



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1675—2006

马尾松毛虫监测与防治技术规程

Technical regulation for monitoring and controlling *Dendrolimus punctatus* Walker

2006-08-31 发布

2006-12-01 实施

国 家 林 业 局 发 布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 发生类型	2
5 发生程度和成灾标准	2
6 虫情和灾情监测	2
7 预测预报	3
8 防治对策	5
9 防治措施	6
10 防治效果检查	7
附录 A (资料性附录) 幼虫调查推算参考公式和参数	8
附录 B (资料性附录) 参考防治指标	10

前 言

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由国家林业局森林病虫害防治总站提出。

本标准由国家林业局植树造林司归口。

本标准由国家林业局森林病虫害防治总站负责解释。

本标准起草单位：国家林业局森林病虫害防治总站。

本标准主要起草人：柴守权、尤德康、常国彬、苏宏钧、梅丽娟。

马尾松毛虫监测与防治技术规程

1 范围

本标准规定了马尾松毛虫(*Dendrolimus punctatus* Walker,以下简称松毛虫)的术语和定义、发生类型、发生程度和成灾标准、虫情和灾情监测、预测预报、防治对策、防治措施及防治效果检查。

本标准适用于全国范围内马尾松毛虫的监测与防治。

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。

GB/T 15163—2004 封山(沙)育林技术规程

GB/T 15776 造林技术规程

GB/T 15781 森林抚育规程

GB/T 18337.3—2001 生态公益林建设 技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

种群 **population**

生活在同一地域内,相同生态条件下,同种个体的集合群。

3.2

增殖阶段 **multiplicative stage**

松毛虫大发生的过程一般经历初始、增殖、猖獗、衰退四个阶段。增殖阶段的特点是:松毛虫种群数量显著增多,且继续上升,已开始向四周扩散,林木已显现被害征兆并有局部严重受害现象,受害面积扩大,天敌也相应增多。

3.3

监测 **monitoring**

以信息论、系统论、控制论为指导,在生物学、生态学、生理学基础上,运用先进技术手段和科学调查方法,持续观察松毛虫种群动态规律。

3.4

虫情级 **pest level**

根据松树的树冠直径和枝条盘数,以及松毛虫虫口密度确定。

3.5

防治 **control**

协调运用多种预防和防治技术措施,使松毛虫种群保持在有虫不成灾的水平。

3.6

无公害防治 **nuisanceless control**

对人、家畜、天敌昆虫无伤害,对环境污染较小,对生态平衡不造成破坏的防治措施。包括保护和招引自然天敌、人工繁殖释放寄生性天敌、喷施生物农药(微生物农药、生化农药等)、人工捕杀等。