

T/CSTC

中国热带作物学会团体标准

T/CSTC 27—2025

橡胶树保质栽培技术规范

Technical specifications for quality preservation cultivation of rubber tree

2025 - 04 - 16 发布

2025 - 05 - 16 实施

中国热带作物学会 发布

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专利的责任。

本文件由中国热带作物学会提出并归口。

本文件起草单位：中国热带农业科学院橡胶研究所、海南大学、海南天然橡胶产业集团股份有限公司广坝分公司。

本文件主要起草人：王纪坤、王真辉、林清火、胡义钰、王立丰、陈永平、张希财、安锋、谢贵水、周立军、邝迎春、彭文涛、程琳琳、刘婉婷。

橡胶树保质栽培技术规范

1 范围

本文件规定了橡胶树保质栽培有关的术语和定义、胶园环境要求、品种苗木与栽培模式、胶园抚管、割胶生产和生产档案等要求。

本文件适用于橡胶树保质栽培。

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 17822.2 橡胶树种苗 第2部分：苗木

GB/T 29570 橡胶树叶片营养诊断技术规程

GB/T 35819 天然橡胶生产良好操作规范

GB/T 42478 农产品生产档案记载规范

NY/T 221 橡胶树栽培技术规程

NY/T 525 有机肥料

NY/T 1088 橡胶树割胶技术规程

NY/T 2259 橡胶树主要病虫害防治技术规范

NY/T 3980 橡胶树种植土地质量等级

NY/T 4296 特种胶园生产技术规范

T/CSTC 0019 橡胶树保质采收技术规范

T/CSTC 0020 橡胶树死皮防治技术规程

3 术语和定义

NY/T 221 界定下列术语和定义适用于本文件。

3.1

橡胶树保质栽培 Quality preservation cultivation of rubber tree

通过规定胶园环境要求、品种苗木与栽培模式、胶园抚管、割胶生产等技术措施，达到保证胶乳质量的栽培技术。

单作胶园 Sole cropping rubber plantation

在同一块土地上仅种植橡胶树的胶园。

3.2

间作胶园 Intercropping rubber plantation

在同一块土地上除种植橡胶树外，还种植一种或一种以上其他作物。

3.3

全周期间作模式 Planting pattern for whole economic span intercropping

整个生产周期都可供开展间作生产的种植形式。

[来源：NY/T 221—2016，3.4]

4 胶园环境要求

应满足以下要求：

- 符合 NY/T 221 和 NY/T 3980 的规定；
- 胶园地块在天然橡胶生产保护区丙等及以上，胶园风寒旱害侵袭少；
- 土壤 pH 值 4.5 ~ 6.5，质量等级二等及以上。

5 品种苗木与栽培模式

5.1 品种与苗木

橡胶树品种优先选用热研 73397、热垦 628、热研 917、热研 879、PR107、RRIM600、GT1、云研 774、云研 772、93114 和 IAN873 等主栽品种以及中华人民共和国农业农村部推荐主推品种。苗木应符合 GB/T 17822.2 规定的 2 级及以上。

5.2 栽培模式

5.2.1 种植密度与形式

单作胶园与间作胶园橡胶树种植密度和种植形式应按照胶园地形、土壤肥力、拟采用品种习性和经营模式等因素而定，种植密度一般为每公顷 360~600 株；橡胶树株距 $> 2.0\text{ m}$ ，行距 $> 5.0\text{ m}$ ；间作胶园种植形式可根据生产经营需要确定种植形式、土地整理等方面做出相应设计，在有条件的地方优先推荐采用全周期间作模式开展生产。

5.2.2 间作选择

间作胶园宜选择不影响或特定影响或提高生胶性能的作物，并符合 NY/T 221 的规定。

5.2.3 间作要求

按照 NY/T 221 的规定执行。

6 胶园抚管

6.1 杂草控制

植胶带杂草应适时清除，不影响橡胶树生长和割胶生产；萌生带杂草使用人工或机械除草方式控制其高度，杂草高度控制在 10 cm ~ 30 cm。

6.2 施肥管理

6.2.1 施肥原则

根据 GB/T 29570 规定的方法进行橡胶树叶片营养诊断，按照诊断结果进行配方施肥，以有机肥、氮磷钾大量元素复合肥为主，微量元素肥为辅，生物炭或硅酸钠等碱性肥料作为酸性土壤调理剂。

6.2.2 施肥种类

有机肥选用按照 NY/T 4296 的规定执行，商品有机肥应符合 NY/T 525 的规定，化肥选用复合肥。

6.2.3 施肥用量

年度施肥用量按照 NY/T 221 的规定执行。有机肥用量以氮素养分需求量的 50 % 替代计算，生物炭用量为 5 kg/株。

6.2.4 施肥方法

有机肥料和生物炭可先施于肥料穴（沟）内，后施用氮磷钾肥后覆土。有机肥与生物炭在每年 4 ~ 5 月一次性施用；氮磷钾元素复合肥分别在每年 4 ~ 5 月、8 ~ 9 月各施用1次，每次施肥量占年化肥总量的 50 %。

