

ICS 点击此处添加 ICS 号  
点击此处添加中国标准文献分类号

DB

江 西 省 地 方 标 准

DB XX/ XXXXX—XXXX

## 樟树化学类型良种选育技术规程

Regulations for selections in different chemical types in *Cinnamomum camphora*

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

江西省质量技术监督局

发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语与定义 .....	1
4 良种选育指标 .....	2
5 叶片精油及其目标成分含量采集测定时间 .....	2
6 叶精油及其第一优势主成分含量变异范围 .....	2
7 良种选育标准 .....	<a href="#">3</a>
8 良种选育档案建立 .....	<a href="#">4</a>

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由江西省林业厅提出并归口。

本标准由江西省林业科学院、江西汇林科技发展有限公司负责起草。

本标准主要起草人：江香梅、肖复明、章挺、杨海宽、伍艳芳、胡文杰、邱凤英、余林、宋晓琛、戴小英、汪信东、詹有生。

# 樟树化学类型良种选育标准

## 1 范围

本标准规定了樟树5种化学类型芳樟、脑樟、油樟、异樟和龙脑樟以化学利用为目标、以筛选叶精油及其第一优势主成分含量高的植株为目的的良种选育标准，包括术语与定义、良种选育指标、叶片精油及其目标成分含量采集测定时间、叶精油及其目标成分含量变异范围、良种选育标准和良种选育档案建立等。

本标准适用于樟树以化学利用为目标的良种选育。

## 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。

## 3 术语与定义

### 3.1 樟树化学类型(chemical type)

指依据樟树叶精油化学成分划分的种下分类单位。共分为芳樟、脑樟、油樟、异樟、龙脑樟5种化学类型。

### 3.2 芳樟 (Linalool type)

指樟树叶精油中第一优势主成分为芳樟醇的化学类型。

### 3.3 脑樟 (Camphor type)

指樟树叶精油中第一优势主成分为樟脑的化学类型。

### 3.4 油樟 (Cineol type)

指樟树叶精油中第一优势主成分为1,8-桉叶油素的化学类型。

### 3.5 异樟 (Iso-nerolidol type)

指樟树叶精油中第一优势主成分为异-橙花叔醇的化学类型。

### 3.6 龙脑樟 (Borneol type)

指樟树叶精油中第一优势主成分为龙脑的化学类型。

### 3.7 单位叶重主成分含量

指单位叶片重量中精油含量与精油中第一优势主成分含量的乘积，简称单位叶重主成分含量，以百分数表示。

#### 4 良种选育指标

##### 4.1 芳樟

选育指标应包括叶精油含量、精油中芳樟醇的含量、约束性成分樟脑含量。

##### 4.2 油樟

选育指标应包括叶精油含量、精油中 1,8-桉叶油素的含量。

##### 4.3 脑樟

选育指标应包括叶精油含量、精油中樟脑的含量。

##### 4.4 异樟

选育指标应包括叶精油含量、精油中异-橙花叔醇的含量、约束性成分樟脑含量和 1,8-桉叶油素含量。

##### 4.5 龙脑樟

选育指标应包括叶精油含量、精油中龙脑含量、约束性成分樟脑含量。

#### 5 叶片精油及其目标成分含量采集测定时间

##### 5.1 芳樟

芳樟叶精油含量及其中芳樟醇含量、樟脑含量采集测定时间以（6~7）月为宜。

##### 5.2 油樟

油樟叶精油含量及其中 1,8-桉叶油素含量采集测定时间以（7~9）月为宜。

##### 5.3 脑樟

脑樟叶精油含量及其中樟脑含量采集测定时间以（7~8）月为宜。

##### 5.4 异樟

异樟叶精油含量及其中异-橙花叔醇含量采集测定时间以（9~10）月为宜。

##### 5.5 龙脑樟

龙脑樟叶精油含量及其中右旋龙脑含量采集测定时间以（7~8）月为宜。

#### 6 叶精油及其目标成分含量变异范围

5 种化学类型叶精油及其第一优势主成分含量变化范围见表 1。

表1 适宜生长期5种化学类型叶精油及其目标成分含量变化范围

化学类型	叶精油含量 变异范围(%)	精油中主成分含量变异范围(%)		约束性成分变异范围(%)	
		第一优势主成分	变异范围	约束性成分	变异范围
芳樟	0.4~2.0	芳樟醇	65.0~95.0	樟脑	0.0~5.0
油樟	1.9~2.4	1,8-桉叶油素	35.0~70.0		
脑樟	1.9~2.5	樟脑	60.0~90.0		
异樟	0.3~0.7	异-橙花叔醇	20.0~58.0	樟脑	0.0~3.0
				1,8-桉叶油素	5.0~20.0
龙脑樟	0.7~2.0	龙脑	65.0~95.0	樟脑	0.0~3.0

## 7 良种选育标准

### 7.1 芳樟选育标准

叶精油含量1.8%以上、叶精油中芳樟醇含量90.0%以上，或单位叶重主成分含量1.7%以上；约束性成分樟脑含量0.5%以下。

### 7.2 油樟选育标准

叶精油含量 2.2%以上、叶精油中 1,8-桉叶油素含量 60.0%以上，或单位叶重主成分含量 1.4%以上。

### 7.3 脑樟选育标准

叶精油含量 2.2%以上、叶精油中樟脑含量 85.0%以上，或单位叶重主成分含量 2.0%以上。

### 7.4 异樟选育标准

叶精油含量 0.5%以上、叶精油中异-橙花叔醇含量 53.0%以上，或单位叶重主成分含量 0.3%以上；约束性成分樟脑含量 0.5%以下，1,8-桉叶油素含量 12.0%以下。

### 7.5 龙脑樟选育标准

叶精油含量 1.8%以上、叶精油中龙脑含量 90.0%以上，或单位叶重主成分含量 1.7%以上；约束性成分樟脑含量 0.5%以下。

5种化学类型良种选育标准见表2。

表2 樟树5种化学类型良种各指标选育标准

化学类型	叶精油 含量%	精油中主成分含量(%)		单位叶重主成 分含量(%)	约束性成分	约束性成分 含量(%)
		第一优势主成分	含量			
芳樟	>1.8	芳樟醇	>90.0	>1.7	樟脑	<0.5
油樟	>2.2	1,8 桉叶油素	>60.0	>1.4		
脑樟	>2.2	樟脑	>85.0	>2.0		
异樟	>0.5	异-橙花叔醇	>53.0	>0.3	樟脑	<0.5
					1,8 桉叶油素	<12.0
龙脑樟	>1.8	龙脑	>90.0	>1.7	樟脑	<0.5

## 8 良种选育档案建立

良种选育档案应包括种源、化学类型、选育目标、选育方法、选育标准等纸质和电子档案，由专人保管。

---