

DB43

湖 南 省 地 方 标 准

DB43/T 866—2014

观光木育苗技术规程

Technical regulations for seedling cultivation of *Tsoongiodendron odorum*

2014-04-01 发布

2014-05-01 实施

湖南省质量技术监督局 发布

目 次

前言 II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 圃地准备..... 1

5 种子处理..... 2

6 播种育苗..... 2

7 苗木质量..... 4

8 苗木出圃..... 4

附录 A (资料性附录) 育苗技术管理档案..... 6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由湖南省林业厅提出。

本标准由湖南省林业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：湖南省森林植物园负责起草。

本标准主要起草人：颜立红、蒋利媛、向光锋、刘艳、邹建文、田晓明、廖菊阳、肖绿田。

观光木育苗技术规程

1 范围

本标准规定了观光木(*Tsoongiodendron odorum*)育苗技术的术语和定义、圃地准备、种子处理、播种育苗、苗木质量和苗木出圃。

本标准适应观光木实生苗培育。

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。

DB43/T 093 林木育苗技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

芽苗 sprouted seedling

种子密播到苗床上,长出二片对生子叶至一片初生叶的幼苗。

3.2

芽苗移栽一年生苗 annual seedling of sprouted seedling transplant

芽苗移栽到圃地上,培育的一年生苗木。

3.3

芽苗移栽一年生容器苗 annual container seedling of sprouted seedling transplant

芽苗移栽到育苗容器中,培育的一年生苗木。

4 圃地准备

4.1 圃地选择

宜选择排灌良好、土壤肥沃、pH 值在 5.5~6.5、其他符合 DB43/T 093 的砂质壤土作圃地。

4.2 整地

翻耕深度 20 cm~25 cm,清除草根、石块,土碎整平。

4.3 施基肥

基肥以复合肥和饼肥等为主,在整地中的第二次翻耕以前施。饼肥要充分腐熟。一般施饼肥 2 250 kg/hm²,氮、磷、钾含量大于 45 %的复合肥 150 kg/hm²。

4.4 作床

在圃地上划分苗床与步道。苗床一般宽 100 cm~120 cm、高 20 cm、长依地形而定,但不宜超过

20 m; 步道宽 30 cm。

4.5 消毒

土壤消毒常用药剂为甲基托布津，一般每次用 70 %甲基托布津 900 g/ hm²~1 350 g/ hm²，兑水 800 倍液喷雾。然后用地膜覆盖 3 d~5 d 即可使用。

5 种子处理

5.1 选种消毒

将阴干的种子放入清水中，去除上浮的杂物和不合格种子。再用 0.5 %的高锰酸钾溶液浸种 2 h，进行消毒灭菌。

5.2 种子贮藏

将已消毒的种子与润沙混沙埋藏，沙与种子的体积比为 2: 1 或 3: 1，沙的含水量以手抓成团，手松即散为准。沙藏期间要防鼠防虫、防霉保温。

6 播种育苗

6.1 种子催芽

播种前消毒，方法见 5.1。消毒后的种子在常温水中浸泡 1 d，然后用 35 ℃~40 ℃的温水浸泡，当种子有 2/3 以上膨胀或有小量种子开裂露白时播种。

6.2 直播一年生苗培育

6.2.1 播种时期

宜在 1~3 月播种。

6.2.2 播种量

300 kg/ hm²~390 kg/ hm²。

6.2.3 播种方法

6.2.3.1 撒播

将种子均匀地撒播于准备好的苗床上，盖土厚度约 1.5 cm。用 0.5 %的高锰酸钾溶液或 70 %的甲基托布津 800 倍液对苗床进行一次消毒杀菌。然后及时覆盖稻草，厚度以不见土为宜，一般约 2 cm。再从苗床两端拉两根绳子将稻草固定。当苗木出土 60 %左右时，在阴天或傍晚逐渐、分多次揭掉稻草。

6.2.3.2 条播

以宽幅条播为宜。播种沟宽约 20 cm，沟深 5 cm~8 cm，沟距约 10 cm。其它同 6.2.3.1。

6.3 芽苗移栽一年生苗培育

6.3.1 播种时期

宜在 1~2 月播种。

6.3.2 播种量

1 kg/m²。

6.3.3 播种方法和管理

6.3.3.1 撒播

将种子密集地撒在苗床上。

6.3.3.2 覆土、洒水、消毒

在种子上覆盖 1.5 cm 厚的黄心土，浇透水，2 h 后用 0.5 % 的高锰酸钾溶液进行一次消毒。

6.3.3.3 插拱、盖地膜

用竹条（或类似的物品如粗铁丝）横跨苗床作半圆形的拱，拱高 50 cm~60 cm，拱距 100 cm~120 cm。拱插好后，用约 200 cm 宽的地膜均匀盖在拱上，随即将苗床两边和两头接地的地膜用土压实。

