

海 南 省 地 方 标 准

DB 46/T 679—2025

乌墨（海南蒲桃） 种苗

Syzygium cumini—Seedling

2025 - 04 - 15 发布

2025 - 06 - 01 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

 4.1 基本要求 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 2

 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、运输和贮存 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） 乌墨种子和种苗出（入）库（圃）记录表 4

附录 B（资料性） 乌墨种苗质量检验记录表 5

附录 C（资料性） 乌墨种苗质量检验证书 6

附录 D（资料性） 乌墨种苗标签 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：陈戔、饶丹丹、甘榕村、薛荟、陈伟文、陈毅青、张伟、田蜜、韩豫、林波、吴二焕、崔雨童。

乌墨（海南蒲桃） 种苗

1 范围

本文件规定了乌墨（*Syzygium cumini* (L.) Skeels）种苗的要求、检验方法、检验规则、包装、标识、运输和贮存。

本文件适用于乌墨容器实生苗。

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
LY/T 2418 苗木抽样方法

3 术语和定义

GB 6000 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

苗龄 seedling age
从播种到种苗出圃的时间。

4 要求

4.1 基本要求

种苗应符合以下基本要求：
——种子采自于优良单株或母树林；
——苗木纯度为 100.0%；
——生长正常，无明显病虫害和机械损伤，穿根不明显；
——育苗容器基本完好，基质不松散，容器直径≥10 cm、高度≥14 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 分级指标

项目	一级苗	二级苗
苗高, cm	≥60	34~59
地径, mm	≥5.3	3.0~5.2
苗龄, 个月	10~12	
注: 以苗高、地径两项中最低的级别定为该种苗级别。		

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, 乌墨种子和种苗出(入)库(圃)记录表见附录 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 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。

5.4.2 地径

用游标卡尺测量基质表面的茎干直径, 读数精确至 0.1 mm。

5.5 疫情检验

按照 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, 乌墨种苗质量检验记录表见附录 B。

6 检验规则

6.1 组批

同一苗圃、同一批种子、同一育苗技术、同时出圃的种苗作为一个检验批。

6.2 抽样

按照 LY/T 2418 的规定执行。

6.3 交收检验

每批种苗交收前，种苗质量应进行自验或委托检验。检验合格并附乌墨种苗质量检验证书（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。

6.4 判定规则

6.4.1 如不符合 4.1 中的任一项基本要求，判定该批种苗不合格。

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，并以复检结果为准。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

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，有穿根现象的应适当剪除穿出根系。

7.2 标识

种苗销售或调运时应附有标签，乌墨种苗标签内容见附录 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

种苗运抵造林地后宜当天种植。若当天不能种植，应置于阴凉处，保持通风和基质湿润。

附 录 A

(资料性)

乌墨种子和种苗出(入)库(圃)记录表

乌墨种子和种苗出(入)库(圃)记录表见表A.1和表A.2。

表 A.1 乌墨种子出(入)库记录表

编号: _____

树种:	品种:	普通苗 ☐	良种苗 ☐	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 ☐	母树林 ☐	采种基地 ☐	一般采种林 ☐	其它 ☐	
采种(调入)日期:	年	月	日	采种(调入)数量:	kg	
种子入库日期:	年	月	日	贮藏方法:		
种子销售情况						
序号	出库日期	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)日期为种子采集或调入的日期,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 乌墨种苗出(入)圃记录表

编号: _____

树种:	品种:	普通苗 ☐	良种苗 ☐	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)日期:	年	月	日	苗龄:	种苗质量检验证书编号:			
苗木种类:	播种苗 ☐	扦插苗 ☐	嫁接苗 ☐	组培苗 ☐	裸根苗 ☐	容器苗 ☐	移植苗 ☐	其它 ☐
苗木销售情况								
序号	销售日期	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)
乌墨种苗质量检验记录表

乌墨种苗质量检验记录见表 B. 1。

表 B. 1 乌墨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（%）			生长与病虫害等情况		
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、二级苗比例（%）					
检验记录					
序号	苗高（cm）	单项级别	地径（mm）	单项级别	单株级别
备注					

检验人：_____ 校核人：_____ 审核人：_____

年 月 日 年 月 日 年 月 日

附 录 C
(资料性)
乌墨种苗质量检验证书

乌墨种苗质量检验证书见表C.1。

表 C.1 乌墨种苗质量检验证书

乌墨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: _____

乌墨种苗质量检验证书	
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)
乌墨种苗标签

乌墨种苗标签见图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

数量：株一级 二级

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：

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 乌墨种苗标签

乌墨良种苗木标签见图 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：_____mm

数量：_____ 株 一级 ☐ 二级 ☐

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：_____

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 乌墨良种苗木标签