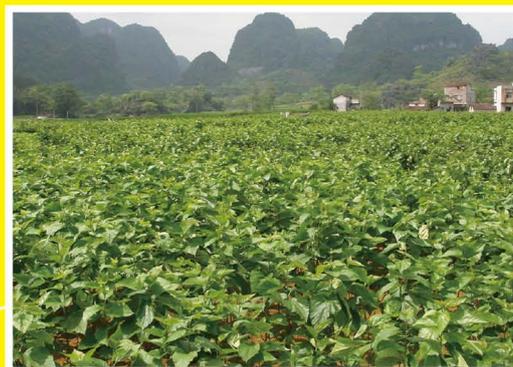


Pingguo Xian
engdi Dili
Pingjia

广西县域耕地地力评价丛书

平果县 耕地地力评价

广西壮族自治区土壤肥料工作站 组织编写
平果县农业局 编著



广西科学技术出版社

广西县域耕地地力评价丛书

平果县 耕地地力评价

广西壮族自治区土壤肥料工作站 组织编写
平果县农业局 编著



广西科学技术出版社
南 宁

图书在版编目 (CIP) 数据

平果县耕地地力评价 / 平果县农业局编著. — 南宁:
广西科学技术出版社, 2014. 7
(广西县域耕地地力评价丛书)
ISBN 978-7-5551-0229-8

I. ①平… II. ①平… III. ①耕作土壤—土壤肥力—
土壤调查—平果县②耕作土壤—土壤评价—平果县 IV.
①S159.267.4②S158

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第 160491 号

广西县域耕地地力评价丛书

PINGGUO XIAN GENGDI DILI PINGJIA

平果县耕地地力评价

广西壮族自治区土壤肥料工作站 组织编写
平果县农业局 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: 10.625

插 页: 16

字 数: 269 千字

版 次: 2014 年 7 月第 1 版

印 次: 2014 年 7 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5551-0229-8

定 价: 100.00 元

本书如有倒装缺页, 请与出版社调换

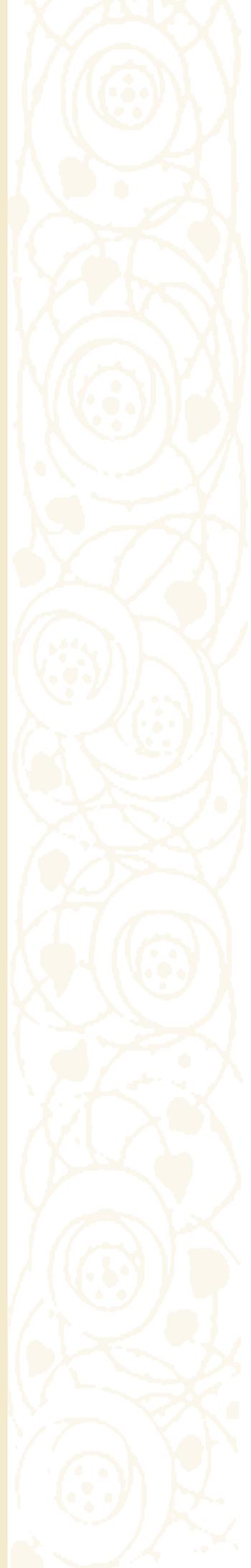
《广西县域耕地地力评价丛书》编委会

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
		姚源升	陈统才	



《平果县耕地地力评价》编写人员

主 编 宋汉勇 韦江宏
副主编 梁宁珠 潘国干
编 者 (按姓氏笔画顺序排列)
韦江宏 韦秀清 苏丽花
宋汉勇 陆龙善 周 峰
凌美杏 黄芳华 黄艳珠
黄蔚明 梁宁珠 梁金莲
梁慧荣 蒋连英 覃云喜
廖文全 潘国干 潘剑萍



