

番茄黄化曲叶病毒病

问题识别

番茄黄化曲叶病毒病在番茄生产中是一种毁灭性病害。染病初期主要表现为生长迟缓或停滞,植株明显矮化,节间变短;上部新叶边缘出现黄绿不均斑块,叶片黄化,明显变小、变厚,向上卷曲,叶质脆硬。发病后期开花、坐果减少,果实变小,膨大速度慢。成熟期的果实不能正常转色,成熟不均匀。

背景

番茄黄化曲叶病毒病由病毒引起,该病毒在自然条件下只能通过烟粉虱进行传播,种子不带毒,病株汁液不能通过人工磨擦接种传毒,但植株、果实带毒,其发生危害程度与烟粉虱的多少相关,夏秋茬发病较重。

管理

- 选用抗病品种,例如金棚1号。
- 农业措施:培育和使用无病苗,进行种子消毒;用网棚隔离烟粉虱,通风口用防虫网隔离;加强肥水管理,增强植株抗病能力;合理轮作,减少虫源和毒源;在发病前期或发病初期拔除中心病株,带出田园。
- 物理防治:在温室内设黄板诱杀成虫,15~20块/亩。
- 化学防治:可选用10%吡虫啉2000~3000倍液,25%噻虫嗪4000倍液,2.5%天王星2000~5000倍液,10%蚊蝇醚1000倍液,25%吡蚜酮1000倍液,1.8%阿维菌素3000倍液等药剂喷雾防治烟粉虱。另外,还可以对植株叶面喷雾,预防病害发生,可选用3%氨基寡糖素水剂600倍液,0.5%香菇多糖水剂300倍液,8%宁南霉素水剂600倍液。

叶片受害症状 (照片来源 北京市密云县植物保护站)



叶片受害症状 (照片来源 北京市密云县植物保护站)



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 > **Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV)**

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: 丁守付, 刘士华, 沈国印
北京市密云县植物保护站
电话: +86 10 89081431 电子邮件: dsf1517@126.com

编辑 Plantwise