

# 黄瓜的主要病害及防治措施

赛里古丽, 帕尔哈提

(麦盖提县六乡农技站, 新疆 麦盖提 844613)

中图分类号: S 436.421 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)16-0175-02

黄瓜别名胡瓜, 为 1 a 生攀缘草本植物, 是一种世界性的重要蔬菜。近 5 a 内, 随着新疆设施农业的发展, 黄瓜成为了新疆种植范围最广、面积最大的蔬菜种类之一, 随着种植面积的逐年扩大, 各种病害的发生也在逐年加重, 严重制约了黄瓜生产, 给菜农造成了很大的损失。现将黄瓜生产中主要病害的发生特点及防治措施进行介绍, 供菜农参考。

## 1 黄瓜霜霉病

### 1.1 危害症状

幼苗和成株均可发病, 主要危害叶片、茎及卷须, 花梗也能受害。幼苗发病, 子叶正面出现不均匀的黄化褪绿斑, 然后变成不规则的枯萎斑, 空气潮湿时, 病斑背面产生紫灰色的霉层; 成株期发病多从下面的叶片开始, 初期在叶片上出现浅绿色小斑点, 并逐渐变为黄色, 扩大后受叶脉限制而成多角形褐色斑块, 潮湿时叶背的病斑上长出紫灰色的霉层, 后期变成黑色霉层, 病势由下向上逐渐蔓延, 严重时, 病斑联合成片, 全叶黄褐色干枯卷缩, 除顶端新叶外, 其它叶片均死亡。病株上的果小、质劣。

### 1.2 防治措施

1.2.1 选用抗病品种 黄瓜品种间抗性差异很大, 因地制宜地选用抗病品种可以有效地减少该病的发生。较抗病的品种有“津研 2 号”、“津研 6 号”、“津杂 1 号”、“津杂 2 号”、“中农 3 号”、“抗青 2 号”、“夏丰 1 号”、“宁丰 1 号”、“宁丰 2 号”等, 在推广和种植抗病品种时要注意控制枯萎病的发生。

1.2.2 加强栽培管理 育苗地与生产地隔离, 定植时严格淘汰病苗; 移栽前要施足基肥, 增施磷、钾肥; 控制湿度, 适时适量灌水, 防止大水漫灌, 浇水量以土壤处于湿润状态为准。

1.2.3 药剂防治 病害始发期要及时用药, 常用的药剂

是 25% 甲霜灵可湿性粉剂 800 倍液, 40% 乙磷铝水溶性粉剂 30 倍液, 64% 杀毒矾可湿性粉剂 900 倍液, 70% 代森锰锌可湿性粉剂 800 倍液, 80% 大生可湿性粉剂 600 倍液, 72% 克露可湿性粉剂 500 ~ 750 倍液等。

1.2.4 生态防治 一是适当地控制室内温、湿度。具体做法: 上午日出后迅速使棚温提高到 25 ~ 30℃, 湿度在 75% 左右。控制温、湿度, 满足黄瓜生长发育的需求, 防止发病, 下午应适当通风。二是高温闷棚。在发病初期进行, 选择晴天上午, 大棚门关闭, 使大棚黄瓜生长点附近温度升高到 45℃ 维持 2 h, 然后放风降温。处理时要求棚内湿度高, 若土壤干燥, 可在前 1 d 浇 1 次水, 处理后适当追肥, 每次处理间隔 7 ~ 10 d, 棚内温度超过 47℃ 会引起生长点烫伤, 应注意。三是药剂熏烟。在发病初期用 45% 百菌清烟雾剂, 密闭熏蒸 1 夜, 次晨开窗通风, 隔 7 d 熏 1 次。

## 2 黄瓜疫病

### 2.1 危害症状

黄瓜疫病在黄瓜的整个生育期均可发生, 黄瓜的茎、叶、果、根均可受害, 苗期染病多从生长点和嫩尖发生, 初期呈暗绿色水渍状病斑, 之后逐渐干枯呈青枯状; 成株期主要在茎蔓基部和嫩茎节部产生暗绿色水渍状病斑, 病部发软, 病部以上茎、叶迅速失水凋萎或全株枯死呈青枯状。瓜果受害多从接触地面处发病, 变软腐烂, 表面长出白色稀疏霉层, 发出腥臭气味, 致使瓜果畸形, 幼果脱落。

### 2.2 防治措施

2.2.1 选用抗病品种 选用“津杂 1 号”、“津杂 3 号”、“津研 7 号”、“京旭 2 号”、“88-1”等抗病品种。

2.2.2 加强栽培管理 轮作换茬, 覆盖地膜, 适度早播, 底肥增施钾肥, 生长期磷肥不能施用过多等。

2.2.3 推广高畦种植 加强防涝, 高畦深沟, 沟渠配套, 避免积水, 控制浇水, 尽量小水灌溉, 控制温、湿度, 创造良好的条件。

2.2.4 药剂防治 58% 甲霜灵·锰锌可湿性粉剂 750 ~ 1 500 倍液, 64% 杀毒矾 M8 可湿性粉剂 600 ~ 1 000 倍

第一作者简介: 赛里古丽(1980-), 女, 本科, 助理农艺师, 现从事日光温室蔬菜栽培技术指导工作。E-mail: parhat414@163.com。

收稿日期: 2010-04-06

液 90%疫霜可湿性粉剂 600 倍液, 每隔 7~10 d 喷 1 次, 一般 3~4 次为宜。

### 3 黄瓜黑星病

#### 3.1 危害症状

幼苗发病, 子叶出现黄白色近圆形病斑, 幼苗停止生长, 全株枯死; 成株期叶片被害开始产生绿色近圆形小斑点, 后变为黄褐色、干枯、穿孔, 孔的边缘不整齐略皱。穿孔后的病斑边缘一般呈星纹状, 受害瓜条多畸形, 常龟裂, 高湿时病斑上出灰黑色霉层。

