



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1864—2009

南洋楹速生丰产用材林栽培技术规程

Technical regulations for cultivation of fast-growing and
high-yield *Paraserianthes falcataria* plantation

2009-06-18 发布

2009-10-01 实施



国家林业局 发布

前 言

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。
本标准由广东省林业科学研究院提出。
本标准由国家林业局速生丰产林管理办公室归口。
本标准负责起草单位：广东省林业科学研究院。
本标准参加起草单位：广东省林业科技推广总站、增城市林业局。
本标准主要起草人：胡德活、韦如萍、郑永光、梁启英、王润辉、晏姝、甄荣乐、吴山水、黄坚城。

南洋楹速生丰产用材林栽培技术规程

1 范围

本标准规定了南洋楹栽培区划分及南洋楹速生丰产用材林生长指标、苗木培育、造林、抚育与管理、检查验收与建档等技术要求。
本标准适用于南洋楹速生丰产用材林建设。

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/T 6001—1985 育苗技术规程
GB/T 15776—2006 造林技术规程
GB/T 15782—2009 营造林总体设计规程
LY/T 1000—1991 容器育苗技术
LY/T 1078—1992 速生丰产用材林检验方法
LY/T 1384—2007 杉木速生丰产用材林
LY/T 1648—2005 速生丰产用材林建设规划设计通则

3 栽培区划分

根据南洋楹所在各分布区的自然地理要素、气候因子和生长情况等差异，兼顾行政区划情况，全国共划分为适宜区和次适宜区 2 个栽培区，参见附录 A。区划图参见附录 B。

4 丰产林指标

4.1 生长指标

不同林龄时的生长指标见表 1。

表 1 南洋楹生长指标

林龄	适宜区			次适宜区		
	平均树高/m	平均胸径/cm	蓄积量/(m ³ /hm ²)	平均树高/m	平均胸径/cm	蓄积量/(m ³ /hm ²)
2	6.5	6.0	10.0	4.5	4.0	3.0
6	14.5	17.5	75.0	12.0	12.5	30.0
8	16.0	22.0	111.5	13.5	16.5	58.0
10	17.5	27.5	145.0	15.0	20.0	86.5
12	19.5	31.0	185.0	17.5	25.0	115.0

4.2 培育目标与轮伐期

各栽培区南洋楹速生丰产用材林以培育大中径材为主。培育大径材轮伐期 10 年~12 年，中径材轮伐期 8 年~10 年。

4.3 丰产林规模

按照 LY/T 1384 2007 执行。

5 规划设计

造林规划设计按照 LY/T 1648 2005、GB/T 15776 2006、GB/T 15782 2009 执行。

6 苗木培育

6.1 种子

应选用经省级以上林木良种认定机构审定或认定的优良种源或优良单株的种子。种子品质检验按 GB 2772 执行。

6.2 苗圃地选择

苗圃地选择及作业设计按照 LY/T 1000 1991 执行。

6.3 种子处理

种子消毒按 GB/T 6001—1985 的第 6 章执行。消毒好的种子在播种前用 5 倍~10 倍于种子重量的 85℃~90℃ 的热水浸种,待水自然冷却至常温后再继续浸种 24 h,然后除去浮在上面的废种,再用清水漂洗 1 次~2 次,稍晾干后即可。

6.4 催芽

将处理好的种子摊在透气的容器上,盖上清洁湿润的纱布,置于 20℃~25℃ 处催芽,待种子刚露出幼根(露白)时即可播到育苗容器中。

6.5 营养土与育苗容器

6.5.1 营养土

营养土采用黄泥心土 50%、地表土 20%、火烧土 27%、磷肥或复合肥 3% 混合而成,充分拌匀堆沤 10 天后使用。为提高南洋楹根瘤菌的数量,最好在南洋楹林地取一些土壤与营养土混合入袋。

6.5.2 育苗容器

采用塑料薄膜育苗容器,容器要求按照 LY/T 1000—1991 执行。

6.6 播种

经过催芽的种子可进行播种,播种方法按照 LY/T 1000—1991 执行。

6.7 苗期管理

过冬幼苗需覆盖薄膜保温,天气温暖时要经常炼苗,其他管理措施按照 LY/T 1000 1991 执行。

6.8 苗木出圃规格

苗木出圃前应进行检验,检验方法按 GB/T 6001—1985 的第 4、5 章执行。

6.9 起苗运苗

按照 LY/T 1000 - 1991 执行。

7 造林

7.1 造林地选择

适宜培育南洋楹速生丰产用材林的立地条件见表 2。

表 2 南洋楹立地条件

栽培区	地 形	土 壤
适宜区	海拔 400 m 以下的平缓地、山谷、山脚、山坡下部 I、II 类立地,且坡度小于 25° 的避风阳坡或半阳坡。	酸性红壤、砖红壤、赤红壤、耕作土、河流沿岸冲积壤土。土层厚度>80 cm,土壤疏松、湿润和肥沃,腐殖质层>10 cm。
次适宜区	与适宜区相同,但要选择无霜冻为害的立地。	与适宜区相同。

