

# Лекция 11

## Тема: БОЛЕЗНИ ТЫКВЕННЫХ И БОБОВЫХ КУЛЬТУР

- 1.Болезни тыквенных культур
- 2.Меры борьбы с болезнями тыквенных культур
- 3.Болезни однолетних зернобобовых культур
- 4.Меры борьбы с болезнями зернобобовых культур
- 5.Болезни люцерны
- 6.Меры борьбы с болезнями люцерны

# 1. *Болезни тыквенных культур*

## ОБЫКНОВЕННАЯ ОГУРЕЧНАЯ МОЗАИКА



# ЗЕЛЕНАЯ КРАПЧАТАЯ МОЗАИКА ОГУРЦА



Бактериозы

# УГЛОВАТЫЙ БАКТЕРИОЗ ОГУРЦА



МИКОЗЫ

# МУЧНИСТАЯ РОСА



# ЛОЖНАЯ МУЧНИСТАЯ РОСА

## пероноспороз



# АНТРАКНОЗ



# АСКОХИТОЗ ОГУРЦОВ



# УВЯДАНИЕ ТЫКВЕННЫХ



# ОЛИВКОВАЯ ПЯТНИСТОСТЬ, КЛАДОСПОРИОЗ



## 2. Меры борьбы с болезнями тыквенных культур

1. Подбор устойчивых сортов.
2. Использование здорового семенного материала.
3. Протравливание семян после очистки и сортировки: апрон 35, тигам – 4 кг/т + 15 л воды.
4. В борьбе с бактериозом опрыскивание в фазу 1-3 н.л., повтор через 10-12 дней: купрозан 2 кг/га
5. Для борьбы пероноспорозом: альетт, оксихом 2 кг/га, ридомил 1,2 кг/га.
6. Для борьбы с н.м.р. при появлении первых признаков: азоцен – 0,5 кг/га, байлетон – 1 кг/га, тазонит – 0,6 кг/га, топаз – 0,15 л/га.
7. Одновременное снятие л.м.р. и н.м.р.: ботран и эупарен – 2-3 кг/га.

# 3. Болезни однолетних зерно- бобовых культур

Вирозы

ЖЕЛТАЯ МОЗАИКА ФАСОЛИ



# ВИРУСНАЯ МОЗАИКА СОИ



# БАКТЕРИОЗ

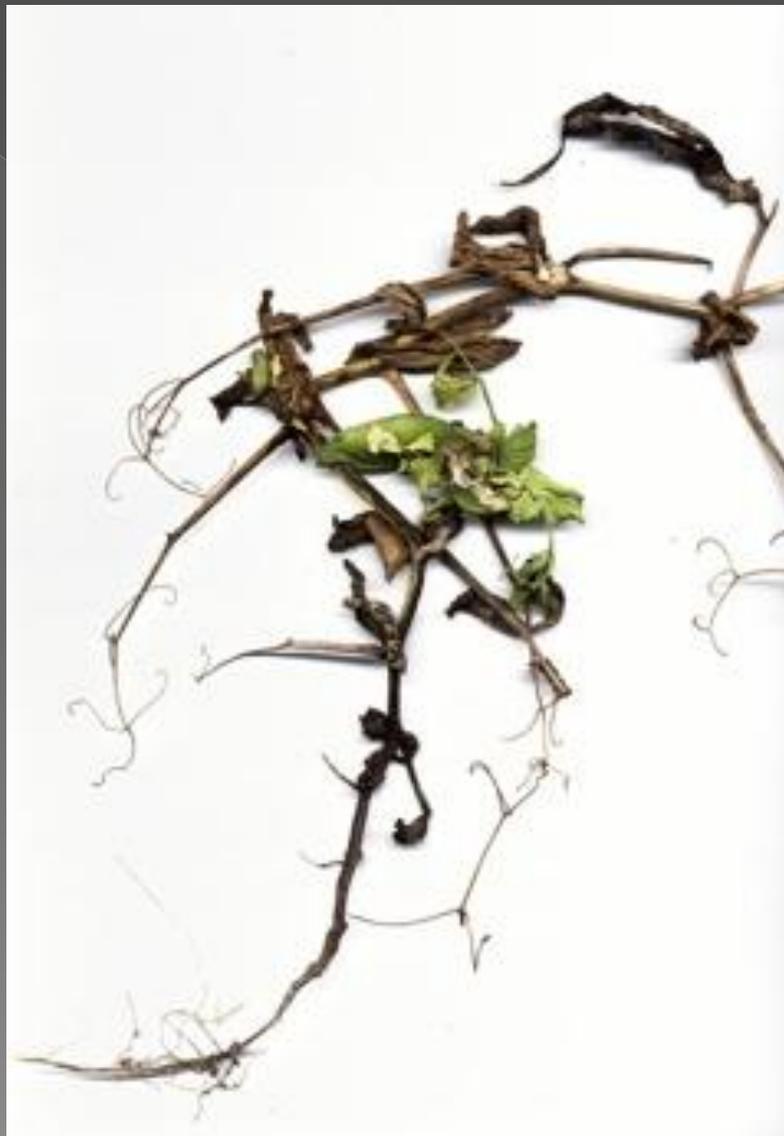


Соя



МИКОЗЫ

# КОРНЕВЫЕ ГНИЛИ ГОРОХА



# АНТРАКНОЗ



# МУЧНИСТАЯ РОСА ГОРОХА



# РЖАВЧИНА ГОРОХА



## 4. Меры борьбы с болезнями зернобобовых культур

1. Подбор устойчивых сортов и гибридов.
2. Севообороты (5 лет), качественная обработка почвы.
3. Пространственная изоляция (1,5 км) от многолетних трав, посадок белой и желтой акации.
4. Протравливание семян, после очистки и калибровки: фундазол 3 кг/т, бенлат 2 кг/т, ТМТД или тигам 4 кг/т.
5. Семенные посевы опрыскивают против комплекса болезней до цветения: ронилан, сумилекс – 2 кг/га, цинеб – 3 кг/га.
6. Против м.р. и ржавчины: байлетон, тозонит - 0,7 кг/га.
7. В борьбе с вирусными заболеваниями – фитопочистка на семенных участках (до бутонизации).