

ICS 65.020.40  
B61

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3061—2018

---

## 樟树嫩枝扦插育苗技术规程

Technical Regulation for Soft-wood Cutting Propagation of *Cinnamomum camphora*

2018 - 12 - 29 发布

2019 - 05 - 01 实施

---

国家林业和草原局 发布



## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 大田扦插育苗.....	1
4 容器扦插育苗.....	2
5 插后管理.....	3
6 病虫害防治.....	3
7 苗木出圃.....	3
8 苗木包装、运输、检疫.....	4
9 档案建立.....	4
附录 A（规范性附录） 附录 A 樟树无性系背景资料.....	5
附录 B（资料性附录） 樟树苗期主要病虫害及其防治.....	6

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由国家林业和草原局提出。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会（SAC/TC 115）归口。

本标准起草单位：江西省林业科学院、永丰县古县林场。

本标准主要起草人：肖复明、邱凤英、江香梅、章挺、汪信东、陈国庆、伍艳芳、戴小英、宋晓琛、熊彩云、程强强、曾伟、余林、徐海宁。

# 樟树嫩枝扦插育苗技术规程

## 1 范围

本标准规定了樟树大田扦插、容器扦插、插后管理、病虫害防治、苗木出圃、苗木包装、运输、检疫和档案建立等技术内容。

本标准适用于樟树嫩枝扦插育苗。

## 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 6000 主要造林树种苗木质量分级
- GB 6001 育苗技术规程
- GB/T 8321.2 农药合理使用准则（二）
- GB 15569 农业植物调运检疫规程
- LY/T 1000 容器育苗技术

## 3 大田扦插育苗

### 3.1 圃地选择

宜选择地势平坦，靠近水源，排灌便利，肥沃，交通方便的沙壤土、壤土，土壤pH为5.0~6.8。

### 3.2 土壤管理

#### 3.2.1 整地与作床

圃地翻土深度不小于40 cm，按床宽1 m，床高25 cm~30 cm，步道宽25 cm的规格作床，细碎土块，平整床面。

#### 3.2.2 土壤消毒

扦插前7 d左右，用多菌灵40%粉剂0.5%溶液或硫酸亚铁2%~3%倍液等喷洒表层土进行消毒，再用透明地膜将床面覆盖，四周用土将地膜盖严实。

### 3.3 喷灌设施

扦插前，有条件的地方宜安装好能覆盖整个圃地的喷灌设施，不具备安装喷灌设施的地方，要确保浇水便利。

### 3.4 荫棚搭建

扦插前，宜用透光度30%~40%的遮荫网搭建荫棚，荫棚高度1.5 m左右。

### 3.5 穗条采集及处理

#### 3.5.1 采集时间

一年采集2次，5月~6月采夏插穗条，9月~10月采秋插穗条，以夏插为主。

#### 3.5.2 穗条来源及质量要求

穗条来源于樟树扦插采穗圃。选择半木质化带饱满腋芽的健壮穗条。

#### 3.5.3 插穗制备和处理

插穗修剪为长度8 cm~10 cm，插穗上应保留2~3个腋芽，在距芽约0.5 cm处平滑修剪插穗，保留上切口芽的1片完整叶片。插穗修剪后，宜用100~250 mg/L浓度的植物生根剂浸泡2 h，再用多菌灵40%粉剂0.5%溶液浸泡插穗10 min左右，激素和消毒液浸泡深度为穗条基部2 cm左右。

