|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.00 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png GXAS |   B 61 |

团体标准

T/GXAS XXXX—2025

刨花润楠采种基地母树林抚育管护技术规程

Technical regulations for the management and tending of Seed production stand base of Machilus pauhoi K.

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

1. 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：广西壮族自治区国有大桂山林场、广西壮族自治区林业科学研究院、八步区黄洞林场。

本文件主要起草人：余平福、黄康庭、罗义汉、梁建新、李一华、李鹏、李梁芬、陈晓龙、朱志坚、程恩宗、陈虎、朱俊华、李桃、卢火荣、邓阳英、黎廷帆、甘明、周娟、陈林、黄立刚、陈宗驹、覃余武、谢桂莲、梁明伟。

刨花润楠采种基地母树林抚育管护技术规程

* 1. 范围

本文件界定了刨花润楠采种基地母树林抚育管护涉及的术语和定义，规定了母树林设计方案、母树林选择与区划、林分改造、经营管理、种子采收、档案建设的内容和要求。

本文件适用于广西行政区域内的刨花润楠母树林。

* 1. 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 16621 母树林营建技术

DB45/T 1082 主要造林树种种子质量分级

DB45/T 1366  刨花润楠栽培技术规程

DB45/T 1367 刨花润楠容器育苗技术规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

母树林 seed production stand

是在优良天然林或确知种源的优良人工林的基础上，通过留优去劣、抚育、施肥等措施进行改造和加强管护，为生产遗传品质较好的林木种子而营建的采种林分。

[来源：GB/T 16621—1996，2.1，有修改]

优良木 superior tree

林分内生长健壮、树干通直、树冠发育良好、结实正常，在同龄林中树高、胸径明显大于林分平均值的树木。

[来源：GB/T 16621—1996,2.2]

* 1. 选择管护的母树林条件
     1. 林地选择

1. 选址：应在优良种源或优良林分，气候条件与天然分布区相似。
2. 立地选择：地势平缓、海拔200m～500m、土层深厚、交通便利、光照充足、排水良好、自然灾害少。
   * 1. 林分选择
3. 面积：≥2hm2，集中连片，周边无低质低效林分。
4. 树龄：天然林选择中龄林和近熟林，人工林选择15年生以上。
5. 郁闭度：0.6～0.8。
6. 林分组成：选择纯林，刨花润楠每公顷不少于225株，且优良木不少于50%。
   * 1. 区划

当选定面积≥15hm2时，应划分经营区，每个经营区面积不超过10hm2。经营区间主林道、作业便道等按照GB/T 16621的规定执行。

* 1. 林分改造
     1. 母树林调查

1. 踏查：全面踏查，确定备选林分。
2. 设置标准地：应具有代表性，不少于总面积的3%。
3. 调查内容：立木胸径、树高、枝下高、通直度、冠幅、干形、皮型、冠型、郁闭度、结实状况、林龄、地形、坡度、坡向、海拔、植被和土壤等。
   * 1. 改造原则

去劣留优，去密留疏，分布均匀。

* + 1. 母树选择

选定林分中干形良好、生长健壮、结实量大、无损伤、无病虫的优良木，并做好标记。

* + 1. 疏伐

1. 疏伐目标：伐除立木、风折木、病腐木、被压木以及影响母树生长的树木。
2. 强度：每次疏伐不超过总株数的20%。
3. 间隔期：采取动态调控，保持林分郁闭度在0.5～0.7。
   1. 经营管理
      1. 抚育松土
4. 抚育：每年抚育2次，第一次2月，第二次8月，清除林内灌木、杂草等，割高≤10cm。
5. 松土：每年1次，在9月进行，将树冠垂直滴水线内树盘进行松土，松土厚度20-30cm。
   * 1. 施肥
6. 肥料类型：促花保果肥（N：P2O2：K2O=5:10:10）和树体复壮肥（N：P2O2：K2O=15:5:10）。
7. 施肥时间：促花保果肥3月，树体复壮肥9月～10月。
8. 施肥量：中龄林0.5kg～1kg，近熟林2kg～2.5kg。
9. 施肥方式：以树冠滴水线，在树左右两边挖100cm×20cm×20cm的施肥沟，将肥料均匀撒如后覆土。
   * 1. 修枝

宜在种子采收后，树体复壮肥施肥前6月～8月进行。及时修除枯死枝、病枝，适当进行打顶，修除结果层过密枝、交叉枝徒长枝，使结果层层次明显。

* + 1. 病虫害防治

以预防为主，防治结合，重点防治炭疽病、卷叶蛾，以及危害种子的病虫害及动物，详见附录A。按照DB45/T 1366和DB45/T 1367执行。

* + 1. 花粉管理

1. 采集：选择母树林中多个优良木花粉，进行收集。
2. 授粉时间：盛花期每2d一次，宜在早上7点～10点。
3. 授粉方式：将花粉与滑石粉按1：4倍～5倍混合后，用喷粉器顺风向喷洒。
   1. 种子采收
      1. 结实量预报

