

<<确保粮食安全的耕地资源保控 >

图书基本信息

书名：<<确保粮食安全的耕地资源保控技术体系研究>>

13位ISBN编号：9787109137820

10位ISBN编号：7109137821

出版时间：1970-1

出版时间：中国农业出版社

作者：许暉 等著

页数：292

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>

## 前言

粮食安全始终是关系我国国民经济发展、社会稳定和国家自立的全局性重大战略问题。本世纪头20年是我国经济社会发展的重要战略机遇期，也是资源环境约束加剧的矛盾凸显期，因此保障我国粮食安全，对实现全面建设小康社会的目标、构建社会主义和谐社会和推进社会主义新农村建设具有十分重要的意义。

目前我国耕地总面积为18.27亿亩，人均耕地面积1.39亩，不及世界平均水平的40%，并且近20年来我国耕地总量呈明显的下降趋势，我国每年因耕地减少，年均损失粮食量达 $4.61 \times 10^6$ 吨。

为此，我国目前实行世界上最严格的耕地保护制度，不但把“十分珍惜、合理利用土地和切实保护耕地”作为一项基本国策载入《土地管理法》，而且，在党的十七届三中全会通过的《中共中央关于推进农村改革发展若干重大问题的决定》中进一步强调坚决守住十八亿亩耕地红线和建立保护补偿机制，确保基本农田总量不减少、用途不改变、质量有提高的决议。

因此2008年10月23日国务院颁布并实施《全国土地利用总体规划纲要》，强调了守住18亿亩耕地红线，将耕地质量保育和各类数量补充措施并重来确保耕地保护目标实现；明确提出在保护和改善生态环境的前提下，依据土地利用条件，有计划、有步骤地推进后备土地资源开发利用，组织实施土地开发重大工程。

本书是作者在长达十几年科学研究与工作实践基础上，运用资源可持续利用的思想与系统研究方法，理论结合实际，以河北省为研究区域，建立了河北省全省统一可比、定量化、综合化的耕地资源质量评价指标体系，为避免目前耕地占优补劣、流转无序、补偿标准不一等问题，提供了量化标尺。其次通过不同层次耕地综合生产能力的核算明确了耕地生产能力的空间分布规律与格局；与耕地质量评价相结合确定了耕地后备资源开发的目标等别并准确核算了耕地后备资源的目标生产能力；建立了集保护耕地数量、质量与生产能力三位一体的耕地保控技术体系；最后应用地理信息系统与数据库管理技术建立了省级、市级、县级三个不同尺度的河北省耕地资源时空一体化、空间属性无缝集成的综合数据库，采用COM组件式技术在MAPGIS平台上开发了河北省耕地资源保控智能化决策管理信息系统。

## <<确保粮食安全的耕地资源保控 >>

### 内容概要

《确保粮食安全的耕地资源保控技术体系研究（精）》是作者在长达十几年科学研究与工作实践基础上，运用资源可持续利用的思想与系统研究方法，理论结合实际，以河北省为研究区域，建立了河北省全省统一可比、定量化、综合化的耕地资源质量评价指标体系，为避免目前耕地占优补劣、流转无序、补偿标准不一等问题，提供了量化标尺。

其次通过不同层次耕地综合生产能力的核算明确了耕地生产能力的空间分布规律与格局；与耕地质量评价相结合确定了耕地后备资源开发的目标等别并准确核算了耕地后备资源的目标生产能力；建立了集保护耕地数量、质量与生产能力三位一体的耕地保控技术体系；最后应用地理信息系统与数据库管理技术建立了省级、市级、县级三个不同尺度的河北省耕地资源时空一体化、空间属性无缝集成的综合数据库，采用COM组件式技术在MAPGIS平台上开发了河北省耕地资源保控智能化决策管理信息系统。

## 作者简介

许峰，河北定兴县人，1963年生，教授、博士生导师，河北农业大学资源与环境科学学院院长，全国政协委员，九三学社中央委员，保定市政协副主席，河北省土地学会副理事长，河北省土壤肥料学会副理事长，河北省农业咨询专家，河北省中青年骨干教师政府津贴获得者。1999年获中国农业大学博士学位。

多年来从事土地评价、耕地生产能力研究、农业地质环境、耕地保护与开发整理、土地规划、矿山生态修复等研究。

主持和参加国家重大基础研究975发展计划、国土资源部新一轮国土资源大调查、河北省科技攻关等50多项国家和省部级科研项目。

研究成果获河北省科技进步奖20余项，发表论文100多篇，出版著作6部。

门明新，男，1974年出生，理学博士，副教授，主要研究方向为农业资源利用与信息技术，目前主要从事耕地利用与保护、土地评价与土地利用规划、景观生态与土地可持续利用、国土资源与区域可持续发展等。

