

周俊辉 赵春香 祝 剑 ◆编著



番荔枝 芒果 黄皮 台湾青枣栽培



广东省出版集团
广东科技出版社



番荔枝 芒果 黄皮 台湾青枣栽培

周俊辉 赵春香 祝 剑 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

番荔枝 芒果 黄皮 台湾青枣栽培/周俊辉等编著. —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 7-5359-3761-6

I. 番… II. 周… III. ①番荔枝—果树园艺②芒果—
果树园艺③黄皮—果树园艺④枣—果树园艺 IV. S66

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 090781 号

Fanlizhi Mangguo Huangpi Taiwanqingzao 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，介绍了岭南名果番荔枝、芒果、黄皮和台湾青枣生产中的关键技术，内容主要包括优良品种的介绍与选择、果园的规划与建设、果苗繁育技术、一般栽培管理及病虫害防治技术等。本书所介绍的技术方法针对性与实用性强，文字言简意赅，通俗易懂，可供果农、果树专业师生参考。

《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



番荔枝 芒果 黄皮 台湾青枣栽培

《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。

番 荔 枝

一、番荔枝生产概述	1
二、番荔枝主要栽培品种	3
(一) 番荔枝	3
(二) 阿蒂莫耶番荔枝	4
三、番荔枝生物学特性和对环境条件的要求	6
(一) 营养生长特性	6
(二) 开花结果特性	7
(三) 对环境条件的要求	9
四、番荔枝栽培技术	12
(一) 育苗	12
(二) 建园种植	14
(三) 土壤管理	15
(四) 排水与灌溉	18
(五) 整形修剪	18
(六) 花果管理	21
(七) 主要病虫害防治	22
(八) 采收、保鲜贮藏	25

芒 果

一、芒果生产概述	27
(一) 栽培意义	27
(二) 历史与分布	28

二、芒果主要栽培品种	29
(一) 紫花芒	29
(二) 红芒 6 号	30
(三) 秋芒	30
(四) 青皮芒	31
(五) 吕宋芒	31
(六) 象牙芒	32
(七) 爱文	32
(八) 金煌芒	33
(九) 台农一号	33
(十) 无核芒	33
三、芒果生长习性及对环境条件的要求	35
(一) 生长发育特性	35
(二) 对环境条件的要求	38
四、芒果苗木培育	41
(一) 苗圃的建立	41
(二) 苗床准备	41
(三) 培育砧木	42
(四) 嫁接	43
(五) 嫁接苗的管理	44
(六) 起苗时期和方法	44
五、芒果园的建立	45
(一) 园地选择	45
(二) 建园	46
六、芒果栽培管理	49
(一) 土壤管理	49

(二) 施肥	51
(三) 水分管理	52
(四) 整形修剪	53
(五) 花果管理	57
(六) 采收	63
七、芒果病虫害防治	66
(一) 主要病害及其防治	66
(二) 主要虫害及其防治	69

黄 皮

一、黄皮生产概述	72
二、黄皮主要优良品种	73
(一) 大鸡心黄皮	73
(二) 白糖鸡心黄皮	73
(三) 郁南无核黄皮	74
(四) 少核鸡心黄皮	74
(五) 龙山无核黄皮	75
三、黄皮生育特性和对环境条件的要求	76
(一) 生长发育特征	76
(二) 对环境条件的要求	77
四、黄皮育苗技术	78
(一) 培育砧木苗	78
(二) 培育嫁接苗	79
五、黄皮建园种植	80



(一) 选地建园	80
(二) 种植	80
六、黄皮园管理	82
(一) 土壤管理	82
(二) 树冠管理	84
(三) 果实管理	85
七、黄皮病虫害防治	86
(一) 主要病害及其防治	86
(二) 主要虫害及其防治	87
八、黄皮采收	89
(一) 成熟期	89
(二) 适时采收	89
(三) 分级、包装、运输	90

台 湾 青 枣

一、台湾青枣生产概述	91
二、台湾青枣优良品种	92
(一) 五千	92
(二) 高朗1号	93
(三) 其他品种	93
三、台湾青枣生育特性及对环境条件的要求	94
(一) 生育特性	94
(二) 对环境条件的要求	97
四、台湾青枣苗木繁育技术	98

