

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 719—2024

小花老鼠簕种植技术规程

Technical code of practice for cultivation of *Acanthus ebracteatus*

2024 - 05 - 10 发布

2024 - 05 - 16 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。

本文件由广西海洋科学院（广西红树林研究中心）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：广西海洋科学院（广西红树林研究中心）、广西北海滨海国家湿地公园管理处、广西中禾红树林海洋科技有限公司。

本文件主要起草人：童立豪、高霆炜、钟云旭、邓秋香、杨明柳、史小芳、潘良浩、伍锐、阎冰。

小花老鼠簕种植技术规程

1 范围

本文件界定了小花老鼠簕 (*Acanthus ebracteatus*) 种植涉及的术语和定义, 确立了小花老鼠簕种植的技术程序, 规定了种植地选择、种植地准备、种植模式选择、种植操作、定植后管理、抚育管理、病虫害防治的操作指示, 描述了种植过程信息的追溯方法。

本文件适用于小花老鼠簕的种植。

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。

LY/T 1938 红树林建设技术规程

LY/T 2853 红树林主要食叶害虫防治技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

中高潮滩 middle tidal flat

适合红树林生长的中高等地势的潮湿滩涂。

3.2

人工苗种植 planting of artificial seed

人工繁育的实生苗、枝插苗和叶插苗的种植方式。

3.3

压条苗移植 layering seedling transplantation

通过对植株枝条进行诱根处理, 生根后移植枝条的种植方式。

3.4

野生成体移植 wild adult transplantation

对野外生长的成体植株进行保护性迁地移植的种植方式。

4 种植地选择

4.1 环境选择

选择年均气温 $\geq 22^{\circ}\text{C}$, 年最高气温 $\leq 38^{\circ}\text{C}$, 年最低气温 $\geq 4^{\circ}\text{C}$ 的热带和亚热带季风气候区。

4.2 立地选择

在河口和内湾, 选择风浪较小、地势平缓, 海水每月周期性浸淹频率10 d~15 d, 海水盐度 < 20 , 底质为泥质的中高潮滩, 宜有其他红树植物伴生。

5 种植地准备

5.1 清理杂草、海漂垃圾或其他废弃物, 平整场地并设立警示标牌。

5.2 顺着潮水涨退方向或坡度方向间隔 5 m~10 m, 设置沟宽 0.3 m~0.5 m、沟深 0.2 m~0.4 m 的排水沟。

5.3 在退化红树林区域, 消除植被退化干扰因素、改造构建宜林生境、沉实底质 > 30 d。

6 种植模式选择

选择种植的模式有：

- 人工苗种植；
- 压条苗移植；
- 野生成体移植。

7 种植操作

7.1 人工苗种植

7.1.1 苗木选择

选择顶芽明显、根系发达、苗木完整无损伤、无病虫害的人工苗，实生苗苗高 >45 cm，枝插苗苗高 >50 cm，叶插苗苗高 >40 cm。

7.1.2 苗木运输

运输过程避免阳光直射，植株装车前喷洒淡水湿润根系土球及植株表面，搬运过程避免机械损伤，每3 h~6 h喷洒淡水保湿。

7.1.3 定植

7.1.3.1 定植时间

宜在3~11月。

7.1.3.2 定植密度

实生苗木行距宜 $(20\sim30)$ cm $\times$ $(20\sim30)$ cm，枝插苗木行距宜 $(20\sim40)$ cm $\times$ $(20\sim40)$ cm，叶插苗木行距宜 $(10\sim20)$ cm $\times$ $(10\sim20)$ cm

7.1.3.3 定植方法

在准备好的种植地，开比土球大5 cm~10 cm的定植穴，去除植株土球包裹物，暴露土球后将植株放正于穴中，回土填实，再覆一层松土覆盖苗木土球，泥土宜与地面齐平。

7.2 压条苗移植

7.2.1 枝条处理及采集

7.2.1.1 处理时间

3~7月。

7.2.1.2 枝条选择及采枝方法

获当地县级以上林业主管部门批准移植后，选取3 a~5 a、生长健壮、无病虫害母树的半木质化枝条，于其基部环剥长度2 cm~3 cm，在环剥处涂抹植物激素类生根粉1 000倍溶液，包裹红壤、椰糠等体积混合均匀的湿润促根基质土球，直径5 cm~8 cm，用聚乙烯塑料薄膜包紧绑扎。促根2~3个月，基质处肉眼可见布满细根时，于促根基质下端1 cm~2 cm位置剪断枝条。

