периметру стен, выше уровня стеллажей можно сделать окна размером 2100 x 1200 мм с двойными рамами из стекла или сотового поликарбоната.

Отопление теплицы может быть электрическим, водяным, печным или с помощью прямого сжигания газа. При сжигании газа выделяется углекислый газ, необходимый растениям. Для аккумуляции тепла газовая горелка может днем нагревать емкость с водой, которая ночью будет отдавать тепло.

Удачное решение

Парник из старого холодильника

Хочу поделиться с читателями своего любимого издания секретами выращивания рассады. Дома я ее не выращиваю, а сею в парничок, который сама сделала из старого холодильника. Уже пять лет его использую, и рассада получается отличная.

Сделать такой парник очень просто. Я переворачиваю холодильник на кирпичики вверх крышкой. На дно кладу кирпичи, на них — решетки-полочки из этого же холодильника, потом застилаю полистиленовой пленкой. Высыпаю туда 6 ведер перепревшего навоза или лузги. Заливаю все кипятком с марганцовкой, прикрываю крышкой, даю навозу «загореться». Затем засыпаю в холодильник просеянную землю. Когда она станет теплой, делаю бороздки и поливаю их немного теплой

водой. Высеваю в бороздки уже подготовленные семена на расстоянии 6 см. Семена глубоко не заделываю. У меня получается примерно 20 бороздок. Затем натягиваю целлофан и закрываю крышкой. На ночь закрываю крышку еще и брезентом. Семена всходят хорошо.

Вот такая польза от моего старого холодильника.

Мария Николаевна
КОЗЛОВСКАЯ,
Вологодская область

Разместите эту конструкцию в торце и прикрепите ее к основанию с помощью гвоздей или шурупов.

Деревянный брус 0,7 м, 2 х 4 см нарежьте на 4 куска. Отрежьте один конец под углом 45 градусов. Используйте эти куски для укрепления каркаса и усиления (устойчивости) торцов, скрепив под углом 45 градусов конструкцию торца и основание теплицы.

После того как все дуги установлены и двумя концами закреплены к основанию теплицы, нужно соединить две трубы из ПВХ вместе и обрезать их, чтобы общая их длина составляла 9,8 м. Это будет ребро жесткости, которое должно проходить по верхней части дуг (обручей) теплицы. Вы можете закрепить это ребро пластиковыми хомутами (стяжками).

Шаг 4. Покрываем пленкой

Если вы собираетесь использовать для крепления пленки деревян-

На заметку

Если вы натянете пленку в теплую погоду, потом она будет меньше провисать.

ные дощечки – нарезать 32 штуки. С помощью дощечек пленка будет крепиться к основанию между дуг. Или вы можете использовать любой другой крепеж, но, выбирая его, учитывайте то, что он не должен тянуть и повреждать пленку.

Распределите пленку по всей длине теплицы. Обязательно проследите за тем, чтобы пленки хватало для покрытия, как длинных сторон тепличной конструкции, так и торцевых стен до основания теплицы.

С помощью дощечек аккуратно зафиксируйте пленку у основания с одной стороны теплицы. Затем подойдите с другой стороны теплицы и аккуратно натяните пленку, чтобы равномерно ее рас-



пределить по всей тепличной конструкции. Сначала закрепите пленку посередине основания теплицы, а затем закрепляйте пленку, двигаясь в направлении торцов, и так по всей длине.

Делайте все осторожно, стараясь не повредить пленку. Аккуратно натяните пленку на торцах теплицы. Лишнюю пленку сложите в складки от центра к краям и закрепите их у основания теплицы деревянными дощечками.

В торце, где предполагается сделать дверь, вырежьте пленку на месте дверного проема, оставив припуск в несколько сантиметров, чтобы обернуть деревянные детали проема и закрепить пленку внутри теплицы.

Шаг 5. Ставим двери

Перед тем как устанавливать двери, следует проверить фактические размеры дверного проема, так как

они могут немного отличаться от предполагаемых размеров. Если этого не сделать, то дверь может оказаться слишком маленькой или, наоборот, слишком большой. Если измерения одинаковы, вырезать из деревянного бруса 3,7 м, 2 х 4 см по два куска длиной 1,5 м и 1,1 м.

Скрепите детали вместе, чтобы получилась дверная коробка.

Для жесткости двери приложите деревянный брусок по диагонали рамки и крепко прибейте его. Прикрепите петли к дверной коробке.

Обернуть дверь можно оставшейся пленкой, или, если хотите, можете использовать фанеру. Прикрепите пленку так, чтобы со всех сторон оставался запас 10 см. Привинтите дверные ручки. Установите двери на раме.

Теплица готова! Удачного вам строительства!

Иван Сергеевич МАТВЕЕВ,
Гродненская область





Внутренняя часть теплицы

Внутреннее устройство теплицы зависит от вида культуры, которая будет в ней выращиваться. Исходя из этого делаются стеллажи или вся площадь распределяется на грядки, на которых выращивают различные культуры. Стеллажи имеют высоту 0,8-1 м и тянутся по всей длине теплицы. Боковые стеллажи сооружают шириной 1-1,1 м, а средние — 2-2,1 м. Делают их, как правило, из металла.

Деревянные стеллажи быстро гнивают и становятся непригодными к пользованию, трудно поддаются чистке и дезинфекции, поэтому при возможности нужно избегать их.

Для удобства стеллажи оснащают бортами. Если предстоит проводить укоренение черенков, пикировку рассады или посадку растений, то борта делают высокими (25-30 см), а если стеллажи предназначены для горшечных растений, то низкими (2-3 см).

Площадь под стеллажами используется для хранения клубней, корне-

вищ, луковиц и др., а после притенения ее можно использовать и для выгонки луковичных цветов.

Если же вы распределяете площадь теплицы на грядки, то делать их нужно высокими. Здесь есть ряд преимуществ. При высоких грядках в почве лучше сохраняется тепло, причем оно может держаться порой до нескольких суток. К тому же в процессе ухода за парником увеличивается слой плодородной земли, что более чем полезно для растений с широкой площадью питания,

к коим относятся, к примеру, разного рода томаты, перцы. В конце концов, облегчается работа на грядках в теплицах и парниках, так как, грубо говоря, уже не надо будет ползать по земле на корточках, а можно будет удобно работать, практически без усталости.

Между стеллажами и грядками в теплицах оставляют проходы, которые покрывают кирпичом, бетоном

или деревянными решетками с целью поддержания необходимой чистоты.

