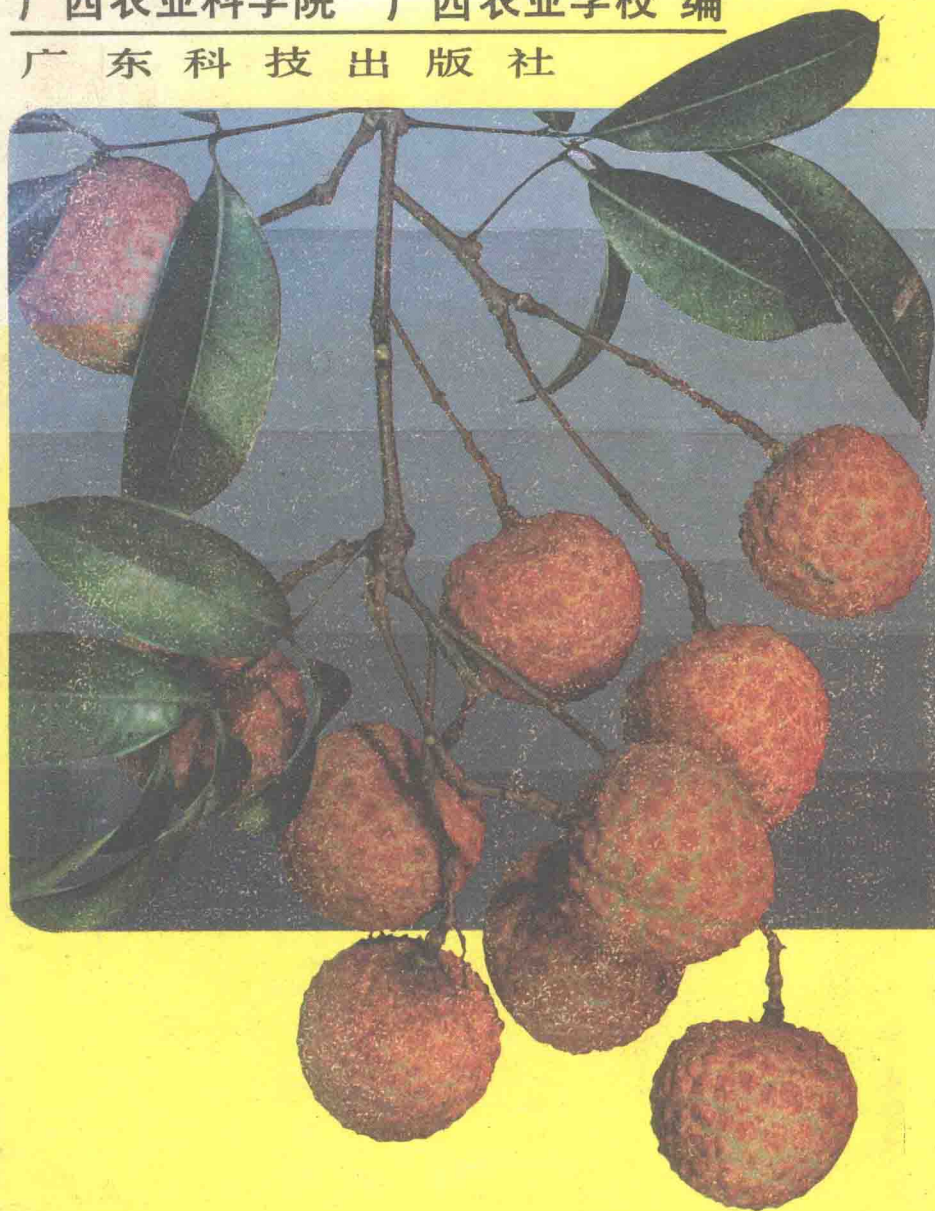


广西农业科学院 广西农业学校 编

广东科技出版社



廣西荔枝誌

GUANGXI LIZHI ZHI



廣西荔枝誌

广西农业科学院 广西农业学校 编

广东科技出版社

内 容 简 介

荔枝以“岭南果王”而著称于世，是广西壮族自治区特产之一。广西是我国三大荔枝主产区之一。

本志分总论和各论两大部分：总论部分阐述广西荔枝栽培的意义、起源、历史、分布、分类、形态特征和生物学特性，以及栽培技术、加工贮藏和生产上存在的主要问题及解决办法；各论概述荔枝品种在生产上的分类，并详细描述64个品种的历史、产地、植物学特征和生物学特性。

