

柑橘优质 丰产栽培300问

胡正月 主编



金盾出版社

责任编辑：廖名岐
封面设计：苟静莉



柑橘优质 丰产栽培 300 问

ISBN 978-7-5082-4793-9



ISBN 978-7-5082-4793-9

S · 1583 定价: 16.00 元

柑橘优质丰产栽培 300 问

主 编

胡正月

编著者

胡正月	张 春	胡美蓉	匡 全
刘秋英	谢日星	魏国汶	孙火喜
徐开诚	涂伟凤	邱春娇	程 锦
黄启元	杜 英	曾友平	凌真新

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由江西省农业科学院园艺研究所胡正月研究员等编著。全书以问答方式,对现代柑橘栽培中的 300 个问题,作了明确精当的解答。具体内容涵盖柑橘生长发育规律、柑橘区划与优良品种选择、柑橘苗木繁育、柑橘园建立、柑橘的土肥水管理、柑橘的整形修剪、柑橘的花果管理与防冻管理、柑橘的病虫害防治,以及柑橘的采收与贮藏等方面。全书本着联系实际、服务生产的宗旨,内容丰富系统,语言通俗易懂,技术先进实用,可操作性强,便于学习和使用。对于搞好柑橘无公害生产,提高柑橘栽培效益,具有很强的指导作用。

图书在版编目(CIP)数据

柑橘优质丰产栽培 300 问/胡正月主编;张春等编著. —北京:金盾出版社,2008. 1

ISBN 978-7-5082-4793-9

I. 柑… II. ①胡…②张… III. 柑橘类果树-果树园艺-问答 IV. S666-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 177620 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

北京金盾印刷厂印刷

装订:蓝迪彩色印务有限公司

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:9.75 彩页:8 字数:204千字

2008 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—8000 册 定价:16.00 元

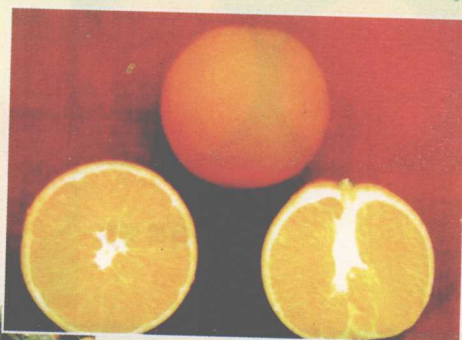
(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

纽荷尔脐橙果实

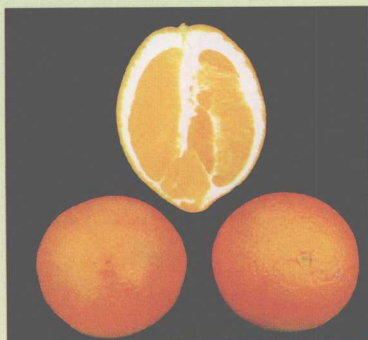


纽荷尔脐橙结果状

清家脐橙果实

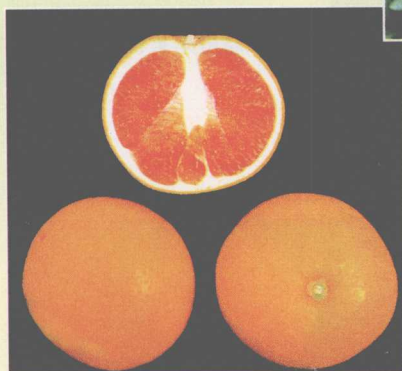


清家脐橙生长结果状



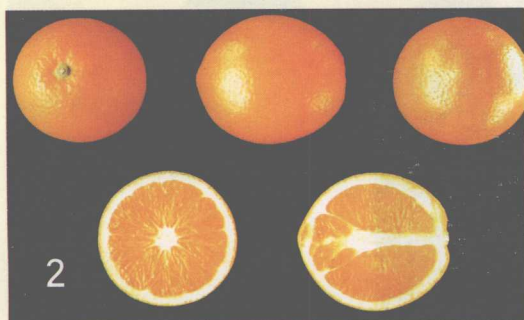
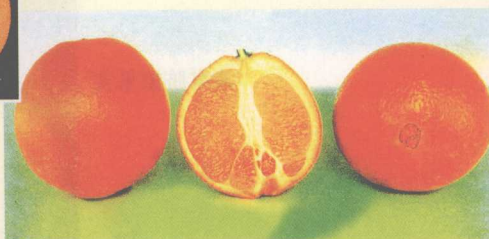
奈维林娜脐橙果实 (引自《柑橘优质安全标准化生产百问百答》)

