

# 五味子病虫害的发生与防治

郑红梅<sup>1</sup>, 廉达河<sup>2</sup>

(1. 黑龙江省植检植保站, 黑龙江哈尔滨 150036; 2. 通河县农业技术推广中心, 黑龙江通河 150900)

黑龙江通河县五味子种植面积达 166.7 hm<sup>2</sup>, 由于五味子长期生长在自然环境条件下, 抗病害的能力较强, 一般不易患病害, 但在人工栽培的过程中, 改变了它们的生长环境, 另一方面, 在引入大田栽培的过程中, 由于田内多年轮作, 各种病害菌较多, 对五味子的生长有一定的危害, 目前发现的病害有立枯病、猝倒病、叶枯病、白粉病、黑斑病和枯萎病, 虫害有柳扁蛾、红蜘蛛、蚜虫, 做到早期预防及时治疗, 保证五味子的产质量提高。

## 1 苗期立枯病防治

立枯病表现根毛少, 根细, 根短。防治方法播种时用 50% 多菌灵可湿性粉剂拌土消毒, 用量 8 g·m<sup>-2</sup> 左右, 或用 50% 代森猛锌可湿粉剂 500 倍液, 喷施于床面。

## 2 猝倒病

苗期病害产生茎部腐烂凹陷, 根茎呈水渍状收缩, 严重时成片死亡, 幼苗容易发生, 采用药剂普力克 600 倍液喷洒, 用 15% 恶霉灵水剂 450 倍液喷淋。

## 3 叶枯病

主要危害叶片、叶柄和嫩茎, 先由叶尖和叶边缘发生, 边缘明显, 黄褐色至黄白色和灰白色, 严重时叶片卷曲枯死。防治方法施用多菌灵或 75% 百菌清可湿粉剂 600 倍液每隔 7~10 d 喷施一次或多菌灵 500 倍液或 65% 代森猛锌可湿粉剂 500 倍液, 每隔 7~10 d 喷施一次。

## 4 白粉病

白粉病在发病时多从叶片的边缘开始, 初为淡黄色小点, 扩大后变成不规则的圆斑形白色, 严重时叶面有一层白色粉末, 严重时扩展到整个叶片及果穗, 病叶由绿变黄, 向上卷缩枯萎而脱落。发生条件一般发生在 6 月中旬, 高温、高湿期易发生, 防治施用 15% 粉锈宁可湿性粉剂 1 000~1 500 倍液, 在发病初期喷施, 每隔 10 d 喷施一次。或施 50% 多菌灵可湿粉剂 600~800 倍液, 每隔 7~10 d 喷施一次, 或 2% 抗霉菌素 (120) 水剂 200 倍液。

## 5 黑斑病

发生期为 6 月上旬至 8 月下旬, 叶片发病一般从叶尖及叶缘开始, 叶表面有针尖大小圆形黑斑点, 最初为圆形或椭圆形, 斑轮纹为黑斑点, 多数病斑扩展相互合成较大不规则病斑, 干燥时脆裂, 潮湿时病斑背面生黑色霉状物, 果粒染病时变成褐色。采用药剂代森猛

锌 500 倍液或波尔多液。

## 6 枯萎病

### 6.1 生理性枯萎病

全株萎蔫, 晴天中午突然出现萎蔫, 晚上恢复, 反复数日而不复原而枯死。原因是高温或水灌时间过长, 造成根部缺氧窒息死亡。

### 6.2 细菌性枯萎病

幼菌引起枝蔓萎蔫, 发病初期叶片出现暗绿色水渍状病斑, 剖开茎蔓维管束中空, 有白色菌浓。可用可杀得、瓜枯宁可湿性粉剂 1 000 倍液, 灌根。

## 7 虫害

柳扁蛾: 在叶柄或叶片上吐出白色泡沫危害。可用敌敌畏 1 000 倍液。红蜘蛛: 可采用阿维菌素等杀虫剂 2 000 倍液。蚜虫: 幼虫危害, 造成卷叶, 影响果实生长, 甚至脱落。用吡虫啉 225~300 g·hm<sup>-2</sup> 兑水喷雾。

### 无公害蔬菜生产用药原则

蔬菜是人们日常生活的必需食品, 蔬菜的质量直接关系到人们的健康及生命安全, 在生产无公害蔬菜病虫害防治用药方面必须遵循五个原则:

1 首选生物农药 因为这种农药既无农药毒害的残留, 又不会造成环境污染, 施药后既安全又有益, 是最理想的无公害农药。目前市场上的生物农药有: 农抗 120、Bt 乳剂、四环素、青虫菌、杀螟杆菌、农用链霉素、井冈霉素等, 实践证明, 这些生物药效果显著, 无残害; 如用 600~800 倍井冈霉素防治蔬菜的猝倒病、炭疽病、青枯病等均能收到高效的防治作用。

2 广泛使用土农药 因为土农药的来源广, 制作简单, 使用方便, 防治效果好, 据菜农反映, 用石灰水配成 600 倍洗衣粉 (加少许尿素来防治蔬菜蚜虫、白粉虱、红蜘蛛等), 防治效果可达 90% 以上。又如用 2% 过磷酸钙浸出液也能有效杀死菜青虫等。使用土农药既降低了成本, 又能确保蔬菜品质。

3 选用高级低毒新农药 如除尽、米满、叶斑清等来防治各种病虫害, 均可收到良好的效果, 将农药残毒减少到最低限度, 符合安全。

4 坚决禁止使用剧毒、高毒、高残留的化学农药和含有禁用农药有效化学成分混配的农药产品 如甲胺磷、杀虫脒、呋喃丹等均属剧毒化学农药, 一律禁止使用, 目前较安全的蔬菜农药有: 敌百虫、多菌灵、托布津等。

5 严格控制浓度和次数 绝不允许滥用多用, 特别是最后一次用药应距离收获期 7~10 d 以上, 否则蔬菜含残留农药残毒上市会引起中毒。

收稿日期: 2009-03-12

第一作者简介: 郑红梅 (1973-), 女, 黑龙江哈尔滨人, 学士, 农艺师, 主要从事农技推广工作。E-mail: thabel234567890.