



三峡柑桔

沈兆敏 等 编著



四川科学技术出版社

三 峡 柑 桔

沈兆敏等 编著

四川科学技术出版社

一九八八年·成都

责任编辑：黄灼章

封面设计：吕小晶

版面设计：吴向鸣

三 峡 柑 桔

沈兆敏等 编著

出版、发行：四川科学技术出版社

印刷：重庆新华印刷厂

经销：新华书店重庆发行所

开本：787×1092毫米 1/32

印张：8.375插页：16

字数：183千

印数：1—10,000册

版次：1988年10月第一版

印次：1988年10月第一次印刷

ISBN 7-5364-0835-8/S·133

定价：4.30元



1 生态适宜区锦橙挂果累累

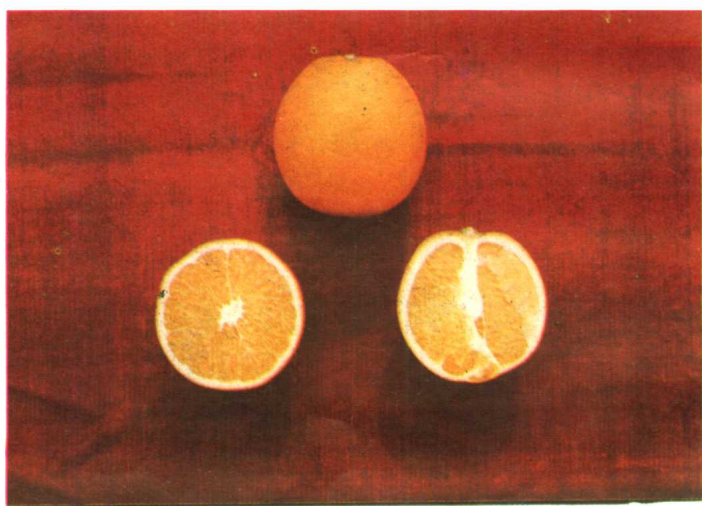


2 华盛顿脐橙

0498113



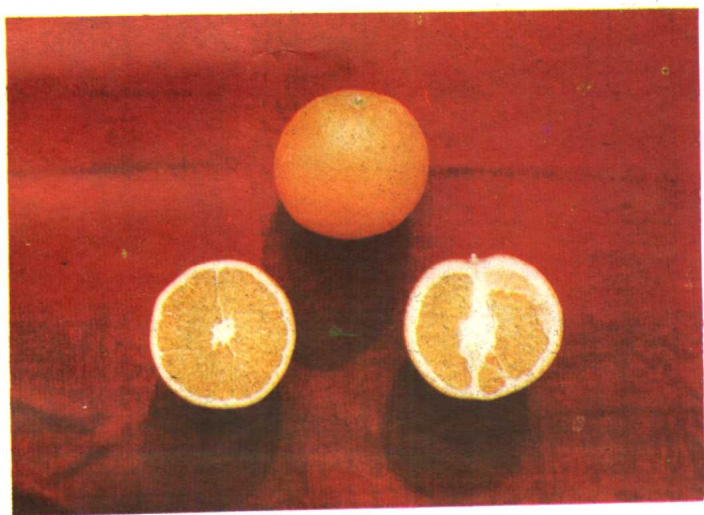
3 四川奉节72—1 脐橙（华脐）



4 华脐单果（剖面）



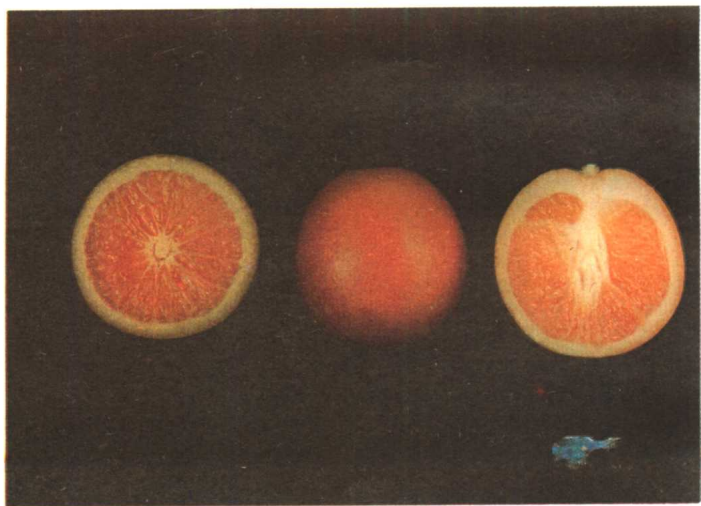
5 湖北秭归脐橙



6 罗伯逊脐橙单果（剖面）



7 血橙结果状况



