Постройте экологически-эффективный компостер

С помощью компостирования Вы можете уменьшить расходы, связанные с системой обращения отходов и одновременно получить хорошее удобрение. Уменьшая количество отходов, которые вывозят на свалку, Вы способствуете охране окружающей среды и уменьшаете объёмы вредных парниковых газов.

Здесь представлены полезные советы для строительства термоизолированного компостера для семьи из четырёх человек. В случае необходимости Вы можете изменить его размеры.

Компостер предназначен для переработки садовых, огородных, кухонных, и любых других органических отходов в течение круглого года. Данный компостер состоит из двух отсеков. После заполнения первого, Вы можете заполнять второй отсек, а в полном отсеке будет происходить дозревание компоста. Отсек с готовым компостом опустошают и вновь наполняют. Компост используют в саду.

Данный компостер построен полностью из новых материалов, но Вы можете использовать и любые имеющиеся под рукой материалы. Например, фанеру вполне можно заменить старым линолеумом, а наружную обшивку изготовить из старых пиломатериалов.

Необходимые материалы

- доски наружной обшивки (18 × 120 мм) 90 м
- водостойкая фанера (6,5 мм) 100 см × 105 см, 10 штук
- прямоугольный брусок (30 × 50 мм) 60 м
- пенопласт (50 мм) 100 × 120 см, 9 листов
- доска пропитанная антисептиком (20 × 100 мм) 7 м
- дренажная трубка (ø 50 мм) 2 шт., длина 4 м
- соединительная муфта, 4 штуки
- силиконовая масса (бесцветная), 1 тюбик
- нижняя сетка (ø 3 мм) 600 × 2000 мм, 2 рулона
- тонкая железная проволока для связывания шва нижней сетки
- шурупы (для каркасной конструкции) (5 × 70 мм) оцинкованные, 110 штук
- шурупы или гвозди (для крепления фанеры) (4 × 45 мм) оцинкованные, 400 штук
- гвозди (для крепления досок обшивки) (2,1 × 50 мм) 650 штук
- защёлки, 4 штуки
- ручки, 2 штуки
- петли, 8 штук
- скобки для крепления сетки - 200 штук
- шурупы для крепления петлей и защёлок (4 × 35 мм) оцинкованные, 35 штук
- 3 л краски или пропитки для обработки древесины

Компостер собирается из заранее изготовленных элементов. Все детали стенок и крышек имеют одинаковые размера и их легко можно менять. Большинство элементов можно изготовить заранее. Крышки собирают после сборки каркаса компостера. Это позволит Вам избежать любых ошибок в размерах.

Элементы стенок 100 см × 105 см - 5 штук
Элементы для крышки 50 см × 105 см - 8 штук
Торцевые стенки 100 см × 105 см - 2 штуки
Перегородка 100 см × 105 см , пенопласт - 1 штука

Работу начинают с торцевых стенок компостера. Фанеру пилят по размеру, затем собирают каркас, к которому прикрепляют листы фанеры. В центре элемента каркаса расположена дополнительная планка, которая придаёт конструкции жёсткость. Полости каркаса заполняют белым строительным пенопластом, который пилят на куски необходимого размера. Снаружи пенопласт покрывают досками наружной обшивки.

Перегородку, разделяющую компостер, изготавливают точно также как и торцевые элементы. С двух сторон перегородки установите водостойкую фанеру.

Задние стенки собирают так же, как торцевые стенки, но доски наружной обшивки и пенопласт пока не устанавливают. В элементах делают два отверстия диаметром ø 7 см для дренажной трубы ø 5 см.

Высота передних стенок составляет половину от высоты наших стандартных элементов. Необходимо изготовить две передних стенки размером 50 × 105 см.

Неподвижные верхние крышки изготавливают так же, как и передние стенки, но на верхних крышках нет отверстий для вентиляции. На этом этапе пенопласт и доски наружной обшивки в каркас не монтируют.

