

T/JSF

团 体 标 准

T/JSF XXXX—2XXX

白栎容器育苗技术规程

Technical Regulations for Containerized Seedlings of Quercus fabri Hance

（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：李璇、李垚、方炎明。

白栎容器育苗技术规程

1 范围

本标准规定了白栎容器育苗的容器与基质选择、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。

本标准适用于黄河流域以南省区白栎容器播种育苗。

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》

LY/T 1000-2013 《容器育苗技术》

3 术语和定义

GB/T 15776、GB/T 16620和LY/T 1000-2013中界定的术语和定义适用于本文件。

4 容器与基质选择

4.1 容器选择

容器：穴盘（32穴，穴口60×60mm，高度110mm，每穴容积190cc）和无纺布育苗袋（直径16cm，高20cm）。

4.2 基质配比

基质为黄土：泥炭：珍珠岩=1:1:1（体积比），基质中添加控释肥2.5 kg/m³，控释肥选用美国爱贝施（EPX）长效控释肥，基质要求充分搅拌均匀。为预防苗木发生病虫害，基质需严格进行消毒，可用50% 托布津500倍液或50% 多菌灵800倍液等喷洒基质。

5 种子质量筛选与保存

5.1 种子质量

I级种子发芽率达到250粒/kg，II级种子发芽率达到220粒/kg，III级种子发芽率达到 200 粒/kg。本标准种子质量要求发芽率大于220粒/kg。

5.2 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，挑出病虫害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。

5.3 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 10 cm 细沙。在埋藏过程中要每 2 m² 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 60-100 天。

6 种子催芽

一般在 2 月下旬至 3 月上旬, 于播种前的 4~5 天, 将白栎种子筛出, 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 4~5 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 2 月至 3 月为宜。

7.2 播种方法

(1) 穴盘播种: 将 4.2 所述配比的基质添加水量 200 L/m³~240 L/m³ 进行预湿, 预湿后的基质含水量 50%~60%, 放置 2 h~3 h 后装盘 (基质填装至穴盘口即可)。每个穴 1 粒种子, 播种时要求将催芽后的种子 (胚根向下) 轻轻按入基质 1~2cm, 播完 1 盘后在穴盘上覆盖 1cm 基质, 浇透水, 随后检查种子是否外露, 将少量外露种子覆盖基质。

(2) 无纺布袋容器移植: 芽苗长出 4~5 片真叶时进行芽苗移栽。先将配制好的基质装入 16 cm×20cm 的无纺布容器袋中, 置于自控荫棚中摆放整齐, 浇透水。将芽苗从苗床上拔出, 直接移植到容器袋中, 压实并浇水。

8 苗期管理

8.1 水分管理

白栎幼苗生长迅速, 在 5 月至 7 月上旬进入速生期, 7 月下旬至 8 月中旬为缓速期, 8 月中下旬至 9 月底为第 2 次速生期, 之后生长速度减慢, 10 月底基本停止高生长。幼苗期浇水应适量多次, 苗木速生期浇水应量多次少, 在基质达到一定干燥程度后再浇水。浇水时间在早晨和傍晚进行。

8.2 施肥管理

施肥应遵循少量多次、先稀后浓的原则。采用叶面喷施，喷施浓度为（0.2~0.3）%尿素溶液，第2次追肥时间在幼苗开始分枝时进行，叶面追施尿素（0.6~1.0）%的尿素溶液。

8.3 光照控制

白栎芽苗移植初期和夏季高温期间需对苗木进行遮阳，高温强光照天气，一般在 10:00—16:00 遮阳，在阴天、夜晚开遮阳网，10月中旬温度降低以后可撤掉遮阳网。麻栎生长前期（3月至5月底），苗木幼小，宜采用 50% 光照强度，避免苗木灼伤，苗高速生期（6月至8月底）采用 75%光照强度，秋季转移到全光照下培养，可延长速生期。

8.4 病虫害防治

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。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。

9 苗木分级与出圃

9.1 起苗

按 GB/T 6001 要求执行。

9.2 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，II级侧根数（6~8）条，无病虫害，顶芽饱满，无机械损伤。

9.3 假植

按 GB/T 6001 要求执行。

9.4 包装和运输

按 GB/T 6001 要求执行。

