

ICS 65.020.20

B 61

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T ××××—××××

柳杉扦插育苗技术规程

Technical regulations of cutting propagation for *Cryptomeria fortunei*

(报批稿)

行业标准信息平台

××××-××-××发布

××××-××-××实施

国家林业和草原局 发布

## 前 言

本文件按照GB/T1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规则起草。

本文件由全国林木种子标准化技术委员会（SAC/TC 115）提出并归口。

本文件起草单位：南京林业大学、福建省林科院、福建霞浦杨梅岭林场。

本文件起草人：徐进、施季森、欧阳磊、黄信金、翁怀峰。

行业标准信息服务平台

# 柳杉扦插育苗技术规程

## 1 范围

本文件规定了柳杉 (*Cryptomeria fortunei*) 扦插繁育的采穗圃营建与管理、扦插、插后管理、出圃、苗木分级和档案管理等方面的技术要求。

本文件适用于柳杉良种苗扦插繁殖。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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

LY/T 2289 林木种子生产经营档案

LY/T 2290 林木种苗标签

## 3 采穗圃营建与管理

### 3.1 圃地选择

宜选择坡度平缓、排溉方便、交通便利的红壤、黄壤地区的丘陵、岗地，土壤 pH 为 5.0~6.9。

### 3.2 整地与做床

坡度 $<15^{\circ}$  的圃地四址边界内可采用全垦，坡度 $\geq 15^{\circ}$  且 $<20^{\circ}$  的圃地，宜采用带状条垦，带距 1.5m~2.0m。平坦地块应制作高床，床高 40cm~50cm，床宽 250cm。

### 3.3 采穗母株

选择经国家或省级林木品种审定委员会审定或认定的柳杉良种园。

### 3.4 种植

宜选用 1a~2a 生苗木，2 月初至 3 月中旬树液开始流动至新芽萌动前栽植。宜采用 1.0m~1.5m×1.0m~1.5m 的株行距。每穴宜施腐熟枯饼肥 1kg~2kg 做基肥，施肥后再回土，按定置图栽植。

### 3.5 管理

#### 3.5.1 水分管理

在栽植后，对植株根茎周围添加遮盖物进行保湿，干旱季节适量浇水，雨季及时排涝。

### 3.5.2 施肥

栽植第二年后的2月下旬或3月上旬（叶芽萌动前），结合中耕，沟施复合肥（N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=16-16-16）1 800 kg/hm<sup>2</sup>。

### 3.5.3 中耕抚育

栽植当年的8月~9月，适时除草、松土，中耕。

### 3.5.4 幼树修枝整形

采穗圃定植后第2年，芽萌动前对植株进行截干，首次高度40 cm~50cm，以后每年结合穗条采集，对采穗母树进行适时修剪，留当年生枝条约10cm。

## 4 扦插

### 4.1 穗条采集

6月中下旬至7月份月上旬采集半木质化的枝条。

### 4.2 制穗

插穗长12cm~15cm，插穗上切口平切，下切口剪45度斜口。

### 4.3 穗条处理

插穗剪切好后及时用水浸泡，浸泡时间宜12 h。扦插前用NAA和IBA(1:2) 100ppm~300ppm生长调节剂对插穗基部进行浸泡，浸泡时间为0.5 h~1.5 h，然后扦插，深度3cm~5 cm。

### 4.4 插床

宜选择地势平缓、排灌良好的地方。插床的宽度1.2m，插床的基质为蛭石：珍珠岩：泥炭土：黄泥土的体积比为1:1:2:1混合，基质厚度25 cm~30cm。扦插前7d清理基质并耙平，扦插前2 d用0.1%的高锰酸钾溶液浇灌消毒。

### 4.5 扦插

扦插株行距5cm×8cm，深度为插穗长度的1/2~2/3；插后用土将插穗周围压实，浇透水。遮阴，保湿。

### 4.6 扦插后管理

#### 4.6.1 水管理

采用间隙喷雾系统进行水管理。保持插床及叶面湿润，10月撤棚，炼苗。

#### 4.6.2 有害生物防治

初期喷洒多菌灵或波尔多液预防病害，每2周1次；多菌灵用50%可湿性粉剂（600~800）倍液，波尔多液用波尔多液石灰半量式（200~250）倍液。一旦发现病苗，应及时清除。

## 5 出圃

### 5.1 起苗时间

于扦插后的第二年3月份苗芽萌动前起苗。用锹插入基质底部并抖动松散基质起苗，应保持根系完整。

### 5.2 分级

起苗后对苗木分级，分级方法按GB 6000规定执行。根系长度>13.00cm，主根数目>2根的苗木为Ⅰ级苗；根系长度10cm~13cm，主根数目1~2根的苗木为Ⅱ级苗。

### 5.3 包装

分级苗50株~100株一捆，并附苗木标签，标签的要求按LY/ T2290的规定执行。

## 6 档案管理

建档按LY/T2289的规定执行。

行业标准信息服务平台