

农民增收 口袋书

# 荔枝

## 栽培实用技术

李建国 编著



7.1

6

中国农业出版社

# 荔枝栽培实用技术

李建国 编著

中国农业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

荔枝栽培实用技术/李建国编著. —北京: 中国农业出版社, 2004.8

(农民增收口袋书)

ISBN 7-109-09335-2

I. 荔... II. 李... III. 荔枝—果树园艺  
IV. S667.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 077017 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 黄 宇

北京智力达印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/64 印张: 4

字数: 92 千字 印数: 1~20 000 册

定价: 4.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

## 编委会名单

- 主任 柳斌杰 张宝文
- 副主任 阎晓宏 刘维佳 傅玉祥
- 委员 (按姓氏笔画为序)
- |     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 于康振 | 马有祥 | 马爱国 |
| 王智才 | 牛 盾 | 甘士明 |
| 白金明 | 刘增胜 | 李宝中 |
| 李建华 | 杨 坚 | 杨绍品 |
| 沈镇昭 | 张凤桐 | 张玉香 |
| 张德修 | 陈晓华 | 陈萌山 |
| 郑文凯 | 夏敬源 | 唐园结 |
| 梁田庚 | 雷于新 | 薛 亮 |

## 出版说明

党的十六大提出了全面建设小康社会的奋斗目标。全面建设小康社会重点、难点在农村。2004年中央1号文件把促进农民增收作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作，扶持粮食生产和增加农民收入政策相继出台，科教兴农和西部开发战略全面实施，解决“三农”问题和建设农村小康的热潮迅速掀起。这些重农、促农、兴农大政方针的出台和社会环境的形成，必将极大地促进我国农业和农村经济的快速发展。中央宣传部和新闻出版总署也把加强“三农”读物出版发行工作作为2004年的工作重点，出台了一系列扶持政策和具体措施。

为了服务“三农”工作和加速农村小康建

设，满足广大农民对科技知识的渴求，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富的步伐，在农业部和新闻出版总署的领导、指导和支持下，我社策划出版了这套《农民增收口袋书》。这套丛书以青年农民、种养大户、农技人员、乡村干部、农民工等为主要读者对象，内容包括农业科技、政策法规、文教卫生、农民工培训等方面，力求做到让广大农民“看得懂、用得上、买得起”。为了使这套丛书更具有针对性、实用性、可读性和可操作性，农业部和新闻出版总署有关领导担任本套丛书的编委会主任，并给予了具体指导。我们希望这套丛书的出版能为广大农民增收致富和加快农村小康建设起到促进作用。

中国农业出版社

## 前 言

荔枝是原产我国南方的世界性珍果，营养丰富，味甜肉脆，品质极优，素享“中华之珍品”的美誉，深受国内外群众喜爱。1982年农业产业结构调整以来，荔枝生产得到了迅猛的发展，到2004年，全国荔枝面积已经超过55万公顷，产量突破120万吨。我国荔枝生产发展至今，从栽培面积来说，已成为我国第四大果树（仅次于苹果、柑橘和葡萄）；从产量来说，荔枝还是一种“小水果”，近5年来面积稳中有降，产量则在波动中有上升的趋势，价格随产量波动有所变化，但总体上还是偏低。荔枝已从“珍品”水果成为一种大众都消费得起的普通水果，荔枝产业也受到了前所未有的挑战。

如何在荔枝发展的低潮时期，获得最大的种植效益，渡过难关，丰产、稳产和优质生产是关键，只有做到“人有多，人多我优”才能保证年年丰产又丰收。为了适应荔枝生产发展新的需要，进一步普及、提高荔枝栽培技术，作者在总结多年的教学、科研、生产实践的基础上，又广泛参阅、收集了有关生产和研究的资料，编写了这本《荔枝栽培实用技术》。本书对我国荔枝生产现状、存在问题和对策进行了较为深入的分析，以高产、高效、优质为目标，以实用技术为主要内容，详细阐述了荔枝栽培管理技术。主要内容包括：主要品种介绍、荔枝育苗技术、果园建立技术、幼年荔枝树管理技术、结果树丰产稳产综合栽培技术、螺旋环剥技术、密植封行荔枝园回缩间伐技术、老龄荔枝园的改造技术、荔枝主要病虫害及其防治技术、荔枝采收及采后处理技术等十一大部分。本书适合广大荔枝种植者、农村基层干部和农业技术人员阅读，同时也可供相关专



