XXXXX

DB43

**CCS**X XX

湖 南 省 地 方 标 准

木荷容器苗培育技术规程

*Technical Specification for container seedling cultivation of Schima superba*

（征求意见稿）

XXXX-XX-XX 发布 XXXX-XX-XX 实施

湖南省市场监督管理局 发 布

目 次

[前 言 I](#_Toc104194428)

[1 范围 1](#_Toc104194429)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc104194430)

[3 种子采集与处理 1](#_Toc104194431)

[3.1 采种 1](#_Toc104194432)

[3.3 种子质量 1](#_Toc104194433)

[4 育苗场地 1](#_Toc104194434)

[4.1 场地选择 1](#_Toc104194435)

[4.2 场地整理 1](#_Toc104194436)

[4.3 作床 2](#_Toc104194437)

[5 播种 2](#_Toc104194438)

[5.1 播种时间 2](#_Toc104194439)

[5.2 播种量 2](#_Toc104194440)

[5.3 播种方法 2](#_Toc104194441)

[6 容器规格及基质配比 2](#_Toc104194442)

[6.1 容器规格 2](#_Toc104194443)

[6.2 基质配比 2](#_Toc104194444)

[7 芽苗移植 2](#_Toc104194445)

[7.1 芽苗移植时间 2](#_Toc104194446)

[7.2 芽苗移植方法 2](#_Toc104194447)

[8 苗期管理 2](#_Toc104194448)

[8.1遮阳 3](#_Toc104194449)

[8.2追肥 3](#_Toc104194450)

[8.3浇水 3](#_Toc104194451)

[8.4松土除草 3](#_Toc104194452)

[8.5病虫害防治 3](#_Toc104194453)

[9 苗木出圃与分级 3](#_Toc104194454)

[9.1出圃要求 3](#_Toc104194455)

[9.2苗木分级 3](#_Toc104194456)

[附 录 A （资料性附录）育苗技术管理档案 4](#_Toc104194457)

前 言

本标准按照GB/T1.1-2020给出的规定起草。

本标准由湖南省林业局提出。

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：湖南省林业科学院、湖南省森林草原防火监测调度评估中心

本标准主要起草人：唐洁、汤玉喜、杨艳、李永进、黎蕾、童方平、吴慧

木荷容器苗培育技术规程

1. 范围

本标准规定了木荷种子采集与处理、圃地准备、播种、基质配比、苗木移植及苗期管理等容器苗培育技术。

本标准适用于木荷容器苗的生产。

1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 7908林木种子质量分级

GB 6000 主要造林树种苗木质量分级

LY 1000-2013 容器育苗技术

LY/T 2037-2012 木荷培育技术规程

DB/T541-2017 木荷苗木培育技术规程

DB/T 093 林木育苗技术规程

1. 种子采集与处理
   1. 采种

10月-11月，选择15a以上生长旺盛、干形通直、无病虫害的健壮母树采种，蒴果呈黄褐色未开裂或稍开裂时采集。

* 1. 果实、种子处理

采回的蒴果应置阴凉处2d～3d后晒至果实开裂，净种风干后放置干燥、通风的室内贮藏。

* 1. 种子质量

按照GB 7908的有关规定执行。

1. 育苗场地
   1. 场地选择

宜选择交通便捷、地势平缓、排灌良好、通风和光照良好的地块，也可在温室或温棚中进行。

* 1. 场地整理

清除杂草、石块，平整地面。

* 1. 作床

在场地上划分苗床与步道，苗床宜采用东西方向，育苗地周边挖好排水沟。苗床一般宽100cm～120cm、高20cm～25cm、长度依地形而定，但不宜超过20m；步道宽30cm。

1. 播种
   1. 播种时间

宜在2月～3月播种。

* 1. 播种量

芽苗移植苗采用沙床按8g～10g/m2。容器直播以催芽后露白的种子2～3粒播在容器中央。

* 1. 播种方法

播种前，用0.3%～0.5%的高锰酸钾浸种消毒1h后用水清洗，再用40℃左右的温水浸泡24h，12h换水1次，捞去浮在水面上的劣种，沥干放在通风背光地方晾干，早晚用温水喷湿，当有40%的种子裂嘴时即可播种。播种前沙床或容器内基质保持湿润，播种后用沙或土覆盖以不见种为宜。

1. 容器规格及基质配比
   1. 容器规格

培育1～2年生容器苗，采用可降解无纺布网袋规格4.5 cm×12 cm或聚乙烯薄膜袋规格（6～8）cm×（10～12）cm。

* 1. 基质配比

育苗基质按泥炭：珍珠岩：黄心土=2:1:1比例配置。为预防苗木发生病虫害，用0.5％的高锰酸钾溶液或70%的甲基托布津900g/hm2～1350g/hm2，兑水800倍液喷雾进行一次消毒杀菌，待3d～5d即可使用。

1. 芽苗移植
   1. 芽苗移植时间

芽苗长至5cm～6cm时，应植入育苗容器。

* 1. 芽苗移植方法

芽苗移植宜在阴雨天或晴天的早、晚进行。每个容器内移芽苗1株，移植前将培育芽苗的沙床浇透水，取出芽苗放入盛苗的容器内保湿，栽前剪去1/3的主根，移植深度宜在根颈以上0.5cm～1.0cm，将芽苗栽入营养杯中间，轻压根部，㵉透定根水。

1. 苗期管理

8.1遮阳

幼苗期宜用遮光度70%左右的遮阳网搭建拱棚进行遮阳。

8.2追肥

在苗木生长季节，4月～8月以追施2～3次浓度以0.3%～0.5%氮肥为主的复合肥水溶液；9月以后喷施2～3次0.5%～1%磷酸二氢钾水溶液，掌握“少量多次、前轻后重”的原则。

8.3浇水

浇水应适时适量，播种或移植后随即浇透水，在出苗期和幼苗生长初期应多次适量勤浇，保持基质湿润；速生期应量多次少；生长后期应控制浇水。

8.4松土除草

苗期应松土2～3次，并及时除草，一般在雨后或灌溉后连根拔除。

8.5病虫害防治

幼苗出土后至6月中旬，此间苗木生长缓慢，抗逆性差，应及时做好除草和防治病虫害工作。苗木出土后每隔20 d用50％多菌灵可湿性粉剂 800倍液，或1:1:200的波尔多液进行病害防治，生长期可用90％敌百虫800～1000倍液喷洒杀虫。

1. 苗木出圃与分级

9.1出圃要求

苗木出圃前应进行检验，检验方法按GB 6000的规定执行。出圃苗根系应发达，苗干通直，长势好，无机械损伤，无病虫害。

9.2苗木分级

木荷容器苗分级标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 苗木等级 | 分级标准 | |
| 苗高（cm） | 地径（cm） |
| Ⅰ级苗 | >60 | >0.7 |
| Ⅱ级苗 | 30～60 | 0.4～0.7 |

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：木荷

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 苗龄 |  |
| 育苗数量，株 |  |
| 种子来源和质量 |  |
| 用种量，kg |  |
| 整地方法 |  |
| 苗床规格 |  |
| 基肥种类及比例 |  |
| 种子消毒方法 |  |
| 播种时间及方法 |  |
| 播种量，kg/ha |  |
| 容器种类及规格 |  |
| 基质配比 |  |
| 芽苗移栽时间 |  |
| 移植数量，株/ha |  |
| 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 | |  |

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 | |  |  |  |  |  |
| 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