7.2 整地

林地清理宜在造林前一年冬季完成,整地宜在造林前两个月完成。采用穴状整地,穴规格为 60 cm×40 cm×40 cm。

7.3 回表土与施基肥

回表土与施基肥应于造林前 10 天左右进行。回表土时,在穴四周 40 cm 范围内锄表土,与挖出的表土一起打碎(去掉石块、树根)后放入穴底,再填回挖出的心土,并施入基肥,每穴施复合肥(N、P₂O₅、K₂O 的总含量应大于 25%,其中 K₂O 含量不低于 4%)150 g+磷肥 100 g,或施有机肥 2.5 kg,然后回土填满植穴,并筑成外高内低的反坡小平台。

7.4 栽植

7.4.1 栽植季节

宜在春、夏雨季时栽植。

7.4.2 栽植密度

以株行距 3 m×3 m,即 1 110 株/hm² 为宜。

7.4.3 定植

在林地淋透雨后定植。种植前将容器苗淋透水,种植时剥去薄膜袋,同时防止营养土破碎,以免降低造林成活率。种植深度应高出原土印 1 cm~2 cm,并在营养土周围复碎土压实。

7.4.4 查苗补植

宜在定植后 20 天左右进行查苗补植。

8 抚育与管理

8.1 封山

造林后立即封山或加强防护措施。严禁牲畜进入林地。

8.2 幼林抚育

造林后 30 天左右应进行一次追肥,每穴施尿素(N 含量 46%)50 g;当年 7 月~8 月追施复合肥(N、P₂O₅、K₂O 的总含量应大于 25%,其中 K₂O 含量不低于 4%)一次,每穴 100 g;次年 5 月~6 月再施一次复合肥,每穴 50 g。结合施肥各进行一次松土、除草,在距植株 20 cm 处开始松土,深度 20 cm。

8.3 抹芽修枝

在造林后 1 年~2 年内,应进行 2 次~3 次抹芽修枝,将矮生的侧芽和侧枝抹去或剪去。修枝高度不宜超过 1/2 树高。

8.4 间伐

8.4.1 间伐对象

当林分达到 3 年~5 年生,郁闭度大于 0.8,且自然整枝、林分分化较严重时可进行间伐。

8.4.2 间伐原则

- a) 去弱留强,去密留疏,去小留大;
- b) 间伐后郁闭度 0.6 左右;
- c) 间伐时应避免损伤保留木。

8.4.3 间伐方法和要求

- a) 隔行间伐为主,强度 55%~65%;
- b) 结合间伐,对林地进行除杂清理;
- c) 间伐后适时除萌 1 次~2 次。

8.4.4 间伐时间和次数

间伐宜在秋、冬季进行。培育大径材为主的南洋楹速生丰产用材林宜进行二次间伐,第一次间伐保留木 430 株/hm² 左右;第二次间伐在林分 6 年~8 年生时进行,保留木为 270 株/hm² 左右。

8.5 病虫害防治

幼树黄化病防治宜隔 10 天喷一次 500 倍代森锰锌或通过林地施肥,增强林木抗病力。4 月~5 月尺蠖和小金龟子为害时,可用 90%敌百虫 500 倍~800 倍液喷杀。2 年~3 年生时易受蛀干害虫为害,注意虫情监测和防治。

9 检查验收和建档

9.1 检查验收

按照 LY/T 1078 1992 执行。

9.2 建档

9.2.1 以小班为单位建立经营档案,其内容包括:小班基本情况、各次作业时间、质量要求、投工、投资、检查验收结果、病虫害防治等有关项目。

9.2.2 各小班或林班树立标志牌,标明面积、树种、经营单位、技术负责人、施工单位、造林时间、主要经营措施等。

附 录 A
(资料性附录)
南洋楹栽培区划分

表 A. 1

栽培区	地理位置
适宜区	位于广东省恩平、阳春、高州,广西的陆川、博白、浦北、钦州、上思一线以南,即:北纬 18°25′~22°41′,东经 107°02′~112°50′的区域。包括:海南省;广东的徐闻、海康、湛江、遂溪、电白、廉江、化州、茂名、上下川岛、阳江、高州、阳春、恩平;广西的北海、合浦、钦州、上思、浦北、博白、陆川等县(市)。
次适宜区	位于北回归线以南和 I 区以北地区,即:北纬 22°41′~23°26′,东经 105°53′~117°18′的区域。包括:广东的台山、珠海、信宜、中山、宝安、新兴、高鹤、罗定、汕尾、顺德、陆丰、海丰、惠来、东莞、高要、惠阳、广州、德庆、三水、博罗、普宁、增城、四会、汕头、封开;广西的凭祥、宁明、龙州、灵山、崇左、扶绥、玉林、北流、邕宁、横县、南宁、大新、容县、岑溪、天等、贵港、靖西、武鸣、隆安、宾阳、那坡、平果、德保、腾县、桂平、苍梧等县(市)。