业人员参考。

本书力求语言通俗易懂，内容切合实际，并反映最新的成果和技术。但由于编者水平有限，编写时间仓促，不妥之处在所难免，敬请批评指正。

书中所提供的农药、化肥施用浓度和施用量，会因作物种类和品种、生长时期以及产地生态环境条件的差异而有一定的变化，故仅供参考。实际应用以所购产品使用说明书为准。

编著者

# 目 录

出版说明

前言

一、概述 .....	1
(一) 荔枝生产的意义和特点 .....	1
(二) 我国荔枝生产现状、存在问题 及发展对策 .....	6
(三) 国外荔枝栽培概况 .....	20
二、荔枝主要品种介绍 .....	21
(一) 三月红 .....	21
(二) 白蜡 .....	22
(三) 白糖罂 .....	23
(四) 黑叶 .....	24

(五) 妃子笑 .....	26
(六) 大造 .....	27
(七) 糯米糍 .....	28
(八) 桂味 .....	29
(九) 淮枝 .....	30
(十) 陈紫 .....	31
(十一) 下番枝 .....	32
(十二) 东刘 1 号 .....	33
(十三) 兰竹 .....	34
(十四) 江口荔 .....	35
(十五) 糖驳 .....	36
(十六) 无核荔 .....	37
<b>三、荔枝的育苗技术 .....</b>	<b>38</b>
(一) 嫁接苗育苗技术 .....	38
(二) 圈枝育苗技术 .....	45
<b>四、果园建立技术 .....</b>	<b>50</b>
(一) 园地选择 .....	50
(二) 品种选择和配置 .....	51
(三) 果园规划 .....	52
(四) 园地开垦和准备 .....	56

(五) 苗木选择 .....	58
(六) 苗木定植 .....	58
<b>五、幼年荔枝树管理技术 .....</b>	<b>60</b>
(一) 早结果、丰产树根系的培养 .....	60
(二) 快速形成早结果、丰产的树冠 .....	69
<b>六、结果树丰产、稳产栽培综合技术 .....</b>	<b>76</b>
(一) 不同年龄结果树的管理特点 .....	76
(二) 结果树大小年结果发生的原因 .....	81
(三) 优质健壮和适时结果母枝的 培养技术 .....	92
(四) 控制冬梢和促进花芽生理 分化技术 .....	107
(五) 促花、保花、壮花技术 .....	112
(六) 提高授粉、受精技术 .....	122
(七) 保果、壮果技术 .....	127
(八) 减少裂果的综合技术措施 .....	139
(九) 提高果实品质的综合技术 .....	146
<b>七、荔枝螺旋环剥技术 .....</b>	<b>155</b>
(一) 生产上应用效果 .....	156
(二) 技术操作要点 .....	157

(三) 果园配套管理 .....	163
(四) 应用螺旋环剥技术的注意事项 .....	168
<b>八、密植封行荔枝园回缩间伐的技术 .....</b>	<b>172</b>
(一) 回缩间伐的模式及其技术方法 .....	174
(二) 选用回缩间伐模式的原则 .....	178
(三) 回缩修剪树的管理 .....	181
<b>九、老龄荔枝园的改造技术 .....</b>	<b>183</b>
(一) 老龄结果树的更新复壮 .....	184
(二) 老龄结果树的高接换种 .....	186
<b>十、荔枝主要病虫害及其防治技术 .....</b>	<b>192</b>
(一) 主要病害及其防治 .....	192
(二) 主要害虫及其防治 .....	199
<b>十一、荔枝采收与采后处理技术 .....</b>	<b>225</b>
(一) 荔枝采收技术 .....	225
(二) 荔枝采后处理技术 .....	228
<b>参考文献 .....</b>	<b>241</b>