Рама компостера собирается из торцевых элементов, перегородок и задних элементов. После этого верхние крышки и передние стенки фиксируют шурупами в каркасы торцевых, задних элементов и перегородки. На задние стенки, верхние крышки и передние стенки укладывают куски пенопласта нужного размера. Не забудьте сделать отверстия для вентиляции ø 7 см и в пенопласте. Куски сетки, которые покрывают отверстиями передних и задних стенок устанавливают, прежде чем прибивают доски наружной обшивки.

Далее обшивают всю заднюю стенку, верхнюю крышку и переднюю стенку досками наружной обшивки. Не забудьте сделать восемь вентиляционных отверстий ø 7 см и в досках задних и передних стенок. Закрепите соединительные муфты дренажной трубки с помощью силикона. Дренажные трубки можно легко удалять во время опорожнение компостера. Обработай-

те силиконом внутренние швы компостера так, чтобы влага не попала внутрь элементов конструкции компостера.

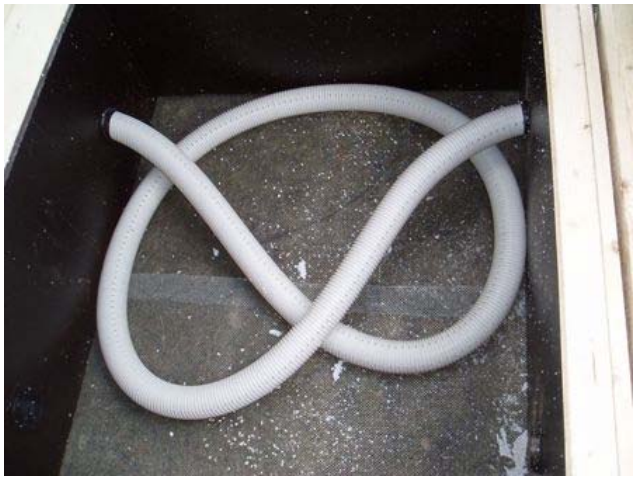
Переверните компостер на бок, на дно установите сетку. Одновременно на дно привинчивают обработанные антисептиком доски, которые будут служить опорами. Под компостером следует выкопать углубления для досок так, чтобы сетка лежала на земле. Для предупреждения доступа грызунов в компостер куски сетки сшивают между собой металлической проволокой.

Затем монтируют две открывающихся верхних крышки и два передних люка. Для того чтобы люки были точного размера, их изготавливают в последнюю очередь. Снимите точный размер боковых и верхних люков. В швах должны быть зазоры по 3 мм.

Люки изготавливают так же, как и другие элементы: пилят фанеру нужного размера, собирают каркас, крепят пенопласт и доски наружной обшивки. На открывающихся люках нет вентиляционных отверстий.

Прикрепите верхние и передние люки на петлях. Прикрепите на каждый люк по 2 петли. Поставьте ручки на верхние люки. На верхнюю крышку установите опоры, которые будут ограничивать ход крышки. Поставьте по 2 защёлки на передние люки.

Отрежьте по размеру дренажные трубки и укрепите 4 отрезка в отверстия компостера. Трубки для вентиляции компостной массы могут быть либо скручены в рулон на дне, либо могут быть прямыми. Трубки можно отсоединять во время работы по опустошению содержимого компостера.



Вы можете покрасить компостер или обработать древесину защитным составом. Компостер можно оставить и без покраски.

Компостирование – простой, естественный процесс, который сполна наградит Вас своим результатом. До заполнения компостера биоотходами положите на самое дно слой хвороста, который значительно улучшит поступление воздуха. Сам процесс компостирования описан во многих справочниках.

Дополнительные материалы можно найти по адресам: www.rusbiohalo.net
www.biohalo.net

KAAKKOIS-SUOMEN YMPÄRISTÖKESKUS
SYDÖSTRA FINLANDS MILJÖCENTRAL
Elinvoimaa EU-ohjelmista