|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.40 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png GXAS |   B 64 |

团体标准

T/GXAS XXXX—XXXX

桉树高产林营林技术规程

Technical code of practice for high-yield demonstration plantation

of eucalyptus

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

目次

[前言 II](#_Toc212730748)

[1 范围 1](#_Toc212730749)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc212730750)

[3 术语和定义 1](#_Toc212730751)

[4 林地选择 1](#_Toc212730752)

[5 造林 1](#_Toc212730753)

[5.1 林地清理 1](#_Toc212730754)

[5.2 整地及施基肥 1](#_Toc212730755)

[5.3 苗木选择 2](#_Toc212730756)

[5.4 栽植 2](#_Toc212730757)

[5.5 补植 2](#_Toc212730758)

[6 抚育 2](#_Toc212730759)

[6.1 除草 2](#_Toc212730760)

[6.2 追肥 2](#_Toc212730761)

[7 修枝 2](#_Toc212730762)

[8 主伐更新 3](#_Toc212730763)

[8.1 主伐年龄 3](#_Toc212730764)

[8.2 采伐方式 3](#_Toc212730765)

[8.3 更新 3](#_Toc212730766)

[9 病虫害防治 3](#_Toc212730767)

[10 档案管理 3](#_Toc212730768)

[附录A（资料性） 常见高产林桉树良种 4](#_Toc212730769)

1. 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。

本文件由广西林木种苗行业协提出、归口和宣贯。

本文件起草单位：广西国有派阳山林场、广西宁明浦田林业有限责任公司、广西盛联林业有限责任公司。

本文件主要起草人：周怀勋、彭家昆、郑明朝、兰俊、张日华、付军、银彬吾、何庆虎、黄康生、安冰、张彩珍、黄俊锭、欧阳洁英、罗盛峰。

桉树高产林营林技术规程

* 1. 范围

本文件界定了桉树高产林营林涉及的术语和定义，规定了林地选择、造林、抚育、修枝、主伐更新、病虫害防治等方面的操作指示，描述了营林过程信息的追溯方法。

本文件适用于桉树高产林的营造与管理。

* 1. 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

LY/T 1646 森林采伐作业规程

LY/T 2456 桉树丰产林经营技术规程

LY/T 2648 林用药剂安全使用准则

T/GXAS 1102 桉树更新免炼山造林技术规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

桉树高产林 high-yield demonstration plantation of eucalyptus

选用优良桉树品种，通过营林技术措施，在6～7年轮伐期内，实现桉树在Ⅰ级立地条件下林分活立木蓄积量≥45.0m³/hm2·a，Ⅱ级立地条件下的林分活立木蓄积量≥30m³/hm2·a的人工林。

* 1. 林地选择

桉树造林地应选择坡度＜25°，海拔＜600m，年均气温16℃～23℃气温，降雨量≥1200mm，其他具体按LY/T 2456规定的Ⅱ级及以上适生区与立地条件执行。

* 1. 造林
     1. 林地清理

整地前，宜采用机械将林地内杂草、藤蔓和杂灌木及非目标树种全部伐倒，并开设宽度为15m～20m防火带。根据天气情况进行炼山或不炼山，炼山后不能燃烧的进行归堆处理，免炼山按T/GXAS 1102的规定执行。

* + 1. 整地及施基肥

控草、林地清理结束后，在设计的栽植带按顺坡方向，采用拉线定位，沿等高线株行距1.7m×3.5m或2m×3m，垂直等高线栽植株行距使用勾机挖穴，穴长宽深规格为40cm×40cm×35cm，表、心土分开堆放，并捣碎泥土、土粒粒径＜5cm。

在栽植穴右下角施桉树专用肥（N∶P2O5∶K2O=8∶12∶10），施肥量0.5kg/坑，回土填坑，先回表土再回心土，回填后坑面略高于原地面。

* + 1. 苗木选择
       1. 品种选择

选用经省级以上林木和草品种审定委员会审定公布的桉树良种，常见高产林桉树良种见附录A。

* + - 1. 选苗、定苗
         1. 第一次选苗

新造林，在苗圃提苗时进行一次选苗，选择苗龄4～6月组培营养杯苗，高度25cm～40cm，地径≥0.20cm，根系完整发达、不盘根，苗木生长健壮、无病虫害。在造林点附近，对苗木进行遮阴、淋水、炼苗等。