8 脐血橙（剖面）



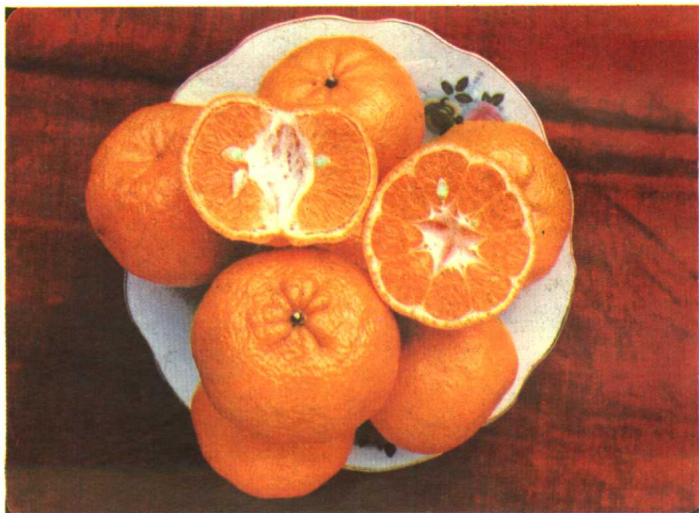
9 温州蜜柑树体和结果状



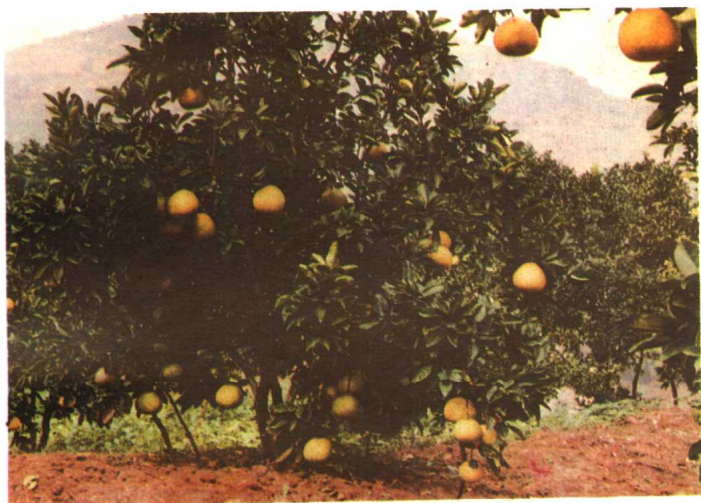
10 红桔树体和结果状



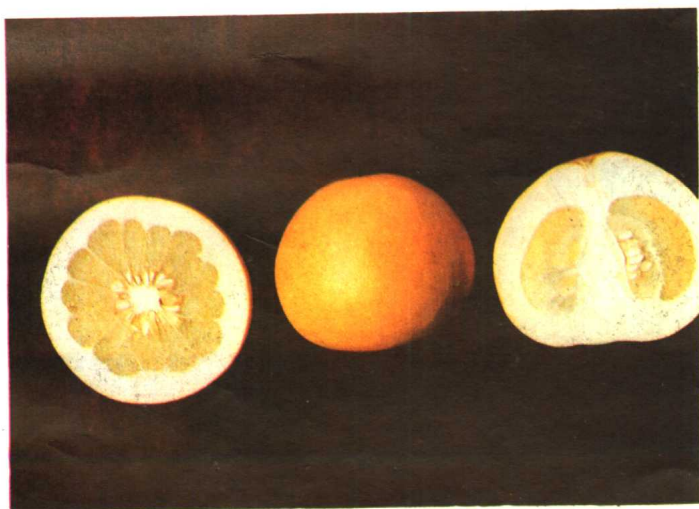
11 椪柑树体和结果状



12 椪柑单果（剖面）



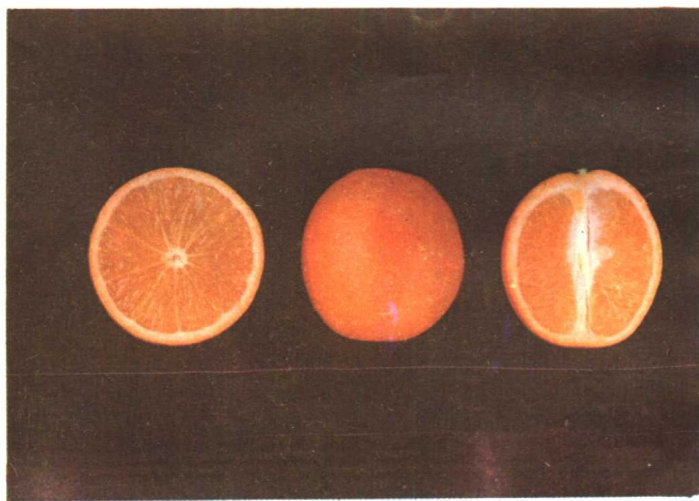
13 梁山柚树体和结果状



14 梁山柚单果（剖面）



15 三峡库区主栽的甜橙—锦橙



16 锦橙72—1 纵横剖面

主 编 沈兆敏 (中国农业科学院柑桔研究所)

参加编写人员 (以姓氏笔划为序)

沈兆敏 (中国农业科学院柑桔研究所)

汤宗祥 (中国科学院成都土壤研究室)

何伟玲 (湖北省农科院果茶研究所)

肖华轩 (四川省涪陵地区农业局)

陈远忠 (湖北省巴东县计委)

张世林 (湖北省巴东县计委)

张明万 (四川省万县地区果品经济办公室)

高 芳 (四川省万县地区果品经济办公室)

屠清波 (湖北省宜昌市柑桔研究所)

