

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 971—2025

桉树林下种植三叉苦技术规程

Technical procedures for planting *Melicope pteleifolia* 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 种植地选择 1

5 整地 2

6 苗木选择 2

7 林下种植 2

8 抚育 2

9 病虫害防治 2

10 采收 2

11 档案管理 3

附录 A（资料性） 三叉苦种植示意图..... 4

附录 B（资料性） 三叉苦常见病虫害防治参考方法..... 6

参考文献 8

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、归口并贯宣。

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维都林场、广西壮族自治区国有黄冕林场、广西壮族自治区国有大桂山林场、广西生态职业技术学院

本文件主要起草人：刘晓星、黄晓霞、唐春红、江海涛、胡荣辉、杨家强、梁东华、彭雪迪、李本丽、李一华、王 军、龙洁琼、黄碧峰、谢春俊、温中林、陈代喜、宋毅克、陈进宁。

桉树林下种植三叉苦技术规程

1 范围

本文件界定了桉树林下种植三叉苦 (*Melicope pteleifolia* (Champ. e XBenth.) Hartley) 技术涉及的术语和定义,规定了种植地选择、苗木选择、林下种植、抚育、病虫害防治及采收等操作指示,描述了种植过程信息的追述方法。

本文件适用于桉树林下种植三叉苦。

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 3095 环境空气质量标准
GB 5084 农田灌溉水质标准
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

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。

3.2

三叉苦 *Melicope pteleifolia* (Champ. eXBenth.) Hartley

芸香科蜜茱萸属的三桠苦。

4 种植地选择

4.1 环境质量

应选择生态环境条件良好,土壤环境质量符合GB 15618的规定,灌溉用水符合GB 5084的规定,环境空气符合GB 3095规定的二级标准。

4.2 气候

在亚热带气候区,年降水量 ≥ 1500 mm,极端高温 ≤ 42.0 °C,极端最低气温 ≥ -5.0 °C,年均温 ≥ 20.0 °C。

4.3 种植地条件

海拔100m~500m,低山丘陵,阳坡或半阳坡,坡向南向、东向或东南向,坡度 $\leq 25^\circ$,选择郁闭度0.4~0.6的桉树林分。

5 整地

5.1 林地清理

清理林地内杂灌、杂草,在桉树行间清理出2 m~3 m种植带。

5.2 挖穴

距桉树0.3 m以外的行间株间挖栽植穴,栽植穴株距1.5 m~2.0 m,行距2.0 m~3.0 m,种植坎长宽深规格为0.4 m×0.4 m×0.3 m。并施基肥覆土,每穴施复混肥0.1 kg。见附录A。

6 苗木选择

选择生长健壮、来源清晰、无病虫害的营养杯苗。营养杯苗株高≥50 cm,地径≥0.3 cm。

7 林下种植

7.1 栽植

按以下要求进行栽植:

- 每年的2~3月,施宜在阴雨天或雨后种植,3月底前完成定植工作;
- 种植带种植三叉苦,将每株三叉苦置于对应的栽植穴内部,扶正苗,踩紧踏实。

7.2 补植

定植后进行一次全面检查,保证成活率达到90%以上。

8 抚育

8.1 人工除草

定植后每年根据生产情况,人工砍除杂灌及除草。

8.2 追肥

按以下要求进行追肥:

- 选用NPK总养分>8%(3-3-2),有机质>30%的有机肥,其他指标符合NY/T 525的要求;
- 每年施肥2次~3次,种植的前2年施肥可结合除草之后进行,分别在3~4月、6~7月、10~11月间追肥。

9 病虫害防治

按GB/T 8321(所有部分)、NY/T 1276和附录B执行。

10 采收

10.1 采收时间

每年10~12月采收。

10.2 采收条件

三叉苦种植3年以上或采收后地上部分萌发新枝达3年以上。

10.3 采收处理

按以下要求进行采收处理:

- 采收三叉苦地上部分的茎干、枝叶;