7.2.1.3 采枝后处理

剪除枝条中下部叶片，保留顶端1~2对成熟叶片，喷洒淡水湿润枝条。

7.2.2 苗木运输

按7.1.2的规定执行。

7.2.3 定植

7.2.3.1 定植时间

宜在3~11月定植，从采枝到定植不宜超过2 d。

7.2.3.2 定植密度

株行距规格宜(30~40) cm×(30~40) cm。

7.2.3.3 定植方法

按7.1.3.3的规定执行。

7.3 野生成体移植

7.3.1 植株采集及处理

7.3.1.1 采株时间

宜在3~6月采株。

7.3.1.2 采株方法

获当地县级以上林业主管部门批准移植后，采挖生长健壮株高30 cm~60 cm，无病虫害的成体植株，采挖时保留植株根系土球，土球直径15 cm~25 cm。

7.3.1.3 采株后处理

将植株的土球轻放入大于土球直径5 cm~10 cm的无纺布袋或控根器，剪除植株中下部叶片，喷洒淡水湿润植株。

7.3.2 苗木运输

按7.1.2的规定执行。

7.3.3 定植

7.3.3.1 定植时间

宜在3~6月定植，定植前每天喷淋淡水保湿，从采株到定植不宜超过2 d。

7.3.3.2 定植密度

按7.2.3.2的规定执行。

7.3.3.3 定植方法

按7.1.3.3的规定执行。

8 定植后管理

8.1 定植后浇定根水，土壤润透为宜。

8.2 定植后3个月内，风浪较大时，应用固定物固定苗木。无遮荫的苗木使用遮光率75%~85%的遮阳网遮荫。

8.3 定植3个月后按LY/T 1938的要求测算成活率，成活率<70%时需补植。

9 抚育管理

9.1 采用封滩育林措施抚育1 a~3 a。

9.2 每半年清除种植区海漂垃圾、杂草、无瓣海桑、拉关木、互花米草、浒苔等1次；漂浮垃圾较多区域，在外围设置围栏网，网上缘高出高潮线0.5 m。

9.3 定植后 1 年内，每 3 个月每株开穴施复合肥（N：P₂O₅：K₂O=15：15：15）5 g～10 g。第 2～3 年，每年施复合肥（N：P₂O₅：K₂O=15：15：15）1 次，撒施肥 300 g/m²～500 g/m²。

9.4 跟踪苗木生长情况，扶正倒伏幼树。

9.5 宜在每年寒潮来临前 7 d，喷施防冻剂 1～2 次。

10 病虫害防治

常见病虫害有立枯病、灰霉病、炭疽病、蚜虫和蚧壳虫，防治方法参见表1。其他按LY/T 2853的规定执行。

表1 主要病虫害及防治措施

序号	病虫害	防治措施
1	立枯病	使用50%甲基托布津800～1 000倍液，或75%百菌清600～800倍液进行防治
2	灰霉病	使用50%甲基托布津800～1 000倍液，或75%百菌清600～800倍液进行防治
3	炭疽病	使用等量式波尔多液或敌克松（敌磺钠湿粉50%）600～800倍液进行防治
4	蚜虫	使用5%甲氨基阿维菌素1 000～2 000倍液进行防治
5	蚧壳虫	使用25%吡丙醚+噻嗪酮1 500～2 500倍液进行防治

11 档案管理

以每个种植区为单位建立种植档案，内容包括：种植地的基础情况、生产管理记录等，并妥善保存两年以上。档案记录表见附录A。

附录 A
(资料性)
档案记录表

种植地的基础情况表见表A.1，生产管理记录表见表A.2。

表A.1 种植地的基础情况表

项目	记录
种植地名称	
抽样方式	
林地类型	
土壤分析	
水文分析	
温度监测	
种苗质量检测报告	
种苗处理方法	
其他	
备注	

种植单位（盖章）： 责任人（签字）： 日期： 年 月 日

表A.2 生产管理记录表

项目	记录
种植量/667 m ²	
种植规格	
种植时间	
种苗处理方式	
施肥情况（时间、种类、用量依次记录）：	
有害生物的防治（时间、对象、防治方法依次记录）：	
生长情况监测（时间、对象、监测方法、监测结果依次记录）：	
杂草防治等其他农事操作记录（时间、方法）：	
种植单位（盖章）： 责任人（签字）： 日期： 年 月 日	

中华人民共和国团体标准

小花老鼠簕种植技术规程

T/GXAS 719—2024

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究