

专家教你种荔枝龙眼



迟熟荔枝

高效优质栽培

侯学瑛 主编



广东科技出版社

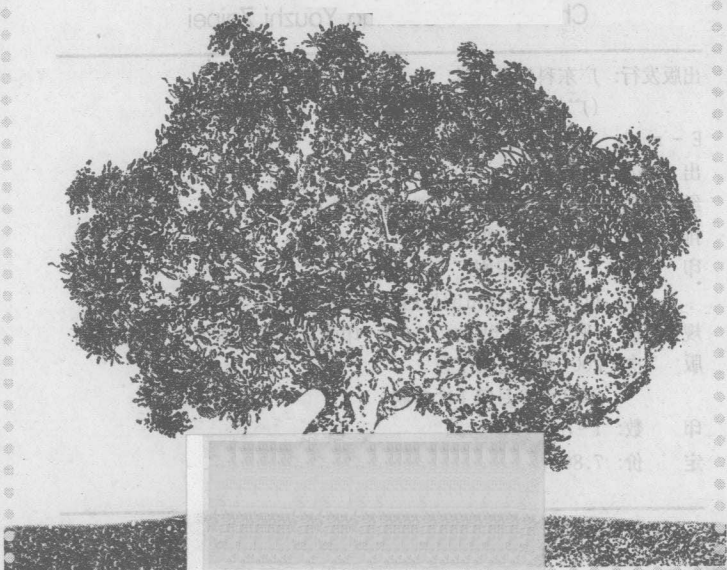
● 专家教你种荔枝龙眼

迟熟荔枝

高效优质栽培

侯学瑛 主编

广东科技出版社·广州



图书在版编目(CIP)数据

迟熟荔枝高效优质栽培 / 侯学瑛主编. — 广州: 广东科技出版社, 2001.7

(专家教你种荔枝龙眼)

ISBN 7-5359-2842-0

I. 迟… II. 侯… III. 荔枝—果树园艺

IV. S667.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第24400号

Chishu Lizhi Gaoxiao Youzhi Zaipei

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路11号 邮码: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

出版人: 黄达全

经销: 广东新华发行集团股份有限公司

排版: 广东科电有限公司

印刷: 广东惠阳印刷厂

(广东省惠州市南坛西路17号 邮码: 516001)

规格: 787mm × 1092mm 1/32 印张4.125 插页2 字数90千

版次: 2001年7月第1版

2001年7月第1次印刷

印数: 1~8 000册

定价: 7.80元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。





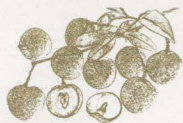
糯米糍（红皮
大糯）果穗



桂味果穗

丰产荔科技园





荔枝园冬季翻土断根



荔枝树修剪程度



荔枝园撒播良性杂草——白花臭草

彩图



荔枝冬梢的短截



荔枝喷药后杀冬梢状



荔枝冬梢短截后
成花状





荔枝疏枝和螺旋环剥状

荔枝主干螺旋环剥



荔枝圈枝育苗



荔枝苗木出圃

荔枝采收



荔枝常温贮藏保鲜



荔枝采后分级





内 容 简 介

本书根据我国迟熟荔枝生产情况,针对糯米糍、桂味等迟熟荔枝的特点和生产存在问题,以迟熟荔枝栽培管理措施为重点,图文并茂地介绍了迟熟荔枝的高效优质栽培管理技术。内容包括生产概述、植物学形态特性、对环境条件的要求、主要迟熟品种的特性、育苗技术、果园建立、栽培管理技术、病虫害综合防治技术及采收、保鲜和加工技术等方面。

本书内容丰富全面,文字通俗易懂,措施具体,技术针对性、实用性和可操作性强,适合广大果农和荔枝科技工作者阅读参考。



侯学瑛

1955年生, 1982年毕业于华南农业大学, 硕士, 副研究员。长期从事荔枝、龙眼生理、内源激素、栽培研究和农业信息收集、整理、研究等工作。参与研究的课题获广东省政府科技进步二等奖, 发表论文20多篇。

肖瑶

1965年生, 1987年毕业于华南农业大学, 副研究员。毕业后一直从事果树科研、生产和技术推广工作, 具有丰富的基层生产实践经验。研究的课题成果在省市获奖3项, 曾在省部级刊物发表学术论文9篇, 参与完成了《荔枝生产技术规程》等2个深圳市地方农业标准的编写。

