

Лекция 9

Тема: БОЛЕЗНИ ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР

- 1.Болезни подсолнечника*
- 2.Меры борьбы с заболеваниями подсолнечника*
- 3.Болезни сахарной свеклы*
- 4.Меры борьбы с заболеваниями свеклы*
- 5.Болезни табака*
- 6.Меры борьбы с заболеваниями табака*

1. *Болезни подсолнечника*

ЛОЖНАЯ МУЧНИСТАЯ РОСА – пероноспороз



БЕЛАЯ ГНИЛЬ



РЖАВЧИНА ПОДСОЛНЕЧНИКА



ВЕРТИЦИЛЛЕЗНОЕ УВЯДАНИЕ



2. Меры борьбы с заболеваниями подсолнечника

I Предпосевной период

1. Возделывание относительно устойчивых сортов и гибридов.
2. Севообороты – (через 7 лет), в крайнем случае, 5-6 лет.
3. Тщательная очистка семян.
4. Протравливание семян (за 15-20 дней до посева): бенлат, фундазол 3 кг/т, с увлажнением и прилипателями 10-15 л/т рабочего состава.
5. Посев в оптимальные сроки. Ранние сроки поражаются белой гнилью, поздние – пероноспорозом.

II Весенне-летний период

1. Фиточистка семенных участков от растений, пораженных пероноспорозом, белой гнилью (уничтожение больных растений с целью предупреждения передачи инфекции с будущими семенами). Первая прочистка – 3-4 пар. настоящих листьев, вторая – перед цветением, 3 и 4 - после цветения и перед уборкой.
2. Применение фунгицидов против пероноспороза – альятт 1,5 кг/га, против серой гнили и белой – ровраль 3 л/га.

III Уборочный и послеуборочный период

1. Уборка в опт. сжатые сроки, очистка и сушка семян до кондиции: семенные – влажность 7-8%, товарные – до 10%.
2. 2-3-кратное дискование в разных направлениях послеуборочных остатков, глубокая вспашка.

3. Болезни сахарной свеклы

Вирозы

МОЗАИКА СВЕКЛЫ



Щирица запрокинутая



Осот полевой



Свекловичная тля



Свекловичный клоп

ЖЕЛТУХА СВЕКЛЫ



Марь белая



Одуванчик обыкновенный

МИКОЗЫ КОРНЕЕД СВЕКЛЫ



ЦЕРКОСПОРОЗ СВЕКЛЫ



МУЧНИСТАЯ РОСА

ПЕРОНОСПОРОЗ

СВЕКЛЫ



ФОМОЗ

свеклы

КАГАТНАЯ ГНИЛЬ



4. Меры борьбы с заболеваниями свеклы

I Предпосевной период

1. Подбор устойчивых сортов.
2. Севооборот, пространственная изоляция растений 1 и 2 года (не менее 1 км).
3. Протравливание семян (как правило, на заводах): апрон голд 0,5 л/т, тачигарен 6 кг/т + 15 л воды. Лучше дражирование семян (на производстве).
4. Оптимальные сроки посева и высадки маточников (на глубине 0-10 см–5-6°C).

II Весенне-летний период

1. Уничтожение сорняков - резерваторов инфекции.
2. Применение фунгицидов в борьбе.
 - с церкоспорозом: бенлат – 0,6 кг/га, текто450 – 0,8 л/га, купроксат -7 кг/га.
 - с мучнистой росой: байлетон, тозонит 0-,6 кг/га, богард -0,4 л/га.
 - с пероноспорозом: арцерид -2 кг/га, ридомил -1,5 кг/га.
 - с ржавчиной: азоцен -0,6 кг/га.

III Осенний период

1. Тщательная уборка, без мех. повреждений, подмораживания, подвяливания.
2. Отбор на маточники здоровых корнеплодов, тщательная выбраковка больных.
3. Обработка маточных корнеплодов: картоцид-0,01 кг/т, текто 45–0,03 л/т+4 л воды.
4. Глубокая зяблевая вспашка плугом с предплужниками для уничтожения грибной инфекции.
5. Поддержание в кагатах 1-2°C.