郭德荣 (湖北省宜昌地区畜特局)

彭廷海 (四川省农科院果树研究所)

序

柑桔是重要的水果之一。近二、三十年来，其总产量、发展速度皆走在世界水果之前列。我国柑桔历史悠久，资源丰富、适栽地域辽阔，从70年代后期起，面积和产量都有很大增长，1986年全国柑桔栽培面积超过1000万亩，产量达254万吨，出现了前所未有的发展热潮。

对果树和花卉栽培是我的业余爱好，近年来，尤其对柑桔发生了浓厚兴趣。这几年，由于工作关系，较多地接触了三峡地区的柑桔生产问题。这一地区的柑桔生产，由于有适宜柑桔生长的得天独厚的自然条件，因而有悠久的发展历史，且品种优良，名扬中外。各级政府对发展柑桔十分重视，果农对种植柑桔的积极性越来越高。大量发展柑桔，将有利于三峡地区的经济振兴尽早脱贫致富，有利于长江三峡工程建设和进行开发型移民，有利于生态平衡和水土保持，有利于柑桔业的发展，以满足国内市场和人民生活的需要，并可出口创汇。

由中国农业科学院柑桔研究所柑桔专家沈兆敏同志主编的《三峡柑桔》一书，是广大科研工作者面向经济建设，面向

生产实践，通过辛勤劳动所取得的丰硕成果，深信她的问世，对长江三峡区及全国柑桔生产的发展，将起到积极的推动作用。

李锐 6.10.

