



荔枝

广西人民出版社

荔枝

吴仁山 编著

广西人民出版社

荔枝

吴仁山 编著



广西人民出版社出版

(南宁市河堤路14号)

广西新华书店发行 广西新华印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/32 5.3125印张 109千字

1980年6月第1版 1980年6月第1次印刷

印数：1—2,500册

书号：16113·71 定价：0.40元

前 言

荔枝果实色丽质美，甘香可口，营养丰富，素有“岭南佳果”之称。据上海食品工业研究所分析，鲜荔枝果肉的养分含量如下：脂肪0.97%，蛋白质0.94%，还原糖6.89%，转化糖7.68%，酸度（柠檬酸）1.20%，矿物质0.76%，水分80.60%。鲜荔枝果肉因含有大量的糖，能增加身体的热量，故有“饥食荔枝，饱食黄皮”之俗语。鲜荔枝果肉除了含有大量的糖外，还含有多种维生素，特别是维生素C含量丰富。我国民间常把荔枝作补品。明朝李时珍的《本草纲目》就有“常食荔枝能补脑健身，治疗瘰癧疗肿，开胃益脾，干制品能补元气，为产妇及老弱的补品”之记载。

荔枝不仅是人民群众喜爱的果品，而且是罐头工业和外贸出口的重要原料。一吨多一点的鲜荔枝果实可制成一吨荔枝罐头，能换回12.7吨尿素。荔枝干也是我国大宗的出口物品。3~4吨鲜荔枝果实可制成1吨荔枝干，能换回半吨钢材。

一亩20~25年生的山地荔枝每年能产1~1.5吨荔枝果，可为社队增加200~300元的经济收入。

荔枝也是优良的蜜源植物。荔枝蜜则是蜜之上品，除内销外还供出口。每年每株100多年生的荔枝树能产蜜15~25公斤。北流县荔枝场的联石洞果园70~80年生大造荔枝280

株，1974年年产荔枝果45吨多，产值10,800元，平均每株产果值38.6元，当年放蜂产蜜4.5吨多，产值6,750元，平均每株产蜜值23.4元。荔枝园养蜂是增加收入的一项副业。

此外，荔枝种子含淀粉57%，是制酒的原料。每50公斤荔枝种子可制单酒50多公斤。荔枝的果壳、树皮、根含单宁，而单宁是制革的原料。荔枝树木纹理细密坚实，耐潮防腐，是修建房屋、舟船、桥梁和制造各种家具的优良材料。

我区自然条件优越，荔枝栽培区域广阔，品种繁多，是一项传统的水果生产。因此，充分利用我区优越的自然条件，积极发展荔枝生产，对为轻工业提供原料，增加出口货源，支援国家建设，为农业积累资金，以及满足城乡人民生活的需要，都具有重要的意义。

为了适应荔枝生产发展的需要，在总结玉林地区园艺场荔枝栽培经验的基础上，吸收外省及本区各荔枝产区的先进经验和科学研究成果，编写了这本小册子，供荔枝产区的工人、贫下中农和果树工作者参考。

本书在编写过程中，得到玉林地区农业局、玉林地区园艺场和广西农科院园艺室、植保室同志的热情支持和帮助。玉林地区园艺场的党义志同志和广西农科院的廖振钧同志帮助绘图，玉林地区园艺场的杨平同志帮助抄写。在此一并表示感谢。

吴仁山

1979年7月于南宁广西农校

目 录

我区荔枝栽培的历史及分布

一、我区荔枝栽培的历史.....	(1)
二、我区荔枝的分布.....	(4)
(一) 玉林地区.....	(4)
(二) 钦州地区.....	(6)
(三) 梧州地区.....	(7)
(四) 南宁地区.....	(7)
(五) 百色地区.....	(8)
(六) 柳州地区.....	(8)
(七) 河池地区.....	(9)

荔枝的分类和适应我区发展的品种

一、荔枝的分类.....	(10)
(一) 荔枝的主要性状.....	(10)
(二) 荔枝品种分类方案的初步意见.....	(12)
二、适应我区发展的荔枝品种.....	(15)
(一) 禾荔.....	(16)
(二) 糖驳.....	(17)
(三) 大黑叶.....	(18)
(四) 三月红.....	(19)
(五) 灵山香荔.....	(20)
(六) 桂味.....	(21)

