

ICS

DB36

江西省地方标准

DB 36/T XXXX—2015

## 沉水樟扦插育苗技术规程

Regulations for Cuttage techniques of *Cinnamomum micranthum* (Hay.)

Hay

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.....	3
<b>1 范围.....</b>	<b>1</b>
<b>2 规范性引用文件.....</b>	<b>1</b>
<b>3 术语和定义.....</b>	<b>1</b>
3.1 采穗母株.....	1
3.2 硬枝.....	1
3.3 嫩枝.....	1
3.4 扦插苗.....	1
<b>4 圃地选择.....</b>	<b>1</b>
<b>5 圃地准备.....</b>	<b>2</b>
5.1 整地.....	3
5.2 土壤改良.....	错误！未定义书签。
5.2.1 施肥.....	2
5.2.2 土壤消毒杀菌.....	2
5.3 作床.....	2
5.4 覆盖黄心土.....	错误！未定义书签。
5.5 搭设荫棚.....	2
5.6 安装喷灌设施.....	2
<b>6 插穗制备.....</b>	<b>2</b>
6.1 穗条选取.....	3
6.2 采穗时间.....	错误！未定义书签。
6.3 插穗规格.....	2
6.4 插穗选取.....	错误！未定义书签。
<b>7 扦插.....</b>	<b>3</b>
7.1 扦插时间.....	3
7.2 穗条处理.....	3
7.3 扦插方法.....	3
7.4 扦插密度.....	3
7.5 地膜覆盖.....	3
<b>8 苗木管理.....</b>	<b>3</b>
8.1 水分管理.....	3
8.2 养分管理.....	3

8.3 病虫害防治 .....	3
8.3.1 病害防治 .....	3
8.3.2 虫害防治 .....	3
8.4 光照 .....	3
<b>9 苗木调查与出圃 .....</b>	<b>4</b>
9.1 苗木调查 .....	4
9.2 苗木出圃 .....	4
9.2.1 起苗 .....	4
9.2.2 苗木分级 .....	4
9.2.3 包装 .....	4
9.2.4 运输 .....	4
9.2.5 假植 .....	4
<b>10 档案建立 .....</b>	<b>4</b>

## 前 言

本标准依据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。

本标准由江西省吉安市林业科学研究所负责起草。

本标准主要起草人：罗忠生、彭招兰、龙光远、吴茂隆、蒋志茵、李燕山、黄逢龙、郭逸榴、杨伟刚。



# 沉水樟扦插育苗技术规程

## 1 范围

本标准规定了沉水樟扦插育苗的圃地选择、整地作床、土地改良、插穗制备、扦插、苗期管理、苗木调查与出圃、技术档案建立等。

本标准适用于沉水樟扦插育苗。

## 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 6000-1999	主要造林树种苗木质量分级
GB/T 6001-1985	育苗技术规程
GB/T 8231	（所有部分）农药合理使用准则
GB/T 16620-1996	林木育种及种子管理术语

