



科学施肥新技术丛书

主编：杨先芬 梅家训 苏桂林

龙眼荔枝 施肥技术

LONGYAN LIZHI SHIFEI JISHU

206

金盾出版社

科学施肥新技术丛书

- 小麦水稻高粱施肥技术
- 玉米甘薯谷子施肥技术
- 花生大豆油菜芝麻施肥技术
- 棉花红麻施肥技术
- 瓜类豆类蔬菜施肥技术
- 葱蒜茄果类蔬菜施肥技术
- 根菜叶菜薯芋类蔬菜施肥技术
- 蓖麻向日葵胡麻施肥技术
- 甜菜甘蔗施肥技术
- 烟草施肥技术
- 苹果柿枣石榴板栗核桃山楂银杏施肥技术
- 梨桃葡萄杏大樱桃草莓猕猴桃施肥技术
- 龙眼荔枝施肥技术
- 橘柑橙柚施肥技术
- 香蕉菠萝芒果椰子施肥技术
- 茶桑施肥技术
- 叶果类花卉施肥技术
- 观花类花卉施肥技术
- 药用植物施肥技术

ISBN 7-5082-1286-X



9 787508 212869 >



ISBN 7-5082-1286-

S · 573 定价: 4.50 元

科学施肥新技术丛书

龙眼 荔枝施肥技术

李少泉 傅其五 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书内容包括:龙眼、荔枝生命周期中的幼龄期、青壮期、成年结果期、衰老期的施肥原理、要点和方法;结果树一年中的抽梢期、花芽分化期、开花期、幼果期、果实膨大期及采果前后的施肥要点和方法;克服大小年结果现象,保持果树稳产、高产的施肥原理和方法;植物生长调节剂在龙眼、荔枝丰产栽培中的应用;龙眼、荔枝早结、丰产的施肥实例等。内容丰富,科学实用,适于果农和园艺科技人员阅读。

图书在版编目(CIP)数据

龙眼 荔枝施肥技术/李少泉等编著. —北京:金盾出版社, 2000.9

(科学施肥新技术丛书/杨先芬等主编)

ISBN 7-5082-1286-X

I. 龙… II. 李… III. ①龙眼-施肥②荔枝-施肥 IV. S667.062

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 34595 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 68218137

传真:68276683 电挂:0234

封面印刷:北京百花彩印有限公司

正文印刷:北京 3209 工厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:4.75 字数:105 千字

2000 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:4.50 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)



科学施肥龙眼穗重 1.3 千克



科学施肥龙眼果多穗大

广西北流科学施肥
荔枝的丰收景象



广西灵山科学施肥荔枝结果情况

“科学施肥新技术丛书”编委会

主任 董昭和 耿文清

委员 (以姓氏笔画为序)

丁习武 于国合 王 勇 王恩逊 孙淑珍

苏月明 苏桂林 李少泉 张少英 张永清

杨先芬 郑华美 俞立达 赵洪亮 段家祥

郝 静 高文胜 高中强 耿文清 柴兰高

常 红 梅家训 黄家祥 鲁 杨 曾英松

董昭和 漆智平 鞠正春

主编 杨先芬 梅家训 苏桂林

编审 何致莹 杨振声

前 言

科学施肥是提高种植作物产量、品质和降低生产成本的重要因素。目前在作物种植中,盲目施肥、单一施肥、过量施肥的不合理用肥问题较为普遍。比较突出的是重视施用化肥,轻视施用有机肥;重视施用氮肥,轻视施用磷、钾肥和微量元素肥料;氮磷钾大量元素之间、大量元素和微量元素之间比例失调,肥料利用率仅为30%左右。这不仅降低施肥效果,增加生产成本,而且长此下去还会导致土壤退化、酸化和盐渍化,使种植作物大幅度减产,产品品质下降,给生产造成损失。

针对种植作物在施肥方面存在的实际问题,为普及施肥知识,做到科学、合理施肥,提高肥料利用率和土地产出率,发展高产、高效、优质农业,实现农业增产农民增收的发展目标,促进农业和农村经济持续稳定发展及提高中国加入世界贸易组织(WTO)后农产品的竞争实力,我们组织有关专家编写了“科学施肥新技术丛书”。丛书内容包括粮、棉、油、菜、麻、桑、茶、烟、糖、果、药、花等种植作物的科学施肥新技术,共19册。

