



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2213—2013

泡桐丛枝病防治技术规程

Technical regulations of prevention and control on *paulownia*
witches' broom (phytoplasma)

2013-10-17 发布

2014-01-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由河南省林业厅提出。

本标准由全国林业有害生物防治标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：河南农业大学、河南省林业科学研究院、河南农业职业学院、国家林业局泡桐研究开发中心、三门峡市林业技术推广站、江西省林业科技推广总站、安徽省林业有害生物防控局、河北省林业科技推广总站、陕西省林业科技推广总站、湖北省林业科技推广总站、山东省林业科技推广总站。

本标准主要起草人：范国强、翟晓巧、赵振利、尚忠海、刘荣宁、邓敏捷、罗颖、张玉君、阙龙善、傅军、李利江、尚红霞、宋宪虎、周伟国、姚文生。

泡桐丛枝病防治技术规程

1 范围

本标准规定了泡桐丛枝病的术语和定义、病原分布、传播途径、症状、预防方法和治疗措施。
本标准适用于泡桐丛枝病的防治。

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 8321(所有部分) 农药合理使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

泡桐丛枝病 *Paulownia witches' broom*

泡桐由于植原体侵染引起,造成枝、叶、干、花、根部均表现畸形。隐芽大量萌发,侧枝丛生,纤细,呈扫帚状。叶小,黄化,有时皱缩。花瓣变叶状,花柄或柱头生出小枝,花萼变薄,花托多裂,花蕾变形。幼苗病后矮化。

4 病原分布

植原体在泡桐病株上,大量存在于韧皮部疏导组织的筛管内。植原体在寄主体内可季节性运动,秋季随树液流向根部,累积在根部越冬,翌年初春又随树液流向树体上部。植原体侵入寄主后潜育时间一般可达2月~18月。实生苗发病低,平茬苗、留根苗发病率较高。

5 传播途径

5.1 营养体传播

主要通过病茎、病根、病苗进行传播。

5.2 嫁接传播

病原物主要通过各种方式的嫁接进行传播。

5.3 媒介昆虫传播

主要有茶翅蝽、烟草盲蝽等昆虫通过取食传播。

5.4 修剪工具传播

病原物主要依靠修剪工具的交叉使用进行传播。