

Внесение минеральных удобрений

Студент: Раков Кирилл

Куратор: Никулин Валерий Саныч

Введение

- Применение минеральных удобрений важнейшее средство повышения урожайности сельскохозяйственных культур Технологический процесс поверхностного внесения минеральных удобрений включает погрузку удобрений из складов (вагонов) в транспортные средства, перевозку их к местам разбрасывания и внесение удобрений в Минеральные удобрения в основном представляют собой растворимые аммиачные, фосфорные или калийные соли Основной способ внесения минеральных удобрений как и органических разбрасывание по поверхности поля и заделка в почву до посева. удобрения должны быть внесены в почву равномерно по всей площади поля

Цели и задачи

- **Задача внесения минеральных удобрений:** внесение минеральных удобрений в короткие агротехнические сроки, с соблюдением нормы высева и равномерности внесения современными производительными агрегатами.
- **Цели:** получения высоких урожаев за счет накопления в почве элементов питания потребляемые растениями в зависимости по фазам роста.

Минеральные удобрения

- Минеральными удобрениями называют соединения неорганической природы, содержащие в себе необходимые для растительного мира элементы питания. Их особенность заключается в том, что они представляют собой питательные вещества узкой направленности.
- Чаще всего это простые, или так называемые односторонние удобрения, состоящие из одного элемента питания. В любом случае у каждого минерального удобрения существуют рекомендуемые нормы и время внесения, которые и гарантируют успех их использования.

