

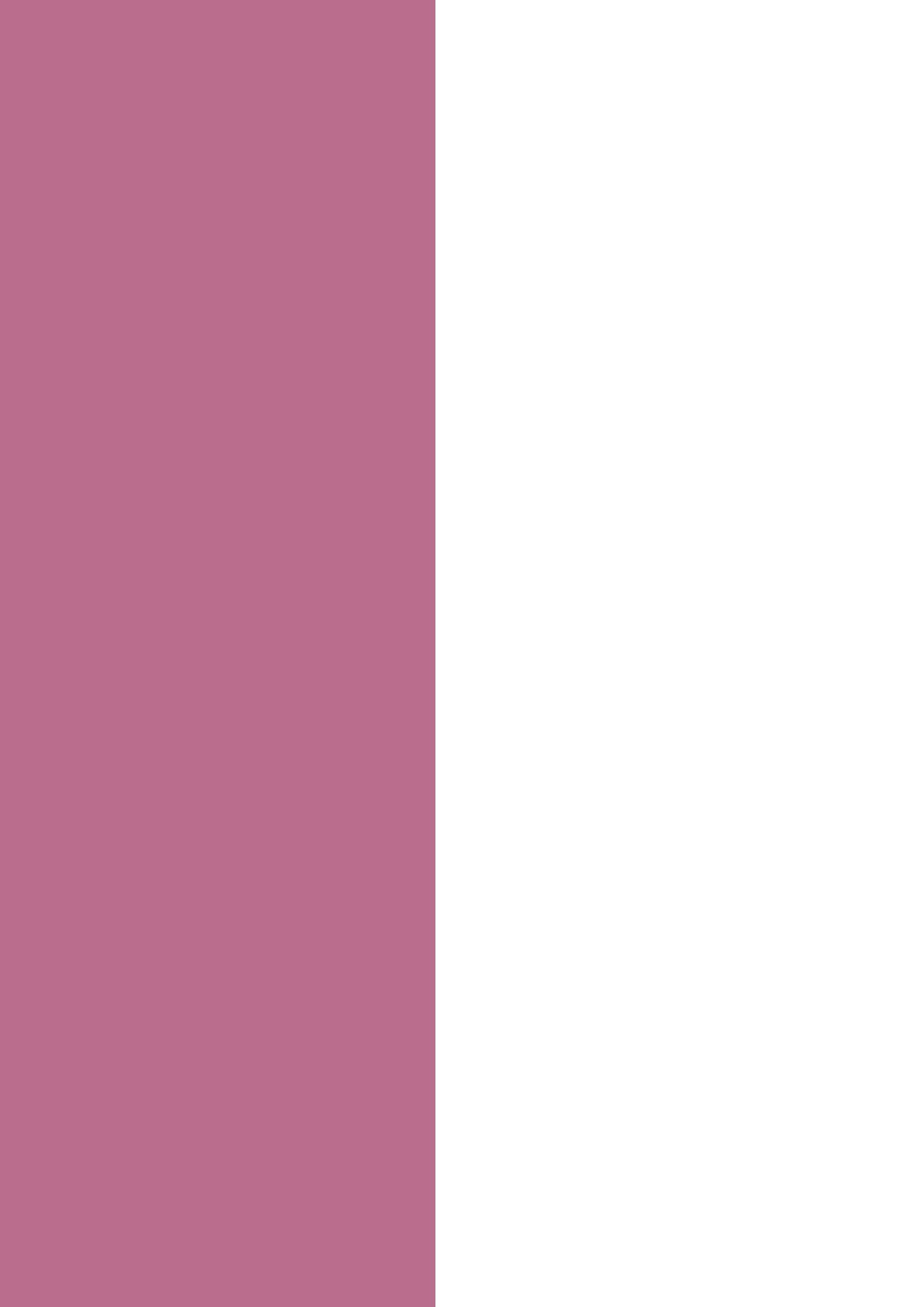
广西县域耕地地力评价丛书

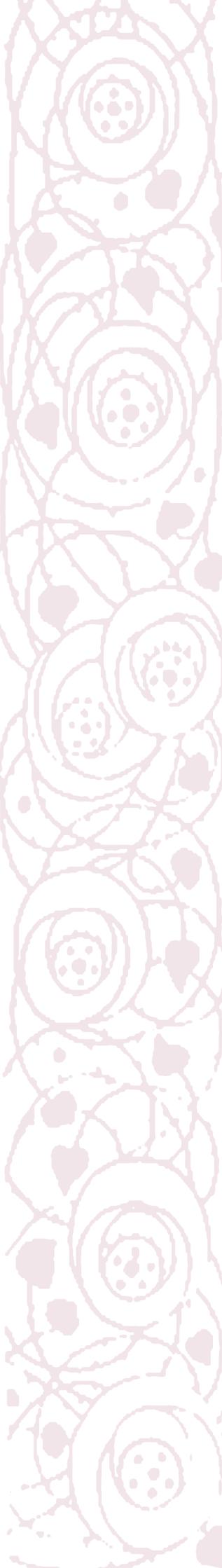
合山市 耕地地力评价

广西壮族自治区土壤肥料工作站 组织编写
来宾市农业局 编著



广西科学技术出版社





广西县域耕地地力评价丛书

合山市 耕地地力评价

广西壮族自治区土壤肥料工作站 组织编写
来宾市农业局 编著



广西科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

合山市耕地地力评价 / 来宾市农业局编著. —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 978-7-5551-0427-8

I . ①合… . ②来… . ①耕作土壤—土壤肥力—土壤调查—合山市②耕作土壤—土壤评价—合山市
IV . ① S159.267.4 ② S158

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 094224 号

广西县域耕地地力评价丛书
HESHAN SHI GENEDI DILI PINGJIA
合山市耕地地力评价
广西壮族自治区土壤肥料工作站 组织编写
来宾市农业局 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：12.875
插 页：16
字 数：381 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 978-7-5551-0427-8
定 价：100.00 元

