

Автономное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики «республиканский медицинский колледж имени Героя Советского Союза Ф.А. Пушиной Министерства здравоохранения Удмуртской Республики»

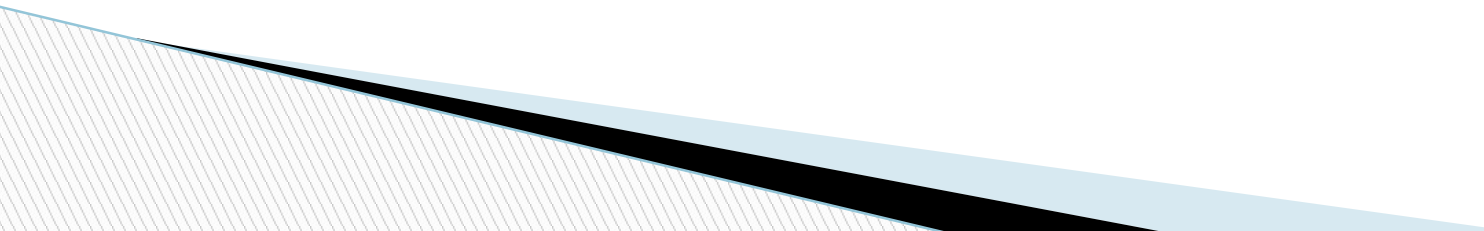
Мультимедийная презентация

«Минеральные удобрения»

Исполнитель: Бочкарёва Мария Владиславовна

Ижевск-2018

Задачи проекта

- 1. Анализ информационных источников, отбор информации;
 - 2. Систематизация изученного материала;
 - 3. Создание презентации;
 - 4. Апробация и корректировка презентации;
 - 5. Размещение презентации в социальных сетях с целью углубления и расширения знаний у студентов по данной теме
- 

Актуальность

- ▣ Удобрения — это неорганические и органические вещества, применяемые в сельском хозяйстве. Применение удобрений — один из основных приемов интенсивного земледелия. С помощью удобрений можно повысить урожай любых культур на уже освоенных площадях, так же можно использовать даже самые бедные земли.

Классификация удобрений (по происхождению)

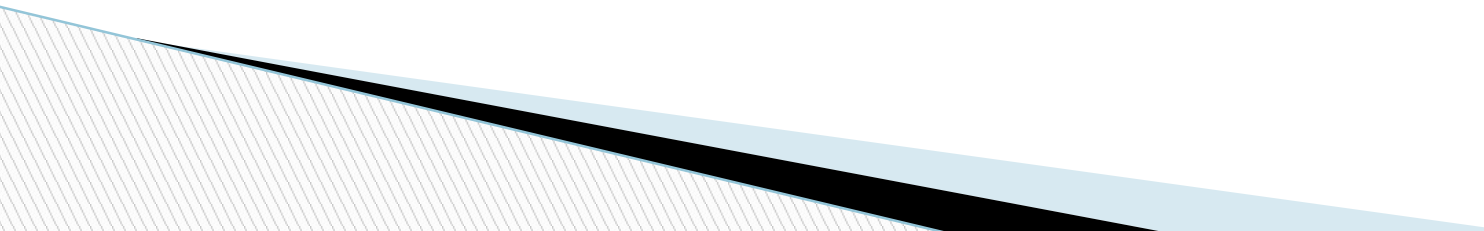


Что такое Минеральные удобрения ?

- ▣ Минеральные удобрения — неорганические соединения, содержащие необходимые для растений элементы питания. Минеральные удобрения содержат питательные вещества в виде различных минеральных солей.



Виды минеральных удобрений

- Азотные
 - Фосфорные
 - Калийные
 - Комплексные
 - Сложно-смешанные
 - Микроудобрения
- 

азотные

Азотные удобрения – это азотсодержащие соединения, основным предназначением которых является повышение уровня содержания азота, и, как следствие, увеличение показателей урожайности.



Фосфорные

Фосфорные удобрения —
минеральные удобрения, соли кальция и
аммония фосфорной кислоты.



Калийные

- ▣ **Калийные удобрения** – это вид минеральных **удобрений**, имеющих своей целью восполнить потребность растений в калии.