6.3.3.4 苗床管理

及时观察出苗情况，如苗床过干，应及时补水；地膜内温度超过 40 ℃，应及时揭开薄膜通气或适当遮荫。

6.3.4 芽苗移栽

6.3.4.1 时间

当长出第一片初生叶时移栽。

6.3.4.2 方法

苗床浇透水后，取出芽苗放入盛苗的容器内保湿，栽前剪去 1/3 的主根，在苗床上用竹签类工具按株行距 13 cm×13 cm 扎栽植孔，将芽苗栽植于栽植孔中，压实并浇透水。移植宜在阴雨天或晴天的早、晚进行。

6.4 芽苗移栽一年生容器苗培育

6.4.1 容器

规格：上口直径≥12 cm、下底直径≥10 cm、高≥10 cm。

6.4.2 基质

质量配比为：50 %黄心土 + 45 %的泥炭土 + 5 %的钙镁磷肥。基质消毒方法见 4.5。

6.4.3 方法

先用基质填至容器袋高度的 1/2 至 2/3 处，将芽苗置于容器中央，再覆土至根颈以上 0.5 cm~1.0 cm,用手轻轻提苗，使根系舒展，压实。每个容器移芽苗 1 株，其它同 6.3.4.2。

6.4.4 其它按 6.3 执行。

6.5 圃地管理

6.5.1 遮荫

6 月~10 月用遮光率 85 %的遮阳网进行遮荫；荫棚高度为 1.8 m~2.0 m。

6.5.2 浇水

在幼苗生长初期应多次适量浇水，8 月~10 月速生期应浇透水，生长后期要控制浇水。

6.5.3 除草松土

按照“除早、除小、除了”的原则及时除草。

松土宜在施肥前，结合人工除草进行，以不伤苗木根系为原则。

6.5.4 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 40 d~45 d 或直播苗在苗木出土后约 50 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。

6.5.5 病虫害防治

观光木发芽至长出第一片初生叶时期容易患猝倒病（立枯病），应在此时期每次喷施 25 %的多菌灵或 70 %甲基托布津 900 g/hm²~1 350 g/hm²，兑水 800~1 000 倍喷雾。每逢天晴天气宜喷施 1 次，至病害被控制住。

7 苗木质量

苗木质量见表 1。

表 1 苗木质量

苗木类型	苗龄(年)	苗木等级				综合指标
		Ⅰ 级 苗		Ⅱ 级 苗		
		苗高 (cm)	地径 (cm)	苗高 (cm)	地径 (cm)	
		≥	≥	≥	≥	
直播一年生苗	1-0	50	0.60	40	0.50	苗木生长健壮，根系发达，无病虫害。
芽苗移栽一年生苗	0.2-0.8	50	0.80	40	0.60	
芽苗移栽一年生容器苗	0.2-0.8	45	0.60	40	0.50	

8 苗木出圃

8.1 时间

一年生裸根苗 1 月~2 月；一年生容器苗 12 月~翌年 5 月中旬。

8.2 要求

裸根苗起苗时不应用手拔，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，

保留主根长 20 cm，剪去每片叶子的 4/5；生长健壮，无病虫害。

容器苗应保持苗正，顶芽、茎叶完整，摘掉茎下部叶 2 片~3 片。

8.3 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 /L~10 mg /L]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。

附录 A
(资料性附录)
育苗技术管理档案

表 A1 育苗技术登记表

编号：
育苗单位：
树种：观光木

项目	内容
苗龄	
育苗数量（株）	
用种量（kg）	
整地方法	
苗床规格	
播种方法	
基肥种类及比例	
种子来源和质量	
种子消毒方法	
种子催芽方法	
播种时间	
播种量（kg/ha）	
芽苗移栽时间	
移植数量（株/ha）	
容器种类	
容器规格	
其它	

记录人：年 月 日

表 A2 育苗苗期管理登记表

编号：

项 目		内 容
浇水	方法	
	次数	
松土除草	方法、时间	
	除草剂种类、浓度、总用量	
病虫害防治	病虫害种类及发生时间	
	防治方法（时间、次数）	
	药剂种类、浓度、总用量	
追肥	时间、次数及施肥方法	
	肥料种类、总用量	
间苗补苗	时间	
	次数	
遮荫	方法	
	时间	
苗木出圃时间		
苗木生长过程记载		

记录人：

年 月 日

表 A3 育苗各项工作物料消耗及用工量登记表

编号：

项 目		物料消耗			用工量	
		种类	数量	金额（元）	工/日	工资（元）
容器（限容器育苗）						
基质配置及装填						
作床						
种子处理						
播种或移植						
抚育 管理	松土、除草					
	浇水					
	追肥					
	病虫害防治					
	间苗、补苗					
	遮荫					
出圃	起苗					
	运苗					
其它						
合计						
产苗量（株）						
合格苗	数量（株）					
	平均苗高（cm）					
	平均地径（cm）					
	合格苗百分率（%）					
备注						

记录人：

年 月 日