

ICS 65.020.01

CCS B 64

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1010—2025

马尾松高产脂林营建技术规程

Technical code of practice for the establishment of *Pinus massoniana*
forest for high-yielded oleoresin

2025 - 06 - 06 发布

2025 - 06 - 12 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 林地选择 1

 4.1 林地规模 1

 4.2 林地条件 1

5 造林规划 1

6 良种及苗木选择 1

7 林地清理 2

8 整地 2

 8.1 整地时间 2

 8.2 挖穴 2

 8.3 基肥 2

 8.4 回坎 2

 8.5 除草 2

9 栽植 2

 9.1 定植 2

 9.2 补植 2

10 幼林抚育 2

 10.1 松土除草 2

 10.2 追肥 2

 10.3 修枝 2

 10.4 卫生伐 2

 10.5 主要病虫害防治 3

11 采脂 3

12 档案管理 3

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。

本文件由广西壮族自治区国有派阳山林场提出和宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区国有派阳山林场、广西壮族自治区林业科学研究院、广西盛联林业有限责任公司。

本文件主要起草人：周怀勋、郑明朝、付军、林丽珍、安冰、银彬吾、刘奇林、颜权、李海星、张明慧、农鲜兰、陈锦芳、项裁芳、刘绍勇、黄彩枝、卢继伟、李鹏、陈颖豪、汤雷吼、李春宁、王椿云、谢俊康、李苑、周艳玲、杨丹、黄俊锭、韦丝丝、王伟强、陈翀、何学良、唐丽娜、唐粼、赵喜、黄静怡、梁焕鹏、甘晶僖、宋誉、郑伟、古东林、卢娇华、施茵茵、覃永新。

马尾松高产脂林营建技术规程

1 范围

本文件界定了马尾松（*Pinus massoniana* Lamb.）高产脂林的术语和定义，规定了林地选择、良种及苗木选择、整地、林地建设、采脂的操作指示，描述了马尾松高产脂林营建过程信息的追溯方法。

本文件适用于马尾松高产脂林的营建。

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 6000 主要造林树种苗木质量分级
- GB/T 15782 营造林总体设计规程
- GB/T 15783 主要造林树种林地化学除草技术规程
- LY/T 1000 容器育苗技术
- DB45/T 1771 马尾松速生丰产林
- DB45/T 2384 马尾松轻基质容器育苗技术规程
- DB45/T 2388 马尾松采脂技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

马尾松高产脂林 *Pinus massoniana* forest for high-yielded oleoresin

以生产松脂为主要目标并结合木材生产，采用马尾松高产脂良种营建，单位面积松脂产量比当地品种提高15%以上的马尾松林。

4 林地选择

4.1 林地规模

集中连片，面积不少于2 hm²。

4.2 林地条件

林地选择在马尾松良种原产地或生态条件相似、无检疫病虫害发生地区，交通便利，阳坡或半阳坡，海拔200 m~800 m，坡度<30°，土壤pH值为4.5~6.5的赤红壤、红壤、黄红壤，立地指数不低于16，土层深厚、肥力中等。

5 造林规划

根据生产需要和林地实际，做好造林、护林防火、辅助设施等规划。具体按GB/T 15782的规定执行。

6 良种及苗木选择

选用马尾松高产脂良种，苗木质量符合LY/T 1000的规定，苗木质量检验按GB 6000的规定执行。

7 林地清理

清理林地上所有杂草、杂灌。可炼山区域炼山；禁止炼山区域采用沿等高线带状清理。

8 整地

8.1 整地时间

造林前1~2个月完成。

8.2 挖穴

按株行距 $2\text{ m} \times (2.5 \sim 3.0)\text{ m}$ ，采用拉线方式定点后挖穴，穴长宽深分别为 $40\text{ cm} \sim 50\text{ cm}$ 、 $40\text{ cm} \sim 50\text{ cm}$ 、 $30\text{ cm} \sim 40\text{ cm}$ 。表土与心土分开堆放。

8.3 基肥

每穴施入钙镁磷肥 $0.5\text{ kg} \sim 0.8\text{ kg}$ ，或复合肥（ $\text{N}:\text{P}_2\text{O}_5:\text{K}_2\text{O}=15:15:15$ ） $0.25\text{ kg} \sim 0.35\text{ kg}$ 。

8.4 回坎

表土先回填，将心土进行回坎，回坎高度高于地面 $3\text{ cm} \sim 5\text{ cm}$ 。

8.5 除草

按照GB/T 15783的规定执行。

9 栽植

9.1 定植

时间为11月至翌年3月，降雨土壤充分湿润后。不易降解容器应去杯后，穴中挖小坑，放入苗木，舒展根系，分层填土压实，每株水浇透定根 $5\text{ L} \sim 10\text{ L}$ ，再覆盖稻草或地膜保墒。

9.2 补植

定植后1个月，及时调查、补植，确保造林成活率 $\geq 95\%$ ，保存率 $\geq 90\%$ 。

10 幼林抚育

10.1 松土除草

定植后3年内，每年视杂草生长情况，进行2~3次除草、松土、培土。及时割除穴外影响幼树生长的高密杂灌杂草，摘除缠绕植物。化学除草按照GB/T 15783的规定执行。

10.2 追肥

定植后90 d~100 d追肥一次，每株沟施钙镁磷肥 $0.2\text{ kg} \sim 0.3\text{ kg}$ ，或复合肥（ $\text{N}:\text{P}_2\text{O}_5:\text{K}_2\text{O}=15:15:15$ ） $0.25\text{ kg} \sim 0.35\text{ kg}$ ，或其他马尾松专用肥。

10.3 修枝

10.3.1 定植后3 a~5 a树高 $\geq 3\text{ m}$ 时，11月至次年2月开始第1次修枝，修去树干基部1/3以下的枯枝和部分活枝，维持树冠长度占全树高度的2/3以上。

10.3.2 使用锋利的修枝剪或手锯，贴近树干基部平滑修剪，保持与树干相平，修剪不超过全树枝条总量的1/5，对直径 $> 2\text{ cm}$ 的切口涂抹愈合剂。

10.4 卫生伐

10.4.1 依照“砍弯留直、砍小留大、砍密留疏、砍病留壮”的原则，造林8 a后开展卫生伐，全周期内进行2~3次卫生伐。

10.4.2 卫生伐后，结合生长情况，间隔 5a~10a 间伐 1 次，间伐强度控制在 25%~30%，保留 750~975 株/hm²。

10.5 主要病虫害防治

主要病害有松材线虫病、猝倒病、赤枯病、叶枯病、针叶褐斑病等；虫害有马尾松毛虫、松毒蛾、松梢螟、松褐天牛等，防治技术按DB45/T 1771的规定执行。

11 采脂

起始采脂林龄≥8 a，起始采脂径级≥18 cm，采脂方法按DB45/T 2388的规定执行。

12 档案管理

应建立完整、真实的高产脂林营建和管理档案，包括栽培地位置、面积、种苗来源、整地、栽植、培育管理、采脂等各项作业及其用工和物料消耗等，纸质档案和电子档案均应长期保存。



中华人民共和国团体标准
马尾松高产脂林营建技术规程
T/GXAS 1010—2025
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究