附 录 B
(资料性附录)
南洋楹气候适宜区分布图

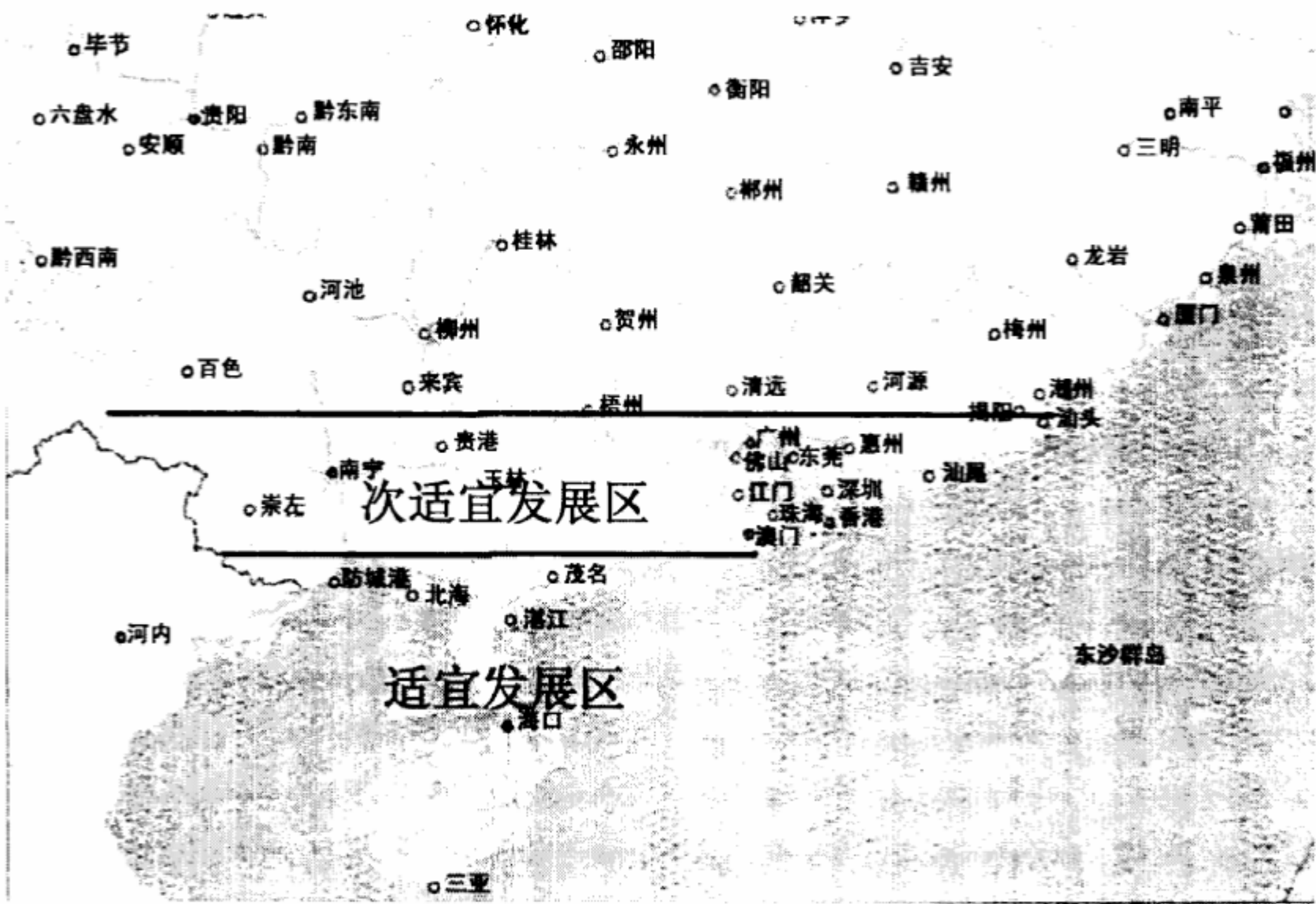


图 B. 1

中 华 人 民 共 和 国 林 业
行 业 标 准
南洋楹速生丰产用材林栽培技术规程
LY/T 1864 2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字
2009 年 9 月第一版 2009 年 9 月第一次印刷

*

书号: 155066·2-19880 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



LY/T 1864-2009