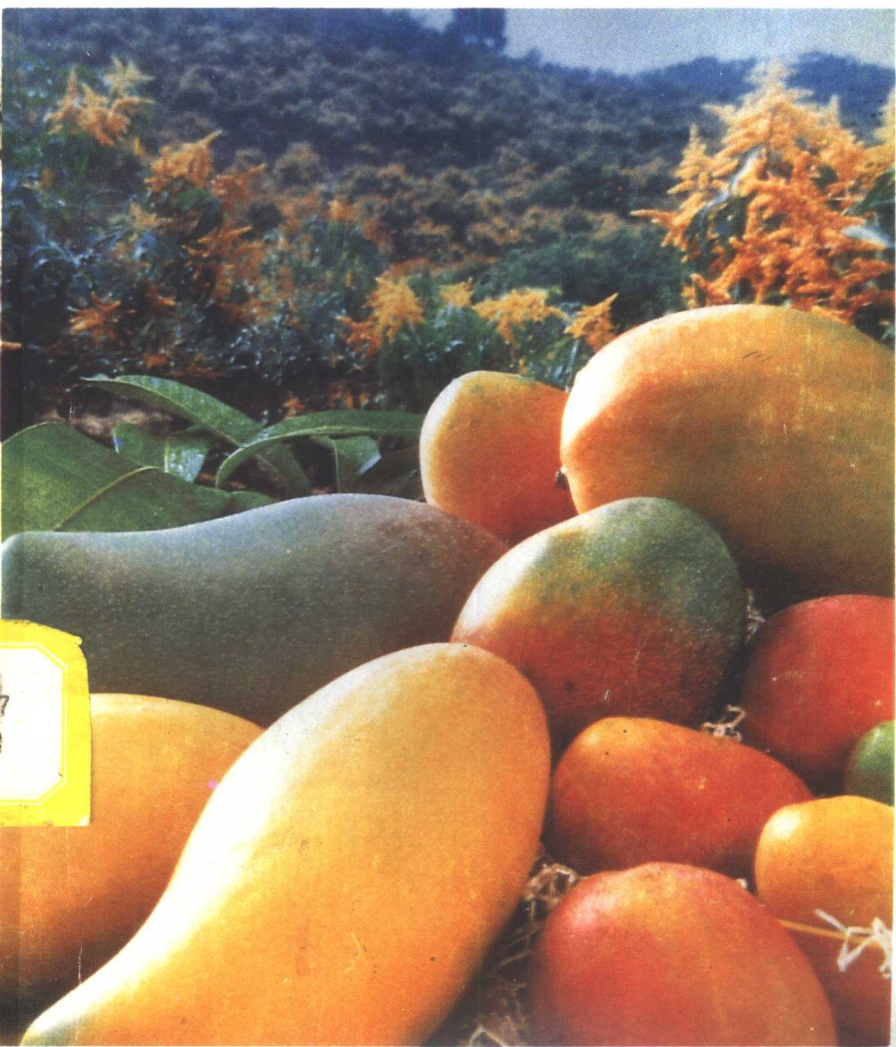


芒果

现代实用栽培与贮藏加工技术

陈大成 主编 / 农业出版社



379865

芒果现代实用栽培与 贮藏加工技术

陈大成 主编

农 业 出 版 社

(京)新登字060号

芒果现代实用栽培与贮藏加工技术

陈大成 主编

责任编辑 李国忠

农业出版社出版(北京市朝阳区农展馆北路2号)
新华书店北京发行所发行 石家庄地区农业印刷厂印刷

787×1092mm32开本 5.5印张 4插页 110千字

1993年7月第1版 1993年7月北京第1次印刷

印数 1—5,000册 定价8.95

ISBN 7-109-02964-8/S·18

S667.7
7445

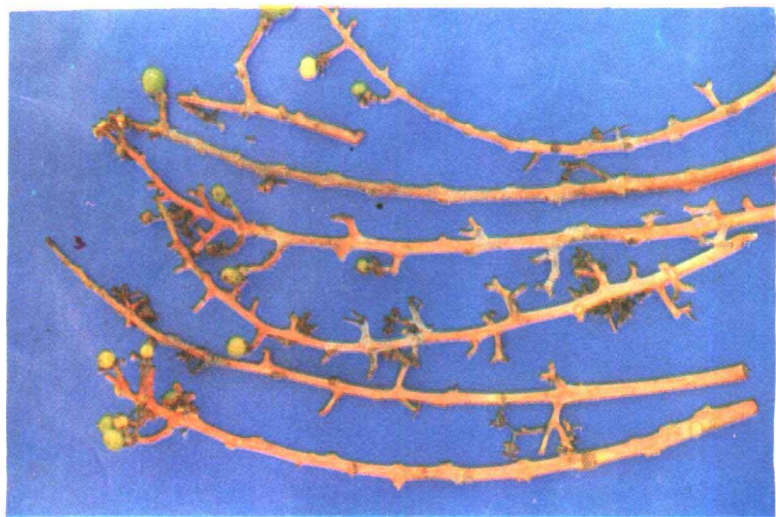
内 容 提 要

本书为解决芒果生产中遇到的实际问题而编写。它包括了栽培管理技术、病虫害防治技术、果实贮藏保鲜技术、果品加工技术等，其中，有不少技术是国内第一次发表的最新科技成果。本书除了具有实用的突出特点以外，还具有简单明了的特点，收录了24幅主要病虫害的彩色照片，还有多幅黑白图片，使生产者能快捷、准确地对病虫害作出判断，进行有的放矢的防治。