Виды минеральных удобрений

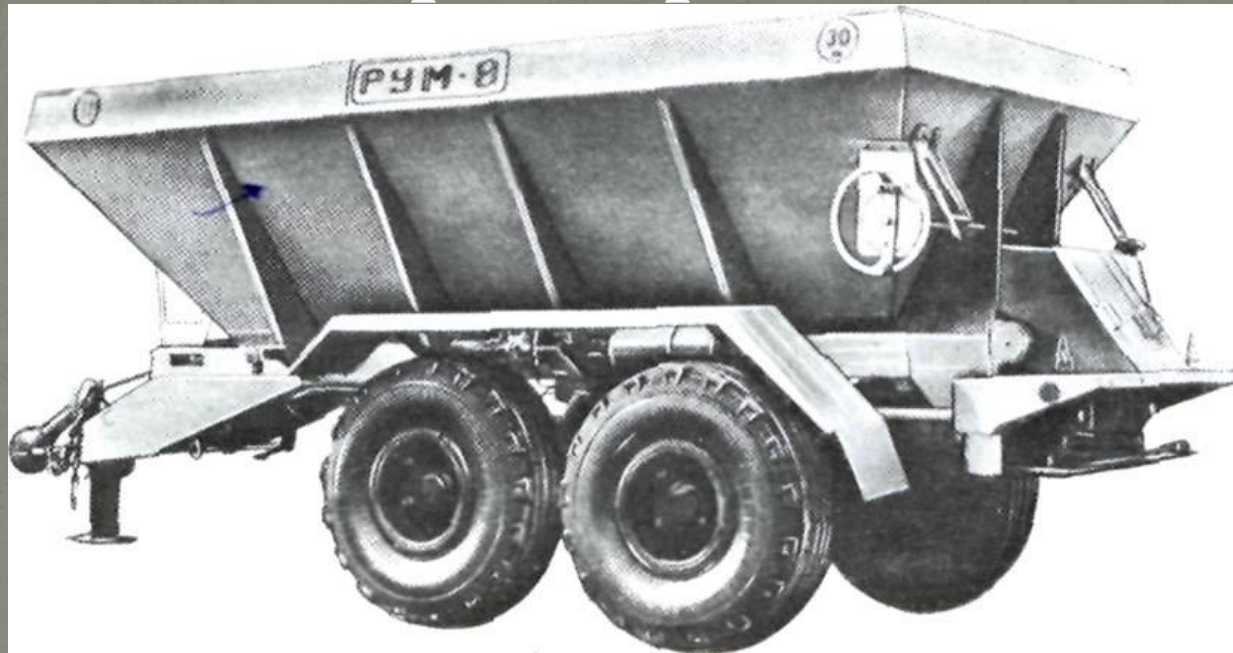
Минеральные удобрения для почвы



Агротехнические требования к внесению удобрений

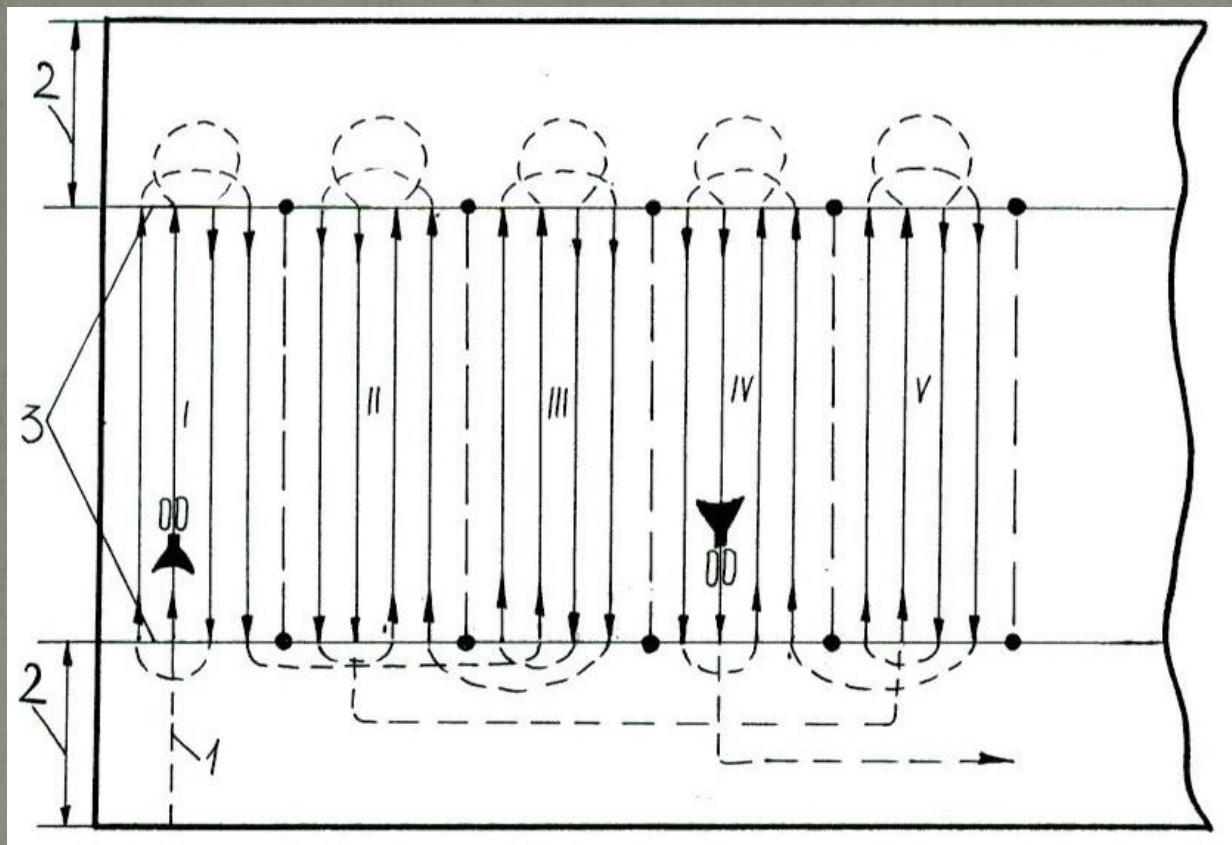
- Удобрения должны находиться в зоне развития корневой системы и минимально фиксироваться почвой
- На легких почвах глубина заделки должна быть больше, чем на тяжелых.
- При внесении удобрений необходимо учитывать, что питательные элементы в почве могут передвигаться с почвенными водами и в результате диффузии

Агрегаты для внесения удобрения и ее характеристика



Ширина разбрасывания, м.....до 17 м
Производительность за час чистой работы, гадо 25
Грузоподъемность, т 11 т
Рабочая скорость, км/ч до18 км/ч
Погрузочная высота, мм2200

Работа в загоне



I-V – загоны; 1 – заезд; 2 – поворотные полосы; 3 – контрольные борозды

Заключение

- Применяя современные энергосберегающие технологии возделывания и уборки сельхоз культур, технологии внесения удобрений становятся так же приоритетными и значительными. Они способствуют росту и развитию растений и повышению будущего урожая, благодаря применению различных видов удобрений и современных машин. Рациональное и широкое использование удобрений одна из основных резервов увеличения производства зерна и кормов, улучшения плодородия почвы