

南山荔枝

NAN SHAN LI ZHI

李楚彬 阮兆英 编著



中国农业科学技术出版社

南山荔枝

NAN SHAN LI ZHI

李楚彬 阮兆英 编著



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

南山荔枝 / 李楚彬, 阮兆英编著. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2016.1

ISBN 978-7-5116-2448-2

I. ①南… II. ①李… ②阮… III. ①荔枝—果树园艺
IV. ①S667.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 317391 号

责任编辑 张国锋

责任校对 马广洋

出版 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电话 (010) 82106636 (编辑室) (010) 82109702 (发行部)
(010) 82109709 (读者服务部)

传真 (010) 82106631

网址 <http://www.castp.cn>

经销 各地新华书店

印刷 北京富泰印刷有限责任公司

开本 710mm × 1 000mm 1/16

印张 9

彩插 10 面

字数 170 千字

版次 2016 年 3 月第 1 版 2016 年 3 月第 1 次印刷

定价 38.00 元

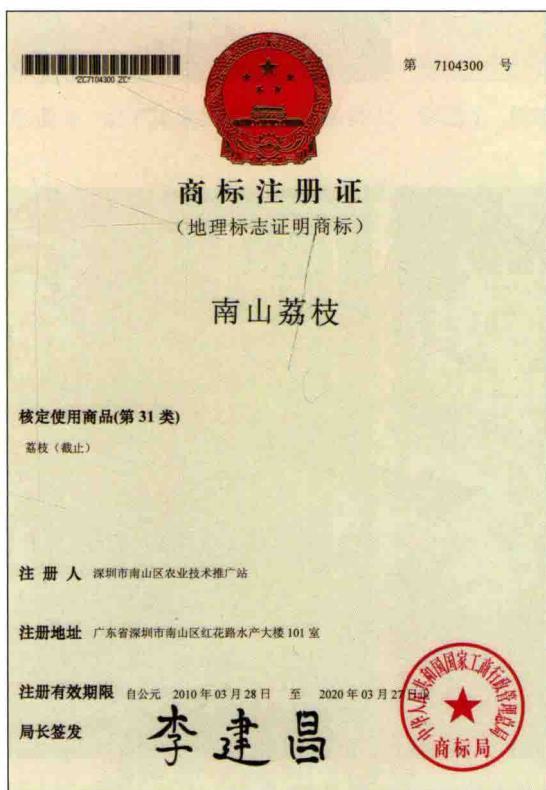


成品尺寸：30 mm×20 mm



激光防伪识别效果

彩图 1 地理标志产品 南山荔枝专用标志（南山区农业技术推广站提供）



彩图 2 地理标志产品 南山荔枝证明商标注册证及商标（南山区农业技术推广站提供）



彩图 3 小南山桂味荔枝古树树龄 332 年（阮兆英提供）



彩图 4 大礪村乌石壁怀枝古树树龄 216 年
（阮兆英提供）



彩图 5 新安县志 清嘉庆二十四
年（1820）编修（梁仲楷提供）



彩图 6 糯米糍果实 (阮兆英提供)



彩图 8 妃子笑果实 (阮兆英提供)



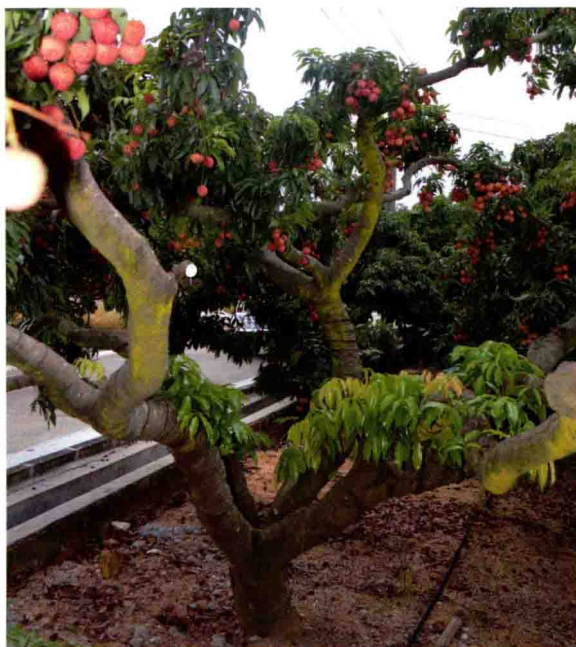
彩图 7 桂味果实 (阮兆英提供)



