

梨卷叶瘿蚊严重危害珍珠绣线菊

张巍¹, 付军臣¹, 魏国先², 赵海峰²

(1. 吉林市绿化管理处, 吉林 吉林 132013; 2. 吉林市农业科学技术学院, 吉林 吉林 132101)

中图分类号: S 436.8 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)03-0216-01

梨卷叶瘿蚊 *Contarinia pyrivora* (Riley) 属双翅目, 瘿蚊科昆虫。文献记载该虫主要分布贵州省, 为害栎树。最近湖南省也有过该虫危害梨树的报道。目前还没见到该虫危害其他树种的报道。吉林市对该虫的发生危害也从未有记载。2003 年在进行园林病虫害普查时, 发现杜梨生长点有被瘿蚊危害的现象, 同时受害的树种还有珍珠绣线菊, 多季玫瑰, 加拿大杨树。近年来为害珍珠绣线菊日趋严重、影响观赏, 降低了该树种的绿化美化效果。苗期被害, 延续了树冠的早期成形。为查明该虫的发生规律, 找出防治措施, 2006 年对该虫进行了初步研究, 现将结果整理如下。

2006 年对吉林市燃料乙醇、吉林市农业科学院、吉林省农业科技大学的绿化材料中珍珠绣线菊、多季玫瑰、杜梨、加拿大杨树进行了现场调查, 发现其新梢被害率依次为 96%、32%、30% 和 5%。该虫对珍珠绣线菊已构成严重威胁。

1 危害状

梨卷叶瘿蚊以幼虫为害生长点幼嫩叶片。珍珠绣线菊被害是由叶缘向叶面纵卷, 生长点的 6~12 片叶均可受害。被害叶变厚、变脆。受害叶先为黄色, 渐变红色, 后变为黑色, 严重影响树体形成, 降低了观赏价。梨树受害, 由叶缘向叶面纵向卷曲, 被害叶畸形, 肿胀, 质

地变硬。叶面被害部粗糙变黑。被害叶卷先褪绿, 后变黑, 干枯脱落, 常造成枝条光秃, 削弱树势。多季玫瑰受害, 多在主脉基部或叶缘一侧, 受害叶局部变硬增厚, 形成勺状卷曲。被害处先为黄色, 后为紫红色, 在田间清楚可见。加拿大杨树受害, 多在叶缘为害, 使叶缘向叶面纵卷, 变硬畸形。

2 形态特征

成虫: 雌成虫体长 1.3~1.6 mm, 腹部末节和产卵管黄色。雄成虫体长 1.0~1.2 mm, 复眼黑色肾形。触角 8 节, 中胸发达, 黑色。小盾片桔黄色。前翅椭圆形膜质, 翅脉简单, 只有 2 根纵向翅脉。卵: 长椭圆形, 长 0.2 mm, 乳白色透明。幼虫: 初孵幼虫乳白色, 渐变为桔黄色, 老熟时红色。幼虫无足由 11 节组成。中胸腹面有 1 块褐色“Y”状骨片。蛹: 体长 1.3~1.8 mm, 桔红色, 羽化前为黑褐色。茧: 茧灰白色, 椭圆形。

3 发生规律

以老熟幼虫在被害树下土中越冬。5 月中旬始见成虫, 成虫将卵产在叶面叶缘处, 每处产卵 3~15 粒, 幼虫孵出后取食为害嫩叶。造成叶片纵卷, 该虫 6~7 月为发生为害盛期。7 月中、下旬幼虫老熟脱叶入土。

4 防治

可在幼虫脱叶前, 及时剪除被害叶, 集中处理。可有效控制虫口密度。幼虫入土前或成虫羽化出土前向树冠下土表喷施 50% 辛硫磷乳油 1 000 倍液, 也有较好的防效。防治该虫要几种树种同时进行, 才能奏效。

第一作者简介: 张巍(1968-), 女, 工程师, 现从事城市园林绿化与植物保护工作。

收稿日期: 2007-09-24

Identification of the Root-knot Nematode on Vegetables in Greenhouses in Liaocheng, Shandong Province

FAN Ying-lun, LV Shan-hua, SUN Xiao, XING Guang-yao

(College of Agronomy, Liaocheng University, Liaocheng 252059, China)

Abstract: Sixteen samples of root-knot nematode were collected in the greenhouse planted with various vegetables from eight counties of liaocheng, Shandong province. The sequences of ITS region of nematode were employed to identify the samples of root-knot nematodes. The results showed that all samples of root-knot nematode belongs to *Meloidogyne incognita*.

Key words: Vegetable; *Meloidogyne incognita*; ITS sequence