叶玲

1956年生, 1982年毕业于华南农业大学, 高级农艺师。一直工作在科研、生产、技术推广第一线, 在果树栽培、植物保护, 特别是荔枝、龙眼等方面的研究有较深厚的专业技术特长, 先后主持参加研究课题9项, 发表专业论文10余篇, 多次获省市科技进步奖、技术推广奖。



荔枝是我国南方著名的水果，其色、香、味俱佳，营养丰富，被誉为中华之珍品，深受人们的喜爱。随着农村经济的发展、农业结构的调整、市场销路的拓宽，出现了空前的荔枝种植热潮，使荔枝成为我国发展最快的水果之一。

为适应迟熟荔枝发展的需要，为进一步普及和提高迟熟荔枝的栽培技术，推广应用科技成果，我们收集各地生产经验和科研成果，结合自己十多年的实践，编写成《迟熟荔枝高效优质栽培》一书。书中力求内容新颖、实用，文字通俗易懂，并附有插图和照片。可供广大荔枝果农和科技工作者等阅读参考。

本书参考了大量的有关资料，因本丛书统一略去参考文献。在此，谨对被引用的资料作者表示衷心感谢。由于作者水平有限，书中难免有缺点和不足，恳请批评指正。

编者



一、荔枝生产概述	(1)
(一) 我国荔枝生产情况	(1)
(二) 我国荔枝生产的优势	(2)
(三) 我国迟熟荔枝主产区生产状况	(4)
(四) 我国荔枝生产存在的问题及其 克服措施	(5)
二、荔枝植物学特性和迟熟荔枝品种特性	(8)
(一) 植物学形态特征	(8)
(二) 生长发育特性	(11)
(三) 对环境条件的要求	(17)
(四) 迟熟荔枝品种特性	(22)
三、育苗技术	(31)
(一) 嫁接育苗	(31)
(二) 圈枝(高压)育苗	(38)
(三) 苗木出圃	(40)
四、荔枝园的建立	(42)
(一) 山地果园定植前的准备	(42)
(二) 平地果园定植前的准备	(46)
(三) 定植方法	(47)
五、迟熟荔枝的管理	(50)
(一) 幼年树管理	(50)
(二) 结果树管理	(55)
(三) 荔枝冻害的预防及挽救措施	(69)
六、病虫害综合防治	(73)
(一) 荔枝病虫害综合防治技术	(73)



(二) 荔枝主要病害及其防治	(76)
(三) 荔枝主要虫害及其防治	(79)
(四) 荔枝害虫的主要天敌	(100)
七、荔枝采收、保鲜与加工	(104)
(一) 荔枝的采收	(104)
(二) 果实的采收及整理	(105)
(三) 荔枝贮藏保鲜	(106)
(四) 荔枝的包装运输	(110)
(五) 荔枝的加工	(111)
附录 迟熟荔枝结果树果园周年管理历	(116)



一、荔枝生产概述

荔枝是一种珍贵的果品，被誉为果中之王。荔枝营养价值高，果肉中含有水分、碳水化合物、脂肪、蛋白质、维生素 C、核黄素、尼克酸等成分。荔枝美味可口，除鲜食外，还可制成荔枝干，加工成罐头和用以酿酒等。荔枝花芳香多蜜，是理想的蜜源植物。在我国民间，常把荔枝作为上乘的滋补品，被中医用于治疗。其鲜果、干果、罐头和饮料在出口和国内贸易上历来负有盛名，药用和食用上经济价值高。荔枝壳可提取单宁、淀粉，果实还可用于酿酒、酿醋。荔枝树材质坚实耐用，可制作家具木器，也是绿化荒山荒地、改善生态环境的好树种。

种植荔枝经济效益显著，一般从种植至开始采果，3~5 年可进入投产期，10 年后亩（亩为已废弃单位，1 亩 = 667 米²）产可达 200~400 千克，20 年后进入盛产期，亩产可达 500~800 千克。荔枝寿命长，一般可达百年以上，在广东、广西、福建、四川等省区，都发现有数百年以至上千年的老树，经济价值相当可观。