6.3 主要病虫害防控

按照 NY/T 2259 的规定执行。

6.4 死皮防控

按照 T/CSTC 0020 的规定执行。

7 割胶生产

7.1 割胶原则

以优质、高产、安全为目标，正确处理管、养、割三者的关系；按品种、树龄和生产条件设计割胶制度；积极采用先进割胶技术，确保持续优质高产，符合 NY/T 1088 的规定执行。

7.2 割前准备

按照 NY/T 1088 的规定执行。

7.3 割胶要求

割胶操作与收胶操作按照 NY/T 1088 和 GB/T 35819 的规定执行。推荐选用胶刀按照 T/CSTC 0019 的规定执行。在割胶生产期间做好“六清洁”工作，每月用氨水清洗胶刀、胶桶、胶刮等，减少灰尘和其他杂质。

注：“六清洁”工作是指保持胶刀、胶杯、胶舌、胶刮、胶桶、树身清洁。

7.4 割胶制度

7.4.1 非刺激割胶

采用 S/2 d/3 或 S/2 d/4 非刺激割胶制度。

7.4.2 乙烯利（ET）刺激割胶

按照 T/CSTC 0019 的规定执行。

7.5 割龄与物候选择

7.5.1 割龄要求

胶树割龄以 3 ~ 25 年为宜。

7.5.2 物候与季节要求

橡胶树每年冬季低温割胶连续 3 d 干胶含量低于 25 % 的胶乳，或抽叶期以及橡胶树发生严重风害和旱害时不宜再进行割胶生产。

7.6 收胶要求

按照 T/CSTC 0019 的规定执行。

8 生产档案

应按照 GB/T 42478 的规定建立生产档案，主要记载胶园生产环境、胶园基本情况和割胶生产期间主要农事活动和生长、产量等内容。胶园生产环境调查表见附录 A，胶园基本情况表见附录 B，胶园林谱档案见附录 C。档案保存期为 2 年。

附 录 A
(资料性)
胶园生产环境调查表

胶园生产环境调查表见表 A.1。

表 A.1 胶园生产环境调查表

记录人		记录时间	
胶园名称		编号	
经纬度 (°)		海拔 (m)	
坡度 (°)		坡向	
年平均气温 (°C)		月平均气温 (°C)	
年降水量 (mm)		平均风速 (m/s)	
土层厚度 (cm)		土壤质地	
土壤容重 (g/cm³)		土壤有机质含量 (g/kg)	
全氮 (g/kg)		有效磷 (mg/kg)	
速效钾 (mg/kg)		铜含量 (mg/kg)	
锰含量 (mg/kg)		土壤酸碱度 (pH 值)	
近 60 年当地出现持续阴雨低温 ≥20 d, 期内平均气温 ≤10 °C 的低温天气次数			
近 60 年当地出现风力 ≥12 级 (32.6 m/s) 的台风天气次数			

附 录 B
(资料性)
胶园基本情况表

表 B.1 给出胶园基本情况表。

表 B.1 胶园基本情况表

胶园名称		编号	
胶园地址		面积 (hm ²)	
胶园负责人		电话	
技术员姓名		电话	
胶工姓名		电话	
品种名称		种植时间	
开割时间		割胶制度	
肥料品种及用量		肥料生产单位	

附 录 C
(资料性)
胶园林谱档案

表 C.1 给出了胶园林谱档案。

表 C.1 胶园林谱档案

林段号：树位号：地点：

树位面积 (hm²)			品种		总株数		首割日期 ^a		
年份		年	年	年	年	年	年	年	年
胶工姓名									
除草/控萌次数									
第 1 次	施肥日期								
	施肥量 (kg)								
	NPK 比例								
第 2 次	施肥日期								
	施肥量 (kg)								
	NPK 比例								
修剪方法和次数									
水土保持措施									
病虫害及防治措施									
自然灾害及受害率									
保存株数									
割胶株数									
未割株数									
割胶制度									
开割日期									
停割日期									
年割胶刀次									
涂药浓度及次数									

表 C.1 胶园林谱档案（续表）

林段号：树位号：地点：

一面死皮 ^b 株数									
两面死皮 ^b 株数									
死皮停割株数									
胶乳产量（kg）									
干胶含量（%）									
总产干胶（kg）									
平均株产（kg）									
平均单产(kg/hm ²)									
注： ^a 首次开割的日期； ^b 一面或两面死皮包括部分或全线死皮。									