

番茄晚疫病

问题识别

幼苗期, 叶片首先染病, 多从叶尖、叶缘开始, 初为暗绿色不规则的水浸状病斑, 后转为褐色。高湿时, 叶背病健交界处长出白霉, 整个叶腐烂。蔓延到叶柄和主茎, 可使茎变细并呈黑褐色, 最终导致植株萎蔫或倒伏, 高湿条件下病部会产生白色霉层。茎秆染病产生长条状暗褐色凹陷条斑。果实染病主要发生在青果上, 病斑初呈油浸状暗绿色, 后变成暗褐色至棕褐色, 病斑呈不规则云纹状, 稍凹陷, 边缘明显, 果实一般不变软, 湿度大时可生少量白霉, 迅速腐烂。

茎秆受害症状 (照片来源 北京市顺义区植保植检站)



背景

番茄晚疫病是真菌引起的病害, 首先在番茄田间出现少数病株, 称为“中心病株”。中心病株多发生在低洼处或滴水处, 条件适宜时病株产生大量病原菌的孢子囊, 经气流、灌溉水传播, 进行再侵染, 发病区域扩大, 几次再侵染后, 可造成大面积发病。低温高湿是晚疫病的主要发病诱因。白天气温不超过 24°C, 夜间不低于 10°C, 早晚雾大露重, 或遭受连续阴雨, 相对湿度长时间在 75%-100%, 晚疫病就会流行。3-4 月遇到春寒天气, 阴天多, 日照少, 发病会加重。在栽培管理方面, 偏施氮肥、基肥不足, 或者密度过大、株行间郁闭、光照减弱、通风不良, 以及浇水过多、湿度增大等情况, 均利于该病发生。

果实受害症状 (照片来源 北京市顺义区植保植检站)



管理

- 采用抗病品种：较抗病的品种有圆红、中蔬4号、中蔬5号、中杂4号、渝红2号等。
- 与非茄科作物实行 3 年以上轮作。
- 病害发生时, 摘除病叶病果, 并选用药剂均匀喷施叶片及植株, 可选用 58% 甲霜灵·锰锌可湿性粉剂 1500 倍液, 50% 烯酰吗啉可湿性粉剂 1000 倍液, 100 /升氟霜唑悬浮剂 1000 液, 各种药剂交替采用从而避免发生抗药性。同时, 雨季及时排涝, 降低田间湿度, 低温季节注意增加夜温, 减小昼夜温差防治结露。

施用农药时, 请穿防护服, 并按照产品标签上的使用说明使用, 如剂量、施用时间, 以及收获前的间隔时间等。

科学名 > *Phytophthora infestans* (Mont.) De Bary

该农业技术明白纸所提供的建议适用于: 中华人民共和国

作者: 赵世福
北京市顺义区植保植检站
电话: +86 13683203164 电子邮件: syqzbz@sohu.com

编辑 Plantwise