

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1100—2025

木荷栽培技术规程

Technical specifications for cultivation of *Schima superba*

2025 - 08 - 29 发布

2025 - 09 - 04 实施

广西标准化协会 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 种子苗培育 1

5 造林 2

6 抚育管理 3

7 病虫害防治 3

8 主伐更新 4

9 档案建立 4

附录 A（资料性） 木荷常见病害及防治..... 5

附录 B（资料性） 不同林龄木荷树高、胸径平均生长量..... 6

前 言

本文件参照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西林学会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区国有大桂山林场、广西壮族自治区国有六万林场、贺州市林业科学研究所。

本文件主要起草人：余平福、黄康庭、梁建新、罗义汉、邓永胜、李梁芬、施瑜、黄镇、杜亮、张全武、赵骏芳、刘巧情、黎廷帆、邓阳英、李桃、吴海、覃余武、朱力、陈宗驹、赵春莲、谢桂莲、甘东明、唐敏、钟定兵、毛承昆、唐康尧、蒋凤、文浩宇。

木荷栽培技术规程

1 范围

本文件界定了木荷 (*Schima superba* Gardn) 栽培技术规程所涉及的种子苗培育、造林、抚育管理、病虫害防治、主伐更新及档案管理技术要求。

本文件适用于木荷人工林培育。

2 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/T 6001 育苗技术规程

GB 7908 林木种子质量分级

GB/T 15776 造林技术规程

GB/T 15782 营造林总体设计规程

LY/T 1000 容器育苗技术

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 种子苗培育

4.1 种子选择

4.1.1 来源

选用种子园、母树林、优良种源或优良林分的种子。

4.1.2 采集与处理

选15 a~40 a生,生长健壮、目的性状优良单株为采种母树。采种期10月下旬~12月上旬,蒴果由青色变成黄褐色且微裂采收。收后堆放3 d~5 d摊晒取种,净种晒干后干藏,贮藏期2 a~3 a。

4.1.3 质量

按GB 7908执行。

4.2 圃地选择

按照GB/T 6001执行。

4.3 育苗方式

4.3.1 裸根苗

4.3.1.1 苗床建立

选交通便利、光照充足、避风、肥沃、疏松、排水良好壤质土为圃地,秋冬季除草后施有机质含量 $\geq 45\%$ 的有机肥 $7.5\text{ t/hm}^2 \sim 9.0\text{ t/hm}^2$ 和 $\text{P}_2\text{O}_5 \geq 15\%$ 的钙镁磷肥 $2.0\text{ t/hm}^2 \sim 2.5\text{ t/hm}^2$ 翻耕入土作基肥。建宽 $1.0\text{ m} \sim 1.2\text{ m}$ 、高 $20\text{ cm} \sim 25\text{ cm}$ 、沟宽 $40\text{ cm} \sim 45\text{ cm}$ 、长 $10\text{ m} \sim 15\text{ m}$ 苗床。

4.3.1.2 种子催芽

播种前用30℃~40℃温水浸种，自然冷却后继续浸种12h~24h，去除浮种沥干水后，用0.3%高锰酸钾或1.5%~2.0%福尔马林溶液浸种20min~30min，捞出清水洗净，摊开晾干即可播种。

4.3.1.3 播种

1月~3月播种。播种前喷1%~3%石灰水或0.3%高锰酸钾溶液消毒苗床。采用撒播或以行距10cm~15cm条播，播种量90kg/hm²~105kg/hm²。播种后盖薄土，厚度以不见种子为宜。随后用喷雾器淋透水，搭拱棚盖薄膜保温、保湿，超70%种子发芽揭去薄膜。

4.3.1.4 苗期管理

4.3.1.4.1 水的管理

晴天每天早、晚各浇透水一次；阴天早或晚浇透水一次；雨天则防冲刷及积水。

4.3.1.4.2 肥的管理

施肥以勤施薄施为佳，每隔10d~15d，喷施1次0.3%~0.5%的氮磷钾（N:P₂O₅:K₂O=15:15:15）复合肥水溶液，苗木出圃前1个月停止施肥并控水。

4.3.1.4.3 苗木管理

幼苗长3~4片真叶开始密度调控，过密的移疏，过疏的从密的移苗补种。经2~3次调控后，使留床苗木间距在10cm左右，并及时清除杂草。

4.3.1.4.4 包装与运输

按GB/T 6001执行。

4.3.2 容器苗培育

按LY/T 1000执行。

4.3.3 苗木出圃

木荷苗木质量分级详见表1。

表1 木荷苗木质量分级表

育苗方式	苗龄 (a)	生长量 (cm)				I、II级苗占比 (%)
		I 级		II 级		
		地径	苗高	地径	苗高	
裸根苗	1	>0.75	>70	0.45~0.75	40~70	>70
容器苗	0.5	>0.45	>50	0.35~0.45	40~50	>70
	1	>0.60	>60	0.35~0.60	40~60	>70

