

注意菜园中的病害

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; гл.ас. д-р Дима Маркова; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 06.07.2020 Брой: 7/2020



病害

番茄晚疫病

病原体 – 致病疫霉 (*Phytophthora infestans*)

症状

该病侵害番茄植株的所有地上部分。

最初症状出现在最老的叶片上——不规则形状的水渍状斑点，背面覆盖着稀疏的白色霉层。

随后斑点扩大、焦枯并变为褐色。

叶柄和果梗上的斑点呈干燥、深褐色，而茎上的斑点则大、呈水渍状并环绕茎部。

果实上的斑点呈褐色、粗糙、具放射状结构，并迅速扩大。潮湿天气下，斑点表面覆盖稀疏的白色霉层。

生命周期

病原体在土壤中的植物残体和果实上存活。

有利于感染的条件是存在"临界期"。

连续两日降雨，总雨量至少10升/公顷。

最低温度在10-12⁰C之间，最高温度在18-25⁰C之间。

相对空气湿度高于80%。

植株上存留水滴。

防治

- 保持幼苗无晚疫病；
- 移栽后，在有利条件（临界期）出现时，应使用接触性植物保护产品进行预防性处理；
- 发现晚疫病最初症状时，应使用具有局部内吸和内吸作用的植物保护产品；
- 授权植物保护产品：Azaka 80 毫升/公顷；Acrobat Plus WG 200 克/公顷；Golbex WG 250 克/公顷；Kiliate WG 250 克/公顷；Keefol WG 250 克/公顷；Valbon 180-200 克/公顷；Vinker WG 200 克/公顷；Dithane DG 200 克/公顷；Dithane M-45 200 克/公顷；Zoxis 250 SC 70-80 毫升/公顷；Captan 80 WG 150-190 克/公顷；Karyal Star 60 毫升/公顷；Corsate 60 WG 20-30 克/公顷；Manfil 75 WG 210 克/公顷；Pencozeb 80 WP 200 克/公顷；Revus 250 SC 50 毫升/公顷；Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%；Sancozeb 80 WP 200 克/公顷；Simbal Flow 50 毫升/公顷；Sinstar 70-80 毫升/公顷；Taegro 18.5-37 克/公顷；Tazer 250 SC 80-100 毫升/公顷。

番茄和辣椒早疫病

病原体 – 茄链格孢 (*Alternaria solani*)

症状

叶片上出现小型水渍状斑点，直径可达5-7毫米。随后斑点干枯，变为深褐色至黑色，具同心轮纹结构，斑点融合导致叶片焦枯。辣椒上的斑点颜色较浅。

茎、叶柄和花梗上的斑点类似，同样具有特征性的同心轮纹结构。花梗受害可能导致落花。

果实上的病斑始于果蒂端，同样具有同心轮纹结构。

在高相对空气湿度下，受害部位覆盖着真菌孢子形成的黑色霉层。

生命周期

病原体以菌丝体形式随植物残体在土壤中存活。

病原体在26-28⁰C的温度以及存在重露或频繁降雨的条件下有利于发展。

防治

- 保持幼苗无病害；
- 在存在有利发展条件时，应使用接触性植物保护产品进行预防性处理；
- 出现首批病斑时，使用具有局部内吸和内吸作用的植物保护产品进行处理；
- 授权植物保护产品：Azaka 80 毫升/公顷；Acrobat Plus WG 200 克/公顷；Dagonis 100 毫升/公顷；Dithane DG 200 克/公顷；Dithane M-45 200 克/公顷；Difcor 250 SC 50 毫升/公顷；Zoxis 250 SC 70-80 毫升/公顷；Captan 80 WG 150-190 克/公顷；Karyal Star 60 毫升/公顷；Cuproset Gold New 300 克/公顷；Ortiva Top SC 100 毫升/公顷；Pencozeb 80 WP 200 克/公顷；Pencozeb 75 WG 210 克/公顷；Reflect 125 EC 100 毫升/公顷；Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%；Sancozeb 80 WP 200 克/公顷；Sinstar 70-80 毫升/公顷；Taegro 18.5-37 克/公顷；Tazer 250 SC 80-100 毫升/公顷；Cidely Top 100 毫升/公顷。

番茄和辣椒细菌性叶斑病

病原体 – 番茄丁香假单胞菌 (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*)、野油菜黄单胞菌辣椒斑点病致病变种 (*Xanthomonas vesicatoria*)、*X. euvesicatoria*、*X. gardneri*

症状

番茄的叶片、茎、叶柄和花梗上出现带有褪绿晕圈的小型黑色斑点。严重侵染时，叶片焦枯死亡；

果实上的斑点最初呈水渍状，随后变为黑色、微隆起，类似小型疮痂；

辣椒叶片上的斑点呈圆形、水渍状并迅速坏死。随后变黄脱落；

果实上的斑点呈褐色、微隆起，类似疣状，茎上可能出现长条形病斑。

生命周期

细菌在种皮、植物残体和土壤中存活；

最适发育温度为25-27⁰C。

防治

- 播种消毒种子；
- 种植健康幼苗；
- 病害发生时使用植物保护产品处理；
- 授权植物保护产品：Serenade ASO SC 400-800 毫升/公顷；Taegro 18.5-37 克/公顷。

黄瓜、甜瓜、西瓜霜霉病（古巴霜霉病）

病原体 – 古巴假霜霉 (*Pseudoperonospora cubensis*)

症状

叶片上出现小型、水渍状、淡黄色、形状不规则、受叶脉限制的斑点；

潮湿天气下，叶片背面出现小型浑浊的细菌渗出液滴；

随后斑点中心焦枯脱落。叶片上留下角状、穿孔的病斑；

果实上形成小型、水渍状、形状不规则的斑点，覆盖着浑浊的细菌渗出液。成熟期间，细菌深入组织并到达种子，感染种子。

生命周期

病原体在土壤中的植物残体和种子中存活；

通过雨滴传播。

防治

- 定期监测作物；
- 在有利条件存在时，使用植物保护产品进行预防性处理；
- 授权植物保护产品：Golbex WG 250 克/公顷；Kiliate WG 250 克/公顷；Keefol WG 250 克/公顷；Bordeaux Mix 20 WP 375-500 克/公顷；Zoxis 250 SC 70-80 毫升/公顷；Infinito SC 120-160 毫升/公顷；Corsate 60 WG 20-30 克/公顷；Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%；Taegro 18.5-37.0 克/公顷。

黄瓜角斑病

病原体 – 流泪假单胞菌黄瓜致病变种 (*Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*)

症状