Ширина таких проходов (дорожек) должна быть по возможности меньше, чтобы как можно больше было полезной площади. Но очень узкие проходы затрудняют уход за цветами, что тоже нужно учитывать. Ширина дорожек должна быть от 50 до 70 см.

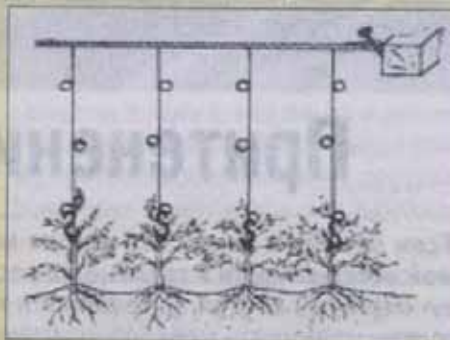
Удачное решение

Крючок-опора для помидора

Надоели опоры для помидоров из кольев и подвязки? Есть другое решение!

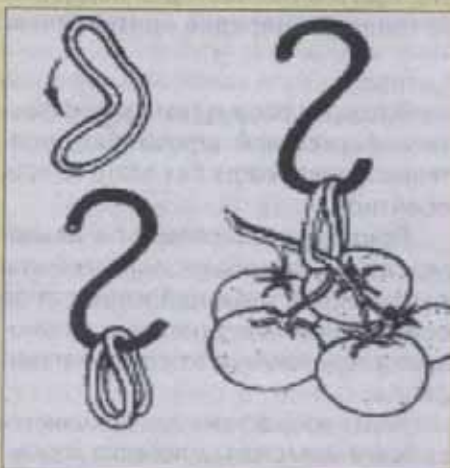
Натяните в теплице горизонтальный трос. На нем через одинаковое расстояние повесьте куски шпагата или рыболовной лески с заранее сделанными через каждые 20-25 см петельками. В петельки вставьте проволоочные крючки. А теперь нарежьте кольца из старой велосипедной камеры. Такое кольцо подведите под гроздь или стебель, перегните пополам и зацепите за крючок, как показано на рисунке.

Растения на подобных опорах развиваются без стеснения, урожай прибавляется.



На заметку

Проход между грядками в теплице можно углубить, превратить в прямоугольную канаву. Это позволит меньше нагибаться, ухаживая за растениями. Только стенки канавы укрепите так, чтобы земля не осыпалась.





Притенение теплицы

Если осенью и зимой все усилия направлены на получение максимальной освещенности в теплице, то весной и летом солнечные лучи вызывают перегрев внутри помещения и приводят к гибели растений. Поэтому нужно принимать меры по притенению. Их проводят в комплексе с вентиляцией и поливом для поддержания сбалансированного микроклимата теплицы. Нередко притенением сокращают объем работ по поливу.

Теплицы, оборудованные эффективной системой вентиляции, притеняют, лишь когда без этого нельзя обойтись.

Притенение выполняют в основном двумя способами: окраской или распылением защитной жидкости по остекленной поверхности и с помощью закрывающих от света материалов.

Ранее жидкостями для притенения служили известковая побелка и сильно разбавленная эмульсионная кра-

ска. Нанесенные толстым слоем, эти вещества удерживаются на стекле очень прочно, и чтобы снять их в конце сезона, необходимо серьезно потрудиться. В настоящее время появились составы, довольно легко стирающиеся с поверхности и при этом не смываемые дождем. Естественно, со временем слой всех традиционно используемых веществ постепенно истончается, и с установлением жаркой погоды его приходится возобновлять. Все жидкие притеняющие составы должны быть

белого цвета: зеленый цвет и его оттенки поглощают тепло, в то время как белый — отражает.

Серьезный недостаток жидких притеняющих средств — они остаются на стекле довольно долгое время на протяжении лета, когда неизбежны и пасмурные дни, и периоды похолодания. В таких условиях растения будут страдать от недостатка света и тепла. Поэтому рациональнее использовать другие притеняющие средства.

Сворачивающиеся экраны можно разместить как с наружной, так и с внутренней стороны теплицы, а подъемные жалюзи — только внутри. Внешние притеняющие экраны считаются наиболее эффективными, так как они предотвращают перегрев в теплице. Притеняющие экраны с внутренней поверхности стекла преграждают доступ света к растениям. При

этом тепловое излучение проходит через стекло и нагревает теплицу. Но внутренние экраны неудобны там, где около стекла растут высокие растения с крупными листьями и цветками. Таким образом, целесообразнее устанавливать притеняющие экраны с внешней стороны теплицы.

Притеняющие экраны

Лучшими считаются притеняющие экраны из деревянных или пластиковых реек. Срок их службы продолжителен, они легко скатываются и расправляются. Некоторое количество света проникает через притеняющие экраны, но растения от этого не страдают, поскольку угол падения солнечных лучей медленно изменяется на протяжении дня. Хороши также притеняющие экраны из пластика, покрытого белой краской, и жалюзи.

Вопрос-ответ

Чем лучше затенить?

? Подскажите, чем лучше затенить теплицу из поликарбоната от яркого солнца. Я новичок в тепличном деле. Теплицу установили только в этом году, еще ничего в ней не выращивали. Живу я в Ставрополе, летом у нас очень жарко. Боюсь, высаженная рассада просто «сварится».

Елена ПРИВОЛЬНАЯ, г. Ставрополь

Во-первых, теплицу в теплую погоду обязательно нужно проветривать. Но когда очень жарко и светит палящее солнце, ее дополнительно следует притенить.

Для поликарбоната в качестве притенения можно использовать побелку. Потом она легко смывается струей воды из шланга.

Более удобный вариант — притенение сеткой. Она бывает разных степеней притенения — от 37 до 87%. Выбор зависит от освещения и от культур, которые вы планируете в теплице выращивать. Притеняющая сетка прочна и устойчива к погодным условиям. Ей не страшны ни дождь, ни ветер.

Вентиляция

Для контроля за температурным режимом необходима эффективная система вентиляции, обеспечивающая приток свежего воздуха и регулирующая степень влажности.

Это важно сделать по ряду причин. Во-первых, в жаркую погоду температура внутри теплицы быстро повышается, что вызывает так называемый парниковый эффект. Кроме того, застоявшийся воздух служит идеальной средой для распространения болезней и вредителей.

При нагревании теплый воздух начинает подниматься вверх. Поэтому форточки, расположенные у конька, более эффективны.

