

# Экология на садовом участке

---

## Подготовка рассады



г. Липецк, ул. Гагарина, д. 51/1  
(ост. Быханов сад)  
т.: +7 (4742) 39-72-93  
[Usadba48@yandex.ru](mailto:Usadba48@yandex.ru)

Агроном, агрохимик-почвовед Чашухин В.В.

# Экология ?



# Экология ?

- Сжигание органики
- Перекопка почвы
- Загрязнение почвы



# Сжигание органики



# Природное земледелие

## ОРГАНИКА



Компостная куча

Теплая грядка

# Природное земледелие

органика

Компост  
(гумус)

Плодородная почва



# Сжигание органики

Плюсы	Минусы
<ul style="list-style-type: none"><li>- Освобождение места</li><li>- Чисто/порядок</li><li>- Запах костра</li><li>- Добываем золу!</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Загрязнение окружающей среды</li><li>- Штраф за открытый огонь</li><li>- Остаемся без мульчи</li><li>- Остаемся без теплых грядок</li><li>- Сжигаем основу гумуса</li><li>- Сжигаем еду для червей и бактерий</li><li>- Сжигаем природный инсектицид*</li><li>-</li><li>-</li><li>-</li><li>-</li><li>-</li></ul> <p>* - листва грецкого ореха</p>



# Перекопка почвы



# Перекопка почвы весной и осенью



Традиционная  
агротехника

1 сотка =  $30 \text{ м}^3$  = 25 тонн грунта

# Уплотнение почвы при перекопке

ВОЗДУХ



вскопанная почва



минерализация  
гумуса

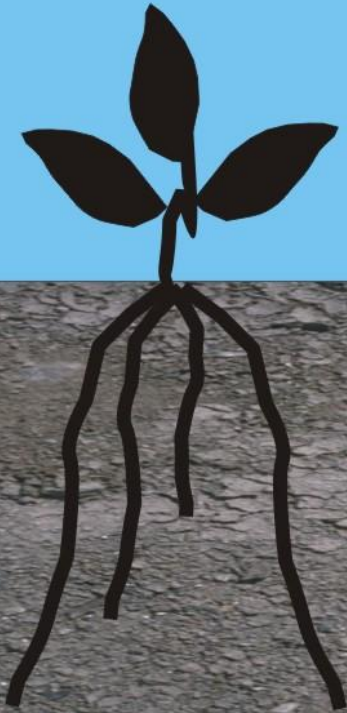
Питание в недоступной форме

# Уплотнение почвы при перекопке

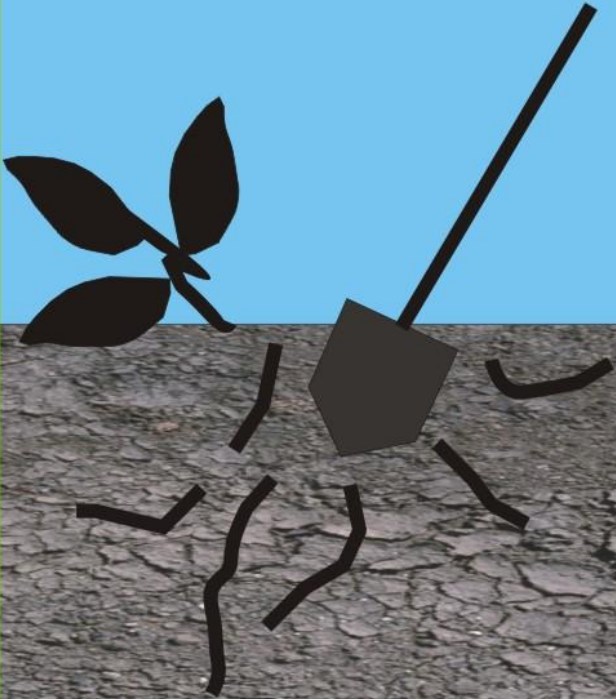


# Размножение сорняков при перекопке

1



2



3



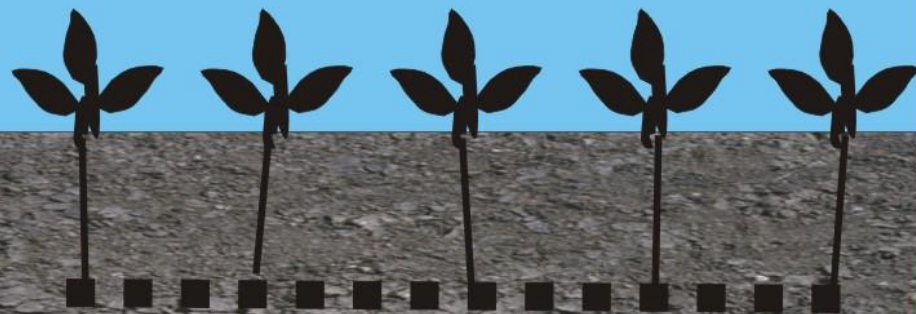
# Размножение сорняков при перекопке

1

семена  
сорняков



2



# Перекопка почвы

Плюсы	Минусы
<ul style="list-style-type: none"><li>- Тренировка всех групп мышц</li><li>- Земля становится рыхлой</li><li>- Красивые ровные деланки</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Разрушение структуры почвы</li><li>- «Цементирование» после дождя</li><li>- Усталость и боли</li><li>- Снижение плодородности</li><li>- Аэрация почвы</li><li>- Гибель микроорганизмов</li><li>-</li><li>-</li><li>-</li></ul>

# Загрязнение почвы





# Загрязнение почвы

- удобрениями
- пестицидами
- инсектицидами
- антибиотиками
- регулярным орошением (ирригацией)
- засаливание
- закисление
- понижение урожайности
- истощение и деградация почвы

# Берегите природу



# Подготовка рассады





4-5 месяцев  
вегетации

Тропические и субтропические растения

# Продление срока вегетации – ВЫРАЩИВАНИЕ РАССАДЫ



# Подготовка рассады

Семена

Грунт

Емкости и инструмент

Препараты

Светильники

Полив

# Семена



# Семена

● Ост





# Грунт



# Грунт

Состав  
Свойства  
Удобрения  
Добавки



# Емкості



# Инструмент



# Препараты



# Вытягивание рассады



Загущение посадок  
Недостаток света  
Несоответствующая температура и влажность

# Освещение



# Освещение





# Полив