书中附有大量插图、品种照片、表格，能形象并直观地辅助文字说明问题。

本书可供果树科学工作者，农、林学院有关师生以及农、林生产部门和荔枝生产专业户参考、应用及研究之用。

广西荔枝志

GUANGXI LIZHIZHI

广西农业科学院 编
广西农业学校

•

广东科技出版社出版

广东省新华书店发行

广东新华印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本 32彩页 13.75印张 200,000字

1986年9月第1版 1986年9月第1次印刷

统一书号 13182·120

平装本定价 5.00元 精装本定价 8.00元

GUANGXI LITCHI ANNALS

Edited by

Guangxi Academy of Agricultural Sciences

Guangxi Agricultural School

Guangdong Science and Technology Press

Chief Edited

Wu Renshan

Editors

Zhang Guohui Hu Youqun

Xu Guichun Lu Tashan

主 编

吴 仁 山

编 著 者

张国辉 胡友群 许桂春 卢塔山

审稿人和参加本书工作人员名单

姓 名	工作单位	姓 名	工作单位
廖法志	广西农科院	何绸宗	灵山县经济作物技术推广站
钱光祯	广西农科院	张楚通	灵山县龙武农场
黎帮民	广西农科院	马乃清	浦北县经作局
刘红兵	广西农科院	冯良灌	玉林地区农业局
覃琼松	广西农科院	陈国平	玉林地区农业局
马传麟	广西农校	庞诗经	玉林地区科委
黄春日	广西农校	岑岳伦	玉林地区农科所
覃一明	广西农校	梁运龙	贵县农业局
何秀珠	广西农校	黄杨兴	贵县东津公社农技站
胡子有	广西农校	傅汝强	博白县农业局
周基成	南宁地区农业局	李国平	平南果菜公司
卢生珊	隆安县农业局	黄立富	平南果菜公司
岑才能	横县农业局	莫炳泉	北流荔枝场
莫 介	柳沙园艺场	林可涛	北流荔枝场
黄海强	南宁市农工商联合公司	莫成慰	苍梧县经作局
尹敏功	钦州地区经作局	黎超梧	苍梧县经作局
韦少铭	钦州地区经作局	罗应丽	河池地区农业局
熊子成	钦州地区经作局	吕鹏刚	都安农业局
余纫秋	合浦县经作局	陈美林	藤县农业局
庞汉年	合浦县经作局	卢兴才	容县农业局
王振儒	灵山县经作局	梁连娣	玉林县蒲塘农技站
孙国辉	灵山县果菜公司		

序

广西是以“岭南果王”著称的荔枝原产地之一。悠久的栽培历史产生了大量的优良品种，在苗木繁殖、建国、栽培管理、病虫害防治、贮藏和加工等方面，也创造和积累了丰富的、适应本区特点的经验。《广西荔枝志》是第一部全面地、系统地描述这些品种和总结这些经验的著作，为清理我国丰富的果树种质资源填补了空白，为在中国农业科学院领导下编写的《中国荔枝志》提供了宝贵的材料。

本志还阐述了广西荔枝栽培历史、地理分布、品种分类的标准和方法，以及生产和科研现状，并提出了目前生产上存在的问题、原因和解决办法。因此，对教学、生产和科研都有较大的参考价值。

