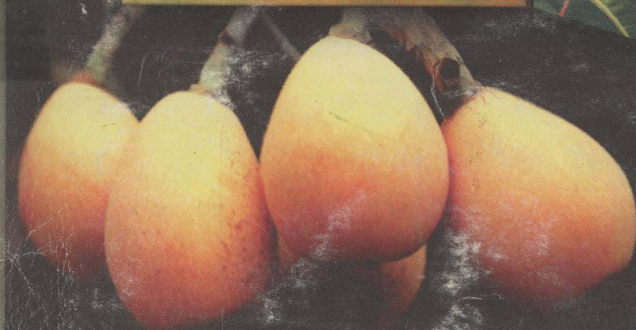
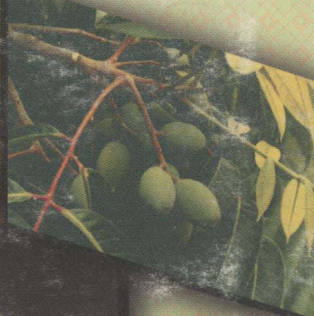
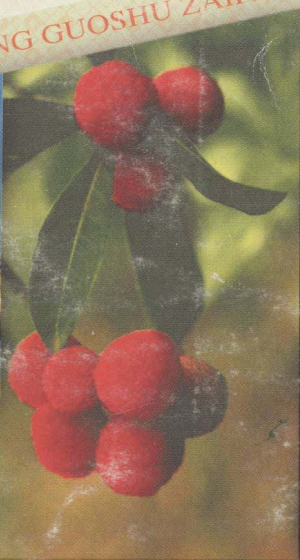
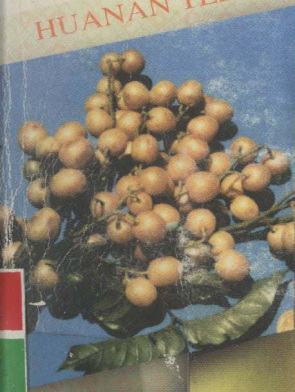


果树生产技术丛书

华南特种果树栽培技术

翁树章 主编

HUANAN TEZHONG GUOSHU ZAIPEI JISHU



果树生产技术

华南特种果树栽培技术

翁树章 主编

图书在版编目 (CIP) 数据

华南特种果树栽培技术/翁树章主编. —
广州: 广东科技出版社, 1997.6

ISBN 7-5359-1813-1

Ⅲ. 果树-栽培技术

Ⅳ. S66

责任编辑: 刘祥昆

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)

经 销: 广东省新华书店

电脑排版: 韶关市方正电脑排版印务中心

印 刷: 番禺市印刷厂

(番禺市市桥环城西路工农大街 45 号 邮码: 511400)

规 格: 787×1092 1/32 印张 16.75 字数 362 000

版 次: 1997 年 6 月第 1 版

1997 年 6 月第 1 次印刷

印 数: 1—10 200

I S B N 7-5359-1813-1

分 类 号: S·201

定 价: 18.00 元

e-mail: gdkjwb@ns.guangzhou.gb.co.cn

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

本书介绍黄皮、橄榄、乌榄、枇杷、杨梅、大果甜杨桃、番荔枝、番石榴、人心果、连雾、蒲桃、佛手、余甘、树菠萝、油梨、澳洲坚果、柿、沙梨、板栗、银杏、刺梨、枣等 22 种果树，包括它们的栽培意义，历史和分布，种类和优良品种，生物学特性，对环境条件的要求，以及育苗、建园种植、土壤与树冠管理、病虫害防治和采取、保鲜贮藏等技术。这些果树都是华南原产或特产，或在华南具有丰产优质和早熟性，因而在国内外果品市场有较强的竞争力。因地制宜地积极发展这些果树的商品生产，必能获得良好的效益。

本书编写者长期从事果树生产、教学和科研工作，所介绍的栽培技术切实可行，文字通俗易懂，可供广大果农和基层农技人员参考应用。

前 言

随着果品商品生产的发展，原来未被重视的小宗果品越来越受消费者和生产者的喜爱，种植日多，迫切需要这方面的技术参考书。为此，我们应约编写了这本书，介绍黄皮、橄榄、乌榄、枇杷、杨梅、大果甜杨桃、番荔枝、番石榴、人心果、莲雾、蒲桃、佛手、余甘、树菠萝、油梨、澳洲坚果、柿、沙梨、板栗、银杏、刺梨、枣等22种果树的栽培技术，定名为《华南特种果树栽培技术》。之所以称为华南特种果树，是因为这些果树多数为华南原产或特产；有些虽自国外引入，但我国仅能在华南等小部分地区栽培；有些虽其他省区也能种植，但在华南具丰产优质性和早熟性，因而在国内外果品市场具有较强的竞争力。还因为这些果树的果实营养特别丰富，有很高的营养价值、保健作用，不少树种的果实、种子、根、枝叶和花还有药用价值，果实供鲜食、加工成各类制品，很有开发前景。再者，这些果树国内外产量都特别少，是联合国粮农组织未单独统计产量的果树，我国也仅柿、枣有产量统计。因此，因地制宜积极发展这些果树的商品生产，必能获得良好的效益。

