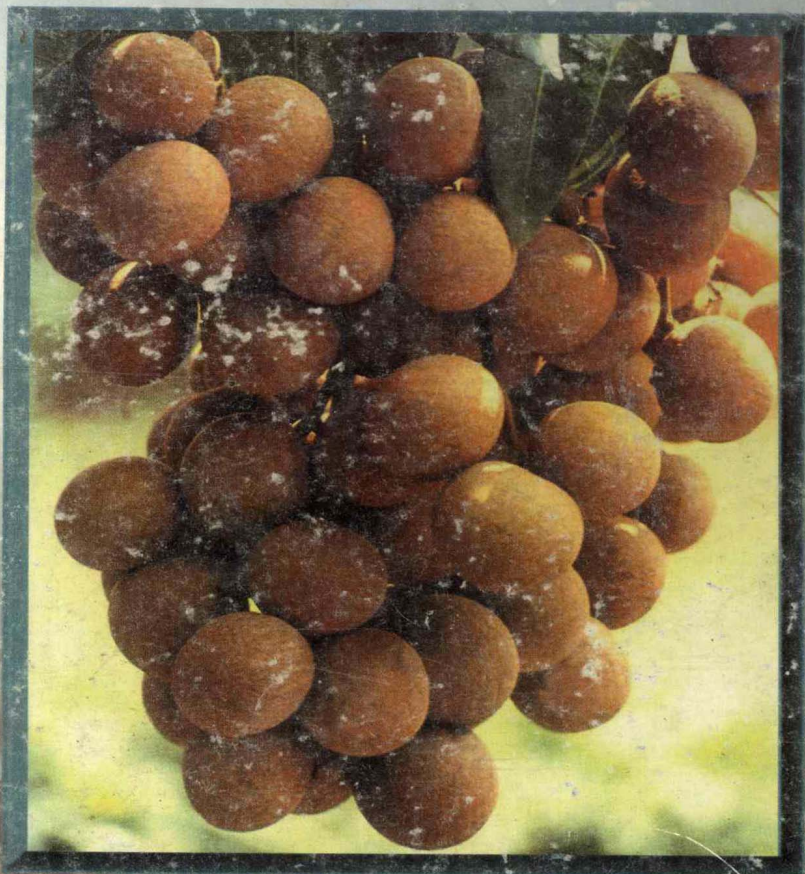


龙眼丰产栽培技术

第 二 版

黄东光 主编



广东高等教育出版社

龙眼丰产栽培技术

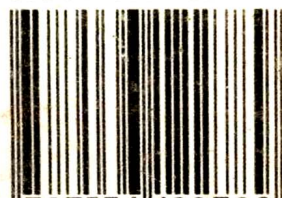
责任编辑：张翠君

责任校对：丹 丽

封面设计：智 慧

本书经“服务‘三农’，全国农村图书大联展”
活动组委会审定，被评为“受农村读者欢迎的图书”

ISBN 7-5361-2278-0



9 787536 122789 >

ISBN 7-5361-2278-0

S 34 定价 15.00元

龙眼丰产栽培技术

(第二版)

主编：黄东光

编著：邓振权 魏小琴 林中平

刘千方 李富銓 彭建清

莫耀仲 黄东光

广东高等教育出版社

·广州·

图书在版编目 (CIP) 数据

龙眼丰产栽培技术/黄东光主编. —2版. —广州: 广东高等教育出版社, 2000.2

ISBN 7-5361-2278-0

I. 龙… II. 黄… III. 龙眼-果树园艺 IV. S667.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 25565 号

广东高等教育出版社出版

广东省新华书店发行

番禺官桥彩色印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 8.25 字数: 180 千

2000 年 3 月第 2 版 2000 年 3 月第 3 次印刷

印数: 15001~25000 册

定价: 15.00 元

黄东光通信处: 深圳市莲花北村 74 栋 608 室

邮政编码: 518036

序 言

龙眼和荔枝都是岭南佳果。荔枝以色、香、味、形俱佳而令人喜爱，故有宋朝诗人苏东坡“日啖荔枝三百颗，不辞长作岭南人”的著名诗句。而龙眼虽色、形逊于荔枝，但香、味不亚于荔枝，营养价值则高于荔枝，故明朝李时珍在《本草纲目》中有“食品以荔枝为贵，而资益则龙眼为良”的评价。时至今日，仍是一些人说“荔枝比龙眼好”，而另一些人则说“龙眼比荔枝好”。而当我食过龙眼之后，自然也有“日啖龙眼三百颗，甘愿长作岭南人”之感慨。

