Опавшая листва как ценное удобрение

У идеи использовать опавшие листья в земледелии есть как приверженцы, так и противники. И обе стороны приводят убедительные аргументы – как в пользу применения листьев в качестве ценного органического удобрения, так и против этого, утверждая, что опавшие листья являются источником множества заболеваний и местом зимовки вредителей. Каждый из них прав. При этом существует опыт рационального использования данного природного ресурса в качестве мелиоранта с учетом всех нюансов.

Существует много приемов по защите почв от эрозии и сохранению её плодородия, однако не все они на самом деле эффективны. Достоинство перегнивших листьев заключается в кондиционирующих почву свойствах. Опавшая листва находит свое применение в почвообразовании благодаря многим полезным качествам:

- является естественным органическим удобрением,
- служит естественной мульчей, препятствующей росту сорняков,
- улучшает структуру почвы,
- задерживает влагу,
- в итоге улучшает условия для развития сельскохозяйственных культур.

Мульча из листьев – отличная среда для поверхностных и почвенных бактерий. Дождевые черви и другие полезные почвенные организмы, улучшающие структуру почвы, обитают именно в мульче. Постепенно разлагаясь, листва дает пищу бактериям и насекомым. Их соседство очень полезно, поскольку совместными усилиями они удаляют из почвы патогенные организмы грибкового и бактериального происхождения. Кроме питательной функции, такое покрытие согревает почву в холодное время года, не давая ей промерзнуть. Мульча препятствует проникновению к почве солнечных лучей, поэтому на глинистых почвах не образуется пересыхающая твердая корка.

Хороша опавшая листва в качестве укрывного материала для зимующих растений. Однако для этих целей подходит исключительно сухой материал, которым прикрывают лишь абсолютно здоровые растения.

В перегнивших листьях содержатся почти все элементы, необходимые для питания растений: калий, азот,

Зачем убирают опавшую листву в городах? В черте города, особенно вблизи улиц, загруженных транспортом, в листьях придорожных деревьев накапливается целый комплекс загрязнителей. Деревья впитывают значительную часть вредных веществ, скапливая их в листьях. Если своевременно не убрать такие листья, то все вредные вещества повторно попадут в почву и грунтовые воды. Да, такую подстилку из листьев нельзя оставлять и сжигать. Ее необходимо утилизировать за чертой города.

фосфор, магний, кальций, железо, сера, углерод и другие макро- и микроэлементы.

Понятно теперь, почему в отдельных странах опавшие листья централизованно используют для получения плодородного грунта, который продается в магазинах. В регионах, которые осознанно переходят на органическое земледелие, также применяют любые растительные остатки.

Компосты из листьев. Отличное органическое удобрение из опавших листьев можно приготовить и на приусадебном участке. Для этого растительные остатки и листья складывают в неглубокие ямы, кучи, компостеры, переслаивая с почвой или торфом, добавляют известь и азотные удобрения, накрывают небольшим слоем земли (пленкой, соломой) и периодически поливают для поддержания влажной среды.

Летом в этих кучах температура доходит до +70 °С, при которой погибают все вредные грибы, споры и яйца глистов. Происходит биологическая очистка компоста – обеззараживание.





Компостирование – лучший способ использования опавших листьев в качестве ценного органического удобрения

Для компостирования подходят листья семечковых и косточковых деревьев, а также рябины, ясеня, клена, орешника, липы, ольхи, ивы. При добавлении листьев бука компост будет богат кальцием. Листья березы обладают лечебным эффектом. Не используются на компост листья конского каштана, грецкого ореха, тополя, дуба и хвойных деревьев из-за большого количества дубильных веществ.