### 3.6 扦插

#### 3.6.1 密度

扦插株行距10 cm×20 cm。

#### 3.6.2 方法

插穗长的1/3~1/2插入基质中。插后分2次~3次浇透水，用透明0.06 mm厚农用薄膜搭建中间高80 cm的拱形棚。

## 4 容器扦插育苗

### 4.1 圃地选择

选择交通方便，地势平坦，背风向阳，排水良好，有灌溉水源的地方做圃地。

### 4.2 床面整理

宜采用架高苗床，苗床高度>15 cm，保持苗床通风。

### 4.3 喷灌设施

参照 3.3。

### 4.4 荫棚搭建

参照3.4。

### 4.5 穗条采集及处理

参照3.5。

### 4.6 育苗基质

经充分腐熟的树皮、木屑、秸秆、谷壳等农林废弃物制成的基质。

基质消毒参照 LY/T 1000 执行。

#### 4.7 容器选择、装填及摆放

宜用规格为 8 cm×10 cm 的无纺布袋。  
装填基质和摆放容器参照 LY/T 1000 执行。

#### 4.8 扦插

每个育苗袋插入一根穗条，扦插方法参照 3.6.2。

### 5 插后管理

#### 5.1 水管理

扦插后喷水次数以保持叶面湿润为宜。生根后，根据土壤水分状况适时适量浇水。

#### 5.2 覆盖物撤除

苗木生根后先撤除薄膜，夏插在当年9月份撤除遮阳网，秋插在翌年9月份撤除遮阳网。

#### 5.3 养管理

夏插40天后用0.2%~0.5%尿素或0.3%左右的过磷酸钙进行追肥，7~10天施肥1次。8月下旬后，停止施用氮肥，适当施用磷肥和钾肥。

### 6 病虫害防治

樟树苗期主要病虫害及其防治参见附录B，农药合理使用参照 GB/T 8321.2 执行。

### 7 苗木出圃

#### 7.1 起苗

##### 7.1.1 大田苗

起苗前1d~2d，将苗床喷或灌一次透水，起苗时保留完整根系。

##### 7.1.2 容器苗

出圃前适当保持基质水分。

#### 7.2 苗木出圃

##### 7.2.1 苗木分级

1年生苗木分级标准见表1。I级苗和II级苗可出圃。

表 1 樟树 1 年生扦插苗分级表

苗木 种类	苗木分级								综合控制 指标
	I 级苗				II 级苗				
	苗高 /cm	地径 /cm	根系		苗高 /cm	地径 /cm	根系		
			根系 长度/cm	>5cm 长 I 级 侧根数			根系 长度/cm	>5cm 长 I 级 侧根数	
大田 扦插苗	>50	>0.5	>10	>6	35~50	0.4~0.5	6~10	>4	色泽正常, 顶 芽饱满, 充分 木质化, 无损 伤, 无病虫害
容器 扦插苗	>35	>0.4	根系与基质形成根团		25~35	0.3~0.4	根系与基质形成根团		

### 7.2.2 苗木检验

参照 GB 6000 执行。

## 8 苗木包装、运输、检疫

### 8.1 包装

参照 GB 6001 执行。

### 8.2 运输

#### 8.2.1 大田苗

用草包或编织袋将打包成 50 株 1 捆, 捆好后挂标签, 露出苗木顶部, 装入箱式货车或有篷布覆盖的普通货车, 选择阴雨天或晚上运输。

#### 8.2.2 容器苗

将容器苗放入苗木筐(袋、箱)中, 装入箱式货车或有篷布覆盖的普通货车。

### 8.3 检疫

参照按 GB 15569 执行。

## 9 档案建立

扦插育苗档案应包括无性系背景资料(见附录 A)、育苗方式、水肥管理措施、病虫害发生状况及防治措施、扦插成活率及保存率、合格苗出圃率、苗木调往地、苗木合格证和标签的存根、各工序用工量及苗木成本等档案, 同时建立纸质档案和电子文档, 由专人保管。



附 录 A  
(规范性附录)

## 附录 A 樟树无性系背景资料

表A.1 樟树无性系背景资料

无性系 编号	亲本 来源	选育 单位	选育 时间	选育 地点	亲本叶精油主要 化学成分含量	特性	鉴定、审(认)定情况

附 录 B  
(资料性附录)  
樟树苗期主要病虫害及其防治

表B.1 樟树苗期主要病虫害及其防治

病虫(病害)名称	危害部位	主要特征	防治方法
樟叶蜂 <i>Mesonura rufonota</i> Rohwer	叶片	幼虫食樟树嫩叶, 严重时整株树叶吃光, 造成嫩枝干枯, 植株死亡, 严重影响樟树的生长发育。	1. 加强苗圃管理, 消灭土中虫茧, 利用幼虫群集的特性, 人工捕捉幼虫; 2. 保护利用天敌, 如蜘蛛、捕食性蝽象、蚂蚁及核型多角体病毒等。发生初期以采用蜘蛛和核多角病毒防治效果最好; 3. 樟叶蜂危害时, 可用 90%的敌百虫、50%的马拉松乳液各 2 000 倍液喷杀。幼虫为害盛期可喷洒 0.5~1.5 亿浓度的苏云金杆菌、青虫菌和白僵菌。
白粉病 <i>Oidium monilioides</i> Nees	顶梢的芽、叶片和茎	该病害易侵入樟树幼树, 短期对树体影响不大, 但长期危害会降低树体的树势, 易引起其他病虫害的发生。发病时, 嫩叶背面主脉附近出现灰褐色斑点, 以后逐渐扩大, 蔓延整个叶背, 并出现一层粉白色薄膜。感病严重的苗株, 嫩枝和主干上都有一层白粉覆盖, 苗木受害后, 表现出枯黄卷叶, 生长停滞, 甚至死亡。	1. 降低苗木密度, 加强病虫害检测; 2. 白粉病少量发生时, 及时拔除病株并烧毁; 同时可用波美 0.3 度~0.5 度的石硫合剂, 每 10 d 左右喷洒 1 次, 连续 3~4 次; 也可用粉锈宁 25%可湿性粉剂 800~1 000 倍液喷杀。