彩图 9 糯米糍荔枝结果状 (阮兆英提供)



彩图 10 荔枝螺旋环剥树干皮层
愈合状 (李楚彬提供)



彩图 11 糯米糍荔枝回缩修剪后结果状 (阮兆英提供)



彩图 12 西丽果场荔枝滴灌施肥过滤系统 (西丽果场提供)



彩图 13 西丽果场荔枝园管道加压喷药
(西丽果场提供)



彩图 14 西丽果场传动、可调果品分级机作业
(南山区农业技术推广站提供)



彩图 16 获深圳市科技进步奖一等奖奖牌
(南山区农业技术推广站提供)



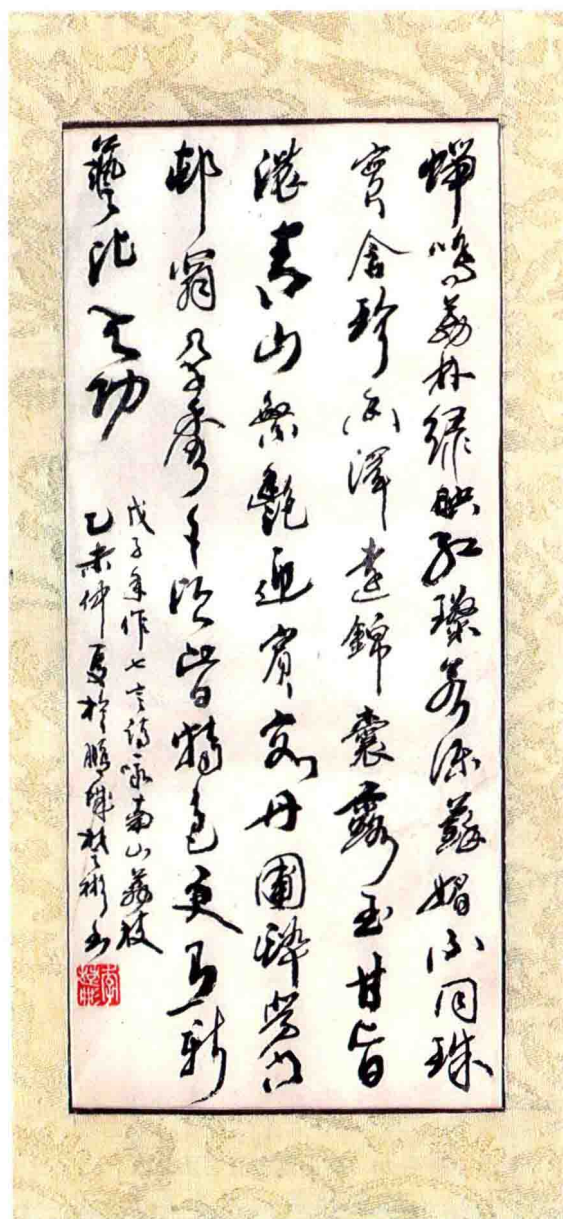
彩图 15 亲近自然·赏荔品荔 (西丽果场提供)