(七) 糯米糍·····	(22)
(八) 鸡嘴荔·····	(23)
(九) 大造·····	(23)
(十) 水荔·····	(24)
(十一) 玉荷包·····	(25)
(十二) 锦钟·····	(26)
(十三) 丁香·····	(26)
(十四) 玉麒麟·····	(27)
(十五) 六月红·····	(28)
(十六) 尖叶荔·····	(28)
(十七) 黄肉荔·····	(29)
(十八) 冰糖荔·····	(29)
(十九) 福玉荔·····	(30)
(二十) 胭脂红·····	(30)

荔枝的生长和发育特性

一、荔枝的生长结果特性·····	(32)
(一) 根的特性·····	(32)
(二) 枝梢的特性·····	(37)
(三) 叶的特性·····	(41)
(四) 花的特性·····	(41)
(五) 结果特性·····	(53)
二、荔枝对外界环境条件的要求·····	(60)
(一) 温度·····	(60)
(二) 水分·····	(64)
(三) 日照·····	(65)
(四) 风·····	(66)
(五) 土壤·····	(66)

荔枝苗木繁殖方法

一、嫁接苗的培育	(68)
(一) 砧木苗的培育	(68)
(二) 嫁接苗的培育	(71)
二、驳枝苗的培育	(82)
(一) 驳枝成活的原理	(82)
(二) 驳枝季节	(83)
(三) 选种选枝	(83)
(四) 驳口脱皮	(84)
(五) 包“泥蛇”	(85)
(六) 包扎薄膜	(86)
(七) 落苗	(86)
(八) 假植	(87)
三、扦插苗的培育	(88)

荔枝园的建立和荔枝的定植

一、荔枝园的建立	(89)
(一) 园地选择	(89)
(二) 园地的规划和建设	(90)
二、荔枝的定植	(96)
(一) 品种安排	(97)
(二) 挖坑、施基肥	(97)
(三) 定植季节	(97)
(四) 定植规格	(98)
(五) 定植方法	(99)
(六) 种后管理	(101)

荔枝的栽培管理技术

一、施肥	(103)
------	-------

(一) 施肥期和施肥量·····	(103)
(二) 根外施肥和激素的应用·····	(108)
二、间作、中耕和培土·····	(110)
(一) 间作·····	(110)
(二) 中耕·····	(110)
(三) 培土·····	(111)
三、整形和修剪·····	(111)
(一) 整形·····	(112)
(二) 修剪·····	(112)
四、控制冬梢·····	(114)
(一) 节水节肥·····	(115)
(二) 深耕断根·····	(115)
(三) 摘除冬梢·····	(115)
(四) 缚扎铁线·····	(116)
(五) 环状刻伤·····	(116)
五、防寒·····	(118)
六、防治病虫害·····	(119)
(一) 荔枝蝽象·····	(119)
(二) 龟背天牛·····	(122)
(三) 艾纹蛾·····	(124)
(四) 小灰蝶·····	(125)
(五) 卷叶蛾·····	(126)
(六) 白蛾蜡蝉·····	(129)
(七) 荔枝毛毡病·····	(131)
(八) 龙眼拟木蠹蛾·····	(132)
(九) 独角犀·····	(134)
(十) 荔枝霜霉病·····	(135)

荔枝的采收

- 一、采收时期..... (138)
- 二、采收标准..... (139)
- 三、采收方法..... (139)

荔枝的贮藏和加工

- 一、荔枝的贮藏..... (141)
- 二、荔枝的加工..... (142)
 - (一)荔枝干..... (142)
 - (二)糖水荔枝罐头..... (143)
 - (三)荔枝汁..... (144)
 - (四)蜜饯荔枝肉..... (144)
 - (五)干晒荔枝肉..... (144)
 - (六)荔枝酒..... (144)

