

# 温棚茄子病虫害综合防治技术

朴福万

(黑龙江省鸡西市农业科研所, 158100)

中图分类号: S641.1; S625.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2006)01-0086-01

近几年,为取得茄子高产,在茄子病虫害防治上,主要依靠大量的药剂,但农药用量和施用次数的增加,反而增强了一些病虫害的抗药性,造成更大量的施用农药,也污染了生态环境,为达到既高产,又能有效保护环境,需要进行抗病品种选育基础上的以防为主的病虫害综合防治技术。

## 1 种子处理

浸种催芽先将种子放入 50℃~55℃的温水中不断搅拌 10 min~15 min(分钟),再用 20℃~30℃清水浸种 10 h~12 h(小时),在浸种过程中不断搓洗种子并换几次水,把种皮上的粘液除掉,然后捞出稍许晾干,放在 25℃~30℃的环境中进行催芽,每天用清水淘洗 1~2 次,5 d~6 d(天)即可发芽。当种子发芽率在 70%以上时进行播种;先用冷水浸种 3 h~4 h(小时),然后用 50℃的温水浸种 30 min(分钟),立即用冷水降温晾干后备用,或福尔马林 300 倍液浸种 15 min(分钟),洗净后晾干备用(预防褐纹病);用 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浸种 2 h(小时),洗净后晾干备用(预防黄萎病)。

## 2 土壤处理

### 2.1 苗床处理

苗床应选用无虫土壤,育苗底肥应充分腐熟,捣碎。整地前彻底清除各种作物残体。对旧苗床,可用 70%土菌消可湿性粉剂、50%多菌灵可湿性粉剂各 1.5 kg/667 m<sup>2</sup>~2 kg(公斤)/667 m<sup>2</sup>(平方米),拌细土 20 kg~40 kg(公斤),均匀撒在苗床表面和盖种。也可播种后用 72%普力克液剂 600~800 倍液洒苗床。

### 2.2 土壤处理

每 667 m<sup>2</sup>(平方米)用辛硫磷 1 kg 和 1 kg(公斤)米乐尔,拌 200 kg(公斤)细土,混合均匀,翻入土中,可防治地下害虫和根结线虫。

## 3 农业防治

### 3.1 清洁园田

及时拔除重病株,摘除病虫叶,病果带出棚外烧毁或深埋;合理轮作,轮作期 3 年。与葱蒜类,水稻轮作。

### 3.2 嫁接防治技术

砧木多采用托鲁巴姆茄、赤茄及野生茄子等。嫁接方法主要有插接和劈接。

**3.2.1 插接法** 接穗比砧木晚插 7 d~10 d(天),当砧木 3~4 片真叶时为嫁接适期。嫁接时在砧木的第一片真叶上方横切,除去腋芽,用竹签向下插拧 0.4 cm~0.5 cm(厘米)的孔,将接穗在第一片真叶下削成楔形,插入孔内。

**3.2.2 靠接法** 砧木与接穗同时播种,当长出 3 片真叶,茎粗 0.3 cm~0.4 cm(厘米)时进行嫁接。在嫁接前几天时,适当控制水分,嫁接切口选在子叶和第一片真叶之间,切口长 1 cm 左右,深度为茎粗的 2/3。

**3.2.3 劈接法** 砧木比接穗早播 10 d~15 d(天),当砧木长到 5~6 片叶时,接穗长到 4~5 片叶时进行嫁接。在将砧木第二片叶以上的茎叶切除,然后由切口沿茎中向下切开

0.8 cm~1 cm(厘米)深的切口,接穗保留 3 片真叶削成 0.6 cm~0.8 cm(厘米)长的楔形,嵌入砧木的切口中,要插到底,然后用嫁接夹固定。

### 3.3 棚室消毒

利用太阳能对土壤高温消毒 7 d(天);每 667 m<sup>2</sup>(平方米)棚室用硫磺粉 2 kg~3 kg(公斤),敌敌畏 0.25 kg(公斤)拌上锯末分堆点燃,然后密闭熏一昼夜,放风,无味时方能作业。

