



# Особенности осенней обработки почвы

- **Осеннюю обработку почвы проводят после уборки урожая.**

# Удобрения



## Органические

Навоз

Торф

Куриный  
помет

Компост

## Минеральные

Фосфорные

Калийные

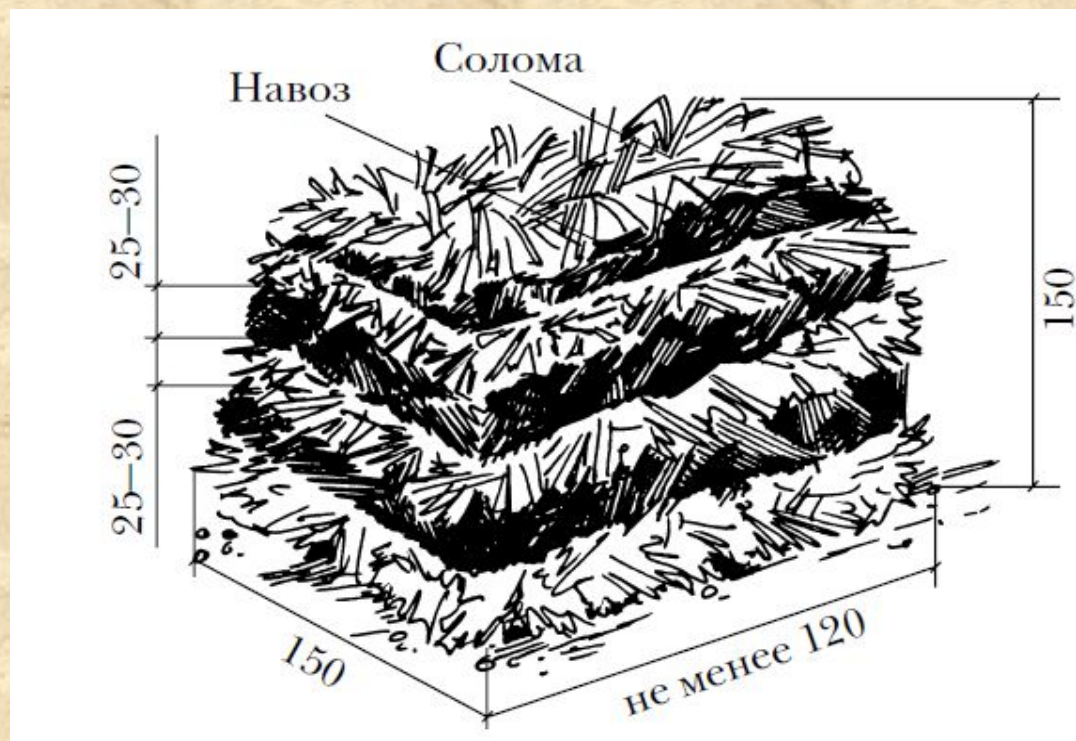
Азотные

# Компост



*Смесь растительных остатков,  
торфа, навоза, почвы*

## Компостная куча



# *Зеленые удобрения*



Для обогащения почвы элементами питания растений на некоторых полях специально высеивают растения, которые затем запахивают (*зеленые удобрения*)

**Люпин**



**Люцерна**



**Донник  
белый**



**Донник  
желтый**



# *Осенние работы на учебно-опытном участке*



**На учебно-опытном участке почву обрабатывают вручную лопатами, рыхлителями, вилами, ручными культиваторами и другими орудиями. Сначала с делянок убирают все растительные остатки, затем вносят удобрения.**



## *Осенние работы в поле*



Перед глубокой вспашкой на поверхности поля разбрасывают органические, а иногда и минеральные удобрения. Эту работу выполняют специальные машины.

**Осеннюю вспашку почвы называют *зяблевой*, так как проводят ее под зимние морозы**



# Значение осенней обработки почвы



Цель	Результат
Создать глубокий рыхлый слой почвы	В рыхлый слой почвы лучше проникают вода и воздух, почва лучше прогревается
Заделывать в почву удобрения, остатки растений	Почва обогащается питательными веществами
Заделывать на глубину семена сорняков, вынести на поверхность корни сорняков	Уменьшается количество сорняков, так как многие семена с большой глубины не прорастут весной, а корни сорняков на поверхности почвы погибнут от морозов и иссушения
Вынести на поверхность спрятавшихся на зиму в почву насекомых-вредителей, и заделывать на глубину тех, которые зимуют на почве	Уменьшается количество насекомых-вредителей
Создать бугры, неровности на поверхности поля	Зимой на полях задерживается снег и от этого увеличивается запас влаги в почве





В чем заключается осенняя обработка почвы? Каково ее значение?

# Ручные орудия труда

## Лопата

*предназначена для перекопки и переброски почвы*

**Прямоугольная и совковая** –

для переброски почвы



**Округлая** –

для перекопки рыхлых почв

**Остроконечная** –

для вскапывания твердых,  
задернелых почв



**Снеговая лопата** - для  
переброски снега



# **Вилы** *предназначены для работы с навозом и компостом*

**Вилы садовые** — для перекопки и рыхления почвы перед посевом  
и уборкой урожая корнеплодов и картофеля



# Грабли

*предназначены для разбивки комьев земли, удаления из почвы растительных остатков*

12-зубчатые грабли с захватом и со скользящими крылышками. Для работы по сбору скошенной травы и для земляных работ. Со скользящими крылышками, которые легко снять или надеть.



## Мотыга (тяпка)

1. Для рыхления почвы



2. Для окучивания растений



3. Для поделки бороздок



# Рыхлитель – кошки

*предназначен для рыхления почвы в рядках и междурядьях*



# Лейка с разбрызгивателем

Для полива растений, для полива по борозкам

разбрызгиватель снимают



# Кольшки. Шнур. Мерная лента





## Вопросы для повторения

1. Чем отличается осенняя обработка почвы в поле и дома на огороде?
2. Какие сельскохозяйственные орудия применяют при осенней обработке почвы? Каково их назначение?



**• Спасибо за внимание!**