

Задание 4.4 Создание на пришкольной территории приспособление для компостирования органических отходов (сорняки, листья и т.п.)

Цель: создать условия для создания на пришкольной территории приспособления для компостирования органических отходов

Задачи:

1. Изучить литературу, интернет источники по компостированию органических отходов;
2. Создать на пришкольной территории приспособление для компостирования органических отходов;
3. Разработать памятки по созданию приспособлений для компостирования органических отходов;
4. Содействовать формированию ответственного отношения к природе, охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Целевые группы: учащиеся школы

Дата выполнения: сентябрь/октябрь 2024г.

Количество участников: 15 учащихся

Компостирование – это биологическое разложение органических отходов в контролируемых условиях, самыми важными из которых являются кислородный обмен и повышенная температура.

Компост – это комплексные органические удобрения, полученные из отходов, является хорошей альтернативой химическим удобрениям.

Для компостирования подходят любые виды натуральных органических веществ и материалов:

- садовые отходы (трава, древесина, опавшие фрукты, стебли и ботва);
- отходы кухонь (черствый хлеб, чайная заварка, кофейная гуща, очистки овощей и фруктов, яичная скорлупа, испортившиеся продукты и др.);
- бумага (бумажные салфетки, полотенца, картонные коробки из-под яиц и др.).

Существует несколько исключений:

- древесина (крупные куски древесины или ветки делают процесс компостирования очень длительным, поэтому, по возможности, их необходимо измельчить);
- некоторые пищевые продукты (мясо и рыба всех видов непригодны для компостирования, поскольку привлекают грызунов. Не следует также добавлять в компост и кости, поскольку они очень медленно разлагаются);
- бумага (не следует использовать газеты с цветной печатью и мелованную бумагу, следует отдавать предпочтение повторной переработке макулатуры);

- жир (добавление большого количества пищевого жира приводит к образованию на компосте масляной пленки, и замедляют процессы биологического разложения);
- многолетние сорняки: мокрица, крапива, борщевик и т.д. (могут распространиться по участку в составе компоста);
- ядовитые растения: томатная и картофельная ботва, клещевина, ракитник, ландыш и др. (содержат ядовитые вещества, которые убивают часть микроорганизмов, участвующих в разложении отходов).

Существуют два способа приготовления компоста: **аэробный** (с доступом воздуха) и **анаэробный** (без доступа воздуха).

Место для компостирования должно соответствовать следующим критериям:

- Место должно быть, по крайней мере, частично затененное;
- Лучше, чтобы оно отстояло от построек хотя бы на 3 м;
- К месту должен быть свободный доступ, чтобы можно было добавлять в компост материалы;
- Хорошо, если имеется поблизости источник воды;
- Должен обеспечиваться хороший дренаж, чтобы вода не задерживалась в куче (это может привести к замедлению процесса разложения).

Для правильного компостирования необходимо:

- Выложить на дно кучи 10-15-сантиметровый слой сухих веток или листьев. Это обеспечит хорошую вентиляцию.
- Чередовать зелёные (свежескошенную траву) и бурые материалы (ветки, листья, солому), выкладывая их слоями по 10-15 см.
- Измельчать пищевые отходы. Большая часть органики разлагается быстрее, если она порезана или сломана на мелкие кусочки.

На пришкольном участке в одном из старых парников заложили место для компостирования. На низ парника выложили 15 сантиметровый слой сухих листьев и веток, присыпали небольшим количеством земли. Затем поместили картонные контейнеры от яиц и пищевые остатки в виде картофельной кожуры и яичной скорлупы. На самый верх будем помещать свежо скошенную траву. Сверху компостерную яму накрыли шифером.

Готовить компост будем: **аэробным способом** (с доступом воздуха).

