

Лекция 7

Тема: ГРИБЫ ОТДЕЛА ДЕЙТЕРОМИКОТА – ВОЗБУДИТЕЛИ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ

1. *Дейтеромикота – возбудители болезней растений*
2. *Цветковые растения-паразиты*
3. *Иммунитет растений*

1 *Дейтеромицеты – возбудители болезней растений*

Мицелий многоклеточный, размножение только бесполом путем. Основные типы этих болезней: гнили, пятнистости, увядания, язвы. Некоторые образуют склероции. Конидиеносцы могут быть одиночными, иногда образуют коремии, спордохии, ложа.

Основные порядки:

- 1) *пор. Гифомицеты*
 1. сем. Монилиевые

I род Монилия

- 1-Плодовая гниль семечковых
- 2- Плодовая гниль косточковых

II род Ботритис

- 1-Серая гниль плодов, ягод, овощей
- 2-Серая шейковая гниль

III род Ооспора

- 1-Бугорчатая парша картофеля
- 2-Гниль плодов томата

IV род Оидиум

- 1-Оидиум винограда

V род Вертициллиум

- 1-Верт. увядание и сухие гнили картофеля
- 2- Верт. увядание хлопчатника

VI род Рамулярия

- 1-Белая пятнистость листьев земляники
2. сем. Дематиадиевые

I род Кладоспориум

- 1-Бурая пятнистость листьев томата
- 2- Бурая пятнистость листьев огурца

II род Церкоспора

- 1-Церкоспороз свеклы

III род Гельминтоспориум

1-Гельминтоспориоз зерновых (корневые гнили, пятнистости листьев, налеты на колосьях)

IV род Альтернания

1-Альтернариоз томатов (пятнистость листьев)

2-Альтернариоз капусты

3-Альтернариоз моркови (пятнистость листьев, гнили корнеплодов)

4-Альтернариоз картофеля

3. сем. Туберкуляриевые

I род Фузариум

1-Фузариозы льна, картофеля, зерновых, овощных – в основном возбудитель корневых гнилей, увядания, сухих гнилей корнеплодов)

2) *пор. Меланкониальных*

I род Коллетотрихум

1-Антракнозы тыквенных, льна, фасоли

2-Антракноз винограда

3) *пор. Пикнидиальные*

1. сем. Сферопсидальные

I род Фома

1-Фомоз картофеля, моркови, свеклы

II род Сферопсис

1-Черный рак плодовых (яблони)

III род Аскохита

1-Аскохитоз тыквенных, бобовых.

IV род Септория

1-Септориоз пшеницы

2-Септориоз томатов

V род Цитоспора

1-Цитоспороз косточковых - усыхание

2- Цитоспороз семечковых

4) *пор. Мицелиальные*

I род Склеротиниум

1-Гнили корнеплодов сах. свеклы, стеблей кукурузы, подсолнечника.

2-Южная склероциальная гниль фасоли, табака, томата, арбуза.

2. Цветковые растения-паразиты

Это цветковые растения, которые в процессе эволюции частично или полностью утратили хлорофилл и приспособились к жизни за счет растений-хозяев. В зависимости от степени паразитизма делятся на:

- облигатных паразитов (получают от растения орг. в-в., воду и соли)

- полупаразитов (получают от растения воду и раств. соли, т.к. у них есть хлорофилл и орг. в-ва производят сами).

Облигатные паразиты:

1. Корневые:

- зарази́ха (подсолнечниковая, ветвистая)
- петров крест (на лесных культурах)

2. Стеблевые

- пови́лики (клеверная, европейская, полевая, обыкновенная)

Полупаразиты:

1. Корневые:

- Иван-да-марья
- погremoк
- очанка
- мытник

2. Стеблевые

- омела
- ремнецветник

Специализация у цветковых растений-паразитов различна. Европейская пови́лика м. паразитировать на конопле, капусте, табаке, хмеле, крыжовнике, смородине, а тонкостебельная – только на люцерне.

Основными источниками инфекции являются семена. Семена большинства корневых паразитов прорастают только в почве и под влиянием в-в, выделяемых корневой системой питающего растения. Семена стеблевых паразитов прорастают самостоятельно на поверхности почвы.

ЗАРАЗИХА ПОДСОЛНЕЧНИКОВАЯ

О.П., не способен к самостоятельному образу жизни. Стебель-цветонос высокий, светлый, покрыт буроватыми чешуйками (зачаточными листьями). На цветоносе образуется большое число мелких семян. При прорастании из зародыша развивается росток, присасывающийся к корням растений. Иногда на 1 растении подсолнечника развивается до 200 цветоносов.

М.Б. устойчивые сорта, очистка семян от семян зарази́хи, муха-фитомизы (биометод).

ПОВИЛИКА ТОНКОСТЕБЕЛЬНАЯ

Поражает люцерну, картофель. Стебли понкие, светло-розовые, обвивают нижнюю и среднюю часть растения, образуя густой «войлок». Семена мелкие. Источник заражения семена и стебли повилки.

М.Б. выкашивание очагов, очистка семян, карантин.