



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1628—2005

黄脊竹蝗防治技术规程

Technical code of management for yellow-raphe bamboo locust

2005-08-16 发布

2005-12-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 形态特征	1
3.1 成虫	1
3.2 卵	1
3.3 跳蝻	1
4 虫情监测方法	2
4.1 一般虫情调查	2
4.2 系统虫情调查	3
5 预测预报	4
5.1 发生期预测	4
5.2 发生量预测	5
5.3 危害程度预测	5
6 防治原则与要求	5
6.1 防治原则	5
6.2 防治要求	5
7 防治指标	5
7.1 虫口密度指标	5
7.2 失叶率指标	6
8 防治技术	6
8.1 卵的防治	6
8.2 跳蝻的防治	6
8.3 成虫的防治	7
8.4 防治效果评价	7
附录 A (规范性附录) 黄脊竹蝗虫情调查及发育情况表	8
附录 B (资料性附录) 黄脊竹蝗发育及发生分级指标	11

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由国家林业局科学技术司提出并归口。

本标准起草单位:广东省林业科学研究院、湖南省森林病虫害防治检疫总站、广东省森林病虫害防治与检疫总站、湖南省林业科学研究院、广东省广宁县林业局、湖南省桃江县林业局。

本标准主要起草人:黄焕华、黄向东、童国建、王溪林、程月明、张贤开、练佑明、黄咏槐。

黄脊竹蝗防治技术规程

1 范围

本标准规定了黄脊竹蝗 *Ceracris kiangsu* Tsai [=黄脊雷菴蝗 *Rammeacris kiangsu* (Tsai)] 的虫情调查方法、预测预报方法、防治指标和防治技术。

本标准适用于全国范围内黄脊竹蝗的防治,也适用于青脊竹蝗(通称大青脊竹蝗亚种和青脊竹蝗指名亚种) *C. nigribornis* Walker 的防治。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

黄脊竹蝗预测预报办法(中华人民共和国林业部,一九九三年十月二十五日)

3 形态特征

3.1 成虫

雌虫体长 31 mm~40 mm,雄虫体长 29 mm~35 mm,身体主要为绿色。额顶突出如三角形。由额顶至前胸背板中央有一显著的黄色纵纹,愈向后愈大。后足腿节黄色,间有黑色斑点,两侧有“人”字形沟纹,排列很整齐;胫节瘦小,表面黑绿色,有棘两排,外排 14 个,内排 15 个。

3.2 卵

长椭圆形,稍弯曲,一端稍尖,长 6 mm~8 mm,宽 2 mm~2.5 mm。赭黄色,有蜂巢状网纹。

3.3 跳蝻

黄脊竹蝗的发育属于不完全变态,其世代仅有卵、若虫和成虫 3 个发育阶段,因其若虫主要靠跳跃方式活动,称跳蝻。

3.3.1 1 龄跳蝻

初孵化时为浅黄色,约经 4h 后即变为黄、绿、黑、褐相间的杂色。头灰色,额顶突出如三角形。前胸背板前端中线的两旁各有一个四方形黑斑,背板侧面也各有一个较小的黑斑。后胸背板两侧各有一个大黑斑。体长 9.8 mm~10.9 mm。触角 13 节~14 节。前胸背板后缘不向后突出,几乎呈一直线。翅芽不明显,仅中、后背板两侧后缘微向后突出。

3.3.2 2 龄跳蝻

体色较 1 龄为黄,尤以胸部背板及腹部背板中线色最黄。体长 11 mm~15 mm。触角 18 节~19 节。前胸背板后缘仍不向后突出。前后翅芽向后突出较为明显,在放大镜下可隐约地看出数条翅脉。

3.3.3 3 龄跳蝻

体色大部分黑色。头、胸、腹背面中央黄色线更为鲜艳,沿此线两侧各有一黑色纵纹,此纹下面又为黄色。体长 14.9 mm~18 mm。触角 21 节。前胸背板后缘略向体后延伸,将中胸一部分盖住。翅芽显而易见,前翅芽呈狭长片状,后翅芽呈三角形片状,较前翅芽为宽,翅脉较易看清,翅芽并不翻折于背面。

3.3.4 4 龄跳蝻

体色与 3 龄相同,体长 20 mm~24 mm。触角 23 节。前胸背板后缘显著地向后延伸,将后胸一部