奈维林娜脐橙结果状



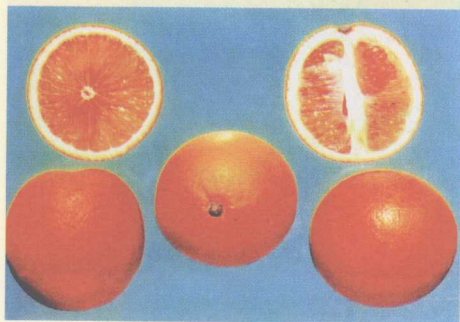
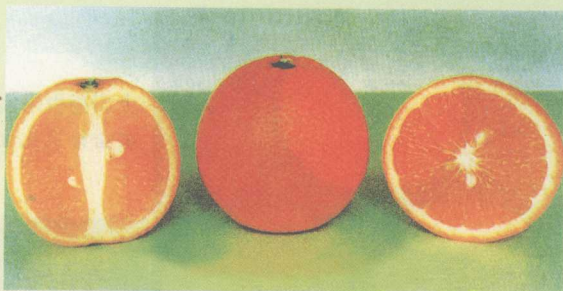
红肉脐橙果实 (引自《柑橘优质安全标准化生产百问百答》)

华盛顿脐橙果实



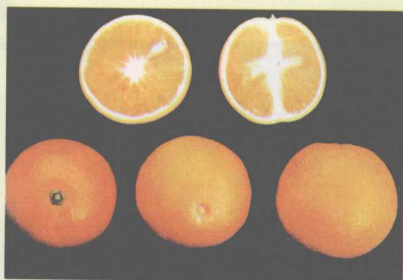
晚脐橙果实 (引自《脐橙优良品种及无公害栽培技术》)

锦橙果实 (引自《江西柑橘品种志》)



脐血橙果实 (引自《广东柑橘图谱》)

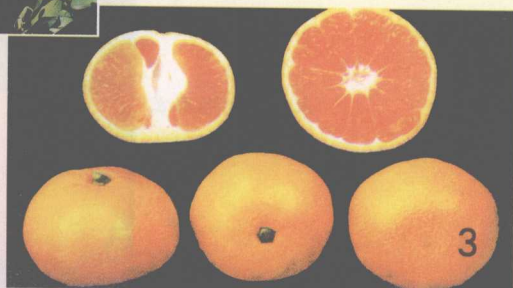
奥林达夏橙果实 (引自《广东柑橘图谱》)

