

橡胶林改培技术规程

Technical Code of Practice for Improvement and Transformation of Rubber
Plantation

2021 - 12 - 14 发布

2022 - 01 - 15 实施

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 改培原则 | 2 |
| 5 改培类型 | 2 |
| 6 改培措施与技术要求 | 2 |
| 7 预期指标 | 4 |
| 8 作业设计 | 4 |
| 9 检查验收 | 4 |
| 10 档案管理 | 4 |
| 附录 A（规范性） 不同类型橡胶林改培后预期参数指标表 | 5 |
| 附录 B（资料性） 橡胶林小班现状调查与改培设计表 | 6 |

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这些专利的责任。

本文件由海南省林业局提出并归口。

本文件起草单位：中国热带农业科学院橡胶研究所，海南省林业局项目管理办公室。

本文件主要起草人：李炜芳、符杰雄、李霖明、安锋、李家宁、潘登浪、曾宪海、刘钊、曾精、谢贵水。

橡胶林改培技术规程

1 范围

本文件规定了橡胶林改培的术语和定义、改培原则、改培类型、改培措施与技术要求、预期指标、作业设计、检查验收和档案管理等内容和要求。

本文件适用于橡胶林的改培和管理。

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 15781 森林抚育规程
GB/T 29570 橡胶树叶片营养诊断技术规程
NY/T 221 橡胶树栽培技术规程
NY/T 1088 橡胶树割胶技术规程
LY/T 1607 造林作业设计规程
LY/T 2787 国家储备林改培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

橡胶林改培 rubber plantation improvement or transformation

对橡胶林分采取更换品种或树种、补换植、林冠下造林、修枝、割灌、施肥、间伐等综合技术措施，改善橡胶林木生长条件，调整林分结构，提高林分质量、生长量、产胶量和生态功能的森林经营活动。

3.2

风寒害胶林 wind or chilling damaged rubber forest

因风害或寒害所致的林相残缺橡胶林。

3.3

正常株 normal tree

生长和产胶正常的植株，包括遭风害、寒害后恢复正常的植株。

4 改培原则

橡胶储备林改培应遵循以下原则：

- 坚持因林制宜，分类经营。
- 以优化林分结构，提高林分质量、林木生长量和产胶量为重点。
- 产胶、用材和生态功能相结合。

5 改培类型

5.1 改造培育型

立地质量较好，由于抚管不当、遭受风害、寒害、旱害等自然灾害及火灾等原因，造成林木生长停滞或林相破损，通过采取改培措施，能够达到预期培育目标的橡胶林分。

5.2 提质培优型

立地质量较好，总体生长状况良好，通过采取综合性技术措施，改善林分结构和生长条件，能进一步提高林分质量、生长量和产胶量的橡胶林分。

6 改培措施与技术要求

6.1 改造培育型

6.1.1 更换树种或品种

- a) 对象：品种不适宜或因受自然灾害、病虫害或人为干扰严重的橡胶林分；生长不良或林相破损的，或生长量偏低且树龄 ≥ 8 龄未达到开割标准，且保存率 $< 75\%$ 的橡胶林分；每公顷天然橡胶产胶潜力 < 900 kg 或每公顷可割株数 < 240 株的开割橡胶林。
- b) 方法：按照 NY/T 221 的相关规定执行。更换前可强割，按 NY/T 1088 执行。

6.1.2 补换植

- a) 对象：适地适树的橡胶林分，因受自然灾害、病虫害或人为原因等，生长不良或林相破损的，3龄及以下且保存率 $\geq 75\%$ 的幼树胶林。
- b) 方法：按照 NY/T 221 相关规定执行。

6.1.3 林冠下造林

- a) 对象：地处山口、山顶和沿海地区的严重风寒害胶林，海拔超过 350 m、坡度超过 25° ，且 $0.3 < \text{郁闭度} < 0.7$ 的，或每公顷保存株数 < 240 株的橡胶林。
- b) 方法：选择非橡胶树根病寄主的珍贵乡土树种在橡胶林缺株处、弱株旁或行间进行林冠下造林，林冠下造林技术按照 GB/T 15776 执行。
- c) 密度：每公顷宜 150~300 株。

6.1.4 修枝

- a) 对象：3 龄及以上且树高 3 m 以上不分枝的幼树胶林；或 2.3 m 以下的分枝、伞骨形分枝、霸王枝的橡胶林分。
- b) 方法：对不分枝树进行打顶处理；低于 2.3 m 的分枝从分枝基部修去；短截伞骨形分枝和部分霸王枝，按 NY/T221 的相关规定执行。
- c) 强度：按照 GB/T 15781 执行。

6.1.5 割灌

- a) 对象：橡胶树生长受灌藤杂草影响的林分。
- b) 方法：按照 GB/T 15781 执行。
- c) 要求：及时清理影响割胶的林下灌藤杂草。

6.1.6 施肥

- a) 对象：橡胶树生长不良或存在叶片缺素症状的林分；树龄 8 龄及以上未达到开割标准、保存率 $\geq 75\%$ 的落后林分。
- b) 方法：未开割树每年每株施用橡胶树专用肥 0.5 kg~1 kg，开割树每年每株 1 kg~1.5 kg，按 GB/T 29570 执行。

6.1.7 间伐

- a) 对象：密度过大的林分；林内含长期不能割胶的弱株、风寒害残株和生长过旺且严重抑制四周正常树生长的死皮树的橡胶林。
- b) 方法：间伐过密株、弱株、病株、重风寒害株。
- c) 强度：伐后应保留郁闭度约 0.7。

6.1.8 综合改培

同时采用上述两种以上方法。

6.2 提质培优型

6.2.1 林冠下造林

- a) 对象：台风后发生风倒等风害，且全单个林段每公顷正常株 < 300 株（其中文昌、琼海、万宁 < 378 株）的橡胶林。
- b) 方法：按照 NY/T 221 执行。

