

黄瓜几种常见病害的防治方法^{*}

闻艳

(黑龙江省农科院科技信息中心, 哈尔滨 150086)

The Protections of Common Disease of Cucumber

WEN Yan

(Information Centre of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086)

随着黄瓜栽培面积的扩大及栽培方式的多样化, 其菜田生态环境已发生很大变化, 更利于多种病害的发生、传播和蔓延, 成为制约黄瓜产量提高的主要因素, 因此, 有效地防治黄瓜病害是非常必要的。

1 白粉病

1.1 发生症状

黄瓜白粉病发病初期, 下部叶片正面或背面出现白色小粉点, 后扩大为圆形粉状斑。在适宜条件下, 白色粉状斑点继续扩展, 连接成片, 成为边缘不整齐的大片白粉区, 并布满整个叶片, 象长了一层白毛, 所以俗称白毛病。发病后期白毛变为灰白毛, 整个叶片呈黄褐色干枯。

1.2 防治方法

1.2.1 选用抗病品种 选用中农 202、津春 3、津研 4、津优 3、京旭等品种。

1.2.2 种子消毒 用 1% 抗枯宁悬浊液 20 mL 加 10 kg 水浸种 1 h, 根除种子上带的白粉病菌。

1.2.3 栽培管理 ①彻底消除棚室内的杂草、残株, 防止病菌寄生; ②床土可先用 50% 多菌灵等药进行消毒; ③黄瓜幼苗定植后尽量少浇水, 防止徒长。控制氮肥施用量, 注意增施磷、钾肥。结瓜期可加大肥水量, 并适时喷施叶面微肥, 防止植株早衰, 增强植株的抗病性。④病株或病叶及时摘除。

1.2.4 药剂防治 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液, 或 15% 粉锈宁 1 000 ~ 1 500 倍液, 或 75% 百菌清可湿性粉剂 500 ~ 800 倍液, 每隔 7 ~ 10 d 喷 1 次, 连喷 2 ~ 3 次。

2 细菌性角斑病

2.1 主要症状

棚室黄瓜细菌性角斑病主要危害叶片, 同时也

危害叶柄、卷须和果实。苗期和成株期均可受害。子叶染病时, 初期呈水浸状近圆形凹陷斑。后期微带黄褐色, 病斑受叶脉限制呈多角形。湿度大时, 叶背溢有乳白色浑浊水珠状菌脓, 干后为白痕, 病部质脆易穿孔。

2.2 防治方法

2.2.1 种子消毒 55℃ 温水浸种 30 min 待播。

2.2.2 栽培管理 ①切忌与瓜类作物重迎茬; ②多施有机肥, 增施磷钾肥。

2.2.3 生态防治 适当控制好温、湿度, 有效地抑制病害的发生与流行。晴天上午温度在 25℃ ~ 30℃ 之间, 温度超过 30℃ 要放风, 降温排湿。温度在 23℃ ~ 25℃ 要闭棚、保温, 下午 1 ~ 3 点温度在 20℃ ~ 25℃ 之间, 下午 3 点至半夜 10 点, 温度在 15℃ ~ 20℃ 之间, 下半夜温度在 10℃ ~ 15℃。高于 15℃ 易徒长, 低于 10℃ 易受冷害, 叶片黄化、枯死。

2.2.4 药剂防治 常用药剂 50% DT (琥胶肥酸铜) 500 倍液, 或 72% 农用链霉素 4 000 倍液, 或 77% 可杀得 (2000) 1 200 倍液, 或 12% 绿乳铜乳油 600 倍液等。

3 霜霉病

3.1 主要症状

霜霉病俗称跑马干、黑毛病。露地、温室、大棚都有可能发生。苗期、成株均可发病。主要危害叶片, 一般是下部老叶先受害, 以后逐渐向上蔓延。发病初期, 叶片上呈淡黄色小病斑, 病斑扩大后受叶脉限制, 呈四方形和多角形黄褐色病斑。湿度大时叶背面或叶面长出灰黑色霉层。发病严重时, 病斑成片, 全叶干枯呈黄褐色, 植株随干枯而死, 产量降低。

3.2 防治方法

* 收稿日期: 2003-11-03

作者简介: 闻艳 (1949-), 女, 黑龙江省绥化县人, 助理, 从事农业科技信息工作。

3.2.1 选用抗病品种 抗病品种有: 龙杂黄 7 号、吉杂 2 号、露地 1 号和 2 号、津研 4 号、中农 8 号、精选密刺、夏丰 1 号、津杂 2 号等。

3.2.2 栽培管理 ①加强瓜园管理, 搭架栽培, 通风透光, 做到合理密植; ②科学排灌, 防止积水; ③科学施肥, 以有机肥为主, 有机、无机相结合, N、P、K 肥配施。

