

# Химические средства защиты растений.

Подготовил: Сатяев А.А.

МЭО-19 1/9

# Виды химических средств:

- Инсектициды
- Гербициды
- Гербициды-десиканты
- Фунгициды



# Инсектициды

Инсектициды - препараты для уничтожения вредных насекомых. Для изготовления составов применяются химические и биологические компоненты. Инсектициды по-разному воздействуют на вредителей, имеют ограниченный или широкий спектр действия. Препараты имеют разный класс токсичности (первый - наиболее опасный для человека, четвёртый - минимальное влияние).



# Гербициды

химические вещества, применяемые для уничтожения растительности. По характеру действия на растения делятся на гербициды сплошного действия, убивающие все виды растений, и гербициды избирательного (селективного) действия, поражающие одни виды растений и не повреждающие другие. Первые применяют для уничтожения растительности вокруг промышленных объектов



## Фунгициды

Вещества биологического или химического происхождения применяются для предупреждения, устранения и профилактики грибковых поражений, для борьбы с вредителями для комнатных цветов, садово-огородных культур. Препараты эффективны для защиты семян во время протравливания.





# Отрицательные последствия применения химических средств:

## 1) Влияние на окружающую среду

Пестициды являются единственным загрязнителем, который сознательно вносится человеком в окружающую среду. Применение пестицидов позволяет получать стабильные урожаи и ограничивать распространение инфекций, передаваемых животными-переносчиками, например, малярии и сыпного тифа. Однако непродуманное использование пестицидов имеет и негативные последствия. Пестициды поражают различные компоненты природных экосистем: уменьшают биологическую продуктивность фитоценозов, видовое разнообразие животного мира, снижают численность полезных насекомых и птиц, а в конечном итоге представляют опасность и для самого человека.



## 2) Влияние на организм человека

Отмечается снижение функции защитных механизмов организма человека, и прежде всего иммунной системы. Ослабляется иммунологический надзор за генетическим постоянством клеток (главная функция иммунитета), обезвреживающий все генетически чужеродное, как проникающее в организм извне, так и образующееся внутри организма.



Спасибо за внимание!