另外，还辑录了芒果生产上常用的药剂，其特性及使用方法；还有“田间管理工作历”、“病虫害防治历”，指出生产上各时期的工作重点。

主 编 陈大旗 华南农业大学园艺系
副主编 陈厚彬 华南农业大学园艺系
编写人 罗启浩 华南农业大学园艺系
陈维信 华南农业大学园艺系
胡卓炎 华南农业大学园艺系
王壁生 广东省农科院植保所



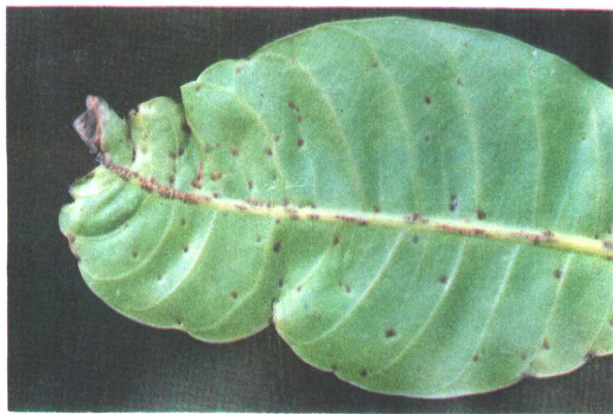
彩图1 芒果炭疽病(梢)



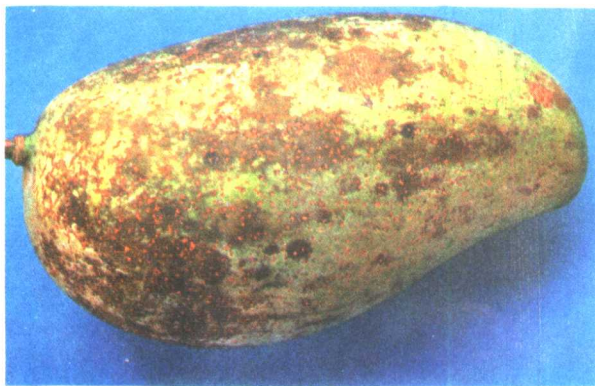
彩图2 芒果白粉病(花序)



彩图3 (1) 芒果细菌性角斑病(叶)
(2) 芒果细菌性角斑病(果)



彩图4 芒果疮痂病(叶)



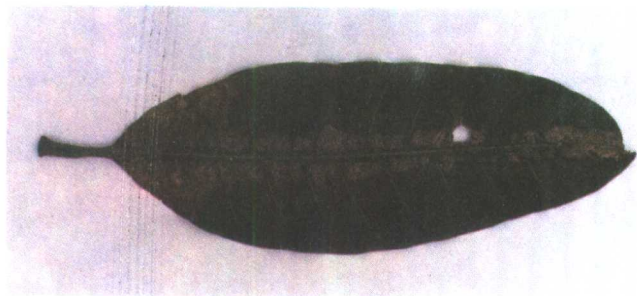
彩图5 芒果煤污病(果)

彩图 6
芒果烟霉病(叶)



彩图 7
叶枯病(叶)
芒果盘多毛抱

彩图 8
芒果藻斑病



(1) 芒果生理性叶缘枯病(株)
彩图 9



(2) 芒果生理性叶缘枯病(梢)



彩图 10 芒果炭疽病(果)