据中外文献记载均认为我国南部之广西、云南、海南和越南北部是龙眼的原产地。迄今，世界上近 30 个国家种有龙眼，但大多数国家都是直接或间接从我国引种过去的。我国早在 2000 多年前的汉代就有栽培龙眼。明朝王象晋的《群芳谱》记载“龙眼自尉佗献汉高帝始有名”，又在《三辅黄图》记载“汉武帝元鼎六年破南越，起扶荔宫，以植所得奇花异木……龙眼、荔枝、槟榔……皆百余本”。近几十年来，我国对野生龙眼进行各种考察，更进一步证明了我国是龙眼的主要原产地。

我国龙眼栽培历史虽然悠久，但龙眼生产发展缓慢。在改革开放前，由于受“以粮为纲”等“左”的影响，龙眼生产停滞不前。自 20 世纪 80 年代以来，在改革开放和市场经济的“沐浴”下，龙眼生产步入黄金时代，掀起了空前高涨的种植龙眼热潮，不但栽培面积迅速扩大，而且栽培技术也不断进步。目前，我国龙眼栽培面积达 40 多万公顷，栽培面积、产量、品种以及品质在世界上均占绝对优势。可以说

我国龙眼产业的发展主导着世界龙眼市场的发展方向。随着我国加入 WTO（世界贸易组织）进程的加快，我国龙眼产业的优势愈益显现出来。我们要抓住加入 WTO 的机遇，采取相应措施，积极拓展外销市场。也许在中国加入 WTO 之日，便是中国龙眼在国际市场上大显身手之时。

《龙眼丰产栽培技术》是目前龙眼方面内容较全面的一本技术著作。该书图文并茂，通俗易懂，实用性强，深受读者好评，被评为全国“1999 年受农村读者欢迎的图书”。相信该书对广大读者会有较好的指导作用，对我省及我国的龙眼生产将起到一定的促进作用。

该书的主编黄东光高级农艺师，是深圳市青年科技带头人，我省荔枝、龙眼专家。他事业心强，非常勤奋，善于理论联系实际，科技成果和论著颇丰。他主持研究成功的“荔枝螺旋环剥技术”，填补了国内外空白，使不少果场扭亏为盈，许多果农脱贫致富；他发明的“果树螺旋环剥刀”专利，在广东、海南、广西等地得到普遍推广应用；他编著的《荔枝丰产栽培技术》入选全国科技兴农精选丛书，并成为荔枝生产方面最畅销的著作之一。

值《龙眼丰产栽培技术》再版之际，特作此序，以表祝贺。

周光明

2000 年 2 月于深圳

（周光明先生是深圳市农业局局长）

再版前言

本书自1998年10月出版以来,承蒙读者厚爱,在“全国农村图书大联展”中,被评为“1999年受农村读者欢迎的图书”。近一年多来,我们收到不少读者来电来信,对本书的出版给予肯定和鼓励。深圳市农业局局长周光明先生对本书出版给予大力支持,并亲自为本书作序;香港商人余建明先生热心支持本书出版,并结合自己办果场的经验,提出不少宝贵意见。谨此向支持本书出版的周光明先生、余建明先生以及陈毓龄、刘治平、王炳真、李剑书、李慕娴、倪耀源、曾莲、吴定尧、张业光、刘罗先、李楚彬、周自革、甘少平、钟梅岳、曾华兴等同志表示衷心感谢。

近几年来,种植龙眼的热情空前高涨,甚至比种植荔枝的热情还高,使龙眼生产出现了飞跃发展,不但种植面积迅速扩大,栽培技术也有较大进步。为适应龙眼生产快速发展的需要,我们再参阅新的有关资料,总结新的栽培技术,对本书进行修订。除对书中的内容进行必要的修改外,还针对结果树的生长发育特性、我国即将加入“世贸”、1999年底龙眼遭受几十年来最严重的冻害等情况,增补了不少照片和内容,使本书更全面、更实用。尽管我们竭尽所能,但因水平所限,书中难免有不足之处,祈求读者赐教。

