

西宁地区保护地番茄病害调控技术

何冰

(青海省西宁市蔬菜科学研究所, 青海西宁 810001)

番茄是西宁地区保护地中的主栽蔬菜之一。近年来, 由于气候等因素的变化使西宁地区保护地番茄病害发生日益严重, 极大地破坏了农民的生产积极性。同时, 由于农药的频繁使用也加剧了对环境的破坏。2005~2007年我们对西宁市保护地番茄病害的调控技术进行了研究, 取得了较好的效果, 现总结如下:

1 选用抗病品种

生产中可选用合作903、中农8号、大红903等。

2 合理轮作倒茬

与非茄科蔬菜实行轮作, 防止各种病原菌传播。

3 严格消毒程序

3.1 种子消毒

采用温汤浸种和药剂消毒。防治病毒病可将浸泡后的种子放入10%的磷酸三钠溶液中浸泡20~30 min, 再用清水冲洗干净。防治早疫病将浸泡后的种子用1%福尔马林溶液浸泡15~20 min, 捞出后用湿布包好, 在容器中密闭2~3 h, 用清水洗净。

3.2 育苗床消毒

用50%多菌灵可湿性粉剂与育苗土拌匀进行消毒。

3.3 温室消毒

定植前10 d用硫磺 $4.0\text{ g}\cdot\text{m}^{-3}$, 锯末 8.0 m^{-3} , 混合点燃, 密闭熏蒸24 h。

3.4 土壤消毒

前茬收获后, 清除植株残体, 进行深翻暴晒或用多菌灵进行消毒。

4 加强田间管理

4.1 苗床管理

加强苗床管理, 培育壮苗。尤其是幼苗出土后要及时通风透光、降低苗床湿度。定植前严格选苗, 剔除弱苗、病苗。

4.2 定植后温度的调控

通过草帘的适时拉放、高垄栽培、科学灌水、适时

通风等措施, 对不同生育期的温度进行调控。缓苗期白天 $25\sim 28\text{ }^{\circ}\text{C}$, 夜温 $18\sim 20\text{ }^{\circ}\text{C}$, 开花期白天 $20\sim 30\text{ }^{\circ}\text{C}$, 夜温 $10\sim 20\text{ }^{\circ}\text{C}$, 结果期白天 $25\sim 28\text{ }^{\circ}\text{C}$, 夜温 $16\sim 20\text{ }^{\circ}\text{C}$, 在调节气温的同时地温维持 $18\sim 23\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

4.3 湿度的调控

将空气湿度控制在60%以下, 采取高垄地膜覆盖, 严格控制灌水, 在晴天上午浇水。及时放风排湿。

4.4 光照的调控

选用无滴膜, 保持棚膜清洁, 进行植株调整, 保证充足的光照。

4.5 气体的调控

缓苗前不进行大通风, 缓苗后加大通风量, 西宁地区四月以后逐渐加大通风量。

4.6 植株调整

及时吊秧、打杈、摘叶, 通过植株调整利于叶片和果实多采光, 提高植株抗病性。

4.7 合理施肥

根据品种特性合理密植, 施以腐熟农家肥、生物有机肥为主的基肥, 增施磷钾肥, 防止因偏施氮肥使植株徒长。

5 合理用药

生产中提倡使用生物药剂、粉尘剂、烟熏剂适时适量喷施高效、低毒、低残留化学药剂。

5.1 病毒病

可用绿芬威一号可湿性粉剂1000倍液。在二叶一心时用弱毒苗N14接种可以预防病毒病。

5.2 真菌性病害

用武夷菌素、6.5%万霉灵粉尘剂、5%百菌清粉尘剂、47%加瑞农可湿性粉剂进行防治。



收稿日期: 2008-04-21

作者简介: 何冰(1972-), 女, 青海省人, 学士, 副研究员, 长期从事蔬菜栽培、病虫害防治技术的研究。E-mail: hebing2000.ok@163.com。