

ICS 65.020.20
B 61

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2300—2014

沉水樟育苗技术规程

Technical regulations for seedling cultivation of *Cinnamomum micranthum*

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。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位：湖南省森林植物园。

本标准主要起草人：颜立红、蒋利媛、彭春良、向光锋、刘艳、田晓明、廖菊阳、黄文韬。

沉水樟育苗技术规程

1 范围

本标准规定了沉水樟(*Cinnamomum micranthum*)苗木培育的术语和定义、圃地准备、播种育苗、苗木质量和苗木出圃。

本标准适用于沉水樟实生苗培育。

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 6000—1999 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 6001 育苗技术规程

GB/T 16620—1996 林木育种及种子管理术语

3 术语和定义

GB/T 16620—1996 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

沉水樟芽苗 sprouted seedling

沉水樟种子萌芽至长成 1 片~2 片真叶的幼苗。

3.2

芽苗移栽 sprouted seedling transplant

将培育的芽苗移栽到育苗地或育苗容器中进行苗木培育的方法。

4 圃地准备

4.1 圃地选择

宜选择排水良好、土层深厚、pH 值在 5.0~6.5、其他按 GB/T 6001 执行。

4.2 整地

整地时间宜在冬季。翻耕深度 25 cm~30 cm,清除草根、石块。其他按 GB/T 6001 执行。

4.3 施基肥

在作床前施基肥。基肥以复合肥和饼肥等为主。饼肥要充分腐熟。一般施饼肥 2 250 kg/hm² 和氮、磷、钾有效养分含量≥45%复合肥 150 kg/hm²。

4.4 作床

苗床以宽 100 cm~120 cm、高 30 cm 为宜,长依地形而定,但不宜超过 20 m,步道宽 30 cm。

4.5 消毒

宜用70%甲基托布津 900 g/hm²~1 350 g/hm²、稀水 800 倍液喷雾,用地膜覆盖 3 d~5 d。

5 播种育苗

5.1 种子质量

种子产地明确。种子净度达 96%;种子发芽率达 86%;种子千粒重 251 g~278 g。

5.2 种子消毒和层积

种子用 0.5%的高锰酸钾溶液消毒灭菌 2 h。将消毒的种子与湿沙混合埋藏,沙与种子的体积比为 3:1,层积厚度≤30 cm,沙的含水量以手抓成团、手松即散为准。沙藏期间约 7 d 翻动 1 次,注意防鼠防虫、防霉保湿。

5.3 种子催芽

播种前用 30 ℃的温水浸种 0.5 h,混沙 1:1 装入木箱(或类似容器),厚度≤20 cm,上盖稻草约 3 cm,每天喷水 3 次,待种壳开始龟裂,种胚微微突起即取出播种。如播种较迟,层积种子已萌动,则直接播种。

5.4 直播苗培育

5.4.1 播种时期

宜在 1 月~3 月。

5.4.2 播种量

120 kg/hm²~150 kg/hm²。

5.4.3 播种方法

5.4.3.1 撒播

将种子均匀地撒播于准备好的苗床上,覆土厚度约 0.8 cm~1.0 cm。用 70%的甲基托布津 800 倍液对苗床进行一次消毒杀菌。及时覆盖稻草,厚度以不见土为宜,约 2 cm。当苗木出土约 60%时,在阴天或晴天的傍晚逐渐、分次揭掉稻草。

5.4.3.2 条播

以宽幅条播为宜。播种沟宽约 20 cm,沟深 5 cm~6 cm,沟距约 10 cm。其他同 5.4.3.1。

5.5 芽苗移栽苗培育

5.5.1 播种时期

宜在 1 月~2 月。

5.5.2 播种量

0.6 kg/m²。

5.5.3 播种方法和管理

5.5.3.1 撒播

将种子均匀、密集撒播在苗床上。

5.5.3.2 覆土、浇水、消毒

在种子上覆盖厚 0.8 cm~1.0 cm 的黄心土,浇透水,用 70% 的甲基托布津 800 倍液对苗床进行一次消毒杀菌。

5.5.3.3 插拱、盖膜

做横跨苗床半圆形的拱,拱高 50 cm~60 cm,拱距 100 cm~120 cm。拱插好后,用约 200 cm 宽的、厚度 0.08 mm 塑料薄膜均匀盖在拱上,即将苗床两边和两头接地的地膜用土压实。