本书如有倒装缺页，请与本社联系调换



◀广西壮族自治区土壤肥料工作站站长宾士友到来宾市检查化验室建设情况。



▶来宾市土壤肥料工作站工作人员到田间检查采样点布置情况。



◀合山市农业局技术人员在田间采集土壤样品。



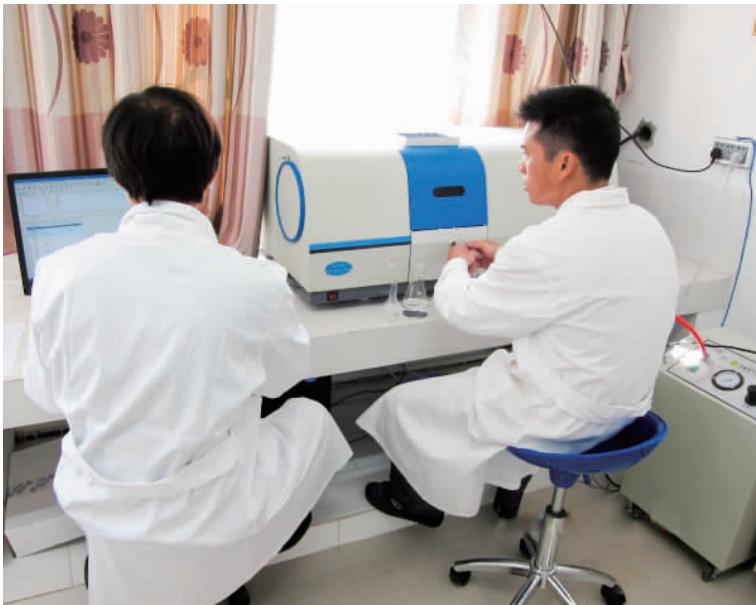
◆合山市农业局技术人员在采集旱地土壤样品。



►化验员把土壤样品整齐地摆放在样品架上。



◆化验员正在分析土壤样品养分元素含量。



►化验员在使用原子吸收分光光度计进行化验分析。



►自治区土壤肥料工作站专家到来宾市土壤肥料工作站化验室指导化验员进行化验。



►技术员正在对测土配方施肥数据进行整理归档。



◀合山市整理归档的测土配方施肥资料。



▶合山市水稻测土配方施肥“3414”小区试验布置。



◀合山市水稻测土配方施肥“3414”小区试验田。



◀合山市水稻测土配方施肥肥效对比试验区。



▶合山市甘蔗测土配方施肥示范片。



◀合山市农业局技术人员在向农民群众介绍测土配方施肥技术。



►合山市农业局技术人员深入农户家中宣传测土配方施肥技术。



►水稻施用配方肥现场。



►合山市配方肥销售点展示应用测土配方施肥技术的高产甘蔗。

►在合山市耕地地力评价指标专家研讨会上，农业专家正在给地力评价指标打分。



►合山市耕地地力等级评定审核会现场。

►合山市耕地地力评价工作通过自治区专家组验收。



《广西县域耕地地力评价丛书》编委会

顾 问 张明沛 韦祖汉
编委主任 宾士友
编委副主任 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
 莫增军 李秀媛