（一）我国荔枝生产情况

我国是荔枝的原产地和主要栽培地区，栽培面积和产



量均居世界之首。1996年,全国荔枝栽培面积为679.57万亩,产量45万吨。其中广东省栽培面积为350万亩,产量28.6万吨;福建省栽培面积为48.37万亩,产量8.5万吨;广西壮族自治区栽培面积为256.19万亩,产量7.3万吨。我国荔枝经过2000多年的栽培,选育出许多具有不同成熟期,果实色、香、味俱佳,中外驰名的优良品种,已为20多个国家所引种。

(二) 我国荔枝生产的优势

1. 栽培历史悠久

荔枝原产于我国,是世界上栽培荔枝最早的国家。至今在我国的海南省霸王岭、云南省勐仑、广东省的廉江谢鞋山、广西壮族自治区的博白县和浦北县交界的六万大山,都保存有多种类型的野生荔枝林。其栽培历史可追溯至公元前3世纪,最少在2300年以上。

2. 拥有世界上最富有的种质资源库

通过2000多年的栽培,从野生状态到栽培繁育,不断选优,我国已成为世界上荔枝品种资源最丰富的国家。经科学普查,发现我国的荔枝品种有140多个,其中作为商品性生产栽培的品种有30多个。依其成熟期可分为早、中、迟熟3类。著名的中、迟熟品种有糯米糍、桂味、怀枝、香荔、挂绿、尚书怀、雪怀子等。





3. 丰富的栽培经验

在育苗方面，从古老的实生繁殖逐渐发展到压条繁殖和嫁接繁殖。已掌握了一整套快速育苗的新技术，嫁接成活率已达 90% 以上。苗木出圃采用起苗器，大大提高了定植的成活率，从而结束了长期使用实生繁殖和压条繁殖的历史。目前已进入品种砧穗亲和性研究，使荔枝嫁接繁殖技术更加完善。

在栽培技术方面，近年来在理论上和实践上对适时培养秋梢结果母枝、控冬梢促花芽分化、适时抽生花穗、人工授粉和提高坐果率等方面的研究已取得了一定成果，在各产区逐渐推广，荔枝产量有较大幅度的提高。在幼年树提早结果方面，也有一定进展，部分地区已成功地使荔枝定植后 3~4 年即投产。

在防治病虫害方面，对荔枝的主要病虫害，采用了常规的药物防治与农业防治、物理防治和生物防治相结合的综合防治方法。近年来，对荔枝蛀蒂虫和荔枝椿象的防治取得非常显著的效果。根据荔枝蛀蒂虫发生的规律，适时喷药防治，可使虫果率从原来的 90% 降至 5% 以下；对荔枝椿象除喷药防治外，在早春将人工繁殖的平腹小蜂放飞荔枝园内，可使其对荔枝椿象卵的寄生率由原来自然寄生率的 10% 提高到 90%，不仅防治效果良好，又可避免因花期使用农药而影响蜜蜂采粉。此外，对龟背天牛、荔枝瘿螨、荔枝叶瘿蚊、荔枝霜疫霉病等发生规律及防治方法的研究，也取得了较大的进展。



(三) 我国迟熟荔枝主产区生产状况

我国迟熟荔枝的分布，限于北纬 18° ~ 北纬 31° ，而主产区则在北纬 22° ~ 北纬 $24^{\circ}30'$ 。主要集中在广东、广西、福建和台湾。

1. 广东省

广东省是我国荔枝栽培面积最大的省份。除粤北韶关市外，均有荔枝栽培。主要荔枝产区有东莞、广州郊区、从化、增城、中山、惠来、高州、电白、深圳、饶平等县(市、区)。其主要特点是：栽培面积大，产量高，品种丰富，且地方名优品种多。

2. 广西壮族自治区

广西壮族自治区除桂北及高寒山区外，均有荔枝栽培。主产区在桂东南和桂西南各县。桂东南地区是广西著名的荔枝产区，栽培荔枝面积大，优良品种多。其主要栽培品种有禾荔(怀枝)、灵山香荔、糖驳等。桂西南地区的主要栽培品种是糯米糍、桂味，还有怀枝、黑叶、尚书怀等。

3. 福建省

福建省的荔枝主要分布于东南沿海诸县，东起福鼎，南至诏安均有荔枝栽培，其中，以闽南与闽东南的漳州、泉州、莆田、福州为荔枝主产区。主要栽培品种有兰竹、乌叶、陈紫、金钟、桂味等。