

ICS 65.020.20  
B 61

LY

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2302—2014

---

## 东方杉嫩枝扦插技术规程

Technical regulation of softwood cutting for *Taxodiomeria* 'Peizhongii'

2014-08-21 发布

2014-12-01 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会(SAC/TC 115)归口。

本标准负责起草单位:上海市林业总站。

本标准参加起草单位:南京林业大学。

本标准主要起草人:尹中明、朱建华、孙强、吴文、陈裕鹏、竺唯杰、潘士华、朱春玲、史锋厚、徐佩贤。

# 东方杉嫩枝扦插技术规程

## 1 范围

本标准规定了东方杉(*Taxodiomeria 'Peizhongii'*)采穗圃建立与管理、扦插繁殖环境及插穗处理等技术要求。

本标准适用于东方杉适生区苗木的嫩枝扦插繁殖。

## 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/T 6001 育苗技术规程

GB/T 16620 林木育种及种子管理术语

## 3 术语和定义

GB/T 16620 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**东方杉** *Taxodiomeria 'Peizhongii'*

以墨西哥落羽杉(*Taxodium mucronatum*)作母本,柳杉(*Cryptomeria fortunei*)作父本而获得的F<sub>1</sub>代杂交种。

### 3.2

**嫩枝扦插** *softwood cutting*

利用半木质化枝条作插穗的扦插繁殖方法。

### 3.3

**母株** *ortet*

专用于采集插穗的原株。

## 4 采穗圃建立

### 4.1 圃地选择

选择光照充足,交通便利,土层深厚、肥沃,pH 值在 6.5~7.5 之间,且地势较为平缓处作圃地。

### 4.2 整地与作床

土壤深翻前,每公顷撒施腐熟饼肥 2 250 kg 或复合肥 2 250 kg。土壤深翻深度 30 cm,床宽 120 cm,高 35 cm,步道宽 50 cm。

### 4.3 建园材料

选择 1 年~2 年生东方杉扦插苗。

## 4.4 定植

### 4.4.1 栽植季节

宜选择春季苗木芽萌动前进行。

### 4.4.2 栽植密度

每床栽植两行,行距 80 cm,株距 60 cm。

## 5 采穗圃管理

### 5.1 截干

栽植后第二年 1 月~2 月在其苗干高度 10 cm 处将苗干截断。

### 5.2 修剪

采穗后第二年开始,每年 1 月~2 月份修剪母株,侧枝留桩长度 10 cm。

### 5.3 施肥

#### 5.3.1 施肥时间

苗木定植成活的第二年开始,每年应施肥两次,在 2 月~3 月份和 8 月~9 月份进行。

#### 5.3.2 施肥种类与施肥量

第一次每株施复合肥 15 g~20 g 或腐熟饼肥 45 g~60 g,第二次施用复合肥,每株 5 g~10 g。

#### 5.3.3 施肥方法

以苗干基部为中心,在东西南北四个方向距离苗干基部 20 cm 处穴施,穴深 7 cm。施肥后覆土。

### 5.4 采穗圃更新

采穗圃使用 5 年后按 4.1、4.2、4.3、4.4 重建。

## 6 扦插

### 6.1 扦插池

选择空旷、四周无遮挡地方建造扦插池。扦插池应符合以下要求:

- 形状可为圆形或长方形,长方形宽度不宜大于 120 cm;
- 扦插池高度 35 cm~40 cm;
- 安装间隙喷雾系统;
- 排水性能好。

### 6.2 基质与消毒

扦插基质为珍珠岩。新基质不需消毒,重复使用的基质每平方米加“必速灭”(化学名:四氢-3,5-二甲基-1,3,5-噻二唑-2-硫酮,分子式: $C_5H_{10}N_2S_2$ )0.2 kg~0.25 kg,将药物与基质拌均,洒水保持基质湿

润,用塑料薄膜等密封 7 d,再翻凉装入扦插池。

### 6.3 穗条采集

6月下旬~7月上中旬,宜于阴雨天或早晨7时前进行,采集后及时喷水保湿。

### 6.4 插穗制备

插穗长度宜 13 cm~15 cm,穗条顶端保留 3 片~4 片复叶,切口要求平滑。插穗制作后置阴凉处并保湿。

### 6.5 扦插处理与扦插

用萘乙酸(NAA)和吲哚丁酸(IBA)等质量比例混合成 500 mg/L 溶液处理插穗基部 2 cm,处理时间 3 s~5 s。扦插株行距 5 cm×5 cm,扦插深度 7 cm~8 cm。

### 6.6 插后管理

#### 6.6.1 水分

扦插后启动喷雾设备。根据天气情况定时喷雾,以保持插穗叶面湿润为原则。

#### 6.6.2 病虫害防治

扦插后每周喷施 50%的多菌灵(学名:苯并咪唑 44 号)800 倍液 1 次或 50%的托布津[学名:1,2-二-(3-乙氧羰基-2-硫代脲基)苯]1 000 倍液 1 次。

#### 6.6.3 施肥

扦插 45 d~60 d 插穗生根后对苗木进行叶面施肥;宜用浓度为 0.3%的磷酸二氢钾,每 7 d~10 d 喷施 1 次,连续 2 次~3 次。

## 7 苗木出圃

苗木生根后留床至次年春芽萌动前出圃。出圃苗木的根系 $\geq 8$  cm,一级根 $\geq 3$  条,大于 3 cm 长的二级根 $\geq 9$  条。测量方法按 GB 6000 规定执行。

## 8 档案建立

按 GB/T 6001 执行。

---