

中国热带作物栽培学



[中国热带作物栽培学_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国农业出版社

出版时间:1998-03

装帧:精装

isbn:9787109046467

内 容 简 介

本书是热带作物栽培的学术专著。包括我国已经和正在发展的主要热带特种经济作物。全书分上中下三篇，上篇为橡胶，中篇为椰子、胡椒、咖啡、可可、果、油梨、腰果、香茅、香草兰和木薯，下篇为热带作物区划。系统地论述了11种作物的生物学特性、选育种、栽培、植保和初产品加工的科学技术和理论知识，以及我国热带、南亚热带的地区范围、气候环境特点及作物区划。参加编写的人员都是长期从事热作科研、教学的专家和专业工作者，是在总结我国多年热作生产经验和科研成果的基础上编写的，基本反映了我国热带作物的科技水平，具有我国热带北缘地区栽培的技术特点，不仅具有较高的学术价值，而且具有很大实用价值。可作为从事热带农业科研、教学和生产工作者及其领导和管理部门的重要参考。

作者介绍:

目录: 目 录

引言

序

前言

上篇 橡 胶

第一章 栽培橡胶的发展

第一节 橡胶在国民经济中的意义

第二节 我国橡胶栽培史

第二章 橡胶树的形态 生长习性和对环境条件的要求

第一节 橡胶树的形态和生长习性

一、橡胶树的器官及其习性

二、橡胶树的生长发育规律

第二节 橡胶树对环境条件的要求

一、橡胶树对温度的适应性

二、橡胶树对水分条件的要求

三、橡胶树对光照的要求

四、橡胶树对风的适应

五、橡胶树生长 产胶与土壤条件的关系

第三章 橡胶环境类型区的划分及品种配置

第一节 中小类型区的划分及品种的对口配置

一、橡胶环境类型中区的划分

二、植胶环境类型小区的划分

第二节 我国植胶区主要推广品种简介

一、大规模推广级品种

二、中等规模推广级品种

第四章 胶园的基本建设

第一节 林段的规划设计

一、林段划分的原则与步骤

二、种植密度与形式

三、梯田的修建

第二节 林地开垦

一、林地开垦程序和方法

- 二、定标
- 三、修梯田 挖穴
- 第三节 防护林的营造
- 一、防护林的防风效能
- 二、防护林设计的原则
- 三、营林技术
- 第五章 橡胶育苗和定植
- 第一节 育苗
- 一、苗圃地的选择和规划
- 二、播种、移床
- 三、苗圃管理
- 第二节 芽接
- 一、芽接用具和芽眼识别
- 二、几种芽接法
- 三、芽接成活的过程和提高芽接成活的要点
- 第三节 定植
- 一、各种种植材料的特点
- 二、定植季节和天气
- 三、定植技术
- 第六章 胶园管理
- 第一节 幼树初期管理
- 一、淋水抗旱
- 二、修枝抹芽
- 三、护芽保苗和处理残桩
- 四、补换植
- 五、盖草
- 第二节 胶园覆盖
- 一、要覆盖植物种类及特性
- 二、豆科覆盖作物对土壤和胶树的影响
- 三、豆科覆盖作物的种植与管理
- 第三节 胶园的杂草防除
- 一、胶园杂草的危害
- 二、胶园杂草的类型和特点
- 三、胶园主要杂草的生物学习性
- 四、胶园杂草的防除
- 第四节 胶园耕作
- 一、松土
- 二、深翻改土
- 三、水肥沟
- 四、深沟培肥
- 第五节 胶园间作
- 一、胶园间作的意义
- 二、主要的间作类型
- 第六节 胶树施肥
- 一、营养元素对胶树生长产胶的关系及元素的缺乏症状
- 二、橡胶树的施肥效应
- 三、营养诊断指导施肥
- 四、配方施肥与施肥制度
- 第七章 采胶及产胶生理
- 第一节 产胶组织
- 一、乳管
- 二、筛管、髓射线 薄壁组织
- 第二节 产胶及排胶生理
- 一、产胶生理