Не следует увлекаться большим количеством форточек. Это повышает затраты на создание теплицы и увеличивает нагрузку на каркас. Для полноценной вентиляции общая площадь приконьковых форточек должна составлять 1/6 площади пола.

Воздухообмен и последующее охлаждение происходят быстрее, если в теплице имеются боковые форточки. Их располагают чуть выше поверхности почвы или на уровне стеллажей и по возможности с обеих сторон. Все форточки должны быть отрегулированы и легко открываться и закрываться, особенно это важно для приконьковых форточек.

Полностью открытые форточки эффективно улавливают поток холодного воздуха и направляют его вниз к полу. Когда поток нагревается, он поднимается вверх и выходит наружу через форточки, распо-



ложенные с подветренной стороны. Таким образом, в солнечные дни в теплице происходит быстрый воздухообмен. Но следует опасаться сквозняков, особенно при выращивании тропических растений.

В небольших теплицах форточки открывают вручную и фиксируют с помощью металлической планки с прорезями и шпинта – способ, применяемый при открывании окон во многих жилых помещениях. Способы открывания форточек вручную хотя и надежны, но, к сожалению, полностью зависят от человека. Поэтому разработаны автоматические устройства для открывания и закрывания форточек. Но их целесообразно устанавливать только в промышленных теплицах.

Вопрос-ответ

А можно ли без форточек?



Подскажите, обязательно ли оборудовать теплицу форточками для проветривания? Может, будет достаточно открывать дверь?

Ольга СИДОРОВИЧ, г. Брянск

Одной двери для проветривания теплицы не достаточно. Это позволит немного снизить температуру, но не выполнит основных задач.

При перепадах температуры внутри теплицы образуется конденсат, который пагубно влияет на растения. Излишняя увлажненность может привести к загниванию, распространению болезнетворных микробов и вредителей. А регулярное проветривание помогает избежать этих проблем. Кроме того, проветривание позволяет закалить высаженную в грунт рассаду. Самый распространен-

ный способ проветривания теплиц – установка на крышах и стенах теплиц форточек. Важно учесть, что для эффективного проветривания и во избежание слишком интенсивного сквозняка отверстия не должны занимать больше 1/5 общей площади теплицы. В небольших теплицах и вовсе можно ограничиться всего двумя форточками на крыше, по одной на каждой стороне. В больших теплицах отверстия для вентиляции воздуха нужно располагать либо на расстоянии двух метров друг от друга, либо делать одну большую форточку на крыше.

Вопрос-ответ

Форточка или жалюзи?



Подскажите, какие форточки в теплице лучше установить? Слышала, сейчас существуют форточки-жалюзи. Может, они лучше обычных?

Анна Николаевна СНЕГИРЬ, г. Гомель

Форточки в теплице можно установить по двум принципам устройства конструкций: обычному (открывается внутрь или наружу) или по типу жалюзи.

Форточки, сконструированные по принципу жалюзи, хорошо размещать в теплицах, где планируется выращивать теплолюбивые культуры, а также овощи, которые боятся сквозняков, огурцы, например. Подобная конструкция отверстий для венти-

ляции устроена таким образом, что отлично организует приток свежего воздуха в теплицу, не доставляя растениям дискомфорта. В остальных случаях с вентиляцией без вреда для растений прекрасно справляются и обычные форточки и фрамуги.

Поэтому выбор вида форточек зависит от того, какие культуры вы планируете выращивать в своей теплице.



Хранение воды и полив

Все теплицы оборудуют водопроводной системой, за исключением тех случаев, когда теплица очень мала, расположена вблизи дома или выведенного на улицу водопроводного крана.

Вода из центрального водоснабжения пригодна для полива растений. В отличие от дождевой воды ее источник неиссякаем. Водостоки целесообразно использовать для сбора дождевой воды. Для ее хранения подбирают емкости и следят, чтобы они после заполнения водой не превратились в источник размножения насекомых-вредителей.

Для полного обеспечения водой теплице размером 2,4 x 2,4 м потребуются по крайней мере две 240-литровые бочки. Но даже эти запасы воды могут быть израсходованы в период засухи. Чтобы вода не загрязнялась листьями и другим му-

сором, емкости закрывают хорошо пригнанными крышками.

При подводке к теплице центрального водоснабжения помните, что большая глубина заложения труб исключает возможность замороза системы. Трубы, изготовленные из современных пластмасс и снабженные соединительными узлами, укладывают во время строительства теплицы. Затем вместе с другим водопроводным оборудованием устанавливают удобный для постоянного пользования водопроводный кран. Большой выбор насадок и переходников для шлангов, а также автоматических поливочных устройств по-

зволяет подключить одновременно несколько систем полива.

Оборудование для полива

Установив источник водоснабжения теплицы, подбирают оборудование для полива.

Лейки. Даже наличие автоматических поливочных устройств не исключает пользования лейкой. Она незаменима при поливе растений на стеллажах и отмеривании жидких удобрений, фунгицидов и инсектицидов. Лейка должна быть сбалансирована и удобна для захвата рукой, иметь суживающийся к концу длинный носик и мелкую насадку. Лейки изготавливают из оцинкованного или эмалированного металла и пластмассы. В настоящее время более распространены пластмассовые лейки, которые дешевле и легче металлических.



постоянно поддерживают во влажном, но не переувлажненном состоянии с помощью лейки или автоматического устройства.

Простейшее устройство представляет собой перевернутую бутылку с насадкой, закрепленную в держателе, из которой вода поступает непосредственно в песок или соединительный водосток. В более автоматизированной системе напорный резервуар с насадкой подсоединен к системе центрального водоснабжения, и песок увлажняют через пропускной клапан.

Более сложная система автоматического полива — трубчатая. Для этого полива используют трубы и тонкие трубочки или насадки. Наиболее популярна система капельного орошения. В своем простейшем виде она представляет перфорированные трубы, расположенные так, чтобы отверстия находились над каждым горшком или около каждого растения. Иногда отверстия снабжены насадками или от них отходят длинные гибкие трубочки. Каждая из них направляется к горшку, где фиксируется в определенном положении. Такие способы полива применяют,

Автоматический полив

Существует несколько способов автоматического полива растений независимо от того, высажены они в горшки или грядки. При выращивании большого числа разнообразных растений в горшочках, особенно если владелец теплицы отсутствует в течение дня, рационально применять капиллярную систему полива. Этот способ основан на действии капиллярных сил увлажненного песка — вода поднимается через узкие пространства между частицами песка и через дренажное отверстие поступает в горшок. Дно стеллажа выстилают прочной синтетической пленкой и заполняют отмытым песком на высоту 5-8 см. Можно использовать также специальные поддоны или кюветы. Поверхность песка

когда необходимо непрерывное капельное орошение.

