

# 菠菜病虫害防治技术

陈香丽

(黑龙江省通河县农广校, 通河 150900)

菠菜生产中发生危害的主要病虫害有霜霉病、炭疽病和小菜蛾, 其防治措施如下。

## 1 菠菜霜霉病

### 1.1 病状识别

主要危害叶片, 病斑初呈淡绿色小点, 边缘不明显, 扩大后呈不规则形, 大小不一, 直径3~17 mm, 叶背病斑上产生白色霉层, 后变灰色, 病斑以植株下部向上扩展, 干旱时病叶桔黄, 湿度大时多腐烂, 严重的整株叶片变黄、枯死。有的菜株萎缩, 多为冬前系统浸染所致, 该病广布菠菜种植区。

### 1.2 防治方法

1.2.1 清除病株 早春在菠菜田内发现系统侵染的萎缩株, 要及时拔除携出田外烧毁。

1.2.2 加强田间管理 实行2~5a轮作。做到密度适当, 科学灌水, 降低田间温度。

1.2.3 药剂防治 发病初期开始喷洒40%乙磷酸铝, 可湿性粉剂200~500倍液或50%甲霜灵可湿性粉剂500倍液或72%霜霉威水剂1800倍或64%伞毒矾可湿性粉剂500倍液交替使用。隔7~10 d一次, 连续防治2~3次。

## 2 菠菜炭疽病

### 2.1 症状识别

主要危害叶片及茎。叶片染病, 初生淡黄色污点, 逐渐扩大成具轮纹的灰褐色, 圆形或椭圆型病斑, 中央有小黑点。主要发生于茎部, 病斑棱形或锤形, 其上密生黑色轮纹状排列的小粒点。

### 2.2 防治方法

2.2.1 种植早熟品种 从无病株上选种。播种前种子用52℃温水浸种20 min, 后移入冷水中冷却晾干播种。

2.2.2 轮作 与其他蔬菜进行3a以上轮作。

2.2.3 加强管理 合理密植, 避免大水漫灌, 适时追肥。清洁田园, 及时清除病残体。携出田外或深埋。

2.2.4 药剂防治 开始发病时, 棚室菠菜可选用6.5%甲霜灵油粉剂1.5 kg·hm<sup>-2</sup>喷粉。陆地于发病初期, 喷50%多菌灵可湿性粉剂700倍液或50%甲基托布津可湿性粉剂500倍液交替使用, 隔7~10 d一次, 连续防治3~4次。

## 3 菠菜小菜蛾

### 3.1 危害特点

初龄幼虫仅能取食叶肉, 留下表皮在菜叶上形成一个透明的斑, 3~4龄幼虫可将菜叶食成孔洞。严重时全叶被吃成网状。

### 3.2 防治方法

3.2.1 农业防治 合理布局, 尽量避免小范围内十字花科蔬菜周年连作, 以免虫源周而复始。蔬菜收获后, 要及时处理残株败叶或立即翻耕, 可消灭大量虫源。

3.2.2 物理防治 小叶蛾有趋光性, 在成虫发生期, 每hm<sup>2</sup>设置3盏黑光灯, 可诱杀大量小菜蛾, 减少虫源。

3.2.3 生物防治 采用细菌杀虫剂, 如BT乳剂(1亿孢子)兑水500~1000倍喷施, 可使小菜蛾大量感病死亡。

3.2.4 药剂防治 施药要在2龄以前, 药剂可选用2.5%功夫乳油5000倍液, 或2.5%溴氰菊酯乳油3000倍液40%乐斯本乳油1000倍液或0.12%天力II号(灭虫丁)可湿性粉剂1000倍液喷雾, 以上药剂交替使用。



收稿日期: 2008-02-20

作者简介: 陈香丽(1968-), 女, 黑龙江省通河县人, 农艺师, 专科, 从事农业广播电视教学工作。E-mail: hca111@sina.com.