

乐都地区保护地番茄主要病害无公害防治技术

刘化龙

(青海省乐都县蔬菜技术推广中心, 乐都 810700)

摘要:乐都县是青海省最大的蔬菜生产基地,近几年随着种植业结构调整和市场的需要,保护地番茄的种植面积逐年扩大,但由于栽培技术不规范,连年重茬等原因,番茄病害发生严重,致使产量低下并造成了较大的经济损失。

中图分类号: S436.412 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2008)06-0176-01

1 主要病害发生种类

乐都地区保护地番茄栽培主要病害有早疫病、晚疫病、灰霉病和叶霉病。

2 无公害防治技术

2.1 农业措施

2.1.1 实行严格的轮作制度 与非茄科作物轮作3a以上。

2.1.2 选用抗、耐病品种 如早丰、强丰、毛粉802、青海大红等品种。

2.1.3 温汤浸种 用55℃温水浸种30 min,期间不停搅拌待温度降至30℃时,继续浸泡6~8 h,然后洗净催芽。

2.1.4 培育适龄壮苗,提高抗逆性 选用无病壮苗,带土移植,避免伤根。控制好温度和空气湿度,适宜的肥水,提供充足的光照和二氧化碳;通过放风和辅助加温,调节不同生育期适宜温度,避免低温和高温高湿;深沟高畦,严防积水,做到利于植株生长

发育,发现病株及时清除,避免病害发生。

2.1.5 施足底肥 多施有机肥,一般施肥量为45 000~60 000 kg·hm⁻²,以提高植株的抗病性。

2.1.6 高温灭菌 在高温季节深翻土壤25 cm以上,然后铺地膜,持续10~15 d,利用高温杀死土壤中的病原菌。

2.1.7 棚膜选择 温室大棚采用无滴长寿膜,提高透光率,无滴,消雾,可降低温度,增加保温性和采光性。

2.2 化学防治

2.2.1 早疫病 在发病初期用75%百菌清600倍液,或70%代森锰锌500倍液,或50%扑海因1 000倍液,每隔6~7 d喷1次,连喷3~4次。

2.2.2 晚疫病 常用喷雾药剂有40%甲霜铜600倍液,或64%杀毒矾800倍液,或72%普力克600倍液。

2.2.3 灰霉病 沾花时,沾花剂中加入0.1%的速克灵可预防灰霉病的发生。发病后可用10%的速克灵烟雾剂525 g·hm⁻²熏蒸。

2.2.4 叶霉病 常用药剂50%多菌灵500倍液,或60%百菌清600倍液,或70%甲基托布津1 000倍液,每7~8 d喷1次,连喷2~3次。

落叶,单独蒸馏。

6.4 加工

割后1 d,切忌鲜草成堆堆放,避免割后淋雨,及时拉到加工点加工。

7 收后管理

预防病虫害:收获后全田喷施药剂防治病虫害。
施肥:磷肥30~60 kg·hm⁻²,尿素45~75 kg·hm⁻²。
灌水:收后灌水2~3次。

参考文献:

[1] 刘绍华.栽培条件对椒样薄荷油质量的影响[J].天然产物研究与开发,2001(3):55-56.
[2] 冯晓侠.椒样薄荷的栽培技术[J].陕西农业科学,2005(2):125.
[3] 窦宏涛.陕西省椒样薄荷适种区域及其生态因素影响研究[J].西北农林科技大学学报(自然科学版),2006(7):77-78.
[4] 任玉学.椒样薄荷高产栽培技术[J].新疆农垦科技,1995(2):21-22.
[5] 李冬梅,窦宏涛.椒样薄荷最佳收获期的试验研究[J].陕西农业科学,2004(5):35.