

浅析温室番茄死棵原因与防治

高月根, 王海晴, 田林凤

(山东省日照市东港区农业局, 276800)

近年来温室番茄经常会出现大面积死棵现象, 这是由于温室番茄连年耕种, 导致土传病害加重引起的, 加上番茄定植时间提前, 气温高、湿度大, 加重了番茄死棵现象。通过长时间观察, 笔者发现造成番茄死棵发生的原因有以下几点。

1 青枯病

1.1 发病症状

又称细菌性枯萎病, 是一种土传细菌性维管束病害。番茄整个生长期均可发病, 特别是在定植后, 病菌通过根茎、伤口处侵入维管束, 遇到适宜环境, 便大量繁殖, 导致维管束阻塞, 水分无法向叶片传输, 发生萎蔫状态, 横切挤压茎秆有白色液体流出, 此病害在高温 (28~32℃)、高湿时更易发生, 一旦染病很难治愈。

1.2 防治方法

1.2.1 轮作或选用抗青枯品种是防治该病的首要方法。

1.2.2 用多黏类芽孢杆菌拌麸皮在定植时放入定植穴内, 一旦染病, 用 50% 春雷·王铜 800 倍液+3% 中生菌素 600 倍液浇灌。

2 枯萎病

2.1 发病症状

枯萎病是一种真菌性维管束病害, 在温度 25~28℃, 湿度高时易发生。病菌通过根部伤口或根尖侵入, 发生初期, 植株下部叶片萎蔫, 顶端叶片完好, 茎一侧叶片发黄, 剖开茎, 可见维管束变成褐色, 挤压无白色液体流出。

2.2 防治方法

2.2.1 轮作、高温闷棚消毒, 多用有机肥或土杂肥。

2.2.2 用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液, 或 70% 甲硫·福美双 600 倍液浇灌。

3 溃疡病

3.1 发病症状

溃疡病是一种细菌性病害, 番茄整个生长期均可发生, 特别是在结果期发病严重。植株染病后, 表皮粗糙开裂, 生有不定根或突瘤, 湿度大时, 有白色液体从茎秆上流出, 茎内部变褐或形成空腔, 有白色“鸟眼斑”。

3.2 防治方法

3.2.1 采用轮作、高温闷棚等农业措施预防病害的发生。

3.2.2 50% 春雷·王铜 1 000 倍液+链霉素 1 000 倍液喷雾 2~3 次。

4 疫霉根腐病

4.1 发病症状

又称根腐疫病, 发病快, 1 个星期可扩至全棚染病。染病后, 先是顶端叶片萎蔫, 随后全株萎蔫, 主根变褐, 毛细根腐烂、脱落, 不生新根, 根茎部维管束变褐色, 大水浇灌后易发此病。

4.2 防治方法

用 30% 甲霜·恶霉灵 500 倍液+72.2% 霜霉威盐酸盐 800 倍液浇灌。

5 腐霉根腐病

5.1 发病症状

发病比疫霉根腐病慢, 染病后, 顶端叶片萎蔫, 早晚能恢复, 持续几天后, 全株叶片萎蔫, 毛细根须变褐色, 根部维管束变褐, 有少量毛细根。

5.2 防治方法

56% 甲硫恶霉灵 1 000 倍液灌根。