

LONGYAN ZAOJIE FENGCHAN YOUZHI ZAIPEI



金盾出版社

龙眼

早结丰产优质栽培

龙眼早结丰产优质栽培

主 编

甘廉生

副主编

李洪藻 李剑书 李元柏

编著者

甘廉生 李洪藻 李剑书

欧良喜 邱继水 钟 明

舒肇熨 李元柏

内 容 提 要

本书由广东省农科院果树研究所甘廉生研究员等编著。内容包括龙眼栽培概述,龙眼生物学特性、良种、育苗、建园定植、植株管理、病虫害防治、采收与加工技术,侧重介绍了近十几年来龙眼早结优质丰产栽培的科研成果。内容新颖,技术实用,可操作性强。适合适栽区果农、有关生产研究部门人员和有关农业院校师生阅读。

图书在版编目(CIP)数据

龙眼早结丰产优质栽培/甘廉生主编. —北京:金盾出版社,1997.8

ISBN 7-5082-0486-7

I. 龙… II. 甘… III. 龙眼-果树园艺 IV. S667.2

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 68218137

传真:68214032 电挂:0234

北京1202工厂印刷

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:6.5 彩页:8 字数:143千字

1997年8月第1版 1997年8月第1次印刷

印数:1—21000册 定价:7.50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)

作者通信处:广东省农科院果树研究所

广州市五山 邮编 510640

定植2年半的龙眼树冠(迅速形成可早结丰产小树)



定植3年8个月的龙眼树冠



定植4年2个月的龙眼花开满树





龙眼的花序



定植4年半的储良龙眼
树可收果10~20千克

定植3年半结果的
储良龙眼果穗

2





双籽木龙
眼果穗



石硤龙
眼果穗

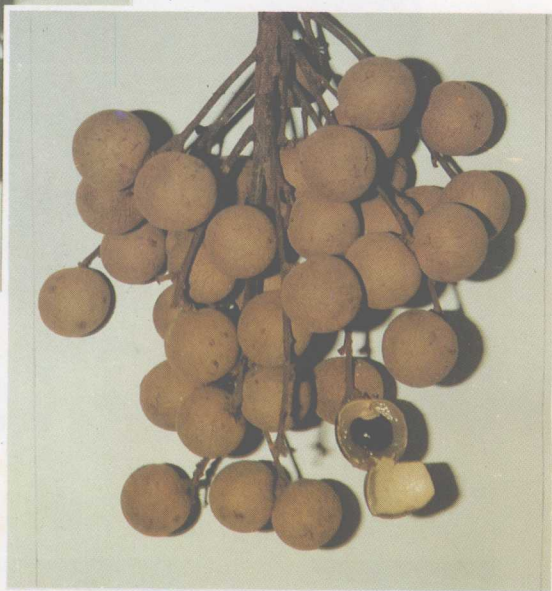


福眼龙眼
(引自《广州名优水果录》)



水涨龙眼

乌龙岭(青壳)龙眼



大果龙眼果穗





古山2号龙眼
(引自《广东优
稀水果图谱》)



早熟大乌圆果穗



东壁龙眼果穗



定植3年1个月,喷布
促花剂获得花开满树

螺旋环剥,保花保果



喷布乙烯利、多
效唑、多元叶面
肥,压制冬梢,
促花成功



螺旋环剥
促花状况





大量抽吐冬梢，
来年收果无望



控梢促花剂(以乙
烯利为主)喷布
过量,引起叶
黄花叶,对
促花不利



未进行螺旋环剥促花
的龙眼树,定植4年2
个月,只有1个花序



控制不力,母枝抽吐
冬梢,影响来年开花



储良龙眼早
结丰产的矮
化植株（定
植3年半初
次结果）



利用防洪河
堤种植龙眼



利用红壤低
丘陵山坡地
种植龙眼

5667.2
5

目 录

第一章 概述	(1)
一、龙眼的经济价值	(1)
二、龙眼生产的现状和展望	(3)
(一)产地分布	(3)
(二)我国大陆龙眼生产中的问题及对策	(8)
三、龙眼是可以早结、丰产、优质栽培的	(11)
第二章 龙眼树的性状和适应性	(14)
一、龙眼树的形态结构及其各器官的功能	(14)
(一)根系	(15)
(二)主干、主枝及枝梢	(17)
(三)叶	(18)
(四)花	(20)
(五)果	(22)
(六)种子	(22)
二、龙眼树对外界环境的要求与反应	(23)
(一)温度	(23)
(二)水分	(24)
(三)光照	(24)
(四)土壤	(25)
(五)风	(28)
三、龙眼树的生长结果习性	(33)
(一)龙眼树生命周期中的生长结果习性	(33)
(二)龙眼树在年周期中的生长结果习性	(35)
第三章 我国龙眼的主要良种	(50)

