

甜椒、辣椒几种常见病虫害防治技术

周娟丽, 翟长庚, 胡玉香

(濮阳农业科学研究所 河南 濮阳 457000)

中图分类号: S 436.418 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)09-0219-01

1 白斑病

症状: 主要为害叶片。叶的正背两面都有叶斑, 叶面是有黄绿色至深褐色不规则的圆形, 叶背是灰黑色至黑色绒状物。该病一经侵染, 扩散速度很快, 一株上个别叶片或多数叶片发病, 植株仍可生长, 严重时引起落叶。

发病规律: 病菌可在种子上、病残体上及病叶上越冬。高温高湿持续时间久, 扩展速度很快。

防治措施: 与非甜椒和白菜等十字花科蔬菜作物实行隔年轮作; 采收后要及时清除病残株及落叶, 并进行销毁; 发病初期可喷 500~600 倍的 50% 代森环可湿性粉剂; 500 倍的 75% 百菌清可湿性粉剂; 500 倍的 36% 甲基硫菌灵悬浮剂; 1 000 倍的 50% 多菌灵可湿性粉剂。采收前 7d 停止喷药。

2 根腐病

症状: 主要为害茎基部及维管束, 病株分枝和叶片变黄, 湿度高茎基部或根茎部腐烂, 幼苗矮化, 茎部缢缩、弯曲等畸形症状, 幼苗拔出, 主根变为黄褐色, 次生根坏死脱落。

发生规律: 低温天气容易发病, 植地低洼积水, 田间

郁闭高湿, 施用未充分腐熟的土杂肥, 都会加重发病。

防治措施: 实行与豇豆、蚕豆、四季豆等作物 4~5 a 轮作; 种子消毒, 温汤浸种用 55℃ 温水浸种 5~6 min 后接着转入凉水中冷却, 然后催芽播种, 或先将种子在凉水中预浸 8~15 h, 接着转入 1% 硫酸铜溶液中浸 3~5 min, 取出拌以适量的消石灰后播种; 发病初期喷洒 60% 防霉宝超微可湿性粉剂 800 倍液、50% 苯菌灵可湿性粉剂 1 500 倍液、50% 多菌灵可湿性粉剂 800 倍液、40% 混杀硫胶悬剂 500 倍液, 隔 8~9 d 左右喷施 1 次, 连续 2 次。

3 黄萎病

症状: 发病早期离地面近的叶片首先下垂, 叶缘或叶尖逐渐变黄, 发干或变褐, 茎基部导管变褐, 且沿主茎向上扩展达到数个侧枝, 最后致全株萎蔫、叶片枯死脱落。

发病规律: 在混有病残体的肥料和带菌土壤或茄科杂草, 借风、雨、流水或人畜及农具传到无病田, 传播主要是先从根部伤口处, 或幼根表皮部侵入, 然后在根内维管束内繁殖, 再扩展到枝叶中。在定植后温度低于 15℃, 持续时间久, 更容易发病。

防治措施: 与禾本科作物实行 4~5 a 以上的轮作; 苗期或定植前喷施 50% 多菌灵可湿性粉剂 600~700 倍液; 发病早期浇灌 80% 防霉宝超微可湿性粉剂 600 倍液、50% 苯菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液。

第一作者简介: 周娟丽(1980-), 女, 研究实习员, 主要从事蔬菜育种研究工作。

收稿日期: 2007-06-18

化率显著降低, 为害则较轻。

4 防治措施

4.1 人工摘除越冬虫巢

秋季果树落叶后, 春季发芽前, 结合冬季果园管理, 摘除树枝枯叶上的越冬虫巢。

4.2 树冠喷药

在早春越冬幼虫出蛰期和当年幼虫孵化盛期喷药最佳。20% 杀灭菊酯乳油和 2.5% 溴氰菊酯乳油 2 000 倍液田间喷药, 防治效果均在 90% 以上。

4.3 保护天敌

山楂粉蝶的天敌种类较多。幼虫期寄生性优势天敌有菜粉蝶绒茧蜂, 卵期寄生性天敌有凤蝶金小蜂、舞毒蛾黑瘤姬蜂, 捕食性天敌主要有白头小食虫虻、胡蜂、

蜘蛛、步甲等种类。对这些天敌进行有效保护, 可在一定程度上控制山楂粉蝶的为害。

5 小结

由于山楂粉蝶在松原地区 1 a 只发生 1 代, 不存在世代重叠现象。所以, 抓住其防治过程中的关键时期实施有效防治, 控制其为害并不是难题。

参考文献

- [1] 吉林省教育委员会. 农业昆虫学[M]. 吉林: 吉林科学技术出版社, 1990: 277-279.
- [2] 姜双林. 山楂绢粉蝶的生物学及防治[J]. 昆虫知识, 2001, 38(3): 198-199.
- [3] 姜婷, 黄人鑫. 绢粉蝶和朱蛱蝶在新疆危害林木的初步观察[J]. 昆虫知识, 2004, 41(3): 238-240.