(一) 培育砧木苗	98
(二) 培育嫁接苗	99
五、果园的规划、建立和定植	103
(一) 规划与建园	103
(二) 定植	103
(三) 果园的间种	104
六、台湾青枣肥水管理	105
(一) 施肥	105
(二) 灌水	107
(三) 清除杂草	107
七、台湾青枣栽培管理	108
(一) 主干更新	108
(二) 枝条修剪	109
(三) 搭架	109
八、台湾青枣疏果、保果及采收	110
(一) 疏果	110
(二) 保果	110
(三) 采收	111
九、台湾青枣病虫害防治	112
(一) 主要病害及其防治	112
(二) 主要虫害及其防治	114

番荔枝

一、番荔枝生产概述



番荔枝原产热带美洲，是番荔枝科番荔枝属，热带半落叶性灌木或小乔木。又名佛头果。传入我国以台湾省最早，约有 400 年历史。现分布于台湾、福建、广东、海南、广西等省（自治区）沿海地带。广东的栽培面积约有 60 000 亩，主产区在粤东的澄海樟林和东莞，珠海、潮州等也有小规模栽培。

国外番荔枝分布除热带美洲为主产区外，亚洲以印度栽培最早、最多，其他如泰国、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、斯里兰卡等国均有栽培。就全世界而言，番荔枝栽培不多，产量少。

番荔枝果实营养丰富，鲜食香甜，风味甚佳。果实可食部分含水分 73.3%，蛋白质 1.6%，脂肪 0.3%，矿物质 0.7%，碳水化合物 23.9%，钙 0.2%，磷 0.04%，铁 1.0%。可见番荔枝果实的碳水化合物、蛋白质、脂肪及铁的含量居大部分水果（不含干果）之首。

番荔枝果实除鲜食外，尚可供制果酱、果酒及饮料。此外，番荔枝的根、叶、种子和未熟果实可供药用，种子



作强心剂，根作泻药，叶作伤口消毒和叶汁液可杀虱类害虫。

在气候适宜区内，番荔枝栽培管理易，病虫害少，耐干旱，平地、山地均适宜种植，且早结果，早丰产和稳产，一般实生苗植后2~3年开始结果，成年树每亩产果1吨以上。果实在中秋节前后成熟，售价高，经济效益好。

番荔枝除连片主栽外，还可与树体高大的荔枝、龙眼、橄榄、乌榄、芒果等长寿果树间作，充分利用土地和光能，优化生态环境，增加初期收益。

番荔枝果实不耐贮运，因此，应以就近销售为主，并设法改进贮运保鲜技术，积极稳妥开拓外地及国外市场，有利于生产的发展。

二、番荔枝主要栽培品种



我国栽培种主要是番荔枝，近年引入阿蒂莫耶番荔枝和毛叶番荔枝，正在发展中。现介绍广东及台湾主要优良品种。

(一) 番荔枝

番荔枝又称普通番荔枝，台湾分粗鳞种和细鳞种。广东多实生繁殖，没有鉴定的无性系品种。每年8~9月果熟，单果重150克，每果含种子约45粒，可食部分占50%，果肉乳白色，甚甜，有香味。

① 樟林番荔枝

樟林番荔枝因主产广东澄海樟林而得名。花单生或簇生，4月中旬至8月中旬陆续开花，以6月上中旬开花结果为主。果实心脏形，单果重100~350克，大的达500克，果皮瘤状突起间的缝合线明显，成熟时易开裂；果肉浅奶黄色，甜蜜芳香。早结果，较丰产，品质优良。



② 虎门番荔枝

虎门番荔枝主产广东东莞虎门及其附近。植物学特征及特性与樟林番荔枝相似。单果重 208 克。

③ 粗鳞番荔枝

粗鳞番荔枝为台湾东部地区所普遍栽培。果实心形，果皮的瘤状突起粗大，果皮较厚；果较大，单果重 280 克。

④ 细鳞番荔枝

细鳞番荔枝在台湾东部地区及广东各产区普遍栽培。树体比粗鳞品种略小，叶片茂密，叶较小，披针形。果形略扁圆形，果实较小，单果重 210 克，小果数多，种子多，果皮的瘤状突起较细、较多，排列紧密。产量较高，不耐贮运。

（二）阿蒂莫耶番荔枝

阿蒂莫耶番荔枝又称 AP 番荔枝，是番荔枝和南美番荔枝杂交的后代。1981 引入广东推广种植。

树体比普通番荔枝高大粗壮，树高 5~8 米。果实大，正造果单果重 250 克，冬期果单果重 350 克。种子较大而少，黑色，多数不充实或败育。幼果果皮瘤状突起明显，但成熟时果皮较光滑，软熟后果皮能整块剥离。含可溶性