

Компостирование - практическое руководство

Софи ван ден Берг



Компостирование

- Что такое компост?
- Принцип компостирования
- Польза, которую можно извлечь из применения компостирования
 - Производство полезного прод
 - Улучшение структуры почвы
 - Источник ценных минеральных и органических веществ



Содержание

- Введение
- Материалы (не) пригодные для компостирования
- Процесс компостирования
- Факторы влияющие на процесс
- Методы создания компостной системы
- Менеджмент и мониторинг компоста
- Альтернативные методы
- Применение компоста

Материалы пригодные для компостирования

- Отходы от овощей и фруктов
- Сельскохозяйственные отходы
- Поживные (послеуброчные) остатки
- Садовый мусор (листья, трава, ветки)
- Кухонные отходы
- Испорченная пища



Не пригодны для домашнего компостирования

- Остатки мяса или рыбы
- Крупные куски дерева
- Кости
- Старый пищевой жир



Влияющие факторы

- Соотношение углерод/азот
- Температура
- Кислород
- Содержание влаги
- pH уровень



Процесс компостирования

- Первая стадия: от 5-и дней до 3-х месяцев
высокая температура
- Вторая стадия : несколько недель
более низкая температура



Компостные системы

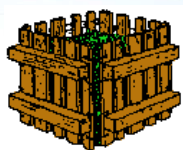
- Закрытая – открытая
- Масштаб: домашняя, микрорайонная, центральная
- Аэрация: принудительная путем переворачивания или пассивная



Компостные установки



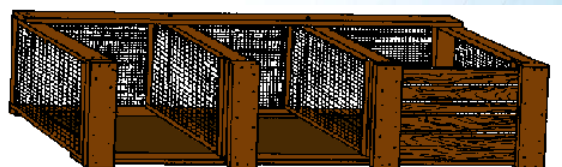
куча



ящик



ограждённая куча



система из 3-х ящиков

Размещение

- Место с хорошим стоком
- Исключена возможность заводнения
- Близко к кухне

НО

- Как минимум 3 метра от зданий
- Вдали от стен и заборов
- Не под деревом

Материалы для домашнего компоста

Зелёные материалы (белки)

- Высокое содержание азота
- Высокое содержание влаги
- Следующие материалы:
 - Трава
 - Фрукты
 - Овощи



Бурые материалы (углеводороды)

- Высокое содержание углерода
- Структура, обеспечивающая возможность вентиляции
- Следующие материалы:
 - Листья
 - Ветки и сучья
 - Бумажные продукты

Конструкция компостной кучи



Начните с крупного материала для лучшей вентиляции



Добавьте зелёного материала



Покройте бурым материалом



Увлажните по необходимости

Горячий (термофильный) КОМПОСТ

Правильно построенная и обслуживаемая домашняя компостная куча должна достичь 55 °С в центре. При этих условиях возможно:

- получать стойкий компост, который не навредит растениям
- уничтожить семена сорняков
- контролировать содержание патогенов
- избежать проблем с запахом

Уход за компостной кучей



Аэрация /Перемешивание
◆ начать с крупного материала для обеспечения вентиляции
◆ чередовать послойно зелёный / бурый материал
◆ периодически мешать кучу, чтобы наружный материал попадал в центр с высокой температурой



Добавление материала

- вырыть малое отверстие в куче и добавить свежие отходы
- собрать бурый материал и мешать с зелёным
- по возможности иметь несколько компостных ящиков



Увлажнение

- ◆ увлажните кучу изначально при ее приготовлении
- ◆ компост должен быть влажным, но не чрезмерно
- ◆ слишком много воды препятствует проникновению кислорода
- ◆ влажность достаточная для роста микроорганизмов

Термофильная компостная куча

Правильно построенная термофильная компостная куча должна быть:

- Больше чем 0,75 м³, чтобы обеспечить изоляцию кучи
- Меньше чем 3,5 м³, чтобы в центр кучи поступало достаточное количество кислорода

Просеивание



Другие методы компостирования

- Компостная яма
- Вермикомпостирование (использование червей для интенсификации компостирования)
- Совместное компостирование нескольких хозяйств



17



working on sustainability
www.crem.nl

Спасибо за Ваше Внимание!



Многочисленное применение компоста

- Сельское хозяйство
- Приусадебные участки
- Огород
- Садоводство
- Лесоводство



18