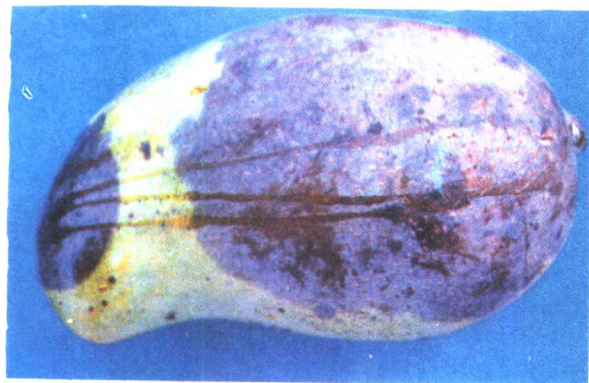


彩图 11
(1) 芒果小穴壳属蒂腐病(果)

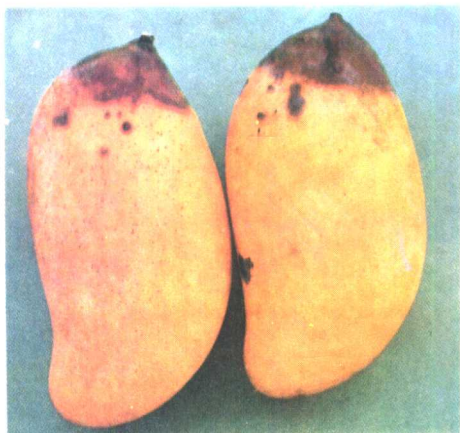


(2)
右：主要是蒂腐病为害
左：主要是炭疽病为害
芒果蒂腐病与炭疽病的区别

彩图 12
芒果球二胞霉蒂腐病(果)



彩图13 芒果拟茎点属
蒂腐病(果)



彩图14 芒果黑曲霉病



彩图15 芒果横线尾夜蛾幼虫为害嫩梢

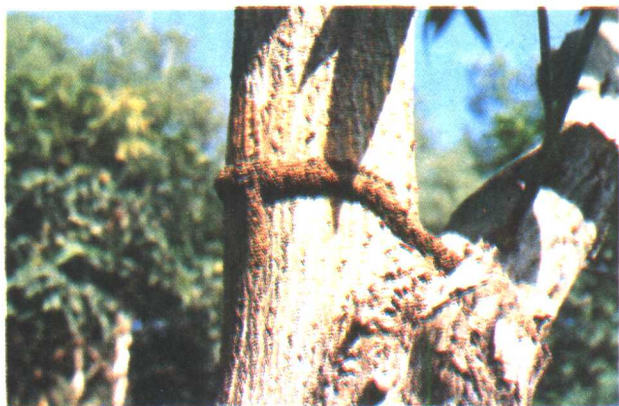
彩图16 椰圆盾蚧
为害叶片



彩图17 脊胸天牛幼虫
为害枝干



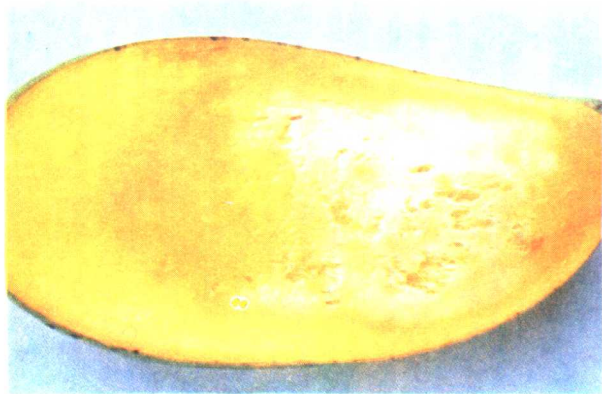
彩图18 白蛾蜡蝉成虫、
若虫为害枝条



彩图 19

为害树干
相思拟木蠹蛾幼虫

上：正常果；下：冷害果
彩图 20 芒果冷害



彩图 21

(仿 Lim T. K.)
芒果果实海绵状组织

前 言

芒果是东方最著名的水果，也是五大热带名果之一。芒果果实以其形、色、香、味均极佳而有‘果王’之称，在热带、亚热带地区著名出口水果中占有重要的地位。

芒果树具有速生粗长、结果早、寿命长、栽培管理容易等特点，在我国南方热带及南亚热带的广大山区和沿海地带，都具有广阔的栽培前景。

我国南方从唐代引种芒果至今已有1千多年的历史，但直至本世纪70年代，我国南方芒果生产仍处于零星栽培状态。80年代中期，随着改革开放和商品经济的发展，对水果品种提出了更高的要求，广东、广西先后选育出一些较早结、丰产和稳产的品种（类型），促进了我国南方地区芒果生产的发展。近几年来，广东省20多个市（县）新引种一批优良芒果品种（类型），使广东现有的芒果栽培面积已达10万亩以上的规模，今后仍有进一步发展之势。但目前我国南方地区无论在芒果的区域化、良种化，还是芒果的栽培技术上，特别是在芒果的病虫害防治以及果实的贮藏和加工技术上，都仍存在许多亟待解决的问题。为了促进芒果生产的稳步、