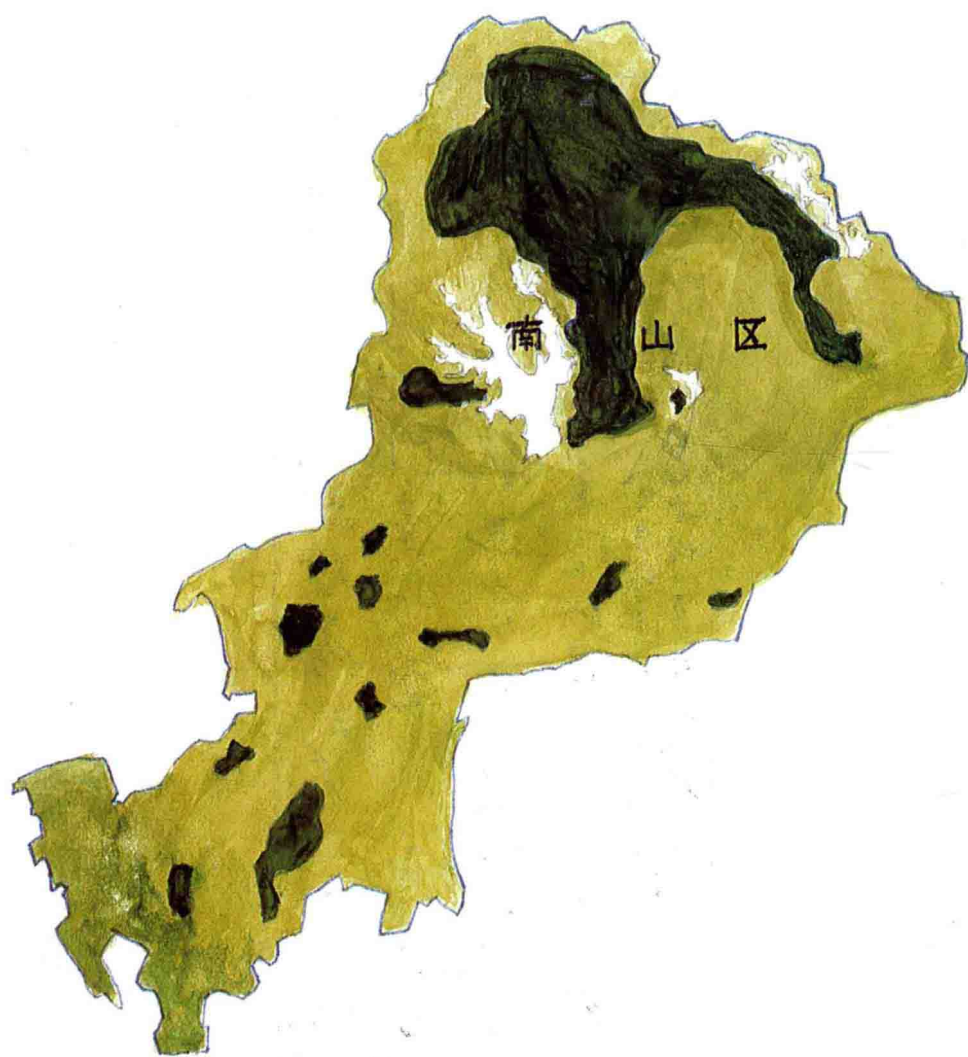
彩图 17 南山荔枝栽培技术培训现场（深圳市农业科技促进中心提供）



彩图 18 深圳南山荔枝旅游周（深圳市南山区农业水务局提供）



彩图 19 咏南山荔枝 书法（李楚彬提供）



彩图 20 南山荔枝分布示意图

南山荔枝礼赞

名果标南山，
老荔万树，
千粗根盘，
绿盖拔地，
几度沧桑变幻？
喜得天独厚，
人文流长，
乡人耕千年。
起大潮、产业勃兴，
科技奥妙，
圆了早结丰优梦。
共绘锦绣，
赢来地标产品桂冠。
古城花润，
春风载香，
日丽蝉鸣，
人醉深圳湾。
旅游、商贸、休闲，
文化创意，再谋新篇。
看漫山葱翠，
资源永续，品牌更强，
驰誉四海三江。

序

荔枝是原产于我国南方的著名特产，南山早于清代已有大面积栽种，由于其果美、质优、味佳而深受人们喜爱。在改革开放的热潮中，南山荔枝果品以多种形式、多条途径参与招商引资的经济活动，为深圳市做出了功不可没的贡献。荔枝被深圳市政府授予“市树”的荣誉。

伴随着深圳经济特区的蓬勃发展，自1984年起，经二十多年的努力，南山荔枝种植面积增加三倍、产量增加四倍。与此同时，深圳农业研究单位和相关部门，单独或协作开展有关荔枝产销问题的研究，并获得了大量的研究成果，促进了荔枝产业的发展，为深圳市经济建设增添了光辉。

为了更好地促进南山荔枝产业的可持续发展，本书作者系统地全面总结多年来南山荔枝早结、丰产、稳产、优质的生产经验，介绍南山荔枝文化、荔枝生产规范、资源管理利用、产品保护管理等大量成果，方方面面，内容丰富，叙述系统，重点突出，应用性强。

本书作者长期从事荔枝科研、生产和科技推广工作，累积了丰富的生产经验和相关的专业理论，重视理论与实践结合，并在书中体现。其内容适宜从事荔枝生产、科研、科技管理和推广等同行参考，共同为促进荔枝产业的发展做出新贡献。

华南农业大学教授

倪耀源

2015. 9. 10

前 言

荔枝原产于我国南方。在 2 300 多年的栽培历史中,发现和培育了 200 多个品种和优良单株,积累了丰富的生产经验。历代的社会文化活动丰富了荔枝文化积淀。新中国成立以来,荔枝生产迅猛发展,在荔枝栽培及基础生理、贮藏保鲜与加工技术等方面取得了令世人瞩目的成就。我国是世界第一荔枝生产大国,面积和产量分别占全世界的 80% 和 65% 以上,且优质品种资源丰富,生态环境气候多样,因此,中国荔枝在国际鲜果市场上具有明显的竞争优势。

