

ICS 65.20.40

B 61

备案号：

DB46

海南省地方标准

DB 46/ T 457—2018

白木香 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。

白木香 种苗

1 范围

本标准规定了白木香(*Aquilaria sinensis* (Lour.) Gilg) 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。

本标准适用于白木香实生苗。

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

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

一年生苗

苗龄在6~12个月的实生苗。

3.2

二年生苗

苗龄在13~24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:

——种子来自树龄8年以上的种子园、优良母树林或母树,树种纯度为100.0%;

——生长正常,枝叶健全,叶色正常,无明显病虫害,无机械损伤;

——根系发达,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，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 白木香种苗分级指标

| 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) | >55 | 40~55 | >85 | 70~85 |
| 地径 (cm) | >0.70 | 0.50~0.70 | >1.00 | 0.80~1.00 |
| 主根长度 (cm) | ≥10 | | ≥15 | |
| 一、二级苗比例 (%) | ≥85 | | | |

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、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 树种纯度检验

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

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

式中：

P — 树种纯度，单位为百分率（%），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。

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与土柱表面交界处至种苗顶芽之间的距离，读数精确至1 cm。

5.5.2 地径

用游标卡尺测量土面处的茎干直径，读数精确至0.05 cm。

5.5.3 主根长度

用钢卷尺或直尺测量主根的长度，读数精确至1 cm。

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)
白木香育苗档案记录

白木香育苗档案记录见表A.1~表A.2。

表A.1 白木香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: 不同来源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 白木香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。 | | | | | | |

填写人: _____

附 录 B
(资料性附录)
白木香种苗质量检测记录

白木香种苗质量检测记录见表B.1。

表B.1 白木香种苗质量检测记录

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 | 地径 (cm) | 单项级别 | 主根长度 (cm) | 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)
白木香种苗质量检验证书

白木香种苗质量检验证书见表C.1。

表C.1 白木香种苗质量检验证书

| 白木香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 | |
| 白木香种苗质量检验证书 | | | |
| | | 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)
白木香种苗标签

D.1 白木香种苗标签

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 白木香种苗标签

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 白木香良种标签

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 白木香良种标签

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。