

橡胶储备林改培技术规程

Technical code of practice for improvement and transformation of rubber plantation
Reserves

(征求意见稿)

2021.8

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

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有可能涉及专利。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、潘登浪、张希财、安锋、曾宪海、刘钊、曾精、李哲、谢贵水。

橡胶储备林改培技术规程

1 范围

本文件规定了橡胶储备林改培的原则、对象、方法、预期指标及检查验收等内容和要求。
本文件适用于橡胶储备林的培育和管理。

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 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

橡胶储备林 rubber plantation reserves

在自然条件适宜地区，用于天然橡胶和木材储备并发挥多种功能的橡胶林。

3.2

改培 improvement or transformation

对橡胶林分采取更新重种、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。

3.3

超海拔 ultra-altitude index

橡胶林种植地点的海拔高度超过350 m。

3.4

超坡度 ultra-slope index

橡胶林种植地点的坡度超过25°。

3.5

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。

3.6

正常株 normal plant

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，但不包括弱株和风害、寒害、病害、虫害残株。

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、遭受自然灾害及森林火灾等原因，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 更新重种

(1) 对象：适地适树的橡胶林分，因受自然灾害、病虫害或人为干扰严重等，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；天然橡胶单产潜力在每公顷900kg以下或可割株数每公顷240株以下的开割橡胶林。

(2) 方法：按NY/T 221的相关规定执行。更新强割按NY/T 1088执行

6.1.2 补换植

(1) 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 $> 75\%$ 的幼树胶林。

(2) 方法：参照NY/T 221相关规定执行。

6.1.3 林冠下造林

(1) 对象：地处山口、山顶和沿海地区的严重风寒害胶林，超海拔、超坡度且 $0.3 < \text{郁闭度} < 0.7$ 的，或橡胶树保存率每公顷 < 240 株的幼树胶林和开割胶林。

(2) 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。

(3) 密度及要求：林冠下造林树种密度宜为每公顷150~300株，其余按照GB/T 15776执行。

6.1.4 修枝

(1) 对象：约3龄不分枝的幼树胶林；有位于2.3m以下的分枝、伞骨形分枝、霸王枝的橡胶林分。

(2) 方法：对3龄及以上且树高3m以上不分枝树进行打顶处理；从分枝基部修去低于2.3m的分枝；修剪去部分伞骨形分枝和短截部分霸王枝部分枝条以保持或促使树冠平衡生长，其余按NY/T221的相关规定执行。

(3) 强度：按照GB/T 15781执行。

6.1.5 割灌

(1) 对象：橡胶树生长受灌藤杂草影响的林分。

(2) 方法：按照GB/T 15781执行。

(3) 要求：对影响橡胶树割胶的林下灌藤杂草应及时清理。

6.1.6 施肥

(1) 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 $\geq 80\%$ 的落后胶林。

(2) 方法：幼树每株施用橡胶树专用肥1~2kg，开割树每株2~3kg或按GB/T 29570执行；后者于冬末初春，在每株的1/3~1/2根盘（以树干以中心半径2m的范围）内上撒施厚约15cm厩肥或4kg复合肥，然后进行深翻土壤，将肥料翻入土中，若条件合适，可收集落叶等进行根盘覆盖。

6.1.7 间伐

(1) 对象：橡胶林中密度过大的林分；林内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。

(2) 方法：对种植密度超过NY/T 221相关规定的林分中的过密树、弱株、病株、重风寒害树进行间伐。

(3) 强度：伐后应保留郁闭度约0.7。

6.2 提质增优型

6.2.1 林冠下造林

(1) 对象：台风后发生风倒等风害，且全单个林段正常株 $>$ 每公顷300株（其中文昌、琼海、万宁 $>$ 每公顷378株）的橡胶林。

(2) 方法：按照NY/T 221的相关规定对风倒树等进行扶树处理。

6.2.2 修枝

参见 6.1.4。

6.2.3 割灌

参见6.1.5。

6.2.4 施肥

(1) 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。

(2) 方法：幼树每株施用橡胶树专用肥1~2kg，开割树每株2~3kg或按GB/T 29570执行。

6.2.5 间伐

参见 6.1.7。

6.2.6 根病防治

(1) 对象：出现根病树且天然橡胶单产潜力在每公顷900kg以上或可割株数多于每公顷240株的开割橡胶林。

(2) 方法：按NY/T 221相关规定执行。

6.2.7 死皮病防治

(1) 对象：出现死皮树且天然橡胶单产潜力在每公顷900kg以上或可割株数多于每公顷240株的开割橡胶林。

(2) 方法：加强割胶生产，同时按NY/T 1088执行。

7 改培措施

7.1 调查设计

由具备规定资质的单位开展林分调查和改培设计，制订改培实施方案。实施方案应包括有改培后林分栽培参数预期指标。

7.2 施工作业

由拟改培林分的所有人（单位）根据改培实施方案负责组织实施。

7.3 预期指标

不同类型橡胶林改培后栽培参数预期指标参见附录B。

7.4 检查验收

根据改培实施方案及相关规定进行检查验收。

8 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)
改培记录表

地点						改培类型 ^a	
改培措施及实施日期							
改培前	正常树株	存树率 %	平均树围 cm	(前)3年产胶量 kg/株	间作收入 元	其他	
改培后 ^b							
<p>a-改造培育型、提质培优型。 b-项目验收时,或整个生产周期。</p>							

附录 B

(规范性)

不同类型橡胶林改培后栽培参数预期指标表

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)	可割率 (%)	树围年增量 (cm)	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			
		落后胶园	80	4.0			
		开割胶园			60.0	1.2	3.0
	提质培优型	幼树胶园	95	5.6			
		开割胶园			70.0	1.4	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			
		落后胶园	85	4.5			
		开割胶园			65.0	1.3	3.3
	提质培优型	幼树胶园	97	5.8			
		开割胶园			70.0	1.5	3.5