

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 128—2020

杂交相思栽培技术规程

Technical regulations on cultivation of Acacia hybrids
(*Acacia mangium* × *A. acuriculaeformis*)

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 术语与定义..... 1

 3.1 杂交相思..... 1

 3.2 杂交相思无性系..... 1

 3.3 回缩..... 1

4 栽培区域..... 1

5 生长指标..... 1

6 造林规划..... 2

7 造林..... 2

 7.1 苗木选择..... 2

 7.2 立地选择..... 2

 7.3 整地..... 2

 7.4 栽植..... 2

 7.5 抚育..... 3

 7.6 除萌修枝..... 3

 7.7 采伐..... 3

8 病虫害防治..... 3

9 档案建立..... 3

附录 A（资料性） 杂交相思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高峰林场、陆川县林场、田东县百笔林场。

本文件主要起草人：曹艳云、彭玉华、申文辉、郝海坤、黄志玲、谭长强、何琴飞、黄小荣、欧芷阳、蒙芳、田红灯、曹纪文、黄忠叁、蒙好生、李德清、刘庐、莫雅芳、谭万喜、何其飞、赵玉兰、韦育凡、陆国导。

杂交相思栽培技术规程

1 范围

本文件规定了杂交相思 (*Acacia mangium* × *A. acuriculaeformis*) 栽培技术的术语和定义、栽培区域、生长指标、造林规划、造林、病虫害防治、档案建立等技术内容和要求。

本文件适用于广西区内的杂交相思栽培。

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

GB/T 15782 营造林总体设计规程

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

杂交相思 *Acacia mangium* × *A. acuriculaeformis*

马占相思 (*Acacia mangium*) 与大叶相思 (*Acacia acuriculaeformis*) 的杂交种。

3.2

杂交相思无性系 clone of *Acacia mangium* × *A. auriculiformis*

指由同一个杂交相思品种的穗条用无性方法繁殖的植株的总称。

3.3

回缩 Trimming

指剪或砍除枝条的一部分。

4 栽培区域

北回归线以南广西南部区域。年平均气温18℃~23.7℃、极端最低温度不低于-1℃、年有效积温(≥10℃)7 000℃~9 000℃，平均降雨量1 200 mm以上，日照1 800 h~2 200 h地区。

5 生长指标

主要生长量指标见表1。

表 1 主要生长量指标

林龄 (a)	平均胸径 (cm)	平均树高 (m)	蓄积量 (m^3/hm^2)
2	≥ 6.0	≥ 6.0	22
4	≥ 12.0	≥ 12.0	67
6	≥ 15.0	≥ 15.0	121
8	≥ 18.0	≥ 18.0	202
10	≥ 21.0	≥ 21.0	352

6 造林规划

按GB/T 15782的规定执行。

7 造林

7.1 苗木选择

选用苗高 ≥ 25 cm、地径 ≥ 0.2 cm，顶芽保持完整、健壮的杂交相思优质无性系容器苗。

7.2 立地选择

选择土层厚度 ≥ 40 cm，肥力中等以上，土壤pH4.0~7.0，排水良好，海拔200 m以下的低山、丘陵、台地、坡地和平地。

7.3 整地

造林挖坎前完成砍杂、炼山、清山。采用穴状整地，穴规格长 \times 宽 \times 深=40 cm \times 40 cm \times 40 cm。植穴先回表土1/3穴，每穴施有机肥1.0 kg~2.5 kg或复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 0.2 kg~0.3 kg+钙镁磷肥0.3 kg~0.5 kg与回土充分拌匀后回至高穴面5 cm~10 cm。

7.4 栽植

7.4.1 栽植时间

桂东南地区3~7月、桂西南地区3~5月雨后土壤湿透后栽植。

7.4.2 栽植密度

1667株/hm²~2500株/hm²。食用菌用材林株行距2 m \times 2 m或2 m \times 2.5 m，纸浆材或木板材用材林株行距2 m \times 3 m或1.5 m \times 4 m。

7.4.3 栽植方法

栽植前一天，将苗木容器基质淋透水。栽植时，剥除育苗容器（无纺布袋除外）、保持土团不散，在植穴中间挖一小坑垂直放入苗木，回土、压实，在植株周围覆盖3 cm~5 cm松土。

