

### 海南木莲 种苗

*Manglietia fordiana*—Seedling

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

## 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 要求.....	1
4.2 分级指标.....	1
5 检验方法.....	2
5.1 外观检验.....	2
5.2 种源、苗龄确认.....	2
5.3 苗木纯度检验.....	2
5.4 分级指标检验.....	2
5.5 疫情检验.....	2
5.6 结果记录.....	2
6 检验规则.....	3
6.1 组批.....	3
6.2 抽样.....	3
6.3 交收检验.....	3
6.4 判定规则.....	3
6.5 复检.....	3
7 包装、标识、运输与贮存.....	3
7.1 包装.....	3
7.2 标识.....	3
7.3 运输.....	3
7.4 贮存.....	3
附录 A（资料性）海南木莲出（入）库（圃）记录表.....	4
附录 B（资料性）海南木莲种苗质量检验记录表.....	4
附录 C（资料性）海南木莲种苗质量检验证书.....	6
附录 D（资料性）海南木莲种苗标签.....	7

## 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这些专利的责任。

本文件由海南省林业局提出并归口。

本文件起草单位：海南省林业科学研究院（海南省红树林研究院）、海南省林木种子（苗）总站。

本文件主要起草人：饶丹丹，陈彧，韩豫，林波，陈毅青，张伟，田蜜，薛荟，陈伟文，吴二焕，甘榕村，崔雨童

# 海南木莲 种苗

## 1 范围

本文件规定了海南木莲 (*Manglietia fordiana*) 种苗的要求、检验方法、检验规则、包装、标识、运输和贮存。

本文件适用于海南木莲种苗的质量分级和检验。

## 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 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 23473 林业植物及其产品调运检疫规程

LY/T 2418 苗木抽样方法

## 3 术语和定义

GB 6000 界定的术语和定义及以下内容适用于本文件。

### 3.1 二年生苗 Biennial seedlings

苗龄 20~24 个月的实生苗

## 4 要求

### 4.1 基本要求

种苗应符合以下基本要求：

- 种源来自于优良母树或母树林；
- 苗木纯度为 100.0%；
- 生长正常，无明显病虫害和机械损伤；
- 育苗容器基本完好，基质不松散，容器直径 $\geq 11$  cm、高度 $\geq 12$  cm；
- 无检疫性病虫害。

### 4.2 分级指标

在符合基本要求的前提下，二年生海南木莲种苗分为一级苗和二级苗两个等级，各级苗应符合表 1 的规定。

表 1 海南木莲分级指标

项目	一级苗	二级苗
株高, (cm)	$h \geq 58$	$58 > h \geq 39$
地径, (cm)	$d \geq 0.9$	$0.9 > d \geq 0.6$

## 5 检验方法

### 5.1 外观检验

- 5.1.1 采用目测法观测植株生长、机械损伤、病虫害和育苗容器完好程度等情况。
- 5.1.2 容器高度：用钢卷尺或直尺测量育苗容器基部到基质表面的垂直距离，读数精确至 1 cm。
- 5.1.3 容器直径：用钢卷尺或直尺测量育苗容器基质表面的直径，读数精确至 1 cm。
- 5.1.4 穿根情况：小心将植株连同育苗袋拔起，观察育苗袋底部根系穿出情况。

### 5.2 种源、苗龄确认

通过查阅生产档案进行确认，档案记录内容见附录 A。

### 5.3 苗木纯度检验

观察所抽检样品苗木的叶片、茎干、枝条形态等特征，确定指定树种的苗木数量，苗木纯度按下列公式计算：

$$P = \frac{n_1}{N_1} \times 100$$

式中：

$P$ —苗木纯度，用百分率（%）表示，结果保留 1 位小数；

$n_1$ —样品中指定树种株数，单位为株；

$N_1$ —所检样品总株数，单位为株。

### 5.4 分级指标检验

#### 5.4.1 株高

用钢卷尺或直尺测量自种苗茎干与基质表面交界处至种苗顶芽之间的距离，读数精确至 1 cm。

#### 5.4.2 地径

用游标卡尺测量基质表面以上 2 cm 处的种苗最大直径，读数精确至 0.1 cm。

### 5.5 疫情检验

按 GB/T 23473 有关规定执行。

### 5.6 结果记录

将检验结果记入记录表，内容见附录 B 和 C。

## 6 检验规则

### 6.1 组批

同一苗圃、同一批种子、采用基本相同的育苗技术培育，同时出圃的种苗作为一个检验批。

### 6.2 抽样

抽样方法按照 LY/T 2418 的规定执行。

### 6.3 交收检验

每批种苗交收前，种苗质量应进行自检或委托检验。检验合格并附检疫部门颁发的本批有效的检疫合格证书方可交收。

### 6.4 判定规则

6.4.1 如不符合 4.1 中的任一项基本要求，判定该批种苗为不合格种苗。

6.4.2 在符合 4.1 规定的情况下，再进行下列等级判定：

- a) 同一批种苗中，一级苗比例达到 $\geq 95\%$ ，其余种苗满足二级苗的要求，则判定该批种苗为一级苗；
- b) 同一批种苗中，一、二级苗比例达到 $\geq 95\%$ ，其余种苗满足基本要求，则判定该批种苗为二级苗；
- c) 同一批种苗中，若达不到 6.4.2 b) 的要求，则判定该批次种苗为等外级。

