

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 972—2025

桉树林下种植砂仁技术规程

Technical procedures for planting *Amomum villosum* in *Eucalypt* forests

2025 – 03 – 24 发布

2025 – 03 – 30 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 物种选择 1

5 种植地选择 1

6 整地 1

7 苗木选择 2

8 林下种植 2

9 抚育 2

10 病虫害防治 2

11 采收 2

12 档案管理 3

附录 A（资料性） 砂仁常见病虫害防治参考方法..... 4

参考文献 5

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：广西区直国有林场林下经济绿色产业联合会、广西林学会、广西壮族自治区国有高峰林场、广西壮族自治区国有黄冕林场、广西生态职业技术学院。

本文件主要起草人：刘晓星、唐璇、黄晓霞、胡荣辉、李本丽、梁东华、陈奎、于永辉、宁祥坤、廖素红、龙洁琼、黄碧峰、陈代喜、宋毅克、李俊锋、温中林、谢春俊、陈进宁。

桉树林下种植砂仁技术规程

1 范围

本文件界定了桉树林下种植的术语和定义，规定了砂仁（*Amomum villosum* Lour.）物种选择、种植地选择、整地、苗木选择、林下种植、抚育、病虫害防治、采收等操作指示，描述了种植过程信息的追述方法。

本文件适用于桉树林下砂仁的种植。

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 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
NY/T 525 有机肥料
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
DB45/T 532 无公害中药材 产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

桉树林下种植 *planted in Eucalypt forests*
在桉树林下空间开展的种植活动。

4 物种选择

选择姜科豆蔻属植物阳春砂 *Amomum villosum* Lour.。

5 种植地选择

5.1 环境质量

种植地土壤环境质量应符合GB 15618的规定，其他环境质量应符合DB45/T 532的规定。

5.2 种植地条件

海拔≤500 m的桉树林地，林分郁闭度0.6~0.8，坡度≤30°，优先选择山谷或者山坡下方，土壤肥沃疏松、湿润、深厚、排水良好、保肥力强的红壤或黄壤，土层深厚肥沃。

6 整地

6.1 林地清理

定植前，清理桉树林下影响砂仁生长的杂草、杂灌及枯枝落叶。

6.2 挖穴

距桉树0.5 m以外的行间株间挖穴，栽植密度2 m×2 m，穴规格0.2 m×0.2 m×0.15 m。

7 苗木选择

以分株繁殖为主，选择生长健壮、无病虫害植株为种苗。

8 林下种植

8.1 种植时间

春季种植，在3月中下旬至清明前种植。

8.2 定植

定植密度167株/667m²，将种苗直立放入穴内，回土，压实，用稻草或杂草覆盖苗盘，淋足定根水。

8.3 补植

定植后30 d内检查苗木成活情况，发现死苗、缺苗及时补植。保证成活率达到85%以上。

9 抚育

9.1 除草

9.1.1 除草时间

定植后前3年每年除草3次，分别在5月~6月、8月~9月、11月~12月间进行。

9.1.2 除草方法

将杂草连根拔出并集中堆沤或销毁。

9.2 追肥

9.2.1 肥料

选用总养分≥8%的有机肥，其他指标符合NY/T 525要求。

9.2.2 追肥时间

砂仁开花结果前，每年施肥2次，种植前2年施肥可结合除草进行，分别在8月~9月、11月~12月间追肥。

9.2.3 施肥方式

将肥料均匀撒于砂仁植株四周。

9.2.4 施肥量

80 kg/667 m²。

10 病虫害防治

按GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1276和附录A执行。

11 采收

11.1 采收标准

果实由鲜红色转为紫红色，种子呈黑色或褐色，破碎后有浓烈的辛辣味时采收。

11.2 采收时期

采收期为7月~9月。

11.3 采收方法

剪采果序，摘下果实。

12 档案管理

对桉树林下种植砂仁生产过程中生产技术、整地、苗木选择、林下种植、抚育、病虫害防治、采收各环节所采取的措施进行详细记录，建立生产档案，档案保存期限10年，以便于对种植活动进行追溯和评估。



附 录 A

(资料性)

砂仁常见病虫害防治参考方法

砂仁常见病虫害防治参考方法见表A. 1。

表A. 1 砂仁常见病虫害防治参考方法

病虫害名称	防治时期	推荐防治方法
茎枯病	7月~8月	1:1:140波尔多液喷洒。
果疫病	8~9月	以防为主，发现及时摘除病果，减少病原菌传播；春季增施草木灰、石灰，增强果实抗病力；发病初期用1: 1: 150波尔多液喷洒，每10 天喷1 次，连续2 次~3 次；收果前2 周要停止喷药。
虫害	全年	以防为主，利用生物农药防治，采用2. 5%鱼藤精乳油800~1 000倍喷洒防虫。
鼠害	全年	用鼠笼、鼠夹或粘鼠胶至于种植地中捕杀。

参 考 文 献

- [1] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典(一部). 中国医药科技出版社, 2020.
-



中华人民共和国团体标准
桉树林下种植砂仁技术规程
T/GXAS 972—2025
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究