

ICS  
65.020.20  
B 61

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2538—2015

油桐栽培技术规程

Technical regulations for cultivation of *Sindora glabra*

2015-10-19 发布

2016-01-01 实施

国家林业局 发布

## 前言

本标准按照 **GB/T** 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国营造林标准化技术委员会(**SAC/TC** 385)提出并归口。本标准起草单

位：中国林业科学研究院热带林业研究所。

本标准起草人：杨锦昌、尹光天、李荣生、邹文涛。

# 油桐栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了油桐的种子调制、苗木培育、栽植、抚育管理等技术要求。

本标准适用于油桐人工林的栽培。

## 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** 6001 育苗技术规程 **GB/T** 15776 造林技术规程  
**GB/T** 16619 林木采种技术 **LY/T** 1000 容器育苗技术

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**种柄** **seed stalk**

与种子紧连的假种皮状的营养器官，种子成熟时呈黄色或橙色、角质、坚硬。

## 4 种子调制

### 4.1 种实采集

采种林分的选择按 **GB/T 16619** 执行;在林分内选择年龄 25 年以上或胸径 20 **cm**~60 **cm**、生长良好、发育健壮、主干通直、粗壮、无病虫害的优良单株进行采种。采种期 8 月~9 月，果荚饱满、棕色或黑褐色、未开裂。

### 4.2 种实处理

将荚果摊放于室内通风干燥处晾干，待开裂后脱粒并去除种柄。

### 4.3 种子质置与检验

种子千粒重不低于 2 000 **g**，种粒饱满、无损伤、无病虫害。种子检测按 **GB 2772** 执行。

### 4.4 种子贮藏

用密实袋包装或容器盛装后置于 5 **C** 左右环境冷藏，贮藏 2 年后种子发芽率一般在 60%以上。

## 5 苗木培育

### 5.1 苗圃地选择

按 **GB/T 6001** 执行。

### 5.2 播种前准备

#### 5.2.1 育苗容器与基质

育苗容器的大小宜根据苗木培育规格来确定,一般可选(7 **cm**~10 **cm**)×(12 **cm**~15 **cm**)的塑料薄膜容器袋,基质为95%~97%的黄心土+3%~5%过磷酸钙的混合物配制而成;基质的消毒按 **LY/T 1000** 执行。

#### 5.2.2 种子处理

用初始温度为60℃~80℃的热水处理种子至自然冷却,浸泡12 **h**~24 **h**后即可播种。对于表皮致密、坚硬的种子,可用98%的浓硫酸处理15 **min**~25 **min**,然后用清水洗净;或用枝剪等其他工具剪除种脐另一端约1/5的子叶,再用初始温度为50℃~60℃热水处理种子至自然冷却,浸泡24 **h**~48 **h**,待种子吸水膨胀后,滤水待播。

### 5.3 播种

优先考虑随采随播的方式,或在冬季或早春进行播种。播种前1 **d**用0.1%~0.2%的高锰酸钾或0.5%~1.0%的硫酸铜溶液喷洒沙床进行消毒^将处理后的种子均匀撒播于沙床,播种量为1.5 **kg/m**<sup>2</sup>~2.0 **kg/m**<sup>2</sup>,以种子不重叠为标准,然后用木板压实,再覆盖厚度约1 **cm**的细沙,以不见种为宜,并浇透水。

### 5.4 播后管理

在离沙床面 50 **cm**~100 **cm** 处覆盖透光度为 50%的遮阴网，每天雾状喷水 1 次~2 次，保持床面湿润；若遇温度低于 5 ×：的天气，需加盖塑料薄膜。播种后，应注意防范老鼠和地下害虫咬食芽苗。