荔枝大小年结果现象产生的原因及克服方法的探讨

- 一、荔枝大小年结果现象产生的原因..... (146)
 - (一)品种与大小年的关系..... (146)
 - (二)植株树势与大小年的关系..... (149)
 - (三)温度与大小年的关系..... (150)
 - (四)栽培管理与大小年的关系..... (150)
- 二、荔枝大小年结果现象克服方法的探讨..... (151)
 - (一)加强果园管理, 培育壮健树体是克服大小年的根本途径..... (151)
 - (二)做好果园规划, 选好荔枝品种..... (153)
 - (三)搞好果园放蜂, 增加传粉机会..... (153)

- 附 荔枝栽培工作历..... (155)

我区荔枝栽培的历史及分布

一、我区荔枝栽培的历史

荔枝为我国特产，是我国主要果树之一，分布于广东、广西、福建、云南、四川、台湾等省（区），起源于四季如春的亚热带的岭南原始森林中。我区也是我国荔枝原产地之一。

我国荔枝的栽培，开始于哪年，现已很难考查。首先把荔枝记入文献的是公元前二世纪后期的《上林赋》（距今2100多年）。当年栽培已达到“飗邱陵，下平原……煌煌扈扈，照耀钜野”的盛况。《三辅黄图》记载元鼎六年（公元前116年）已将荔枝从岭南移植陕西，仍有成活。到了公元一世纪后期的《异物志》、三世纪后期的《广志》以及四世纪初期的《南方草木状》都把荔枝作为南方特产而录入书中。明朝李时珍的《本草纲目》称荔枝为“南方果之美者”“炎方之果”。《图经草本》肯定它“初惟出岭南”。白居易诗曰：“奇果标南土。”苏轼诗更有“日啖荔枝三百颗，不妨长作岭南人”之佳句。可见活跃在祖国历史舞台上的荔枝，岭南就是它的故乡了；而我区当然也包括在岭南之内。到了三世纪张勃的《吴录》说得更清楚：“苍梧多荔枝，生

山中，人家亦种之。”苍梧就是现在我区梧州地区的苍梧县。1600多年前，荔枝不但生长在苍梧的山中，而且还栽种于屋前屋后，成为家喻户晓的果树了。

我区的龙州、宁明、凭祥、博白、桂平等地分布有一种野生荔枝——毛荔枝，可能是荔枝的原始种。毛荔枝是常绿乔木，枝叶形似普通荔枝，果皮和普通荔枝一样有龟裂片，但龟裂片上着生有长约一厘米的软毛。软毛基部较粗而扁，略呈三角形，不易脱落。看来普通荔枝龟裂片上的片峰是毛荔枝软毛退化遗留下来的痕迹。远在明朝黄佐撰《广西通志》卷21《食货篇》一文中已称“果属中有毛荔枝，注曰：出太平。”太平即今崇左县。博白县六万大山发现野生荔枝林，这可能是野生实生荔枝林。毛荔枝和野生荔枝林的发现，更进一步说明我区是我国荔枝原产地之一。

我区古代荔枝科学技术的成就，丰富了我国果树栽培科学。据文献记载，1700多年前我国已应用高压繁殖技术，把优良品种母株或芽条变异，用高压繁殖方法传下后代。晋代（三世纪）郭义恭撰《广志》著录荔枝有4个品种：焦核、春花、胡偈、鳖卵。说明当时已不是用会发生变异的实生繁殖方法繁殖，而是用高压繁殖方法繁殖了。1500多年前，我区荔枝产区用高压繁殖方法已很普遍。目前灵山县新圩公社邓家大队的荔枝老树，树龄已超过1500年，就是最好的证明。这株老树从形态观察，不象是用实生繁殖，而是用高压繁殖来的。而且相邻的荔枝老树，基本都是一个品种，性状相当稳定。这些优良性状能够稳定传下来，不用高压繁殖法，而用实生繁殖法，似不易做到。古代我区劳动人民对荔枝选种，也获得

