

曾 莲 ◆ 编著



荔枝栽培



广东省出版集团
广东科技出版社



荔枝栽培

曾 莲 编著

广东省出版集团
广东科技出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

荔枝栽培 / 曾莲编著. — 广州: 广东科技出版社,
2004. 11

(全面建设小康社会“三农”书系·培训教材编)
ISBN 7-5359-3710-1

I. 荔… II. 曾… III. 荔枝—果树园艺
IV. S667.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 078343 号

Lizhi 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

http: // www. gdstp. com. cn

经 销: 广东新华发行集团

印 刷: 广东肇庆市科建印刷有限公司

(广东省肇庆市星湖大道 邮码: 526060)

规 格: 787mm × 1 092mm 1/32 印张 4 字数 80 千

版 次: 2004 年 11 月第 1 版

2004 年 11 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 10 000 册

定 价: 4.80 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

内容简介

本书为农业技术培训系列教材之一。全书介绍了荔枝生产栽培管理技术，内容包括荔枝生产品种与区划、荔枝生物学特性、育苗技术、荔枝园的规划与建立、荔枝幼年树管理、荔枝结果树管理、荔枝病虫害防治及荔枝采收和贮运等。

本书文字通俗，材料新颖，措施得当，可操作性强，适合广大果农、农业技术人员参考。

《全面建设小康社会“三农”书系》编委会

组织单位名单

中共广东省委宣传部

广东省精神文明建设委员会办公室

广东省新闻出版局

广东省农业厅

广东省科学技术厅

广东省海洋与渔业局

广东省出版集团

编委会成员名单

顾 问：蔡东士

主 任：胡中梅

副 主 任：陈俊年 谢悦新 谢明权 李珠江 朱仲南

黄尚立 王桂科

编 委：李夏铭 李和平 刘 曦 郭仁东 姚国成

黄建民 黄达全 刘 蔚

出版策划成员

总 策 划：李夏铭

策 划：黄达全 陈锐军 崔坚志 冯常虎



荔枝栽培

《全面建设小康社会“三农”书系·培训教材编》编委会

主任：谢悦新

副主任：潘嘉念

编委：郭仁东 黄建民 冯思华

李耀武 黄恒福 林尤英

陈奕娟 陈称康 黎建英

欧汉英

序

朱小丹

高度重视并认真解决“三农”问题，是我们党一以贯之的战略思想。党的十六大提出，要把建设现代农业、发展农村经济、增加农民收入，作为全面建设小康社会的重大任务。

改革开放以来，广东依靠党的政策指引和优越的地理位置，大胆探索，开拓进取，改革不断深化，经济发展迅猛，社会全面进步。广东农业产业化水平也不断提高，农村面貌发生了巨大的变化，农民收入大幅度增加。但是，我们也看到，农村经济与整个经济社会发展不尽协调，科学文化发展相对滞后，城乡居民收入差距较大等问题仍然比较突出，制约着广东城乡协调发展的水平和全面建设小康社会的进程。广东真正解决“三农”问题，任重道远。

党的十六大以来，在“三个代表”重要思想的指引下，广东省委、省政府认真贯彻以人为本、全面协调可持续发展的科学发展观，为进一步解决“三农”问题，作出一系列重大决策，统筹城乡产业发展，着力提升农村工业化、农业产业化水平；统筹城乡规划建设，加快推进城镇化，努力形成以城带乡、城乡联动的发展格局；统筹城乡体制改革，维护好农民的合法权益，建立有利于城乡一体化发展的新体制；统筹城乡居民就业，促进农村劳动力战略性转移；统筹城乡社会



事业发展，加快建立健全农村社保体系，促进农村社会的全面进步，等等，全省广大农村经济社会发展呈现新的面貌。

为了更好地促进广大农民思想道德和文化科技素质的提高，向广大农民提供智力和信息服务，中共广东省委宣传部、广东省文明办、广东省新闻出版局、广东省农业厅、广东省科技厅、广东省海洋与渔业局和广东省出版集团等单位，组织专家学者编写了这套《全面建设小康社会“三农”书系》。这是贯彻落实中央和省委关于解决“三农”问题精神的一个实际行动，为广大农民做了一件实事和好事。

贴近实际、贴近生活、贴近群众，是书系的重要特点。书系包括政策法规、文明生活、医疗保健、民居工程、创业、农民工、蔬菜、果树、植保土肥、畜牧、兽医、水产、食用菌、加工、培训教材等15编，共130个品种。既有农业种养生产技术知识，又有农村精神文明建设的内容；既注意满足在农村务农者的需要，也考虑到外出务工者的需求，是一套比较完整、全面、实用的知识性、大众化、普及型读物。而且，书系深入浅出，通俗易懂，图文并茂，价格低廉，可谓“‘三农’书系，情系‘三农’”。

