

Химия и сельское ХОЗЯЙСТВО

- Химизация сельского хозяйства — одно из направлений научно-технического прогресса, основанное на широком применении химических веществ, процессов и методов в сельском хозяйстве



Основные направления химизации сельского хозяйства:

1. Производство минеральных удобрений, а также кормовых фосфатов.
2. Внесение химических веществ для улучшения структуры почвы.
3. Применение химических средств для защиты растений: гербицидов, инсектицидов и т. д.
4. Использование в растениеводстве стимуляторов роста и плодоношения растений.
5. Разработка способов выращивания экологически чистой продукции.
6. Повышение продуктивности животноводства с помощью стимуляторов роста и специальных кормовых добавок.
7. Производство и применение полимерных материалов для сельского хозяйства.
8. Производство материалов для средств малой механизации, использующихся в сельском хозяйстве.

- Минеральные удобрения - это вещества, которые содержат в своем составе питательные элементы и которые вносятся в почву для повышения урожайности и пл



«Классификация удобрений»



Удобрения

органические

минеральные

торф

навоз

азотные

калийные

перегной

микроудобрения

фосфорные

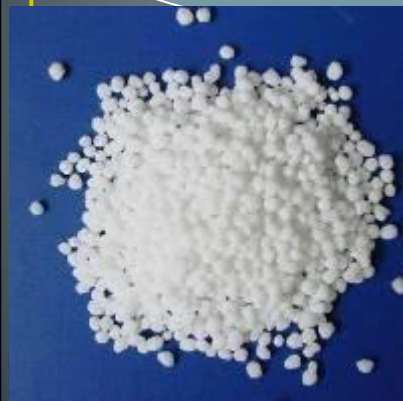
Удобрения(по содержанию питательных элементов):

Азотные
($\text{NaNO}_3, \text{Ca}(\text{NO}_3)_2$)

Микроудобрения
(борные,
молибденовые)

Калийные($\text{KCl},$
 K_2SO_4)

Фосфорные($\text{K}_3\text{PO}_4,$
 $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$)



Удобрения(по составу):

Простые(KCl ,
 $NaNO_3$)

Сложные(KNO_3 ,
 K_2PO_4)

Смешанные



- Пестициды (лат. *pestis* — зараза и *caedo* — убивать) (сельскохозяйственные ядохимикаты) — химические средства, используемые для борьбы с вредителями и болезнями растений, сорняками, вредителями зерна и зернопродуктов, древесины, изделий из хлопка, шерсти, кожи с эктопаразитами домашних животных, а также с переносчиками опасных заболеваний человека и ЖИВОТНЫХ.



Классификация пестицидов

- Объектам их применения, т. е. в зависимости от того, против каких вредных организмов их применяют (производственная классификация);
- Способности проникать в организм, характеру и механизму действия;
- Химическому составу (химическая классификация).

Методы борьбы с пестицидами

1. Карантинный метод
2. Селекционный метод
3. Агротехнический метод
4. Химический метод
5. Физический метод
6. Биологический метод



- Химизация животноводства - это комплекс мер, способствующих повышению качества кормов и продуктивности животных.



Основные направления

1. Производство химических консервантов и стабилизаторов кормов;
2. Производство кормовых дрожжей и микробиологического белка;
3. Использование мочевины и других кормовых добавок;
4. Применение стимуляторов роста животных.