二、排胶

第三节 采胶技术

一、开割标准和割面设计

二、割胶工具与割胶技术

三、割胶制度

四、刺激割胶

五、针刺采胶与导胶技术

六、割线（面）干涸及褐皮病的防治

七、胶乳的早期保存和收胶

第八章 橡胶树的选育种

第一节 选育种的目标和途径

一、目标

二、途径

第二节 有性育种

一、种质资源的搜集 保存 研究和利用

二、有性系的特点

三、主要经济性状在有性杂交中的遗传

四、杂交亲本的选配

五、人工杂交的方法

六、杂交后代的鉴定与选择

七、隔离种子园的建立

第三节 无性选种

一、无性系的选择

二、杂交苗产量和抗寒性的早期预测方法

三、系比区的建立和无性系鉴定

四、品种推广和良种繁育

第四节 其它育种技术的应用

一、组织培养技术的应用

二、多倍体育种

第九章 橡胶树的病虫害及其防治

第一节 胶树病害

一、叶面病害

二、茎、枝干病害

三、根病

第二节 虫害及动物害

一、金龟甲类害虫

二、大蟋蟀

三、黄褐树蠹

四、小蠹虫类

五、螨害

六、双线嗜粘液蛞蝓

七、鼠害

第十章 胶树的风害及寒害

第一节 风害

一、我国沿海植胶区的台风特点

二、橡胶树的风害症状、分级标准和灾情调查统计

三、影响橡胶树风害的因素

四、抗风栽培措施

五、风害胶树的善后处理

第二节 寒害

一、橡胶树寒害类型和症状

二、寒害的成因和机制

三、橡胶树的寒害级别

四、抗寒栽培措施

五、寒害树的调查和处理

第十一章 胶园更新和木材利用

第一节 胶园更新的意义及步骤

一、更新的意义和要求

二、更新的步骤及措施

第二节 橡胶木材的防腐和利用

一、橡胶木材的性质

二、橡胶木材的防腐

三、橡胶木材的大气干燥和人工干燥

四、橡胶木材利用

第十二章 橡胶初制品的加工

第一节 概述

一、橡胶初制品的分类

二、两类初制品的生产比例

三、我国制胶工业发展概况

四、制胶工业的发展趋势

第二节 商品胶乳的生产

一、通用胶乳

二、特种胶乳

第三节 生胶的制造

一、片状生胶（烟胶片）的生产

二、标准橡胶

三、特种生胶

第四节 橡胶加工废水的处理和利用

一、废水的性质

二、废水的处理

三、废水的利用

中篇 其它热带作物

第十三章 椰子

第一节 概述

一、椰子业在国民经济中的意义

二、起源、分布、栽培历史和产销情况

第二节 椰子的生物学特性

一、生物学特性

二、对环境条件的要求

第三节 椰子的变种（品种）及类型

一、椰子种内分类体系研究概况

二、椰子变种（品种）和类型介绍

第四节 椰子选育种

一、高产母树选择和高产种群选择

二、椰子杂交育种

三、椰子种果生产

四、椰子的组织培养

五、其它性状改良和研究动向

第五节 椰子的栽培管理

一、宜林地选择

二、育苗

三、定植

四、椰园管理

五、椰子施肥

六、椰果的采收

第六节 椰园的间作、多层栽培及放牧

一、椰园间作及多层栽培的依据和实践

二、实行椰园间作和多层栽培的条件

- 三、椰园间作物的选择
- 四、椰园多层栽培时作物搭配原则
- 五、椰园间作方式和多层栽培的结构模式
- 六、椰园放牧
- 第七节 椰子的病虫害及其防治
 - 一、病害
 - 二、虫害
- 第八节 椰子产品加工及综合利用
 - 一、椰干 (Copra) 加工
 - 二、椰油加工
 - 三、椰麸成分和用途
 - 四、食品椰干的加工及产品用途
 - 五、椰子湿法加工及产品
 - 六、椰花汁、椰花酒
 - 七、椰水成分和用途
 - 八、椰子副产品加工利用
- 第十四章 香茅
 - 第一节 概述
 - 一、经济价值及用途
 - 二、栽培历史
 - 三、分布
 - 第二节 香茅的生物学特性
 - 一、植物学特征
 - 二、生长发育习性
 - 三、对环境条件的要求
 - 第三节 香茅的种类
 - 第四节 香茅的栽培管理
 - 一、选地和整地
 - 二、繁殖与育苗
 - 三、种植时期 种植密度和方法
 - 四、中耕与培土
 - 五、施肥
 - 六、水土保持和覆盖
 - 七、间作
 - 八、收获与更新
 - 第五节 留种与选种
 - 一、种植材料的复壮
 - 二、选育种
 - 第六节 香茅的病虫害及其防治
 - 一、香茅叶枯病
 - 二、虫害
 - 第七节 加工
 - 一、香茅油的一般性状及化学成分
 - 二、香茅的蒸馏
 - 三、蒸馏的方法
 - 四、蒸馏的设备
 - 五、香茅加工中的经验
 - 六、香茅油醛与醇的提取
- 第十五章 咖啡
 - 第一节 概述
 - 第二节 咖啡栽培简史及在我国的分布
 - 第三节 咖啡的种和品种
 - 一、阿拉伯种咖啡
 - 二、甘弗拉种咖啡