Проблемы при компостировании

Проблема	Причина	Действие
Неприятный запах	Дефицит воздуха	Использовать оборудование (аэратор для компоста) или помешать компост
	Много воды	Помешать компост, добавить сухое сырье
В середине компост сухой	Недостаток воды	Увлажнить и перемешать компост, регулярно поливать водой
Внешняя сторона компоста постоянно сухая	Недостаток воды	Регулярно поливайть водой, на время закрыть пленкой
Влажная и теплая только середина компоста	Недостаточно массы отходов	Увеличить объем компоста, перемешать
Внешняя сторона компоста холодная и сухая, не нагревается	Мало азота	Добавить азот в виде скошенной травы или сульфата аммония



Сжигание листьев и растительных остатков, пораженных болезнями и вредителями, – один из способов ограничить распространение вредных организмов



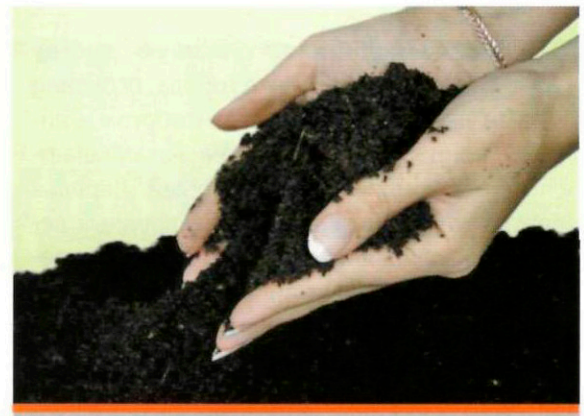
Чтобы вредные вещества из опавших листьев не оставались в почве, в Японии первыми начали лиственный «ковер» обрабатывать препаратами из живых микроорганизмов, которые уничтожают вредные бактерии, не нанося вреда полезным насекомым.

Листья деревьев также можно складировать в специальные садовые мешки, плотно утрамбовывая. В мешках делаются отверстия, через которые периодически добавляется вода.

Срок созревания компоста – довольно длительный, от 6 месяцев до 2-х лет, так как листья содержат много углерода и мало азота (соотношение 55:1). На этот процесс оказывает влияние:

- наличие азотного удобрения: без него компост созревает намного дольше,
- погода: чем холоднее, тем медленнее процессы разложения,
- вид сырья: мягкие листья (яблони, липы, лещины) разлагаются быстрее, а более твердые (например груши, бука и др.) – медленнее.

В настоящее время существуют различные препараты, ускоряющие процесс разложения органики. Если естественный процесс разложения листвы длится от полугода до полутора лет, то с применением специальных препаратов он ускоряется в 4–5 раз. Азотное удобрение также выступает катализатором разложения.



Полностью созревший компост – рыхлый, имеет легкий земляной запах и черный насыщенный цвет

Для получения качественного сырья и ускоренного разложения листву лучше измельчать. Переработка большого количества листвы требует специальных машин для измельчения.

Норма и способ внесения в почву зрелого компоста такие же, как и навоза. Его вносят в течение нескольких лет с учетом агротехники возделывания культур. При этом следует учитывать, что перегной нельзя укладывать на сухую, сильно уплотненную или только что увлажненную почву.

Наиболее распространенные ошибки при компостировании:

- Организация компоста на бетонной или другой непроницаемой поверхности. Избыток влаги накапливается в нижней части, которая не позволяет правильное разложение отходов.
- Установление на наклонной поверхности может вызвать неравномерные нагрузки и повреждение контейнера. Вокруг компостера должно быть достаточно места для обслуживания.
- Если компост слишком сухой, процессы разложения останавливаются. Если компост слишком влажный, начинается брожение массы в анаэробных условиях (это длительный процесс), что приводит к выделению неприятного запаха.
- При слишком высокой плотности трамбовки процессы разложения замедляются.
- Добавление горячей золы в компостер из пластика может спровоцировать возгорание.
- Добавление сорняков с семенами может привести к появлению всходов в компосте или засоренности места внесения компоста.
- Добавление пищевых отходов в компост может привлечь незваных гостей: грызунов, птиц, бродячих животных. ■