



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1950—2011

云南松速生丰产林

Fast-growing and high-yielding plantation of *Pinus yunnanensis*

2011-06-10 发布

2011-07-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 造林地适宜性选择	1
3.1 立地类型选择	1
3.2 气候因子选择	1
4 培育目的与丰产性指标	1
4.1 培育目的	1
4.2 造林成活率和保存率	1
4.3 质量指标	2
4.4 生长量指标	2
4.5 轮伐期	2
5 苗木培育	2
5.1 种源的选择及良种应用	2
5.2 种子贮藏	3
5.3 苗圃地选择	3
5.4 容器育苗	3
5.5 苗期管理	3
5.6 苗木出圃	3
6 造林	3
6.1 整地	3
6.2 造林时间	4
6.3 造林密度	4
6.4 栽植方法	4
7 抚育管理	4
7.1 幼林抚育管理	4
7.2 成林抚育管理	4
8 主要病虫害防治	5
8.1 病害	5
8.2 虫害	5
8.3 防治方法	5
9 采伐与更新	5
9.1 采伐	5
9.2 迹地更新	5

附录 A (资料性附录)	云南松速生丰产林最适立地类型特征	6
附录 B (资料性附录)	云南松速生丰产林适宜立地类型特征	7
附录 C (规范性附录)	云南松速生丰产林容器苗的苗木质量分级	9
附录 D (资料性附录)	主要病虫害防治方法	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

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：云南省林业科学院、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：韩明跃、郑畹、石敏、李莲芳、李丹、范蓉、舒筱武、高娜、范国才、尹嘉庆、董福美、陈强、苏俊武。

引 言

云南松(*Pinus yunnanensis* Franch.)为松科松属的常绿乔木树种,分布于北纬 $23^{\circ}\sim 30^{\circ}$,东经 $96^{\circ}\sim 108^{\circ}$ 之间,多集中生长在海拔1 600 m~2 800 m的高山,极喜光,深根性,主、侧根发达,耐干旱瘠薄,在全光下天然更新良好。云南松是西南五省区的乡土速生造林树种,其树高可达40 m,胸径1 m。云南松分布较广,以云南为中心,东至贵州毕节、水城及广西西部百色地区,北达四川西南的大渡河、泸定及天全以南,西及西藏东南部的察隅,南抵云南南部的景东、元阳、屏边、马关一线。其中尤以云南省的分布面积最广,其面积和林木蓄积量均占首位。它是荒山造林的先锋树种,对分布区的经济、社会和生态效益发挥着重要的作用。为规范造林技术,建立健全技术责任制度,积极推广应用新的科技成果和先进的培育技术,提高云南松速生丰产林的产量和质量,特制定本标准。在制定过程中曾参照国家制定的有关技术标准及规程,结合云南松树种的实际和近期的发展情况而制定。

云南松速生丰产林

1 范围

本标准规定了云南松速生丰产林所采取的种苗、造林、抚育管理、采伐更新等经营技术措施,以及对生长指标的要求。

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 2772 林木种子检验规程

GB/T 15781—2009 森林抚育规程

LY/T 1646—2005 森林采伐作业规程

3 造林地适宜性选择

3.1 立地类型选择

依据分布区云南松林的产量和质量,筛选出适合营造云南松速生丰产林的 8 个立地类型,划分为 2 个等级。(1) 最适区:中山阴坡中厚层紫色土立地类型、阴坡中厚层红壤立地类型、中厚层火山灰土立地类型;(2) 适宜区:阴坡中厚层黄红壤立地类型、阳坡中厚层红壤立地类型、阳坡中厚层黄红壤立地类型、中山阳坡中厚层紫色土立地类型、上部中厚层黄红壤立地类型。最适区立地特征参见附录 A,适宜区立地特征参见附录 B。

3.2 气候因子选择

云南松速生丰产林栽培区的海拔为 1 400 m~2 500 m,全年气候温和,无燥热和严寒。年平均气温 13℃~19℃,最热月平均气温 20℃~21℃,最冷月平均气温 7℃~9℃,≥10℃的活动积温为 4 000℃~5 500℃,年降雨量 800 mm~1 200 mm,相对湿度 60%~80%。土壤为紫色土或红壤土,pH 值 4.5~6.0。

4 培育目的与丰产性指标

4.1 培育目的

营造云南松速生丰产林的目的主要是培育中、大径级木材为主的林分,为建筑、矿柱、家具及锯材等提供用材。

4.2 造林成活率和保存率

造林当年成活率应达到设计造林株数的 95%以上,第二年保存率为 90%以上。