Все способы автоматического полива растений неocenимы для садовода, ведущего тепличное хозяйство, но их следует применять весьма обдуманно. Основной недостаток автоматизации — она не обеспечивает избирательности. Каждое растение получает равное количество воды независимо от конкретных потребностей. Одни растения будут реагировать на это изменением характера роста, у других переувлажняется почва и они медленно гибнут.

Влажность

Хотя вода в основном увлажняет корневую систему, большинство растений чувствительны к определенной влажности воздуха по крайней мере в период их интенсивного роста. Ее величина регулируется автоматическими устройствами с помощью дождевальных насадок.

Полив

Полив, особенно горшечных растений, требует умения. У только что начавшего заниматься тепличным хозяйством садовода из-за отсутствия опыта растения страдают и гибнут в большей степени от недостатка или избытка влаги, чем от различных вредителей и болезней. Полив — очень ответственная операция, успех которой обеспечивается лишь навыками. Здесь, как и в отношении многих других работ в теплице, необходимо хорошо представлять особенности выращиваемых растений. Со временем накапливается опыт, дающий возможность правильно



оценивать потребности каждого растения на протяжении всего года.

Полив горшечных культур

Поливая горшечные растения, заполняйте водой пространство между поверхностью почвы и верхним краем горшка; это обеспечит увлажнение всей корневой системы. Частота полива зависит от интенсивности роста растения, температуры воздуха в теплице, типа почвенной смеси и размеров емкости, в которой оно выращивается. Активно растущие растения с разветвленной корневой системой в жаркий период нуждаются в одно-двухразовом поливе в день. Зимой растения поливают один-два раза в неделю, а при явно выраженном состоянии покоя — еще реже.

Полив грядок

Грядки в теплице поливают так же, как и в открытом грунте, обязательно через насадку или разбрызгиватель на лейке или шланге. Это предотвращает образование твердого подпочвенного слоя и налипание частиц почвы на нижние листья небольших растений. Грядки, как и горшки с растениями, поливают регулярно и тщательно. Очень важно

избегать ошибки, считая грядку хорошо политой, когда в действительности на глубине нескольких сантиметров она остается сухой. Развитие многих растений, таких, как виноград, персик или томаты, нарушается по этой причине. Каждый раз полив должен соответствовать уровню выпадения осадков (не менее 2,5 см). Чтобы представить себе этот

объем в первом приближении, на грядку в начале полива ставят прямоугольный сосуд. Полив заканчивают, когда сосуд заполнится водой на высоту 2,5 см. Еще через час выкапывают на грядке небольшую лунку глубиной 15 см и проверяют состояние почвы. Если на дне лунки она окажется сухой, полив повторяют.

Правила полива

Выработан ряд обязательных правил относительно полива и подкормок тепличных овощных культур, которых следует придерживаться.

Полив в теплице должен поддерживать необходимый уровень влажности грунта начиная от посева или

посадки культур и заканчивая периодом сбора урожая. При этом влага должна равномерно распределяться по всей теплице на необходимую данной культуре глубину.

Избыток влаги способствует заболачиванию почвы, что приводит к образованию в ней вредных для корней газов.

Излишняя влажность грунта также способствует вытеснению воздуха из его пор, из-за чего нормальное «дыхание» корней нарушается. А это одна из причин загнивания корней и их неправильного роста: не в глубину грунта, а ближе к его поверхности.

При недостатке влаги корни не будут равномерно обеспечены водой, а в некоторых сухих местах не смогут и разрастаться.

Для растений лучше, если на протяжении всего сезона поливом занимается один человек. Если же это делают разные люди, то возможны некоторые отклонения от общего режима полива.

Имейте в виду

- Воду для поливов надо брать из надежных источников. Она не должна быть щелочная, загрязненная или содержать болезнетворные микроорганизмы. Чтобы не подвергать растениям микрострессам, при поливе температура воды должна быть на 1-2 градуса выше, чем температура грунта.
- Во время полива недопустимо использовать сильные напоры воды, так как они размывают корни у стеблей и оголяют корешки, расположенные неглубоко под поверхностью.
- Вначале необходимо небольшим количеством воды смочить поверхность грунта, немного подождать и только потом проводить основной полив.

Режим питания, или Особенности подкормок

С поливом растений в теплице тесно связано и их питание: внесение растворов как минеральных, так и органических удобрений. Без добавлений влаги в грунт проводятся по необходимости лишь внекорневые подкормки.

Для основных тепличных культур, после того как они укоренятся и начнут активно расти, интервал между подкормками составляет неделю. Если же растениям не хватает каких-либо элементов, что выражается в изменении внешнего вида листьев, могут понадобиться и три подкормки за две недели.

Основные правила

- Подкормка томатов в теплице исключает использование минеральных удобрений в сухом виде.
- Не рекомендовано использовать высокие концентрации минеральных удобрений и один и тот же вид удобрений.
- Чтобы азот не улетучился, подкормку органическими растворами ко-

На заметку

Внекорневая подкормка томатов в теплице проводится 1 раз в месяц. При этом минеральные и органические подкормки часто используются поочередно. Однако азотные удобрения, такие как аммиачная селитра, мочевины, калийная селитра, можно чередовать друг с другом.

! Неприемлемыми для теплиц являются удобрения, в которых содержится хлор.

ровяка и помета проводите сразу после приготовления.

- При внесении минеральных растворов, в особенности суперфосфата и фосфата калия, необходима предварительная фильтрация, которая позволит не засорять почву балластными частицами. А чтобы элемент был полностью извлечен, растворение суперфосфата нужно проводить в горячей воде.
- Если растения необходимо подкормить древесной золой, то так как в ней тоже содержится немало балластных частиц, ее необходимо вначале растворить, а потом настоять и профильтровать.
- Наиболее оптимальной концентрацией удобрений для тепличных растений будет 2-4 г/л воды, в то время как раствор коровяка необходимо разбавлять в 10-15 раз, а помет — в 15-20 раз.
- Подкормочные растворы, как и вода для поливов, должны иметь температуру, на 1-2 градуса превышающую температуру почвы.

