

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 619—2023

白兰矮化栽培技术规程

Technical code of practice for graft-seedling of *Michelia alba*

2023 – 11 – 20 发布

2023 – 11 – 26 实施

广西标准化协会 发 布

前 言

本文件参照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。

本文件由广西壮族自治区药用植物园提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区药用植物园、钦州市经济作物技术推广站、钦州市林业科学研究所、灵山县中桂农业有限公司。

本文件主要起草人：刘颖颖、刘华才、张占江、陈东、吴红英、杨利平、黄祥、丁万华、陈路、韦莹、桂凌健、黄妮靖。

白兰矮化栽培技术规程

1 范围

本文件确立了白兰 (*Michelia alba* DC.) 矮化栽培的程序, 界定了白兰矮化栽培的术语和定义, 规定了种植地选择、苗木选择、种植、矮化处理、园地管理等阶段的操作指示, 描述了生产过程信息的追溯方法。

本文件适用于白兰矮化栽培。

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 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

GB/T 15776 造林技术规程

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

DB45/T 2571 白玉兰嫁接育苗技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

白兰 *Michelia alba* DC.

为木兰科含笑属常绿乔木植物。因其花香馥郁, 洁白如玉, 在产区习称白玉兰。

4 种植地选择

4.1 选择土层深厚、有机质丰富的黄、红壤土, 土壤 pH 值 4.0~6.5。

4.2 海拔≤500 m, 坡度≤25° 的缓坡地为宜。

4.3 年平均气温 19℃~23℃, 年平均降雨量 1600 mm~1800 mm 为宜。

5 苗木选择

栽培生产应使用嫁接苗, 苗木应符合 DB45/T 2571 的规定。

6 种植

6.1 整地

全垦耕深 25 cm~30 cm, 按长、宽、深 50 cm×50 cm×50 cm 挖种植穴。

6.2 施基肥

每穴施腐熟农家肥 5 kg~10 kg, 或复合肥 (N:P:K=15:15:15) 150 g~250 g。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

6.3 种植时间

2~3月种植。

6.4 种植密度

株行距 (2.5 m~3 m) × (3 m~4 m)，每667 m²定植55~88株。

7 矮化处理

7.1 摘心打顶

定植后第1~3年为白兰幼树期，树高1.0 m~1.2 m时，对主干进行一次摘心打顶。侧枝长至10 cm~20 cm时，对侧枝进行二次摘心打顶。

7.2 分枝管理

留定生长强壮的一级分枝4~8条，每条一级分枝留定二级分枝2~4条。

7.3 截顶除萌

定植后第3年11月~次年1月，主干截顶，保留主干高度1.2 m~1.4 m。截顶面用锯口保护剂擦拭，及时抹除截顶面上方及四周萌条。

7.4 压枝

如下：

- 直径≤1.5 cm的枝条：在距枝条基部1/4~1/3处，双手握住，反向用力慢拧、下压；
- 直径>1.5 cm的枝条：在压枝方向，每隔2 cm~3 cm横向锯开锯口1~4条，锯口深度小于枝条直径的1/3；
- 压枝基角：保持80°~90°，打桩拉绳固定。

7.5 整形修剪

如下：

- 及时剪去直立枝、内膛枝、病弱枝、过密枝、重叠枝；
- 一级分枝调整，保持一级分枝间距0.5 m~0.8 m；
- 各级分枝均匀分布，枝形广展，呈平顶形树冠。

8 园地管理

8.1 密度调控

如下：

- 疏伐时间：每年11月~次年1月；
- 疏伐对象：劣株、弱株；
- 定植第6年，每667 m²保留40~45株。定植第7年，每667 m²保留30~35株。定植第8年，每667 m²保留20~25株。

8.2 除草

每年5~9月。

8.3 追肥

如下：

- 施肥时间：3~4月和7~8月各施一次；
- 施肥种类、施肥量：每株施腐熟农家肥10 kg~20 kg，或高磷高钾复合肥(N:P:K=10:15:20) 1 kg~2 kg；
- 施肥方法：沟施，在树干基部两侧沿树冠垂直投影边开环形沟。

8.4 病虫害防治

遵循“预防为主、综合治理”的原则。农药使用参照GB/T 8321的规定，具体方法参见附录A。

9 档案管理

档案管理按GB/T 15776的规定执行。



附 录 A
(资料性)
白兰主要病虫害防治方法

白兰主要病虫害防治方法见表A. 1。

表A. 1 白兰主要病虫害防治方法

病虫害名称	防治方法
叶斑病	用代森锰锌50%可湿性粉剂，600～800倍液喷雾，或用烯唑醇12.5%可湿性粉剂，1 000～2 000倍液喷雾，每年最多使用3次。
小绿叶蝉	用吡虫啉15%悬浮剂，2 500～5 000倍液喷雾，每年最多使用1次。
卷叶蛾	用甲氧虫酰肼24%悬浮剂，3 000～5 000倍液喷雾，每年最多使用1次。
螨类	用哒螨灵15%乳油，2 500～3 000倍液喷雾，每年最多使用2次。
尺蠖	常使用频振式杀虫灯物理诱杀；为害盛期采用除虫脲5%乳油，1 000～1 500倍液喷雾，每年最多使用1次。
注：使用国家登记化学药剂。	

中华人民共和国团体标准

白兰矮化栽培技术规程

T/GXAS 619—2023

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究