“知识就是力量”。愿书系能使广大农民得益，能为我省建设经济强省、文化大省、法治社会、和谐广东和实现富裕安康提供智力支持。

是为序。

一、荔枝品种与区划	1
(一) 主要优良品种	1
(二) 荔枝品种生产区划	4
二、荔枝生物学特性	7
(一) 形态特征及生长特性	7
(二) 对环境条件的要求	13
三、荔枝育苗技术	17
(一) 嫁接繁殖	17
(二) 圈枝育苗	20
(三) 苗木出圃	22
四、荔枝园建立与规划	23
(一) 丘陵山地建园	23
(二) 平原水田建园	28
五、荔枝幼年树管理	33
(一) 未结果幼年树管理	33
(二) 幼年结果树管理	41
六、荔枝成年结果树管理	46
(一) 栽培管理特点	46
(二) 结果母枝的培养	47
(三) 控梢促花和壮花措施	60
(四) 开花授粉及提高坐果率的措施	71
(五) 保果壮果措施	78
(六) 老弱树的更新复壮	83



七、荔枝病虫害防治	87
(一) 主要病害及其防治	87
(二) 主要害虫及其防治	92
(三) 其他	113
八、荔枝采收和贮运	115
(一) 果实采收	115
(二) 运输	117

一、荔枝品种与区划



（一）主要优良品种

广东省为荔枝的原产地及重要产区，荔枝栽培历史悠久，种质资源非常丰富。现将目前广东省主要的栽培品种简介如下：

① 三月红

是广东省上市最早的品种，主产于珠江三角洲。果肉甜中带酸，品质中等。5月中旬成熟，少数年份5月下旬才成熟。

② 白糖罂

主产于电白、高州等地。果肉爽脆，清甜带蜜香，品质上等。5月下旬成熟。



③ 白蜡

主产于电白、高州等地。果肉爽脆，清甜多汁，品质优良。5月下旬至6月上旬成熟。

④ 妃子笑

果肉爽脆多汁，清甜有香味，品质优良。6月上中旬成熟。

⑤ 状元红

主产于广州、新会等地。果肉爽脆多汁，味香甜；种子饱满。6月中下旬成熟。

⑥ 黑叶

为广东省普遍栽培的中熟品种。果肉软滑多汁，味甜带微香，品质中上。6月上中旬成熟。

⑦ 新兴香荔

主要分布于新兴、郁南等地。果实较小，果肉爽脆，清甜有浓香味；种子小，常退化；品质上等。在新兴6月下旬成熟。

⑧ 桂味

是鲜食最佳品种之一。果肉厚实、爽脆、清甜、多汁，有桂花香味；种子以焦核为多；品质极优。6月下旬

至7月上旬成熟。

⑨ 糯米糍

是鲜食最佳品种之一。果肉软滑多汁，味浓甜，微带香味；种子小，多退化；品质极优。6月下旬至7月上旬成熟。

⑩ 尚书怀

主产于广州市。果肉质软滑、多汁，甜带微香，近果蒂部有涩味；品质中上。6月下旬至7月上旬成熟。

⑪ 挂绿

为广东省久负盛名的古老品种，以增城市西园的一株母树最为闻名。果肉质爽脆，甜带微香；种子饱满，略扁；品质优良。6月下旬至7月上旬成熟。

⑫ 怀枝

是广东省栽培最普遍的晚熟品种。果肉软滑多汁，味甜；种子多数大而饱满；品质中等。7月上旬成熟。

⑬ 雪怀子

为广东省迟熟优良品种之一，适宜制作罐头。主产于广州市。果肉结实爽脆，味甜；品质中上。7月上中旬成熟。



(二) 荔枝品种生产区划

① 荔枝生产区划的原则

荔枝生产区划必须以生态区划为基础，做到合理利用自然资源条件，发挥品种资源和社会条件的优势，以取得更好的社会效益和经济效益。

生态区划是将产区分为生态最适宜区、适宜区、次适宜区和不适宜区，主要是依据有关品种在当地能否充分发挥其特性以及取得最大的经济效益来划分的。

② 广东荔枝品种生态区划

广东省早、中、晚熟荔枝品种的划分，目前尚未有统一标准，一般以在5月至6月上旬成熟的为早熟品种；6月中下旬成熟的为中熟品种；6月下旬及以后成熟的为晚熟品种。由于地区气候条件的差异，同一品种在不同地区的成熟期不同，中、晚熟品种成熟时间也有交错。