## 5.5 移苗

当芽苗第一片真叶完全展开，呈现绿色，为最佳移苗时间。移苗时，浇透苗床后取苗，保留根长 5 **cm**~6 **cm**，然后移入容器袋并浇透水。

## 5.6 苗期管理 5.6.1 遮阴

移苗后一个月内继续用透光度约为 50%的遮阴网进行遮阴。

## 5.6.2 浇水

按照“不干不浇、浇则浇透、阴天少浇、雨天不浇、晴天早晚浇”的原则适时适量浇水，以保持容器内基质湿润为宜。

## 5.6.3 杀菌

移苗后 1 个月内，宜用 75%百菌清 800 倍~1 000 倍消毒液喷洒苗床，每周 1 次，连续 2 周；若遇上

返潮季节，可用 50%可湿性多菌灵 500 倍~800 倍液喷雾，每周 1 次~2 次，连续 2 周~3 周。

#### 5.6.4 追肥

当芽苗子叶干缩脱落时，可开始适量追施复合肥；移苗当月可淋施浓度为 0.2%的复合肥，而后，施肥浓度可逐步提高，但最大不超过 1 %的浓度；生长后期停止或少量追肥。

#### 5.6.5 除草

按照“除早、除小、除了”的原则进行，除草后应及时浇水。

#### 5.6.6 挪袋

油楠苗主根明显，须根较少。当苗木主根开始穿袋后 1 个月内宜首次挪动容器袋，控制主根生长；之后，每 3 个月挪动一次，出圃前 1 个月再挪动一次。

### 5.7 苗木出圃

#### 5.7.1 出圃标准

当苗木高度 35 **cm** 以上、地径 0.4 **cm** 以上、根系发育完整、木质化程度高、无病虫害时，即可出圃。

#### 5.7.2 起苗、包装与运输

按 **LY/T** 1000 执行。

## 6 栽植

### 6.1 林地选择

要求年均气温  $21^{\circ}\text{C}$  和极端低温  $0^{\circ}\text{C}$  以上的区域;选择海拔不超过  $500\text{ m}$  的中下坡,土壤类型为砖红壤、红壤或黄壤, **pH** 值  $5.0\sim 6.5$ ,土层厚度大于  $60\text{ cm}$ 、腐殖质较多、通透性良好、湿润的林地进行栽植。

### 6.2 林地清理

带状清理,种植带宽度  $1.0\text{ m}\sim 1.5\text{ m}$ 。

### 6.3 造林密度

造林株行距  $(2\text{ m}\sim 2.5\text{ m})\times 3\text{ m}$ ,造林密度  $1\ 333\text{ 株}/\text{hm}^2\sim 1\ 666\text{ 株}/\text{hm}^2$ 。

### 6.4 整地与施基肥

穴状整地,栽植穴规格为  $50\text{ cm}\times 50\text{ cm}\times 40\text{ cm}$ ;种植前将穴周边表土回入穴内,每穴施入  $0.25\text{ kg}\sim 0.5\text{ kg}$  的复合肥,或每穴施入  $0.5\text{ kg}\sim 1.0\text{ kg}$  有机肥和  $0.15\text{ kg}\sim 0.25\text{ kg}$  磷肥,

### 6.5 种植

雨季种植。种植时剥除容器袋,保持土团完整,适当深栽。

### 6.6 补植

种植后 1 个月检查成活率,低于 95%应及时补植。

## 7 抚育管理

### 7.1 时间

连续3年抚育，造林当年抚育1次，于8月~9月进行；第二年和第三年各抚育2次，分别于3月~4月和8月~9月进行。

### 7.2 除草松土

清除植株周围60 **cm**~80 **cm**范围内的杂草，并松土和扩穴。

### 7.3 施肥

结合除草松土进行施肥，一般采用穴施或沟施。造林当年每株施尿素0.1 **kg**~0.15 **kg**，以后每次每株施复合肥0.15 **kg**/株~0.25 **kg**/株。

### 7.4 病虫害防治

做好病虫害预测预报，发生病虫害应及时防治。

## 8 档案管理

参照 **GB/T 15776** 执行。