——将采收的茎干、枝叶摊在草席上(有条件的可用架子把草席架空)，放置通风的室内或遮荫的棚下临时保存。

10.4 萌芽更新

采收桩萌芽后留1~2芽条，留桩高2 cm~3 cm。

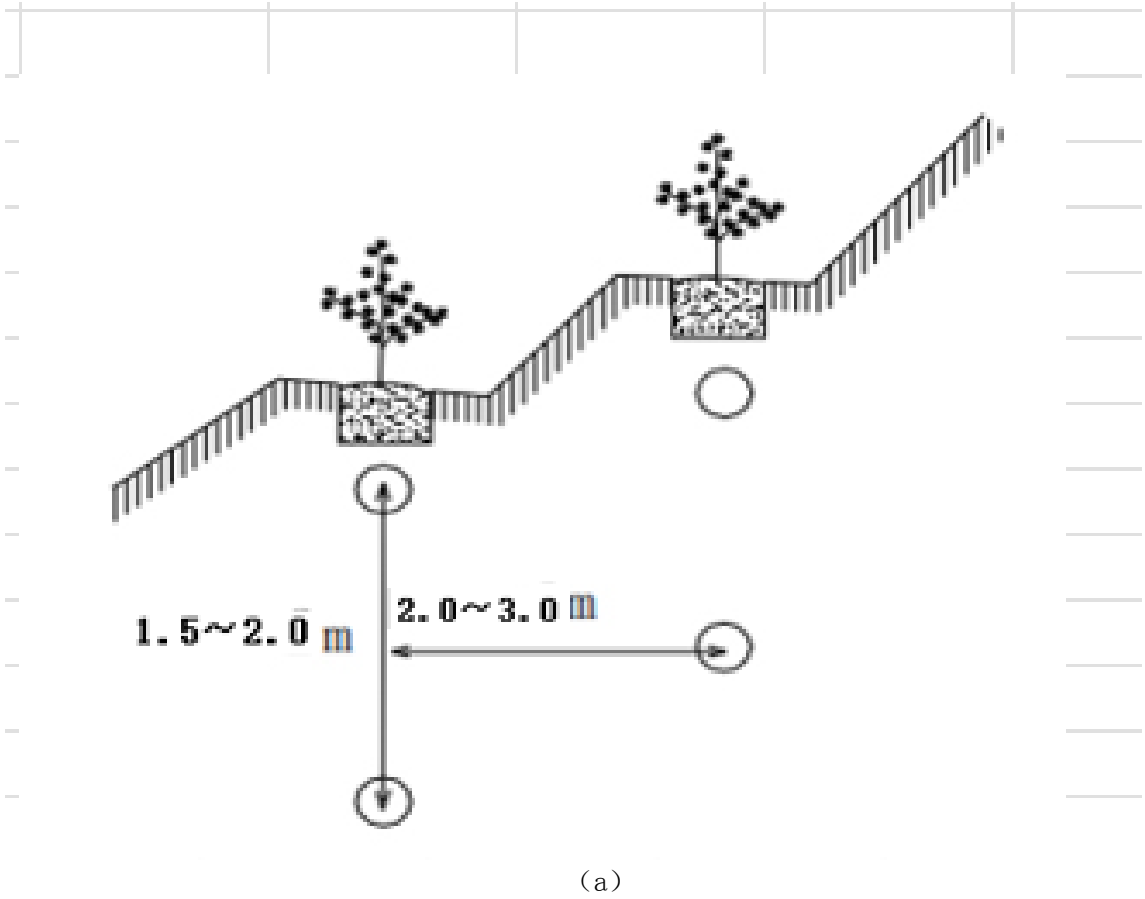
11 档案管理

对桉树林下种植三叉苦生产过程中生产技术、种植地选择、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)
三叉苦种植示意图

