

# 无公害西瓜、甜瓜主要病虫害防治技术

郭林<sup>1</sup>, 李化民<sup>2</sup>, 高运杰<sup>1</sup>

(1. 通河县农业技术推广中心, 通河 150900; 2. 通河县农业委员会, 通河 150900)

为害西瓜、甜瓜的病虫害种类较多, 根、茎、叶、花、果都不同程度遭受着病虫害的威胁, 近几年来又由于气候不断变化, 加之粗放栽培管理, 使病虫害逐年加重, 严重造成绝产。生产无公害优质西瓜、甜瓜, 在病虫害防治上, 要全面贯彻“预防为主、防重于治、综合治理”的方针, 严格执行国家规定, 禁用农药。综合运用农业、人工、物理、生物、化学等各种防治措施和生态调控手段, 改善西瓜、甜瓜生态环境, 创造不利于病虫害滋生的环境条件, 既能使病虫害得到有效控制, 又能达到生产无公害的西瓜、甜瓜的目的。

## 1 农业防治

### 1.1 合理轮作, 选好邻作

轮作年限, 旱田为 5~7 a, 水田为 4~5 a, 通河县以玉米、高粱、谷子等为西瓜前茬最好, 为了预防病毒病, 还应尽可能避免与蔬菜地、温室大棚轮作。

### 1.2 选用抗病品种, 进行种子消毒

当前黑龙江省西瓜主要栽培新红宝、庆红宝及京欣等系列的杂交品种, 甜瓜主要栽培龙甜、齐甜等品种, 选用品种可因地制宜种植, 种子消毒方法有热力消毒、药液消毒、药剂拌种、生物制剂拌种等 4 种, 现仅就常用的热力消毒做以介绍。其做法是将瓜种子投入室温水里浸 15 min, 并不断搅动, 然后将种子捞出, 投入冷水中冷却, 再投入 30℃温水中浸 4~5 h, 于 28℃下催芽, 如不催芽则捞出后晾干播种。

## 2 药剂防治

### 2.1 预防地下害虫、枯萎病

在整地时没有进行土壤处理的地块, 可在春季播种或移栽时, 穴施药土, 先点药, 盖土少许后再播种或移栽, 做到药种隔离, 避免药害。用 5% 辛硫磷颗粒剂, 15.0~22.5 kg·hm<sup>-2</sup>, 拌细土 150 kg, 逐株撒施, 可预防地下害虫。在瓜苗移栽到大田时, 结合浇定根水, 将定根水配制成 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 500 倍液或 60% 琥乙磷铝可湿性粉剂 350

倍液, 每株浇灌 0.5~1.0 L, 可预防枯萎病。

### 2.2 防治食根和幼苗害虫

主要是蝼蛄、蛴螬、金针虫、瓜种蝇、黄条跳甲等, 在出苗后及时进行瓜田检查, 发现虫害立即防治, 对地下害虫可抓住定苗前的时机, 进行人工扑杀, 虫口密度大时可用 50% 辛硫磷 1 500~2 000 倍液灌根, 对黄条跳甲用敌死蜱 1 000 倍液喷雾。

### 2.3 防治食叶害虫

主要是蚜虫、蓟马、红蜘蛛、瓜种蝇等害虫。用 50% 辛硫磷乳油 1 000~1 500 倍液浇灌瓜根防治幼虫, 可兼治瓜种蝇, 蚜虫可采用 10% 吡虫啉类可湿性粉剂 2 000~3 000 倍液或 3% 吡啶类杀虫剂, 600 mL·hm<sup>-2</sup> 兑水喷雾, 可兼治蓟马, 防治红蜘蛛可采用 1.8% 阿维菌素类杀虫剂 3 000 倍液。

### 2.4 防治病害

主要是抓好枯萎病、炭疽病、疫病、霜霉病、白粉病、细菌性角斑病、病毒病等重点病害的防治。对于枯萎病, 可于发病初期采用 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 500~1 000 倍液, 或多菌灵可湿性粉剂 800 倍液或 40% 瓜枯宁可湿性粉剂 1 000 倍液, 每穴浇灌药剂 250 mL, 每隔 7~10 d 1 次, 连续 2~3 次。对于炭疽病可采用 7.5% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液或 70% 甲基托布津可湿性粉剂 500 倍液, 隔 7~10 d 一次, 连续 2~3 次, 对于疫病、霜霉病可采用 72.2% 霜霉威类杀菌剂 600~1 000 倍液或 72% 霜脲氰类杀菌剂 600 倍液, 对于白粉病, 采用 20% 粉锈宁可湿性粉剂 2 000 倍液或 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液, 喷雾防治, 对于细菌性角斑病等细菌性病害, 可采用 72% 农用链霉素 500~750 倍液喷雾, 对于病毒病采用宁南霉素 200 倍液或 1.5% 枯病灵水剂 1 000 倍液喷雾。



收稿日期: 2008-02-18

第一作者简介: 郭林(1962—), 男, 黑龙江省通河县人, 大专, 农艺师, 从事农业技术推广工作。