

龙眼 高产 栽培技术

● 钱光祯等 编著

● 广西科学技术出版社

● 南方名特优果树栽培丛书



龙眼 栽培技术

钱光祯 胡友群 林绍鸾

卢美英 冯远斌 编著

广西科学技术出版社

南方名特优果树栽培丛书



责任校对 韦慧贤

责任印制 熊美莲

南方名特优果树栽培丛书

龙眼高产栽培技术

钱光祯等 编著

广西科学技术出版社出版

(南宁市东葛路 66 号 邮政编码 530022)

广西新华书店发行

南宁华侨印刷厂印刷

(南宁市北湖南路 4-1 号 邮政编码 530001)

开本 787×1092 1/32 印张 3.125 插页 4 字数 67 000

1998 年 7 月第 2 版 1999 年 6 月第 16 次印刷

印数:199 001 - 209 000 册

ISBN 7-80565-706-8/S·123

定价:5.20 元

本书如有倒装缺页,请与承印厂调换

石硖



广西大乌圆



龙眼鬼帚病



荔枝瘿螨

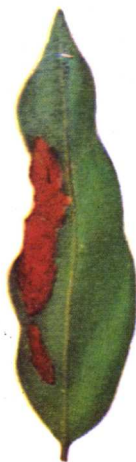
被害叶正面



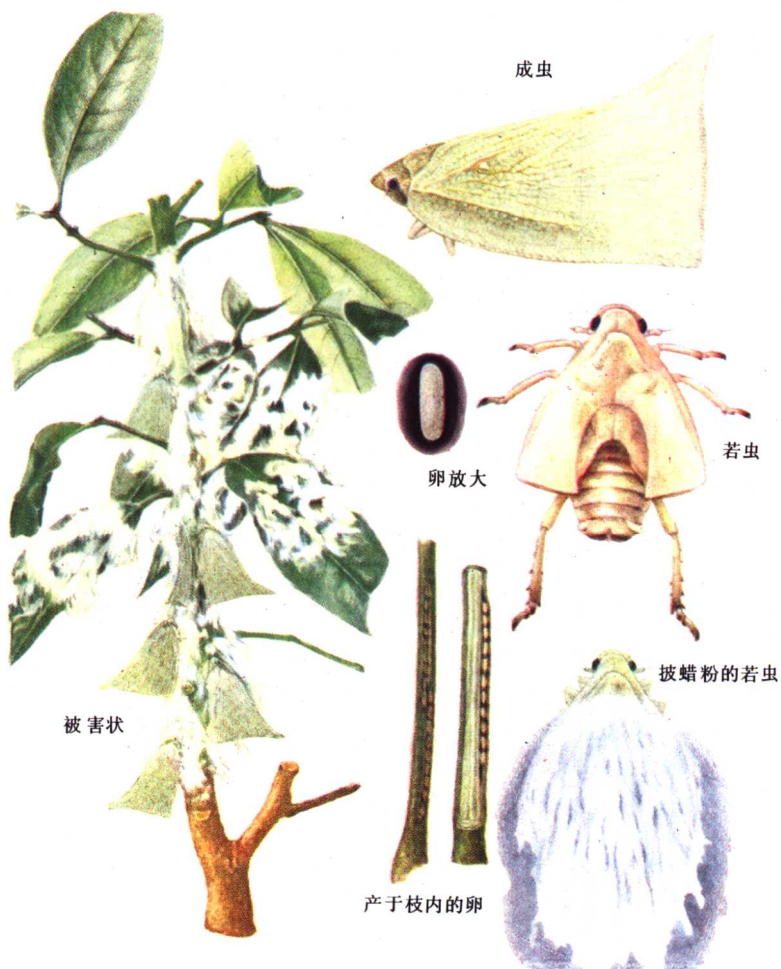
被害叶背面



被害状



白蛾蜡蝉



初孵若虫



若虫



成虫



卵放大



卵块

荔枝椿象

龟背天牛



出版者的话

为了进一步促进农业生产,繁荣农村经济,提高农民科技文化素质,加速实现农业现代化,把中国建设成为农业强国,把广西建设成为农业强省,我们组织编辑出版了这套《三农工程书库》。