7.4.4 补植

定植1个月~2个月内进行补植。

7.5 抚育

7.5.1 除草扩带

造林后连续抚育2 a，每年除草1次~2次，全面铲除杂草或铲除植株主干60 cm~80 cm半径范围内杂草、其余杂灌砍除。种植50 d~60 d后扩坎或扩带，扩带1.2 m宽，以苗木为中心，上方扩70 cm，下方扩50 cm，深15 cm~18 cm；挖除林带内地径4 cm以下的灌木，4 cm以上的灌木砍掉，树桩要剥去全部树皮；草窠全部翻转、根朝上；五节芒窠要挖起打碎泥团并把芒窠丢至带外；扩带时将部分表土勾至幼树根部附近，形成馒头状的小土堆。

7.5.2 施肥

除草后施肥，每株施复合肥（N：P₂O₅：K₂O=15：15：15）0.25 kg~0.5 kg，在植株两侧沿树冠滴水线挖深15 cm~20 cm、长30 cm~60 cm的沟，撒入肥料后回土。

7.6 除萌修枝

造林当年第一次抚育时或秋末冬初进行除萌修枝，修枝方法如下：

- 保留直立、健壮主干1条，其余从基部砍或锯除；
- 基部直径大于其着生部位主干直径1/3以上的侧枝锯除，锯口保留离主杆10 cm~15 cm；
- 保留直立、健壮主梢1条，其余回缩1/2或1/3。

7.7 采伐

- 食用菌用材林：4 a~5 a采伐；
- 纸浆材林：5 a~7 a采伐；
- 木板材用材林：10 a~13 a采伐。

8 病虫害防治

主要病害有白粉病（病原菌为*Oidium* sp.）、心腐病（病原真菌有3种：*Phanerochaete avellanea*、*Peniophora aurantiaca* 和 *Phlebia brevispora*）等，虫害主要有中华蟋蟀（*Cryllus chinensis*）、黄翅大白蚁（*Macrotermes barneyi*）、桉蝙蛾（*Endoclitia signifera*）等。防治方法参见附录A。

9 档案建立

按GB/T 15776的规定执行。

附 录 A
(资料性)
杂交相思主要病虫害防治方法

表A. 1给出了杂交相思主要病虫害防治的方法。

表 A. 1 杂交相思主要病虫害防治方法

防治对象	发生期	危害特点及防治方法
白粉病	1 年生林	1、病害流行季节是 3~5 月、气温在 15℃~25℃之间，6 月下旬后停止流行，7~8 月高温多雨季节会自行修复，一般性发生，不用防治。 2、严重发生时，用 15%粉锈宁 1 000 倍液或 30%醚菌酯 1 000 倍~1 500 倍液喷洒树冠。
心腐病	成熟林	1、除萌、修枝进行营林干预时发生。 2、不宜在高温高湿季节修枝。 3、不宜平贴主干锯除侧枝，侧枝留桩 5 cm~10 cm，锯口垂直，减少雨水在伤口的聚集。
中华蟋蟀	幼龄林	1、用 50%辛硫磷乳油 1 000 倍喷洒幼树叶面或浇灌根际周围。 2、毒饵诱杀：用 90%敌百虫晶体 1 份加水 10 份与炒香的米糠 100 份拌匀堆沤一晚，于晴天下午在危害地段每隔 3 m~4 m 施放一堆(约 5 g~10 g)。
黄翅大白蚁	幼龄林	造林前用白蚁趋避剂兑水 500 倍~1 000 倍浸泡苗木根部 30 s。
桉蝙蛾	幼龄林	1、以 6~8 月幼虫期为害树干，受害树多在主干基部出现一个或多个虫粪木屑包，蛀道口树皮愈伤组织增生、肿粗，幼虫在髓心蛀道向根基部蛀害。 2、对被害植株用铁丝等硬物插入蛀道内捅死幼虫，捕捉即将羽化时的露蛹和悬挂在树上的成虫。可采用方法药液注孔、药棉塞孔、根施土壤内吸性药剂、药液注干法防治。

中华人民共和国团体标准

杂交相思栽培技术规程

T/GXAS 128—2020

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究