

ICS 65.020.40
B 65

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1948—2011

西南桦用材林培育技术规程

Technical regulation of *Betula alnoides* plantations

2011-06-10 发布

2011-07-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 适宜栽培区和立地选择	1
3.1 适宜栽培范围	1
3.2 立地选择	1
4 种子采集与质量检验	1
4.1 种子调拨	1
4.2 采种期	1
4.3 采集与贮藏	1
4.4 播种品质	2
5 苗木培育	2
5.1 实生苗培育	2
5.2 无性系苗培育	2
5.3 苗木分级与出圃	2
6 整地	2
6.1 造林地清理	2
6.2 整地方式	3
6.3 穴规格与基肥	3
7 造林密度	3
8 栽植	3
8.1 栽植时间	3
8.2 定植方法	3
8.3 补植	3
9 未成林地抚育	3
9.1 除草松土	3
9.2 追肥	3
10 间伐和主伐	3
11 病虫害防治	3
11.1 主要病虫害	3
11.2 防治措施	4
12 验收与建档	4
附录 A (资料性附录) 西南桦适宜栽培范围	5
附录 B (资料性附录) 西南桦的主要害虫及其生活史特征	6
附录 C (资料性附录) 西南桦中幼林单木生长过程	7

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 均为资料性附录。

本标准由国家林业局速生丰产用材林基地建设工程管理办公室提出并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院热带林业研究所、国家林业局速生丰产用材林基地建设工程管理办公室。

本标准主要起草人：曾杰、赵志刚、王宏、石敏、郭俊杰、高娜。

引 言

西南桦(*Betula alnoides*)是我国热带、南亚热带地区的一个速生珍贵用材树种,其木材广泛应用于高级建筑装饰和家具制作。制定西南桦用材林技术规程,旨在规范其造林地选择、种子采收与贮藏、苗木培育、造林、幼林抚育管理、检查验收等林业生产的重要环节,实现各种生产技术的标准化,对保证造林成效、促进林木生长、提高林分生产力、实现优质高产目标具有重要意义。

西南桦用材林培育技术规程

1 范围

本标准规定了西南桦的适宜栽培范围与立地、苗木培育、林地清理与整地、初植密度、抚育管理、间伐与主伐、病虫害防治等技术措施以及生长量指标等内容。

本标准适用于我国西南、华南地区西南桦人工林的营造和经营管理活动。

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 2772 林木种子检验规程
- GB 7908 林木种子质量分级
- GB/T 15776 造林技术规程
- GB/T 15781 森林抚育规程
- LY/T 1646 森林采伐作业规程

3 适宜栽培区和立地选择

3.1 适宜栽培范围

西南桦喜温凉气候，其最适气温为年平均气温 16.5℃~19.5℃，1月平均气温 9.5℃~12.5℃，7月平均气温 21.5℃~24.0℃；极端最低气温-4℃以上；相对湿度 80%以上，降雨量 1 000 mm 以上。我国滇中高原、南岭以南地区均可发展，具体县市参见附录 A。其适宜海拔范围因地区而异，在云南热区宜在 800 m~1 600 m，在广西、广东宜在 300 m~800 m，在福建南部宜在 600 m 以下。

3.2 立地选择

西南桦耐旱瘠，对土壤肥力要求不严，可选择页岩、砂页岩、第四纪红土、花岗岩等发育的酸性红壤、赤红壤造林，其土壤 pH 值宜小于 6.5。培育西南桦用材林宜选择阳光充足、土质疏松、土层深厚、排水良好、肥力中等以上立地。在霜冻严重地区，不宜选择低洼地造林。选择造林地时，不宜集中连片，调查林地周边的蛀干害虫为害情况，不宜在具蛀干害虫为害风险的地段造林。

4 种子采集与质量检验

4.1 种子调拨

营建西南桦用材林宜选用经区域化试验确定的良种。云南宜选择云南屏边、西畴以及广西龙州等地种源，广西、贵州、广东和福建宜选用广西龙州、凌云和云南西畴等地种源。优先选用种子园或采种母树林的种子，或在当地选择优树采种。

4.2 采种期

西南桦种子成熟期因地区、年份而异，广西采种期为 1月~3月，云南为 2月~3月。当果穗由青变为金黄色或黄褐色时即为成熟。果穗成熟后约 2周种子即飞散，宜提前观察果序成熟情况，及时采种。

4.3 采集与贮藏

采种宜于晴天进行，采集带果枝，将果穗装入布袋或塑料袋，置于通风处阴干，让种子自然脱落，或将果穗曝晒 2 h，搓出种子，去除杂质，获得纯净种子。种子自然干燥后置于冰箱或冷库约 5℃下贮藏，