Удачное решение

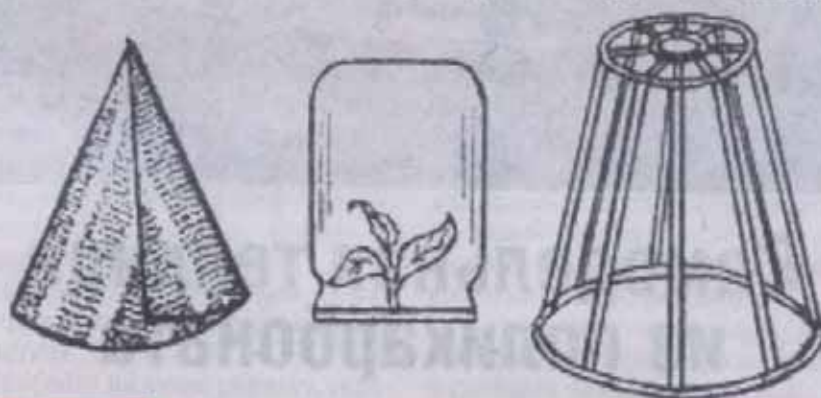
Абажуры от мороза

Наверняка многим доводилось видеть, как при наступлении заморозков опытные садоводы помидоры, кабачки и некоторые другие растения обычно укрывают колпаками из бумаги, картона или толя.

Если нет ничего под рукой, подойдут разрезанные и свернутые в несколько слоев старые газеты. Но есть

и другие решения. К примеру, поставленная вверх дном стеклянная банка. Только ставить ее надо таким образом, чтобы стенки не касались листьев, а то они могут обморозиться.

Можно также заранее приготовить проволочные каркасы и обтянуть их несколькими слоями пленки, подобно абажурам настольных ламп.



Вопрос-ответ

Как правильно класть ленту капельного полива?

? Я решил перейти на капельный полив в теплицах и на огороде. Купил ленту капельного полива щелевую. И возник вопрос, как ее класть: вверх щелью или вниз? В одном источнике я прочитал, что класть нужно щелью вниз, в другом — вверх. Ленту я буду засыпать сверху слоем земли в 10 см.

Сергей Витальевич КОРЖОВ, г. Ростов-на-Дону

Щелевая лента капельного полива еще называется интегральной капельной сетью. Используется в основном для полива открытого грун-

та. Такая трубка быстро засоряется, поэтому нужна еще предварительная фильтрация. Так что лучше положить капельную ленту щелью вниз.



Самодельная теплица из поликарбоната

Самодельная деревянная теплица с покрытием из сотового поликарбоната намного дешевле готовой из оцинкованного стального профиля. А если пропитать деревянные детали защитным составом, она прослужит 15-20 лет без затрат на ремонт и замену пленочного покрытия.

Размеры теплицы надо выбирать из расчета того, что стандартные листы сотового поликарбоната выпускаются шириной 210 см и длиной 12 м. И если ширина теплицы будет 3,5 м, крышу можно будет накрыть целым листом.

Шаг за шагом

С помощью шнура и колышков сделайте разметку. Просверлите садовым

На заметку

В конструкции теплицы особое внимание следует уделить прочности конькового бруса, для которого следует установить одну или две опоры в середине, чтобы зимой теплица смогла выдержать снеговую нагрузку.

На заметку

Края листов поликарбоната следует закрыть пластиковым П-образным профилем. Это позволит сделать края не травмоопасными и более эстетичными, что защитит лист от попадания пыли, влаги, и грязи, которые могут привести к потере прозрачности листа.

Ножницами по металлу из оцинкованного железа нарежьте полоски шириной 10-15 см для конька крыши. Можно купить и готовый пластиковый конек.

С помощью киянки на куске металлического уголка загните полоски для крыши под углом 120 градусов.

Зашейте торцевые стены теплицы листами поликарбоната, оставив открытыми проемы для дверей.

С помощью продольной дисковой пилы распустите доски пополам и сделайте из них две двери. На двери прикрутите петли.

Положите двери на лист поликарбоната, обрежьте ножом листы по размеру дверей и прикрутите листы к дверям.

Навесьте двери и установите на них ручки, запоры и длинные проволоочные крючки для фиксации дверей в открытом положении.

Разровняйте землю вокруг теплицы, внутри сделайте гряды.

Теплицу можно приспособить для ранневесеннего выращивания рассады томатов, перца, баклажанов. Для этого нужно прикрепить второй слой листов сотового поликарбоната внутри теплицы и оборудовать теплицу стеллажами.

буром по 4 отверстия глубиной 1,2 м вдоль длины теплицы и по 2 отверстия с торцов, на расстоянии, равном ширине дверей. Нарежьте болгаркой асбоцементные трубы на куски длиной 1,3 м и установите строго вертикально в подготовленные отверстия. После чего засыпьте щели песком и утрамбуйте.

Нарежьте оструганные брус на отрезки длиной по 1,5 м. Топором скруглите один конец каждого бруса до диаметра, равного внутреннему диаметру асбоцементных труб.

Покройте столбы защитной пропиткой и установите их вертикально в трубы.

Гладко выстругайте доски и сбейте из них прямоугольный каркас, скрепляющий опорные столбы в верхней части.

Выстругайте стропильный каркас для крыши и покройте его защитной пропиткой.

Прибейте нижнюю обвязку, скрепляющую столбы у основания.

Острым ножом нарежьте листы поликарбоната по размеру крыши и прикрутите их саморезами к стропилам. Предварительно просверлите отверстия в листах поликарбоната.

Чтобы не продавить локтем листы поликарбоната, сделайте из двух ненужных досок опору для руки в виде буквы «Т» и зацепите ее за конек крыши.

Прибейте к нижней части каркаса по всему периметру теплицы ленты оцинкованного железа шириной 25-30 см. Ленты должны перекрывать друг друга на 4-5 см. После этого зашейте боковые стены теплицы листами поликарбоната.



Копилка советов

От теории – к практике!

Рекомендации и практические советы, которые помогут правильно выращивать теплолюбивые культуры в теплице и получить богатый урожай.