书后附录《积极发展竞争力强的果品生产》一文，介绍国内外果品生产概况，华南果品生产存在的问题及对策，哪些果品有竞争力，如何从生产和相关方面提高果品的竞争力等，对果品生产者及经营者，都有一定的参考价值。

本书编写者是长期从事果树生产、教学和科研的科技工作者，本着为振兴我国果树业、尽快把科技成果转化为生产力的愿望，通力合作，认真总结研究成果，深入产区调查总结农经验，查阅文献资料，终于在短期内完成编写任务。但由于对这些果树的研究滞后，可以借鉴的资料不多，加之编写者水平的限制，错漏、欠妥之处，诚望同行专家、读者指正。

编 者

1995 年 9 月 15 日

作者介绍

翁 树 章

广东潮州市人，副教授。1960年华南农学院园艺系果蔬专业本科毕业后，从事果树栽培的教学、科研和技术推广工作，熟悉柑桔、荔枝、菠萝等生产技术，国内外果品产销信息，参加编写高等学校《果树栽培学》教材，合作编著《果树育苗技术》、《荔枝生产技术问答》，编著《梅李桃栽培技术》，发表论文20多篇。

通讯地址：广州五山华南农业大学园艺系 邮编：510642

丘 瑞 强

广东揭西县人，高级农艺师。1960年华南农学院园艺系果蔬专业本科毕业，先后在揭阳县、揭西县从事果树生产管理、技术推广和科研工作。曾为广东省科协主编的农村实用技术丛书编写《柑桔栽培技术》、《橄榄栽培技术》。主要编著和论文有《果树栽培实用技术》、《揭西县龙山无核黄皮的成因与生产应用探讨》等。曾获汕头市科技进步三等奖，列县管优秀专业科技人才。

通讯地址：广东揭西县农业局 邮编：515400

谢 治 芳

广东普宁市人，副教授。1969年中南林学院亚热带林

业专业本科毕业后，从事经济林果的教学、科研和技术推广工作，对板栗等干果类及其他经济林果有专长。主要论文有《板栗新品种农大1号》、《辐射诱变板栗新品种农大1号高产稳产性状分析》等。

通讯地址：广州五山华南农业大学林学院 邮码：510642

吴 国 栋

广东潮阳市人，高级农艺师。1957年广东省潮安农校果蔬专业毕业后，从事果树生产管理、技术普及、推广工作，对柑桔、梨、柿、板栗、梅、李等栽培技术较为熟悉。编写有《三华李速生早结栽培技术》等书，主要论文有《天江果场青梅速生早结丰产栽培经验》、《杏花银梨优质丰产栽培技术》等。

通讯地址：广东封开县果树科学研究所 邮码：516500

彭 松 兴

广东罗定市人，副研究员。1962年华南农学院园艺系果蔬专业本科毕业，1965年华南农学院园艺系硕士研究生毕业。从事热带亚热带果树资源、新品种选育研究、教学及推广工作，特别是番荔枝科果树的开发利用。发表有《有发展前途的番荔枝属果树及其栽培》等论文多篇。

通讯地址：广州五山华南农业大学热带亚热带果树研究室 邮码：510642

陈 厚 彬

四川资中县人，1983年四川农学院园艺系果树专业本科毕业，获农学学士学位；1986年华南农业大学园艺系果树专业研究生毕业，获农学硕士学位。从事热带亚热带果树的教學、科研和生产，参加编著《芒果现代实用栽培与加工技术》、《中国热带南亚热带果树》，主要论文有《热带亚热带水果的产销利用》、《广州地区澳洲坚果的抽梢与座果关系》等。

通讯地址：广州五山华南农业大学热带亚热带果树研究室 邮码：510642

目 录

第一章 黄皮	1
一、栽培意义	1
二、栽培历史和分布	2
三、种及主要优良品种	3
四、生物学特性	7
五、对环境条件的要求	9
六、苗木培育.....	10
七、建园种植.....	12
八、土壤管理.....	13
九、树冠管理.....	15
十、病虫害防治.....	17
十一、采收.....	19
第二章 橄榄和乌榄	21
一、栽培意义.....	21
二、栽培历史和分布.....	22
三、种及主要优良品种.....	23
四、生物学特性.....	29
五、对环境条件的要求.....	33
六、苗木技术.....	35
七、建园种植.....	37
八、树冠管理.....	39