作者

2000年2月

初版前言

龙眼是我国南方名贵特产水果，不但味美、营养丰富，而且具有补心益脾、养血安神等作用，是一种珍贵的补品，因而甚受人们喜爱。龙眼生长快、结果早、经济效益高。随着人民生活水平的提高和市场经济的发展，龙眼栽培的价值越来越被人们所认识，农民种植龙眼的积极性日益高涨。目前，龙眼已成为广东、广西、福建等地的重点果树之一，各地大种龙眼的热潮方兴未艾。

我国是龙眼的原产地，是栽培地域最广、面积最大、产量最多、品种最丰富、品质最优良的国家。龙眼和荔枝一样，是我国在世界市场上最具竞争力的名、稀、特、优水果。为适应龙眼生产迅速发展的需要，进一步普及和提高龙眼的栽培技术，我们根据多年来的实践，并总结各地的栽培经验，参阅有关资料编写成这本书。

本书系统地介绍了龙眼的生产概况，主栽品种，生物学特性，苗木的培育，龙眼园的建立，龙眼树的管理，病虫害防治，果实的采收、贮藏和加工以及龙眼园周年管理工作历等知识；并附有“龙眼园常用农药简介”和“首届中国农业博览会热带水果评奖标准”。本书内容充实，通俗易懂，实用性强，附有大量的插图和照片，适合广大果树科技工作者和果农阅读。

因我们水平有限，书中谬误之处，诚望读者批评指正。

作者

1998年8月

目 录

一、概述	(1)
(一) 栽培的意义	(1)
(二) 栽培简史	(3)
(三) 产地分布	(5)
1. 中国产地分布	(5)
2. 世界产地分布	(10)
(四) 当前生产存在的问题及对策	(11)
1. 存在的问题	(11)
2. 对策措施	(13)
二、主栽品种	(15)
1. 石硖	(16)
2. 储良	(18)
3. 乌圆	(19)
4. 大乌圆	(19)
5. 双孖木	(20)
6. 草铺种	(21)
7. 东壁	(21)
8. 乌龙岭	(22)
9. 古山2号	(23)
10. 广眼	(23)
11. 福眼	(23)
12. 早禾种	(24)
13. 大广眼	(24)

14. 红核	(24)
15. 青皮	(25)
16. 乌秋本	(25)
17. 蕉眼	(25)
18. 赤壳	(26)
19. 油潭本	(26)
20. 普明庵	(26)
21. 鸡蛋龙眼	(26)
22. 红核子	(27)
23. 钮扣子	(27)
24. 花壳	(27)
25. 水涨	(27)
26. 洲头本	(28)
27. 龙眼本	(28)
28. 北乾焦核	(28)
29. 处暑本	(28)
30. 八一早	(29)
31. 丰州早白	(29)
32. 水南 1 号	(29)
33. 扁匣榛	(29)
34. 紫螺	(30)
35. 醺核龙眼	(30)
36. 九月乌	(30)
37. 青壳	(31)
38. 秋分本	(31)
39. 立冬本	(31)
40. 青壳宝圆	(31)

41. 泸元 3 号	(32)
42. 泸元 6 号	(32)
43. 泸元 106 号	(33)
44. 八月鲜	(33)
45. 涪陵黄壳	(33)
46. 福建其他栽培品种	(33)
47. 台湾栽培品种	(33)
三、生物学特性	(37)
(一) 植物学形态及生长发育特性	(37)
1. 龙眼的组成器官和生长发育周期	(37)
2. 根的形态及生长习性	(40)
3. 茎和叶的形态及枝梢生长习性	(43)
4. 花的形态及生长发育习性	(47)
5. 果的形态及生长发育习性	(51)
(二) 对环境条件的要求	(54)
1. 温度	(54)
2. 土壤	(60)
3. 光照	(60)
4. 水分	(61)
5. 风	(61)
6. 空气污染	(62)
四、龙眼苗的培育	(63)
(一) 苗圃的建立	(63)
1. 苗圃地的选择	(64)
2. 苗圃地的整理	(64)
(二) 嫁接育苗	(64)
1. 嫁接育苗的优点	(65)

