

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2965—2018

---

桉树中大径材培育技术规程

Cultivation technique regulations for *Eucalyptus* mid-large sawlog

2018 - 02 - 27 发布

2018 - 06 - 01 实施

---

国家林业局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 适宜种植区域 .....	1
5 立地选择 .....	1
6 主要造林树种选择 .....	2
7 苗木培育 .....	2
8 造林 .....	2
9 成林抚育 .....	3
10 采伐与更新 .....	4
11 技术档案建立与管理 .....	4
附录 A (资料性附录) .....	5
附录 B (资料性附录) 桉树林分间伐抚育 .....	6

## 前 言

本标准依照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出，全国营造林标准化技术委员会（SAC/TC385）归口。

本标准起草单位：广西壮族自治区林业科学研究院。

本标准主要起草人：陈健波、项东云、李昌荣、唐庆兰、任世奇、邓紫宇、郭东强、周维、兰俊、刘媛、刘运华、卢翠香、苏勇、莫继有、伍琪。

# 桉树中大径材培育技术规程

## 1 范围

本标准规定了桉树中大径材适宜种植区域、立地选择、主要造林树种、苗木培育、造林、成林抚育、采伐与更新、技术档案建立与管理等。

本标准适用于桉树中大径材人工林培育。

## 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，仅所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 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

LY/T 1775 桉树速丰产林生产技术规程

LY/T 2456 桉树丰产林经营技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规程。

### 3.1

**中径级树木** Medium diameter tree

胸径达18 cm至30 cm的桉树活立木。

### 3.2

**径级林** Medium grade forest

中径级树木蓄积量占60%以上（含）的桉树林。

### 3.3

**大径级树木** Large diameter tree

胸径达32 cm以上（含）的桉树活立木。

### 3.4

**大径级林** Large grade forest

大径级树木蓄积量占60%以上（含）的桉树林。

## 4 适宜种植区域

参照LY/T 2456执行“5.1.1 地理范围”。

## 5 立地选择

### 5.1 海拔高度

参照LY/T 2456 执行“5.1.2 降雨量和海拔”。

### 5.2 立地级别

宜选择I、II级立地条件的林地，立地条件分级标准参照LY/T 2456 执行“表2 桉树丰产林立地类型分级表”。

## 6 主要造林树种选择

适宜培育中大径材的主要造林树种有大花序桉、粗皮桉、托里桉、巨桉、柳桉、尾叶桉、邓恩桉、尾巨桉、巨尾桉等，详见附录A。具体应根据造林地所在区域及立地条件选择经省级以上林木品种审定委员会审定公布的桉树良种，或经中试后证明生长优良、抗性强的桉树品种或无性系。

## 7 苗木培育

### 7.1 育苗方法

采用容器育苗技术，选用可降解的无纺布育苗袋或可重复使用的硬质塑料杯为育苗容器，使用轻型育苗基质，其余参照LY/T 1775 “5.2 苗木要求” 执行。

### 7.2 苗木出圃规格

苗木高度20 cm ~ 35 cm，地径 $\geq$  0.2 cm，根系完整，单一主梢，无病虫害。

## 8 造林

### 8.1 林地清理

参照LY/T 2456 “6.1 林地清理” 执行。

### 8.2 整地

#### 8.2.1 整地时间

宜秋冬季节整地，翌年春季造林；其他整地时间应避开雨季。

#### 8.2.2 整地方式

##### 8.2.2.1 挖穴整地

沿等高线挖穴，穴规格60 cm（穴面宽）× 40 cm（穴底宽）× 35 cm（穴深），适合丘陵、山地等坡度较大的林地。

#### 8.2.2.2 带状整地

沿等高线进行带垦，规格：带宽60 cm ~ 100 cm；深30 cm ~ 50 cm，带垦后挖种植穴40 cm（穴面宽）× 30 cm（穴底宽）× 30 cm（穴深），适合坡度小于15°的缓坡地。

#### 8.2.3 基肥

整地后，采用N+P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+K<sub>2</sub>O总养份含量25% ~ 30%、微量元素B+Zn+Cu含量0.15% ~ 0.65%的桉树专用肥作基肥，每穴500 g，肥料投入穴底并与少量表土混合后继续回填至满穴。

#### 8.3 造林密度

I级立地造林密度1 250 株/hm<sup>2</sup> ~ 1 666 株/hm<sup>2</sup>，II级立地造林密度1 428 株/hm<sup>2</sup> ~ 1 666 株/hm<sup>2</sup>。

