

<<河南省商水县耕地地力评价>>

图书基本信息

书名：<<河南省商水县耕地地力评价>>

13位ISBN编号：9787511608826

10位ISBN编号：7511608825

出版时间：2012-7

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：陈东义，易玉林，金广彦 主编

页数：226

字数：386000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<河南省商水县耕地地力评价>>

前言

土地是人类赖以生存和发展的最根本的物质基础，耕地是土地的精华，是人们获取粮食及其他农产品不可替代的生产资料。

耕地地力的高低直接影响作物的生长发育、产量和品质，是确保农业可持续发展的重要物质基础。

商水县是国家粮食生产核心区重点县，2009年、2010年、2011年连续3年被评为全国粮食生产先进县。

商水县1959年、1982年分别开展了两次土壤普查工作。

查明了土壤的类型、数量和分布情况。

土壤的养分状况和耕地质量随着人们的农业实践活动处于动态变化之中，因此，定期进行土样测试，了解耕地土壤养分变化，对耕地质量进行普查和评价是十分必要的，也是保护耕地资源，提高耕地质量的重要举措和必然选择。

2008年商水县被农业部确定为国家测土配方施肥项目县，按照《2008年测土配方施肥资金补贴项目实施方案》和2007年《农业部办公厅关于做好耕地地力评价工作的通知》（农办[2007]66号）精神，2010年下半年商水县启动了耕地地力评价工作，历经两年时间，经过资料收集、评价模型建立，报告撰写3个阶段，于2011年年底完成了耕地地力评价工作。

.....

<<河南省商水县耕地地力评价>>

内容概要

2008年商水县被农业部确定为国家测土配方施肥项目县，按照《2008年测土配方施肥资金补贴项目实施方案》和2007年《农业部办公厅关于做好耕地地力评价工作的通知》(农办[2007]66号)精神，2010年下半年商水县启动了耕地地力评价工作，历经两年时间，经过资料收集、评价模型建立，报告撰写3个阶段，于2011年年底完成了耕地地力评价工作。

我们按照《全国测土配方施肥技术规范》的要求，全面收集了第二次土壤普查的资料和测土配方施肥项目的土样化验、田间试验、农户调查数据，采用了地理信息系统(GIS)、全球定位系统(GPS)和计算机技术，利用农业部提供的“县域耕地资源管理信息系统”平台进行数据管理，构建了商水县耕地资源管理信息系统，并开展了耕地地力评价工作。

通过耕地地力评价，探明了商水县耕地地力情况，为耕地资源的利用和开发提供了翔实的基础数据。本次耕地地力评价查清了耕地的基础生产能力、土壤肥力变化态势、土壤障碍因素以及环境质量状况，为制定农业结构调整与无公害农产品生产规划，为制定合理配置耕地资源与加强耕地质量管理方案，提供了科学依据。

具体而言，耕地地力评价取得了以下主要成果。

<<河南省商水县耕地地力评价>>

作者简介

陈东义，西北农林科技大学农学系毕业，河南省商水县农业局土壤肥料站站长。农业技术推广研究员，河南省高级农作物肥料配方师，周口市学术技术带头人，周口市专业技术拔尖人才，周口市粮食生产突出贡献农业科技人员，商水县政府聘科技特派员—粮食专家。自1986年至今26年来，一直从事农业技术推广与农作物养分管理研究工作。近年发表学术论文18篇，撰写学术著作5部，获省部级科技进步奖1项，市厅级科技成果奖4项，成功研制肥料新产品“多肽氮肥”并形成标准公开颁布。主持实施河南省商水县测土配方施肥项目。