Комплексные

- Комплексные минеральные удобрения – это удобрения, содержащие несколько питательных элементов в составе одного соединения или в виде специальной смеси подобранных веществ, необходимых для нормального роста и развития всех видов культурных растений.



Сложно-смешанные

сложно-смешанные или их ещё называют комбинированные или жидкие комплексные удобрения – это гранулированные удобрения, полученные путем смешивания порошкообразных простых питательных компонентов с добавлением жидких реагентов в виде растворов нитрата аммония, различных кислот, а также газообразного аммиака;

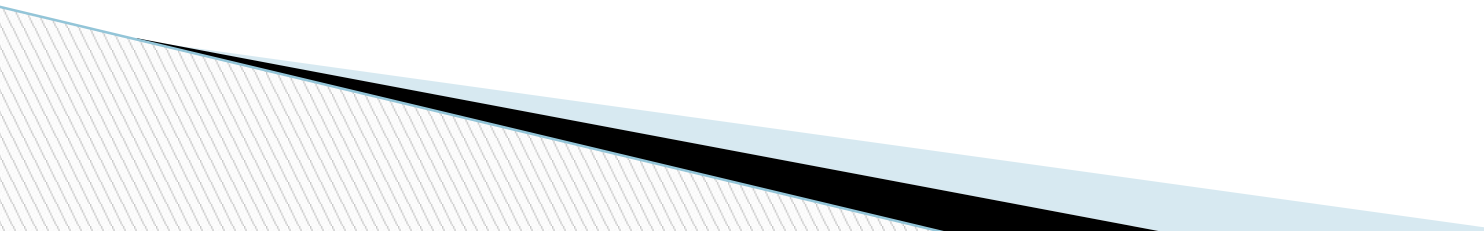


Микроудобрения

Микроудобрения – это комплексы или моно-подкормки, которые содержат в своем составе микроэлементы, приведенные в доступную для растений форму.



Роль удобрений в жизни растений

1. Минеральные вещества необходимы для нормального роста и развития растения.
 2. Минеральные удобрения улучшают свойства почвы.
 3. Органические вещества необходимы для осуществления всех жизненных функций.
 4. Удобрения улучшают почвенное питание растений.
 5. С помощью минеральных удобрений повышается урожай.
- 

Применение минеральных удобрений

- ▣ Применение минеральных удобрений - один из основных приемов интенсивного земледелия. При высоком уровне агротехники и применении удобрений можно управлять урожайностью, повысить ее в несколько раз – такую задачу решают наши химики и сельскохозяйственные работники, чтобы в достатке обеспечить потребности страны в продуктах питания и промышленности в сырье.

Влияние минеральных удобрений на качество продукции и здоровье людей

- Минеральные удобрения способны оказывать отрицательное воздействие как на растения, так и на качество растительной продукции, а также на организмы, её потребляющие.
- Многие удобрения, особенно содержащие хлор, отрицательно действуют на животных и человека в основном через воду, куда попадает хлор.
- Отрицательное действие фосфорных удобрений связано с содержащимися в них фтором, тяжелыми металлами и радиоактивными элементами.
- Попадая в организм человека с овощами и фруктами химические элементы могут разрушить эмаль зубов, вредят кровеносным сосудам, способствуют отложению солей в суставах и их воспалению.
- Азотные удобрения приводят к содержанию нитратов в овощах и фруктах, которые вызывают нарушение обмена веществ, отравления, ухудшению иммунитета, кислородное голодание тканей, болезни сердца.

Польза и вред от применения минеральных удобрений в саду и огороде

- Минеральные удобрения помогают насытить почву важными элементами и повысить урожайность огорода или сада. Все добавки, что относятся к минеральным удобрениям помогают поддерживать растения в период вегетации и плодоношения. Но все же, не стоит забывать и о вреде минеральных удобрений, точнее о возможности их неправильного использования и превышении дозировки.
- Сегодня большинство агрокомплексов использует минеральные удобрения в комплексе с органическими. Это позволяет уменьшить накопление нитратов и снизить отрицательное действие. Подводя итог, хочется отметить, что какие бы не были эти минеральные удобрения, со всеми плюсами и минусами, их использование помогает повысить урожайность выращиваемых культур. Поэтому, просто больше обращайтесь внимание на правильное использование составов и не злоупотребляйте ими в корыстных целях.