

ICS 65.20.40

B 61

备案号:

DB46

海南省地方标准

DB 46/ T 456—2018

油茶 种苗

2018 - 04 - 02 发布

2018 - 06 - 01 实施

海南省质量技术监督局

发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由海南省林业厅提出并归口。

本标准起草单位：中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所（农业部热带作物种子种苗质量监督检验测试中心）、海南省林木种子（苗）总站。

本标准主要起草人：李莉萍、应东山、张如莲、王琴飞、王明、钟仕进、邓利和、陈伟文、薛荟。

油茶 种苗

1 范围

本标准规定了油茶种苗的术语和定义、要求、检验方法、检验规则、包装、标识、运输和贮存。本标准适用于油茶芽砧嫁接苗。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所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 15569 农业植物调运检疫规程

GB/T 26907-2011 油茶苗木质量分级

3 术语和定义

GB/T 26907—2011界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

茎粗

嫁接口以上2 cm处的茎干直径。

3.2

一年生苗

嫁接后6~12个月的嫁接苗。

3.3

二年生苗

嫁接后13~24个月的嫁接苗。

3.4

I级侧根数

着生在主根上、长度 ≥ 5 cm的I级侧根条数。

3.5

芽砧嫁接苗

以种子催芽后形成的幼嫩胚芽作砧木，以良种枝条作接穗，通过嫁接后培育的一种无性系苗木。

4 要求

4.1 基本要求

油茶种苗应符合以下基本要求：

- 种子来自海南本地种子园或优良母树；
- 接穗采自经过国家或海南省主管部门审（认）定的、适宜海南种植的品种采穗圃或优良单株，品种纯度为 $\geq 98.0\%$ ；
- 生长正常，枝叶健全，叶色正常，无机械损伤，无明显病虫害症状；
- 嫁接口愈合正常；
- 主根明显，侧根分布均匀；
- 育苗容器基本完好，营养土（土柱）不松散，一年生苗的土柱直径 ≥ 7 cm，土柱高度 ≥ 10 cm；二年生苗的土柱直径 ≥ 14 cm，土柱高度 ≥ 15 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，油茶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 油茶种苗分级指标

项 目	一年生苗		二年生苗	
	一级苗	二级苗	一级苗	二级苗
苗高 (cm)	>45	30~45	>55	45~55
茎粗 (cm)	>0.40	0.30~0.40	>0.50	0.40~0.50
I 级侧根数 (条)	≥ 5		≥ 10	
一、二级苗比例 (%)	≥ 80			

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、嫁接口愈合情况、容器完好程度、机械损伤和病虫害等情况。

5.1.2 根系状况：小心去除育苗容器和营养土，目测根系生长情况。

5.1.3 土柱高度：用钢卷尺测量种苗土柱基部到土柱表面的垂直距离，读数精确至 1 cm。

5.1.4 土柱直径：用钢卷尺或直尺测量种苗土柱上部土面中心的直径距离，读数精确至 1 cm。

5.2 查阅档案

种子来源、接穗来源、苗龄通过查阅生产档案进行确认，档案记录格式参见附录A。

5.3 疫情检验

按中华人民共和国国务院令《植物检疫条例》、中华人民共和国农业部令《植物检疫条例实施细则（林业部分）》和 GB 15569 的有关规定执行。

5.4 品种纯度检验

观察所抽检样品苗木的叶片、茎干、枝条形态等特征，确定指定品种的嫁接苗数量，品种纯度按下列公式计算：

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

式中：

P — 品种纯度，单位为百分率（%），结果保留1位小数；

n_1 — 样品中指定品种株数，单位为株；

N_1 — 所检样品总株数，单位为株。

将检验结果记入附录B规定的记录表中。

5.5 分级指标检验

5.5.1 苗高

用钢卷尺或直尺测量自种苗苗干基部与土柱表面交界处至种苗顶芽基部的高度，读数精确至1 cm。

5.5.2 茎粗

用游标卡尺测量嫁接口以上2 cm处的茎干直径，读数精确至0.05 cm。

5.5.3 I级侧根数

用手将育苗袋轻轻撕掉，用水将根系基质冲洗干净，再用钢卷尺或直尺测量I级侧根的长度，并记录 ≥ 5 cm的I级侧根条数。

6 检验规则

6.1 抽样

在同一批种苗内采用随机抽样法。取样方法按照GB 6000的规定执行。

6.2 交收检验

每批种苗交收前，种苗质量应委托有相关资质的质量检验部门进行检验。检验内容还包括外观、包装和标识等。检验合格并附质量检验证书(参见附录C)和检疫部门颁发的本批有效的检疫合格证书方可交收。