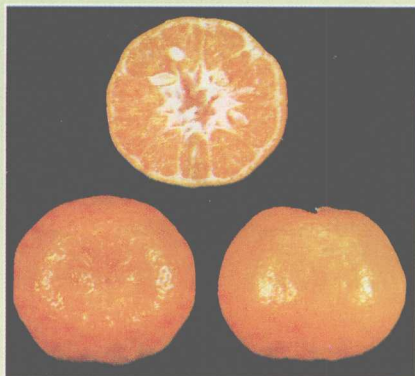


官川温州蜜柑结果状

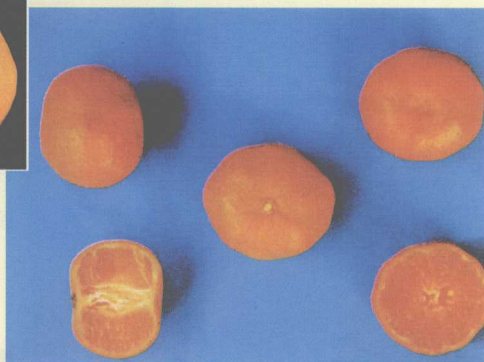


国庆1号温州蜜柑果实





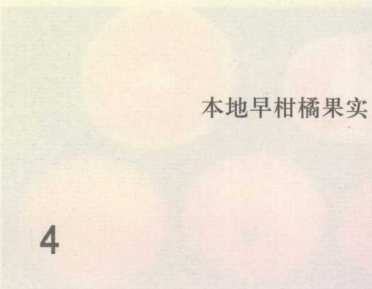
太田椪柑果实 (引自《柑橘优质
安全标准化生产百问百答》)



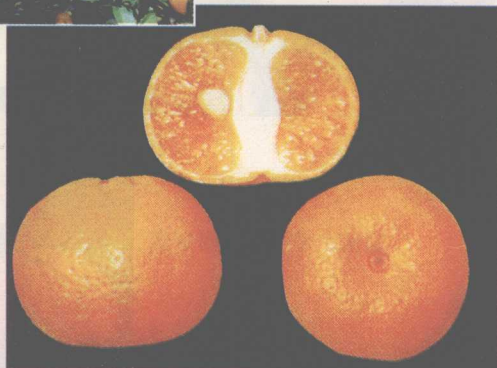
SS-28南丰蜜橘优
良单株果实



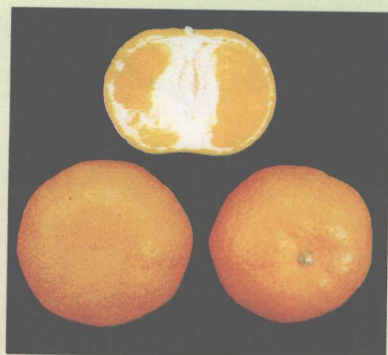
SS-28 南丰蜜橘优良
单株结果状



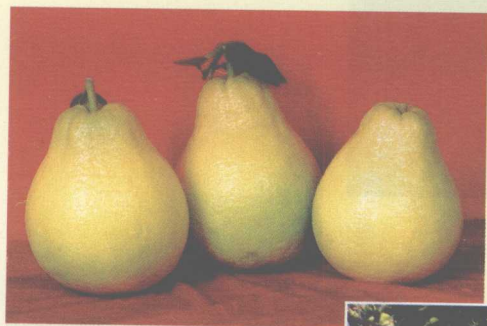
本地早柑橘果实



砂糖橘果实 (引自《柑橘优质
安全标准化生产百问百答》)



