

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 127—2020

香合欢培育技术规程

Technical code of cultivation of *Albizia odoratissima* (Linn. f.) Benth.

2020 – 12 – 25 发布

2020 – 12 – 31 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 生长环境要求 1

5 造林成活率和保存率 1

6 生长指标 2

7 采种与处理 2

8 苗木培育 2

9 造林 4

10 抚育管理 5

11 采伐更新 5

12 检查验收 5

13 建档 5

附录 A（资料性） 香合欢主要病虫害防治方法 6

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、广西壮族自治区国有七坡林场、融水苗族自治县国营贝江河林场、广西壮族自治区国有高峰林场、广西壮族自治区国有钦廉林场、广西壮族自治区国有大桂山林场、南宁市良庆区南州林场、柳州市苗圃林场、南宁世纪天洋农业有限公司。

本文件主要起草人：韦铄星、韦海航、梁瑞龙、李松海、尹国平、董利军、蒋焱、朱原立、欧汉彪、谭文婧、姜英、王家妍、莫雅芳、陈宗福、黄玲、莫柳园、黄康庭、林建勇、李娟、玉玄波、韩俊学、徐荣勋、唐长明、宋辽、郑党斌、刘晓璐、岑祖明。

香合欢培育技术规程

1 范围

本文件规定了香合欢 (*Albizia odoratissima* (Linn. f.) Benth.) 育苗及造林技术的要求。
本文件适用于香合欢适生区人工林培育。

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/T 2772 林木种子检验规程
GB 6000 主要造林树种苗木质量分级
GB 6001 育苗技术规程
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
GB/T 16619 林木采种技术

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 生长环境要求

亚热带季风气候、热带季风气候和低(干)热河谷气候区,海拔850 m以下或低(干)热河谷气候区1200 m以下,年降水量650 mm~1700 mm,年均气温19℃~26℃,极端最高气温42.5℃,极端最低气温-7℃,弱酸性至中性的土壤。

5 造林成活率和保存率

干热河谷造林成活率不小于75%,保存率不小于70%;其他地区造林成活率不小于85%,保存率不小于80%。

6 生长指标

见表1。

表1 生长指标

树龄/a	3	10	20
平均树高/m	≥4.5	≥15.0	≥18.0
平均胸径/cm	≥3.0	≥14.0	≥26.0

7 采种与处理

7.1 采种母树选择

在树龄15 a以上的优良林分中选择生长量大、干形通直、无病虫害的优良母树采种。

7.2 采种时间

12月中下旬至翌年4月上旬，当果荚呈浅黄色或褐色时进行采种。

7.3 采种方法

按GB/T 16619的规定执行。

7.4 采后处理

采回的果荚置于空旷处晾晒5 d~7 d，打烂果荚，去除杂物、不饱满和病虫害的种子，然后晾晒1 d~2 d，进行病虫害防治后置于通风处阴干储藏。种子主要病虫害有豆象，防治方法参见表A. 1。

7.5 种子贮藏与质量检验

种子于4 ℃~6 ℃的干燥低温环境中贮藏，可贮藏1 a~2 a。种子质量检验按GB 2772的规定执行。

8 苗木培育

8.1 苗圃地选择及苗床整理

按GB 6001的规定执行。

8.2 育苗容器与基质

8.2.1 育苗容器

选择直径12 cm~16 cm、高14 cm~18 cm的聚乙烯薄膜袋或无纺布育苗袋。

8.2.2 基质

按体积比配制育苗基质，50%黄（红）心土、腐殖质土或火烧土+45%谷壳或椰糠+4.5%腐熟有机肥+0.5%缓释肥。每1 m³基质均匀混合代森锌或五氯硝基苯3 g~4 g，装入容器内，摆放整齐。

8.3 播种

8.3.1 播种时间

宜为3月中旬至5月下旬。

8.3.2 种子处理

用26℃~35℃的水浸泡种子，保持水面高出种子，间隔5h~6h换水1次，浸泡至1/3种子吸水膨胀后捞出并用湿毛巾覆盖，保持湿润，选出吸水膨胀露白萌发的种子用于点播或催芽。

8.4 上杯方式

8.4.1 点播

播种前充分湿润基质，在容器中央位置点播2~3粒露出胚根（露白）的种子，播种后用基质覆盖2 cm~3 cm，随即用细孔花洒浇透水，避免种子外露。播种后至出苗期间保持基质湿润，避免水涝。

8.4.2 芽苗移植

在细黄心土催芽床进行种子催芽，覆土0.5 cm~1.0 cm，保持湿润。待子叶出土后，芽苗长至3 cm~5 cm时可进行移植，移植前充分湿润基质，在容器中央位置打1个小洞，将芽苗根部完全栽入后，覆盖基质轻压，随即用细孔花洒浇透水。

8.5 苗期管理

8.5.1 疏苗补植

及时疏苗和补植，每个容器保存1株健康幼苗。

8.5.2 水肥管理

杯苗2片真叶完全展开时，用0.5%水溶性复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:15:15）淋施，每10 d~15 d施肥1次；苗高大于55 cm以施用磷、钾肥为主；出圃前20 d停止施肥。保持基质湿润，早晚各浇水1次，出圃前1 d浇透水。

