

ICS 65.020
B 16

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2352—2014

LY/T 2352—2014

云南松切梢小蠹受害木清理技术规程

Technical regulations for clearing of damaged trees by Yunnan pine shoot beetles

中华人民共和国林业
行业标准
云南松切梢小蠹受害木清理技术规程
LY/T 2352—2014

*
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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2015年1月第一版 2015年1月第一次印刷

*
书号: 155066·2-27818 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



LY/T 2352-2014

2014-08-21 发布

2014-12-01 实施

国家林业局 发布

附录 D
(规范性附录)
熏蒸效果检查

D.1 熏蒸效果检测

D.1.1 抽样

在揭开熏蒸帐幕 1 h 后进行效果抽样检查,随机抽取熏蒸处理后木材、枝梢的上、中、下层 5%,进行剥皮检查。

D.1.2 幼虫、蛹存活情况判别

环剥受检木段树皮,长度大于 1 m;枝梢沿云南松切梢小蠹坑道逐一剥皮,检查云南松切梢小蠹幼虫、蛹、成虫存活情况。针刺云南松切梢小蠹幼虫、蛹、成虫,可活动者判别为活的幼虫、蛹、成虫,不动即为死亡。

D.1.3 合格检查

检查确认各熏蒸样品均无活云南松切梢小蠹成虫、幼虫和蛹为熏蒸合格。如发现仍有活的成虫、幼虫或蛹,应再投药进行熏蒸处理,直至确认无活虫体为止。

经检验,云南松切梢小蠹受害木熏蒸处理合格后,结束熏蒸。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国植物检疫标准化技术委员会林业植物检疫分技术委员会(SAC/TC 271/SC 2)提出并归口。

本标准起草单位:云南省林业有害生物防治检疫局、云南省林业科学院、云南森林自然中心、云南林业职业技术学院。

本标准主要起草人:刘宏屏、泽桑梓、季梅、李浩然、王忠祥、李丽莎。

附录 B
(规范性附录)
受害木分级标准

表 B.1 云南松切梢小蠹受害木分级标准

| 受害等级 | 松针色泽 | 枝梢受害率 | 枝干、树冠特征 |
|-------|------|----------|-------------------------|
| 初侵木 | 绿~浅绿 | 1%~20% | 枝梢及主侧枝有虫孔及凝脂 |
| 萎蔫木 | 灰绿 | 21%~50% | 枝梢及主干上有虫孔及凝脂,树冠失水,树木萎蔫 |
| 濒死木 | 灰黄 | 51%~100% | 主干上有大量虫孔及凝脂,树冠完全失水、褪绿萎蔫 |
| 无虫枯立木 | 红黄 | — | 主干上有大量羽化孔 |

注:枝梢受害率(%)测算,按式(B.1)计算。

$$P = \frac{a}{A} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (B.1)$$

式中:

P —— 枝梢受害率, %;

a —— 云南松植株上,云南松切梢小蠹受害枝梢数;

A —— 枝梢总数。

云南松切梢小蠹受害木清理技术规程

1 范围

本标准规定了云南松切梢小蠹受害木的分级标准、清理、除害处理、清理后的防治效果调查方法。本标准适用于云南松的云南切梢小蠹和横坑切梢小蠹受害木清理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 23477—2009 松材线虫病疫木处理技术规范

LY/T 1865—2009 松材线虫病疫木清理技术规范

LY/T 1646—2005 森林采伐作业规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

云南松切梢小蠹 *Yunnan pine shoot beetles*

属于节肢动物门(Arthropoda)、有颚亚门(Mandibulata)、六足总纲(Hexapoda)、昆虫纲(Insecta)、有翅亚纲(Pterygota)、鞘翅目(Coleoptera)、多食亚目(Polyphaga)、象甲总科(Curculionidae)、小蠹科(Scolytidae)、切梢小蠹属(*Tomicus* spp.),以云南松为主要寄主植物,取食寄主干部的韧皮组织和梢头的髓部组织,影响树内水分和养分输导,造成针叶枯黄凋落、树木枯死的蛀干害虫。

注:主要包括云南切梢小蠹(*Tomicus yunnanensis* Kirkendall & Faccoli)和横坑切梢小蠹(*Tomicus minor* Hartig)两种,形态及其生物学特性参见附录 A。

3.2

云南切梢小蠹 *Tomicus yunnanensis* Kirkendall & Faccoli

显著特征为成虫蛀干产卵时所蛀的母坑道为单一坑道,平行于立木树干、主侧枝。

3.3

横坑切梢小蠹 *Tomicus minor* Hartig

显著特征为成虫蛀干产卵时所蛀的母坑道为复坑道,复坑道在立木上垂直于树干,是由交配室分出的左右两条弧形横坑道。

3.4

受害木 *damaged tree*

因云南松切梢小蠹蛀食危害云南松形成,分为云南切梢小蠹受害木和横坑切梢小蠹受害木。

注:云南切梢小蠹与横坑切梢小蠹受害木鉴别特征,参见附录 A。

3.5

初侵木 *initially infected tree*

云南松切梢小蠹为害初期,松针绿色、浅绿色,枝梢开始变黄,枝梢、主侧枝出现少量虫孔及凝脂的