6.2.2 修枝

按 6.1.4 执行。

6.2.3 割灌

按 6.1.5 执行。

6.2.4 施肥

- a) 对象：橡胶树生长不良或存在叶片缺素症状的林分；处于割胶生产期的橡胶林；处于生长旺期的幼树胶林。

- b) 方法：未开割树每株施用橡胶树专用肥 1 kg~2 kg，开割树每株 2 kg~3 kg，按 GB/T 29570 执行。

6.2.5 间伐

按 6.1.7 执行。

6.2.6 根病防治

- a) 对象：出现根病树且每公顷产胶潜力 $\geq 900\text{kg}$ 或每公顷可割株数 ≥ 240 株的开割橡胶林。
- b) 方法：按 NY/T 221 执行。

6.2.7 死皮病防治

- a) 对象：出现死皮树且每公顷产胶潜力 $\geq 900\text{kg}$ 或每公顷可割株数 ≥ 240 株的开割橡胶林。
- b) 方法：加强割胶生产，同时按 NY/T 1088 执行。

6.2.8 综合改培

同时采用上述两种以上方法。

7 预期指标

不同类型橡胶林改培后预期参数指标参见附录A。

8 作业设计

橡胶林改培作业设计按照 LY/T 1607 和 NY/T 221 执行。
橡胶林小班的现状调查与改培设计主要内容参照附录B。

9 检查验收

按照改培实施方案及《国家储备林检查验收管理办法》有关规定执行。

10 档案管理

改培档案包括林分调查报告、实施方案和检查验收报告。档案管理内容及要求按照《国家储备林档案信息管理办法》有关规定执行。

附录 A

(规范性)

不同类型橡胶林改培后预期参数指标表

不同类型橡胶林改培后预期参数指标见表A.1。

表A.1 不同类型橡胶林改培后预期参数指标表

| 地点 | 改培类型 | 胶园类型 | 开割前 | | | 开割后 | | | |
|--|-------|------|------------|---------------|--|------------|---------------|--|-----------------|
| | | | 保存率 (%) | 树围年增量 (cm) | 木材年蓄积 量(m ³ /hm ²) | 可割率 (%) | 树围年增量 (cm) | 木材年蓄积 量(m ³ /hm ²) | 平均产胶量 (kg/株) |
| 海口、文昌、 定安、临高 和昌江 | 改造培育型 | 幼树胶园 | 93 | 5.2 | 1.5~2.25 | | | | |
| | | 落后胶园 | 80 | 4.0 | 1.5~2.25 | | | | |
| | | 开割胶园 | | | | 60.0 | 1.2 | 2.25~3 | 3.0 |
| | 提质培优型 | 幼树胶园 | 95 | 5.6 | 3~3.75 | | | | |
| | | 开割胶园 | | | | 70.0 | 1.4 | 3~3.75 | 3.3 |
| 儋州、澄迈、 屯昌、琼海、 万宁、琼中、 五指山、东 方、乐东、 三亚 | 改造培育型 | 幼树胶园 | 95 | 5.5 | 2.25~3 | | | | |
| | | 落后胶园 | 85 | 4.5 | 1.5~2.25 | | | | |
| | | 开割胶园 | | | | 65.0 | 1.3 | 2.25~3 | 3.3 |
| | 提质培优型 | 幼树胶园 | 97 | 5.8 | 2.25~3 | | | | |
| | | 开割胶园 | | | | 70.0 | 1.5 | 3~3.75 | 3.5 |

附录 B

(资料性)

橡胶林小班现状调查与改培设计表

橡胶林小班现状调查与改培设计表格见表B.1。

表B.1 橡胶林小班现状调查与改培设计表

| 改培单位(乡镇、林场、农场) | 林班号(林段号) | | 小班号(树位号) | | |
|----------------|----------|---------|----------------------|-------------|----------|
| 图幅号 | 改培类型 | | 小班面积/hm ² | | |
| 林分现状 | 主要品种 | | | 每公顷株数 | |
| | 正常树株数/株 | | 存树率/% | | 开割率/% |
| | 胶园类型 | 生长指标 | | | |
| | | 平均树围/cm | 平均株高/m | 年产胶量/(kg/株) | 树围年增量/cm |
| | | | | | |
| | 风害 | | 受害株数/hm ² | | 死亡株数/株 |
| | 寒害 | | 受害株数/hm ² | | 死亡株数/株 |
| | 旱害 | | 受害株数/hm ² | | 死亡株数/株 |
| | 主要病害 | | 受害株数/hm ² | | 死亡株数/株 |
| | 主要虫害 | | 受害株数/hm ² | | 死亡株数/株 |
| | 死皮病害 | | 受害株数/hm ² | | 死亡株数/株 |
| | 其它说明 | | | | |
| | 立地条件 | 地貌类型 | | 海拔/m | |
| 坡度/° | | | 坡向 | | 土壤类型 |
| 土层厚度/cm | | | pH值 | | 土壤质地 |
| 地下水位/m | | | 侵蚀类型 | | 侵蚀强度等级 |
| 改培设计 | 改培日期 | | 改培面积/hm ² | | 改培方式 |
| | 改培方法 | | 补植树种 | | 补植株数 |
| | 保留树种 | | | 保留株数 | |
| | 其它措施设计 | | | | |
| 作业要求 | 树种配置要求 | | | | |
| | 水土保持措施 | | | | |
| | 病(虫)源木处理 | | | | |
| | 土壤改良措施 | | | | |
| | 改培技术措施 | | | | |
| | 环境保护措施 | | | | |
| 备注 | | | | | |