九、土壤管理·····	43
十、病虫害防治·····	44
十一、采收和保鲜贮藏·····	48
第三章 枇杷 ·····	50
一、栽培意义·····	50
二、栽培历史和分布·····	51
三、主要种类及优良品种·····	52
四、生物学特性·····	57
五、对环境条件的要求·····	62
六、育苗·····	64
七、建园种植·····	67
八、树冠管理·····	68
九、土壤管理·····	71
十、病虫害防治·····	73
十一、采收、贮藏 ·····	79
第四章 杨梅 ·····	81
一、栽培意义·····	81
二、栽培历史和分布·····	82
三、种类及主要优良品种·····	84
四、生物学特性·····	87
五、对环境条件的要求·····	92
六、育苗·····	94
七、建园种植·····	95
八、树冠管理·····	96
九、土壤管理·····	98
十、病虫害及其防治·····	99

十一、采收	100
第五章 大果甜杨桃	102
一、栽培意义	102
二、栽培历史和分布	104
三、种类及主要优良品种	105
四、生物学特性	109
五、对环境条件的要求	111
六、育苗	112
七、建园种植	114
八、土壤管理	115
九、树冠管理	117
十、病虫害及其防治	119
十一、采收、包装	121
第六章 番荔枝	123
一、栽培意义	123
二、栽培历史和分布	124
三、种类及主要品种	125
四、生物学特性	128
五、对环境条件的要求	134
六、育苗	136
七、建园种植	138
八、树冠管理	139
九、土壤管理	142
十、病虫害防治	144
十一、采收、保鲜贮藏	146
第七章 番石榴	148

一、栽培意义	148
二、栽培历史和分布	149
三、种类及主要优良品种	150
四、生物学特性	154
五、对环境条件的要求	157
六、育苗	159
七、建园种植	161
八、树冠管理	163
九、土壤管理	164
十、病虫害防治	167
十一、采收、保鲜贮藏	169
第八章 人心果	170
一、栽培意义	170
二、栽培历史和分布	171
三、品种类型	172
四、生物学特性	173
五、对环境条件的要求	175
六、育苗	177
七、建园种植	178
八、土壤管理	179
九、树冠管理	181
十、病虫害防治	181
十一、采收和贮藏	182
第九章 连雾和蒲桃	184
一、栽培意义	184
二、栽培历史和分布	185

三、种类及品种	186
四、生物学特性	189
五、对环境条件的要求	191
六、育苗	192
七、建园种植	193
八、树冠管理	194
九、土壤管理	195
十、连雾的产期调节栽培	197
十一、病虫害防治	200
十二、采收、贮运	200
第十章 佛手	202
一、栽培意义	202
二、栽培历史和分布	203
三、主要类型	204
四、生物学特性	205
五、对环境条件的要求	207
六、育苗技术	209
七、建园种植	211
八、土壤管理	213
九、树冠管理	216
十、病虫害及其防治	220
十一、采收及保鲜贮藏	224
第十一章 余甘	226
一、栽培意义	226
二、栽培历史和分布	228
三、主要优良品种	229

四、生物学特性	232
五、对环境条件的要求	235
六、育苗技术	237
七、建园种植	239
八、土壤管理	240
九、树冠管理	242
十、病虫害及其防治	243
十一、采收、保鲜贮藏	244
第十二章 树菠萝	246
一、栽培意义	246
二、栽培历史和分布	248
三、种类	248
四、生物学特性	250
五、对环境条件的要求	251
六、育苗技术	253
七、建园种植	254
八、土壤管理	255
九、树冠管理	256
十、病虫害及其防治	256
十一、采收	257
第十三章 油梨	258
一、栽培意义	258
二、栽培历史和分布	260
三、种类和主要优良品种	261
四、生物学特性	265
五、对环境条件的要求	269

六、育苗	272
七、建园种植	276
八、树冠管理	277
九、土壤管理	279
十、病虫害防治	282
十一、采收、贮藏	286
第十四章 澳洲坚果	290
一、栽培意义	290
二、历史分布	291
三、生物学特性	292
四、对环境条件的要求	297
五、种类及主要优良品种	302
六、育苗	306
七、建园种植	309
八、树体管理	310
九、土壤管理	312
十、病、虫、鼠害及其防治	314
十一、采收及采后处理	318
十二、加工与利用	320
第十五章 柿	322
一、栽培意义	322
二、栽培历史和分布	323
三、主要种类及优良品种	324
四、生物学特性	330
五、对环境条件的要求	335
六、育苗	338

七、建园种植	340
八、树冠管理	342
九、土、肥、水管理	348
十、主要病虫害及其防治	351
十一、采收及脱涩	356
第十六章 沙梨	360
一、栽培意义	360
二、栽培历史和分布	361
三、主要种类及优良品种	363
四、生物学特性	371
五、对环境条件的要求	379
六、育苗	383
七、建园种植	384
八、树冠管理	386
九、土、肥、水管理	394
十、主要病虫害及其防治	398
十一、采收	404
第十七章 板栗	406
一、栽培意义	406
二、栽培历史和分布	407
三、种类及主要优良品种	408
四、生物学特性	412
五、对环境条件的要求	416
六、育苗	418
七、建园种植	422
八、树冠管理	424