该丛书从作物的生物学特性入手,说明作物生长发育所需要的环境条件,重点说明各种作物对土壤条件的要求,并以作物的需肥、吸肥特点为依据,详细介绍了施肥原理和比较成熟、实用的施肥新技术、新经验、新方法。其内容以常规施肥技术和新技术相结合,以新技术为主;以普及和提高相结合,以提高为主;以理论和实用技术相结合,以实用技术为主,深入浅出,通俗易懂,技术要点简明扼要,便于操作,对指导农民科

序 言

龙眼、荔枝是我国亚热带地区的名优水果,被誉为“果中之王”。随着商品经济的发展和人民生活水平的不断提高,市场对龙眼、荔枝的需求量越来越大,果农种植龙眼、荔枝的积极性越来越高,种植面积不断增加。但是,由于先进的种植技术普及不够,龙眼、荔科技园普遍存在投产迟、单产低、总产不稳定等问题。试验证明,施肥不当、树体营养不良是导致产量不稳定的主要因素之一。科学施肥是龙眼、荔枝实现高产、优质、低耗的重要技术环节。通过合理施肥,可调控树体营养生长和生殖生长的关系,增加果实产量,提高果实品质,降低生产成本,达到以最小的投入获取最大经济效益的目的。

笔者综合了近来国内外龙眼、荔枝施肥技术的最新成果和自己的实践经验,写成了《龙眼 荔枝施肥技术》一书。书中重点介绍了龙眼、荔枝的营养需求特性、土壤养分供应特点以及常用肥料的种类和性质等,在注重实用的同时,还讲述一些必要的道理,并简要介绍了龙眼、荔枝高产、高效栽培的施肥实例,以方便读者在生产中根据实际情况,有针对性地应用。希望本书的出版,能在普及科学施肥知识,推广先进的施肥技术,提高龙眼、荔枝栽培水平,促进稳产高产,提高龙眼、荔枝

