



Биоинтенсивное земледелие

Оглавление

1. Зарождение биоинтенсивного земледелия.
2. Особенности биоинтенсивного земледелия.
3. Достоинства биоинтенсивного земледелия.
4. Недостатки биоинтенсивного земледелия.

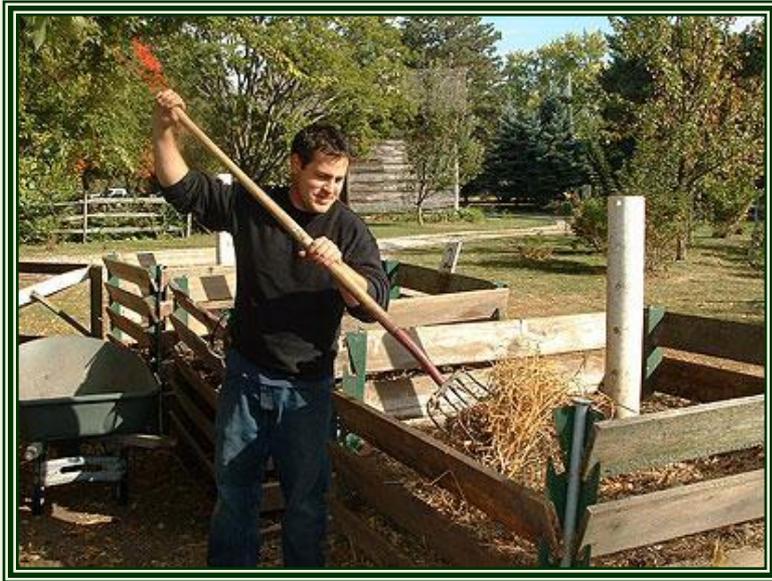
Зарождение биоинтенсивного земледелия

Основоположником биоинтенсивного земледелия считается Алан Чедвик.

Он в начале 20 века на основе традиционных способов земледелия разных народов разработал систему получения большего урожая с меньшей площади.



Особенности биоинтенсивного земледелия



В отличие от традиционного земледелия, биоинтенсивное позволяет создавать запасы гумуса в почве за счет выращивания и последующего компостирования определенных видов трав.

При этом в севообороте под травы отводится до 30% территории.

Все растительные остатки также компостируются.

Созревший компост ежегодно вносится на поля, повышая их плодородие.

От минеральных удобрений можно полностью отказаться.



Особенности биоинтенсивного земледелия



В биоинтенсивном земледелии предлагаются плотные посадки растений, чтобы листья быстро смыкались и создавали особый микроклимат вблизи земли. Это позволяет сократить потребление воды на полив до 80%.



Особенности биоинтенсивного земледелия

Применяются смешанные посадки растений. Установлено, что ряд сельскохозяйственных культур в смешанных посадках дает больший урожай, чем по отдельности.

Например: кукуруза и свекла, овес и горох, подсолнечник и огурец, морковь и лук.



В совместных посадках растения отпугивают вредителей соседней культуры: морковь отпугивает луковую муху, а лук – морковную муху.

В результате возрастает не только количества, но и качество урожая.



Особенности биоинтенсивного земледелия



В биоинтенсивном земледелии предлагается глубокая обработка почвы, на глубину до 60 см. Корни растений проникают беспрепятственно на большую глубину, с которой извлекают минеральные вещества.

Рыхлая почва позволяет корням дышать и дополнительно препятствует активному испарению воды в поверхности. В обычном земледелии глубина обработки почвы составляет 20-25 см.



Достоинства биоинтенсивного земледелия

Достоинствами биоинтенсивного земледелия считаются:

- 1) высокие урожаи экологически чистой продукции с единицы площади;
- 2) снижение экономических вложений в урожай в виде удобрений и ядохимикатов;
- 3) уменьшение затрат на полив;
- 4) восстановление плодородия почвы.



Недостатки биоинтенсивного земледелия

Недостаток только один:
технологии биоинтенсивного земледелия нельзя перенести в промышленное сельское хозяйство, это технологии ручного труда на малых участках.



Поэтому биоинтенсивное земледелие активно внедряется в беднейших странах мира (Африка, Азия, Южная Америка), где сельскохозяйственный труд изначально ручной.

