

薄皮甜瓜几种主要虫害的防治

贾 健, 杨兴福, 杨兴安, 杨 光

(齐齐哈尔市园艺研究所 黑龙江 齐齐哈尔 161005)

中图分类号: S 652 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2011)01-0173-01

在薄皮甜瓜生长中过程病虫害的发生可影响甜瓜的品质和产量, 现将几种主要虫害的危害特点和防治方法介绍如下。

1 黄守瓜

1.1 危害特点

俗称黄蝇, 全国各地几乎均有发生, 主要危害瓜类。成虫主要咬食叶、茎、花和果实。虫取食叶片时腹部末端贴在叶面, 以身体为半径咬食 1 圈, 然后在圈内取食, 使叶片残留若干干枯环形、半环形食痕或圆洞。成虫还可咬断瓜苗嫩茎, 又能危害花和幼瓜, 但以叶片受害最重, 严重时可至全株死亡。幼虫在土里危害根部, 幼龄幼虫危害细根, 3 龄以后钻食主根的木质部与韧皮部之间, 此时可使植株地上部分萎蔫致死。贴地生长的瓜果也可被虫蛀食, 引起瓜果内部腐烂, 失去商品价值。

1.2 防治方法

直播瓜田喷药, 出苗后要勤查虫情, 黄守瓜成虫入侵时, 即喷 50% 敌敌畏乳油 1 000~1 200 倍液, 或 25% 鱼藤精 500 倍液, 40% 氰戊菊酯 8 000 倍液或杀毙 8 000 倍液。防止成虫产卵; 用 50% 辛硫磷乳油 1 000~1 500 倍液或用烟草水 40 倍浸出液浇瓜根。用麦秆等物将瓜果垫起, 防止土中幼虫蛀食瓜果。防治幼虫采用 50% 辛硫磷 1 500 倍液灌根。

2 温室白粉虱

2.1 危害特点

俗称小白蛾子。成虫和若虫吸食植物汁液, 被害叶片褪绿变黄萎蔫, 甚至全株枯死。

分泌大量蜜液, 严重污染叶片和果实, 往往引起煤污病的大发生。

2.2 药剂防治

10% 扑虱灵乳油 1 000 倍液喷施, 对粉虱有特效。25% 杀螨乳油 1 000 倍液喷施, 对粉虱成虫、卵和若虫有效。来杀毙(即 21% 增效氰马乳油) 4 000 倍液喷施。天

王星(联苯菊酯) 25% 乳油 3 000 倍液可杀成虫、若虫、假蛹。功夫(即氯氟氰菊酯) 20% 乳油 5 000 倍液喷施。灭扫利(甲氰菊酯) 20% 乳油 2 000 倍液连续施用, 有较好的效果。

3 瓜蚜

3.1 危害特点

瓜蚜的成虫、若虫均以口针刺吸汁液, 大多栖息于叶子的背面。当瓜苗的细嫩叶及生长点被害后, 由于叶背被刺伤, 生长缓慢而正面未被害, 生长较背面快, 因而造成卷缩。受害严重时, 整个叶片卷曲成一团, 此时瓜苗生长停滞, 若再发展, 即致整株萎蔫死亡。当植株停止生长后, 受蚜虫危害, 则不卷叶, 但由于液汁被大量蚜虫吸取, 叶片提早干枯死亡, 可缩短结瓜期, 降低瓜产量。

3.2 药剂防治

用 50% 敌敌畏乳油 1 200~1 500 倍液, 或 2.5% 鱼藤精 600~800 倍液或烟草水等喷雾, 或用 2.5% 溴氰菊酯或 20% 速灭杀丁乳剂 3 000 倍液, 或灭杀毙(21% 增效氰马乳油) 6 000 倍液, 或 40% 氰戊菊酯 600 倍, 或 20% 灭扫利乳油 2 000 倍液, 或 2.5% 功夫乳油 4 000 倍液, 或 2.5% 天王星乳油 3 000 倍液喷施。

4 潜叶蝇

4.1 危害特点

潜叶蝇在甜瓜整个生长期均可受害, 从叶的生长各个时期, 以幼虫潜入使叶片呈现针尖大小的小斑点, 潜入叶里, 刮食叶肉, 在叶片上留下弯弯曲曲的潜道, 严重的叶片布满灰白色线状隧道。

4.2 药剂防治

设置防虫网, 从根本上阻止潜叶蝇的进入。黄板诱成虫, 每 30~50 m² 放置 1 块黄板诱杀成虫。药剂防治: 25% 阿克泰水分散粒剂 3 000 倍液加 2.5% 功夫乳油 1 500 倍液混用喷施, 或 48% 乐斯本乳油 1 000 倍液, 或 1.8% 虫螨克星乳油 2 000 倍液。

5 蓟马

5.1 危害特点

成虫和若虫锉吸瓜果、幼嫩生长点和叶片汁液, 若虫锉吸汁液致使新叶生长缓慢, 并迅速老化、畸形, 叶脆的现象疑似病毒病为害。蓟马为害花器, 致使花器过时凋谢。

5.2 防治方法

消灭虫源: 铲除棚室周围的杂草, 消灭越冬寄主上的虫源。防虫网保护: 保护地育苗, 采用营养钵, 防虫网保护。蓝板诱虫: 利用成虫趋避性, 设置蓝板诱杀成虫。生物防治: 可选用 10% 李克泰水分散粒剂 5 000~6 000 倍液, 70% 艾美乐水分散粒剂 2 000 倍液, 36% 苦参碱水剂 400 倍液、10% 吡虫啉粉剂 1 000 倍液, 或 1.8% 阿维菌素乳油 3 000 倍液。

第一作者简介: 贾健(1962-), 女, 高级农艺师, 现从事瓜类育种研究工作。E-mail: 86365920@163.com。

收稿日期: 2010-10-26