

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 273—2021

香合欢容器大苗造林技术规程

Technical code of practice for afforestation of big size container
seedling of *Albizia odoratissima*

2021 - 12 - 28 发布

2022 - 01 - 03 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 主要生长指标 1

5 林地选择与规划 1

6 造林 1

7 抚育间伐 2

8 采伐和更新 3

9 病虫害防治 3

10 检查验收与建档 3

附录 A（规范性） 香合欢主要病虫害防治方法 4

前 言

本文件按照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。

本文件由广西壮族自治区林业科学研究院、广西壮族自治区国有雅长林场共同提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区林业科学研究院、广西壮族自治区国有雅长林场。

本文件主要起草人：韦铄星、李松海、刘晓璐、韩俊学、欧汉彪、王智慧、李兴富、莫东宜、韦秋思、岑祖明、郭大剑、钟梦骅、黄彩船、黄玲、王丰胜、陈德洋、郑党斌、韦德佑、周化应、吴钊翔。

香合欢容器大苗造林技术规程

1 范围

本文件界定了香合欢[*Albizia odoratissima* (Linn.f) Benth.]容器大苗的术语和定义，给出了香合欢大苗造林的生长量指标的信息，规定了香合欢适生区域及林地选择、苗木选择、造林、抚育管理、病虫害管理、采伐和更新、检查验收与建档等阶段的操作要求。

本文件适用于广西境内香合欢容器大苗造林。

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 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- GB/T 15776 造林技术规程
- GB/T 15782 营造林总体设计规程
- T/GXAS 272 香合欢容器大苗培育技术规程

3 术语和定义

T/GXAS 272界定的术语和定义适用于本文件。

4 主要生长指标

生长量指标见表1

表1 不同树龄香合欢生长量指标

项目	指标			
	2 a生林分	5 a生林分	10 a生林分	20 a生林分
平均树高（m）	≥4.5	≥10.0	≥15.0	≥20.0
平均胸径（cm）	≥3.6	≥11.0	≥22.0	≥30.0

5 林地选择与规划

5.1 林地选择

选择海拔≤850m，年降水量≥800mm，年均气温19℃~26℃，极端最高气温≤42.5℃，极端最低气温≥-5℃的热带和亚热带地区造林。土壤为弱酸性至弱碱性，土层厚度>40cm，通透性良好的宜林地，也适用于四旁树种植。

5.2 规划设计

按GB/T 15782的规定执行。

6 造林

6.1 造林季节

10月初至翌年5月下旬，选择雨后、阴天或多云天气，土壤湿润时进行。

6.2 苗木选择

选用符合T/GXAS 272出圃要求的香合欢容器大苗造林，宜选用 I 级苗。

6.3 整地及施基肥

造林地采用团状、带状或全面清理，干热河谷地区宜采用团状或带状，将砍除的杂灌草堆放在种植区域周围。挖穴规格（长×宽×深）宜为（40~50）cm×（40~50）cm×（35~40）cm。每穴施用0.5 kg~1.0 kg腐熟有机肥+0.25 kg复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:6:9）。

6.4 造林密度

株行距宜为（1.5~3）m×（3~4）m，视立地条件或造林模式确定：

- a) 立地条件好、土壤肥力高的造林地块，宜采用株行距 3m×（3~4）m，密度为（833~1111）株/hm²；
- b) 立地条件差造林地块，宜采用株行距（1.5~2）m×3 m，密度为（1667~2222）株/hm²；
- c) 四旁种植，株距宜 2 m。

6.5 栽植方法

定植前1 d将苗木淋透水。栽植时，剥除容器并保持基质完整不松散，植入苗木后回土压实，土面高出杯面2 cm~3 cm，表面用松土覆盖。

6.6 造林模式

6.6.1 纯林造林

按GB/T 15776的规定执行。

6.6.2 混交造林

可与桉树、杉木、松树等针阔叶树种混交造林。造林要求为：

- a) 新造混交林：采用块状或带状混交造林，香合欢占比 20%以上；
- b) 异龄混交林：在桉树、杉木和马尾松等林分，采用均匀间伐或开天窗间伐，保留郁闭度≤0.4后，均匀分布式或斑块式混交；
- c) 四旁种植：按景观需求搭配种植。

6.7 检查验收和补植

6.7.1 检查方法

按GB/T 15776的规定执行。

6.7.2 造林成活率与保存率验收

造林1 a成活率≥90%，造林3 a后保存率≥85%。

6.7.3 补植

栽植3个月内检查，及时补植。

7 抚育间伐

7.1 抚育

造林后1 a~3 a，每年松土扩坎1次，除草2~3次。造林3 a后，视杂草生长情况砍草抚育。

7.2 追肥

追肥以复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:6:9）为主。施肥沟在树兜左右或偏上方 30 cm 处，规格（长×宽×

深)为(25×10×15) cm,施肥后立即盖土。造林第1 a,结合扩坎松土在6~7月施肥1次,每株施肥250 g。造林第2 a和第3 a,每年施肥1~2次,宜在1~2月或6~7月雨季进行,每株施肥500 g。

7.3 修枝

幼龄林郁闭度0.9以上,以促进香合欢主干生长为原则,在落叶期进行修枝整形。

7.4 间伐

中龄林郁闭度0.8以上,被压木占20%~30%时,采取生长伐的方式,伐除过密和生长不良的林木,林分郁闭度控制为0.6左右。

8 采伐和更新

采用择伐方式进行采伐,择伐林木的林龄 ≥ 20 a,且胸径 ≥ 30 cm。择伐后林分郁闭度不低于0.6,采用苗木补植、伐桩萌芽或人工促进天然更新等方式进行林分更新。

9 病虫害防治

主要病害有猝倒病、叶枯病,主要虫害有尺蠖、蚂蚁,防治方法参见附录A,农药使用应符合GB/T 8321(所有部分)的规定。

10 检查验收与建档

按GB/T 15776的规定执行。

附 录 A
(规范性)
香合欢主要病虫害防治方法

香合欢主要病虫害防治方法见表A. 1。

表A. 1 香合欢主要病虫害防治方法

主要病虫害类型	发生时期	防治方法
猝倒病	幼林期	每隔7 d~10 d喷80%多菌灵可湿性粉剂或85%代森锌粉剂600倍~1 000倍水溶液杀菌，连续喷3~5次。
叶枯病	幼林期	用50%的多菌灵粉剂500倍液~800倍液喷雾；发病盛期用50%的退菌特800倍液喷雾，间隔15天~20天一次，连喷2次~3次。
尺蠖	幼林期	幼虫为害期用球孢白僵菌粉剂喷施，7.5 kg/hm ² ；成虫为害期用10%吡虫啉可湿性粉剂4 000~6 000倍喷雾，每7 d1次，连续4次。
蚂蚁	幼林期	按质量比将10份生石灰、2份石硫合剂、2份的食用盐、2份的黏土混合，清水搅拌后涂抹1 m以下树干。

中华人民共和国团体标准
香合欢容器大苗造林技术规程
T/GXAS 273—2021
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究