三叉苦种植示意图见图A. 1。



图A. 1 三叉苦种植示意图

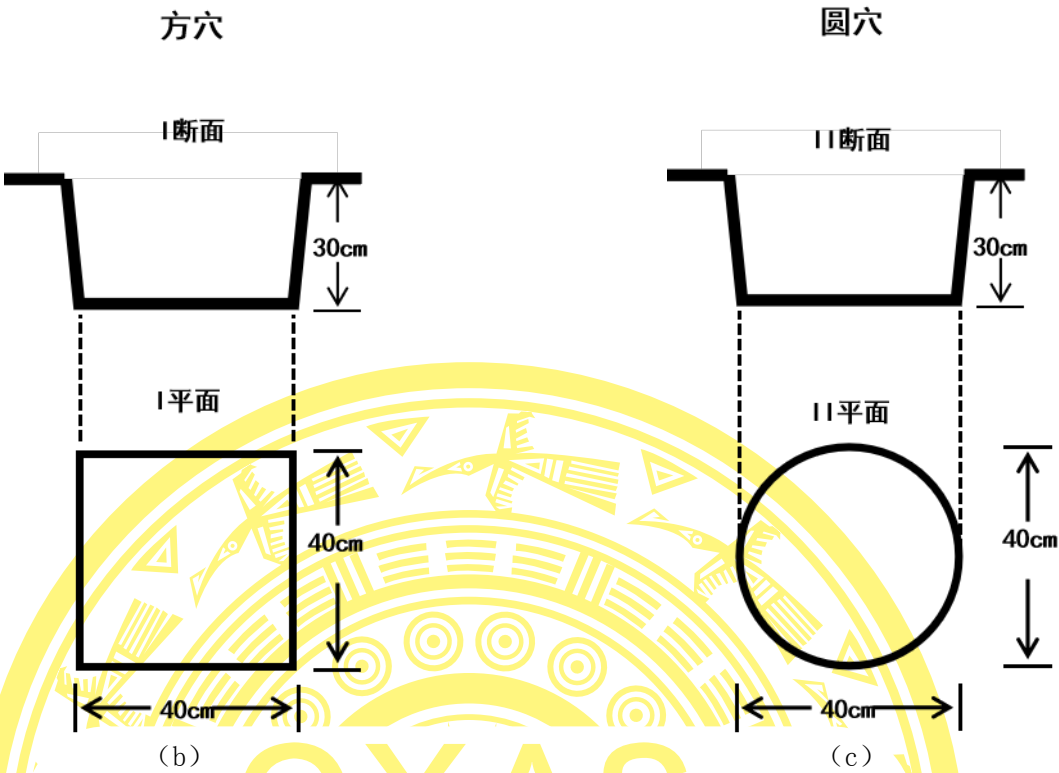


图 A.1 三叉苦种植示意图 (续)

广西标准化协会

附 录 B (资料性) 三叉苦常见病虫害防治参考方法

B.1 农业防治

利用田间管理,运用松土、除草、培土等栽培管理措施,直接或间接的抑制病虫害的发生来控制和消灭病虫害发生。

B.2 物理防治

采用黑光灯、频振式杀虫灯、诱虫板等物理装置诱杀鳞翅目、双翅目、鞘翅目和半翅目等害虫。

B.3 化学防治

农药使用应按照NY/T 393、NY/T 1276和GB/T 8321(所有部分)执行,参考表B.1。

表B.1 三叉苦常见病虫害化学防治参考方法

病虫害名称	防治时期	推荐防治方法	安全间隔期(d)
根腐病	梢期和生长期	1. 移苗前使用多菌灵浸泡20 min,按农药标签使用; 2. 多菌灵灌根,按农药标签使用; 3. 托布津灌根,按农药标签使用	≥20 ≥20 ≥30
炭疽病	梢期和生长期	1. 加强栽培管理,增强三叉苦植株体抗力; 2. 及时修剪及清除病枝,改善三叉苦植株的通风透光条件; 3. 药剂防治:在清园后喷1次波美度1度~2度的石硫合剂;在春梢、夏梢、秋梢的嫩梢期喷药保护,每隔15 d喷药1次,连续喷药1~2次,药剂可选用50%多菌灵可湿性粉剂800倍液,70%代森锰锌可湿性粉剂800倍液,40%腈菌唑水分散粒剂4000倍液等	≥20
穿孔病	生长期	1. 防治霉斑穿孔病或褐斑穿孔病,于萌芽前喷5波美度石硫合剂,或喷05:1:100的硫酸锌石灰液,或用65%代森锌600倍液。 2. 生长期喷75%百菌清600~800倍液,或70%甲基托布津1000~1500倍液;或百万分之一百至五百的农用链霉素	≥20
瘿螨、蚜虫、红蜘蛛	梢期	1. 加强水肥等栽培管理,增强三叉苦植株体抗力; 2. 统一修剪,改善三叉苦植株的通风透光条件; 3. 药剂防治:新梢及嫩梢期喷药保护,药剂可选用:5%吡虫啉乳油2000倍液、20%灭扫利(甲氧菊酯)乳油1500~3000倍液、20%氯虫苯甲酰胺3000~4000倍液,各药应交替使用	≥20

表B.1 三叉苦常见病虫害化学防治参考方法（续）

病虫害名称	防治时期	推荐防治方法	安全间隔期（d）
蓟马	梢期	1. 加强水肥等栽培管理，增强三叉苦植株体抗力； 2. 统一修剪，改善三叉苦植株的通风透光条件； 3. 药剂防治：新梢及嫩梢期喷药保护，药剂可选用：5%吡虫啉乳油 2000 倍液、20%灭扫利（甲氰菊酯）乳油 1500~3000 倍液、20%氯虫苯甲酰胺 3000~4000 倍液，各药应交替使用	≥20
蛾类、蝶类	梢期和生长期	药剂防治：苏云金杆菌喷雾，按农药标签使用； 阿维菌喷雾，按农药标签使用	≥20
金龟子	梢期和生长期	1. 物理防治：灯光引诱捕杀等； 2. 药剂防治：苏云金杆菌喷雾，按农药标签使用；绿僵菌喷雾或撒施，按农药标签使用	≥20
介壳虫	全年	药剂防治：螺虫乙酯喷雾，按农药标签使用；链苯菊酯喷雾，按农药标签使用	≥20

GXAS
广西标准化协会

参 考 文 献

- [1] NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
 - [2] 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.
 - [3] 国家药监局 农业农村部 国家林草局 国家中医药局关于发布《中药材生产质量管理规范》的公告 (2022年第22号)
-

中华人民共和国团体标准
桉树林下种植三叉苦技术规程
T/GXAS 971—2025
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究