我国果树品种存在着同名异物、同物异名的混乱状态，亟需加以澄清。参加本志的科学工作者，对从各地收集到的134个品种编号，经过实地调查和室内对比，最后鉴定为64个品种，一扫长期以来品种名称混乱的现象，这是本志的特点之一。这些品种，按便于生产上应用的原则，分为四大类，即主要品种、次要品种、一般品种和优稀品种，体现了科研为生产服务的主导思想，这是本志的特点之二。在品种的描述方面，注意到对生产有重要指导价值的特性的评述，如座果率、大小年、抗性，对土壤和水分的要求，贮藏性能，适于鲜食或加工等，这是本志的特点之三。在摸清全区荔枝分布区的基础上，确定了最北分布线比过去记录的向北推移了将近一纬度；与此同时，提出了广西荔枝的三个分布区，对今后生产的发展将会起指导作用，这是本志的特点之四。在博白县和浦北县交界的六万大山，发现并详细记载了成片的野生荔枝林，当地称山荔，进一步证实了广西是荔枝原产地之一，这是本志的特点之五。

近年来，许多国家对果树的种质给予越来越多的重视，进行了发掘、收集、保存、研究和利用的工作，这是因为人们认识到，雄厚的种质贮备，是

成功地选育新品种的基础。另一方面，人们也看到，具有各种优良特性的种质，由于种种原因，正在迅速地被破坏乃至绝迹，这是一个无法补救的损失。由此，我觉得，《广西荔枝志》的出版，标志着在荔枝种质研究上迈出了可喜的一步，将会受到全国果树工作者的欢迎。但是，要走的路还很漫长，主要是建立种质库，收集、保存和研究这些珍贵的种质，然后加以利用，因为，科学研究最终的目的是不断地为人类谋福利。

沈英

1985.1.80

前 言

《广西荔枝志》是一部地方产物专志。编写本书的意图在于较系统地总结广西壮族自治区各族人民在荔枝方面的科研成就和生产经验，整理现有的荔枝品种资源，为荔枝生产、科研和教学提供有价值的参考资料。

《广西荔枝志》是植物资源学的一部分，它的内容包括总论和各论两大部分。总论——阐述广西荔枝栽培的意义、起源、历史、分布、分类、形态特征和生物学特性，以及栽培技术、加工贮藏和生产上存在的主要问题及解决办法；各论——概述荔枝品种的描述项目和标准，记载广西荔枝品种的历史、产地、植物学特征和生物学特性。

《广西荔枝志》是根据中国农业科学院、广西区农委和广西区农业局有关果树品种资源调查总结的指示精神进行编写的。它将是《中国荔枝志》广西部分的资料来源。本志虽由广西农业科学院和广西农校组织收集资料和编写，但它的出版却是全区荔枝工作者共同劳动的结晶。在收集和编写过程中得到自治区农委和区农业局的大力支持，全区果树科技工作者的热心帮助，还得到中国园艺学会理事长、北京农业大学沈隽教授的热忱关怀并作序，广西农村发展研究中心徐鳞村主任题写书名，以及华南农学院周其明、翁树章，广东农科院果树所傅玲娟，福建省农科院果树所郭仰楚，浙江省亚热带作物研究所张君圻，四川省泸州市园科所曾宪华，广西农学院陈琼珍，广西农科院刘荣光等专家教授参加审稿并提出宝贵意见，广西农科院廖法志同志帮助审阅和修改，在此一并谨致深厚谢意。区内参加调查、观察、审稿的同志，我们已在前面列名，以感谢他们的支持和帮助。

由于我们收集资料不全和水平有限，错漏之处，敬请读者批评和指正。

编 者

1984年12月于南宁

目 录

总 论

第一章 荔枝栽培的意义	1
第二章 广西荔枝栽培状况	3
第一节 广西是荔枝原产地之一	3
第二节 广西荔枝栽培简史	4
第三节 广西荔枝生产与科研现状	6
第三章 广西荔枝地理分布	9
第一节 桂东南分布区	10
第二节 桂西南分布区	15
第三节 桂北分布区	19
第四章 荔枝形态特征和生物学特性	23
第一节 荔枝形态特征	23
一、根	23
二、干、枝	23
三、叶	24
四、花	25
五、果	26
第二节 荔枝生物学特性	28
一、荔枝生长结果习性	28
二、荔枝对外界环境条件的要求	43
第五章 荔枝栽培技术	47
第一节 荔枝苗木繁殖方法	47
一、嫁接苗的培育	47
二、驳枝苗的培育	53
三、扦插苗的培育	55
第二节 荔枝园建立和荔枝定植	55
一、荔枝园的建立	55
二、荔枝的定植	56
第三节 荔枝的栽培管理技术	58
一、施肥	58
二、间作	62
三、中耕除草	62