《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。

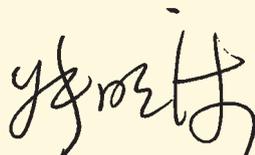
“十分珍惜、合理利用土地和切实保护耕地”是我国的基本国策，建设高标准良田是确保粮食安全的根本保障。开展耕地地力评价工作，了解耕地及耕地相关资源与环境状况，是加强耕地质量建设，建设高标准良田和合理利用土地的重要基础。广西曾于1958~1960年、1979~1984年开展过两次土壤普查工作，获取了丰富的土壤信息。特别是第二次土壤普查，成果丰硕，查清了广西土壤资源的类型、面积、分布及土壤肥力特征、障碍因素等，对广西农业区划、农业综合开发、中低产田改良、科学施肥等发挥了极其重要的作用。改革开放以来，广西农业和农村经济快速发展，农业结构经历了战略性调整。特别是近十年来，特色优势农业发展迅猛，农业区域布局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

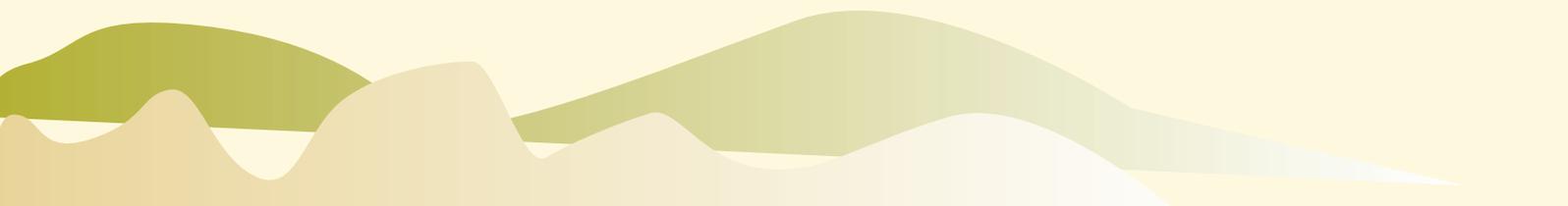
《广西县域耕地地力评价丛书》由广西土壤肥料工作站组织各项目县编写，是对广西耕地地力状况的全面描述。该丛书结构严谨，层次分明，内容丰富，记载翔实，记录了大量调查与化验数据，并配以地力评价成果图，客观形象地反映了广西各地耕地地力历史演变过程和空间分布情况，是揭示广西耕地地力现状的重要历史资料，是广西各级农业部门、科研教学部门及肥料产销人员、种植户等不可多得的参考用书。我相信，该丛书的出版，将对广西的耕地质量建设、农业结构调整、农业发展方式转变、生态文明示范区建设等工作发挥重要作用，推动广西特色效益农业更好更快发展。

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





◀广西壮族自治区土壤肥料工作站领导来我县检查、指导测土配方施肥工作。

▶平果县举办测土配方施肥技术培训班。



◀平果县举办测土配方施肥工作暨土样采集与野外调查技术培训会。



◀专家在向采样的技术人员讲解如何使用手持 GPS 仪。

▶技术人员在采集旱地土壤样品并作记录。



◀技术人员在采集水田土壤,并向农户了解这块水田历史施肥情况。



◀ 化验室里一片忙碌的景象。

▶ 化验员在使用原子吸收分光光度计检测土壤养分含量。



◀ 平果县召开测土配方施肥项目化验室计量认证现场首次评审暨测土配方施肥标准化实验室现场审查会。



◀平果县测土配方施肥检测工作考评会。

▶自治区土壤肥料工作站专家黄绍富指导我县开展耕地土壤数据库建设工作。



◀测土配方施肥水稻“3414”肥效试验。



◀测土配方施肥校正试验。

▶测土配方施肥水稻肥效小区试验。



◀水稻测土配方施肥指导牌竖立在水田边。



◀水稻测土配方施肥示范田。

▶平果县水稻万亩测土配方施肥示范区。



◀平果县测土配方施肥示范应用测产验收与估产竞猜活动现场。

►平果县设立测土配方施肥项目配方肥直供点。



◀平果县测土配方施肥技术培训。

►平果县测土配方施肥冬季大培训。





◀平果县确定县域耕地评价指标专家会。



▶平果县耕地地力评价结果审评会。



◀测土配方施肥宣传标语上墙。

前言

耕地是农业的基础，是农业生产最基本的条件。查清耕地资源状况，高效合理使用耕地资源，对促进农业生产的可持续发展具有重要意义。新中国成立以来，平果县先后在1958年和1980年开展了两次土壤普查，基本查清了全县土壤资源的状况，摸清了各种土壤类型的分类及分布、各类土壤理化性状及肥力状况、土地利用状况和中低产田土壤成因及分布，提出了因土种植、因土施肥、合理耕作和改良利用的建设性意见，为农业生产的可持续发展作出了重要贡献。