这套书库是在我社已出版的数百种农技书中精选修订以及由新选题填空补缺精集而成。围绕振兴农业经济、服务“三农”的宗旨,我社在两年内将出版 100 多种农技书。书库以入门系列、普及系列和提高系列分多套丛书,用陈述式、问答式、图谱式、图说式(连环画式)等写作方式分门别类介绍农作物、果树、蔬菜等的丰产栽培、病虫害防治技术,以及畜牧兽医、水产养殖、农副产品加工等诸方面内容。全套书突出一个“新”字,重在一个“实”字,文字简明通俗,技术先进新颖,措施得力有效,方法切实可行,力图使读者一看就懂、一学就会、一用就见效。希望这套书库的出版对推动农业生产、繁荣农村经济和农民脱贫致富起重要作用。

广西壮族自治区人民政府、广西新闻出版局领导极为关心这套书库的出版,多次作了指示,提出了许多宝贵意见,特此表示衷心感谢!

广西科学技术出版社

1997 年 7 月

前 言

龙眼是一种经济价值很高的亚热带水果,是我国的特产果树。龙眼栽培最早起源于我国,至今已有 2 000 多年的历史。龙眼果实营养丰富,鲜果含有丰富的糖、多种维生素和矿物质,是人体正常生活所不可缺少的。桂圆干、桂圆肉为滋补珍品,糖水龙眼罐头是国际市场上的畅销品,是出口创汇的物资。

龙眼性较粗生,耐旱、耐阴,能在丘陵山地生长结果,丰产性较强,坐果率较高,经济寿命长。我国是种植龙眼面积最大、产量最高的国家,主要产区在福建、广东、广西、四川和台湾等省(区)。我国南方发展龙眼生产具有气候适宜、土地潜力大、栽培历史悠久、栽培经验丰富、种质资源优良等有利条件。但是,目前龙眼生产中存在着不少问题,如管理粗放、单产低、大小年结果普遍,甚至有长期不结果的现象,这些问题严重影响龙眼生产的发展。作者根据多年在生产实践中获得的科学结论,并总结各地的栽培经验,以及参考有关资料编写成本书,以供广大龙眼生产者阅读使用,希望它对龙眼生产的发展起一定的作用。

目 录

一、龙眼栽培的基本知识	(1)
(一)龙眼栽培的意义	(1)
(二)龙眼根、枝、花、果生长发育特性	(2)
(三)龙眼对外界环境条件的要求	(6)
二、龙眼优良品种介绍	(9)
(一)广西大乌圆	(9)
(二)石硖	(10)
(三)福眼	(10)
(四)乌龙岭	(11)
(五)东壁	(11)
三、龙眼苗的选购	(13)
(一)何时购买龙眼苗最好	(13)
(二)怎样挑选龙眼苗	(14)
(三)挖苗和运苗	(14)
四、龙眼园的建立	(17)
(一)龙眼园适宜园地的选择与规划	(17)
(二)龙眼园的开园	(22)
(三)龙眼园的定植	(27)
五、幼年树的管理	(33)
(一)土壤管理	(33)
(二)肥、水管理	(35)
(三)整形修剪	(36)

