

Машины для внесения удобрений

Цели Урока

- Знакомство с видами и технологиями применения удобрений
- Расширение знаний учащихся по профилю сельскохозяйственные машины
- Подготовка учащихся к выбору будущей профессии

Назначение удобрений:

- повысить плодородие почвы
- улучшить физические, химические и биологические свойства почвы
- повысить урожайность сельскохозяйственных культур

Виды удобрений

Минеральные

1. Фосфорные
2. Калийные
3. Азотные

Жидкие

1. Сжиженный аммиак
2. Водный аммиак
3. Аммиакаты

Органические

1. Торф
2. Навоз
3. Компост

Классификация удобрений



Способы внесения удобрений



до посева (основное внесение)



во время посева или посадки (припосевное внесение)



после посева (подкормка)

машины для минеральных удобрений

машины для органических удобрений

машины для внесения удобрений

машины для жидких удобрений

машины для пылевидных удобрений

Виды машин для внесения удобрений

Машины для минеральных удобрений

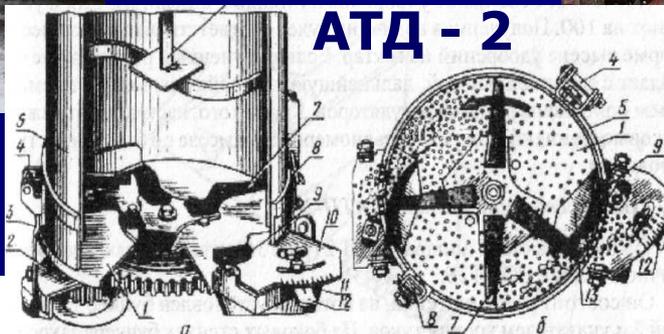


МТУ - 13

Бел
Рус
Агро
Техника



МБУ - 5



АТД - 2



МБУ - 1200



МТД- 4

Машины для органических удобрений

РТД - 9



МТТ - 4



Машины для жидких удобрений



АПЖ - 12

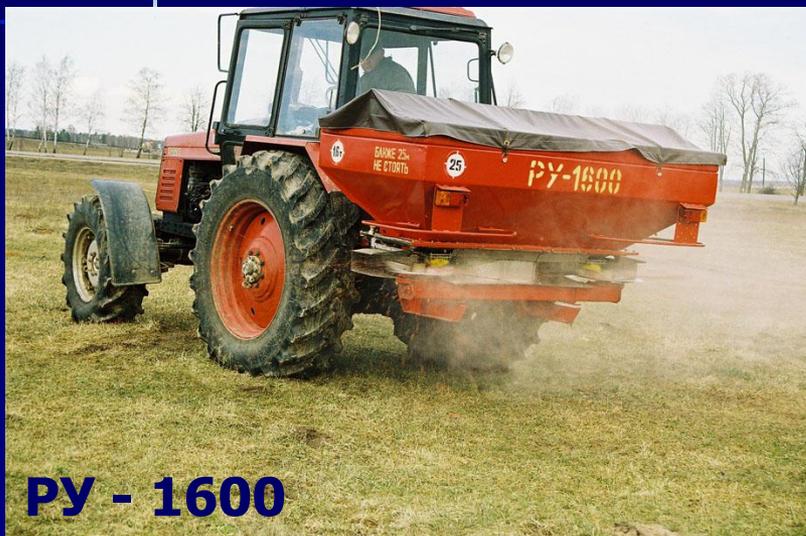


МЖТ - 8



РЖТ - 4М

Машины для пылевидных удобрений



PY - 1600



МШХ - 9



AУ - 8

ТЕСТ по теме: «Машины для внесения удобрений»

- 1. С какой целью вносят в почву минеральные удобрения?
 - А - для изменения структуры почвы
 - Б - для повышения плодородия почвы
 - В - для ускорения всходов растений
 - Г - для увеличения зимостойкости семян
- 2. Какой элемент питания растений не входит в состав минеральных удобрений?
 - А - фосфор
 - Б - азот
 - В - кальций
 - Г - калий

- **3. Минеральные удобрения бывают**

- А - кристаллические
- Б - твёрдые
- В - жидкие
- Г – порошковые

- **4. Подкормку растений проводят**

- А - с вспашкой почвы
- Б - с боронованием сетчатыми боронами
- В - с культивацией междурядий
- Г - с посевом зернотуковой сеялкой
- Д - с опрыскиванием из брандспойта

- 5. В качестве жидких минеральных удобрений в сельском хозяйстве используют

- А - аммиачную воду

- Б - травяной настой

- В - жидкий аммиак

- Г - дождевую воду

- 6. Какой способ внесения жидких минеральных удобрений используется при посеве и междурядной обработке?

- А - сплошное

- Б - ленточное

- В - с разрезанием и прикатыванием верхнего слоя почвы

- **7. Какую операцию не выполняет машина для внесения жидких органических удобрений МЖТ-10?**
- А - самозагрузка
- Б - перемешивание
- В - образование осадка
- Г - внесение удобрений

- **8. Какую функцию выполняет вакуумная установка на машине МЖТ-10?**
- А - закачивает жидкость
- Б – вносит удобрения на разную глубину
- В – растворяет минеральные удобрения
- Г - образует разрежение в цистерне при заправке