

ICS 65.020.40  
CCS B 61

DB 46

海南 地方 标准

DB 46/T 570—2022

木榄 种苗

Bruguiera gymnorhiza—Seedling

2022-06-23 发布

2022-07-31 实施

海南省市场监督管理局 发布

## 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有可能涉及专利。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：中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所、海南省林木种子（苗）总站、中国热带农业科学院橡胶研究所。

本文件主要起草人：李莉萍、王军、应东山、赵家桔、钟仕进、薛荟、邓利和、陈伟文、黄青平、甄云楠、高锦合、高玲、王丕振、林波、潘林义。

# 木榄 种苗

## 1 范围

本文件规定了木榄(*Bruguiera gymnorhiza* (L.) Poir.)种苗的有关要求、检验方法、检验规则、包装、标识、运输和贮存。

本文件适用于木榄容器实生苗。

## 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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 苗龄 seedling age

从胚轴植入袋中到种苗出圃的时间。

### 3.2 胚轴 hypocotyl

胎生繁殖体 viviparous propagule

木榄果实内的种子在果实脱离母树前发芽，突出果外长成的棒状物。

注：胚轴发育经历果期、生长活跃期和成熟期三个阶段。成熟胚轴的特征为：胚轴由嫩绿色变为暗绿色、胚芽与果实连接处呈紫红色、胚根先端显出黄绿色小点。

## 4 要求

### 4.1 基本要求

种苗应符合以下基本要求：

——成熟胚轴采自优良单株；

——苗木纯度为 100.0%；

——苗龄≥6 个月；

——灌溉水盐度为 10‰～30‰；

——生长正常，主干不弯曲，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≥10 cm，容器高度≥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，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 木榄种苗分级指标

项目	一级苗	二级苗
苗高, cm	≥41	30~40
地径, mm	≥15.1	13.0~15.0

### 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。

#### 5.2 种源、苗龄确认

种源、苗龄通过查阅出（入）库（圃）记录表进行确认，记录表格式参见附录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（1）计算：

$$P = \frac{n_1}{N_1} \times 100 \quad \dots \dots \dots \quad (1)$$

式中：

- P ——苗木纯度，用百分率（%）表示，结果保留1位小数；  
 n<sub>1</sub> ——样品中指定树种株数，单位为株；  
 N<sub>1</sub> ——所检样品总株数，单位为株。

#### 5.4 盐度检验

使用盐度计进行测定，直接读数。用千分率（‰）表示，结果保留整数。

#### 5.5 疫情检验

按GB/T 23473的有关规定执行。

#### 5.6 分级指标检验

### 5.6.1 苗高

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垂直距离，读数精确至1 cm。

### 5.6.2 地径

用游标卡尺测量基质表面处的茎干直径，读数精确至0.1 mm。

## 5.7 结果记录

将检验结果记入附录B规定的记录表中。

## 6 检验规则

### 6.1 组批

同一苗圃、同一批繁殖材料、同时出圃的种苗作为一个检验批。

### 6.2 抽样

在同一批种苗内采用随机抽样法。抽样方法按照GB 6000的有关规定执行。

### 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。

### 6.5 复检

如果对检验结果产生异议，可抽样复检一次，复检结果为最终结果。如疫情检验不合格，则不得复检。

## 7 包装、标识、运输和贮存

### 7.1 包装

容器完好的种苗不需要进行包装；容器破损的需进行单株包装，长途运输需用硬质容器包装。

### 7.2 标识

种苗销售或调运时应附有质量检验证书和标签。质量检验证书和标签内容参见附录C和附录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

种苗运抵目的地后应尽快种植。短时间内不能种植的，应贮存于阴凉处，保持基质湿润。

**附录 A**  
**(资料性)**

**木榄胚轴和种苗出(入)库(圃)记录表**

木榄胚轴和种苗出(入)库(圃)记录表见表A.1~表A.2。

**表A.1 木榄胚轴出(入)库记录表**

编号: \_\_\_\_\_

树种:	品种:	普通种 <input type="checkbox"/>	良种 <input type="checkbox"/>	林木良种编号:	
种子产地:	省(市、自治区)	市	县(市、区)		
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
种子加工时间:	年   月   日	调制方法:			
种子入库时间:	年   月   日	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
注: 不同树种、不同品种的种子应分别填写此表; 采种(调入)时间为种子采集或种子调入的时间, 根据实际情况进行填写。调制方法、贮藏方法根据种子生产的实际情况填写。					

经办人: \_\_\_\_\_ 审核人: \_\_\_\_\_

**表A.2 木榄种苗出(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(穗条)产地:	省(市、自治区)	市	县(市、区)					
苗木产地:	省(市、自治区)	市	县(市、区)	乡(镇)	村			
出圃(调入)时间:	年   月   日	苗龄:	月	苗木数量:	株	苗木质量检验结果单编号:		
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	出圃时间	数量(株)	苗批编号	合同编号	提运者	提运者联系方式		
注: 不同树种、不同品种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)**  
**木榄种苗质量检测记录表**

木榄种苗质量检测记录表见表B. 1。

**表B. 1 木榄种苗质量检测记录表**

样品编号: _____	样品名称: _____
播种日期: _____	检测日期: _____
出圃株数: _____	抽检株数: _____
检测地点: _____	检测方法: _____
育苗单位: _____	购苗单位: _____

检测结果					
苗木纯度 (%)		病虫害情况			
容器直径 (cm)		容器高度 (cm)			
苗龄 (月)		灌溉水盐度 (%)			
项目	初评结果	综合评级			
株数 (株)					
一级 (%)					
株数 (株)					
二级 (%)					
一、二级苗比例 (%)					
检测记录					
序号	苗高 (cm)	单项级别	地径 (mm)	单项级别	单株级别
备注					

检测人:

年 月 日

校核人:

年 月 日

审核人:

年 月 日

**附录 C**  
**(资料性)**  
**木榄种苗质量检验证书**

木榄种苗质量检验证书见表C.1。

**表C.1 木榄种苗质量检验证书**

木榄种苗质量检验证书存根		
编号 _____		
种苗类型 _____	品种(系) _____	
株 数 _____	其中: 一级 _____	二级 _____
起苗日期 _____	包装日期 _____	发苗日期 _____
育苗单位 _____	购苗单位 _____	
检验单位 _____	检验人 _____	签发日期 _____
木榄种苗质量检验证书		
编号 _____		
种苗类型 _____	品种(系) _____	
株 数 _____	其中: 一级 _____	二级 _____
起苗日期 _____	包装日期 _____	发苗日期 _____
育苗单位 _____	购苗单位 _____	
检验单位 _____	检验人 _____	签发日期 _____

**附录 D**  
**(资料性)**  
**木榄种苗标签**

木榄种苗标签见图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_____mm
根长_____cm	>5 cm I 级侧根数_____
根幅_____cm	数量_____株
生产日期(起苗) _____ - _____ - _____	
林木种子生产经营许可证编号 _____	
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_____	

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 木榄种苗标签

木榄良种苗木标签见图D. 2。

良种苗木标签	
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
根长	cm >5 cm I 级侧根数
根幅	cm 数量
生产日期(起苗) _____ - _____ - _____	
林木种子生产经营许可证编号 _____	
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	

注：标签尺寸：15 cm×10 cm，底色为绿色，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 木榄良种苗木标签