5.

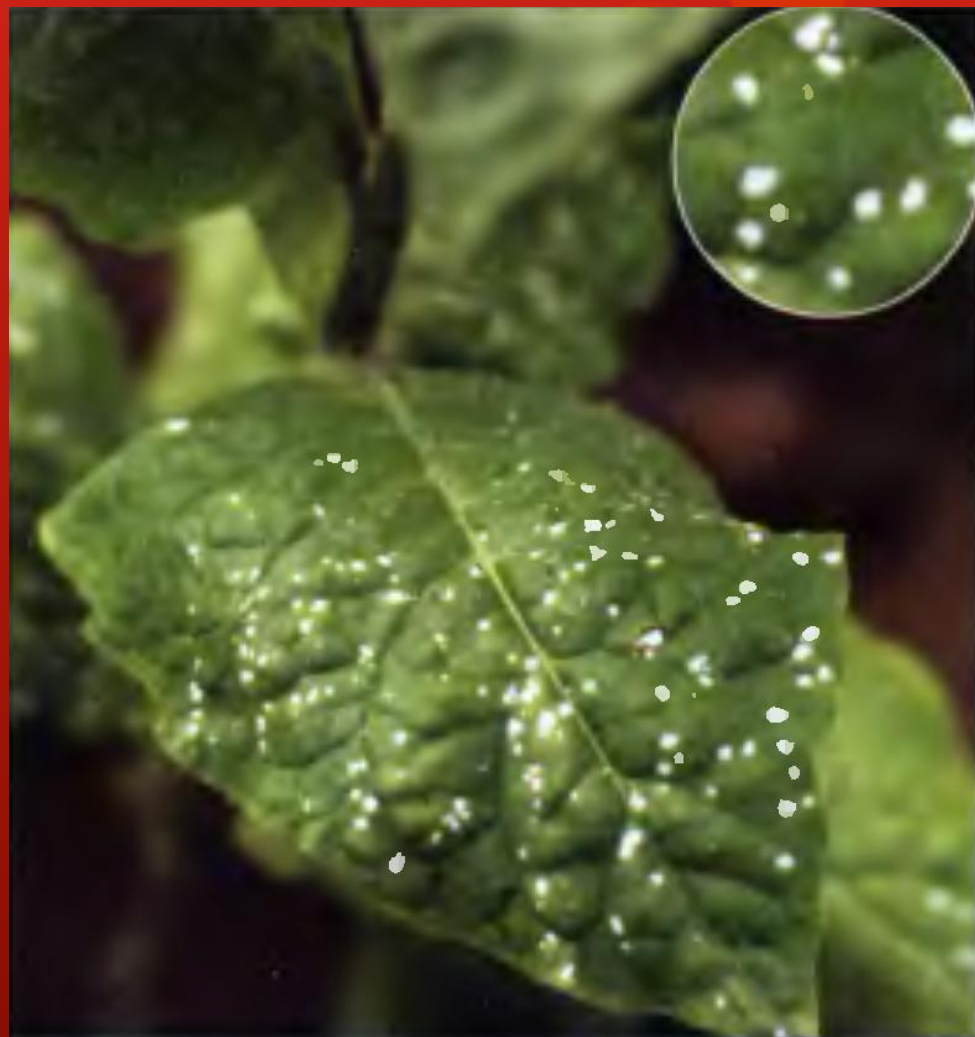


5. *Болезни табака*

Вирозы

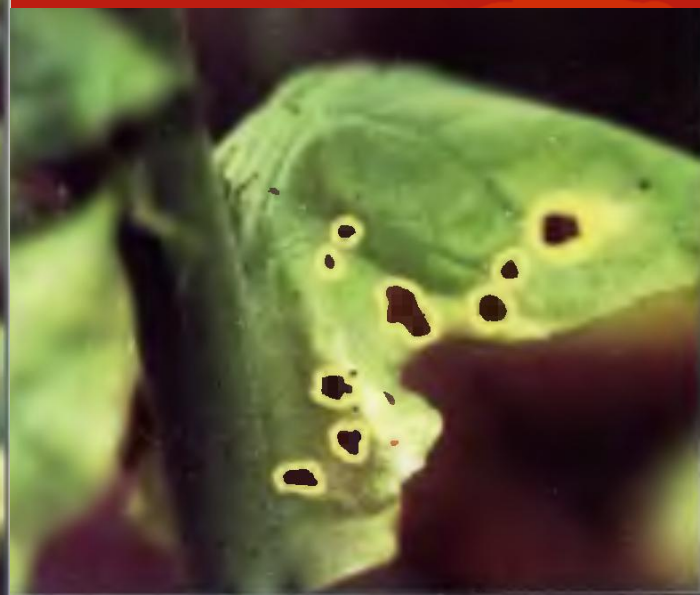


ОБЫКНОВЕННАЯ ТАБАЧНАЯ
МОЗАИКА

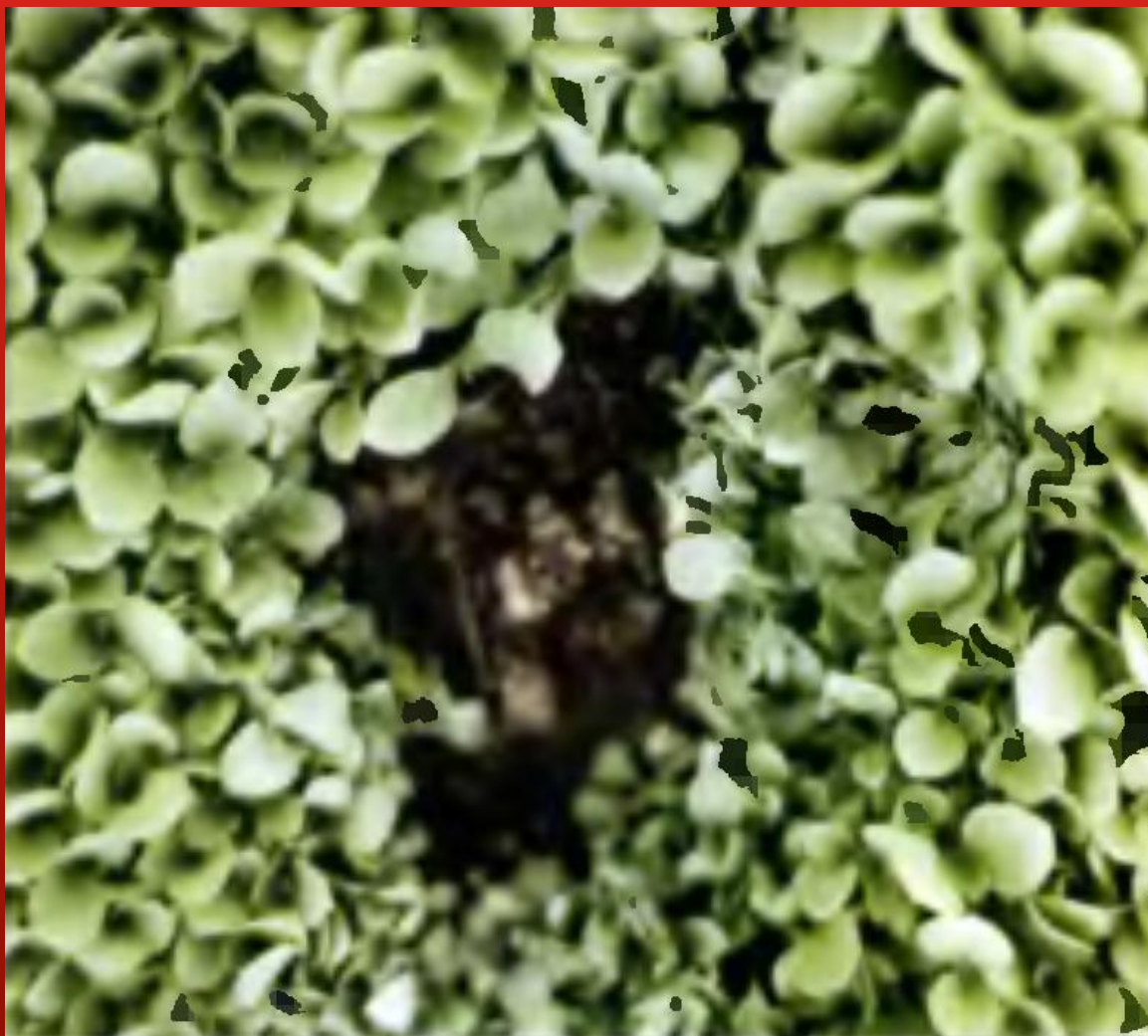


БЕЛАЯ ПЕСТРИЦА

Бактериозы



БАКТРИАЛЬНАЯ РЯБУХА



ЧЕРНАЯ НОЖКА РАССАДЫ



ЛОЖНАЯ МУЧНИСТАЯ РОСА ТАБАКА

6. Меры борьбы с заболеваниями табака

I Защищенный грунт

1. Размещение парников и теплиц на расстоянии не менее 1 км от сушильных, складских помещений, персиковых, абрикосовых садов, высадок картофеля.
2. Обеззараживание парниковой почвы термическим способом или применение карботиона 150-200мл/м², тиазона 150-200 г/м², дазомета 100-150 г/м².
3. Протравливание семян перед посевом за 2-5 дней.
4. Норма высева 0,3 г/м². Загущение не допустимо.
5. Еженедельно, начиная со всходов профилактические обработки против перноспороза, бак. рассады и корнееда – бенлата 3 г/м².
