

Пятна на листьях овощных культур

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив

Дата: 20.08.2018 Брой: 8/2018



Болезни, вызывающие пятнистость листьев, распространены на овощных культурах. Листовые патогены обычно активны во влажную погоду. Их споры распространяются каплями дождя и брызгами воды. Симптомы — пятна различных размеров, цветов и оттенков на листьях. Возбудителями в основном являются грибные и бактериальные патогены.

БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПЯТНИСТОСТИ: бактериальная пятнистость томата и перца (*Xanthomonas vesicatoria*, *X. euvesicatoria*, *X. gardneri*) (Бактериальный ожог листьев), бактериальная крапчатость (черная крапчатость) (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*), угловатая пятнистость листьев огурца

(*Pseudomonas syringae* pv. *lacrymans*), ореоловая пятнистость фасоли (*Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*), бактериоз гороха (*Pseudomonas syringae* pv. *pisii*)

Бактериальный ожог фасоли (*Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli*) является экономически наиболее важным заболеванием фасоли в нашей стране. Оно развивается ежегодно, вызывая значительные потери урожая. При благоприятных условиях для его развития может привести к сильным повреждениям.

Симптомы

При посеве зараженных семян большая часть всходов погибает, не выходя на поверхность почвы. На семядолях появившихся всходов появляются маслянистые пятна, а иногда они не раскрываются и вызывают так называемые «змеиные головки». В дождливую погоду инфекция распространяется с семядолей на настоящие листья. На них появляются мелкие, маслянистые, неправильной формы пятна. Позже ткань в этих пятнах отмирает и выпадает. На стручках пятна темно-зеленые и маслянистые. Позже они подсыхают и становятся красновато-коричневыми. Они вдавленные и покрыты засохшим бактериальным экссудатом. Бактерия достигает семян и заражает их. На семенах появляются мелкие язвочки.

Меры борьбы

Введение 2–3-летнего севооборота. Использование здоровых или протравленных семян. При благоприятных условиях для болезни или при появлении первых пятен обработка медьсодержащими средствами защиты растений: Bordomix 20 WP 375–500 г/да; Funguran OH 50 WP 0.15–0.3%; Champion 0.15–0.3%.

ГРИБНЫЕ ПЯТНИСТОСТИ: кладоспориоз (бурая пятнистость) томата (*Fulvia fulva*), черная пятнистость крестоцветных (*Alternaria brassicae*, *A. brassicicola* и *A. raphani*), септориоз (белая пятнистость) томата (*Septoria lycopersici*), поздний ожог (септориоз) сельдерея (*Septoria apii-graveolentis*), ранний ожог (церкоспороз) сельдерея (*Cercospora apii*), пятнистости листьев петрушки (*Septoria petroselinii*, *Cercospora depressa*)

Черная пятнистость (альтернариоз) томата, перца и баклажана (*Alternaria porri* f. *solani*) является наиболее распространенным и чаще всего встречающимся заболеванием томата, выращиваемого как в защищенном грунте, так и в открытом. В нашей стране черная пятнистость широко распространена, особенно в пленочных теплицах. На перце и баклажане встречается относительно реже.

Симптомы

На самых старых листьях томата, а позже и на всем растении появляются мелкие водянистые пятна, которые увеличиваются до 5–7 мм в диаметре. Позже пятна подсыхают, становятся темно-коричневыми до черных с концентрической структурой, сливаются, и лист отмирает. Пятна на стебле и на черешках листьев и цветков похожи, с характерной концентрической структурой. Они могут полностью охватывать пораженные части и вызывать их усыхание выше места заражения. Пятна на плодах начинаются от плодоножки и также имеют концентрическую структуру. Для снижения урожая особенно важны пятна на цветоносах, так как они могут вызывать опадение цветков. При высокой относительной влажности воздуха пораженные участки покрываются черным налетом спороношения гриба.

На самых нижних листьях перца появляются пятна размером 1–2 см с концентрической структурой. Инфекция прогрессирует вверх. Зараженные листья увядают, отмирают и опадают. На стебле появляются мелкие, темные и слегка вдавленные поражения. Позже они увеличиваются и образуют округлые или слегка удлинённые, более светлые пятна с концентрической структурой. Гриб поражает и плоды. Пятна на них могут покрывать всю верхнюю часть плода. Зараженные плоды опадают, не достигнув зрелости.

Возбудитель поражает баклажан на всех стадиях его развития. Он может вызывать выпревание всходов. Поражение начинается с самых нижних листьев и продолжается вверх. Пятна имеют концентрическую структуру. Заражение плодоножек может вызвать преждевременное опадение плодов.

Меры борьбы

Введение 3–4-летнего севооборота. Выращивание устойчивых сортов. Обеззараживание семян. Выращивание рассады в стерильном или обеззараженном субстрате. Поддержание оптимального температурно-влажностного режима в защищенных сооружениях; регулярное проветривание помещений. Применение средств защиты растений при появлении болезни или при благоприятных условиях для ее развития.

В номере 7/2018 журнала «Защита растений» вы можете прочитать более подробную информацию о симптомах болезней и мерах борьбы с ними.