果实品质,增强市场竞争能力等方面有所贡献。

本书是一本通俗科技读物,适于具有初中以上文化水平的人员阅读,可作为果农和生产管理干部、肥料生产和供应人员的农业技术培训教材,也可供农林院校师生参考。

中果 由于作者水平有限,书中不妥之处在所难免,敬请读者提出宝贵意见。

编 著 者

2000年7月

不量气衰早显身不营养补树,岂不匪哉,即而健短。

一、文豪因要主韵家慈

时斗主餐营利树强固而,即融融合以部。计和朱封要重韵群如

如气主补料,真品实果高寿,量气实果融融,系关韵斗主融主

。韵目韵益将登大量显登人时韵小量以既志,本

果如谱景韵朱封即融对蒸,即武代内因求立丁合添香茅

中计。计一《朱封即融对蒸 期武》丁如巨,健登强实韵石自所

以点群应期代美梨土,封耕求需养营韵对蒸,期武丁限食点重

望一报指五,如同韵因定重指奔,等通封暗类特韵排即田常及

即融韵韵韵韵韵韵,气高对蒸,期武丁限食要韵托,即融韵要必

。用通融韵韵韵韵韵,另韵河实强中气主韵青韵韵韵韵,同实

姓即融韵韵韵韵韵,另韵即融韵韵韵韵韵,通出韵计本壁香

对蒸,期武高寿,气高气高韵韵,平本韵韵韵韵,期武高寿,朱

金盾版图书,科学实用,

通俗易懂,物美价廉,欢迎选购

怎样种好菜园(新编北方本修订版)	14.50 元	技术	4.50 元
怎样种好菜园(南方本第二版)	5.60 元	大棚日光温室稀特菜栽培技术	7.80 元
蔬菜生产手册	10.00 元	塑料棚温室蔬菜病虫害防治	4.20 元
蔬菜栽培实用技术	16.50 元	保护地蔬菜生产经营	16.00 元
蔬菜生产实用新技术	15.50 元	保护地害虫天敌的生产与应用	6.50 元
蔬菜无土栽培新技术	8.00 元	蔬菜害虫生物防治	12.00 元
无公害蔬菜栽培新技术	6.50 元	新编蔬菜病虫害防治手册(第二版)	8.00 元
夏季绿叶蔬菜栽培技术	4.60 元	蔬菜优质高产栽培技术	4.00 元
蔬菜高产良种	4.80 元	120 问	4.00 元
新编蔬菜优质高产良种	12.50 元	商品蔬菜高效生产巧安排	4.00 元
名特优瓜菜新品种及栽培	22.00 元	大白菜高产栽培(修订版)	3.00 元
蔬菜育苗技术	4.00 元	萝卜高产栽培(修订版)	3.50 元
瓜类豆类蔬菜良种	6.00 元	黄瓜高产栽培(第二版)	4.40 元
菜用豆类栽培	3.80 元	大棚日光温室黄瓜栽培	6.00 元
豆类蔬菜栽培技术	9.50 元	黄瓜病虫害防治新技术	2.50 元
番茄辣椒茄子良种	5.90 元	冬瓜南瓜苦瓜高产栽培	4.20 元
蔬菜施肥技术问答	3.00 元	西葫芦与佛手瓜高效益栽培技术	2.00 元
日光温室蔬菜栽培	7.30 元	西葫芦保护地栽培技术	5.00 元
蔬菜地膜覆盖栽培技术(第二版)	3.00 元	越瓜菜瓜栽培技术	4.00 元
塑料棚温室种菜新技术	7.50 元	茄子高产栽培	2.00 元
塑料大棚高产早熟种菜			

番茄优质高产栽培法(第二版)	4.90 元	芽菜苗菜生产技术	4.80 元
西红柿优质高产新技术	2.80 元	芦笋高产栽培	4.00 元
番茄病虫害防治新技术	3.70 元	中国野菜开发与利用	9.00 元
辣椒茄子病虫害防治新技术	3.00 元	香椿栽培新技术	2.00 元
新编辣椒病虫害防治	4.80 元	草莓优质高产新技术(第二版)	5.00 元
辣椒高产栽培(第二版)	3.30 元	大棚日光温室草莓栽培技术	6.00 元
甘蓝(包菜、圆白菜)栽培技术	2.40 元	大棚温室西瓜甜瓜栽培技术	10.00 元
白菜甘蓝病虫害防治新技术	3.70 元	西瓜栽培技术(修订版)	5.50 元
花椰菜丰产栽培	2.00 元	无子西瓜栽培技术	7.00 元
菜豆高产栽培	2.90 元	西瓜栽培百事通	11.00 元
芹菜优质高产栽培	5.80 元	甜瓜优质高产栽培(修订版)	7.50 元
水生蔬菜栽培	3.80 元	西瓜甜瓜南瓜病虫害防治	7.50 元
水生蔬菜病虫害防治	3.50 元	果树薄膜高产栽培技术	4.50 元
菠菜茼蒿高产栽培	2.40 元	果树壁蜂授粉新技术	6.50 元
菠菜栽培技术	2.30 元	果树大棚温室栽培技术	4.50 元
茼蒿栽培技术	3.40 元	果园农药使用指南	12.50 元
韭菜高效益栽培技术	5.80 元	果树寒害与防御	4.90 元
韭菜葱蒜栽培技术	3.50 元	果品产地贮藏保鲜技术	5.60 元
韭菜葱蒜病虫害防治技术	4.00 元	干旱地区果树栽培技术	10.00 元
大蒜高产栽培	7.00 元	苹果优质高产栽培	5.50 元
洋葱栽培技术	3.40 元	苹果新品种及矮化密植技术	5.00 元
生姜高产栽培(修订版)	6.50 元	苹果病虫害防治	8.50 元
花椒栽培技术	3.30 元	苹果病毒病防治	5.00 元
豆芽生产新技术	3.00 元	苹果园病虫害综合治理	
袋生豆芽生产新技术	3.00 元		

