

棚室黄瓜、番茄主要病虫害防治技术

马炳清, 林 成  
李生杰, 汪忠仁

(黑龙江省勃利县农业技术推广中心, 154500)

勃利县棚室内黄瓜番茄等栽培面积较大, 春秋两季由于棚室内温度低, 湿度大, 各种病虫害发生较重。为有效控制病虫害的危害, 对棚室内黄瓜番茄上的主要病虫害进行了调查, 现将棚室内黄瓜番茄上的几种常见病虫害的种类及防治技术介绍如下。

1 常发性病虫害的种类

黄瓜病害: 细菌性角斑病、炭疽病、灰霉病、霜霉病等。番茄病害: 灰霉病、早疫病、叶霉病、病毒病等。害虫主要是: 蚜虫、红蜘蛛、美洲斑潜蝇等。

2 主要防治技术

2.1 搞好生态防治, 减轻病害发生。生态防治, 就是利用作物与病菌的生长发育与环境条件要求上的差异, 采用有利于作物生长而不利病菌生长的措施。如以黄瓜为例, 黄瓜生长前期要保温降湿, 实行日落后放风, 晴天早晨浇水, 浇水后关闭门窗提温后大通风等措施。使棚室温度白天保持在 25~28℃, 夜间为 15℃左右; 相对湿度白天为 60%左右, 夜间在 95%以下, 土壤含水率在 70%以下, 这样的生态环境, 利于黄瓜的生长发育, 而对黄瓜霜霉病等喜湿病害具有较好的控制作用, 因而减轻了病害的发生和危害。

2.2 适时开展药剂防治

2.3 对于黄瓜细菌性角斑病, 可采用 77%可杀得可湿性粉剂 1 000 倍液, 于病害发生初期开始, 每隔 7 d 喷 1 次, 可连续喷施 3~4 次。化学防治可采用可杀得 2 000 DF 1 000 倍液

喷雾防治。

2.4 对于黄瓜炭疽病, 可采用 2% 农抗 120 水剂 150 倍液, 或 1%武夷菌素水剂 150 倍液喷雾防治。化学防治可采用 75%甲基托布津可湿性粉剂 1 800 倍液喷雾防治。

2.5 对于黄瓜黑星病, 可采用 1% 武夷菌素水剂 150 倍液或 40%福星乳剂 8 000 倍液喷雾防治。

2.6 对于黄瓜霜霉病, 可采用 72% 克露可湿性粉剂 600 倍液, 或 72.2% 普力克水剂 600 倍液喷雾防治, 或交替采用 5% 霜克粉尘剂喷粉每 667 m<sup>2</sup> 每次用量 1 kg。

2.7 对于黄瓜灰霉病和番茄灰霉病, 可采用 0.3% 科生霉素水剂 80~120 倍液, 或 1%武夷菌素水剂量 150 倍液, 或采用化学药剂 40%施佳乐悬浮剂 800 倍液喷雾防治。

2.8 对于番茄早疫病可采用 64% 杀菌矾可湿性粉剂 400 倍液, 或 70%代森锰锌可湿性粉剂 400 倍液喷雾防治, 或采用 5%百菌清粉尘剂每 667 m<sup>2</sup> 每次 1 kg 喷雾防治。

2.9 对于番茄叶霉病可采用 1%武夷菌素水剂 150 倍液, 或 40%多硫悬浮剂 400 倍液喷雾防治或采用 40% 福星乳油 8 000倍液喷施 2 次后, 改用 77%可杀得 2 000 DF 1 000 倍液, 可有效地控制叶霉病及灰霉病。

2.10 对于番茄病毒病可采用 2% 菌克毒克水剂 200~260 倍液, 或 1.5%小叶敌水剂 300~500 倍液喷雾防治。

2.11 对于蚜虫, 有条件的应优先应用黄板诱杀的物理防治技术。其具体做法是: 用废旧的硬纸板或纤维板, 裁成 1 m×0.2 m 长条, 用油漆涂成桔黄色, 晾干后, 其上再涂一层粘油(10 号机油), 每 667 m<sup>2</sup> 设置 30 块左右, 置于行间, 其高度稍高于植株, 当蚜虫粘满板面后, 需及时重涂粘油, 一般 7~10 d 1 次, 药剂防治可采用 1.1%烟百素乳油 1 000~1 500 倍液, 或 3%莫比朗乳油 2 000 倍液, 或采用 10% 大功臣可湿性粉剂 1 000~2 000 倍液喷雾。

2.12 对于红蜘蛛可采用 1.8%虫螨克乳油 300 倍液喷雾。

2.13 对斑潜蝇可采用 50%潜克或灭蝇胺可湿性粉剂 3 000~4 000 倍液喷雾防治幼虫。

开始长根, 比 1 年生枝条和多年生枝条快 5 d 左右, 成活率达到 52.7%。1 个月后可抽生出新的枝条, 100 d 后根的条数就达到 10 根。多年生枝条次之, 一年生枝条扦插育苗效果最差。

2.3 不同扦插时期对扦插生根率的影响

由表 3 可知, 6 月上旬扦插效果较显著。因为此时气温高, 适于插条生根; 这时红叶腊莲绣球新梢生长已经停止, 插条中积蓄了较多的养分; 而 4 月正是抽枝展叶时期, 8 月则处于开花末期, 枝条中营养均消耗过多, 因而生根率较低。

表 3 红叶腊莲绣球不同时期扦插生根率(2004~2005 年)

扦插日期	扦插数量	成活调查					
		调查日期	生根数量	生根率	调查日期	成活数量	成活率
2004/8/10	150	2004/10/10	14	9.3	2004/12/10	6	4.0
2005/4/5	150	2005/6/10	38	25.3	2005/8/10	19	12.7
2005/6/5	150	2005/8/10	89	59.3	2005/10/10	79	52.7

注: 2004 年 8 月扦插的枝条大部分愈伤而不生根。

3 小结

红叶腊莲绣球硬枝扦插育苗, 以黄心土为好; 插条以 2~

3 年生枝条为好; 扦插时间以 6 月份为好。

存在的问题: 插条成活后, 新展的叶片红色消退, 以绿色为主。红叶转绿的机理有待进一步研究; 总体成活率不高, 如何提高扦插成活率有待进一步研究, 如秋季扦插和植物激素处理下的扦插育苗效果有待进一步试验; 腊莲绣球分布广泛, 适应性强, 安徽、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏、陕西均有分布, 常见于林下、溪沟边或山坡灌丛中。红叶腊莲绣球仅分布在海拔为 550m 的缓坡沟谷地带, 土壤为石灰岩发育的山地黄壤, 耐荫, 喜湿, 喜肥。其他适应性还有待研究; 红叶腊莲绣球在园林绿地中可作林下灌木栽培, 也可用作花篱和色块, 极具推广价值, 其规模化生产技术的研 究应该引起广泛重视。

参考文献:

[ 1 ] 大庸市地方志编纂委员会. 张家界市览[ M ]. 北京: 中国文史出版社, 1991.

[ 2 ] 临安县志编纂委员会. 临安县志[ M ]. 上海: 汉语大词典出版社, 1992: 40—70.