一、我国龙眼优良品种简介·····	(50)		
储良·····	(50)	粉壳·····	(65)
东壁·····	(52)	红壳·····	(66)
石碇·····	(53)	八月鲜·····	(66)
古山2号·····	(55)	八一早·····	(66)
青壳宝圆·····	(56)	早禾·····	(67)
大乌圆·····	(57)	九月乌·····	(67)
双孖木·····	(59)	立冬本·····	(68)
大广眼·····	(60)	晚优1号·····	(68)
福眼·····	(61)	扁匣榛·····	(69)
赤壳·····	(61)	北乾焦核·····	(69)
水涨·····	(62)	白核·····	(70)
乌龙岭·····	(63)	血丝·····	(70)
油潭本·····	(63)	下对·····	(71)
普明庵·····	(64)	赐合·····	(71)
大鼻龙·····	(65)	草铺·····	(72)
二、关于龙眼良种区域化的初步设想·····	(72)		
(一)储良龙眼的生态适应性区划·····	(75)		
(二)石碇、大乌圆龙眼的生态适应性区划·····	(75)		
(三)福眼、赤壳、东壁等良种的生态适应性区划·····	(76)		
第四章 龙眼育苗技术 ·····	(77)		
一、嫁接苗的培育·····	(77)		
(一)砧木苗的培育·····	(77)		
(二)嫁接·····	(81)		
二、圈枝苗的培育·····	(87)		
(一)环状剥皮·····	(88)		
(二)包扎料的准备·····	(88)		

(三)扎绕泥团、促发新根·····	(89)
(四)假植·····	(89)
三、苗木出圃·····	(90)
(一)合格健壮苗的标准·····	(90)
(二)出圃时间·····	(90)
(三)挖苗、剪叶和包装·····	(91)
第五章 建园和定植 ·····	(92)
一、建园·····	(92)
(一)在水田及沿河溪冲积地建园·····	(92)
(二)在红壤丘陵山地建园·····	(94)
二、定植·····	(99)
(一)种植密度和行向的选择·····	(99)
(二)定植前的准备·····	(101)
(三)定植时机·····	(102)
(四)定植的方法·····	(103)
(五)定植后至苗木成活期间的管理·····	(105)
第六章 龙眼果园的管理 ·····	(108)
一、幼树阶段的管理·····	(108)
(一)扩穴改土,增施农家肥,培养发达根系·····	(108)
(二)快速形成早结丰产的树冠·····	(117)
二、低龄结果树早结丰产栽培的技术措施·····	(124)
(一)合理施肥,科学用肥·····	(125)
(二)培养健壮的结果母枝·····	(129)
(三)抑制冬梢抽吐,促进花芽分化·····	(137)
(四)防止花穗“冲梢”,培养优良纯花穗·····	(144)
(五)为顺利开花、授粉、受精创造条件·····	(145)
(六)保果、壮果、疏果,提高坐果率和果实质量·····	(147)

第七章 龙眼的病虫害及其防治	(153)
一、龙眼主要病害	(153)
(一)龙眼鬼帚病	(153)
(二)龙眼炭疽病	(154)
(三)龙眼藻斑病	(155)
(四)龙眼煤病	(156)
(五)龙眼叶斑病类	(157)
(六)龙眼霜疫病	(158)
(龙眼霜霉病)	(158)
(七)龙眼果实酸腐病	(159)
二、龙眼主要虫害	(159)
(一)荔枝椿象	(159)
(二)龙眼角颊木虱	(160)
(三)荔枝瘿螨	(162)
(四)荔枝蒂蛀虫	(163)
(五)荔枝尖细蛾	(166)
(六)龙眼亥麦蛾	(167)
(七)荔枝小灰蝶	(169)
(八)堆蜡粉蚧	(170)
(九)尺蛾	(171)
(十)白蛾蜡蝉	(172)
(十一)龟背天牛	(173)
(十二)星天牛	(174)
(十三)金龟子类	(175)
三、龙眼病虫害综合防治	(177)
第八章 龙眼的采收、保鲜和加工	(178)
一、采收	(178)
(一)适时采收	(178)
(二)采收方法	(179)
二、采后处理和保鲜贮运	(181)
(一)就近销售的简易包装处理	(181)

(二)贮藏保鲜·····	(183)
三、龙眼的加工与综合利用·····	(186)
(一)各种龙眼产品的主要营养成分·····	(186)
(二)龙眼干的加工·····	(186)
(三)龙眼肉的加工·····	(189)
(四)糖水龙眼罐头的加工·····	(190)
(五)龙眼膏的加工·····	(192)
主要参考文献·····	(194)

第一章 概 述

一、龙眼的经济价值

龙眼又称桂圆、龙目，是我国特产名果。龙眼果肉风味甜香，营养价值很高。据中国医学科学院卫生研究所测定：每100克龙眼鲜果肉含水分81.4克、蛋白质1.2克、脂肪0.1克、碳水化合物16.2克、粗纤维0.2克、灰分0.9克、钙13毫克、磷26毫克、维生素C60毫克。据1962~1963年福建农学院、福建果树研究所对福建龙眼主要品种果实的测定：每100克龙眼鲜果肉含全糖12.4~22.5克、还原糖3.8~10.2克、转化糖9.6~13.9克、全酸0.069~0.109克、维生素C43~163毫克。龙眼果肉自古以来被视为珍贵补品。李时珍在《本草纲目》中认为“资益以龙眼为良”，它具有“开胃健脾，补虚益智”的作用，可作为治疗神经衰弱、贫血、病后体虚、妇女产后血亏等症的滋补品。因此，向来特别受到我国中北部各省消费者的欢迎，视为“南方人参”而乐于购买桂圆肉和桂圆干作为珍贵礼品送给产妇和老人。最近，全国第二次抗衰老科学研究会指出：“龙眼、何首乌是抗衰老天然食品”。日本医学界实验证实：“龙眼有很强的抗癌作用，其功效不亚于抗癌药物——长春新碱”，这一实验结果引起人们极大的关注。龙眼果肉除含有较多的维生素C外，还含有烟酸和维生素K，而且含量之高是其他水果中少有的。烟酸可增强人体血管的弹力、强度、张力以及收缩力，使血管保持较好的功能。维生素K能帮