5.5.3.4 苗床管理

及时观察出苗情况,苗床过干,应及时补水;拱内温度超过 40 ℃,应及时揭膜通气或适当遮荫。

5.5.4 一年生大田苗培育

5.5.4.1 时间

长出 1 片~2 片真叶时移栽。

5.5.4.2 方法

移栽前 2 d 揭膜炼苗。移时,苗床浇透水,取出芽苗,注意保温。栽前剪去约 1/3 的主根,在苗床上用竹签类工具按株行距约 12 cm×12 cm 扎栽植孔,将芽苗栽植于栽植孔中,压实并浇透水。移栽宜在阴雨天或晴天的早、晚进行。

5.5.5 一年生容器苗培育

5.5.5.1 容器

规格:上口直径 \geq 12 cm、下底直径 \geq 10 cm、高 \geq 10 cm。

5.5.5.2 基质

基质质量比为:50%黄心土+45%的泥炭土+5%的钙镁磷肥。基质消毒方法见 5.2。

5.5.5.3 方法

用基质填至容器高度的 1/2 或 2/3 处,芽苗置于容器中央,覆土至根颈以上 0.5 cm~1.0 cm,压实。每个容器移芽苗 1 株,其他同 5.5.4.2。

5.6 圃地管理

5.6.1 遮荫

6 月~10 月要用遮光率 85% 的遮阳网进行遮荫,荫棚高度以 2.0 m 为宜。

5.6.2 浇水

芽苗移栽后要浇透沤肥水。3(4)月~7 月看土浇水,苗床或容器表土干燥时及时浇水。8 月~10 月为

LY/T 2300—2014

高温干旱期,应看土、看苗浇水,宜每天浇水一次。11 月后宜控制水分,应看苗浇水,苗木有少数萎蔫时应及时浇水。

5.6.3 除草松土

苗木培育全过程中,应按照“除早、除小、除了”的原则及时除草。

松土宜在施肥前,并结合人工除草,以不伤苗木根系为原则。

5.6.4 追肥

将充分溶于水并搅拌均匀的、浓度 3%~5% 的尿素或氮、磷、钾含量大于 45% 的复合肥,用喷雾器喷洒于苗床苗木上或浇灌于苗行间。每次 45 kg/hm²~75 kg/hm²。

第一次追肥在芽苗移栽后的 45 d~50 d 或直播苗在苗木出土后约 40 d,以后每隔 7 d~10 d,时间宜在阴天或晴天的早、晚。

10 月下旬以后,隔 15 d 左右,喷浓度 3%~5% 的磷酸二氢钾 2 次~3 次,以促进苗木木质化。

5.6.5 间苗

直播苗在长出 2 片真叶时应及时间苗,留苗密度以 60 株/m²~70 株/m² 为宜。

5.6.6 鼠虫害防治

播种后要注意防鼠,种子发芽长出真叶时重点防治地老虎。防治方法按 GB/T 6001 执行。

6 苗木质量

苗木分级依据和方法按 GB 6000 的要求执行,见表 1。

表 1 沉水樟苗木分级标准表

苗木类型	苗龄 年	苗木等级								病虫害
		I 级苗				II 级苗				
		苗高 cm ≥	地径 cm ≥	根系		苗高 cm ≥	地径 cm ≥	根系		
				主根长 cm ≥	侧根数			主根长 cm ≥	侧根数	
直播苗	1~0	40	0.6	17.5	6	35	0.5	15	6	不得检出
芽苗移栽 大田苗	0.2~0.8	50	0.8	18	8	40	0.7	17	7	不得检出
芽苗移栽 容器苗	0.2~0.8	50	0.8	19	11	40	0.7	16.5	9	不得检出

7 苗木出圃

7.1 时间

一年生裸根苗 1 月~2 月;一年生容器苗 12 月至翌年 5 月中旬。

7.2 要求

裸根苗起苗时应保持根系完整,不损伤顶芽;苗起出后,应修掉从根部萌发的萌芽枝,剪去每片叶子的4/5。

容器苗应摘掉茎下部叶2片~3片。

7.3 包装运输

裸根苗50株一捆,用泥浆[泥浆由黄心土(9份)+钙镁磷肥(1份)+GGR6号生根粉5 mg/kg~10 mg/kg]浆根;用薄膜包扎根部,系上标签。容器苗运输用塑料框或其他容器集装。

包装好的苗木及时运输。不得重压,保湿防晒。苗木运到后,应立即卸车栽植。