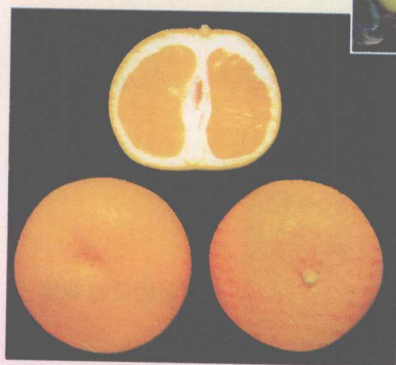
少核沙田柚果实



沙田柚结果状



胡柚果实



脐橙容器育苗





柑橘脱毒育苗采穗圃



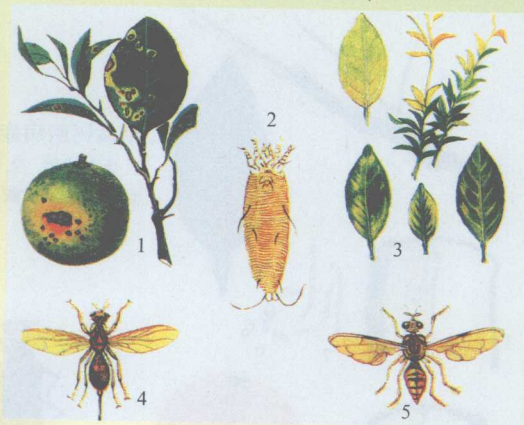
柑橘园深翻改土



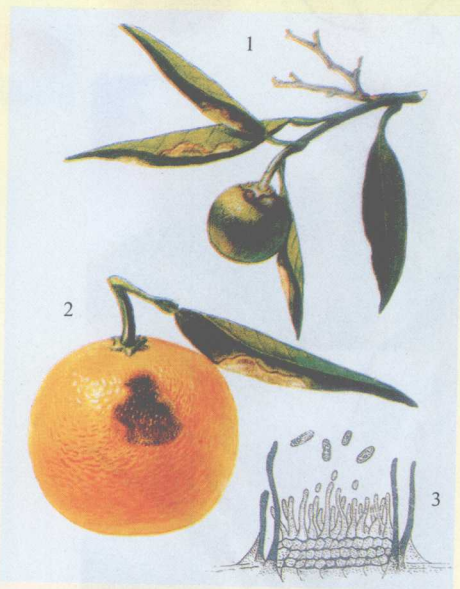
南丰蜜橘设施栽培

柑橘检疫性病虫害 (引自《江西柑橘病虫图册》)

1. 柑橘溃疡病 2. 柑橘瘤壁虱 3. 柑橘黄龙病 4. 柑橘小实蝇 5. 柑橘大实蝇

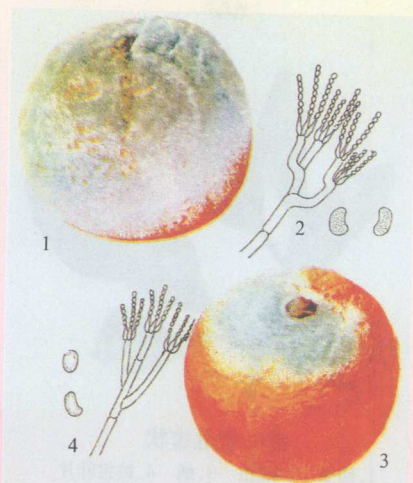


柑橘疮痂病危害叶片、果实状



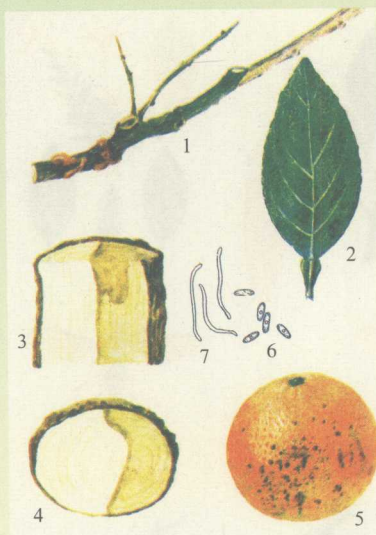
柑橘炭疽病症状 (引自《柑橘病虫图册》)

1. 受害枝梢、叶片和幼果 2. 受害果实 3. 病原菌



柑橘青霉、绿霉病症状

1. 柑橘绿霉病症状 2, 4. 病原菌
3. 柑橘青霉病症状



柑橘树脂病症状 (引自《柑橘病虫图册》)

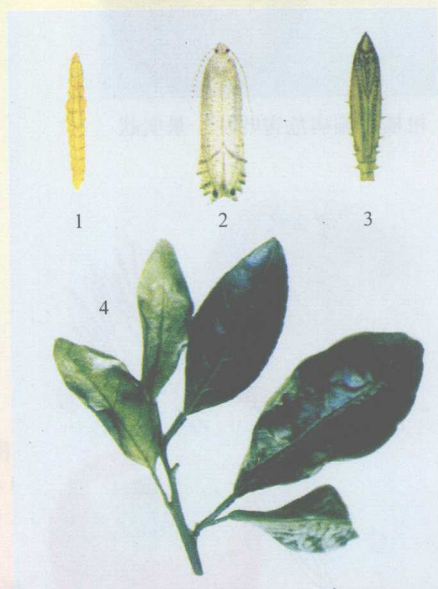
1. 受害枝梢 2. 受害叶片 3. 被害树干纵剖面
4. 被害树干横断面 5. 受害果实 6, 7. 病原菌