6. Против корнееда (черной ножки) до посева за 30дней внести превиккура N 150 л/га, ридомила 10 кг/га перед посевом семян в почву.
7. Выбраковка большой рассады перед высадкой в грунт.

II Плантации табака

1. Севооборот должен исключать подсолнечник, пасленовые, бахчевые культуры. Возврат табака не ранее чем через 4 года.
2. В течение вегетации опрыскивание фунгицидами:
 - 1 обработка через 10-12 дней после посадки – ридомил 1,2 кг/га.
 - 2 обработка при появлении первых признаков пероноспороза (используя прогноз). Обработка за 8 дней до очередного сбора листьев.
3. Размельчение и глубокая запашка растительных остатков.

6. Меры борьбы с заболеваниями табака

I Защищенный грунт

1. Размещение парников и теплиц на расстоянии не менее 1 км от сушильных, складских помещений, персиковых, абрикосовых садов, высадок картофеля.
2. Обеззараживание парниковой почвы термическим способом или применение карботиона 150-200 мл/м², тиазона 150-200 г/м², дазомета 100-150 г/м².
3. Протравливание семян перед посевом за 2-5 дней.
4. Норма высева 0,3 г/м². Загущение не допустимо.
5. Еженедельно, начиная со всходов профилактические обработки против перноспороза, бак. рассады и корнееда – бенлата 3г/м².
6. Против корнееда (черной ножки) до посева за 30 дней внести превикура N 150 л/га, ридомила 10 кг/га перед посевом семян в почву.
7. Выбраковка большой рассады перед высадкой в грунт.

II Плантации табака

1. Севооборот должен исключать подсолнечник, пасленовые, бахчевые культуры. Возврат табака не ранее чем через 4 года.
2. В течение вегетации опрыскивание фунгицидами:
 - 1 обработка через 10-12 дней после посадки – ридомил 1,2 кг/га.
 - 2 обработка при появлении первых признаков пероноспороза (используя прогноз). Обработка за 8 дней до очередного сбора листьев.
3. Размельчение и глубокая заплата растительных остатков.