#### 3.2 防治措施

一是严禁在病区繁种或从病区调种, 在无病株上留种。二是采用温汤浸种法, 即 50℃温水浸种 30 min, 也可用 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浸种 20 min, 再用清水洗净后催芽, 或用种子重量 0.4%的 50%多菌灵可湿性粉剂拌种。三是选用“中农 11”、“中农 13 号”、“津研 7 号”、“青杂 2 号”、“吉杂 1 号”、“吉杂 2 号”等抗病品种。四是轮作, 清除病残体, 深埋或烧毁; 适时追肥, 避免偏施氮肥, 增施磷、钾肥; 合理灌水, 尤其定植后至结瓜期控制浇水十分重要。五是温室与大棚在定植前 10 d 进行药物熏蒸, 每 100 m<sup>2</sup> 用硫磺粉 300~400 g 加锯末 800 g 混匀, 用暗火熏 1 夜。六是发病初期及时摘除病瓜, 喷洒 50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍液加 70%代森锰锌可溶性粉剂 800 倍液, 或 50%扑海因可湿性粉剂 1 000 倍液等, 7~10 d 喷 1 次; 或百菌清、黑星净等烟剂傍晚燃放, 密闭烟熏 1 夜。

### 4 黄瓜枯萎病

#### 4.1 危害症状

黄瓜枯萎病在幼苗期、成株期均可发生, 开花结果期发病最重。主要症状表现为植株萎蔫、枯死。幼苗染病, 子叶先变黄、萎蔫, 茎基部变褐腐烂, 易造成植株倒伏死亡。成株期根系染病, 生长点呈失水状, 无法萌发

新根, 造成根部腐烂; 茎染病, 茎蔓软化, 稍缢缩、纵裂等; 纵切病茎观察, 可见茎蔓维管束变褐色, 受害植株最初表现为中午时分叶片萎蔫、下垂, 早晚恢复, 以后萎蔫叶片自下而上逐渐增多, 维持一段时间后, 导致全株萎蔫死亡。

#### 4.2 防治措施

4.2.1 轮作倒茬 与非瓜类蔬菜实行轮作; 是防治枯萎病的最好措施, 最好轮作 3 a 以上, 苗床地 2~3 a 换 1 次。

4.2.2 选用抗病品种 选用“津优 30”、“津优 40”、“中农 5 号”、“中农 8 号”等抗病品种。

4.2.3 加强栽培管理 控制温、湿度, 及时用药, 搞好田间清洁, 预防为主; 增施磷、钾肥, 施腐熟有机肥, 促进根系发育, 提高抗病力。

### 5 黄瓜细菌性角斑病

#### 5.1 危害症状

该病主要危害叶片, 也危害果实和茎蔓。叶片受害, 叶正面病斑呈淡褐色, 背面受叶脉限制呈多角形, 初期呈水渍状, 后期病斑中央组织干枯而脱落; 果实及茎上病斑初期呈水渍状, 表面可见乳白色细菌菌脓; 果实上病斑可向内扩展, 沿维管束的果肉逐渐变色并可蔓延到种子; 幼苗也可被害, 严重会引起幼苗软化死亡。

#### 5.2 防治措施

5.2.1 选用无病瓜留种 种子如有带菌嫌疑, 用 40%福尔马林 150 倍液浸种 1.5 h, 充分洗净晾干, 或在 50℃温水中浸种 20 min。

5.2.2 加强栽培管理 生长期及收后清除病叶、蔓, 并进行深翻。

5.2.3 药剂防治 发病初期用链霉素 200IU, 50%福美双可湿性粉剂 500 倍液或铜皂液(1:6~7:700)喷雾防治。

## 观 物 象 测 天 谚 语

1. 喜鹊搭窝高, 当年雨水涝。2. 久雨闻鸟鸣, 不久即转晴。3. 鸟往船上落, 雨天要经过。4. 喜鹊枝头叫, 出门晴天报。5. 蟋蟀上房叫, 庄稼挨水泡。6. 蚊子咬的怪, 天气要变坏。7. 蜻蜓千百绕, 不日雨来到。8. 蜜蜂采花忙, 短期有雨降。9. 腰酸疮疤痒, 有雨在半晌。10. 枣花多主旱, 梨花多主涝。11. 晴天不见

山, 下雨三五天。12. 燕子低飞, 蚂蚁搬家, 鱼儿水面来换气儿, 大雨马上就来到。13. 猫洗脸, 青蛙叫雨必下。14. 螳螂乱飞, 有阵雨。15. 蜘蛛结网, 久雨必晴。16. 乌龟背冒汗, 出门带雨伞。17. 蛇过道, 大雨到。18. 知了鸣, 天放晴。