(1) 早熟品种生态区划。早熟品种如三月红、白糖罂、白蜡、圆枝等，10月开始花芽分化，2月中旬至3月上旬盛花，5月中旬至6月上旬果实成熟。

①早熟品种生态最适宜区。本区为以信宜、阳江市为界的西南部地区，包括茂名市各县（市），阳江市的阳西，湛江市的廉江、吴川等。

②早熟品种生态适宜区。本区以阳东、恩平、开平、

新会一线以东；江门、顺德、广州番禺、东莞、惠阳一线以南以及遂溪、湛江市一线以南和罗定市。

③早熟品种生态次适宜区。本区以阳春、新兴、鹤山、佛山、惠东、汕尾一线以北；云浮、肇庆、四会、清远、花都、从化南部、陆河、普宁、潮州南部、饶平南部等一线以南，以及增城、博罗等地。

④早熟品种生态不适宜区。本区在云浮、肇庆、四会、清远、从化北部、龙门、河源、紫金、揭西、揭阳、潮州北部、饶平北部一线以北。

(2) 中熟品种生态区划。中熟品种如黑叶、妃子笑、状元红、进奉等于11月开始花芽分化，3月下旬至4月下旬盛花，6月中下旬果实成熟。

①中熟品种生态最适宜区。本区在广东省东部和南部的汕头市、潮州市、汕尾市、惠州市、揭阳市、深圳市和珠海市等所属的大部分县市，大体上在年极端最低气温 0°C 线以北、 -2°C 线以南，即东起饶平、潮安、惠来、普宁、陆河南部、海丰、惠东南部、惠阳南部、深圳南部、珠海一线以南。

②中熟品种生态适宜区。本区主要分布于广东省中南部，包括东莞、广州番禺、顺德、江门、新会、开平、台山、珠海、中山、惠州、陆河北部、惠阳北部、深圳北部、惠来北部以及罗定等地。

③中熟品种生态次适宜区。本区分布范围较广，东起饶平北部、丰顺、五华、紫金、博罗、从化中部、清远、四会、德庆、郁南一线以南（徐闻除外）地区。



④中熟品种生态不适宜区。本区在封开、广宁、佛冈、龙门、河源、五华、大埔一线以北，全区处于冬春极端低温 -2°C 以上，有受冻害的危险。春季低温阴雨期长达10~20天，甚至30天，对荔枝开花坐果极不利。局部地区如新丰江水库、合水水库、华城盆地山丘、英德东部等大水体或避风处，寒潮危害相对较轻，小气候环境较好，可作小规模种植。

(3)晚熟品种生态区划。晚熟品种如怀枝、糯米糍、桂味、新兴香荔、尚书怀、雪怀子等，12月开始花芽分化，3~4月开花，6月下旬果实成熟。

①晚熟品种生态最适宜区。本区分布于从化及西部罗定。

②晚熟品种生态适宜区。本区自东向西南，澄海、汕头、陆河、惠州、东莞、广州番禺、顺德、江门、新会、开平、恩平、阳春南部、信宜一线以南；阳江市、阳东、珠海、深圳、汕尾、陆丰一线以北。

③晚熟品种生态次适宜区。本区西部在适宜区西线以西（徐闻除外），北部在适宜区北线以北以及兴宁、五华、紫金南部、河源、龙门、佛冈、清远、四会、郁南一线以南。

④晚熟品种生态不适宜区。本区由东至西为大埔、梅县、龙川、新丰、英德、广宁、封开一线以北。

二、荔枝生物学特性



（一）形态特征及生长特性

① 根

荔枝根系由主根、侧根、须根及根毛组成。须根是根系最活跃的部位，主要分布于疏松肥沃的土壤耕作层。荔枝根与真菌共生，形成内生菌根，富含单宁。

荔枝根系分布的深度和广度，与植株的繁殖方法、立地条件和农业技术密切相关。用实生苗及嫁接繁殖的植株具有发达的主根；而用高压（圈枝）繁殖的植株则缺乏主根，但侧根和须根很发达。一般来说，荔枝的根系分布较浅，不论丘陵山地、平原旱地、水乡堤岸、河边坝地，根群大多垂直分布在60厘米以上的土层中；而水平分布的根系通常比树冠大1~2倍，且以树冠外缘垂直处附近根量最多。另外，施肥区比非施肥区根量显著增加，健壮树的总根量比衰弱树多达数倍。