3.2.3 药剂防治 ①露地栽培可用 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液喷洒, 傍晚也可用 5% 百菌清粉尘剂, 或 10% 多百粉尘剂, 或 10% 防霉灵粉尘剂喷粉; ②温室、大棚在黄瓜结瓜期用 75% 百菌清可湿性粉剂 600~800 倍液, 或 70% 代森锰锌可湿性粉剂 500~600 倍液进行防治。发病后期用 72.2% 普力克水剂 800 倍液, 或 58% 瑞毒锰锌可湿性粉剂 600 倍液, 或 72% 克露可湿性粉剂 600~800 倍液, 或 69% 安克锰锌 1 000 倍液等进行防治。

4 灰霉病

4.1 主要症状

灰霉病是黄瓜棚室栽培中普遍发生的病害。主要危害花、幼瓜、叶、茎。病菌多从开放的残花侵入, 引起花瓣腐烂, 并长出一层灰褐色霉层, 再向幼瓜扩展。病部呈水浸状, 逐渐腐烂, 呈黄褐色, 表面密生霉层, 严重时导致多半个瓜条或整个瓜条腐烂。

4.2 防治方法

4.2.1 生态防治 灰霉病在湿度大的情况下发生严重, 采用高畦覆地膜或滴灌栽培方法。生长前期及发病后, 适当控制灌水, 降低湿度, 减少棚顶及叶面结露和叶缘吐水, 可减轻病害发生的危害。

4.2.2 加强管理 发病初期及时摘除病叶、病花、病果及黄叶, 在棚外深埋销毁, 减少侵染源, 防止病害进一步传播扩展。

4.2.3 药剂防治 发病初期可用烟雾法或粉尘法、喷雾法防治。①烟雾法用 10% 速克灵烟剂, 每次 200~250 g/667m², 或 45% 百菌清烟剂每次 250 g/667m², 熏 3~4 h; ②粉尘法用 10% 灭可粉剂, 或 50% 百菌清粉尘剂, 或 10% 杀霉灵粉尘剂, 每次 1 kg/667m², 傍晚喷撒, 9~11 d 喷 1 次, 连续喷 2~3 次。③喷雾法用 50% 速克灵可湿性粉剂 2 000 倍液, 或 50% 扑海因可湿性粉剂 1 000~1 500 倍液, 或 20% 绿带可湿性粉剂 600 倍液, 或 65% 抗霉威可湿性粉剂 1 000~1 500 倍液喷雾防治。

5 枯萎病

5.1 主要症状

黄瓜枯萎病整个生长期都可发病。幼苗期受害时, 子叶萎蔫下垂, 幼茎基部变褐缢缩。开花结果期发病, 首先是部分叶片或植株一侧发病, 中午萎蔫, 似缺水状, 夜间恢复。反复数日后, 整株萎蔫枯死。病部表面显现出白色至粉红色霉状物。

5.2 防治方法

5.2.1 选择抗病品种 抗病品种有: 津杂 2 号、津研 4 号、津研 7 号、津春 3 号等。

5.2.2 栽培管理 ①最好与非瓜类作物轮作, 特别是与水稻轮作。轮作时间一般 3~4 a; ②平畦改为垄作覆膜栽培; ③纸筒育苗改为塑料钵育苗; ④播前用 55℃ 温水浸种 10 min, 然后催芽播种。

5.2.3 水肥管理 结瓜前应控制浇水, 要注意小水轻流, 雨后及时排水。注意 N、P、K 的配合使用, 不要偏施 N 肥。

5.2.4 药剂防治 ①播前可用甲基托布津、或多菌灵、或敌克松, 以 1:100 的比例配成药土穴施, 或 1.25 kg/667m² 沟施; ②发病初期可用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 500~1 000 倍液, 或 70% 敌克松灌根, 每株 250 mL 药液。

6 蔓枯病

6.1 主要症状

黄瓜最怕烂蔓(俗称烂茎)。此病不但为害茎蔓, 也为害叶片和果实。茎受害时, 靠近节部呈现油渍状病斑, 椭圆形或棱形, 灰白色。干燥时病部表面有许多小黑点。潮湿时病斑扩展较快, 上半部植株萎蔫枯死, 病部腐烂。叶子上的病斑近圆形, 淡褐色至黄褐色, 病斑上有许多小黑点。果实多在幼瓜期花器感染, 果肉淡褐色软化, 呈心腐症。

6.2 防治方法

6.2.1 栽培管理 ①选择排水良好的地块深翻晒透, 最好不要与瓜类连作; ②施足腐熟的有机肥, 合理密植。

6.2.2 种子消毒 播种前种子用宝宁按 0.3% 比例拌种, 进行种子消毒。

6.2.3 药剂防治 发病初期立即选用下列药剂进行喷洒防治: 40% 百可宁或百菌清悬浮剂 600~800 倍液, 或 60% 宝宁可湿性粉剂 800~1 000 倍液, 或 70% 甲基托布津可湿性粉剂 800~1 200 倍液。需要全田喷药, 每隔 4~5 d 喷 1 次, 连续 2~3 次。此外, 还可以用上述药剂的 50~100 倍液涂抹黄瓜茎的病斑, 效果也很好。