

温室西红柿常见的病害发生与防治

王国栋

(蓝田县农业技术推广中心, 陕西 蓝田 710500)

摘要:温室栽培西红柿中常见的病害有激素中毒、溃疡病、叶霉病等,经过调查研究,总结出其发生与防治规律如下。

关键词:西红柿;病害;防治

中图分类号:S 641.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2010)18-0188-01

1 激素中毒

1.1 症状

2,4-D等造成的药害又称激素中毒,主要表现在叶片和果实上。叶片药害表现为叶片下弯、僵硬、细长、小叶不能展开,纵向皱缩,叶缘扭曲成畸形,似病毒症状。果实药害表现为果实畸形,最常见的就是乳突脐果。

1.2 防治措施

严格掌握2,4-D合理使用浓度。随气温增高,使用的浓度要随之变化。以日光温室春茬西红柿为例,通常第1花序采用2,4-D合理使用浓度。随气温增高,使用的浓度是20 mg/L,第2花序为15 mg/L,第3花序为10 mg/L。蘸花要做好标记,避免重复蘸花,以免浓度过高造成药害。蘸花时要精心操作,防止2,4-D或防落素蘸、滴到嫩枝或嫩叶上,最好不要喷洒,因为喷洒2,4-D或防落素特别容易造成药害。如果田间花数量较大时,可改用防落素25~40 mg/L喷花。

2 溃疡病

2.1 症状

西红柿的果实上有一个小小的白泡泡,有的果实上在泡泡中间还有一个针尖大的小黑点。这是西红柿溃疡病的典型症状,是一种细菌性病害,是目前温室西红柿栽培中发生较多的一种病害。

2.2 防治措施

防治西红柿溃疡病的药剂有:冠菌清、可杀得、链霉素、绿乳铜、铜高尚等,这几种药剂菜农使用后普遍反映效果良好。一般7~10 d喷洒1次,连续喷洒2~3次即

可,如果连续多次使用同一种药剂,植株会产生抗药性。为了防止出现此种现象,以上药剂可以交替使用,可以保证有比较好的防治效果。此种病症在温室温度比较高的情形下容易发生,因此要加强通风换气。

3 叶霉病

3.1 症状

主要表现为西红柿的叶片正面发黄,叶片背面长黑毛,这是一种真菌性病害。这是由于温室中的温度和湿度适合于西红柿叶霉病的发生而造成的;同时也因为西红柿植株长势差,结果导致西红柿的抗逆性差,对不良环境的适应性差,一旦碰上连阴天或下雾天就非常容易出现温室中叶霉病的大流行。

3.2 防治措施

药剂防治:可用特富灵或万兴、福星、福清、世高等药剂交替轮换使用,进行叶面喷洒,每隔5~7 d喷1次。阴雨天可选用粉尘剂或烟熏剂进行熏温室。要注意用量不宜过大,且第2天早上要及时进行通风,避免出现药害,造成西红柿的叶片出现发黄卷曲等症状。降低温室内的湿度。要注意小水勤浇,且不可大水漫灌,这样由于温室中的湿度小,不利于西红柿叶霉病的大流行。喷洒叶面肥。可选用叶面喷洒康得保、金满田或甲壳丰等叶面肥,以提高西红柿对叶霉病的抵抗能力。



作者简介:王国栋(1971-),男,农艺师,现从事设施农业研究工作。

E-mail:wangguodong0101@sina.com。

收稿日期:2010-05-25