第二次土壤普查距今已逾30年，这期间平果县耕地状况发生了很大变化，特别是农村经营管理体制、种植业结构、肥料使用和产量水平等方面均发生了显著变化。但是有相当一部分农民片面追求经济效益，对耕地重用轻养，加上长期缺乏科学施肥的意识，大量使用化学农药和偏施氮肥，造成了一定程度的农业生态环境污染，对农产品品质和生态环境质量的提高造成了不良影响。

2007年，平果县被农业部、财政部列为全国测土配方施肥补贴资金项目县，耕地地力评价是整个测土配方施肥项目工作的重要内容。开展耕地地力评价，是科学制定农业发展规划和粮食安全保障政策，因地制宜推进农业结构战略性调整，切实加强耕地质量建设与管理的重要基础工作。认真组织抓好这项工作，对于提高耕地利用效率和科学施肥水平，促进现代农业发展，推进社会主义新农村建设具有十分重要的意义。此外，开展此项工作还有利于加强耕地资源的合理利用和科学引导农业产业结构的调整；有利于稳定和提高粮食产量，促进无公害农产品生产的发展；有利于提升农产品质量，增强平果县农产品的市场竞争力；同时，对增加农民收入、提高农业效益、保持农村稳定、促进农业的可持续发展也具有十分重要的意义。

这次耕地地力评价工作以实施测土配方施肥项目三年来所进行的各项基础性工作为前提，充分利用了第二次土壤普查和实施测土配方施肥项目形成的有关数据资料与技术成果。这次耕地地力评价覆盖全县12个乡（镇）181个行政村（社区）的461 429亩耕地，并以2007年12月至2009年4月采集的测土配方施肥项目3 812个土壤样品（样点）作为耕地地力评价样点，其中水田1 884个，旱地1 928个。平果县按照农业部耕地地力评价规程和分级标准，利用县级耕地资源管理信息系统进行耕地生产潜力评价，结合专家经验把全县耕地地力分成6个等级，其中1级地比例为5.38%，2级地比例为19.18%，3级地比例为29.70%，4级地比例为24.13%，5级地比例为18.39%，6级地比例为3.22%。除此之外，还完成了耕地地力评价工作报告、技术报告和专题报告的编著及相关数字化图件的制作，并打印输出若干评价成果图件（包括耕地地力评价采样点分布图、耕地利用现状图、耕地土壤图、耕地土壤质地分布图、耕地土壤pH值等级分布图、耕地土壤有机质含量等级分布图、耕地土壤全氮含量等级分布图、耕地土壤有效磷含量等级分布图、耕地土壤速效钾含量等级分布图、耕地地力等级分布图

等)；建立了平果县县级耕地资源信息管理系统，完成了对第二次土壤普查等历史数据资料的一系列抢救性挖掘与整理工作；完成了测土配方施肥项目及县域耕地地力评价属性数据库、空间数据库等基础数据库的建立任务，为科学指导平果县农业生产与宏观决策提供了一个现代化的信息平台。

通过这次调查，基本摸清了平果县耕地土壤资源状况，了解了不同耕地类型土壤肥力演变趋势，为指导全县种植业结构合理布局，培肥改良土壤，发展优势农产品生产，加快无公害农产品基地建设提供了科学依据。本书对这次耕地地力评价工作进行了全面的介绍和总结，共分为六章。第一章是自然与农业生产情况，第二章是耕地土壤与农业基础设施，第三章是耕地地力评价方法与步骤，第四章是耕地土壤属性，第五章是耕地地力，第六章是对策与建议。另外，还有专题报告和附录。

本书是参与耕地地力评价项目实施的领导和全体专业技术人员及其他工作人员多年辛勤劳动的结晶。本书的编写得到了自治区土壤肥料工作站领导、专家的悉心指导和大力支持，我们对此表示诚挚的谢意！

鉴于耕地地力评价是一个工作量大、技术较复杂、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可能不够，其他与评价有关的各工作环节也或多或少存在一些误差，加上编者水平有限，书中错漏与不足之处在所难免，恳请广大读者批评指正！

编著者
2013年3月