2. 砧木的培育	(65)
3. 嫁接	(69)
4. 嫁接后的管理	(75)
(三) 圈枝育苗	(76)
1. 圈枝的时间	(76)
2. 圈枝的方法	(76)
3. 锯离母树及假植	(78)
(四) 苗木出圃	(79)
1. 优质苗木特征	(79)
2. 出圃苗木规格	(80)
3. 起苗和运苗	(81)
(五) 品种改良	(83)
1. 良种引种与选育	(83)
2. 高接换种	(84)
五、龙眼园的建立	(85)
(一) 园地的选择与规划	(85)
1. 园地的选择	(85)
2. 园地的规划	(87)
(二) 园地的开垦	(90)
1. 修筑梯田	(91)
2. 等高种植	(92)
3. 鱼鳞坑种植	(92)
(三) 定植	(93)
1. 定植时期	(93)
2. 定植密度	(93)
3. 植穴准备	(94)
4. 定植方法	(95)

5. 定植后护理	(95)
六、幼龄树的管理	(97)
(一) 土壤管理	(98)
1. 扩穴改土	(99)
2. 树盘覆盖	(99)
3. 间种	(100)
4. 中耕除草	(101)
(二) 施肥	(101)
1. 根际施肥	(101)
2. 根外追肥	(104)
(三) 淋水及排水	(106)
(四) 整形修剪	(106)
(五) 防病虫害护梢	(107)
(六) 肿瘤树的处理	(107)
(七) 防寒防风	(109)
1. 防寒	(109)
2. 防风	(111)
七、结果树的管理	(112)
(一) 施肥	(113)
1. 龙眼需要的营养元素	(113)
2. 肥料的种类	(116)
3. 施肥的时间及用量	(119)
4. 施肥方法	(120)
(二) 土壤管理	(121)
1. 改土、松土及培土	(121)
2. 果园除草	(121)
3. 排灌水	(123)

(三) 树体管理	(123)
1. 修剪	(123)
2. 树体保护	(125)
(四) 结果树的年周期管理	(126)
第一关管理：促发健壮的秋梢结果母枝	(126)
1. 优质秋梢结果母枝要具备的条件	(127)
2. 培养优质秋梢结果母枝的措施	(129)
第二关管理：控制冬梢促进花芽分化	(132)
1. 造成抽发冬梢的主要原因	(133)
2. 控制冬梢，促进花芽分化的措施	(133)
第三关管理：保花保果	(137)
1. 保花壮花，提高花质	(137)
2. 促进授粉受精，提高坐果率	(139)
3. 保果壮果，提高果质	(141)
(五) 螺旋环剥技术在龙眼上的应用	(144)
1. 螺旋环剥的方法	(144)
2. 螺旋环剥的作用	(148)
3. 应用螺旋环剥技术的效果	(151)
4. 应用螺旋环剥技术的注意事项	(152)
八、病虫害防治	(156)
(一) 主要病害防治	(156)
1. 龙眼鬼帚病	(156)
2. 龙眼霜霉病	(160)
3. 龙眼酸腐病	(161)
4. 龙眼叶斑病	(161)
5. 龙眼煤烟病	(163)
6. 龙眼炭疽病	(164)

7. 寄生植物	(164)
(二) 主要虫害防治	(167)
1. 荔枝椿象	(167)
2. 龙眼角颊木虱	(169)
3. 荔枝蛀蒂虫	(171)
4. 荔枝尖细蛾	(174)
5. 荔枝小灰蝶	(175)
6. 吸果夜蛾	(177)
7. 白蛾蜡蝉	(179)
8. 龙眼亥麦蛾	(180)
9. 介壳虫类	(181)
10. 尺蛾类	(183)
11. 卷叶蛾类	(185)
12. 金龟子类	(186)
13. 拟木蠹蛾类	(188)
14. 龟背天牛	(190)
15. 茶材小蠹	(191)
16. 红蜘蛛	(193)
17. 白蚁	(195)
18. 龙眼鸡	(196)
19. 蝙蝠	(197)
20. 老鼠	(197)
九、果实的采收、贮藏和加工	(198)
(一) 果实的采收	(198)
1. 采收标准	(198)
2. 采收时期	(198)
3. 采收方法	(199)

4. 分级装运	(200)
(二) 果实的贮藏	(202)
1. 龙眼果实采收后的变化	(202)
2. 龙眼果实贮藏保鲜的方法	(203)
(三) 果实的加工	(205)
1. 龙眼干	(205)
2. 龙眼肉	(210)
3. 龙眼糖水罐头	(210)
4. 龙眼酒	(211)
十、龙眼园周年管理工作历 *	(214)
附录一 龙眼园常用农药简介	(223)
附录二 首届中国农业博览会热带水果评奖标准	(233)
主要参考书目	(247)