

ICS 65.020.01
B 65

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2027—2012

紫茎泽兰防控规程

Regulation for control of *Eupatorium adenophorum* invasion

2012-02-23 发布

2012-07-01 实施

国家林业局 发布

林业行业标准文本

林业行业标准

林业行业标准

林业行业标准

林业行业标准

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准负责起草单位：中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所。

本标准参加起草单位：云南省林业科学院。

本标准主要起草人：周彬、井学辉、泽桑梓、冯志伟、王计平、丁易、臧润国。

林业行业标准文本

林业行业标准

林业行业标准

林业行业标准

林业行业标准

紫茎泽兰防控规程

1 范围

本标准规定了入侵等级、预防措施、防治技术等方面的指标。
本标准适用于林区紫茎泽兰入侵的预防和控制。

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 15163—2004 封山（沙）育林技术规程
- GB/T 15781—2009 森林抚育规程
- GB/T 15783—1995 主要造林树种林地化学除草技术规程
- GB/T 26424—2010 森林资源规划设计调查技术规程
- NY/T 1864—2010 外来入侵植物监测技术规程 紫茎泽兰

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

紫茎泽兰 *Eupatorium adenophorum*

原产于墨西哥，菊科泽兰属多年生半灌木植物。自20世纪40年代从中缅、中越边境传入我国云南南部，现已大量逸生于云南、四川、贵州、重庆等地区，是我国危害最严重的外来入侵物种之一。

3.2

植物入侵 **plant invasion**

某种植物由于人为等原因扩散到其非自然分布区域，适应当地环境而形成自然种群，其后代可以繁殖、扩散并维持下去，给入侵地带来了巨大的生态和经济损失的现象。

3.3

替代种植 **replacement planting**

利用一种或多种耐旱、速生的植物的生长优势来抑制紫茎泽兰蔓延。

4 调查监测

紫茎泽兰调查可参照GB/T 26424—2010，紫茎泽兰入侵监测参照NY/T 1864—2010。

5 入侵等级

根据紫茎泽兰盖度，把入侵程度分为极严重入侵、严重入侵、中度入侵和轻度入侵4个等级，见表1。

表 1 紫茎泽兰入侵等级

入侵等级	极严重入侵	严重入侵	中度入侵	轻度入侵
紫茎泽兰盖度	60%以上	40%~60%	20%~40%	20%以下

6 预防措施

6.1 提高林分郁闭度

林分郁闭度保持在0.7以上可有效预防和减缓紫茎泽兰入侵。低密度林分通过封山育林等措施增加郁闭度，封山育林技术参照GB/T 15163—2004。通过抚育间伐等措施提高林分郁闭度可参照GB/T 15781—2009。

6.2 建植物隔离带

在森林边缘使用竹林、蔷薇等灌木种植5 m~10 m宽度的高密度隔离带，可以减缓紫茎泽兰入侵。

7 物理防治

7.1 预防为主

紫茎泽兰入侵后难控制和清除，对紫茎泽兰入侵的防治应坚持以预防为主原则。

7.2 防治时间

紫茎泽兰的物理防治应在其种子成熟前去除。在紫茎泽兰结实前和生长弱勢的11月至2月干旱季节为最佳清除时段。

7.3 防治方法

在一些有水土流失、石漠化等倾向的林區，只需要将其距地面5 cm以上部分机械割除。

在较为松软土壤和沙质土壤上直接拔出，在黏性大且拔出时易断根的土壤，采用锄头等工具挖出。对于拔出或挖出的植株，将其具有繁殖能力的距地10 cm以下部分（包括根和10 cm长地上茎）剪下集中处理。剪下的根茎有两种主要处理办法：一是利用阳光晒干后集中烧毁，公路沿线的可以在公路边上晒，石漠化地区可以在岩石上晒，有灌木地方可以挂在树杈上晒；二是放入蓄肥池中腐烂发酵。

8 生物防治

紫茎泽兰生物防治以替代种植为主。

草场替代种植：西南地区高山草场，采取人工拔除紫茎泽兰，同时播种耐旱、速生的牧草，如宽叶雀稗（*Paspalum wetsfeteini*）、皇竹草（*Pennisetum Sinese*）、非洲狗尾草（*Setaria sphacelata*）和黑麦草（*Lolium perenne*）等。

荒山荒坡替代种植：荒山荒坡控制紫茎泽兰后，可以替代种植滇石栎（*Lithocarpus dealbatus*）、构树（*Broussonetia papyrifera*）和紫穗槐（*Amorpha fruticosa*）等。

9 化学防治

利用高效、低毒、低残留，对人畜安全的化学除草剂如草甘膦、甲嘧磺隆、氨基吡啶酸等对不同林地进行紫茎泽兰防治，除草技术参见GB/T 15783—1995。

10 防治效果评价

用第4章调查监测方法，计算紫茎泽兰盖度。对比防治前后紫茎泽兰盖度，根据紫茎泽兰盖度减少率，把防治效果分为优、良、中、差4个等级，见表2。

表 2 紫茎泽兰防治效果

项 目	优	良	中	差
紫茎泽兰盖度减少率 %	80 以上	60~80	40~60	40 以下

林业行业标准文本

林业行业标准

林业行业标准

林业行业标准

林业行业标准