<<河南省商水县耕地地力评价>>

书籍目录

- 第一章 商水县自然资源和农业生产概况
 - 第一节 地理位置与行政区划
 - 第二节 农业自然资源条件
 - 第三节 农业生产和农村经济
 - 第四节 农业生产简史
 - 第五节 农业生产施肥
- 第二章 土壤与耕地资源特征
 - 第一节 土壤类型及分布
 - 第二节 耕地立地条件
 - 第三节 农业基础设施
 - 第四节 耕地保养管理的简要回顾
- 第三章 耕地土壤养分
 - 第一节 有机质
 - 第二节 大量元素
 - 第三节 微量元素
- 第四章 耕地地力评价方法与程序
 - 第一节 耕地地力评价基本原理与原则
 - 第二节 耕地地力评价技术流程
 - 第三节 资料收集与整理
 - 第四节 图件数字化与建库
 - 第五节 土壤养分空间插值与分区统计
 - 第六节 耕地地力评价与成果图编辑输出
 - 第七节 耕地资源管理系统的建立
 - 第八节 耕地地力评价工作软件、硬件环境
- 第五章 耕地地力评价指标体系
 - 第一节 耕地地力评价指标体系内容
 - 第二节 耕地地力评价指标
 - 第三节 评价指标权重确定
 - 第四节 评价指标隶属度
- 第六章 耕地地力等级
 - 第一节 商水县耕地地力等级
 - 第二节 一等地耕地分布与主要特性
 - 第三节 二等地耕地分布与主要特征
 - 第四节 三等地耕地分布与主要特性
 - 第五节 四等耕地分布与主要特性
- 第七章 耕地资源利用类型区
 - 第一节 耕地地力评价指标空间特征分析
 - 第二节 耕地资源利用类型区
- 第八章 耕地资源可持续利用的对策与建议
 - 第一节 耕地改良培肥与利用
 - 第二节 中低产田的类型、分布与改良
 - 第三节 耕地资源合理配置与农业结构调整
 - 第四节 测土配方施肥的对策与建议
 - 第五节 耕地质量管理
- 第九章 作物适宜性研究

<<河南省商水县耕地地力评价>>

- 第一节 小麦适宜性评价
- 第二节 夏玉米适宜性评价
- 第十章 商水县测土配方施肥项目综述
 - 第一节 项目背景
 - 第二节 项目技术内容及完成情况
 - 第三节 取得的主要技术成果
 - 第四节 主要效益
 - 第五节 问题与建议
- 附件1 商水县耕地地力评价工作人员名单
- 附件2 大事记
- 附件3 资料收集与说明
- 附件4 附表
- 附件5 附图

<<河南省商水县耕地地力评价>>

章节摘录

二、耕地地力评价的基本原则 本次耕地地力评价所采用的耕地地力概念是指耕地的基础地力，即由耕地土壤所处的地形、地貌条件、成土母质特征、农田基础设施及培肥水平、土壤理化性状等综合构成的耕地生产力。

此类评价揭示处于特定范围内（商水县域）、特定气候（商水县域内的气候特征是基本一致的）条件下，各类立地条件、剖面性状、土壤理化性状、障碍因素与土壤管理等因素组合下的耕地综合特征和生物生产力的高低，也即潜在生产力。

通过深入分析，找出影响耕地地力的主导因素，为耕地改良和管理利用提供依据。

基于此，耕地地力评价所遵循的基本原则有以下几点。

（一）综合因素与主导因素相结合的原则 耕地是一个自然经济综合体，耕地地力也是各类要素的综合体现。

本次耕地地力评价所采用的耕地地力概念是指耕地的基础地力，也即由耕地土壤的所处的地形、地貌条件、成土母质特征、农田基础设施及培肥水平、土壤理化性状等综合构成的耕地生产力。

所谓综合因素研究，是指对前述耕地立地条件、剖面性状、耕层理化性质、障碍因素和土壤管理水平5个方面的因素进行全面的分析、分析与评价，以全面了解耕地地力状况。

所谓主导因素，是指在特定的县域范围内对耕地地力起决定作用的因素。在评价中要着重对其进行研究分析。

因此，把综合因素与主导因素结合起来进行评价，既着眼于全县域范围内的所有耕地类型，也关注对耕地地力影响大的关键指标。

以期达到评价结果反映出县域内耕地地力的全貌，也能分析特殊耕地地力等级和特定区域内耕地地力的主导因素，可为全县耕地资源的利用提供决策依据，又可为低等级耕地的改良方向提供理论基础。

.....

<<河南省商水县耕地地力评价>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>