褐天牛危害状



黑点蚧危害叶片与枝条状



潜叶蛾危害状

1. 幼虫 2. 成虫 3. 蛹 4. 被害叶片

前 言

柑橘色鲜,味美,营养丰富,既可鲜食,又宜加工,是国内外公认的保健食品。世界五大洲有 135 个国家和地区栽培柑橘,我国是柑橘生产大国之一。2005 年,我国柑橘栽培面积达 172 万公顷,排世界第一位;柑橘产量达 1 592 万吨,仅次于巴西的 2 054 万吨,列世界第二位。我国柑橘一般以鲜食为主,其中部分用作鲜果出口,出口量逐年增加,2004 年达 36 万吨。近些年来,柑橘制汁、制罐和制蜜饯等加工业蓬勃发展,特别是浙江、湖南等省年生产橘瓣罐头已达 35 万吨,占世界年产橘瓣罐头产量的 50%,其中 2/3 用于出口。

柑橘属热带、亚热带常绿果树,具很强的生态适应性,但对低温很敏感。世界柑橘分布以赤道为中心,向南纬、北纬各推移 35°。在我国,柑橘分布在北纬 20°~37°的区域,南起海南省,北至上海的崇明、江苏的无锡、安徽的安庆、河南的信阳、陕西的汉中和甘肃的武都一线,遍及南方 20 个省、直辖市、自治区的 985 个县、市。其主要经济栽培区域在北纬 22°~33°之间,栽培最多的是江西、浙江、福建、湖南、四川、广西、广东、湖北和重庆等 9 个省、直辖市、自治区。

随着科技的进步和人民生活水平的提高,人们要求吃上健康、卫生和安全的柑橘水果。2001 年,我国已经加入世界贸易组织(WTO)。因此,我们必须与国际接轨,着力发展无公害柑橘、绿色柑橘和有机柑橘的生产。无公害柑橘生产有其严格的标准。要求在建园时,对橘园的大气、土壤和灌溉水,进行质量监测,并达到一定的标准。在生产过程中,要限制农药、化肥等化学物质的使用范围和使用期限。要加强柑

橘果实质量的检测检验,实行市场准入制度。

我国柑橘的主产省,高度重视在柑橘生产优势区域里,积极发展柑橘优势产业。比如江西省,2000年中共江西省委和江西省人民政府提出全省“南橘北梨”果业工程发展规划,之后又提出“在山上建绿色银行”,“大力发展江西的果林业”,大大地调动了全省发展柑橘的积极性。根据2007年《江西统计年鉴》,2006年江西省柑橘面积已增加至23万公顷,占全省果树30万公顷的77%;柑橘产量达139万吨,占当年水果产量161万吨的86%,相当于2000年柑橘产量28万吨的5倍,6年内平均每年增产柑橘20万吨。其他的柑橘主产省、直辖市、自治区,柑橘产业也得到了快速的发展。实践证明,柑橘是农民的摇钱树,对推动社会主义新农村建设,起着举足轻重的作用。

为了适应柑橘生产发展的需要,进一步提高橘农科学种橘的水平,我们编写了《柑橘优质丰产栽培300问》。笔者从事柑橘等果树科学研究30多年,先后主持温州蜜柑、椪柑、甜柚、脐橙、夏橙和南丰蜜橘等柑橘育种、栽培及贮藏保鲜课题研究,积累了许多柑橘生产技术与经验。在编写过程中,我们不仅总结、运用了自己的经验,还广泛收集采用了国内外柑橘生产的新成果、新技术和新经验。书中内容丰富,语言通俗易懂,便于果农学习使用,也可供果业局(办)行政管理人员、技术人员和农业院校师生阅读参考。

