

DB46

地方标准

DB 46/ 2023—XXXX

白木香传统结香技术规程

Technical Technical code of practice for *Aquilaria sinensis* of traditional agarwood production

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 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可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

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）、中国热带农业科学院热带生物技术研究所、海南省沉香产业联合会、海南省沉香种植协会、海南大观沉香产业发展有限公司、海南沉香降真香研究和试验发展中心、海口市沉香协会、屯昌县沉香协会。

本文件主要起草人：陈彧、陈毅青、李敦禧、曾军、杨子文、黎云、胡彦明、陈飞鹰、吴敦壮、林军、董晓娜、饶丹丹、韩豫、甘榕村。

白木香传统结香技术规程

1 范围

本文件规定了白木香传统造香的术语和定义、树体选择、主要器具与材料、结香方法、取香技术等技术要求。

本文件适用于沉香生产。

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。

LY/T 2904—2017 沉香

LY/T 3223—2020 沉香质量分级

DB46/T 198 白木香栽培技术规程

3 术语和定义

LY/T 2904—2017 和 LY/T 3223—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 传统造香 traditional agarwood-forming methods

人为模拟外界创伤刺激白木香分泌树脂而形成沉香的措施,可分为锯口法、钻孔法、火眼法、砍伤法、火烧法、铁钉法等。

3.2 采香 harvesting agarwood

获取白木香结香部位的过程。

4 树体选择

树宜选择定植 ≥ 8 年且胸径 $\geq 12\text{cm}$, 树体健康的白木香树; 避免选择长势极弱或移栽时间在2年以内的植株;

5 造香前林分管理

5.1 水肥管理

准备造香植株提前1年左右停止水肥管理, 减缓或者控制植株长势, 提高结香产量、质量。

5.2 修枝

提前1个月左右对植株进行修剪，剪除多余侧枝、遮光枝叶，仅保留造香茎干及其顶端30%左右的枝叶。

5.3 病虫害防治

参照DB46/T 198 白木香栽培技术规程防治白木香黄野螟、炭疽病、金龟子类等主要病虫害。

6 造香时期选择

宜选择在少雨季节，风力不超过5级的天气，天气良好的条件下进行，雨天不宜操作。

7 造香工具及用器

电锯、油锯、电钻、钻头、梯子、砍刀、枝剪、铁钎、安全带等。

8 造香方法

8.1 造香方法的选择

根据白木香植株生长状况，造香成本，以提高结香面积和结香产量为目的，因地制宜选择适宜造香方法。本文件建议锯口法、钻孔法、火眼法。

8.2 锯口法

8.2.1 操作方法

离地高30 cm树干，间隔25 cm~35 cm，用锯锯入树体，宽不超过植株1/2，伤口深约直径的2/3；为增加创伤面，可斜锯，斜锯角度与地面夹角为30~40°；树干粗度小于10cm的主干或者侧枝，可结合钻孔法结香，增加结香产量。

8.2.2 树体管理

结香后，及时在树干直径5 cm处截顶防风倒；去除树干2 m以下的新生萌芽枝，其它按DB46/T 198有关规定进行树体管理。

8.2.3 采收时期

造香后3a~5a可以采收，适宜采收年限为5a~10a。

8.3 钻孔法

8.3.1 操作方法

距地面约30 cm的树干以上，每隔20 cm~30 cm，用直径14 mm~20 mm的麻花钻头，钻穿树体，可根据树体大小，在洞口相距5 cm~7 cm水平距离处，打出另一排钻孔。

8.3.2 树体管理

及时修枝整形防风倒，去除树干2 m以下的新生萌芽枝，其它按DB 46/T 198有关规定进行树体管理。

8.3.3 采收时期

造香后 3 a~5 a 可以取香，适宜取香时间为 5 a~10 a。

8.4 火眼法

8.4.1 操作方法

将直径 1.0 cm~1.5 cm 的铁钎烧至通红；在距地面约 50 cm 的树干以上，每隔 20 cm~30 cm，用烧红的铁钎打穿树体，铁钎冷却褪红后取出。上下洞口宜在一条直线上。可根据树体大小，在洞口相距 5 cm~8 cm 水平距离处，打出另一排圆洞。

8.4.2 树体管理

及时修枝整形防风倒，去除树干 2m 以下的新生萌芽枝，其它按 DB46/T 198 有关规定进行管理。

8.4.3 采收时期

宜在造香后 1~2a 内取香。

9 采香流程

9.1 采收

从距地面 20 cm 的树干处锯断已结香的整棵树，整株或锯段后运回。

9.2 粗加工

观察木段的横断面，大致确定深色结香层外白木层的厚度，趁新鲜去除木段周围的树皮和白木，直至靠近结香层。合理码放粗加工后的木段，并留足通气空隙，阴干。

9.3 细加工

在粗加工基础上，继续去除靠近沉香层的白木，直至可见颜色较深木材，其内隐约可见结香层。

9.4 精加工

小心将残留的白木部分勾除，直至露出深色结香层。同时，将木段纵向劈开数块，去除结香层内白木和腐木，直至深色质硬的沉香层。
