

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2643—2016

刺楸播种育苗技术规程

Technical regulations for seedling propagation of *kalopanax septemlobus*

2016-01-18 发布

2016-06-01 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。

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:吉林省林业科学研究院、吉林农业大学、沈阳农业大学。

本标准主要起草人:林玉梅、杨轶囡、任军、温玄烨、刘庚、任宣百、周永斌、张红岩、王晓娜、毛赫、孙伟。

刺楸播种育苗技术规程

1 范围

本标准规定了刺楸播种育苗的种子处理、圃地、播种、田间管理、移栽、苗木出圃、检测方法、检验规则及标识、运输、包装等方面的技术要求。

本标准适用于刺楸实生裸根苗培育。

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 2772 林木种子检验规程

GB 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 6001 育苗技术规程

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

LY/T 2290 林木种苗标签

3 种子处理

3.1 果实采收、调制

优先选择本地的优质母树采种,母树应选树势健壮、无病虫害、干形好、品质优良树龄超过 25 年的结果母树。当果实由黄棕色变为蓝黑色时采摘。果实采收后,放入清水中浸泡、沤烂,搓去果肉;用水选去杂除秕。

3.2 种子质量

按 GB 2772 进行净度测定,种子净度不低于 95%。

3.3 种子催芽

秦岭淮河以南产的刺楸种子,可随采随播也可在春播前混沙层积处理。秦岭淮河以北产的刺楸种子需要打破休眠,应采用层积催芽。催芽方法参见附录 A。

4 圃地

4.1 圃地选择

应选择地势平缓、土层深厚、土壤肥力较高的微酸性至中性的沙质壤土,且土壤的排水、通气状况良好。

4.2 圃地施肥

播种前 30 d,每 667 m² 施有机肥 1 000 kg~3 000 kg,复合肥 50 kg。施后犁耙一次,使其分布

均匀。

4.3 作床消毒

按 GB/T 6001 执行。

5 播种

5.1 播种时间

根据当地的自然条件宜采用春播或秋播。

——春播,当土壤 5 cm 深处的地温稳定在 10 ℃左右时,即可播种。

——秋播,华中以南地区采收后的种子经检验、消毒,即可播种。

5.2 播种量

5.0 kg/667 m²~7.5 kg/667 m²。

5.3 播种方法

宜采用条播。行距 15 cm~25 cm;条沟深 2.0 cm,宽 3 cm~5 cm。播种时,随开沟,随播种,随覆盖。播种后先镇压一次,再覆原床土,覆土厚度为 0.5 cm。用草帘、竹帘或稻草覆盖床面。

6 田间管理

6.1 灌溉

幼苗出齐前,适时浇水,保持床面湿润;幼苗出齐后,子叶完全展开,当苗床表面土壤发白时浇灌一次,宜早晚进行,每次浇透。雨季,应注意排水。

6.2 撤除覆盖物

苗木出土后,应选择傍晚撤去苗床上的覆盖物。

6.3 松土除草

按 GB/T 6001 执行。

6.4 间苗定苗

在幼苗出齐生长出 2 片真叶时进行第 1 次间苗;在苗木叶子互相重叠时进行第 2 次间苗。留优去劣,除去发育不良、有病虫害、过于密集的幼苗。苗木密度:秦岭淮河以南地区:35 株/m²~50 株/m²;秦岭淮河以北地区 60 株/m²~90 株/m²。可结合间苗进行补苗。起苗时浇足水。用锋利的小铲掘苗,带土移栽于较稀处,随即压实。宜在阴天或傍晚进行。

6.5 追肥

第 2 次间苗后进行第 1 次追肥,15 d 后进行第 2 次追肥,每次施尿素 2 kg/667 m²,与浇水相结合。北方地区 8 月中旬、南方地区 9 月中旬,可在叶面喷洒浓度为 0.3 %~0.5 %的磷酸二氢钾溶液 100 mL/m²。

6.6 病虫害防治

按 GB/T 6001 执行。

6.7 防寒

在东北地区,一年生苗木应在土壤结冻前 3 d~5 d,气温稳定在 0 ℃左右时用稻草或玉米秸对刺楸树苗木进行覆盖。首先在行间堆放稻草或玉米秸,待堆放高度达到苗木高度时再覆盖苗木顶端。厚度以不露苗尖为宜。

7 二年生苗木培育

北方地区 2 年生幼苗植株小,应保持原有密度继续留床培育 1 年。如密度过大,可进行移栽,栽后浇 1 次透水。其他抚育管理按 GB/T 6001 执行。

8 苗木出圃

北方地区苗木培育 2 年出圃,南方地区苗木培育 1 年即可出圃。苗木质量分级参见附录 B。

9 检测方法、检验规则

按 GB 6000 规定执行。

10 标签

按 LY/T 2290 的规定执行。

11 包装、运输

按 GB/T 6001 的规定执行。

12 档案管理

按 LY/T 2289 的规定执行。

LY/T 2643—2016

附 录 A
(资料性附录)
刺楸种子催芽方法

刺楸种子催芽方法见表 A.1。

表 A.1 刺楸种子催芽方法

催芽方法	技术要求	适用种源范围
混砂变温层积	将调制后的鲜种子用 0.5% 的高锰酸钾消毒 2 h, 与含水量 60% 的湿沙按体积比 1 : 3 混拌, 装入容器放置在室内阴凉处, 种沙温度保持在 15 ℃ 左右, 贮藏 60 d ~ 90 d。经常翻动并随时喷水, 保持种沙湿度。然后在室内用容器或在室外地势较高、排水良好处挖坑层积, 温度控制 0 ℃ ~ 5 ℃, 贮藏 40 d ~ 60 d	辽宁、吉林、黑龙江
混砂层积	将气干种子用水浸泡 3 d 后, 再用 0.5% 的高锰酸钾消毒 2 h, 与含水量 60% 的湿沙按体积比 1:3 混拌。在室内用容器或在室外地势较高、排水良好处挖坑层积 30 d ~ 40 d, 温度控制在 0 ℃ ~ 5 ℃。经常翻动, 保证通气良好, 防止霉烂。播种前一周左右检查种子, 如果尚未露白, 移于温度 20 ℃ 左右处催芽	山西、山东、陕西、湖北、湖南、河南、江西、四川、重庆、云南、贵州、江苏、安徽、浙江、福建、广东、广西
温水浸种	将种子用 40 ℃ 的温水浸种 3 d, 每天换 1 次清水, 然后直接播种	湖北、湖南、河南、江西、四川、重庆、云南、贵州、江苏南部、安徽、浙江、福建、广东、广西

附录 B
(资料性附录)
刺楸苗木质量等级

刺楸苗木质量等级见表 B.1。

表 B.1 刺楸苗木质量等级

苗龄	苗木等级								综合控制指标	适用范围
	Ⅰ级苗				Ⅱ级苗					
	地径 cm	苗高 cm	根系		地径 cm	苗高 cm	根系			
			长度 cm	>5 cm 长Ⅰ级 侧根数			长度 cm	>5 cm 长Ⅰ级 侧根数		
2-0	>0.90	>45	25	10	0.70~ 0.90	40~45	20	7	充分木质化,无 损伤	辽 宁、吉 林、黑 龙 江
1-1	>1.20	>100	25	10	1.00~ 1.20	80~ 100	20	8	充分木质化,无 损伤	山西、山东、陕西、 江苏北部
1-0	>1.20	>120	25	10	1.00~ 1.20	100~ 120	20	8	充分木质化,无 损伤	湖北、湖南、河南、 江西、四川、重庆、 云南、贵州、江苏 南部、安徽、浙江、 福建、广东、广西