四、培土	68
五、覆盖	68
六、整形和修剪	64
七、控制冬梢	65
八、控花穗	66
九、防寒	68
十、防治病虫害	69
第四节 荔枝的采收	79
一、采收标准	79
二、采收时期	79
三、采收方法	79
第六章 荔枝的贮藏及加工	81
第一节 荔枝的贮藏	81
一、冷冻长期贮藏法	81
二、低温中期贮藏法	81
三、室温短期保鲜法	81
第二节 荔枝的加工	81
一、荔枝干	81
二、荔枝糖水罐头	84
三、荔枝汁	85
四、蜜饯荔枝肉	85
五、干晒荔枝肉	85
六、荔枝酒	85
第七章 目前荔枝生产存在的主要问题	86
第一节 荔枝适龄树少结果或不结果的原因及其克服措施	86
一、荔枝适龄树少结果或不结果原因	86
二、克服适龄荔枝不结果或少结果的技术措施	87
第二节 荔枝大小年结果的原因及其克服措施	89
一、荔枝大小年结果现象产生原因	90
二、克服荔枝大小年的栽培技术措施	98
第八章 荔枝的分类	100
第一节 荔枝在植物分类学上的位置	100
第二节 野生荔枝的发现和实生荔枝的变异	100
一、野生荔枝的发现	100
二、实生荔枝的变异	101
第三节 荔枝品种分类标准和方法	108
一、广西荔枝品种历来的分类标准和方法	108
二、本志采用的荔枝分类标准和方法	108
第四节 各类荔枝品种的果实形态特征	106

各 论

第一章 广西荔枝品种在生产上的分类与描述	111
第一节 广西荔枝品种及其生产上的分类	111
一、主要品种	111
二、次要品种	111
三、一般品种	111
四、优稀品种	111
第二节 荔枝品种描述项目及标准	112
一、品种名称	112
二、别名	112
三、栽培历史	112
四、产地	112
五、植物学特征	112
六、生物学特性	114
七、品种评价	114
第二章 广西荔枝品种	115
第一节 主要品种	115
一、禾荔	115
二、尚书怀	117
三、黑叶	118
四、水东黑叶	119
五、三月红	121
六、糖驳	123
七、灵山香荔	124
八、鸡嘴荔	126
九、桂味	127
十、糯米糍	128
十一、水荔	130
十二、大造	131
第二节 次要品种	133
一、尖叶荔	133
二、锦钟	134
三、玉荷包	136
四、丁香	137
五、胭脂红	139
六、玉麒麟	139
七、大果	141

八、黄叶荔	142
九、勾背	144
十、绿罗袍	145
十一、花壳荔	146
十二、九里香	147
十三、振凤(浦北)	148
十四、福玉	149
十五、早广东	150
十六、细荷包	151
十七、白糖荔	153
十八、白蜡(容县)	154
十九、迟广东	155
二十、妃子笑	156
二十一、犀角子	157
二十二、陈紫	159
二十三、田岩	160
二十四、雪怀子	161
二十五、四月荔	162
二十六、大田麻	163
第三节 一般品种	164
一、蜂糖果	164
二、挂绿	165
三、铤荔	167
四、冰糖荔	168
五、将军荔	169
六、乌面	170
七、灰果	172
八、镇奉(北流)	173
九、青皮	174
十、黄坭果	175
十一、鸡卵果	176
十二、塘尾	178
十三、大荷包	179
十四、火山荔	180
十五、白蜡(苍梧)	181
十六、青糖荔	182
十七、鹅蛋黄	188
十八、麻米荔	184
十九、百萨荔	186
二十、马铃薯	187

第四节 优稀品种.....	188
一、江口荔	188
二、章迳荔	189
三、四两果	190
四、红牡丹	192
五、四季荔	198
六、龙荔	194
主要参考文献	196
广西荔枝品种彩色图谱	彩图页码1—32