(第二版)	5.50 元	杏大棚早熟丰产栽培技术	4.80 元
苹果树合理整形修剪图		李杏樱桃病虫害防治	8.00 元
集	5.50 元	仁用杏丰产栽培技术	4.50 元
苹果园土壤管理与节水		柿树栽培技术(修订版)	5.00 元
灌溉技术	6.00 元	枣树高产栽培新技术	6.00 元
红富士苹果高产栽培	6.90 元	枣树病虫害防治	3.30 元
红富士苹果生产关键技术		山楂高产栽培	3.00 元
术	4.80 元	板栗栽培技术(第二版)	4.20 元
梨树高产栽培	5.00 元	板栗病虫害防治	8.00 元
梨树矮化密植栽培	5.50 元	核桃高产栽培	4.00 元
优质梨新品种高效栽培	7.00 元	核桃病虫害防治	4.00 元
梨树病虫害防治	8.00 元	柑橘熟期配套栽培技术	6.80 元
梨树整形修剪图解	3.60 元	柑橘良种选育和繁殖技	
桃树优质高产栽培	9.50 元	术	4.00 元
桃树丰产栽培	4.00 元	柑橘园土肥水管理及节	
优质桃新品种丰产栽培	8.00 元	水灌溉	7.00 元
桃大棚早熟丰产栽培技术	6.50 元	柑橘丰产技术问答	12.00 元
桃树整形修剪图解	3.00 元	柑橘病虫害防治手册(第	
桃树病虫害防治	4.50 元	二版)	9.80 元
葡萄栽培技术(第二版)	8.50 元	柑橘采后处理技术	4.50 元
葡萄病虫害防治	5.50 元	柑橘防灾抗灾技术	7.00 元
盆栽葡萄与庭院葡萄	5.00 元	中国名柚高产栽培	6.00 元
优质酿酒葡萄高产栽培		沙田柚优质高产栽培	7.00 元
技术	5.50 元	甜橙优质高产栽培	4.00 元
大棚温室葡萄栽培技术	4.00 元	锦橙优质丰产栽培	6.30 元
李树丰产栽培	2.50 元	脐橙优质丰产技术	13.00 元
杏树高产栽培	3.00 元	椪柑优质丰产栽培技术	7.90 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书者,免收邮挂费。书价如有变动,多退少补。邮购地址:北京太平路5号金盾出版社发行部,联系人郭思义,邮政编码100036,电话66886188。

目 录

序 言	(1)
一、施肥与龙眼、荔枝生产	(1)
(一)施肥与龙眼、荔枝的生长	(1)
(二)施肥与龙眼、荔枝的果实品质	(2)
(三)施肥与果园生态环境	(2)
二、龙眼、荔枝生长发育必需的营养元素及其作用	(4)
(一)必需营养元素及其作用	(4)
(二)龙眼、荔枝的有益营养元素及其作用	(13)
三、龙眼、荔枝对养分吸收的特性、方式及其影响因素	(16)
(一)龙眼、荔枝对养分吸收的基本特性	(16)
(二)龙眼、荔枝对养分的吸收方式	(20)
(三)影响龙眼、荔枝养分吸收的因素	(24)
四、科学施肥原理	(27)
(一)科学施肥的原则	(27)
(二)科学施肥的基本原理	(29)
(三)龙眼、荔枝科学施肥的依据	(32)
(四)龙眼、荔枝的施肥方法	(38)

(五)植物生长物质在龙眼、荔枝果园的应用·····	(44)
五、龙眼施肥技术 ·····	(49)
(一)龙眼的生长发育特性·····	(49)
(二)龙眼的营养特性·····	(57)
(三)龙眼营养诊断·····	(62)
(四)龙眼施肥量、施肥时期、次数及总施肥量的分配 ·····	(66)
(五)龙眼幼年树施肥·····	(79)
(六)龙眼青壮年树施肥·····	(81)
(七)龙眼成年结果树施肥·····	(83)
(八)龙眼衰弱树施肥·····	(85)
(九)龙眼树的大、小年及其施肥调控途径·····	(86)
(十)植物生长调节剂在龙眼高产稳产中的调控作用 ·····	(89)
六、荔枝施肥技术 ·····	(91)
(一)荔枝的生长发育特性·····	(91)
(二)荔枝的营养特性·····	(96)
(三)荔枝的营养诊断·····	(103)
(四)荔枝施肥量、施肥时期、次数及总施肥量的分配 ·····	(107)
(五)荔枝幼年树施肥·····	(115)
(六)荔枝青壮年树施肥·····	(116)
(七)荔枝成年结果树施肥·····	(118)
(八)荔枝衰老树更新复壮施肥·····	(121)
(九)荔枝树的大、小年及其施肥调控途径·····	(122)