* + - * 1. 第二次定苗

炼苗5d后，进行第二次定苗，剔除弱苗、受伤苗、残次苗，高度相差10cm的苗木应单独选出摆放，种植时同一区域使用高度基本一致的苗木进行种植。并应预留同批次苗木10％的合格苗在新造林临时管护点，养护待补植。

* + 1. 栽植
       1. 栽植时间

冬春季节雨后，种植坑内的土壤全部湿透后栽植。

* + - 1. 栽植方法

在新造林定植前喷施一次32％滴酸草甘膦除草剂，除草剂符合LY/T 2648的规定。

定植前应使用防白蚁的药液浸泡透苗木根部基质3min～5min，将苗木置于栽植穴内左上角。扶正后回填三分之二细表土，埋深至第一个分枝点或深埋3cm～5cm，覆土；轻踩苗杯四周，不应将植株土球踩散，再回余下的三分之一表土；在距离苗杯5cm，再次轻踩苗杯四周；最后在坎面上盖一层3cm～5cm厚度的松土，沿树干5cm向外扒松土，形成直径1m浅盘状树盘（内外高中间低）。

* + 1. 补植

栽植苗木后10d应开始检查苗木成活情况，15d内完成补种苗木，保证造林2个月后苗木成活率达95％以上，并且林相整齐、均匀。

* 1. 抚育
     1. 除草

宜采用人工方式（或割草机）除草。定植完成后杂草长至10cm以上进行第一次除草，以植株为中心，半径60cm样圆内，进行全铲草挖芒蔸。定植后5年内，每年除草2～3次。

* + 1. 追肥

造林后追肥5次。定植后4～6个月追施1次桉树专用肥（N∶P2O5∶K2O=12∶8∶10）0.5kg/株；第2年至第5年春季每年追施1次，每次追施桉树专用肥（N∶P2O5∶K2O=15∶6∶9）0.75kg/株。追肥位置在根部下坡位内八字型左或右侧，离树根80cm～100cm处（小苗在树冠滴水线外缘），每次施肥左右交替，且以根八字型位置延伸。

* 1. 修枝

枝条切口与树干平齐，切口平滑不能出现撕裂。

第一次修枝平均高度为2.6m（树高≥5.5m），第二次修枝平均高度为5.2m（树高≥10.5m）。第一次修枝时树高不足5.5m、第二次修枝时树高不足10.5m的，修枝高度为树高的五分之二，修枝高度不应超过树高的一半。

* 1. 主伐更新
     1. 主伐年龄

林分年龄6a～7a。

* + 1. 采伐方式

采用皆伐方式，按LY/T 1646规定执行。

* + 1. 更新

按LY/T 2456的规定执行。

* 1. 病虫害防治

造林后坚持“防早防小，早发现早防治”原则，1a～5a生的幼林，利用无人机加强林地病虫害监测。桉树苗期和幼林期主要病虫害及防治方法按LY/T 2456的规定执行。

* 1. 档案管理

应符合GB/T 15776的要求。

2. （资料性）  
   常见高产林桉树良种

常见高产林桉树良种见表A.1。

* 1. 常见高产林桉树良种

| 序号 | 品种 | 良种等级编号 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 新桉8号 | 粤S-SC-EUP-023-2023 |
| 2 | 新桉10号 | 粤S-SC-ETU-024-2023 |
| 3 | 新桉11号 | 粤R-SC-ETU-011-2023 |
| 4 | DH288-4 | 桂R-SC-EUUGU-009-2018 |
| 5 | DH299-5 | 桂R-SC-EUUGU-010-2018 |
| 6 | DH306-3 | 桂R-SC-EUUGU-011-2018 |
| 7 | DH306-4 | 桂R-SC-EUUGU-009-2014 |
| 8 | DH287-2 | 桂R-SC-EUUGU-008-2014 |
| 9 | DH32-43 | 桂S-SC-EE-024-2012 |
| 10 | DH32-29 | 桂S-SC-EUG-001-2009；国S-SC-EU-001-2011 |
| 11 | DH32-28 | 桂S-SC-EUG-001-2004 |
| 12 | DH32-26 | 桂S-SC-EUG-001-2004 |
| 13 | DH33-27 | 桂S-SC-EUG-001-2004 |
| 15 | DH32-13 | 桂S-SC-EUG-001-2004 |