第一章 荔枝栽培的意义

荔枝 (*Litchi chinensis* Sonn.) 别名荔支、离支、丽支, 果实成熟时皮色红艳可观, 俗称丹荔。唐朝朱应《扶南记》对荔枝名词解释: “以其结实时, 枝弱而蒂牢, 不可摘取, 必以刀鬣其枝 (鬣离同音), 故以为名”。

荔枝原产我国, 现分布于我国热带亚热带地区, 誉称“岭南果王”, 驰名中外, 是广西壮族自治区果树特产之一。

荔枝果实色丽质美, 甜香可口, 营养丰富, 维生素种类多, 且含量高, 是一种营养价值很高的水果。据中央卫生研究院营养学系分析, 荔枝每百克可食部分含水84克、碳水化合物14克、蛋白质0.7克、铁0.5克、硫胺素0.02克、核黄素0.04毫克、尼克酸0.7毫克、抗坏血酸86毫克。鲜荔枝果肉含大量的糖, 能增加身体热量, 俗话说的“饥食荔枝, 饱食黄皮”就是这个道理。同时, 荔枝还含有多种维生素和矿物质, 特别是维生素C很丰富。这些物质都是人体正常生活所不可缺少的。我国民间常把荔枝作为补品, 中医用荔枝治病历史悠久, 明朝李时珍在《本草纲目》中说: “常食荔枝能补脑健身, 治疗疗肿, 开胃益脾, 补元气, 为产妇老弱的补品。”果壳果核可入药, 治鼻衄, 疗疝气。

荔枝鲜果色、味、香、形均美, 深受广大消费者的欢迎, 常被历代诗人墨客所传颂。唐朝白居易的《荔枝图序》称荔枝“壳如红缃, 膜如紫绡, 肉莹白如雪, 浆液甘酸如醴酪”。宋代苏东坡在品尝岭南荔枝时, 写下“日啖荔枝三百颗, 不辞长作岭南人”的诗句。

广西荔枝品种繁多, 有五月中旬上市的三月红, 有六月成熟的大造、黑叶, 有七月收获的禾荔、灵山香荔、丁香、糯米糍、锦钟等, 供应期长达两个多月。荔枝是“一果上市, 百果让路”的珍果, 是城乡人民喜爱的水果之一。

荔枝是食品工业重要原料和外贸出口最具竞争力的果品。广西象山牌糖水荔枝罐头, 在国际上享有较好声誉, 远销港澳、日本、马来西亚、西德、西班牙、澳大利亚、瑞典、加拿大等国家和地区。荔枝干也是我区大量出口的物资。荔枝果实还可干晒荔枝肉, 酿成荔枝酒, 也可制成其他加工品, 如荔枝汁、荔枝酱等。荔枝种子含淀粉57%, 是酿酒的原料。荔枝树木纹理细密坚实, 耐潮防腐, 是修建房屋和制造各种家具的优良材料。

荔枝是广西六大果树之一, 它是一种适应性强、长寿高产、经济收益较大的果树, 在农业生产中占有一定位置。北流荔枝场12—23年生荔枝15400株, 1982年产果368吨, 产值22万多元, 平均每亩山地产值250多元。其中一片5亩50株80年生大造荔, 亩产值459.65元, 株产值91.88元。北流县新丰公社永安大队第八生产队种植荔枝58亩, 1982年产果3万公斤, 产值1.8万元, 平均每户收入810元。苍梧县古风大队1972年荔枝产量78.5万公斤, 产值47万元。桂平县麻垌公社1980年荔枝收入195万元, 占全公社农业总产值38.6%。该公社的何村大队50—100年生荔枝2075株, 每年产鲜果20—35万公斤, 亩产值700—1218元, 相当于稻谷产值的2.5—3倍。

荔枝是优良的蜜源植物, 荔枝园养蜂是增加收入的一项副业。荔枝蜜是蜜中上品, 除内销外还供出口。每年每株100年生的荔枝树能产蜜15—25公斤。北流县荔枝场联石洞果园80多年生大造荔280株, 1974年放蜂产蜜4.5吨, 产值6750元, 平均每株产蜜值28.4元。

