



中华人民共和国国家标准

GB/T 27645—2011

黄脊竹蝗防治技术规程

Technical regulation for controlling *Ceracris kiangsu* Tsai

2011-12-30 发布

2012-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
黄脊竹蝗防治技术规程
GB/T 27645—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012年3月第一版

*

书号: 155066·1-44300

版权专有 侵权必究

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。

本标准主要起草人:黄焕华、黄向东、童国建、黄咏槐、范军祥、王溪林、钱明惠、武海卫。

黄脊竹蝗防治技术规程

1 范围

本标准规定了黄脊竹蝗(又称黄脊雷菴蝗)*Ceracris kiangsu* Tsai[*Rammeacris kiangsu* (Tsai)]的虫情监测方法、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 *C. nigribornis* Walker 等危害竹子的蝗虫的防治。

2 虫情监测方法

2.1 一般虫情调查

2.1.1 基本要求

通过踏查,确定黄脊竹蝗的虫态、产卵地、危害程度和发生面积,供基层虫情调查人员使用;每年进行3次,重点是卵期调查,其次是1龄跳蝻和成虫扩散情况的调查,调查结果落实到林业小班。

2.1.2 产卵地调查

2.1.2.1 集中产卵地识别

黄脊竹蝗多产卵于竹林受害程度轻微、杂草稀疏、土质松紧适度、向阳山坡的山腰、山脚和路边。林间可根据如下特征确定集中产卵地点和范围:

- 产卵地或附近有成虫活动迹象;
- 最末一次产卵后,地面或附近林地可见成虫尸体、头壳、翅、足等残骸;
- 产卵地立竹的下层枝盘竹叶被害明显,呈近似圆锥形,地面可见黑色圆形盖状物,大部分土内常有红头芫菁 *Epicauta ruficeps* Illiger 幼虫活动,土表上有鸟啄卵囊留下的孔洞和扒动枯枝落叶的痕迹。

2.1.2.2 调查时间

在当年8月至次年3月间(纬度高于25°或海拔较高的竹产区可延至5月),最佳时间在当年9月~11月。一般发生年份只需在成虫发生区内开展产卵地调查,在发生严重的年份,成虫被迫远距离迁飞产卵,应作大面积调查。

2.1.2.3 调查方法

通过目测和踏查相结合的方法,确定产卵地范围,在产卵地显眼处做好标记,在地形图上标明产卵地的位置,然后根据产卵地的面积,等距离抽取5个~10个有代表性的样点,每个样点1 m²,记录挖查表土层10 cm的卵囊数及卵粒数,产卵地调查情况填入附录A表A.1(竹林林相的分级参见附录B.4),并用调查的数据统计产卵地的卵囊及卵粒数。

2.1.3 跳蝻调查

2.1.3.1 未防治产卵地跳蝻发生范围调查

根据下列现象,经过目测或踏查,确定跳蝻发生区:

- 立竹顶梢的叶片被危害、林冠上层呈枯黄色、与周围健康竹林的绿色差异明显;
- 地面杂草、灌木叶片上面有大量跳蝻粪便或低龄跳蝻。

2.1.3.2 地面跳蝻密度调查

林间调查时,先沿对角线方向进行踏查,然后在跳蝻分布地段内,采用有选择性取样方法,抽取有代表性的样点5个~10个,调查1 m²范围内的跳蝻数,将结果填入表A.2。