柑橘种植者如有疑难问题,可来信咨询,我们将一一答复。来信请寄:江西省南昌市莲塘北大道1738号江西省农业科学院园艺研究所,胡正月研究员收。邮编:330200

编著者

2007年9月于南昌

目 录

第一章 柑橘生长发育规律	(1)
1. 柑橘有哪四个生物学历龄时期? 各有什么特征?	(1)
2. 柑橘物候期有什么特性?	(2)
3. 柑橘芽的生长发育有什么特性?	(3)
4. 柑橘枝梢生长发育有什么特性?	(3)
5. 柑橘叶生长发育有什么特性?	(4)
6. 柑橘花芽分化有什么特性?	(5)
7. 柑橘开花坐果有什么特性?	(6)
8. 柑橘果实和种子生长发育有什么特性?	(7)
9. 柑橘根生长发育有什么特性?	(8)
10. 柑橘生长发育需要怎样的温度条件?	(8)
11. 柑橘生长发育需要怎样的水分条件?	(9)
12. 柑橘生长发育需要怎样的光照条件?	(10)
13. 柑橘生长发育需要怎样的大气条件?	(11)
14. 柑橘生长发育需要怎样的土壤条件?	(12)
第二章 柑橘区划与良种选择	(14)
15. 柑橘中经济价值较大的有哪几属? 哪几种?	(14)
16. 我国柑橘在亚热带区域怎样分布?	(14)
17. 甜橙和宽皮柑橘生态区划的气温指标是什么?	(16)
18. 柑橘不同品种忍耐低温的指标是什么?	(16)
19. 怎样划分柑橘适宜区域?	(18)

20. 怎样合理布局柑橘发展区域? (19)
21. 脐橙栽培怎样进行区域规划? (20)
22. 怎样科学安排柑橘栽培的品种结构? (21)
23. 柑橘优良品种的标准是什么? (22)
24. 脐橙早熟品种栽培宜选择哪些优良品种? 其性状
各如何? (23)
25. 脐橙中熟品种栽培宜选择哪些优良品种? 其性状
各如何? (25)
26. 脐橙晚熟品种栽培宜选择哪些优良品种? 其性状
各如何? (26)
27. 脐橙特晚熟品种栽培宜选择哪些优良品种? 其性
状各如何? (27)
28. 普通甜橙栽培宜选择哪些优良品种? 其性状各如
何? (28)
29. 甜橙有哪些优良地方品种可供选择? 其性状各如
何? (30)
30. 糖橙栽培宜选择哪些优良品种? 其性状各如何?
..... (32)
31. 冰糖橙栽培宜选择哪些优良品系? 其性状各如
何? (33)
32. 血橙栽培宜选择哪些优良品种? 其性状各如何?
..... (34)
33. 夏橙栽培宜选择哪些优良品种? 其性状各如何?
..... (36)
34. 温州蜜柑特早熟品种栽培宜选择哪些优良品种?
其性状各如何? (39)
35. 温州蜜柑早熟品种栽培宜选择哪些优良品种?

- 其性状各如何? (40)
36. 温州蜜柑中熟品种栽培宜选择哪些优良品种? 其性状各如何? (41)
37. 椪柑栽培宜选择哪些优良品种、品系? 其性状各如何? (42)
38. 南丰蜜橘栽培宜选择哪些优良品系、株系? 其性状各如何? (44)
39. 南丰广橘有哪些优良品系可供选择? 其性状各如何? (46)
40. 本地早柑橘栽培宜选择哪些优良品种? 其性状各如何? (47)
41. 红橘栽培宜选择哪些优良少核品种? 其性状各如何? (48)
42. 罐藏柑橘品种栽培宜选择哪些优良株系? (50)
43. 蕉柑有什么特性? 适宜栽培在哪些区域? (52)
44. 无核砂糖橘有什么特性? 适宜栽培在哪些区域? (53)
45. 马水橘有什么特性? 适宜栽培在哪些区域? ... (53)
46. 柚早熟品种栽培宜选择哪些优良品种? 其性状各如何? (54)
47. 柚中熟品种栽培宜选择哪些优良品种? 其性状各如何? (56)
48. 柚晚熟品种栽培宜选择哪些优良品种? 其性状各如何? (58)
49. 琯溪蜜柚有什么特性? 适宜栽培在哪些区域? (59)
50. 玉环文旦柚有什么特性? 栽培应注意哪些问题?