#### 8.4 混交造林

鼓励营造桉树混交林，应选择优良非桉阔叶树种与桉树进行混交造林，宜采用带状或块状混交，其中非桉阔叶树种造林面积至少应占混交林面积的 20%。

#### 8.5 栽植

参照GB/T 15776 “8.5.2.2 容器苗栽植技术”执行。

#### 8.6 幼林除草

参照GB/T 15776 “8.6.3.2 抚育技术与措施”执行。

#### 8.7 幼林追肥

参照LY/T 2456 “6.6.2 追肥”执行。

#### 8.8 修枝

##### 8.8.1 修枝时间

林龄达1年~1.5年生或树高达7 m以上时，于当年11月~12月至翌年3月进行第1次人工修枝，第2次修枝于下一年度的同一时间进行。

##### 8.8.2 修枝方法及强度

用锋利勾刀或枝剪等工具紧贴树干迅速削枝或剪断枝条，修剪去活枝冠层25.0%~33.3%的下部枝条，切口以不撕裂树皮和不留下残茬为宜。

### 9 成林抚育

#### 9.1 间伐

##### 9.1.1 间伐时间与强度

林分间伐时间与强度根据造林密度、培育目标确定，具体参见附录B。

### 9.1.2 间伐方法

采用下层间伐法，具体参照GB/T 15781“5.3.2.1下层疏伐”执行。

### 9.2 除杂及追肥

间伐后每隔2年~3年抚育1次，每次均砍除林内杂草、灌丛，并在树木两侧树冠正投影边缘处各挖一条施肥沟，长约50 cm、深15 cm，肥料为N+P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+K<sub>2</sub>O总养份含量30%~35%的桉树专用肥，每次750 g/株~1000 g/株。

## 10 采伐与更新

### 10.1 主伐

当林分成长为中径级林或大径级林时可实施主伐。

### 10.2 采伐方式

以小班为单位，采用皆伐方式，其它参照LY/T 1646“8 森林采伐作业准备”和“9 林分采伐作业”规定执行。

### 10.3 更新

主伐后采用植苗更新方法，更换其它桉树品种，或轮作非桉造林树种。

## 11 技术档案建立与管理

### 11.1 建档单元

以小班为单位建立基本档案。

### 11.2 建档内容

包括林地情况、作业设计、树种或无性系名称、苗木来源与规格、营造林措施、各次作业投工与费用开支、林分调查记录等。

### 11.3 档案管理

设专人管理技术档案，如实按时填写，并由业务领导和技术人员审查签字。技术档案应输入电脑，建立信息管理数据库。

附 录 A  
(资料性附录)

表A.1 桉树中大径级用材林主要造林树种及其适生区表

树种中文名	拉丁学名	适生区域
大花序桉	<i>Eucalyptus cloeziana</i>	华南、西南湿润的亚热带地区
粗皮桉	<i>Eucalyptus pellita</i>	华南南部、西南南部湿润地区
托里桉	<i>Corymbia torelliana</i>	华南、西南湿润的亚热带地区
巨桉	<i>Eucalyptus grandis</i>	湿润的亚热带气候区
柳桉	<i>Eucalyptus saligna</i>	两广中北部、湘南、赣南和西南湿润的亚热带地区
尾叶桉	<i>Eucalyptus urophylla</i>	华南地区
邓恩桉	<i>Eucalyptus dunnii</i>	西南亚热带和两广中北部、湘南、赣南等华南北缘冷凉地区
尾巨桉	<i>Eucalyptus urophylla</i> × <i>Eucalyptus grandis</i>	降雨量≥1000mm 的华南地区和西南部分地区
巨尾桉	<i>Eucalyptus grandis</i> × <i>Eucalyptus urophylla</i>	降雨量≥1000mm 的华南地区和西南部分地区

附 录 B  
(资料性附录)  
桉树林分间伐抚育

表B.1 桉树林分间伐时间及强度一览表

培育目 标	造林密度 (株 /hm <sup>2</sup> )	初次间伐		第二次间伐		保留密度 (株 /hm <sup>2</sup> )
		间伐时林龄(年)	间伐强度(%)	间伐时林龄(年)	间伐强度(%)	
中径材	1666	4	35	—	—	830
中径材	1428	5	30	—	—	780
中径材	1333	6	25	—	—	800
中径材	1250	6	25	—	—	750
大径材	1666	4	35	8	40	500
大径材	1428	5	30	9	40	470
大径材	1333	6	25	10	35	520
大径材	1250	6	25	10	35	480

注：(1) 间伐强度是指单位面积伐除树木的株数与间伐前单位面积树木株数的百分比。  
(2) 桉树造林保存率按 85% 计。