不少成果。他们孜孜不倦地从果实的色香味以至果实形状、结果特性等方面长期进行反复观察，定向选择培育。灵山香荔、四季荔、双季荔、龙荔、鸡嘴荔、锦钟等品种的育成，就是我区古代劳动人民辛勤劳动的结果。在栽培技术方面，同样为我们积累了不少宝贵的经验。如苍梧县的古凤和桂平县的麻垌，这两个地方的果农，针对不同品种对土壤要求不同的特性，把耐旱性强的禾荔，种在丘陵红壤上，把耐湿性较强的广东黑叶种在塘边河堤上，而把品质较好、耐肥性较高的丁香种在屋前屋后。

我区荔枝品种资源十分丰富，种类繁多，各具特色。有原产本区的当家品种，如灵山香荔、鸡嘴荔、四季荔、龙荔等。也有引种来的外地品种，如广东省的优良品种桂味、糯米糍、挂绿、妃子笑等，福建省的代表品种陈紫、元红、兰竹、桂林等，四川省的著名品种四川荔等。

荔枝的始祖——毛荔枝的发现和仍然生长在原始森林中的实生荔枝以及龙荔（龙眼和荔枝自然杂交种）的存在，为荔枝起源考证提出了有力的根据，同时为今后荔枝创造新品种提供了丰富的种质资源。

我区外来的荔枝品种解放前是经移民携苗木带进来的或我区群众到外地经商由外地携苗木带回来。解放后则由教育、科研、生产单位有计划地引种，从而丰富了我区的荔枝品种。苍梧县林水公社古凤大队的古凤荔，桂平县麻垌公社的禾荔，北流县新丰公社的新丰黑叶，博白县顿谷公社利罗大队的糖驳荔，北流县塘岸公社的四川荔，就是由移民带苗木从广东、福建、四川等省入我区定居而发展起来的。北流县

民安公社才旺大队向上生产队，陆川县乌石公社的花园和该县城厢公社的温泉，博白县农场的荔科技园，贵县东津公社水石大队，南宁郊区五象岭园艺场的荔科技园，百色县四塘公社桂明大队，以上各地种植的各种荔枝，就是我区群众由广东等省携苗木回来种植而发展起来的。解放后，广西农科院1957~1960年从华南农学院、广东省增城县、广州市郊等地引入挂绿、水东、犀角子、淮枝、黑叶、尚书怀等品种。玉林地区园艺场1972~1975年从广东省增城县、广州市郊引入挂绿、尚书怀、三月红、水东、桂味、糯米糍等品种。1970年北流县荔枝场从广东省从化县引入桂味、糯米糍等品种。1964~1966年广西农科院，1960~1973年玉林地区园艺场，1972年玉林地区罐头厂先后几次从福建省的福州、漳州、莆田等地引入陈紫、元红、乌叶、兰竹、桂林等优良品种。

二、我区荔枝的分布

我区位于伟大祖国南疆，北回归线横贯中部，属热带亚热带地区。荔枝分布除北部桂林地区和几个高寒山区外，大部分县都有荔枝栽培。大体以北纬25°线为界，河池县、柳城县以北基本就没有荔枝栽培了。

（一）玉林地区

玉林地区是我区著名的荔枝产地。传统产地旧貌变新颜，新兴产地如雨后春笋地蓬勃发展，本地区将成为我区荔枝的主要商品生产基地。

本地区栽培面积广，优良品种多，栽培历史悠久，种植

经验丰富。除零星栽种于村前屋后外，还有较大面积专营荔枝为主的国营园艺场和集体果场。全区荔枝品种三分之二起源于该地区。近年来从地区内外培育和引入了不少优良品种，品种之多冠于全区。

本地区栽培最多的为桂平、北流、博白等县，容县、玉林、贵县、平南、陆川等县栽培数量也不少。

桂平县是玉林地区荔枝的传统产地，主要分布在麻垌、罗播、罗秀等公社。以禾荔为当家品种，此外还有少量的丁香、大造、大黑叶及实生荔枝。

麻垌公社是我区荔枝栽培历史较早、面积较大、产量较高的一个生产基地。主要分布在新兴、何村、容荔、莲山、白石等大队。

北流县也是我区荔枝的主要产地之一。栽培面积之广，品种之多，居于全区之冠。品种以禾荔、大造为主，此外还有丁香、玉荷包、水荔、挂绿、糯米糍、桂味、黄肉荔、锦钟、玉麒麟、百萨荔、镇奉、马铃薯、冰糖荔、三月红、龙荔、四月红、尖叶荔、鸡嘴荔、灵山香荔、大黑叶、糖驳、白腊、鹅蛋黄、四川荔、福玉荔、尚书怀、水东、大桂味等。

