

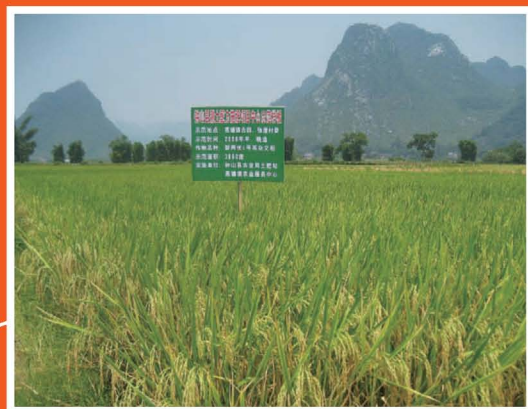
Zhongshan Xian

广西县域耕地地力评价丛书

engdi Dili

钟山县 耕地地力评价

广西壮族自治区土壤肥料工作站 组织编写
钟山县农业局 编著



广西科学技术出版社



广西县域耕地地力评价丛书

钟山县 耕地地力评价

广西壮族自治区土壤肥料工作站 组织编写
钟山县农业局 编著



广西科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

钟山县耕地地力评价 / 钟山县农业局编著. — 南宁:
广西科学技术出版社, 2015. 5
(广西县域耕地地力评价丛书)
ISBN 978-7-5551-0426-1

I. ①钟… II. ①钟… III. ①耕作土壤—土壤肥
力—土壤调查—钟山县②耕作土壤—土壤评价—钟山县
IV. ① S159.267.4 ② S158

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 094251 号

广西县域耕地地力评价丛书

ZHONGSHAN XIAN GENGDI DILI PINGJIA

钟山县耕地地力评价

广西壮族自治区土壤肥料工作站 组织编写
钟山县农业局 编著

出 版 人：韦鸿学

出版发行：广西科学技术出版社

(社址 / 南宁市东葛路 66 号 邮政编码 / 530022)

网 址：<http://www.gxkjs.com>

经 销：广西新华书店

印 刷：广西大华印刷有限公司

(厂址 / 南宁市高新区科园大道 62 号 邮政编码 / 530007)

开 本：890mm×1240mm 1/16

印 张：14.5

插 页：16

字 数：422 千字

版 次：2015 年 5 月第 1 版

印 次：2015 年 5 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 978-7-5551-0426-1

定 价：100.00 元

本书如有倒装缺页，请与本社联系调换



《广西县域耕地地力评价丛书》编委会

顾	问	张明沛	韦祖汉
编委会主任		宾士友	
编委会副主任		伍华远	李少泉 陈 松
编	委	宾士友	伍华远 李少泉
		陈 松	黄绍富 叶素莲
		黄武龙	何礼新 陀少芳
		韦鸿雁	于孟生 梁运献



《钟山县耕地地力评价》编写人员

主 编 谢柱存

副主编 何伟松 植勇诗

编 者（按姓氏笔画顺序排列）

杨家胜 何伟松 张琼芳

胡全鉴 植勇诗 谢柱存

潘 俊





◀广西壮族自治区农业厅原厅长助理李小琴（左三）、广西壮族自治区土壤肥料工作站站长宾士友（左二）在钟山县红花镇测土配方施肥示范片验收现场指导工作。



▶农业部首席专家彭世琪（右二）检查、指导钟山县土壤样品化验工作。



◀钟山县副县长李裕科陪同自治区土壤肥料工作站站长宾士友检查、指导化验室工作。



▶采集耕地土壤样品。

► 采集果园土壤样品。



◀ 将采集的土壤样品摊开晾干。



► 化验人员进行化验操作。



◀ 化验人员进行养分测定。





◀技术人员在进行数据库录入操作。

►蔬菜“3414”肥效小区试验田。



◀燕塘镇水稻“3414”肥效小区试验田。

►钟山镇水稻“3414”肥效小区试验田。



►肥料利用率比较小区试验田。



◀公安镇水稻“3414”肥效小区试验田。

►红花岗镇水稻“3414”肥效小区试验田。



◀钟山县石龙镇水稻测土配方施肥项目中心示范样板。



◀钟山县燕塘镇测土配方施肥中心示范样板。



►测土配方施肥现场培训。



◀测土配方施肥信息上墙公示。

►测土配方施肥技术咨询服务现场。



►开展测土配方施肥技术宣传。



◀自治区土壤肥料工作站站长宾士友在钟山县公安镇宣传测土配方施肥技术。

►测土配方施肥技术咨询现场。



◀在田间地头开展测土配方施肥技术培训。



◀钟山县农业局召开测土配方施肥项目工作会。



▶钟山县测土配方施肥土样采集与野外调查技术培训。



◀钟山县耕地地力评价专家研讨会。



▶钟山县域施肥指标体系技术研究专家评审会。

► 钟山县耕地地力等级评定审核会。



◀ 钟山县农业局杨晖局长参加配方肥施用技术培训会。



► 耕地地力等级现场校核。



◀ 配方肥送到村屯。



《广西县域耕地地力评价丛书》序

土地是民生之本、发展之基、财富之母。耕地是土地的精华，是农业生产最基础、最重要的物质资源。耕地质量的好坏直接影响农产品产量和质量水平。随着社会经济的发展，全球耕地问题的警钟已敲响，耕地与人口、环境、粮食安全以及耕地合理利用与管理等，已成为世界共同关注的问题。