荔枝具有翠绿的树冠，绚丽的果实，是环境绿化美化的优良树种。桂平县城用荔枝作街道树，呈现出一派亚热带风光。

广西自然条件优越，荔枝栽培区域广阔、品种繁多，是一项传统的水果生产。因此，充分利用我区的优越自然条件，积极发展荔枝生产，这对提供轻工业原料，增加出口货源，支援国家建设，积累农业资金，以及满足城乡人民的生活需要都具有重要意义。

第二章 广西荔枝栽培状况

第一节 广西是荔枝原产地之一

我国是荔枝的原产地，广西是原产地之一。从古籍记载可以考证广西是荔枝发源地之一。中国有荔枝记载的最早文献，是2100多年前汉朝司马相如的《上林赋》和六朝的《三辅黄图》。书中称“上林苑”中的“扶荔宫”种有从“苍梧”贡献来的名果异树——荔枝。可见广西荔枝栽培最早被记入史册。历代古文献提到岭南产荔枝的更多。例如，撰于一世纪后期杨孚的《异物志》，三世纪后期郭义恭的《广志》和张勃的《吴录》，四世纪初期嵇含著的《南方草木状》，都把荔枝作为岭南物产而著录；九世纪前期白居易《题郡中荔枝》诗中，有“奇果标南土”之句；九世纪中后期段公路的《北户录》，把荔枝称为“南方果美者”；十一世纪中期苏颂的《图经本草》肯定荔枝“初惟出岭南”；十六世纪后期李时珍的《本草纲目》也称荔枝是“炎方之果”。这些记载可作为荔枝原产我国南部的佐证。

广西有野生荔枝分布和各种类型的荔枝品种。博白县和浦北县交界的六万大山，发现有成片的野生荔枝林。1983年笔者到博白县实地调查，该县西部至南部一带，沿六万大山山脉的公社如水鸣、那林、江宁、松山、那卜、新塘等，均有野生荔枝（当地称山荔）分布。这些山荔，从植株形态、果实果皮龟裂片形状和肉包不过核、肉核难分离等特征来看，它们是野生的，不是栽培种的逸野。

广西不少荔枝品种在我国琳琅满目的荔枝品种中有其独特的地位。合浦县常乐公社李家大队杨联队的四季荔，四季开花，四季结果。合浦县公馆公社香山大队的鸡嘴荔、四两果、大果、勾背等，果大质优。灵山县的灵山香荔、绿罗袍，高产、优质。北流县的锦钟、藤县的江口荔、平南县的章遛荔，最迟熟、果大。北流、玉林、灵川、阳朔、桂林等县（市）的龙荔，具有龙眼和荔枝两者形态和性状，可能是龙眼和荔枝自然杂交的后代。这些品种的存在，证明广西不但有外来品种，同时也有本地荔枝原始品种。

广西荔枝有树龄几百年至一千多年的老树，现在还结果累累，这也是栽培历史悠久的最好说明。灵山县新圩公社邓家大队的灵山香荔，树龄有千年以上，苍梧县古风的怀枝，树龄有600多年以上，桂平麻垌的禾荔，博白石利的糖驳，树龄在400年以上，这些老树是与所在的村庄同时诞生的。

广西地理气候适宜荔枝生产和传播。荔枝是亚热带树种之一，要求适宜的土壤，充足的阳光，生长阶段要有较高的温度和湿度，而冬季成花需适当的低温和干燥。广西荔枝产区有9—10个月适于荔枝生长，每年冬春季有高于0℃、低于5℃的短期低温，既能满足荔枝花芽分化的低温要求，又不致于冻伤荔枝树，能安全过冬。这些地区年降雨量在1200—2000毫米，不仅完全满足荔枝对多湿的要求，而且在一年之中，春季细雨促春蕾，夏季多雨供果大，秋天时雨壮秋梢，冬季少雨利成花。广西地处低纬度，日照较强，为荔枝提供充分光能，有利碳水化合物制造。主产地的土壤是微酸性红壤土，对荔枝菌根生长有利。

上述论证，表明广西是荔枝原产地之一，而广西荔枝又原产于桂东南一带的山岭中。