健康发展，编者根据自身在芒果生产上的工作经验和研究成果，并综合国内外有关芒果现代生产的经验和科研成果，编写成《芒果现代实用栽培与贮藏加工技术》一书。本书力图较全面反映现代芒果的生产情况和最新研究成果（特别是有关芒果的病虫害及其防治和芒果的贮藏及加工技术部分。有许多内容是国内第一次发表的最新研究成果），也着重注意介绍在现代芒果生产上实际可行的各种技术措施，力图使读者便于阅读和应用。本书可供广大果树栽培者，中、高级果树科技干部和有关的中等、高等院校教师参考。

本书的第一至第五部分由陈大成、陈厚彬编写，第六部分由王壁生编写，第七部分由罗启浩编写，第八部分由陈维信编写，第九部分由胡卓炎编写。

由于编者水平所限，书中错漏在所难免，恳请广大读者指正。

编者

1992年12月

目 录

前言

一、概论	(1)
(一) 芒果栽培的经济意义	(1)
(二) 芒果的起源及其引种历史	(1)
(三) 芒果的分布及生产概况	(2)
1. 世界芒果的分布	(2)
2. 我国芒果的分布	(2)
3. 世界芒果产销状况	(3)
4. 我国芒果生产现状及存在的主要问题	(4)
二、芒果的种类、品种或类型	(5)
(一) 芒果的主要种类	(5)
(二) 芒果的主要品种群	(6)
1. 印度芒果品种群	(6)
2. 印支和菲律宾芒果品种群	(6)
3. 印尼芒果品种群	(6)
(三) 世界芒果主要优良栽培品种	(7)
(四) 我国芒果主要栽培品种及其评价	(8)
1. 泰国芒 (青皮芒)	(8)
2. 吕宋芒	(10)
3. 秋芒	(10)
4. 象牙芒	(11)

5. 緬甸芒(香蕉芒)	(11)
6. 桂香芒	(12)
三、芒果的形态特征和生长发育特性	(15)
(一) 芒果的形态特征	(15)
1. 根	(15)
2. 茎	(15)
3. 叶	(16)
4. 花	(16)
5. 果	(16)
6. 种子	(16)
(二) 芒果的生长发育特性	(17)
1. 枝梢生长	(17)
2. 结果母枝与花芽分化	(18)
3. 花序的形成与抽生特点	(18)
4. 开花	(19)
5. 结果	(19)
6. 种子多胚现象	(20)
四、芒果的生态和生理	(21)
(一) 芒果对生态条件的要求	(21)
1. 温度	(21)
2. 湿度与降水	(24)
3. 光照	(26)
4. 土壤	(27)
5. 风	(28)
6. 芒果经济栽培最适宜的生态指标	(28)
(二) 芒果生理研究概况	(29)
1. 发育生理	(29)
(1) 根发育生理	(29)

(2) 营养生长与生殖生长	(29)
(3) 生态适应性与生理	(30)
2. 营养生理	(31)
3. 水分生理	(36)
4. 栽培生理	(36)
(三) 生长调节物质在芒果上的应用	(39)
五、芒果的栽培技术	(42)
(一) 芒果植地规划	(42)
1. 芒果区划的分区标准	(42)
2. 芒果区划实例	(43)
(二) 芒果育苗	(44)
1. 实生繁殖	(44)
2. 营养繁殖	(44)
(三) 芒果幼树栽培管理	(48)
1. 建园及定植	(48)
(1) 选地	(48)
(2) 果园规划与开垦	(48)
(3) 种植	(49)
2. 整形修剪	(50)
3. 施肥与灌溉	(52)
4. 土壤管理	(54)
(1) 扩穴改土	(54)
(2) 间作、覆盖与除草	(55)
(四) 芒果结果树栽培管理	(56)
1. 土壤管理	(56)
2. 施肥	(56)
(1) 芒果结果树对元素的需求特点及需肥量	(56)
(2) 施肥时期	(57)