

ICS 65.020.40
CCS B 64

T/GDFS

广东省林学会团体标准

T/GDFS 60—2025

灰木莲大径材培育技术规程

Code of practice for large-diameter timber cultivation of *Manglietia conifera*

2025 - 08 - 18 发布

2025 - 08 - 18 实施

广东省林学会 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 苗木培育	1
5 造林	1
6 抚育管护	2
7 主伐	3
8 建档	3
附录 A（资料性） 灰木莲主要病虫害的防治方法	4

前 言

本文件按照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。

本文件由广东省林学会团体标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：华南农业大学、中国林业科学研究院热带林业研究所、广东省云浮林场

本文件主要起草人：邱权、姜清彬、陈海军、何茜、苏棣坤、曾曙才、周庆、郭朗、田生辉、苏艳、陈嘉显、杨凌、陈祝锋、刘再兴、宋一凡、檀润星、李保军、廖承海。

灰木莲大径材培育技术规程

1 范围

本文件规定了灰木莲 (*Manglietia conifera* Dandy) 大径材培育的苗木培育、造林、抚育管护、主伐等技术要求。

本文件适用于灰木莲大径材的培育。

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 15776 造林技术规程
GB/T 15781 森林抚育技术规程
LY/T 1646 森林采伐作业规程
LY/T 2118 大径级用材林培育导则
LY/T 2636 灰木莲育苗技术规程
DB44/T 245 主要阔叶树种苗木质量分级
DB44/T 1111 灰木莲育苗技术规程
DB44/T 2584 大径材基地建设技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大径级木材 large-diameter timber

简称大径材,指小头去皮直径至少达到26 cm、长2.5 m以上的原木。

4 苗木培育

执行LY/T 2636、DB44/T 1111规定育苗。苗木质量执行DB44/T 245规定,选用 I 级以上容器苗。

5 造林

5.1 适宜区域

年平均气温18℃以上,年有效积温($\geq 10^\circ\text{C}$) 6 000℃~8 000℃,年均降雨量1 200 mm~2 700 mm。

5.2 林地选择

选择海拔800 m以下、土层疏松、湿润肥沃的林地。

5.3 模式

可营造纯林或混交林。混交造林时,可与杉木、相思、火力楠、红锥等树种进行行间、块状或带状混交。营造商品林、公益林混交林时,灰木莲与混交树种的比例宜分别为2:1或3:1、1:3。

5.4 整地与基肥

宜采用穴状整地方式。穴规格为50 cm×50 cm×40 cm。每穴施复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15)或含P₂O₅16%以上钙镁磷肥0.15 kg~0.25 kg作基肥,将基肥与底土充分混匀后回穴备栽。

5.5 季节

春季造林，3月~4月。

5.6 密度

1 000 株/hm²~1 667 株/hm²，株行距(2.0~2.5) m×(3.0~4.0) m。

5.7 种植

栽植时去除育苗容器袋，保持土球完整放入穴中央，压实基质扶正苗木。

6 抚育管护

6.1 未成林

6.1.1 补植

造林后1个月内检查苗木成活情况，发现死苗、缺苗及时补植，造林成活率95%以上。

6.1.2 除草松土

造林后连续除草3年，每年2次，分别于5月~6月、9月~10月进行，可水平带状铲草或穴铲。带状铲草：以种植行为中心，带宽不小于1.2 m；穴铲：以目标树为中心，清除植穴周边杂灌杂草，半径不小于0.5 m，同时进行松土、扩穴。

6.1.3 追肥

结合春季除草松土进行。施肥时，沿植株冠幅滴水线两侧边缘开深15 cm~20 cm、宽15 cm~20 cm的环状沟。第1年，施复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 0.15 kg/株~0.25 kg/株；第2年，施复合肥0.20 kg/株~0.30 kg/株；第3年，施复合肥0.30 kg/株~0.40 kg/株。施肥后需及时覆土。

6.1.4 修枝

造林后3年，及时修除病虫枝、多头枝和萌条。

6.2 成林

6.2.1 除草松土

结合抚育间伐进行。

6.2.2 追肥

结合抚育间伐进行，每次施复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 0.40 kg/株~0.50 kg/株，穴施。

6.2.3 修枝

6年~7年后开始修枝，之后根据林木生长状况分阶段进行，修至8 m~10 m时停止修枝。宜在秋、冬季进行。

6.2.4 抚育间伐

执行GB/T 15781规定。间伐时间和强度需依据灰木莲人工林在不同发育阶段的生长状况及林分结构特征确定。初植密度为1333株/hm²~1667株/hm²时，首次间伐时间宜为7年~8年；初植密度为1000株/hm²~1250株/hm²时，首次间伐时间宜9年~10年。此后可根据生产需求和林分生长情况再间伐2次~3次，最终保留密度为300株/hm²~450株/hm²。混交林抚育间伐的时间和强度可参照相同密度的纯林进行，或根据实际情况调整。

6.3 病虫害防治

主要病害有白粉病和根腐病；主要虫害有食叶害虫、蝼蛄、蟋蟀、白蚁等。具体防治方法参见附录A。

7 主伐

林龄30年以上，或大径材株数占总株树70%以上即可主伐。采伐方式执行LY/T 1646规定。

8 建档

执行GB/T 15776、LY/T 2118和DB44/T 2584规定建立档案。

全国团体标准信息平台

附 录 A
(资料性)
灰木莲主要病虫害的防治方法

灰木莲主要病虫害的防治方法见表A.1.

表A.1 灰木莲主要病虫害的防治方法

病虫害	防治方法
白粉病	植株发生白粉病初期, 及时给植株进行喷药。选择晴天用 25%的粉锈宁(三唑酮) 500 倍~800 倍液、每 7 d~10 d 喷施 1 次, 连续 2 次~3 次
根腐病	根腐宁稀释 600 倍~800 倍后喷淋到苗床, 并清除病株, 同时注意控水
食叶害虫	(1) 可用 10%吡虫啉可湿性粉剂 1 000 倍~1 500 倍液搭配 1.8%阿维菌素乳油 2 000 倍液混合喷雾; (2) 用 25%灭幼脲III号悬浮剂 2 000 倍~4 000 倍液均匀喷雾
蝼蛄、蟋蟀	(1) 诱杀, 57%辛硫磷 0.25 kg+麦麸 1.5 kg~2.5 kg 作饵, 加适量水拌匀成团, 以撒出去能散开为适度, 傍晚撒在苗床周围; (2) 用生石灰撒施于苗床周围的步道、外围边坡以防止蝼蛄、蟋蟀入内
白蚁	以化学药剂防治为主, 采用联苯菊酯、氟虫腈等专用药剂来防治白蚁