

DB 46

海南省地方标准

DB 46/T XXXX—XXXX

降香黄檀扦插苗质量要求

Cutting seedlings quality requirements of *Dalbergia odorifera* T.Chen

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

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。

本文件由海南省市场监督管理局提出。

本文件由海南省林业局归口。

本文件起草单位：中国医学科学院药用植物研究所海南分所。

本文件主要起草人：李佳文、魏建和、孟慧、陈波、杨云、刘培卫、马光耀、黄良明、李浩凌。

降香黄檀扦插苗质量要求

1 范围

本标准规定了降香黄檀 (*Dalbergia odorifera* T.Chen) 扦插苗的术语和定义、扦插苗生产、质量要求、检验方法、检验规则、包装、标识、运输等基本技术要求。

本标准适用于降香黄檀扦插苗的生产、管理及质量检测。

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 23473-2009 林业植物及其产品调运检疫规程

DB46/T 353-2016 降香黄檀种苗繁育技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 降香黄檀 *Dalbergia odorifera* T.Chen

豆科黄檀属乔木植物，原产地海南。小枝有小而密集的皮肤孔；小叶近革质，卵形或椭圆形，复叶先端渐尖或急尖，钝头，基部圆或阔楔形；圆锥花序腋生，花冠乳白色或淡黄色；荚果舌状长圆形，种子 1~2 粒。花期 4-6 月，果期 6-8 月。

3.2 降香黄檀扦插苗 cutting seedings of *Dalbergia odorifera* T.Chen

通过土培扦插繁育方式生产的降香黄檀苗木。

4 扦插苗生产

4.1 扦插

4.1.1 插条采集

选用无病虫害、健康的半木质化枝条，直径为 1.6~2cm。将插条长度剪成 15~18cm，确保每根插条至少含有 3 个芽眼，上端剪口平滑，稍高于腋芽，下端剪口与插条成 45 度夹角。去除插条叶片，保留腋芽。将剪好的插条下端 5~6cm 浸泡在清水中 10h，再浸入 0.1% 的高锰酸钾溶液中消毒 10min。扦插前，插条基部浸泡在浓度为 300mg/L 的 ABT1 生根粉溶液中 2h。

4.1.2 扦插基质

选用珍珠岩、蛭石与椰糠按 1: 1: 1 比例混合搅拌均匀作为扦插基质。基质使用前需用 0.3% 的高锰酸钾溶液均匀浇淋，阳光下暴晒消毒。当扦插苗培育至芽条老熟后需进行移栽，以黄土与椰糠按 1: 1 比例混合均匀作为移栽后扦插基质。

4.1.3 扦插容器

采用塑料薄膜容器袋，以装填基质后容器的直径和高度来表示规格，一般规格为 15cm × 18cm。

4.1.4 扦插方法

选用比插条稍大的木棍或木棒在容器基质上垂直打眼，深度为插条三分之二，与插条入土深度相等。插条插入孔中后，确保床面上保留至少 2 个芽眼。扦插后将周围的土稍加压实。随即浇透水，倒出未吸收水分。扦插后立即盖上塑料膜加遮阳网，光照强度保持在自然光照的 60% 左右，避免阳光直射。

4.2 扦插苗管理

4.2.1 水分与温度管理

扦插后保持相对湿度在 85% 左右，温度保持在 25 ~ 28°C 之间。浇水宜在清晨或傍晚进行，保持基质湿润；当温度高于 28°C 时，应及时增加浇水频率，并推迟盖塑料膜时间；当基质湿度过大时，应及时通风并控水。

4.2.2 生根炼苗

扦插 10d 左右开始萌芽，适当摘除新梢。根系在 30 ~ 40d 后长出，逐渐揭开苗床两侧塑料膜，并减少浇水次数，增加通风次数，使扦插苗适应床外温湿度变化。10 ~ 15d 后揭去全部塑料膜，100 ~ 120d 后可拆除遮阳网。炼苗过程持续 25 ~ 30d。为防止插条感染病菌，每周喷 500 倍的 50% 多菌灵可湿性粉剂杀菌剂一次。

4.2.3 日常管理

扦插 60-90d 后，待芽条老熟，需进行移栽。此时应更换为更加保水的扦插基质。移栽后约 60d，进行断根处理，防止根系扎入苗床过深。将苗木按照大小进行合理排列，确保苗木整齐，避免过密种植影响通风与光照。此外，定期施加水溶肥，有助于苗木健康生长。

4.2.4 病虫害防治

降香黄檀苗期防治病虫害常用药剂按照 DB46/T 353-2016 中的附录 A 进行防治。

5 苗木质量要求

5.1 出圃要求

扦插苗出圃要求见表 1。

表1 降香黄檀扦插苗出圃要求

项目	指标内容
苗龄	1年
外观	外观整齐、均匀，枝芽完好，根系完整无损伤，长势健壮，无病虫害和机械损伤。
叶色	叶色青绿或黄绿色，均匀。
根系	根系发达。
病虫害	无检疫对象病虫害。
生长情况	主干直立，生长健壮，正常。

5.2 分级标准

在符合出圃要求的前提下，降香黄檀按苗高、新发茎枝基部直径及不定根数分为一、二级，参见表2。

表2 降香黄檀扦插苗分级标准

项目	指标	
	一级	二级
苗高（cm）	≥85	≥75，<85
新发茎枝基部直径（mm）	≥10	≥5，<10
不定根数（条）	≥15	≥10，<15

6 检验方法

6.1 苗高

使用直尺测量土面到苗顶端的自然高度。

6.2 新发茎枝基部直径

使用常规游标卡尺测量新萌发芽枝基部下端2cm处直径。

6.3 不定根数

通过目测法统计长度≥3cm的不定根数量。

6.4 检疫

按照GB/T 23473的要求执行。

7 检验规则

检验采用随机抽样的方法，按照1%比例抽取，依据质量要求（见第五章）进行分级。其中一项指标达不到一级指标的判定为二级，其中一项达不到二级指标的判定为不合格扦插苗。同一批扦插苗中低于标准等级数量不得超过5%。扦插苗质量检验证书见附录A。

8 包装、标签、运输

8.1 包装

按标准分级后，用包装箱等包装。

8.2 标签

包装上带有标签标志，注明扦插苗品种名称、等级、数量、育苗单位名称、产地、合格证号及出圃日期，并附降香黄檀扦插苗质量检验证书。

8.3 运输

运输时应保持根系湿润，避免与有害、有毒或其他污染物混贮、混运；运输过程中注意防挤压、遮盖防晒。跨区域调运苗木时，按照 GB 15569 的规定办理出运手续，并附植物检疫证书。做到随运，随栽植。

9 生产档案建立

降香黄檀扦插苗生产单位应建立并保存种苗基本情况档案，包括种苗来源、育种技术、销售各环节所采取的措施等，并及时归档、整理、装订。

附录 A
(资料性附录)
降香黄檀扦插苗质量检验证书

见表 A.1。

表 A.1 降香黄檀扦插苗质量检验证书

育苗单位		购苗单位	
产地			
出圃株数		苗木品种	
检验结果	其中：一级： 二级：		
检验意见			
证书签发日期		证书有效日期	
合格证号		起苗日期	
检测人（签字）：		审核人（签字）：	
注：本证一式两份，育苗单位1份；购苗单位1份。			