Несколько слов о семенах

- При покупке семян для теплицы отдавайте предпочтение сортам и гибридам, выведенным специально для теплиц. Обращайте внимание, к каким болезням они устойчивы. К примеру, гибриды огурцов для защищенного грунта приспособлены к повышенной температуре и влажности, обладают хорошим ростом и ветвлением, имеют продолжительный период плодоношения. У сортов и гибридов открытого грунта растения более

компактные и неприхотливые, с более грубыми стеблями и жесткими листьями, чем у тепличных гибридов. Большинство современных гибридов огурцов для теплиц партенокарпические, с женским и преимущественно женским типом цветения, обладают устойчивостью к мучнистой росе, ложной мучнистой росе, корневой гнили, оливковой пятнистости. В открытом же грунте выращивают, главным образом, пчелоопыляемые огурцы, для которых весьма важна

устойчивость к ложной мучнистой росе, способной всего за несколько ночей с холодными росами «сжечь» всю плантацию огурцов.

Внимание – рассаде!

- При посадке соблюдайте расстояние между семенами, рекомендованное на упаковке.
- Прежде чем сеять зелень, отведите место для томатов, огурцов и других культур, которые планируете заводить в теплице. Так, не придется освобождать для них место на грядке, культуры прекрасно будут расти вместе, а урожай свежей зелени вам будет обеспечен постоянно.
- В теплице вдоль предполагаемых рядов рассады натяните проволоку. К ней через несколько дней после посадки снизу можно легким, не сдавливающим узлом шпагата подвешивать рассаду за второй настоящий лист.
- Теплицу нужно регулярно проветривать. Однако не забывайте, что



для некоторых растений, например, огурцов, сквозняк губителен.

- Чтобы рассаду не поразила черная ножка (перетяжки стеблей растений возле почвы), после посева почву присыпьте древесной золой, молотой или коллоидной серой. Если это не помогло, при первых признаках заболевания черной ножкой прекратите полив растений, а места поражения снова присыпьте древесной золой с небольшим количеством серы.

Мария Антоновна КОВШ,
г. Воронеж

Ведите дневник!

Особенно полезно это занятие для начинающих дачников. Столько хлопот, забот, советов и рекомендаций сваливается сразу. Разве можно всю информацию удержать в голове? А дневник позволит фиксировать все действия и впоследствии действовать по отработанной программе. В дневнике можно указывать не только сделанные

работы, но также отмечать температурный режим, время высевания или посадок, время внесения удобрений и порядок всех проводимых работ. Это поможет выработать определенную программу действий и облегчить задачу на последующие годы.

Олег Петрович МОЗОЛЬ,
г. Саратов

В поле зрения – рассада

Где выращивать?

Можно выращивать рассаду на подоконнике. Можно растить ее в мини-парничке или пленочной тепличке. Рассмотрим разные способы и выберем самый удобный.

Сразу оговоримся, что рассада, выращенная в пленочной теплице с обогревом и подсветкой – самая «ровная» и лучше всего приживается.

Во что сеять семена?

Почвосмеси для выращивания рассады обязательно должны отвечать следующим требованиям: содержать достаточное количество необходимых растению питательных веществ, иметь хорошую поглощательную способность, воздухопроницаемость и водостойкую структуру.

Почвосмесь для рассады лучше всего приготовить заблаговременно. Для повышения питательных качеств в нее добавляют минеральные удобрения, микроудобрения и бактериальные удобрения: азот, фосфор, калий. На 1 куб. м смеси (если действие происходит в теплице) берется до 2-х кг азота, до 3-х кг фосфора и до 1 кг калия.

Для большинства овощных культур, таких как капуста, помидоры, огурцы, баклажаны, перец, лук подойдет следующий состав почвосмеси:

земля – 30%, торф или перегной – 45%, песок – 25%.

Рассада капусты, помидоров, перца, баклажанов лучше всего растет на рыхлой смеси. Троица томат-перец-баклажан очень хорошо себя

чувствует на почвосмеси из равных частей торфа и перегноя. Рассада огурца, кабачка, дыни, арбуза предпочитает более плотную почву.

Отличные результаты получаются, если выращивать рассаду всех овощных культур в чистом торфе, но в этом случае обязательно надо добавлять калийные и фосфорные удобрения или золу.

Совет

Грунт для проращивания семян должен быть беднее по составу, чем грунт для подросших сеянцев. Поэтому изначально приготовленную для рассады почвосмесь хорошо разбавить пополам кокосовым субстратом.



Когда сеять семена?

Время посева семян легко рассчитать исходя из оптимальных сроков высаживания рассады в открытый грунт. При этом необходимо будет учесть, где именно мы будем рассаду выращивать.

На самом деле, рассчитать сроки посева семян овощных культур совсем не сложно. Для этого нужно знать несколько параметров. Главным из них является характеристика сорта – сколько дней длится период вегетации растения, до появления первых спелых плодов. Например, для ранних сортов и гибридов томатов этот срок составляет около 100 дней. Стало быть, чтобы получить ранний урожай салатных томатов, скажем, к середине июля, посев семян на рассаду проводят за 100 дней (добавив неделю от посева до всходов и несколько дней на приживаемость рассады после высадки на постоянное место). Итого, 108-110 дней. Посев томатов на рассаду – 1 апреля.

Еще один параметр – срок высадки рассады. Поскольку мы наши семена посеяли в защищенный грунт, рассада должна быть «готова» к середине мая. В открытый – в первой декаде июня. Оптимальный средний возраст для высадки рассады 50-60 дней. Значит, для высадки в теплицы томаты сеют после 10 марта, а для высадки в открытый грунт – после 5 апреля.

Точно так же рассчитываем сроки посева семян огурцов, кабачков, тыквы, дыни, арбузов, учитывая, что эти культуры являются более скороспелыми. Поэтому сеют их не раньше середины-конца апреля.

Теплолюбивые перец и баклажаны высеем также в марте, а рассаду на постоянное место высаживаем в теплицы в начале мая.

Обеззараживание семян

Обеззараживание – очень важная и необходимая операция. Ее можно проводить несколькими способами:

1 Погрузить семена на 20-30 мин в 1-процентный раствор марганцовки, потом промыть в чистой воде и просушить.

2 Замочить семена в настое календулы. 1 ч. л. сухих цветков залить стаканом кипятка, настоять 25-30 мин, процедить в литровую банку и долить доверху охлажденной кипяченой водой. Положить семена в марлевый мешочек и опустить в раствор на полчаса. Потом тонким слоем разложить на марле и

на трое суток поместить в холодильник.