## 3 术语和定义

GB/T 16620-1996 中确立的以及下列术语和定义适应本标准。

### 3.1 采穗母株 ortets for cutting production

提供采穗的植株个体。

### 3.2 硬枝 bard wood cuttings

采穗前一年形成的，完全达木质化状态的一年生枝剪取的插穗。

### 3.3 嫩枝（半木质化枝） seml wood cuttings

当年春季或夏季形成的，达半木质化状态的枝条剪取的插穗。

### 3.4 扦插苗 rooted cuttings

插穗经扦插繁殖生产的苗木。

## 4 圃地选择

圃地应选择地势平坦，排水良好，交通便利，有水源和电源的地方；土壤以湿润、肥沃的沙壤土、壤土或者水稻田为宜。

## 5 圃地准备

### 5.1 整地

圃地应深耕细整，捡去石块、草根和树枝等，做到地平土碎。

### 5.2 土壤改良

#### 5.2.1 施肥

对于土壤贫瘠的圃地，应施足基肥，以有机肥为主，化肥为辅。

#### 5.2.2 土壤消毒杀菌

扦插前 7d 左右，用硫酸亚铁或高锰酸钾溶液对苗床进行消毒。

### 5.3 作床

床宽 0.8~1m，床高 15~20cm，步道宽 20~25cm，并在插床上开沟深 8~10cm，沟距 20~30cm 的小沟。

### 5.4 覆盖黄心土

用新鲜的黄心土覆盖至插床开设的小沟中，之后用农膜将床面覆盖，四周用土将农膜压实。

### 5.5 搭设荫棚

用遮光率 75~80% 的遮荫网搭建荫棚，荫棚内空高约 1.8m 左右为宜。

### 5.6 安装喷灌设施

在苗床上安装能覆盖整个圃地的喷灌设施。

## 6 插穗制备

### 6.1 采穗时间

在扦插当天的早上进行采穗。

### 6.2 穗条选取

选取母株树冠中上部生长健壮、木质化程度高、有隐芽的一年生穗条。

### 6.3 插穗规格

插穗粗度以 0.2~0.5cm，长度以 5~8cm 为宜，穗条上端最少有 1~2 个腋芽。

### 6.4 插穗截取

用锋利的剪刀截条。剪切时，一个腋芽保留在基部，每支穗条在上部保留半片叶。



## 7 扦插

### 7.1 扦插时间

分夏插和秋插，夏插时间一般在 5~6 月，秋插时间一般在 9~10 月，即地温稳定在 25℃ 以上时进行扦插。

### 7.2 穗条处理

穗条剪切好后，50 支捆成一把，基部对齐，选择吲哚丁酸或生根粉配成 50ppm 的生根溶液，将捆好的插穗基部放入生根剂溶液中浸泡 16~18h，之后取出插穗并用清水冲洗。

### 7.3 扦插方法

采用直插的方法。插穗下切口朝下垂直插入土中，扦插深度约为穗条长度的 1/3~1/2，要求插穗上端离土面 3cm 以上。

### 7.4 扦插密度

每平方米插 70~92 支为宜。

### 7.5 地膜覆盖

扦插后，分 2~3 次浇透水至插口淤实，再用农膜搭建成 50~60cm 高的拱棚，四周用土将农膜压实，保持插床水分。

## 8 苗期管理

### 8.1 水管理

插后应加强苗期的水管理，土壤湿度一般应维持在 30% 左右，空气湿度维持在 80% 左右，可在高温季节每隔 10~15d 浇透水一次。

### 8.2 养管理

苗木开始抽高生长期间，要适时适量施用追肥，以促进苗木生长。8 月下旬后，宜停止施氮肥，可在 8 月底~9 月中旬前适当施用磷肥和钾肥，以促进苗木木质化。

### 8.3 病虫害防治

#### 8.3.1 病害防治

苗期主要防治霉菌和根腐病，可每隔 15d 用百菌清、多菌灵和托布津等进行交替灭菌。

#### 8.3.1 虫害防治

苗期虫害发生率较少，如果发生，可用敌敌畏、氧化乐果等农药喷雾防治。

### 8.4 光照

当扦插苗生根且长出 3~4 片叶子后，可适时将农膜撤除；同时进入 11 月以后，因光照强度减弱，还应将遮阴网移除，增加苗木光照。

## 9 苗木调查与出圃

### 9.1 苗木调查

按 GB 6001 的规定方法进行。

### 9.2 苗木出圃

#### 9.2.1 起苗

苗木地上部分生长停止后至季节萌动前起苗。起苗前 1~2d, 将苗床喷或灌一次透水, 以利于起苗。起苗时用齿耙将苗木挖起, 有利于保持根系完整。

#### 9.2.2 苗木分级

起苗收根后, 应进行苗木质量分级, 如下表示。

表 1: 苗木质量等级表

	苗龄 (a)	苗高 (cm)	地径 (cm)	根系长度 (cm)	>5cm 长 I 级 侧根数 (根)	综合控制指标
I 级	1	>35	>0.5	>15	6~8	色泽正常, 顶芽饱满, 充分木质化,
II 级	1	25~35	0.3~0.5	10~15	4~6	无损伤, 无病虫害

#### 9.2.3 包装

按 50 或 100 株扎成捆后, 将根系沾上用 50ml/L GGR 植物生产调节剂配置好的黄泥浆, 再用塑料袋将整捆的根系包扎保湿。

#### 9.2.4 运输

尽量采用盖有棚布的汽车运输, 运输途中应保证通风, 减少根部水分散失。

#### 9.2.5 假植

就地栽植或短距离运输的苗木, 要随起随栽。当天栽不完的苗木, 放在隐蔽处, 叶面、根部喷水保湿, 次日栽完。

## 10 档案建立

技术档案的建立按 GB 6001 规定执行。