

萍乡市湘东区思茅松毛虫发生与防治

黄雪辉, 吴欣, 李涛

(江西省萍乡市湘东区林业局森防站, 江西 萍乡 337016)

中图分类号: S763.42⁺¹

文献标识码: A

文章编号: 1006-4249 (2011) 04-0169-02

萍乡市湘东区位于江西的西大门, 东靠安源、芦溪, 南邻莲花、湖南攸县, 西接湖南醴陵, 南北长约 43 公里, 东西宽约 27.5 公里, 总面积 86200 hm², 交通便利, 区、乡(镇)公路四通八达, 320、319 国道、昌金高速贯穿东西。现有有林地 58666.7 hm², 松树林 2592.7 hm², 其中马尾松 868.7 hm², 湿地松 1723.4 hm², 主要分布在湘东镇等 6 个乡镇街和五峰林场等 3 个国有林场。为更好的防治我区的思茅松毛虫, 我们在五峰林场的麻山分场进行长期的监测和防治, 现将思茅松毛虫的发生原因及防治方法总结如下:

1 思茅松毛虫危害状和形态特征

1.1 危害状

取食松针, 严重被害的松林, 远看呈红褐色, 似火烧状。

1.2 形态特征

成虫: 雄蛾体长 22~41 mm, 翅展 53~78 mm, 棕褐色至深褐色, 前翅基至外缘平行排列 4 条黑褐色波状纹, 亚外缘线由 8 个近圆形的黄色斑组成, 中室白斑明显, 白斑至基角之间有 1 肾形大而明显黄斑。雌蛾体长 25~46 mm, 翅展 68~121 mm, 体色较雄蛾浅, 黄褐色, 近翅基处无黄斑, 中室白斑明显, 4 条波状纹也较明显。

卵: 近圆形, 咖啡色, 卵壳上具有 3 条黄色环状花纹, 中间纹两侧各有 1 咖啡色小圆点, 点外为白色环。

幼虫: 幼龄幼虫与马尾松毛虫极相似。1 龄幼虫体长 5~6 mm, 前胸两侧具两束长毛, 其长度超过体长之半, 头、前胸背呈橘黄色, 中、后胸背面为黑色, 中间为黄白色, 背线黄白色, 亚背线由黄白

色及黑色斑纹所组成, 气门线及气门上线黄白色。2~5 龄斑纹及体色更为清晰。6 龄以前除体长逐龄增外, 体色无多大变化, 从 6 龄开始各节背面两侧开始出现黄白毛丝, 7 龄时背两侧毒毛丛增长, 并在黑色斑纹处出现长的黑色长毛丛, 背中中线由黑色和深橘黄色的倒三角形斑纹组成, 全体黑色增多, 至老熟时全身呈黑红色, 中后胸背的毒毛显著增长。

蛹: 长椭圆形, 初为淡绿色, 后变栗褐色, 体长 32~36 mm, 雌蛹比雄蛹长且粗, 外被灰白色茧壳。

1.3 生活习性

生活史该虫在湘东一年发生 2 代, 以幼虫越冬, 3 月初越冬幼虫开始活动取食, 5 月下旬结茧化蛹, 6 月中旬羽化产卵, 第 1 代幼虫 6 月下旬到 7 月为害, 幼虫发育时间短, 取食快, 食量大。8 月上中旬第 1 代幼虫结茧化蛹, 幼虫善爬行, 在灌木杂草丛中结茧, 8 月中下旬成虫羽化产卵, 卵产于针叶上, 幼虫初期群集为害, 以夜间取食为主。6 令后食叶量大增。成虫多夜间活动, 有趋光性, 第 2 代幼虫 9~11 月为害。

2 发生原因

2.1 树种单一

由于历史原因, 我区在 20 世纪 70~80 年代造林时没有考虑树种的多样性, 造林树种单一, 片面的追求种植收入高的树种, 纯林所占比重大, 森林生态系统极为脆弱, 加之气候异常, 为林木病虫害的大量发生提供了条件。

2.2 天敌少, 气温高

近几年来气候比较异常, 气温高和松毛虫的天敌少也是造成我区思茅松毛虫发生的主要原因之一。

收稿日期: 2011-10-01

作者简介: 黄雪辉, 男, 江西萍乡市人, 主要从事森林病虫害防治工作。