6.3 判定规则

6.3.1 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。

6.3.2 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6.3.2 b)的要求，应重新分级。

6.4 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

营养袋完好的种苗不需要进行包装；营养袋破损的需进行单株包装，长途运输需用硬质容器包装，有穿根现象的应剪除根系。

7.2 标识

种苗销售或调运时必须附有质量检验证书和标签。标签格式参见附录D。

7.3 运输

种苗应按不同品种、不同级别分批装运；装卸过程应轻拿轻放，防止土团松散；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，保持土团湿润，及时定植。

附 录 A
(资料性附录)
油茶育苗档案记录

油茶育苗档案记录见表A.1~表A.3。

表A.1 油茶种子生产经营记录表

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 县						
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	销售时间	销售数量(kg)	种批号	销售合同编号	购买者	购买者联系方式
注: 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, 根据实际情况填写。调制方法、贮藏方法根据种子生产的实际情况填写。						

填写人: _____

表A.2 油茶穗条生产经营记录表

编号: _____

树种:	品种:	普通种 <input type="checkbox"/> 良种 <input type="checkbox"/>	林木良种编号:			
穗条原产地: 省 县		穗条产地: 省 县				
穗条来源: 采穗圃 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>						
采集(调入)时间: 年 月 日		采集(调入)数量: kg				
穗条的包装方式:		穗条的保存方法:				
穗条销售情况						
序号	销售时间	销售数量(条、kg)	穗条批号	销售合同编号	购买者	购买者联系方式
注: 不同品种的穗条应分别填写此表; 穗条采集(调入)时间为穗条采集或调入的具体时间, 根据实际情况填写。						

填写人: _____

表A.3 油茶苗木生产经营记录表

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 县						
苗木产地: 省 县 乡(镇) 村						
出圃(调入)时间: 年 月 日		苗龄:	苗木数量: 株	苗木质量检验证书编号:		
苗木种类: 播种苗 <input type="checkbox"/> 嫁接苗 <input type="checkbox"/> 扦插苗 <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	销售数量(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。						

填写人: _____

附 录 B
(资料性附录)
油茶种苗质量检测记录

油茶种苗质量检测记录见表B.1。

表B.1 油茶种苗质量检测记录

样品编号: _____ 样品名称: _____
 出圃株数: _____ 抽检株数: _____
 检测地点: _____ 检测日期: _____
 育苗单位: _____ 购苗单位: _____
 执行标准或方法: _____ 判定依据: _____

检测结果							
品种纯度 (%)				病虫害 (%)			
土柱直径 (cm)				土柱高度 (cm)			
苗龄 (月)							
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 (%)							
检验记录							
序号	苗高 (cm)	单项级别	茎粗 (cm)	单项级别	I 级侧根数 (条)	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
(资料性附录)
油茶种苗质量检验证书

油茶种苗质量检验证书见表C.1。

表C.1 油茶种苗质量检验证书

油茶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 _____
油茶种苗质量检验证书			
			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
(资料性附录)
油茶种苗标签

D.1 油茶种苗标签

见图D.1。

苗木标签	
树种_____	品种_____
苗木种类_____	苗龄_____
种子产地_____	
质量等级_____	数量_____株
生产日期(起苗)____-____-	
林木种子经营许可证编号 _____	
苗批号_____	
销售者名称_____	
销售者地址_____	
销售者电话_____	
药剂处理 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	

图D.1 油茶种苗标签

注：标签尺寸：15 cm×10 cm，白色，材料有一定强度，可防水，字迹不易模糊，不易脱落。

D.2 油茶良种标签

见图D.2。

良种苗木标签	
树种	品种
良种审定编号	
苗木种类	苗龄
种子产地	
苗木等级	数量 株
生产日期(起苗) - -	
林木种子经营许可证编号	
苗批号	
销售者名称	
销售者地址	
销售者电话	
药剂处理 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	

图D.2 油茶良种标签

注：标签尺寸：15 cm×10 cm，绿色，材料有一定强度，可防水，字迹不易模糊，不易脱落。