

蔬菜作物的叶斑病

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

Дата: 20.08.2018 Брой: 8/2018



引起叶斑的病害在蔬菜作物中很常见。叶部病原体通常在潮湿天气下活跃。它们的孢子通过雨滴和水花飞溅传播。症状表现为叶片上出现各种大小、颜色和深浅的斑点。致病因子主要是真菌和细菌性病原体。

细菌性叶斑病: 番茄和辣椒细菌性斑点病 (*Xanthomonas vesicatoria*, *X. euvesicatoria*, *X. gardneri*) (细菌性叶枯病), 细菌性斑点病 (黑斑病) (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*), 黄瓜角斑病 (*Pseudomonas syringae* pv. *lacrymans*), 菜豆晕疫病 (*Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*), 豌豆细菌性疫病 (*Pseudomonas syringae* pv. *pisii*)

菜豆细菌性疫病 (*Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli*) 在我国是菜豆经济上最重要的病害。它每年都会发生，造成显著的产量损失。在其发展的有利条件下，可能导致严重损害。

症状

播种带病种子时，大部分幼苗在出土前就会死亡。出土幼苗的子叶上出现油渍状斑点，有时它们不张开并导致所谓的“蛇头”现象。在雨天，感染会从子叶蔓延到真叶。真叶上出现小而油渍状、形状不规则的斑点。随后，这些斑点处的组织枯萎并脱落。豆荚上的斑点呈暗绿色、油渍状。后来它们干枯并变成红褐色。斑点凹陷并覆盖有干燥的细菌渗出物。细菌到达种子并感染它们。种子上出现小溃疡。

防治

实行2-3年轮作。使用健康或处理过的种子。在病害发生的有利条件下或出现首批斑点时，使用含铜植物保护产品进行处理：Bordomix 20 WP 375–500 克/亩；Funguran OH 50 WP 0.15–0.3%；Champion 0.15–0.3%。

真菌性叶斑病：番茄叶霉病 (*Fulvia fulva*)，十字花科蔬菜黑斑病 (*Alternaria brassicae*, *A. brassicicola* 和 *A. raphani*)，番茄白斑病 (*Septoria lycopersici*)，芹菜晚疫病 (*Septoria apii-graveolentis*)，芹菜早疫病 (*Cercospora apii*)，欧芹叶斑病 (*Septoria petroselinii*, *Cercospora depressa*)

黑斑病（链格孢菌病） 在番茄、辣椒和茄子上 (*Alternaria porri* f. *solani*) 是番茄最普遍和最常发生的病害，无论是在保护地栽培还是露地栽培中。在我国，黑斑病分布广泛，尤其在塑料覆盖设施中。在辣椒和茄子上发生相对较少。

症状

在番茄最老的叶片上，随后在整个植株上，出现水渍状小斑点，直径增大至5-7毫米。随后斑点干枯，变成深褐色至黑色，具有同心轮纹结构，相互融合，叶片枯萎。茎、叶柄和花梗上的斑点类似，具有特征性的同心轮纹结构。它们可能完全环绕受害部位，导致感染点以上的部分干枯。果实上的斑点从果蒂开始，同样具有同心轮纹结构。对于减产而言，花梗上的斑点尤为重要，因为它们可能导致落花。在空气相对湿度高时，受害区域覆盖一层黑色的真菌孢子层。

在辣椒最下部的叶片上，出现大小为1-2厘米、具有同心轮纹的斑点。感染向上发展。受感染的叶片萎蔫、死亡并脱落。茎上出现小而暗、略凹陷的病斑。随后它们扩大并形成圆形或略呈椭圆形、颜色较浅、具有同心轮纹的斑点。真菌也侵染果实。果实上的斑点可能覆盖整个果实的上部。受感染的果实在成熟前脱落。

该病原体侵染茄子各个发育阶段。可能导致幼苗猝倒。侵染从最下部叶片开始并向上蔓延。斑点具有同心轮纹结构。果柄上的感染可能导致果实早落。

防治

实行3-4年轮作。栽培抗病品种。种子消毒。在无菌或消毒的基质中生产幼苗。在保护设施中维持适宜的温度和湿度制度；定期通风。在病害初发时或在其发展的有利条件下施用植物保护产品。

在《植物保护》杂志2018年第7期中，您可以阅读到关于这些病害症状及其防治的更详细信息。