三、利比里亚种咖啡

四、埃塞尔萨种咖啡

第四节 咖啡生物学特性

一、植物学特征

二、生长与开花习性

三、对环境条件要求

第五节 咖啡的栽培管理

一、繁殖

二、咖啡园的建立

三、荫蔽

四、整型和修剪

五、土壤管理

第六节 咖啡的选育种

一、国外咖啡选育种情况

二、我国选育种现状

三、咖啡选育种方法

四、组织培养

五、人工诱变

第七节 咖啡病虫害及其防治

一、病害

二、虫害

第八节 收获 加工和综合利用

一、收获

二、商品咖啡豆的加工方法

三、咖啡饮料的加工

四、咖啡的综合利用

第十六章 胡椒

第一节 概述

第二节 胡椒栽培史和分布区域

一、世界胡椒栽培史和分布区域

二、我国胡椒栽培史和分布区域

第三节 胡椒的生物学特性

一、植物学特征

二、生长习性

三、对环境条件的要求

第四节 主要类型和品种

一、主要类型

二、主要品种

第五节 繁殖技术

一、[逢醴敞? 二、种子繁殖

三、建立增殖苗圃，加速繁殖插条

第六节 胡椒的栽培管理

一、胡椒园的建立

二、支柱种类和竖立

三、胡椒的种植方式

四、整型修剪

五、绑蔓、摘花、摘叶

六、胡椒的营养和施肥

七、排水和灌溉

八、土壤管理

九、寒害和防寒

第七节 胡椒选育种

一、国内外选育种概况

二、选育种方法

第八节 胡椒病虫害及其防治

一、病害

二、虫害

第九节 收获和加工

一、收获

二、加工

第十七章 可可

第一节 概述

一、国民经济意义

二、可可栽培简史

第二节 可可的类别和品种

一、类别

二、主要的栽培品种

第三节 可可生物学特性

一、植物学特征

二、生长习性

三、开花结果习性

四、对环境条件的要求

第四节 可可的繁殖

一、有性繁殖

二、无性繁殖

第五节 可可的栽培管理

一、可可园的建立

二、田间管理

第六节 可可病虫害及其防治

一、病害

二、虫害

第七节 可可选育种

第八节 收获与加工

一、收获

二、初加工

三、品质与分级标准

四、综合利用

第十八章 果

第一节 概述

一、果的营养价值与经济价值

二、果的国际贸易及发展前景

三、果的栽培简史及分布

第二节 果的生物学特性

一、植物学特征

二、枝梢生长习性

三、开花结果习性

四、对环境条件的要求

第三节 类型和品种

一、果的类型

二、商业栽培品种

第四节 繁殖技术

一、播种

二、嫁接

三、袋装苗的培育

四、嫁接苗管理

五、出圃

六、接穗快速增殖技术

第五节 果园建立

- 一、园地规划与开垦
- 二、种植密度
- 三、定植
- 第六节 果的栽培管理
- 一、土壤管理
- 二、施肥
- 三、间作
- 第三节 中国南部地区热带作物种植业区划
- 一、总述
- 二、分区概述
- • • • • (收起)

[中国热带作物栽培学_下载链接1](#)

标签

评论

[中国热带作物栽培学_下载链接1](#)

书评

[中国热带作物栽培学_下载链接1](#)