《合山市耕地地力评价》编写人员

主 编 莫增军 潘启勇

副 主 编 兰 海 李 晨 李秀媛 谭佳康

编 者 (按姓氏笔画顺序排列)

韦日从 韦文学 兰 海

李 晨 李秀媛 莫增军

覃如成 谭佳康 滕色伟

潘启勇



《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



前言

耕地是重要的农业生产资料，是具有一定地力与质量特点的、不可再生的自然资源，是确保农业可持续发展的重要物质基础。耕地的地力高低与质量好坏是在多种自然条件的共同作用下形成的，并对农作物产量、品质有着直接影响。开展耕地地力评价工作，摸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，有利于制订农业发展规划，促进耕地高效利用和质量建设，对加快测土配方施肥技术的推广应用，提高农产品产量，改善农产品质量，防治土壤面源污染，优化农业生产环境，降低农业生产成本，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。

合山市于1982年2月至1983年6月开展了第二次土壤普查工作，本次普查基本查清了合山市土壤资源的基本状况，并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，为制订农业发展规划，合理开发利用土地资源提供了重要的科学依据。经过30年的长期耕作种植，耕地状况已发生极大的变化，尤其是最近十多年来，由于农村经济管理体制、种植结构、施肥水平等方面均发生了显著变化，部分耕地经过合理改良利用，地力水平有所提高，但也有相当部分的耕地由于重利用轻保养，进行过度的地力掠夺和盲目的开发利用，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，查清当前耕地资源的质量状况，对农业和农村经济乃至整个国民经济的发展十分重要。

2009年，合山市被列为国家测土配方施肥补贴资金项目单位。项目工作由来宾市农业局整合实施。耕地地力评价是测土配方施肥项目工作中重要的工作内容，按照项目要求，工作人员在开展采样调查、化验分析、田间试验示范推广等各项基础工作的同时，认真组织开展了耕地地力评价工作。

这次耕地地力评价共调查了5个土类、11个亚类、27个土属、49个土种，覆盖合山市3个乡（镇）29个行政村，耕地总面积10.005万亩。在整个测土配方施肥项目（2009~2011年）采集的1 151个土壤样品中，用于耕地地力评价的土样为404个，其中水田样为226个，旱地样为178个。按照农业部耕地地力评价规程和分级标准，利用合山市耕地资源管理信息系统进行耕地生产潜力评价，结合专家经验和实际情况，把合山市耕地地力分成6个等级，其中高产耕地（1级地、2级地）面积为22 078亩，占耕地总面积的22.06%；中产耕地（3级地、4级地）面积为49 643亩，占耕地总面积的49.62%；低产耕地（5级地、6级地）面积为28 330亩，占耕地总面积的28.31%。

这次耕地地力评价工作的开展，全面查清了合山市耕地土壤资源状况，为合山市的耕地质量建设、种植业结构合理布局、指导农民施肥等方面提供了科学依据。《合山市耕地地力评价》共分三个部分：第一部分为技术报告，第二部分为专题报告，第三部分为工作报告。其中技术报告部分共分七章：第一章 自然与农业生产概况；第

二章 耕地土壤与农业基础建设；第三章 耕地地力评价方法与步骤；第四章 耕地土壤属性；第五章 耕地地力等级状况；第六章 中低产耕地状况与改良措施；第七章 对策与建议。专题报告部分分为《合山市蔗区耕地地力及改良利用建议》和《合山市水稻土地力现状及优质稻发展对策》两个专题。

合山市耕地地力评价工作，主要由来宾市农业局测土配方施肥办公室和合山市农业局测土配方施肥办公室共同完成。这次耕地地力评价工作得到了广西壮族自治区土壤肥料工作站领导、专家的精心指导和大力支持，他们为其提供了强有力的技术保障。本书的编写，是全体参与项目实施的领导、农业科技人员多年来共同劳动的结晶，对他们的积极参与及付出的辛勤努力，在此一并表示诚挚的感谢。

鉴于耕地地力评价是一个工作量大、技术性强、涉及面广的系统工程，所利用的有关历史数据资料时间跨度较大，调查材料的典型性与代表性不可避免存在偏差，加上我们水平有限，经验不足，时间仓促，难免有疏漏、不妥甚至错误之处，恳请读者批评指正。

编著者
2014年3月