

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 503—2023

灰木莲扦插苗培育技术规程

Technical code of practice for cultivation of cuttage seedling for
Manglietia glanca

2023 - 06 - 15 发布

2023 - 06 - 21 实施

广西标准化协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 苗圃营建	1
5 插穗采集与制备	2
6 扦插	2
7 苗期管理	2
8 病虫害防治	3
9 苗木分级与出圃	3
10 档案管理	3
附录 A（规范性） 灰木莲苗期主要病虫害防治	4

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。

本文件由广西大学提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区国有高峰林场、广西大学、广西壮族自治区国有七坡林场。

本文件主要起草人：莫雅芳、李松海、杨梅、何春、禰俊卿、石驭天、陆艳武、王家妍、梁燕芳、申礼凤、陈亮、易弘韬、管凯华、邓文相、刘晓星、杨汉春、林国财、周宽、黄黎敏、莫宝宏、李青春、邹万春、王伟、龙宣任、韩吉思、李日凤、赵子麒、黄雪清、陈玉群。

灰木莲扦插苗培育技术规程

1 范围

本文件规定了灰木莲 (*Manglietia glanca* Blum) 扦插苗培育技术的苗圃营建、插穗采集与制备、扦插、苗期管理、病虫害防治、苗木分级与出圃、档案管理等方面的要求。

本文件适用于广西壮族自治区行政区域内灰木莲扦插苗的培育。

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 6001 育苗技术规程

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

LY/T 2289 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 苗圃营建

4.1 圃地选择

选择阳光充足、地势平坦、排灌和交通方便、周边无污染源的地块。

4.2 容器扦插床准备

4.2.1 整地与作床

平整土地后,划分苗床与步道,床宽宜为100 cm~120 cm,床高10 cm~20 cm,步道宽40 cm。

4.2.2 容器规格

宜采用规格为宽12 cm~16 cm、高14 cm~20 cm的可降解无纺布或聚乙烯膜育苗袋。

4.2.3 基质配制

按椰糠:珍珠岩:泥炭土:黄心土=3:3:3:1体积比例充分混合均匀。

4.2.4 基质填装

可采用人工或机械填装,装至与育苗袋口齐平为宜,基质应压实。

4.2.5 容器摆放

容器装好基质后,整齐靠紧摆放在苗床上。

4.2.6 基质消毒

扦插前2 d~3 d,用0.2%高锰酸钾 (KMnO_4) 淋透基质,用薄膜覆盖,扦插前揭膜并清水冲洗残留药物。

5 插穗采集与制备

5.1 母树选择

选择1 a~3 a树龄、生长快、树干通直、树冠匀称、顶端优势强、主干明显、无病虫害的植株作为采穗母树。

5.2 采集时间

1月~3月，连续3 d~5 d天气晴朗后，枝叶干爽时采集。

5.3 穗条选择与采集

选择1年生壮枝、腋芽饱满、无病虫害的枝条。剪下枝条后用干净湿毛巾包好，及时带回苗圃，置于阴凉处备用。如次日扦插，应用湿沙假植保存，时间不宜超过24 h。

5.4 插穗制备

5.4.1 制穗

选择直径为0.6 cm~1.0 cm的枝条，剪成长度为9 cm~11 cm的插穗，每段插穗顶端保留1~2片叶片，剪去距离插穗基部1/3处以下的叶片，再将保留的叶片剪去1/2~2/3；上切口平整，距下部最近的芽0.5 cm~1.0 cm，下切口为45°斜口，切口斜面平整、无撕裂、无挤压损伤。

5.4.2 插穗处理

每20~30条插穗扎成一捆，每捆中插穗基部平齐，放入0.1%高锰酸钾(KMnO₄)溶液中浸泡10 min~20 min，再放入80 mg/L~120 mg/L浓度ABT2号生根粉（主要成分为吲哚丁酸钾和萘乙酸钠）溶液中浸泡2 h，浸泡深度为2 cm~3 cm。

6 扦插

6.1 扦插时间

1月~3月，选择早晨、傍晚扦插。

6.2 扦插方法

用竹签在容器中央打洞，将插穗插入基质后压实，扦插深度3 cm~5 cm，保持叶片高于基质，插后淋透水1次，叶片稍干后，喷50%多菌灵可湿性粉剂800倍液一次。

7 苗期管理

7.1 光照、湿度管理

7.1.1 扦插后在苗床上搭50 cm~100 cm高的拱架，先用一层薄膜密封，再用一层遮光率为70%的遮荫网覆盖，保持相对空气湿度80%~90%，当湿度>90%或温度>40℃时，揭开拱棚两端薄膜通风。

7.1.2 扦插30 d后，即可揭去薄膜，两周后揭去遮荫网。

7.2 水管理

视基质干湿情况浇水，保持基质湿润。

7.3 施肥

7.3.1 扦插后，每隔7 d~10 d叶面喷施含0.5%的磷酸二氢钾和0.1%的尿素混合液1次。

7.3.2 扦插60 d后，每20 d淋施1次0.3%~0.5%硫酸钾复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15)水溶液，施后用水淋洗叶面。

7.4 移袋分级

当平均苗高20 cm~30 cm时，将苗木按大小分开摆放，分级进行水肥管理。

7.5 炼苗

出圃前1个月，将苗木容器移动，截断容器外过长根系，停止施肥，控制淋水次数。

8 病虫害防治

8.1 预防措施

每隔7 d~10 d清除腐烂插穗，喷施1次50%多菌灵可湿性粉剂800倍溶液，扦插2个月后停止喷施。

8.2 防治方法

苗期主要病虫害防治见附录A。农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

9 苗木分级与出圃

9.1 苗木分级

灰木莲扦插苗分级规格见表1。

表1 灰木莲扦插苗分级规格

苗木分级	苗高/cm	地径/cm	苗木外观
I级苗	≥ 65	≥ 0.8	苗木通直，根系发达，充分木质化，叶片色泽正常，顶芽饱满，无病虫害。
II级苗	$50 \leq H < 65$	$0.6 \leq D < 0.8$	
注1：H—苗高。 注2：D—地径。			

9.2 苗木检验

按GB 6000的要求执行。

9.3 苗木出圃

I、II级苗木可出圃。苗木出圃按GB/T 6001的要求执行。

9.4 包装与运输

按GB/T 6001的要求执行。

10 档案管理

按LY/T 2289的要求执行。

附 录 A
(规范性)
灰木莲苗期主要病虫害防治

灰木莲苗期主要病虫害防治见表A.1。

表A.1 灰木莲苗期主要病虫害防治

种类	防治方法
白粉病	选择晴天用25%三唑酮可湿性粉剂500倍~800倍液、每7 d~10 d喷施1次，连续2次~3次。
根腐病	敌磺钠50%~70%可溶性粉剂稀释600~800倍后喷淋到苗床，并清除病株，同时注意控水。
潜叶蛾	及时将受害叶片摘除，集中处理，防止蔓延；或喷施10%吡虫啉可湿性粉剂1500倍~2500倍液。
蝼蛄、蟋蟀	90%晶体敌百虫50 g+麦麸5 kg作饵，加适量水拌匀成团，以撒出去能散开为适度，傍晚撒在苗床周围；或用生石灰撒施于苗床周围的步道、外围边坡。

中华人民共和国团体标准
灰木莲扦插苗培育技术规程
T/GXAS 503—2023
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究