# 一、概 述

## (一) 荔枝生产的意义和特点

1. 用途多，营养丰富 荔枝是我国唯一的世界级名果，形、色、香、味俱佳，被誉为“果中之王”。荔枝果实皮色鲜艳美观，肉质细腻多汁，香甜可口，营养丰富，是滋身健体的上等补品。明朝李时珍《本草纲目》载：“常食荔枝，能补脑健身，治疗瘴疔疗肿，开胃健脾，干制品能补元气，为产妇及老弱补品。”据分析每100克荔枝果肉含有：水分83.8克，碳水化合物14.76克，蛋白质0.82克，脂肪0.2克及十多种矿物质（钙5毫克、磷31毫克、钾171毫克、锌0.7毫克、铁0.31毫克、镁10毫克、铜0.148毫克、锰0.055毫克、

硼 0.02 毫克); 维生素 C 71.5 毫克, 维生素 B<sub>1</sub> 0.011 毫克, 维生素 B<sub>2</sub> 0.065 毫克, 维生素 B<sub>6</sub> 0.603 毫克; 还含有 8 种必需氨基酸, 其中丙氨酸 110 毫克、谷氨酸 62.9 毫克、天门冬氨酸 60.3 毫克、赖氨酸 37.2 毫克; 另外, 每 100 克果肉产生热量 276.33 千焦。所以, 可以认为荔枝是高糖、高蛋白、低脂肪的保健食品。除鲜食外, 果实还可用于制荔枝干、果汁、糖水罐头和酿酒等。荔枝蜜是蜜中上品。果皮、树皮、树根含有大量单宁, 均为制药的好原料。种子也可用以酿酒、制醋和用做饲料。荔枝树干纹理细致坚实, 耐潮防腐, 是制作家具的优良用材。

**2. 经济价值高, 经济寿命长** 荔枝属常绿性乔木, 是我国南方亚热带地区广泛栽培的特产果树, 主要分布于广东、广西、福建、海南、台湾、四川、云南、贵州、浙江等省 (自治区)。管理好的果园一般在种后 3~5 年开始投产, 10 年后每公顷产量可达 6~8 吨, 20 年

后可进入盛产期，每公顷产量可达 12~15 吨，产值可达 4 万~8 万元人民币。现在广东、广西和福建仍不乏千年古荔，蔚为奇观，有的老树仍能正常开花结果。全国各荔枝主产区，几十年至几百年的荔枝树更是常见，单株产量可达几百甚至上千千克。因此，栽培荔枝的经济价值高，经济寿命长。

**3. 种质资源极其丰富** 我国是荔枝原产地，栽培历史悠久，生态环境多样，从北纬 18°的海南省保亭到北纬 31°的四川省宜宾，从广东珠江三角洲的低海拔地区至云南金沙江干热河谷地带、海拔高度 1 100~1 400 米的地区均有分布。几千年来在不同的生态条件下，孕育出众多适应不同环境条件的品种，种质资源极其丰富，我国堪称世界荔枝的宝库。至今作为生产大规模种植的早、中、晚熟品种和优稀单株不少于 200 个，形成了中国荔枝商品性生产品种的多样化，反映了中国发展优质荔枝及延长鲜果供应期的巨大潜力。



**4. 在国际荔枝鲜果市场享有明显的竞争优势** 荔枝是中国鲜果在国际市场享有明显竞争优势的少数水果种类之一，在国内外市场深受欢迎，特别是在国际市场有很大的发展空间。具体优势主要表现在：我国是世界第一的荔枝生产大国，面积和产量分别约占全世界的80%和65%以上；我国具有得天独厚的品种资源优势 and 生态环境多样的气候优势，而国外荔枝生产国的主栽品种大多较为单一，而且具有优良性状的优质品种不多。

**5. 荔枝文化绵延流长** 荔枝主要产于我国南方（在古代属于偏远之地）。在唐代以前，仅限于被社会上层极少数所认识；荔枝为广泛范围的社会人群所认识是在唐玄宗后期，因为当时著名的宰相张九龄写了一篇《荔枝赋》，使荔枝的美名广为人知；后来唐朝著名诗人杜甫的“一骑红尘妃子笑，无人知是荔枝来”的脍炙人口诗句的广为流传，更是使荔枝家喻户晓。据记载，水果类被写入文人诗赋，当以荔