3 Сок алоэ – не только отличное бактерицидное средство, но и биостимулятор роста. Нижние листья алоэ моют, просушивают, кладут в полиэтиленовый пакет и 2 недели хранят на нижней полке холодильника. Затем из них выжимают сок, в котором 4-6 часов выдерживают семена. Промывать не нужно, только положить на влажную марлевую салфетку за 3-4 дня до посева.

Вопрос-ответ

Вырастить дыню в теплице!

? Поскольку наши климатические условия не позволяют вырастить дыню в открытом грунте, хочу сделать это в теплице. Дайте несколько советов по этому поводу.

Константин Сергеевич КНЫШЕВ, г. Санкт-Петербург

Хорошо и быстро дыня растет только при температуре 16 градусов ночью и 18-22 градусов днем. Ниже 16 градусов ее рост замедляется, выше 22 градусов, особенно на солнечном припеке, листья блекнут, что задерживает ее рост. При температуре 18-22 градусов период роста дыни, от посева сухим зерном до снятия первого урожая, занимает около 100 дней. Чтобы избежать неудачи с дынями в парниках, следует как можно раньше приучать дыни к свету и воз-

духу: весной в теплые дни приподнимают рамы. Если солнце печет, растения слегка притеняют. Уже при 11-12 градусах снимают рамы, если дыни привыкли к этому (от полудня до 2 часов дня). Против загнивания стебля растения сажают на холмик не очень жирной земли, стебли обсыпают порошком древесного угля. Дыни не переносят полива на стебель. Полезно опрыскивать дыни перед цветением и после завязывания плодов водой температуры парника.

Определение качества семян

Качество посевного материала – 90% вашего огороднического успеха. Всхожесть – основное качество семян, которое имеет наибольшее значение. Всегда лучше брать свежие семена, поскольку со временем их всхожесть снижается. Как определить, насколько семена хороши?

Первый отбор осуществляем «на глаз». Отбрасываем:

- щуплые
- пустые
- морщинистые (исключение – сорта гороха, имеющие сморщенные семена)
- неправильно окрашенные (например, свежие семена капусты – синие-черного цвета, а старые или подмоченные – «поливневшей» окраски, свежие семена огурца – белые, а старые – серые)
- имеющие затхлый запах либо не имеющие никакого запаха (в то время как свежие семена сельдерея, петрушки, моркови, укропа, аниса, тмина должны иметь сильный характерный запах).

Можно проверить одновременно всхожесть, чистоту и энергию, или дружность прорастания семян, старым «дедовским» способом.



В тарелку с положенной на дно пропускной бумагой, марлей или мешковиной, смоченной водой, помещаем 100 семян и накрываем слоем влажной марли, бумаги и тарелкой или стеклом. Время от времени марлю смачиваем. Ставим тарелку в теплое место (+20-25 градусов) и ждем.

Каждый день начинаем с осмотра. Семена, которые дали корешки, подсчитываем и записываем, а проросшие семена убираем. Семена капусты, редиса, брюквы, гороха, огурцов, фасоли, проросшие в первые 2 дня, семена лука, шпината, проросшие в первые 5 дней, моркови, укропа – в 6 дней, помидоров, петрушки – в 7 дней, и будут характеризовать энергию, или дружность прорастания.

Совет

Если вы не уверены в своей опытности по части отбора семян «на глаз», поместите семена на 5 мин в 3-5%-ный раствор соли. Те, что всплывут – удалите, они пустые, а осевшие на дно – промойте чистой водой и готовьте к посеву.

Улучшение всхожести семян

1 Чтобы улучшить прорастание, семена можно прогреть. Для этого рассыпьте их тонким слоем на бумаге и подержите в течение трех часов при температуре плюс 60 градусов.

Семена капусты нужно прогревать в течение 20 мин в теплой воде, потом промыть в холодной.

2 Появление всходов медленно прорастающих семян ускоряет замачивание. За 3 дня до посева семена замачивают в воде комнатной температуры и помещают между двумя тряпочками. Чтобы ускорить процесс, можно замочить семена на сутки в растворе борной кислоты (0,2 г на 1 л воды) или в талой воде.

Вопрос-ответ

От чего появляется бурая пятнистость на томатах?

? Поскольку моя семья очень любит томаты, то мы стараемся сажать их побольше. Однако в последнее время столкнулись с тем, что на растениях стала появляться бурая пятнистость, а некоторые даже погибают по этой причине. Отчего такое может быть?

Елена Михайловна ВОРОПАЙ, г. Воронеж

Если долгое время в одной теплице выращивать только томаты, то уже в конце июня – начале июля ждите появления бурой пятнистости. Болезнь появляется сначала на нижних листьях в виде светло-желтых расплывчатых пятен. На нижней стороне листа на пятнах образуется зеленовато-бурый, затем темно-коричневый бархатистый налет спорношения гриба – возбудителя болезни. Массового развития болезнь достигает в период созревания плодов. Пораженные листья буреют, скручиваются, засыхают и повисают. При сильном поражении гибнет все растение.

Тщательным ежегодным обеззараживанием теплиц с осени, заменой верхнего слоя почвы на 3–5 см, заменой шпагата для подвязывания растений и т. д. можно свести к минимуму вредоносность этой болезни.

При появлении же первых пятен бурой пятнистости, чтобы спасти урожай, придется опрыскнуть растения бордоской смесью или оксихомом, или картоцидом, или хлорокисью меди согласно инструкции к препарату.

И почаще проветривайте теплицу, так как развитию болезни способствует температура 23–25 градусов и относительная влажность воздуха выше 70%.

Вопрос-ответ

Типичные огуречные ошибки

? У меня из года в год в теплице плохо удаются огурцы. Вроде бы и книжки читаю, и делаю все, как там написано, а огурцам так и не удается угодить. В чем же моя ошибка?

Ксения Ивановна КРЕЛЬ, г. Витебск

Причин тому может быть очень много, поэтому есть смысл перечислить наиболее типичные ошибки при выращивании огурцов в защищенном грунте.

- Слишком загущенная посадка. При этом растениям не хватает площади питания, что приводит к развитию полевых болезней. Следует размещать от 2 до 4 (в зависимости от сорта) растений на 1 кв. м.

- Неправильное проветривание. Сквозняк огурцам абсолютно противопоказан. Парник или теплицу необходимо открывать лишь в том случае, если температура внутри превышает 30 градусов, и только с одной стороны, поочередно. Нельзя допускать резких перепадов температуры.

