

T/JSF

团 体 标 准

T/JSF XXXX—2XXX

小叶栎播种育苗技术规程

Technical Regulations of sowing and seeding propagation for Quercus chenii Nakai

(征求意见稿)

在提交反馈意见时, 请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

江苏省林学会 发 布

## 前 言

本标准严格按照 GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则第 1 部分：标准的结构和编写规则》的要求进行起草。

本标准的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由江苏省林学会提出并发布。

本标准由南京林业大学起草。

本标准主要起草人：李垚、李璇、方炎明。

# 小叶栎播种育苗技术规程

## 1 范围

本标准规定了小叶栎播种育苗的圃地选择与整地、种子质量、催芽、播种、苗期管理和苗木分级与出圃等技术要求。

本标准适用于华东地区小叶栎播种育苗。

## 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，仅所注日期的版本 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/T 6001 《育苗技术规程》

GB/T 15776 《造林技术规程》

GB/T 16620 《林木育种及种子管理术语》

## 3 术语和定义

GB/T 6001、GB/T 15776和GB/T 16620中界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 圃地选择与整地

### 4.1 圃地选择

选择土壤肥沃、疏松的沙壤土或轻粘土，要求水源充足、排水良好。

### 4.2 整地与施基肥

整地前均匀地撒施有机肥（60~275）t/667m<sup>2</sup>和复合肥1.5t/667m<sup>2</sup>。整地应深翻细耙，深度30cm以上，要求土壤湿润但不沾粘。苗床高20cm，宽（90~100）cm，步道宽（30~35）cm。

## 5 种子质量与催芽

### 5.1 种子质量筛选

种子处理按照以下统一的操作流程进行：水选—灭虫—阴干。

- （1）采种后进行水选，挑出病虫损害及颜色不正常的种子。
- （2）水选除去浮粒后，将种子浸于水中去栗实象鼻虫，每天换水2次，水要没过种子10cm左右，浸种期间有漂浮的坏种子、死虫体和杂物及时清理，持续1周左右。
- （3）将种子捞出后，摊放在通风阴凉处晾干，每天翻动2次，防止种子发热生霉，2~3天后进行贮藏。

## 5.2 种子保存

采用沙藏进行种子保存。沙藏采用细沙，用浓度为 0.1% 的高锰酸钾溶液对沙子进行消毒，湿度以手握成团，松开即散为宜。准备春播的种子可置于 4℃ 冷库中，利用周转箱作为储藏容器，在周转箱底部铺 3~4cm 厚的一层沙，采用一层沙一层种子的处理方法，于最顶部封盖一层沙并喷洒高锰酸钾溶液至湿润。种子沙藏期间，每 15 天翻动一次，翻完后再在表面盖一层沙，最后再喷洒 0.1% 高锰酸钾溶液，保持湿润并防止长霉。也可将种子贮藏在通风、不受阳光直射、无供暖设施的空屋，先在地面上铺 7~10 cm 细沙，然后铺上 5~7 cm 种子，再铺 5~7cm 细沙，一层种子一层沙，堆积厚度在 40~50 cm，最后在上面封盖 10cm 细沙。在埋藏过程中要每 2 m<sup>2</sup> 范围内插入细竹竿（竿中间打通），以利于通气，竹竿要高出沙面 20cm。贮藏期间，要定期检查，防止种子发热、发霉，防止鼠害。贮藏时间多为 100~120 天。

## 6 种子催芽

一般在 3 月下旬至 4 月上旬，于播种前的 4~5 天，将小叶栎种子筛选出，摊放在铺设草帘的地面上，厚 5~7 cm，每天翻动 2 次，种子干燥时适时喷水。一般 2~3 天后，种子约有 25% 左右露白，即可准备播种。

## 7 播种

### 7.1 播种时间

播种时间以 3 月至 4 月为宜。

### 7.2 播种量

种子千粒重一般为 2.6 kg。综合实际场圃发芽率、实际播种面积、间苗和苗期存活率等因素，播种量以 (60~70) kg/ 667 m<sup>2</sup> 为宜。

### 7.3 播种方法

- (1) 采用开沟条播法，顺垄开 5~7 厘米深沟。
- (2) 将露白后的小叶栎种子按行距 25cm，播幅 7~10 cm，均匀播在宽 20 cm，深 7~10cm 的沟内。
- (3) 播后覆土 2~3cm，稍加填压、耙平，以利于种子顺利从土壤中吸收水分，同时保水、保墒，填压时要均匀。
- (4) 最后，均匀覆盖一层干稻草保温，用竹竿压好苗床，再浇水。

## 8 苗期管理

### 8.1 苗期抚育管理

幼苗生长期，需注意除草松土和灌溉。除草应浅锄，一般 1~3 cm，以后随苗木生长而逐步加深至 5~8 cm。以“除早、除小、除了”为原则，全面松土，保持深度均匀，垄沟内杂草要人工拔除，避

免伤及幼苗。出苗率达到 60%~70 %时，即分期撤除竹竿和稻草，并及时灌水；当苗高 20cm 时进行间苗，剔除细弱病残苗，选留健壮苗，原则上苗木间距 5~6 cm。

## 8.2 肥水管理

灌溉应根据苗木大小、土壤情况和干旱程度，做到适时适量。种子发芽和保苗阶段，应量少次多，防止地表板结，保持湿润。苗木生长发育旺盛阶段，应量多次少。生长后期，在不干旱的情况下，尽量少浇或不浇水，以增强苗木木质化，并注意排涝，做到内水不积，外水不浸。

幼苗出土后 1 个月内地上部分生长缓慢，根系生长较快，所需养分主要依靠子叶贮藏营养，从外界吸收养分的能力较差，追肥在 6 月雨季到来后进行。追肥以尿素为主，在 6 月中旬、8 月上旬各追肥 1 次，每次用量为 150~225 kg /667m<sup>2</sup>。

## 9 苗期病虫害防治

### 9.1 苗木虫害防治

苗期的主要虫害有食叶害虫类，如栎褐天社蛾（又称栎毛虫，红头虫），防治方法为：用 90% 敌百虫 1500 倍液喷杀，然后人工扑杀扫尾。发现红蜘蛛和蚜虫危害时，喷施环保型农药杀螨灵 1000 倍液进行防治。

### 9.2 苗木病害防治

苗木的主要病害有立枯病和白粉病等，防治方法是用甲基托布津 0.08%~0.1% 浓度的溶液喷洒苗木，效果较好。

## 10 苗木分级与出圃

### 10.1 起苗

按 GB/T 6001 要求执行。

### 10.2 苗木分级

起苗后，种苗质检员根据苗木根系、地径、苗高、病虫害、机械损伤等综合情况进行分级，做好等级标记。苗木分级应在庇荫背风处进行。I 级苗苗高大于 60 cm，地径大于 8 mm，I 级侧根数大于 8 条，无病虫害，顶芽饱满，无机械损伤；II 级苗苗高（50~60）cm，地径（6~8）mm，I 级侧根数（6~8）条，无病虫害，顶芽饱满，无机械损伤。

### 10.3 假植

按 GB/T 6001 要求执行。

#### 10.4 包装和运输

按 GB/T 6001 要求执行。