

ICS 65.020.20

CCS B 05

T/GXAS

团

体

标

准

T/GXAS 1060—2025

紫荆木播种育苗技术规程

Technical code of practice for seedling propagation of *Madhuca pasquieri*

2025 – 07 – 25 发布

2025 – 07 – 31 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。

本文件由广西林学会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区林业科学研究院、玉林市林业科学研究所、广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所、浦北县林业科学研究所。

本文件主要起草人：张晓宁、孙熹、卢娟、李建凡、肖玉菲、张烨、宾耀梅、陆栩雅、覃子海、张展、覃玉凤、李狄、林东、林胜华、刘海龙、黄光兰、吴俊、邹蓉、陆宗汇、韦霄、梁世军、钟连香、李铁、魏秋兰、黄振梅、卢晨升。

紫荆木播种育苗技术规程

1 范围

本文件规定了紫荆木 (*Madhuca pasquieri* (Dubard) H. J. Lam) 的苗圃地选择及处理、种子采集与处理、育苗、苗期管理、苗木出圃等的操作指示, 描述了种苗繁育过程信息的追溯方法。

本文件适用于紫荆木实生容器苗的培育。

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 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

LY/T 2280 林木种苗生产经营档案

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 苗圃地选择及处理

4.1 苗圃地选择

选择海拔100 m~500 m, 年平均气温20℃~25℃, 光照充足, 灌溉、排水、交通便利的平地或缓坡地。

4.2 苗床准备和搭盖荫棚

平整圃地, 做苗床, 苗床宽1 m, 苗床高度10 cm~15 cm, 步道宽度0.3 m~0.4 m, 长度视地形而定。搭盖荫棚, 棚高2 m~2.5 m, 遮光率60%~80%。

5 种子采收和处理

5.1 种子采收

优先选择良种基地采种, 或选择树龄为15年以上、生长健壮、干型通直、无病虫害的植株采种, 宜在3月中下旬~4月中下旬果皮变为深绿色后采收。

5.2 种子处理

将采回的果实堆放在室内至果肉软熟, 将果肉搓洗干净, 去掉杂质, 筛选出色泽良好、完整饱满的种子。宜随采随播, 未及时播种的种子可进行沙藏保存。

5.3 种子质量

净度>95%, 千粒重>1 300 g, 发芽率>80%, 含水量>30%。

6 育苗

6.1 育苗准备

6.1.1 容器选择

宜选择规格为直径8 cm~15 cm、高10 cm~20 cm可降解的无纺布育苗袋。

6.1.2 基质配制

选择黄心土，或黄心土和一种或多种沤熟的泥炭土、椰糠等轻基质，黄心土与轻基质按体积比8:2搅拌均匀，pH值3.5~6.5。

6.1.3 基质装填

将配制好的基质装入育苗袋中，并整齐摆放至苗床上。

6.1.4 基质消毒

宜使用0.1%高锰酸钾溶液对苗床上的育苗袋基质进行消毒。

6.2 播种

6.2.1 播种时期

每年3~5月。

6.2.2 播种方法

6.2.2.1 直接播种

在育苗袋中间开深4 cm~5 cm的孔，放入1粒种子，回填基质，淋透水。

6.2.2.2 催芽播种

种子沙藏催芽至露白时，在育苗袋中间开深4 cm~5 cm的孔，放入1粒露白的种子，回填基质，淋透水。

7 苗期管理

7.1 施肥

当幼苗长出真叶4~6片时，前3个月每月淋施1次0.5%~0.6%的复合肥溶液(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15)，每次淋透基质为宜。3个月后，每月淋施2次上述浓度的复合肥溶液。

7.2 水分管理

及时淋水，保持基质湿润。

7.3 除草

在杂草发生初期及时人工拔除杂草，除小除了。

7.4 病虫害防治

主要病虫害有炭疽病、叶斑病、蚜虫、蚧壳虫等，以物理防治为主，化学防治时农药使用符合GB/T 8321（所有部分）的规定，防治方法见附录A。

7.5 炼苗

当平均苗高13 cm时，选择阴天或傍晚时段对苗木移杯断根，分级摆放。

8 苗木出圃

8.1 苗木质量要求

紫荆苗木质量分级要求见表1。

表1 紫荆木苗木质量分级要求

苗龄	I 级苗		II 级苗	
	地径/cm >	苗/cm >	地径/cm	苗高/cm
1-0	0.45	19	0.4~0.45	13.0~19.0

8.2 起苗

- 8.2.1 选择生长健壮、无病虫害的苗木出圃。
- 8.2.2 苗木检验按 GB 6000 的规定执行。
- 8.2.3 苗木直立装在竹筐或码放整齐后用编织袋包裹育苗袋。
- 8.2.4 短途可以当天装车运输至种植地；长途运输应下午装车，夜间运输。运输时，做好防风、防日晒、防雨。
- 8.2.5 苗木运输到目的地后及时卸车、淋水保湿、种植。

9 档案管理

记录苗木来源、生长情况、病虫害防治措施、施肥浇水记录、苗木分级和出圃情况等信息，具体按 LY/T 2280的规定执行。

附 录 A

(资料性)

紫荆木苗期主要病虫害防治方法

紫荆木苗期主要病虫害防治方法见表A. 1。

表A. 1 紫荆木苗期主要病虫害防治方法

病虫害名称	防治方法
炭疽病	及时清除病叶、病梢，集中烧毁，发病初期喷施80%炭疽福美可湿性粉剂800倍液或多菌灵600~800倍液等杀菌剂
叶斑病	加强养护管理，增强树势，提高植株的抗病能力，发病时喷施80%代森锰锌可湿性粉剂500~800倍液、75%百菌清600~1 000倍液等药剂
蚜 虫	使用10%吡虫啉可湿性粉剂1 500~2 000倍液、3%啉虫脒1 000~1 500倍液等药剂进行喷雾防治，也可利用瓢虫等天敌进行生物防治
蚧壳虫	喷施25%噻虫嗪水分散粒剂2 000~3 000倍液、40%噻嗪酮悬浮剂1 000~1 500倍液；或选用苏云金杆菌、白僵菌等生物制剂，按产品说明书将其稀释后，均匀喷洒在植株上，全面覆盖叶片正反面、枝干等部位