六、龙眼结果树的管理	(38)
(一)土壤管理	(38)
(二)合理施肥	(41)
(三)合理修剪	(45)
(四)适时留放秋梢,控制冬梢	(48)
(五)保花保果技术措施	(54)
七、龙眼的采收、贮藏保鲜及简易加工技术	(56)
(一)采收技术	(56)
(二)贮藏保鲜技术	(57)
(三)简易加工技术	(59)
八、龙眼常见病虫害防治	(62)
(一)龙眼鬼帚病	(62)
(二)荔枝椿象	(63)
(三)荔枝瘿螨	(65)
(四)白蛾蜡蝉	(67)
(五)龙眼角颊木虱	(68)
(六)龙眼鸡	(70)
(七)星天牛	(72)
(八)龟背天牛	(73)
(九)爻纹细蛾	(74)
(十)白蚁	(76)
九、龙眼果园周年管理工作历	(79)
(一)1月管理工作	(79)
(二)2月管理工作	(79)
(三)3月管理工作	(80)
(四)4月管理工作	(81)
(五)5月管理工作	(82)

(六)6 月管理工作	(83)
(七)7 月管理工作	(84)
(八)8 月管理工作	(85)
(九)9 月管理工作	(85)
(十)10 月管理工作	(86)
(十一)11 月管理工作	(87)
(十二)12 月管理工作	(88)

一、龙眼栽培的基本知识

(一) 龙眼栽培的意义

首先,龙眼果实富含人体生长发育所必需的营养物质,具有补心益脾、补弱益智、补精益髓、养心安神、止渴扶肌、美颜润肤等功效,可以用作医治病后虚弱、贫血痿黄、神经衰弱、产后淤血等病之良药;亦可作为强身健体、抵抗疾病的滋补佳品。所以,明代良医李时珍称食以荔枝为贵,资益以龙眼为良。

其次,龙眼树对我国南方丘陵山地红壤的适应性较强,易种好管。我国南方广大丘陵山地红壤,具有酸、旱、瘦的特征,其他作物很难生长,但龙眼具有较强的适应性,是充分利用这些土地资源的一个理想的果树种类。在正常的管理条件下,与柑桔相比,龙眼在用工、用肥和用药的数量上要少得多,管理也远不及柑桔要求精细,投资小,经济效益却比柑桔高。

第三,龙眼果实产品种类多、销路广。种植龙眼经济效益好,是广大农村发展经济的好途径。龙眼果实不仅可以鲜食,而且还能烘晒成桂圆干、剥制成桂圆肉;还可以加工制成糖水罐头、果酒等加工制品供国内外广大消费者食用,成为重要的轻工业原料和出口创汇的物资。

第四,发展龙眼生产,是一项当代受益,造福子孙的事业。现在由于科学事业的发展,种龙眼树不仅结果快,而且树的寿

命长,产量高,结果年限持久。据笔者调查,广西鹿寨县雒容镇高岩村3年生的龙眼树,平均株产达3.5千克;平南县大新果林场八年生的石硖龙眼,1991年最高株产达63千克;来宾县凤凰镇长福村邹仁从家有一株216年生的龙眼树,最高株产达750千克,一般年景株产也达400千克。

此外,发展龙眼生产,还能促进食品、包装等轻工业的发展,为社会提供更多的就业机会,为国家提供更多的财政收入;同时,还能更好地改善自然界的生态环境条件。

(二)龙眼根、枝、花、果生长发育特性

1. 根

根深叶茂是龙眼高产稳产的基础。根系生长发育受很多因素的影响,既受环境条件的影响,也受枝梢、花果生长发育的影响。

龙眼根生长最适宜的温度是 $23\sim 28^{\circ}\text{C}$,在这个温度范围内,龙眼根随着温度的上升,生长发育加快;当土温超过 28°C ,龙眼根随着土温的升高生长发育变慢;当土温超过 33°C 时,龙眼根几乎进入休眠状态。

土壤含水量直接影响到龙眼根的生长与发育。在土温适宜的情况下,若遇天旱,土壤含水量低于13%时,龙眼根的生长锐减,发育缓慢,严重时,生长和发育停止。若果园长期被水淹或果园内积水,龙眼根将会因氧气不足而窒息死亡。因此,果园地下水位过高,将会影响龙眼根的深入生长。

中耕松土、增施有机肥料,改善土壤团粒结构,增加土壤的通透性和肥力,对龙眼根的生长发育是很有利的。