前 言

《三峡柑桔》一书的问世，是国务院发展研究中心、国家科委和国务院三峡经济办公室及中国农科院等单位的大力支持，中国农科院柑桔研究所与中国科学院成都土壤研究室、科分院三峡办公室，四川省农科院果树研究所，湖北省农科院果茶研究所和三峡辖区的四川省涪陵、万县地区科委、计委和农业局，湖北省宜昌地区科委、计委和畜特局，宜昌市计委和柑桔研究所，鄂西州巴东县科委、计委和特产局以及三峡区内31个县、市政府和有关部门的通力协作、共同努力所取得的研究成果。

我国柑桔发展历史上有过光辉的史篇，对世界柑桔业的发展作出过重大的贡献，公元1178年宋人韩彦直所著《桔录》，至今公认为世界最早的柑桔专著。但近半个多世纪以来，由于种种原因，我国的柑桔生产落在了世界先进水平的后面，特别是1978年以前，全国柑桔产量不足40万吨，人均占有量0.4公斤，仅为世界同期产量5500万吨、人均占有量11.5公斤的0.7%和3.6%。1978年以后，柑桔生产有了较大的发展，我国柑桔的适栽之地——长江三峡区，也把发展柑桔当作振兴经济的重要组成部分而受到政府和各部门的重视。1985年，

我们承担了国家下达的“三峡柑桔业规划研究”的任务，尽管研究项目执行中出现了不少难以预料的困难，但由于三峡区是发展柑桔的黄金地带，柑桔的发展有利于峡区脱贫致富和长江建坝开发型移民，研究工作还是获得了成功。为使研究成果有效地应用于生产，我们以研究成果为基础，结合当前柑桔生产中的新信息、新知识和新的技术，从宏观和微观两个方面作了论述和介绍。《三峡柑桔》一书中大量资料来自生产第一线、科学试验和新近的报道，因此，她的问世对柑桔生产的发展具有积极的促进作用。

《三峡柑桔》全书共九章，第一、二、三章由沈兆敏同志执笔；第四、五章，由各地、市提供规划，沈兆敏、郭德荣、张明万、高芳、屠清波、肖华轩、张世林、陈远忠等同志执笔；第六章由汤宗祥同志执笔；第七章由沈兆敏、彭廷海、郭德荣、何伟玲、张明万和肖华轩等同志执笔；第八章由郭德荣同志执笔；第九章有关县、市提供资料，沈兆敏同志改编。书中附图由沈兆敏、赵崇禧绘制。本书编著中，得到水电部高级工程师李雨普、国务院发展研究中心研究员朱鸿飞、国家科委工业局石定环副局长和魏金石、蒋景憧以及万县地区科委副主任陈庆阳等同志的大力支持。中国果树界元老、浙江农业大学一级教授吴耕民和吴光林教授审阅了本书，原水电部副部长、现国务院三峡经济开发办公室主任李伯宁同志十分关心三峡柑桔业的发展，专为本书写了序。

本书编著中，注意到了科学性和技术的实用性，文字上力求通俗易懂。但限于时间和水平，又无经验可循，错误和不当之处难免，恭请读者指正。谢谢！

沈兆敏

1987年6月

目 录

第一章 国内外柑桔生产概况	1
一、柑桔生产在各国国民经济中的地位.....	1
二、世界柑桔生产.....	5
三、我国的柑桔生产.....	14
第二章 三峡区柑桔在我国柑桔生产中的地位	25
一、长江三峡区柑桔生产的有利条件.....	27
二、长江三峡区柑桔生产中的问题.....	31
三、长江三峡区柑桔生产在全国柑桔生产中的 地位.....	32
第三章 三峡区柑桔业规划	37
一、三峡区柑桔规划的必要性.....	37
二、三峡区柑桔业的规划.....	40
三、投资和效益.....	52
四、实现规划的措施建议.....	56