



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2910—2017

南洋杉用材林培育技术规程

Technical regulations on timber plantations of *Araucaria cunninghamii*

2017-10-27 发布

2018-01-01 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 适生条件	1
4 经营目标	1
5 播种育苗	1
6 造林	3
7 抚育管理	4
8 采伐更新	4
9 档案建立与管理	4
附录 A (资料性附录) 南洋杉病虫害防治	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国林业科学研究院提出。

本标准由全国营造林标准化技术委员会(SAC/TC 385)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、广东省开平市国营镇海林场。

本标准主要起草人:周再知、梁坤南、黄桂华、马华明、杨光、梁称利、龙友深。

引 言

南洋杉(*Araucaria cunninghamii* Aiton ex D.Don),又名肯氏南洋杉,为南洋杉科(Araucariaceae)南洋杉属常绿乔木,天然分布于南纬 $8^{\circ}\sim 32^{\circ}$,海拔 $0\text{ m}\sim 1\ 300\text{ m}$ 的地带。南洋杉树干高大、通直,树形美观,木材硬度适中、易加工,广泛应用于单板、胶合板、室内装修材和各类家具及造纸等的制作,为澳大利亚、新西兰和巴布亚新几内亚广泛推广栽培的商品材树种。南洋杉原产澳大利亚昆士兰、新南威尔士,巴布新几内亚和印度尼西亚伊里安查亚省,我国的海南、台湾、广东、广西、云南、福建等省区广泛引种。经过百年的驯化,逐步北移,在闽西北的南平、三明、上杭等地,生长表现良好,正常年份可安全越冬。南洋杉广泛适合我国热带、南亚及中亚热带地区的土壤条件,速生、出材率高,是培育大径材的主要造林树种之一。为规范南洋杉用材林的营建,提高南洋杉速生丰产林的产量和质量,特制定本标准。

南洋杉用材林培育技术规程

1 范围

本标准规定了南洋杉播种、育苗、造林、抚育、采伐更新及档案管理等技术要求。
本标准适用于南洋杉人工用材林的培育及经营管理。

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 2772 林木种子检验规程
GB/T 6001 育苗技术规程
GB/T 15776 造林技术规程
GB/T 15781 森林抚育规程
GB/T 15782 营造林总体设计规程
LY/T 1607 造林作业设计规程
LY/T 1646 森林采伐作业规程

3 适生条件

3.1 适生范围

我国热带和南亚热带地区均适宜南洋杉的生长。适生区年降水量 1 000 mm~2 000 mm,年平均温度 16 °C~26 °C,最热月平均温度 23 °C~30 °C,最冷月平均气温 1 °C~7 °C,极端最低温度不低于-3 °C。

3.2 立地条件

从平原到丘陵、山地,在排水良好的冲积沙质土以及玄武岩、闪长岩、石灰岩、酸性千枚岩、角砾岩、片岩、花岗岩、页岩发育的土壤上,南洋杉生长良好。选择海拔 1 300 m 以下,中下坡,土壤深厚、肥沃、通透性良好的立地造林为宜。

4 经营目标

南洋杉用材林的经营目标为培育中、大径级木材。培育胸径 30 cm~40 cm 的中径材,轮伐期一般为 30 a~40 a。培育胸径 \geq 40 cm 的大径材,轮伐期一般为 40 a~55 a。

5 播种育苗

5.1 种子来源

选用种子园、母树林、种源林或成熟优良母株的种子。种子检验方法按 GB/T 2772 的规定执行。