



Особенности осенней обработки почвы

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

Удобрения



Органические

Навоз

Торф

Куриный
помет

Компост

Минеральные

Фосфорные

Калийные

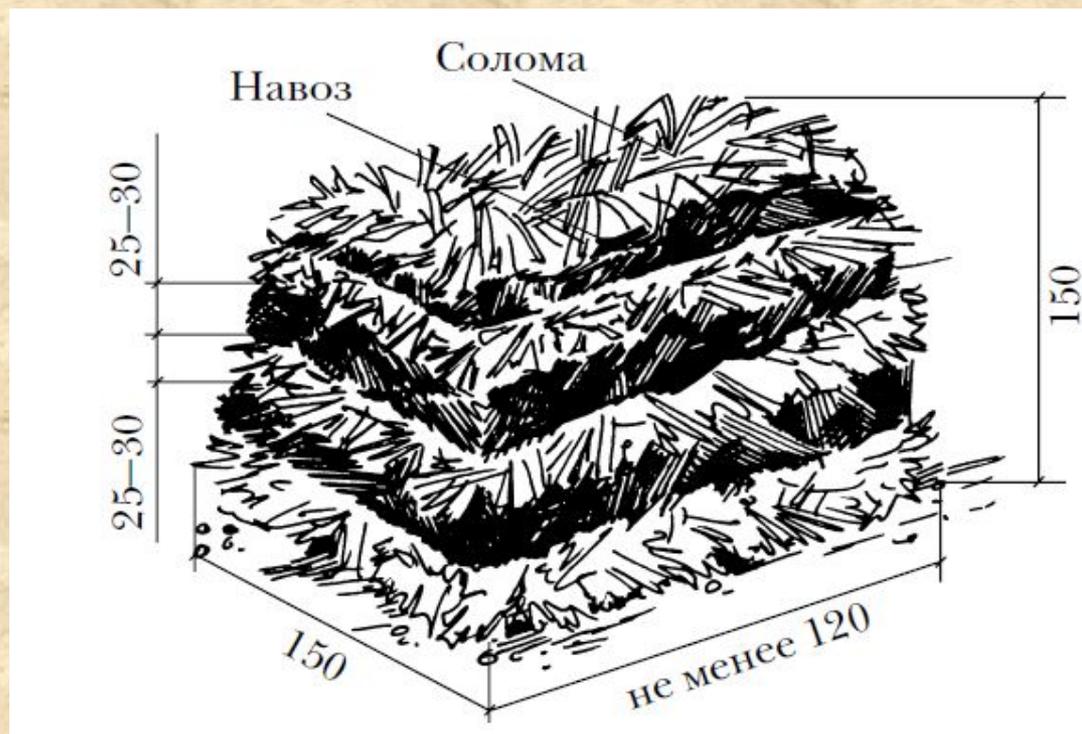
Азотные

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



Колышки. 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!