

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 804—2024

香合欢次生林更新改造技术规程

Technical code of practice for renewal and renovation of secondary forest
of *Albizia odoratissima*

2024 – 08 – 07 发布

2024 – 08 – 13 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。

本文件由广西林业产业行业协会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区国有雅长林场、广西壮族自治区林业科学研究院、中国林科院热带林业实验中心。

本文件主要起草人：卢志锋、欧汉彪、余春和、刘晓璐、岑祚舟、郑党斌、韦德佑、尹国平、莫东宜、徐荣勋、韦秋思、韦铄星、李兴富、许基煌、韩俊学、黄莉雅、王智慧、高风、蒙鑫、陈德洋、潘秉林、郝建、王丰胜、杨桂珍、黄彩船、张复华、韦志泽、王义辉、隆金娥、韩齐悠、吴建律、陆秋洁、龚伟青、林冬、闫凤娇、赖杰秀、钟梦骅、刘忠教、黄玲、陈冬颖、毛国骅、王平、陈娟、马港振、潘爱华、杨小松、黎旭、段萍果、岑启鲤、蒋宗艺、黄朝明。

香合欢次生林更新改造技术规程

1 范围

本文件界定了香合欢[*Albizia odoratissima* (Linn. f.) Benth.]次生林更新改造涉及的术语和定义,确立了香合欢次生林更新改造的程序,规定了改造目标、更新改造方式与林分选择、人工促进天然更新、播种更新、植苗更新、萌芽更新、幼林抚育和病虫害防治的操作指示,描述了更新改造过程信息的追溯方法。

本文件适用于香合欢次生林的更新改造。

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 15776 造林技术规程

DB45/T 2750 香合欢培育技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

香合欢次生林 *Albizia odoratissima* secondary forest

原始林在经历人为干扰或自然灾害后,原生植被大多消失,在相同或类似的环境条件下,通过自然再生形成的香合欢林分。

3.2

下种伐 *planting and cutting*

为了疏开林木促进林木下种和创造幼苗生长的条件而进行的采伐。

3.3

林窗 *forest gap*

森林群落中上层乔木死亡,或人为伐除部分林木,在林地上方无林冠层覆盖的空隙。

4 改造目标

培育形成香合欢蓄积量占总蓄积量(株树)的65%以上、密度为450株/hm²~1 665株/hm²,郁闭度>0.6的林分。

5 更新改造方式与林分选择

更新改造方式分为人工促进天然更新、播种更新、植苗更新、萌芽更新,按不同更新改造方式选择以下适宜的林分:

——人工促进天然更新:选择香合欢母树已具有结实能力、分布相对均匀、林分密度 ≥ 45 株/hm²,且天然下种良好的林分;

——播种更新:选择天然下种不良、林分结构不合理、土壤和气候条件适宜种子萌发的林分;

——植苗更新:选择天然下种不良且播种更新困难的林分;

——萌芽更新:选择香合欢 > 450 株/hm²,林相相对整齐、土壤肥沃的成熟林分。

6 人工促进天然更新

6.1 下种伐

秋冬季进行，将规格材运出利用，采伐剩余物就地归集堆放。

6.2 地表处理

种子成熟前1至2个月，在结果母树四周扒开地表凋落物，裸露土壤，带宽1 m~2 m，带距3 m~4 m。

7 播种更新

7.1 林地清理

秋冬季伐除林分内的不符合经营目的的林木和灌木、杂草。采伐形成的林窗边长宜为林分平均高度的 $1/4 \sim 2/3$ 。

7.2 挖穴施基肥

播种前一个月挖穴，穴规格(长×宽)宜为40 cm×30 cm、深 ≥ 20 cm、穴列行距为(2 m~3 m)×(3 m~4 m)。宜施基肥，按DB45/T 2750的规定执行。

7.3 种子处理

按DB45/T 2750的规定执行。

7.4 播种

宜在3月中旬至5月下旬雨后播种。每穴播种5~10颗露白种子。春旱严重区域，每穴放保水剂0.25 kg~0.5 kg，保水剂宜与泥土混均后再撒播种子，播种后覆土厚度1 cm~2 cm。

8 植苗更新

8.1 林地清理

按7.1的规定执行。

8.2 挖穴和植苗

在林窗下挖穴，穴规格、密度和植苗技术按DB45/T 2750的规定执行。

9 萌芽更新

9.1 林木采伐

秋冬季进行，保留伐根上坡位高度 < 10 cm。采伐按GB/T 15776的规定执行。

9.2 萌芽林管理

采伐后1个月内松土1次，于伐桩周围人工松土，以伐桩为圆心，疏松1 m范围内的土壤，松土深度20 cm~25 cm。

10 幼林抚育

10.1 定株

10.1.1 人工促进天然更新和播种更新条件下，当幼苗高度达到8 cm~10 cm时，进行疏密补稀作业。当幼苗高度达到或超过15 cm时，保留1株/ m^2 。

10.1.2 于更新翌年的生长季结束后，人工促进天然更新的林窗内，留下最健壮的幼树1株/ $6 m^2$ 。播种更新的，留下最健壮的幼树1株/穴。

10.1.3 萌芽更新条件下，当萌芽条高度达1m~1.5m时，开始第1次定株，每桩保留生长旺盛的萌芽条2株~3株；翌年秋冬季实施第2次定株，每桩保留生长最快、最粗壮的萌芽条1株。

10.2 除草追肥

按DB45/T 2750的规定执行。

10.3 修枝

更新后，对树高2m以上、侧枝较多和侧枝生长位置较低的幼树进行修枝，修枝高度宜在树高的1/3以下。

10.4 伐除干扰树

生长在林窗边缘的非目的树种，若树冠过大，影响香合欢幼树的光照与生长，及时伐除。

11 病虫害防治

主要病虫害有尺蛾与蚂蚁，按DB45/T 2750的规定执行。

12 档案管理

按GB/T 15776的规定执行。



中华人民共和国团体标准
香合欢次生林更新改造技术规程
T/GXAS 804—2024
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究