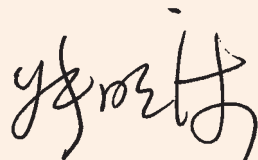
“十分珍惜、合理利用土地和切实保护耕地”是我国的基本国策，建设高标准良田是确保粮食安全的根本保障。开展耕地地力评价工作，了解耕地及耕地相关资源与环境状况，是加强耕地质量建设，建设高标准良田和合理利用土地的重要基础。广西曾于1958~1960年、1979~1984年开展过两次土壤普查工作，获取了丰富的土壤信息。特别是第二次土壤普查，成果丰硕，查清了广西土壤资源的类型、面积、分布及土壤肥力特征、障碍因素等，对广西农业区划、农业综合开发、中低产田改良、科学施肥等发挥了极其重要的作用。改革开放以来，广西农业和农村经济快速发展，农业结构经历了战略性调整。特别是近十年来，特色优势农业发展迅猛，农业区域布局发生了新的变化，耕地质量状况亦随之发生变化。因此，很有必要对广西耕地地力现状进行全面、深入、科学的评价。

2005年以来，农业部将开展耕地地力评价作为实施测土配方施肥项目的一项重要内容，广西以此为契机全面开展耕地地力评价工作。各项目县在认真实施测土配方施肥项目过程中，应用更先进的技术手段和更科学的分析方法，建立了更为完整的数据库和县域耕地资源管理系统，对全区耕地地力现状全面评价。评价工作规模大，难度高，历时长，全区土肥工作者为此付出了辛勤的劳动和汗水。

《广西县域耕地地力评价丛书》由广西土壤肥料工作站组织各项目县编写，是对广西耕地地力状况的全面描述。该丛书结构严谨，层次分明，内容丰富，记载翔实，记录了大量调查与化验数据，并配以地力评价成果图，客观形象地反映了广西各地耕地地力历史演变过程和空间分布情况，是揭示广西耕地地力现状的重要历史资料，是广西各级农业部门、科研教学部门及肥料产销人员、种植户等不可多得的参考用书。我相信，该丛书的出版，将对广西的耕地质量建设、农业结构调整、农业发展方式转变、生态文明示范区建设等工作发挥重要作用，推动广西特色效益农业更好更快发展。

我感到此项意义重大，在付诸出版之际，特为之作序，并希望土肥工作者继往开来，开拓创新，为实现广西农业科学发展、跨越发展、和谐发展，实现“富民强桂”新跨越和全面建设小康社会的宏伟目标作出新的更大的贡献！

广西壮族自治区人大农业与农村委员会主任委员
时任广西壮族自治区农业厅党组书记、厅长



2011年夏于南宁



钟山县测土配方施肥项目中心示范样板

示范地点：燕塘镇合群、张屋村委
示范时间：2008年早、晚造
作物品种：新两优6号等杂交稻
示范面积：3800亩
实施单位：钟山县农业局土肥站
燕塘镇农业服务中心



前言

耕地是农业生产最重要的基础，也是人类赖以生存和发展不可替代的最基本的生产资料。各种农作物的优质高产栽培，都必须建立在一定数量和质量耕地之上。开展耕地地力评价工作，查清耕地资源质量状况，是一项解决农业生产发展上存在问题的重要基础工作，对制订农业发展规划，促进耕地高效利用、保护和质量建设，加快测土配方施肥技术的推广利用，增加农产品产量，改善农产品质量，防治土壤面源污染，优化农业生产环境，降低生产成本，提高农业生产效益，都具有举足轻重的作用，也是农业实现可持续发展的必然选择。

钟山县于1980年11月至12月进行了第二次土壤普查工作，历时两年，初步查清了钟山县土壤资源的基本状况，包括各种土壤类型的分类分布，各类土壤的理化性状及肥力状况，钟山县土壤利用状况，中低产田的面积、成因及分布；编绘了土壤类型分布图、土地利用现状图、土地评级图、土壤改良利用图等图件；提出了中低产田因土种植、因土施肥、合理耕作等改良利用的建设性意见，为钟山县的农业生产作出了重要贡献。

第二次土壤普查距今已有30多年，经过长期的耕作种植，钟山县耕地状况已发生了很大的变化，特别是20世纪90年代以来，由于农村经济管理体制、种植结构、肥料施用水平等方面均发生了显著地变化，部分耕地经过改良改造，地力水平有所提高，但也有相当部分的耕地重利用、轻保养，进行过度地地力掠夺和盲目地开发利用，导致用地与养地脱节，土壤理化性状变差，耕地质量退化。因此，查清当前钟山县耕地资源和质量状况，对钟山县农业及国民经济的发展是十分重要的。

2008年，钟山县被农业部列为全国测土配方施肥补贴资金项目县，2009年和2010年为续建项目县，2011年和2012年为巩固项目县，钟山县以此为契机，在开展测土配方施肥示范推广的同时，开展了耕地地力评价工作。为确保该项工作顺利进展，钟山县人民政府和钟山县农业局分别成立了项目领导小组和技术指导小组，根据《农业部办公厅关于做好耕地地力评价的通知》（农办农〔2007〕66号）、《农业部办公厅关于加快推进耕地地力评价工作的通知》（农办农〔2008〕75号）、《测土配方施肥技术规范》（农农发〔2008〕5号），以及《广西2009年度耕地地力评价工作方案》等相关文件和项目规范性的要求，在自治区农业厅、自治区财政厅、自治区土壤肥料工作站及贺州市农业局的大力支持和指导下，在钟山县党委、政府的领导下，通过耕地地力评价工作组全体同志3年多的共同努力，于2011年11月完成了钟山县耕地地力评价工作，2011年12月3日通过了自治区专家组的验收。2012年，工作组全体同志继续对测土配方施肥项目实施的主要作物的一系列肥料田间试验数据进行综合分析，建立了主要作物施肥指标体系。

钟山县耕地地力评价以第二次全国土壤普查成果资料为基础，运用全球定位系统（GPS）、地理信息系统（GIS）等现代高新技术手段，从测土配方施肥项目所采集