在母树林设置的固定标准地中，定期进行物候观测和结实量调查，做好种子产量预测预报。物候观测和结实量调查表见附录B。

* + 1. 采种

1. 采种时间：4月～5月，球果由绿变深黑色，种子还未掉落。
2. 采种方法：人工爬树、升降梯、高枝剪等方式。
3. 采种原则：应保护母树，不应损伤树皮、树干、枝条和翌年成熟的果实。
   * 1. 种子调制

采收的果实及时摊晒，保持果实干燥，敲击脱离去杂。

* + 1. 检验贮藏

检验按照DB45/T 1082执行，合格后将种子进行干燥、密封、低温保存。

* 1. 档案建设

建立档案管理制度。档案按照管理档案和技术档案，纸质档案和电子档案，及时建档、分类保存。具体按GB/T 16621执行，调查内容及常用表格详见附录B。

2. （资料性）  
   主要病虫鼠害防治方法
   1. 主要病虫鼠害防治方法

主要有害生物防治方法见表A.1。

* 1. 主要病虫鼠害防治方法

| 序号 | 有害生物类型 | 危害规律及特点 | 防治方法 |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. （规范性）  
   母树林营建常用表
   1. 母树林标准地基本情况

见表B.1。

* 1. 母树林标准地基本情况表

| 序号 | 调查因子 | 调查结果 | 序号 | 调查因子 | 调查结果 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 地貌 |  | 10 | 腐殖质厚度 |  |
| 2 | 坡向 |  | 11 | 土壤类型 |  |
| 3 | 坡位 |  | 12 | 土层厚度 |  |
| 4 | 坡度 |  |  | 0 |  |
| 5 | 林种 |  |  | Ah |  |
| 6 | 起源 |  |  | Ab |  |
| 7 | 郁闭度 |  |  | B |  |
| 8 | 主要灌木种类、盖度 |  | 13 | 母质类型 |  |
| 9 | 主要植被种类、盖度 |  | 14 | 母岩类型 |  |

调查人员： 记录人： 调查时间：

* 1. 母树林标准地林木组成情况调查表

见表B.2。

* 1. 母树林标准地林木组成情况调查表

\_\_\_\_\_\_\_\_市\_\_\_\_\_\_\_\_县乡\_\_\_\_\_\_\_\_林业局\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_林场\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_林班\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_小班\_\_\_\_\_\_\_\_标准地号

造林年度\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 初植密度\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| 树种 | 株数 | 平均年龄 | 平均胸径 | 平均树高 | 蓄积量 | 郁闭度 | 株数/公顷 | 优良木比例 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

调查人员： 记录人： 调查时间：

* 1. 母树林每木调查表

见表B.3。

* 1. 母树林每木调查表

| 树高 | 树龄 | 胸径 | 材积 | 冠幅 | 干型 | 枝下高 | 通直度 | 圆满度 | 分枝角度 | 轮枝数 | 结实状况 | 病虫害情况 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

调查人员： 记录人： 调查时间：

* 1. 母树林历次疏伐情况登记表

见表B.4。

* 1. 母树林历次疏伐情况登记表

| 林龄 | 建设时间 | 第几次疏伐 | 面积 | 疏伐前 | | | | | 疏伐后 | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 密度 | 郁闭度 | 种子产量 | 平均树高 | 平均胸径 | 密度 | 郁闭度 | 种子产量 | 平均树高 | 平均胸径 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

调查人员： 记录人： 调查时间：

* 1. 种子结实预测报表

见表B.5。

* 1. 种子结实预测报表

| 树种 | 地点 | 面积 | 开花期 | 幼果形成期 | 种子成熟期 | 开花量 | 结果量 | 预计种子产量 | 预计采收时间 | 种子产量原因分析 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

调查人员： 记录人： 调查时间：

* 1. 种子产量年度记录表

见表B.6。

* 1. 种子产量年度记录表

| 年度 | 树种 | 地点 | 面积 | 实际采收面积 | 果实产量 | 种子产量 | 出种率 | 病虫害情况 | 种子产量形成原因 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

调查人员： 记录人： 调查时间：

* 1. 种子检验记录表

见表B.7。

* 1. 种子检验记录表

| 树种 | 年度 | 净度 | 千粒重 | 相对含水量 | 生活力 | 发芽率 | 发芽势 | 等级 | 检验方法 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

调查人员： 记录人： 调查时间：

1