

Грибы-паразиты

Презентация
к уроку биологии в 6 классе
Учитель Миляева Н. М.
МКОУ «Быковская ООШ»

Грибы-паразиты поселяются на живых организмах и питаются за их счёт, нанося им большой вред.

На растениях паразитируют около 10 тысяч видов грибов, на животных и человеке – около 300 видов. Одни из них поселяются на поверхности, другие – в теле своего хозяина, часто вызывая тяжёлые заболевания.



Головня

В конце лета среди созревших колосьев пшеницы, метёлок овса встречаются необычные почерневшие колоски, похожие на обуглившиеся головешки. Это споры гриба-паразита головни. Попав на здоровые зерновки во время уборки урожая, они сохраняются до посева. Вместе с зерном споры попадут в землю и прорастут в нити грибницы, которая проникнув в проростки растения, будет расти внутри стебля и питаться его соками. Ко времени цветения грибница головни достигнет колоса. Здесь она сильно разрастется, образовав массу спор, разрушит зерновки и превратит их в чёрную пыль. Для уничтожения спор головни зерно перед посевом обрабатывают фунгицидами.



Спорынья

На некоторых зерновых культурах поселяется гриб спорынья. У поражённых растений здоровые зерновки превращаются в ядовитые чёрно-фиолетовые рожки. Попадая с мукой в пищу, они могут вызвать тяжёлое заболевание «антонов огонь».

Средневековые рукописи рассказывают о вспышках этой страшной болезни, уносившей порой не меньше людей, чем чума и холера. У заболевших людей начиналась гангрена или их одолевали конвульсии. Во Франции в конце X века погибло 40 тысяч человек, в Астрахани в конце XII века от этого недуга погибло 20 тысяч человек. В 1095 году римским Папой Урбаном II был основан орден Святого Антония, задача которого была лечение больных этим заболеванием.



Фитофтора

Нет другого гриба с такой трагической славой как фитофтора. Микроскопический гриб-паразит принёс в середине XIX века страдания, голод, бедность многим народам Европы.

В 1845 году на Ирландию обрушилось страшное бедствие – «картофельная чума». Клубни картофеля были поражены какой-то таинственной гнилью. Почти миллион жителей оказался в могиле, а 2 миллиона (четверть населения) – эмигрировали. «Картофельная чума» обрушилась и на Англию, Францию и Бельгию.



Парша

Гриб вентурия неравная – возбудитель парши. Если он поселяется на яблоках, они покрываются шелушащимися пятнами.



«Чёрная ножка»

«Чёрную ножку» капустной рассады вызывает гриб альпидиум. Заражение происходит после появления первых листьев, главным образом в парниках, в случае избыточной влажности. Стебель загнивает и растение чаще всего погибает.



Серая гниль

Собирая дождливым летом землянику, часто попадаются серые, покрытые как бы тонким пушком, ягоды. Это болезнь — серая гниль земляники. Её возбудитель - гриб ботритис.



Мучнистая роса

По поверхности листа постепенно расползается грибница паразитического гриба. Со стороны она выглядит как белый налёт. Эту болезнь называют мучнистая роса. Ею страдают очень многие растения – от злаков до смородины и роз.



Ржавчина

Ржавчинные грибы поражают листья и стебли растений. На поражённых листьях и стеблях возникает налёт ярко-оранжевого, иногда почти чёрного цвета.

В Библии ржавчина растений упоминается наравне с моровой язвой, нашествием неприятеля, саранчой и прочими страшными бедствиями.



Рак картофеля

Паразитический гриб синхитриум вызывает рак картофеля. На клубнях картофеля появляются бугристые наросты или опухоли, напоминающие губку или молодую цветную капусту.



Трутовики

Эти грибы разрушают древесину деревьев. Их споры проникают в дерево через раны, появляющиеся в коре. Они прорастают в грибницу, которая распространяется по древесине, разрушает её и делает трухлявой.

Плодовые тела в форме копыта появляются на коре дерева через несколько лет после заражения и располагаются друг над другом в виде полочек. На их нижней стороне в мелких трубочках созревают споры.



Значение грибов-паразитов

- Грибы-паразиты наносят большой вред лесному хозяйству.
- Грибы-паразиты снижают урожай сельскохозяйственных растений, делают продукты из них непригодными в пищу, вызывают заболевания людей и животных.
- Все грибковые заболевания распространяются очень быстро, потому что ветер, осадки и насекомые легко переносят мельчайшие споры с больных растений на здоровые. Заражение растений грибами-паразитами наносит большой ущерб сельскому хозяйству. Поэтому очень важно принимать профилактические меры, а в случае появления заболеваний как можно быстрее начинать борьбу с ними.