8.5.3 移苗除草

应及时移苗。移苗时将苗木由高到低分级摆放在育苗床上，较矮小苗木应适当增加施肥量，促进生长。及时除草。

8.5.4 病虫害防治

苗期主要病虫害防治方法参见表A. 2。

8.6 苗木出圃

苗木出圃规格见表2。

表2 香合欢苗木出圃规格

规格	地径/cm	苗高/cm	其他
I 级苗	>0.45	>55	顶芽饱满，无病虫害，根系发达。
II 级苗	0.3~0.45	30~55	

8.7 苗木检验

按GB 6000的规定执行。

8.8 包装与运输

包装以草帘、蒲包等具有良好可吸湿性材料为主，注明品种、数量和等级。运输时车上加盖毡布，宜用塑料布包根。其他包装与运输要求按GB 6001规定执行。

9 造林

9.1 造林规划

按GB/T 15782的规定执行。

9.2 栽植

9.2.1 整地及施基肥

造林地带状或全面清理，其中干热河谷地区团状清理或扒带宽2 m，将砍除的杂灌草堆放在种植区域下方。挖穴规格(长×宽×深)宜为50 cm×50 cm×35 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=15:15:15)。

9.2.2 栽植时间

10月初至翌年5月下旬，宜在雨季栽植。

9.2.3 栽植密度

株行距宜为(2~3) m×(3~4) m，视立地条件或造林模式而定。

9.2.4 栽植方法

雨后林地土壤湿润时定植，定植前1 d将苗木淋透水。栽植时，剥除育苗容器袋并保持土团不散，植入苗木回土、压实后，在穴表面覆盖3 cm~5 cm细土。

9.2.5 查苗补植

栽植3个月内查苗，及时补植。

10 抚育管理

10.1 幼林抚育

造林前3 a, 每年视杂草生长情况适时进行2~3次扩坎松土除草。造林3 a后, 抚育方式可由松土除草为主改为砍草抚育, 刀抚每年1~2次, 刀抚时间与松土除草时间相同。不宜进行修枝整形。

10.2 追肥

追肥以复合肥 ($N:P_2O_5:K_2O=15:15:15$) 为主, 造林第1 a, 结合抚育除草在6月~7月份施肥1次, 每株施复合肥 ($N:P_2O_5:K_2O=15:15:15$) 250 g。造林第2 a和第3 a, 每年施肥1~2次, 宜在1月~2月或6月~7月雨季完成, 每次每株施复合肥 ($N:P_2O_5:K_2O=15:15:15$) 500 g。造林3 a后, 根据林木生长情况进行适当追肥。

10.3 病虫害防治

造林主要病虫害有尺蠖、蚂蚁, 防治方法参见表A. 3, 农药使用应符合GB/T 8321 (所有部分) 的规定。

11 采伐更新

主伐期20 a, 方式为择伐。以砍大留小为原则, 择伐后通过补植幼树、伐桩萌芽、种子萌发等方式进行人工促进更新。

12 检查验收

按GB/T 15776的规定执行。

13 建档

苗圃建档按GB 6001的规定执行, 造林建档按GB/T 15776的规定执行。

附 录 A
(资料性)
香合欢主要病虫害防治方法

A.1 香合欢主要病虫害防治方法

A.1.1 香合欢种子主要病虫害防治方法见表A.1。

表A.1 香合欢种子主要病虫害防治方法

主要病虫害类型	发生时期	防治方法
豆象	储藏期	用25%敌百虫粉剂拌种，种子与药剂的重量比为400:1，均匀搅拌后装袋密闭保存。

A.1.2 香合欢苗期主要病虫害防治方法见表A.2。

表A.2 香合欢苗期主要病虫害防治方法

主要病虫害类型	发生时期	防治方法
尺蠖	苗期	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 d 1次，连续4次。

A.1.3 香合欢造林主要病虫害防治方法见表A.3。

表A.3 香合欢造林主要病虫害防治方法

主要病虫害类型	发生时期	防治方法
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4000~6000倍喷雾，每7 d 1次，连续4次。
蚂蚁	幼林期	采用40%辛硫磷进行灌输毒杀，间隔7 d~10 d进行第二次毒杀。

中华人民共和国团体标准

香合欢培育技术规程

T/GXAS 127—2020

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究

团 体 标 准 公 告

2023 年第 61 号（总第 186 号）

关于批准发布 T/GXAS 127—2020《香合欢培育技术规程》团体标准第 1 号修改单的公告

广西标准化协会批准 T/GXAS 127—2020《香合欢培育技术规程》团体标准第 1 号修改单，自 2023 年 7 月 6 日起实施，现予以公布（见附件）。

附件：T/GXAS 127—2020《香合欢培育技术规程》第 1 号修改单



附件

T/GXAS 127—2020《香合欢培育技术规程》第 1 号修改单

标准文本中《GB 2772 林木种子检验规程》修改为《GB/T 2772 林木种子检验规程》。