### 6.5 复检

如果对检验结果产生异议，可抽样复检一次，并以复检结果为准。如疫情检验不合格不得复检。

## 7 包装、标识、运输与贮存

### 7.1 包装

育苗容器完好的种苗不需要进行包装，育苗容器破损的需进行单株包装；长途运输需要有硬质容器包装，有穿根现象的应剪除穿出根系。

### 7.2 标识

种苗销售或调运时应附有标签，标签内容见附录 D。

### 7.3 运输

种苗应按不同级别分批装运；装卸过程应轻拿轻放，防止基质松散；苗木运输过程中应防止长时间堆积重压、风吹、日晒、雨淋，并适当保湿和通风透气。应尽量缩短运输时间。

### 7.4 贮存

种苗运抵造林地后应尽快种植，若短期内不能种植，应置于阴凉处，保持基质湿润贮存。

## 附录 A

(资料性)

## 海南木莲出(入)库(圃)记录表

海南木莲种苗生产经营档案记录见表A.1和表A.2。

表A.1 海南木莲种子出(入)库记录表

编号: \_\_\_\_\_

树种:	品种:	普通苗 <input type="checkbox"/>	良种苗 <input type="checkbox"/>	林木良种编号:		
种子产地:	省	市(县、区)	乡(镇)	村		
采种林类型:	种子园 <input type="checkbox"/>	母树林 <input type="checkbox"/>	采种基地 <input type="checkbox"/>	一般采种林 <input type="checkbox"/>	其它 <input type="checkbox"/>	
采种(调入)时间:	年	月	日	采种(调入)数量: kg		
种子入库时间:	贮藏方法:					
种子销售情况						
序号	出库时间	数量(kg)	种批号	合同编号	提运者	提运者联系方式
注: 不同来源的种子应分别填写此表, 采种(调入)时间为种子采集或调入的时间, 根据实际情况填写。 贮藏方法根据种子生产的实际情况填写。						

填写人: \_\_\_\_\_

表A.2 海南木莲种苗出(入)圃记录表

编号: \_\_\_\_\_

树种:	品种:	普通苗 <input type="checkbox"/>	良种苗 <input type="checkbox"/>	林木良种编号:				
育苗所用种子产地:	省	市(县、区)	镇	村				
苗木产地:	省	市(县、区)	镇	村				
出圃(调入)时间:	年	月	日	苗龄:	种苗质量检验证书编号:			
苗木种类:	播种苗 <input type="checkbox"/>	扦插苗 <input type="checkbox"/>	嫁接苗 <input type="checkbox"/>	组培苗 <input type="checkbox"/>	裸根苗 <input type="checkbox"/>	容器苗 <input type="checkbox"/>	移植苗 <input type="checkbox"/>	其它 <input type="checkbox"/>
苗木销售情况								
序号	销售时间	数量(株)	苗批编号	销售合同编号	购买者	购买者联系方式		
注: 不同来源的苗木应分别填写此表, 苗木种类一栏根据实际情况填写, 可以是多个选项。								

经办人: \_\_\_\_\_ 审核人: \_\_\_\_\_

## 附录 B

(资料性)

## 海南木莲种苗质量检验记录表

海南木莲种苗质量检验记录见表B.1。

表B.1 海南木莲种苗质量检验记录表

样品编号：\_\_\_\_\_ 样品名称：\_\_\_\_\_

播种日期：\_\_\_\_\_ 检验日期：\_\_\_\_\_

出圃株数：\_\_\_\_\_ 抽检株数：\_\_\_\_\_

检验地点：\_\_\_\_\_ 检验方法：\_\_\_\_\_

育苗单位：\_\_\_\_\_ 购苗单位：\_\_\_\_\_

检验结果					
苗木纯度 (%)			病虫害情况		
容器规格 (cm)			容器基质情况		
项目	初评结果		综合评级		
	株数 (株)	占比 (%)			
一级					
二级					
一、二级苗比例 (%)					
检验记录					
序号	苗高 (cm)	单项级别	地径 (cm)	单项级别	单株级别
备注					

检验人：

年 月 日

校核人：

年 月 日

审核人：

年 月 日



附 录 D  
(资料性)  
海南木莲种苗标签

海南木莲种苗标签见图D.1。

苗木标签	
树种：_____	品种：_____
苗木种类：_____	苗龄：_____
原产地：_____	
产 地：_____	
苗高：_____ cm	地径：_____ cm
数量：_____ 株	一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/>
起苗日期：_____	
林木种子生产经营许可证号： _____	
植物检疫证编号：_____	
苗批号：_____	
销售者名称：_____	
销售者地址：_____	
销售者电话：_____	备注：_____

<sup>a</sup> 注：标签尺寸：15 cm×10 cm，底色为白色，字体为黑色，材料有一定强度，可防水，字迹不易模糊，不易脱落。

图 D.1 海南木莲种苗标签

海南木莲良种苗木标签见图D.2。

苗木标签	
树种：_____	良种类别/品种：_____
良种审定编号：_____	
苗木种类：_____	苗龄：_____
原产地：_____	
产 地：_____	
苗高：_____cm	地径：_____cm
数量：_____株	一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/>
起苗日期：_____	
林木种子生产经营许可证号： _____	
植物检疫证编号：_____	
苗批号：_____	
销售者名称：_____	
销售者地址：_____	
销售者电话：_____	备注：_____

<sup>a</sup> 注：标签尺寸：15 cm×10 cm，底色为白色，字体为黑色，材料有一定强度，可防水，字迹不易模糊，不易脱落。

图 D.2 海南木莲良种苗木标签