## 4 物理防治

防治方法:黄板诱杀茶黄螨,白粉虱用 100 cm~200 cm(厘米)的纸板,涂上黄色漆,再涂层机油,或悬挂黄色粘虫胶纸,挂在行间或林间,高出植株顶部,每 667 m<sup>2</sup>(平方米)约 30~40 块,当黄板上粘满茶黄螨、白粉虱时再重涂一层机油,一般 7 d~10 d(天)重涂 1 次。铺设银灰膜避蚜:每 667 m<sup>2</sup>(平方米)棚室铺银灰色地膜 5 kg(公斤),或把银灰膜条(约 10 cm~15 cm(厘米)宽)悬挂于棚室四周,间距 10 cm(厘米)。设防虫网防虫:温室大棚通风口用尼龙网密封阻止蚜虫、白粉虱等害虫迁入。

## 5 生物防治

人工助迁瓢虫,以瓢虫治蚜,瓢蚜比为 1:150。

## 6 化学防治

### 6.1 黄萎病

黄萎病俗称半边疯,为真菌病害。种子用 50%多菌灵、可湿性粉剂 500 倍液浸 7 h(小时)消毒;实行与非茄科作物 5 年以上轮作;在育苗前或移植前,结合整地进行床土消毒,即用 50%福美双可湿性粉剂与 50%多菌灵可湿性粉剂按 1:1 混合,每平方米苗床用药 8 g~10 g(克)与 15 kg~30 kg(公斤)细土混合,播种时 1/3 铺苗床中,2/3 盖在种子上。发病初期用 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液,或 60%防霉宝可湿性粉剂 600 倍液,或 50%DT 可湿性粉剂 400 倍液灌根,每株灌 250 ml(毫升),7 d~10 d(天)灌一次,连灌 2~3 次。

### 6.2 褐纹病

此病为真菌病害。发病初期用 40%增效瑞毒霉可湿性粉剂 600 倍液,或 75%百菌清可湿性粉剂 500 倍液,或 70%乙锰可湿性粉剂 400 倍液,或 64%杀毒矾可湿性粉剂 400 倍液,7 d~10 d(天)喷 1 次,连喷 2~3 次;还可用 5%百菌清粉尘 8 d~10 d(天)喷 1 次,连喷 2~3 次。

### 6.3 绵疫病

绵疫病又叫烂茄子,为真菌病害。与非茄科作物实行 3~5 年轮作。不偏施氮肥,增施磷钾肥。发病初期喷药,选用 40%增效瑞毒霉可湿性粉剂 500 倍液或 90%疫霉灵可湿性粉剂 500 倍液或 70%乙锰可湿性粉剂 400 倍液或 58%甲霜锰锌可湿性粉剂 400 倍液,或 60%杀毒矾可湿性粉剂 400 倍液。隔 6 d~7 d(天)喷 1 次,连喷 3~4 次。

### 6.4 青枯病

青枯病是细菌性病害。发病初期用 72%农用硫酸链霉素可湿性粉剂 4 000 倍液,或 77%可杀得可湿性粉剂 500 倍液,或 50%DT 杀菌剂可湿性粉剂 500 倍液灌根,每株 300 ml~500 ml(毫升)连灌 3~4 次。

### 6.5 猝倒病

猝倒病是真菌病害,为茄子苗床的重要病害之一,主要危害幼苗和引起烂种。选高燥地做苗床,床土要多曝晒,肥料要充分腐熟。床土消毒用 65%代森锌和 40%五氯硝基苯原粉等量混合剂 5 g(克)或 50%多菌灵 8 g~10 g(克),加 15 kg(公斤)细土拌和成药土,2/3 药土撒床面作垫土,1/3 于播后覆种子面上。幼苗发病期可喷 50%多菌灵可湿性粉剂 500~600 倍液,或 75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液。苗床过湿时可撒细干土或草木灰,发现病株,立即拔除。