- Избыточный полив. При избыточной влажности в теплице огурцы заболевают гнилями, размножаются вредители. Ориентировочная норма полива огурцов 1–2 ведра на 1 кв. м. Как только растения начнут цвести, норму уменьшают, а затем вновь возвращаются к исходной, чтобы быстрее росли плоды.

- Неграмотное формирование растений. Лишние побеги следует обязательно прищипывать, чтобы не загущались стебли и листья, особенно снизу. Боковые побеги тоже необходимо прищипывать. Делать это лучше утром.



- В пазухах нижних 3–4 листьев нужно полностью удалять побеги и завязи и как можно быстрее, чтобы меньше травмировать растение. Начиная с 4 узла завязи не трогают, а прищипывают только боковые побеги на один лист. Дальнейшую прищипку проводят выше шестого листа в пазухах у боковых побегов на 2 листа и только у растений, достигших самого верха теплицы, боковые побеги прищипывают на 3 листа.

- Нерегулярные сборы урожая. Своевременно не убранные зеленцы задерживают образование новых завязей и, следовательно, новых плодов. Беспорядочные, редкие сборы заметно снижают урожай и его качество. В разгар плодоношения огурцы нужно собирать через 1–2 дня.



Теплица-купол своими руками

Эту круглую теплицу я построил у себя на даче. Диаметр сооружения — 6 м, высота — 3 м, площадь пола — 28 кв. м, площадь поверхности купола — 56 кв. м.

Фундамент — несколько камней и бетон, глубина его около 30 см.

Узлы соединений сделаны из нержавеющей стали.

Каркас — из строганных импрегнированных деревянных брусков в сечении 45 x 38 мм. Всего их понадобилось около 0,35 куб. м.

Кроме этого, на теплицу потребовалась упаковка шурупов 35 мм (1000 шт.) и целлофановая пленка 200 мкр.

Брусья нарезаются равной длины и крепятся между собой на узлы из нержавеющей стали, образуя шестиконечные звездочки.

Сборка каркаса в четыре руки заняла один день. Еще несколько дней заняло укрытие пленкой. Так как форма теплицы сложная, пленку приходилось нарезать подходящими кусками.

Два сезона отличных помидоров и зелени уже съедены.

Иван Валентинович, г. Брест

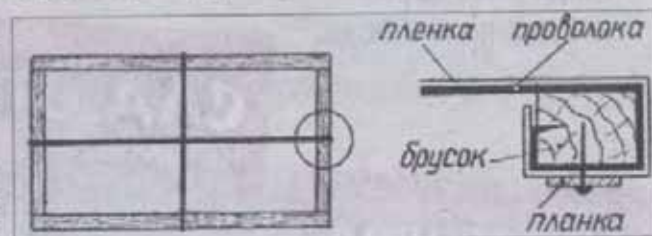


Удачное решение

Пленка вместо стекла — удачная замена

Стекло в рамах для парников — это хорошо, но этот укрывной материал легко бьется, требует резки, да и крепление его требует дополнительной замазки. С помощью обыкновенной полиэтиленовой пленки всего этого можно избежать. Пленку просто оборачивают вокруг брусков подрамника и прибивают поверх нее планки из фанеры или оргалита.

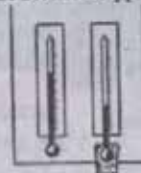
Хотите, чтобы парник запасал побольше тепла? Натяните пленку с обеих сторон подрамника. Но в отличие от стекла пленка провисает, поэтому прежде чем ее прикрепить, на подрамник крест-накрест натяните проволоку. Концы проволоки загните под прямым углом и забейте в дерево.



Удачное решение

Сам себе синоптик, или Как предугадать заморозки

Избитая шутка по поводу того, что синоптики ошибаются один раз, но каждый день, учит нас не пренебрегать простейшим домашним способом предсказания заморозков.



Для этого укрепите на столбе два термометра. Носик одного из них обмотайте ватой, опустите в небольшую баночку и всегда держите во влажном состоянии.

Сравнивая показания сухого и смоченного термометров с таблицей, можно довольно верно предугадать, будет ли заморозок.

На заметку

Начерченную таблицу для удобства и практичности заламинируйте и прикрепите к тому же столбу, что и термометры.

		ПОКАЗАНИЯ СМОЧЕННОГО ТЕРМОМЕТРА																
		15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
ПОКАЗАНИЯ СУХОГО ТЕРМОМЕТРА	15																	
	14																	
	13																	
	12																	
	11																	
	10																	
	9																	
	8																	
	7																	
	6																	
	5																	
	4																	
	3																	
	2																	
	1																	
	0																	

Смоченный
не дышит

Смоченный
формен

Смоченный
белый

Заморозок не будет

Заморозок возможен

Заморозок возможен

Заморозок будет

ВСЕ САМОЕ НЕОБХОДИМОЕ!

Вместе с изданиями «Сад, огород – кормилец и лекарь» и «СПЕЦВЫПУСК «Сад, огород – кормилец и лекарь»

вы узнаете, как вырастить богатый урожай, обустроить дачный участок, приготовить из дачных даров изысканные блюда.



Выходит
1 раз в месяц.
С 2012 года –
объем 68 стр.



Выходит
1 раз в 2 недели.
Объем 36 стр.

ПОДПИСКА:

для жителей Беларуси:
каталог «Белпочта» – 01272,
(журнал + спецвыпуск) – 01156;
для жителей России:
каталог «Пресса России» – 19927,
каталог «Почта России» – 12275

ПОДПИСКА:

для жителей Беларуси:
каталог «Белпочта» – 01141;
для жителей России:
каталог «Пресса России» – 20694,
каталог «Почта России» – 24532

Готовьте с удовольствием!

- Все от закусок до десерта и выпечки
- Лучшие кулинарные рецепты блюд для будней и праздников
- Питание при различных заболеваниях, диеты

- Сервировка стола и прием гостей
 - Экономия на кухне
- А также:

- Кухонный интерьер и фэн-шуй
- Полезные мелочи
- Советы и секреты от читателей



Выходит
1 раз в месяц.
Объем 52 стр.



Выходит
1 раз в месяц.
С 2012 года –
объем 68 стр.

ПОДПИСКА:

для жителей Беларуси:
каталог «Белпочта» – 01193,
для жителей России:
каталог «Пресса России» – 19390,
каталог «Почта России» – 24549

ПОДПИСКА:

для жителей Беларуси:
каталог «Белпочта» – 01455;
для жителей России:
каталог «Пресса России» – 19014,
каталог «Почта России» – 45706

