

梨缩叶病的发生与防治

许传勇

(东宁县果蔬管理总站 黑龙江 东宁 157200)

中图分类号: S 436.612.2⁺9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)10-0181-01

近年来, 由于大量使用广谱性杀虫剂, 导致果树害虫的天敌种群数量减少, 从而使各种次要害虫再次复发, 其中梨缩叶病出现扩展和蔓延的趋势。20 世纪 80 年代梨缩叶病在东宁县普遍发生过, 通过有效防治, 20 世纪 90 年代后很少发生。但是, 现在很多新果农对它不掌握, 产生一种较易防治的错觉, 造成东宁县果树缩叶病普遍发生, 部分果园叶片发病率达 70% 以上, 叶片卷曲, 大大降低叶片光合作用, 严重的果园果实受害率达 50% 以上, 一般山地果园发生较重。梨缩叶病是由危害叶片的瘿螨科害虫所引起的虫害, 在东宁县引起梨缩叶病的害虫是瘿螨科的缩叶瘿螨。

1 危害症状

缩叶瘿螨, 主要危害苹果梨树, 也能危害早酥梨、南果梨等品种, 但危害较轻。缩叶瘿螨成虫和若虫均能危害果树, 主要危害果树的幼嫩组织, 如刚刚发出来的嫩叶和幼果。受害的叶片最初在叶的正面出现褪绿的黄斑, 受害部逐渐下陷, 叶缘向正面卷曲, 随着叶片的伸展, 常形成畸形叶。在叶片快速伸展期, 只危害主叶脉两侧, 只形成红褐色疱疹。发生严重的果园也危害刚座住的幼果, 在果面上形成数个较大的黑色斑点, 随着果实的膨大逐渐变成畸形果。

2 害虫形态特征

作者简介: 许传勇(1967-), 男, 黑龙江东宁县人, 高级农艺师, 现主要从事寒地果树栽培与园艺技术推广工作。

收稿日期: 2009-05-20

降压菜定植后 30 d 即可采收, 采收时应掌握采摘 10 cm、先端具有 5~6 片叶的嫩梢, 基部留 2 个节, 以便继续萌发出新枝梢。第 1 次采收后由叶腋长出新梢后, 经 15~20 d 采收第 2 次, 只要环境适宜, 全年都可陆续采收, 春季 5~6 月份和秋季 9~11 月份产量最高, 667 m² 年产量可达 4 000 kg。

2.6 病虫害防治

降压菜经在廊坊种植 2 a 多尚未发现有病害; 发生害虫种类少, 至今只有蚜虫发生。其防治方法是在降压

成虫: 体长 132.4 μm, 只能在显微镜下才能看到。成虫形似胡萝卜, 前端粗、向后渐细, 头部有 2 对足向前伸展, 身体有很多圆圈, 身体两侧各有 4 根刚毛, 尾端有 2 根细长的刚毛, 也有一个吸盘, 用吸盘吸在组织的表面。成虫体色为黄白色, 长大后身体逐渐变浅褐色。若虫: 体更小, 体形与成虫相似, 黄白色。卵: 卵圆形, 半透明。

3 生活习性

缩叶瘿螨在东宁县 1 a 发生多代, 由雌成虫在腋芽和花芽鳞片内越冬, 春季花芽开绽时开始取食活动, 主要危害幼嫩组织, 组织老化后不再取食危害, 春季嫩叶伸出后, 成虫在叶片上群集危害, 成虫和若虫在叶片的绒毛间来回穿梭危害, 坐果后也能危害幼果, 果实长大, 果面上无绒毛时, 不再危害果实, 而转移到新叶上取食危害。从 6 月中旬开始叶片上幼虫、成虫、卵都出现, 产生世代交替现象。随着气温的升高、新梢封顶, 危害逐渐减轻, 到 9 月后成虫转到芽鳞片内准备越冬。

4 防治

梨缩叶瘿螨发生较早, 在花芽开绽时就开始危害, 这是防治的关键时期。因此, 在花芽萌动至花序分离期, 要及时进行药剂防治, 常用药剂有波美 5 度石硫合剂加 80% 晶体敌百虫 500 倍液(注意配好混合液后马上喷雾), 此期喷药防效达 90% 以上。发生严重的果园在谢花 80% 时用 1.8% 阿维菌素 3 000~4 500 倍液喷雾。6 月末以后, 气温升高, 梨缩叶瘿螨发生逐渐减少, 可不必防治。

菜的整个生育期可采用黄板诱蚜。黄板设置高于降压菜生长点 20 cm 的位置上。每 667 m² 可设置黄板 30~35 块。黄板规格为 50 cm×25 cm, 发生严重时可喷施 10% 吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液。

2.7 食用方法

生食: 将采摘下的新鲜叶片用水冲净后可直接蘸甜面酱生食; 可炒、炖、蒸、包水饺、包子、涮火锅等; 将叶片烘干、泡水制成降压茶, 降压效果好, 长期食用具有保健作用。