



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2037—2012

木荷培育技术规程

Technical regulations on *Schima superba* cultivation

2012-02-23 发布

2012-07-01 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。

本标准由广东省林业局提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准起草单位：广东省林业科学研究院。

本标准主要起草人：何波祥、连辉明、蔡燕灵、曾令海、张谦、蔡静如、何立平、周丽华。

木荷培育技术规程

1 范围

本标准规定了木荷培育技术和指标,包括生长指标、种子苗培育、造林和建档等技术要求。

本标准适用于广东、广西、江西、福建、湖南、贵州、云南、四川、湖北、浙江以及安徽南部等区域的木荷规模化造林。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的引用是必不可少的。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 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 6001 育苗技术规程

GB 7908 林木种子质量分级

GB/T 15782 营造林总体设计规程

3 生长指标

3.1 轮伐期

以 25 a 为一个轮伐期。

3.2 生长量

生长量指标见表 1。

表 1 木荷生长量指标

林龄	I 类立地			II 类立地		
	平均树高 m	平均胸径 cm	蓄积量 m ³ /hm ²	平均树高 m	平均胸径 cm	蓄积量 m ³ /hm ²
5	5.18	4.68	8.67	4.67	3.91	6.58
10	10.16	9.44	56.59	9.65	8.67	51.51
15	13.49	12.24	103.63	12.98	11.48	92.21
20	14.88	14.13	119.52	14.37	13.36	97.66
25	17.03	15.71	124.92	16.52	14.94	103.64

4 种子苗培育

4.1 圃地选择

按照 GB/T 6001 执行。

4.2 材料来源

选用种子园、优良种源或优良林分的种子。

4.3 种子质量要求

按照 GB 7908 执行。

4.4 种子采集与处理

采种母树应选择 15 a~40 a 生,生长健壮、目的性状优良的单株。采种期在每年 11 月下旬至 12 月下旬,种子成熟特征为果黄褐色未开裂或稍开裂。采种后,将果实置阴凉处 2 d~3 d 后晒至果实开裂,净种风干后干藏。

4.5 苗床整理

铲除苗床杂草并深翻土,每平方米均匀施有机肥 1.50 kg+钙镁磷 0.75 kg 或常用复合肥 0.12 kg+钙镁磷 0.75 kg 作基肥,与土混合均匀。苗床宽 1.0 m~1.2 m、高 15 cm~20 cm。

4.6 播种

播种前,用 0.5% 的高锰酸钾浸种消毒 2 h 后用水清洗,再用 40 ℃ 左右的温水浸泡 12 h~24 h。培育容器苗宜采取撒播方式播种,播种量为 15 g/m²;培育裸根苗宜采用条播方式播种,播种沟宽 8 cm~12 cm,沟深 2 cm~5 cm,条距 18 cm~22 cm,播种量为 9 g/m²。播种后覆土,以不见种为宜,并盖稻草或芒箕等。种芽破土后,在阴天或傍晚逐渐揭去盖草。

4.7 容器苗培育

芽苗长至 5 cm~6 cm 时,应植入育苗容器。育苗容器采用 14 cm×7 cm 规格,基质按 60% 黄心土+30% 火烧土+10% 腐熟过磷酸钙比例配置。苗床宽 1.0 m~1.2 m,步道 0.3 m,以方便作业为宜。芽苗移植前一天应淋透容器内营养土,移植后及时淋足定根水,并覆盖荫网。

4.8 裸根苗培育

苗床的苗木密度以 525 株/m²~600 株/m² 为宜,密度过大时应及时间除弱小或受为害的苗木。间苗可分阶段,一般 2~3 次,宜早进行。

4.9 病虫害防治

木荷的地下害虫主要有蛴螬、地老虎。蛴螬为害幼苗根部,可用 50% 马拉松 800 倍液喷洒;地老虎幼虫为害苗木,可堆放鲜草于圃地,清晨揭草捕杀或用黑光诱杀成虫。病害主要为褐斑病,可用 50% 的多菌灵 300~400 倍液防治。

4.10 苗木出圃规格

按照 GB 6000 执行。

5 造林

5.1 林地选择

造林地应选择立地条件较好、海拔 1 000 m 以下的丘陵和山地Ⅰ、Ⅱ类立地，以中下部土层深厚、肥沃疏松、水气通透性良好的赤红壤、红壤及黄壤为宜。造林地条件选择见表 2。

表 2 造林地条件选择表

项 目		立 地 条 件
海拔与地貌		海拔 1 000 m 以下的山地和丘陵
母 岩		花岗岩、页岩、砂页岩
土 壤	pH 值	酸性土，pH 值 4.5~6.0
	土壤类型	红壤、红黄壤、黄壤、黄棕壤
	土层厚度	土层深厚、腐殖质多，质地疏松
立地类型	Ⅰ类 (优良立地)	中、高山；山坡中部以下；阳坡、半阳坡；土层厚 100 cm 以上，黑土层厚 20 cm 以上；轻壤质至轻粘质；疏松或较疏松，水气通透性良好
	Ⅱ类 (适宜立地)	低山、高丘陵及山间丘陵；山坡中上部、山顶、山脊；土层厚 60 cm 以上；重壤至中粘质，稍紧；水、气通透性中等

5.2 规划设计

造林总体规划与作业设计按 GB/T 15782 执行。

5.3 整地

采用全面清理或带状清理方式，将林地内灌木、杂草及采伐剩余物清理干净。穴状整地，规格长×宽×深为 50 cm×40 cm×40 cm。打穴时将表土与心土置于穴的两侧，待风化 30 d 以上后回填。回土时，先将表土回填至 1/3 深，每穴施有机-无机复合肥或常用复合肥 250 g~500 g，基肥与表土充分混合均匀，再回填土至高出穴面 5 cm~6 cm。

5.4 造林季节

2 月下旬至 5 月中旬，裸根苗不宜超过 4 月底种植，宜阴天或雨后栽植。

5.5 栽植密度

Ⅰ类立地株行距为 2.5 m×3.0 m，即 1 333 株/hm²，Ⅱ类立地为 2.0 m×3.0 m 或 2.5 m×2.5 m，即 1 667 株/hm² 或 1 613 株/hm²。

5.6 种植

在种植穴中心位置挖可以植入苗木的坑，放入苗木，先填表土后填心土，提苗并分层踏实后在穴面覆一层松土使其略高于地面。容器苗应剥去不能分解的容器材料，并保持土球完整不松散。

5.7 抚育管理

种植后前 3 a，每年抚育管理 1~2 次，包括除草、松土、培土和施肥等。施肥时，在距树桩 20 cm~

LY/T 2037—2012

50 cm 的两侧挖深 10 cm~15 cm 施肥沟,每株施复合肥 250 g~500 g,施肥后及时覆土。

5.8 间伐与主伐更新

5.8.1 间伐

培育大径材的林分,可间伐 1~2 次。第一次在 10 a~12 a 时进行,采用下层疏伐法,间伐强度 20%~40%;第二次在间隔 5 a~6 a 后进行,林分密度保留 525 株/hm²~750 株/hm²。

5.8.2 主伐更新

根据经营类型确定主伐年龄,大中径材一般 20 a~30 a 可进行主伐更新。

6 建档

以小班为单位建立森林经营技术档案。档案内容主要包括:

- a) 造林设计文件、图表,小班基本情况;
 - b) 造林作业施工时间、质量要求、施工组织管理、投工、投资情况、验收结果;
 - c) 林分抚育管理,病、虫、兽害种类和防治,抚育间伐的实施情况及经济核算;
 - d) 林分各阶段的检测结果等。
-