北流县荔枝主要分布在新丰、隆盛、塘岸等公社。新丰公社是该县荔枝栽培最早、种植面积较集中的一个公社，也是我区荔枝主要产区之一。

博白县也是本地区主产区之一，主栽品种是六月红（糖驳）和四月红（大造），其他品种有大锦钟、白腊、水荔、禾荔等。糖驳荔主要产区在顿谷公社石坪大队和旺茂公社石

洞大队以及东平公社的部分生产队。大造主要产区在三滩、城厢公社。

玉林县荔枝生产发展很快。主要产地是新桥、小平山、蒲塘等公社。主要品种是大造，其次是禾荔、大黑叶、丁香、蟾蜍荔、四月红等。

容县荔枝主要产地是城厢、石寨、黎村等公社。品种以禾荔、大造为主，其次为白腊、糯米糍、桂味、挂绿等。

贵县荔枝主要产地是东津、桥圩、木格等公社。其中东津公社水石大队是该县荔枝集中产地，栽培面积较大。主要品种是铁叶（大黑叶）和禾荔，其他品种有玉荷包（荷包荔）、金凤荔、香荔（丁香）、龙眼荔、细荷包、大凤（大造）、水泡荔、白腊、水荔、石荔、挂绿、冰糖荔等。

平南县是本地区荔枝的新产区，最近几年才迅速发展起来的。主要产地是思旺、大安、丹竹等公社，主要品种有六荔、新六荔（禾荔）、大造，其次是香荔（丁香）、玉荷包、大黑叶等。

陆川县荔枝主要产地在平乐和城厢两公社，该两公社栽培面积占全县的一半。主要品种是香荔（以该县城厢公社的温泉香荔品质最佳），其次是大黑叶、锦钟、大造。零星栽培品种有蟾蜍荔、藤荔、冰糖荔，主产于平乐公社的长旺、平乐、大山大队。该县品种较少，多实生树。

（二）钦州地区

本地区6个县1个市均有荔枝分布，以灵山县栽培最多，其次是钦州市和浦北县。灵山县的烟墩、新圩、三海、檀圩等公社，钦州市的贵台、大寺等公社栽培较多。荔枝多

分布于村前屋后。

本地区以灵山香荔品种为主，其次为大黑叶、大造、鸡嘴荔。零星栽培的有糯米糍、桂味、三月红、镇奉（禾荔）、四两果、四季荔等。合浦县公馆公社香山大队的鸡嘴荔，品质极优；该县常乐公社大教大队罗一生产队有一株四季荔，四季开花，春、夏、秋三季结果。

（三）梧州地区

本地区荔枝主要分布在苍梧、藤县、岑溪等县及梧州市郊。地区北部5个县除了近年来昭平、贺县有少量引种外，其余3个县就没有荔枝了。品种以淮枝（古凤荔）、大黑叶为主，其次是胭脂红、白腊、黄叶等。

苍梧县是本地区荔枝主要产地。集中分布在林水公社的古凤、林水、社学、大恩、恩义、念村以及新地、大坡两公社的个别大队。

古凤是我区荔枝主要生产基地之一。它具有栽培历史悠久，面积大、产量高、品质好的特点。除了古凤荔外，其次是胭脂红、白腊等品种。

藤县主要品种有大黑叶、淮枝，其次为黄叶荔、绿荔、蟾蜍荔、醯核荔等。主要产地在蒙江公社。

岑溪县主要产地在樟木公社，品种以禾荔为主。

（四）南宁地区

南宁地区13个县1市均有荔枝栽培，主要产地在邕宁、隆安、横县，其次为武鸣、宾阳、南宁市郊，其他县分布较少。

本地区栽培品种以大黑叶、灵山香荔为主，其次为大