深圳市是粤中珠江三角洲地区的著名荔枝产区之一,2004 年,种植面积 7 293.8 hm²,产量 14 486 t,其中南山荔枝种植面积 1 733.0 hm²,产量 1 850 t。

南山荔枝栽培历史悠久,是著名的地方传统品牌。得天独厚的自然环境和开拓进取的人文精神,孕育出南山荔枝形、色、香俱佳,风味独特的品质,尤其是独具七大特色因子的红皮大糯闻名遐迩。产品远销北京、上海、哈尔滨等城市以及香港地区,出口美国、加拿大、新加坡、泰国等国家。2006 年 10 月 26 日,国家质量监督检验检疫总局批准即日起对南山荔枝实施地理标志产品保护。

南山荔枝产业的成长过程,贯穿着生产与人文融合并进,科技与生产有机结合的发展观,是改革开放后南山区农村农业经济发展的一个印证。因此,回顾南山荔枝的产业发展、科技进步和文化创意的历程,总结南山荔枝资源保护和利用的经验,进一步推进南山荔枝可持续发展,是一件有意义的事。

本书分九章,内容涵盖南山荔枝发展简史、生产概况、栽培管理、技术标准、安全生产、科技成就、地理标志产品保护管理、荔枝文化和资源保护利用等。有关科技成果、著作、论文、获奖等,以南山区科技人员主



持和参加的项目为主，荔枝螺旋环剥、平衡施肥及荔枝食品质量安全生产等与南山荔枝相关的内容，录入深圳市科技人员的研究成果和论文。此外，为便于查阅，还附录一些有关的法规、规章等。

本书的编写、出版，曾得到深圳市农业科技促进中心、深圳市南山区经济促进局、深圳市南山区农业技术推广站和深圳市南山区西丽果场的大力支持和帮助，彭建清、曾亚妮、关志明、杨丽君、钟艺平、梁仲楷等同志提供了资料，谨致由衷的感谢。

由于作者水平所限，书中错误、疏漏和不足在所难免，敬请专家和读者批评指正。

李楚彬 阮兆英

2015年6月于深圳

目 录

第一章 南山荔枝发展简史与生产概况

第一节 南山荔枝发展简史	1
一、古代至民国时期	1
二、水果生产恢复发展时期	2
三、荔枝生产规模化发展时期	2
第二节 南山区荔枝生产概况	3
一、基本情况	3
二、产量和产值	3
三、主要栽培品种	4
四、荔枝生产经营体制沿革	6
五、荔枝产业奇葩——西丽果场	7

第二章 南山荔枝早结、丰产、稳产、优质栽培技术

第一节 荔枝生长发育的条件和特性	9
一、荔枝生长发育对外界环境条件的要求	9
二、荔枝的根、梢、花、果生长发育特性	10
第二节 山坡地荔枝园的建立	11
一、选 地	11
二、规 划	12
三、开 园	13
四、荔枝苗的选购	14
五、定 植	16
六、定植后的护理	17
第三节 幼龄未结果荔枝树的管理	17



一、培养广、深、壮的根系	17
二、塑造早结丰产型树冠	19
第四节 结果树丰产稳产优质栽培综合技术	19
一、不同年龄结果树的特点	19
二、减轻大小年结果的综合技术措施	20
第五节 荔枝螺旋环剥技术	28
一、生产上应用效果	29
二、生理生物学原理	29
三、螺旋环剥、环割技术效果比较	31
四、螺旋环剥技术要点	32
五、螺旋环剥有待探讨的问题	35
第六节 荔枝平衡施肥技术	35
一、荔枝树体矿质营养状况	36
二、南山荔科技园养分资源状况	38
三、荔枝平衡施肥方案	41

第三章 荔枝食品安全生产和管理

第一节 无公害绿色食品 荔枝的技术要求	45
一、无公害食品 荔枝	45
二、A级绿色食品 荔枝	47
第二节 荔枝食品质量安全控制体系	52
一、生产环境管理	52
二、农业投入品管理	52
三、质量安全保障	53
第三节 荔枝食品安全生产的配套措施	53
一、加大实施和推广力度	53
二、增强生产经营能力	54
第四节 荔枝食品安全生产的成效及问题	54
一、主要成效	54