5 造林

5.1 造林地选择

宜选海拔1200m以下，土层厚40cm以上，pH 4.5~6.0的迹地、退耕还林地及荒山荒地等宜林地。

5.2 造林设计

按GB/T 15782执行。

5.3 整地

经炼山或带状清理后,采用穴状明坑整地。穴规格:长×宽×深=40 cm×40 cm×30 cm。每穴施复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 0.2 kg~0.3 kg或钙镁磷肥(P₂O₅≥15%) 0.3 kg~0.5 kg作基肥,施基肥前将坑回土至一半施入肥料并使肥和土混合均匀后将坑填满备栽。

5.4 造林时间

12月下旬至翌年4月中旬。

5.5 造林密度

初植密度1 333 株/hm²~1 666 株/hm²,株行距2.5 m×3 m~2 m×3 m。

5.6 种植

5.6.1 植苗坑

在定植穴中间挖一比裸根苗根系大、深或比育苗容器高、大2 cm~3 cm的植苗坑。

5.6.2 裸根苗种植

将苗木放入植苗坑中间并使根系伸展,抚直后回松土至满,将苗往上提1 cm左右用脚踩实,再回松土3 cm~5 cm。

5.6.3 容器苗种植

育苗容器为难降解材料的植苗前须将容器去除,并保持土球完整;为易降解材料直接种植。将苗木置于植苗坑中间扶直后回土至满并踩实,再回松土3 cm~5 cm。

5.7 补植

造林1个月左右检查造林情况,年底检查造林成活率,低于85%的及时补植。

6 抚育管理

6.1 除草与施肥

6.1.1 除草

造林1 a~3 a,每年除草2~3次。其中:2次为4月~5月和7月~8月;3次为4月~5月、6月~7月、8月~9月,将杂草铲除,并松土。

6.1.2 施肥

施肥1~3次。施肥时在树冠外缘的左右侧各挖一条长20 cm~30 cm,深10 cm~15 cm施肥沟,将复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 250 g~500 g/株均匀施到沟内并盖土。

6.2 修枝

5 a~6 a生时将4 m以下侧枝修除。修枝时可用刀砍或锯断,并确保砍口或锯口平整、不裂。

6.3 间伐

间伐2~3次。10 a~12 a第一次间伐,保留密度1 050 株/hm²~1 200 株/hm²;15 a~17 a生第二次间伐,保留密度900 株/hm²~1 050 株/hm²;20 a~22 a第三次间伐,保留密度600 株/hm²~750 株/hm²。

7 病虫害防治

见附录A。

8 主伐更新

根据培育目标确定主伐年龄，中小径材20 a~30 a；中大径材31 a~40 a；大径材：40 a以上主伐更新。

9 档案建立

按GB/T 15776执行。

附录 A
(资料性)
木荷常见病害及防治

木荷常见病害及防治详见表A. 1。

表A. 1 木荷常见病害及防治

常见病虫害	主要危害	防治措施
褐斑病	主要侵染秋梢嫩叶，春梢少受害。发病初期，多从叶尖、叶缘出现红褐色水斑，叶面亦出现病斑，并逐渐扩大，当颜色由红褐色变为黑褐色时，病叶皱缩、卷曲甚至枯死。	用73%螨特乳油0.5%药液喷洒，每隔10 d喷一次，共喷3次。亦可用烟雾剂防治。
茶长卷蛾	主要危害木荷中、幼林嫩叶。	用2.5%溴氰菊酯2 000倍液喷雾防治。
木荷空舟蛾	食叶害虫，严重时可把叶片吃光。	成虫可用黑光灯诱杀。幼虫可用2 000倍4.5%高效氯氰菊酯或2 000倍1%阿维烟剂喷洒防治。



附 录 B
(资料性)

不同林龄木荷树高、胸径平均生长量

不同林龄木荷树高、胸径平均生长量见表B. 1。

表B. 1 不同林龄木荷树高、胸径平均生长量

树龄/a	树高 H/m	胸径/cm
5	5.3	4.8
10	10.2	9.5
15	13.5	12.3
20	15.9	15.1
25	17.8	18.7
30	19.7	21.3
35	22.1	23.9
40	24.8	26.6

中华人民共和国团体标准

木荷栽培技术规程

T/GXAS 1100—2025

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究