

危害黄叶假连翘的日本龟蜡蚧防治技术

周春涛, 肖顺斌

(云南省农业科学院 蒙自草坝蚕蜂所, 云南 蒙自 661101)

中图分类号: S 567.5⁺3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)03-0156-01

黄叶假连翘(*Duranta repens* cv. Dwarf Yekllow), 嫩叶金黄色, 具有管理简便, 枝条萌发力强, 生长强健, 耐修剪等优点, 是优良的绿化树种, 在南方园林绿化中被广泛应用作植物地被或图案造景。随着黄叶假连翘在绿化中的普遍应用, 已不同程度地受到龟蜡蚧的为害, 并有加重蔓延的趋势。日本龟蜡蚧(*Ceroplastes japonicus* Green)又名日本蜡蚧、龟蜡蚧, 是同翅目蜡蚧科昆虫^[1]。在园林绿地、花圃中调查发现日本龟蜡蚧为害的花卉有: 白玉兰、栀子、腊梅、含笑、杜鹃、木瓜、无花果、柑橘、石榴、枇杷等, 现介绍龟蜡蚧的特征^[2]及防治方法。

1 形态特征

1.1 卵

卵包被在母体内, 长椭圆形, 两端较细, 孵化前为紫红色。

1.2 若虫

初孵化若虫椭圆形, 淡红褐色, 个体较小, 不易被发现。随着虫龄的增长, 虫体周围长出 12 个三角形蜡刺, 同时分泌白色蜡质, 头部另有一较长的蜡刺, 尔后出现雌雄分化。雌虫蜡壳椭圆形, 背部稍隆起, 周围有 8 个圆突; 雄虫蜡壳狭长, 体周围长有 13 个蜡刺。

1.3 成虫

雌成虫椭圆形, 长 4~5 mm, 暗紫色。蜡壳灰白色, 厚约 1 mm, 半球圆形, 背部隆起, 边缘蜡层较厚, 表面有龟甲状凹线, 周围有 8 个圆突, 每个圆突中有一白色小点, 常因霉菌的寄生而呈黑色。雄成虫与雌成虫相似, 雄虫蜡壳长椭圆形, 周围长有 13 个蜡角呈星芒状。

2 生活习性

该虫 1 年发生 1 代, 以受精的雌成虫在枝干上越冬。在蒙自草坝地区每年 3 月底 4 月初雌成虫开始产卵, 此时昼夜温度平均约 18℃; 每一雌成虫产卵 1 000~2 000 粒, 产卵期约 1 周, 4 月中旬至 5 月上旬为孵化盛期。初孵若虫多在嫩枝嫩叶上固着为害, 很少活动, 大约 1 周就开始泌蜡, 发生严重时犹如在枝叶上撒了面粉一般。雌若虫随蜕皮而逐渐从叶片上转到小枝新梢上为害, 雄成虫多在叶片的主脉附近固定为害。

3 危害症状和传播途径

3.1 危害症状

由于此虫寄主广, 繁殖量大, 大发生时危害严重, 除直接刺吸汁液, 减弱生长势外, 还可诱发严重的煤污病, 既影响观赏, 又影响植株生长、发育, 造成叶黄、枝枯, 甚至死亡。

3.2 传播途径

远距离传播靠风, 产下的卵及若虫期遇到刮风, 从枝叶上脱落下来随风飘到远处, 碰到合适的寄主植物便生存下来; 近距离传播靠若虫的蠕动扩散, 为主要的传播方式。

4 防治方法

4.1 植物检疫

在引种和移栽前认真检疫, 对病虫株进行处理后再移栽, 可避免或减轻病虫的危害。

4.2 物理防治

在蚧虫发生不多时, 可人工摘除或刷子刷除, 剪除有虫枝并及时处理(烧毁)^[3]。

4.3 生物防治

利用天敌红点唇瓢虫, 寄生性天敌红蜡蚧扁角跳小蜂、花翅跳小蜂等防治^[3]。

4.4 化学防治

注意观察, 抓住若虫孵化期, 此时虫体未泌蜡或泌蜡较少, 这时虫体抗药性差, 药液易进入体内, 是防治的关键时期和最佳时期^[4]。可喷施拟除虫菊酯类杀虫剂, 如 20% 甲氰菊酯乳油 5 000~6 000 倍、2.5% 溴氰菊酯乳油 2 500~3 500 倍、10% 顺式氯氰菊酯乳油 2 000 倍液喷雾, 还可用 40% 乐果 1 000 倍液喷雾, 40% 杀扑磷 1 000 倍液喷雾^[5]。在成虫期, 蜡质较厚, 抗药性增强, 一般药液防治效果较差, 可浇灌或根埋内吸杀虫剂。经多次尝试, 对比用药, 找到一个对成虫杀灭效果较好的配方: 40% 杀扑磷 1 000 倍液 + 0.1% 中性洗衣粉 + 40% 乐果 1 000 倍液(氧化乐果较好, 但已被禁用)。对造形树可先修剪再喷药, 可以节约成本和劳力。

参考文献

- [1] 韩召军. 植物保护学通论[M]. 北京: 高等教育出版社, 2001: 1.
- [2] 徐明慧, 林绍光. 花卉病虫害防治[M]. 北京: 金盾出版社, 1994: 5.
- [3] 赵修复. 害虫生物防治[M]. 北京: 农业出版社, 1986.
- [4] 冯天哲, 于述. 养花大全[M]. 北京: 中国农业出版社, 1998: 48-49.
- [5] 傅玉兰. 花卉学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2001: 109.

第一作者简介: 周春涛(1979), 男, 本科, 研究实习员, 现从事园艺植物的栽培及管理工作。E-mail: xiedaoyan123@163.com.

收稿日期: 2008-10-17