

葡萄天蛾在吉林松原地区的发生与防治

张东光¹, 付晓颖²

(1. 吉林省乾安县林业局, 吉林 乾安 131400; 2. 吉林省乾安县第三机械林场, 吉林 乾安 131400)

中图分类号: S 436. 631. 2⁺ 2(234) 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2013)01-0200-01

葡萄天蛾属鳞翅目, 天蛾科, 又名车天蛾。

1 分布与为害

葡萄天蛾分布在东北三省、河北、山东、江苏等省, 松原地区发生普遍。寄主为葡萄。

2 为害状

以幼虫食害叶片, 低龄幼虫将叶片咬成缺刻和孔洞, 稍大些可把叶肉吃光, 残留部分粗脉和叶柄, 发生严重时可将叶片全部吃光。

3 形态特征

葡萄天蛾是完全变态类葡萄害虫。一生可经历 4 个虫期。

成虫: 体长 45 mm 左右, 翅展 90 mm 左右, 肥大呈纺锤形, 土黄色。触角短栉齿状, 前翅茶褐色, 后翅周缘棕褐色, 中间黑色, 缘毛色稍红。翅中部和外部各有 1 条暗茶褐色横线, 翅展时前、后翅两线相接, 外侧略呈波纹状。

卵: 球形, 直径 1.5 mm 左右, 表面光滑。淡绿色, 孵化前淡黄绿色。

幼虫: 老熟时体长 80 mm 左右, 绿色。体表遍布横

条纹和黄色颗粒状小点。头部有 2 对近乎平行的黄白色纵线, 分别于蜕裂线两侧和触角之上, 均达头顶。胸足红褐色。气门 9 对, 生于前胸和 1~8 腹节, 气门片红褐色。化蛹前有的个体呈淡茶褐色。

蛹: 体长 50 mm 左右, 长纺锤形。初为绿色, 逐渐变为棕褐色。足和翅脉上出现黑点, 断续成线。头顶有 1 卵圆形黑斑。气门椭圆形黑色, 7 对, 位于 2~8 腹节两侧。

4 发生规律

该害虫在松原地区每年发生 1 代, 以蛹于表土层内越冬。次年 6 月中旬羽化, 7 月上旬为羽化末期。成虫白天潜伏, 夜间出来活动, 有趋光性。卵多产于叶背或嫩梢上, 单粒散产。6 月下旬田间始见幼虫, 幼虫多于叶背主脉或叶柄上栖息, 夜晚取食, 食量很大, 一片叶子吃光后转移至邻近枝的叶片上继续取食。幼虫期 40~50 d。8 月中、下旬幼虫陆续老熟入土化蛹越冬。

5 防治措施

挖蛹: 结合葡萄冬季埋土防寒和春季出土上架, 人工挖除越冬蛹。

捉幼虫: 结合夏季修剪等田间管理, 寻找、捕捉幼虫将其杀死。

药剂杀虫: 葡萄天蛾幼虫易患病毒病, 在田间取回自然死亡的幼虫虫体, 研磨制成 300 倍液喷布于葡萄枝叶上, 效果较好。在幼虫发生盛期, 用虫净、灭扫利、阿维菌素等药剂喷雾, 均有较佳效果。

第一作者简介: 张东光(1976-), 男, 助理研究员, 现主要从事森林管护工作。

收稿日期: 2012-11-01

Research Progress of the Active Components and Preparation Technology of the Mung Beans and the Sprouts

SUN Li-li, LI Li, DONG Yin-mao

(Beijing Key Laboratory of Plant Resources Research and Development, Beijing Technology and Business University, Beijing 100048)

Abstract: Mung beans and the sprouts contain various nutrients and biologically-active components and show various nutritional, health-promoting and cosmetology functions. The active components and preparation technology of the Mung beans and the sprouts were reviewed which may be helpful to the utilization of the raw materials on food, health food, and cosmetic.

Key words: Mung bean; sprout; biologically-active components; preparation technology