曾主持和参加国家和省部级课题多项，获河北省科技进步奖1项，在《Frontiers of Agriculture in China》、《中国农业科学》、《自然资源学报》、《农业工程学报》等刊物发表论文50余篇，国际会议2篇，其中EI检索2篇，ISTP收录1篇，副主编北京市生态学重点学科教材《景观生态学》1部。

陈亚恒，河北顺平县人，1975年生，博士，毕业于河北农业大学。

主要从事土地评价、土地开发整理、土地规划等方面的研究和教学工作。

曾主持或作为主要研究者参与多项国家和省部重大研究课题，包括国家975项目、国土资源部国土资源大调查项目、河北省科技攻关项目等，获河北省科技进步奖2项，发表论文20余篇，出版教材、著作3部。

## 书籍目录

序前言第一章 绪论第一节 研究的背景及意义第二节 国内外研究进展第三节 研究内容第四节 研究方法与技术方

案第二章 耕地资源保控理论基础与研究区概况第一节 耕地资源评价理论基础第二节 耕地生产力理论第三节 耕地利用保护的

理论依据第四节 研究区概况第五节 河北省耕地利用的基础及其影响第三章 河北省耕地质量评价与类比体系的建立第一节 资料收集第二节 外业调查与内业整理第三节 河北省耕地质量评价区域可比技术参数体系第四节 河北省不同层次耕地质量综合评价结果第五节 河北省耕地质量分布规律及景观格局第六节 耕地质量因素组合类比体系的构建第四章 河北省耕地生产能力核算研究第一节 耕地生产能力核算的前期准备工作第二节 耕地实际生产能力核算第三节 耕地可实现生产能力核算第四节 耕地理论生产能力核算第五节 河北省耕地利用强度与增产潜力分析第六节 河北省耕地生产能力影响因素分析第五章 河北省耕地后备资源目标生产能力研究第一节 河北省耕地后备资源状况分析第二节 河北省耕地后备资源适宜性评价第三节 河北省耕地后备资源目标生产能力核算第六章 河北省耕地资源保控技术体系的建立第一节 以等别为基础的耕地生产能力当量折算技术第二节 补充耕地质量控制技术第三节 基于压力—状态—响应模式的耕地重点保护技术第四节 以标准样地为基础的耕地质量动态监测技术第五节 利用遥感进行耕地及其生产能力动态监测技术第七章 耕地资源保控智能化空间管理决策支持系统第一节 智能空间决策咨询信息系统建立的数据准备第二节 智能空间决策咨询信息系统的总体分析与设计第三节 智能空间决策咨询信息系统的数据库设计与建立第四节 智能空间决策咨询信息系统的建立及功能的实现第八章 河北省耕地生产能力供需平衡预测第一节 河北省耕地数量时空动态变化第二节 河北省耕地变化流向态势第三节 粮食需求预测第四节 河北省耕地生产能力预测第五节 河北省耕地生产能力供需平衡的总体判断及对策建议第九章 耕地综合生产能力保障的政策和措施参考文献

## 章节摘录

三、耕地质量及其综合生产能力是维护国家耕地资源与粮食安全的基础 “民以食为天”，“无农不稳，无粮则乱”。

粮食是一种具有战略意义的特殊商品，是国家安全战略的重要组成部分，是国家经济发展的基础。

农业是我国国民经济的基础产业之一，耕地综合生产能力是国家综合国力的重要组成部分。

近年来，随着经济的发展，我国所处的国内外环境不断发生变化，资源整体约束日益加强，特别是加入WTO以后，我国与世界的联系更加紧密，国际化的粮食市场在给我们带来机遇的同时，也使我们面临巨大的进口压力，因此耕地质量及生产能力的保控显得更加重要，它直接关系到我国的食物安全和国民经济的安全。

新中国成立以来，我国一直把粮食视为操纵国家经济命脉和关系国计民生的重要战略物资，粮食生产取得了巨大成就。

在1949—1996年的47年间，我国粮食总产量增长了346倍。

人均粮食占有量由209kg增加到400kg，提高了近1倍。

超过当时的世界平均水平。

以1998年中国粮食总产量突破5亿吨为标志，粮食市场供求情况出现了新的变化，即由长期以来的供应偏紧转向供大于求。

在市场过剩状态下，如何认识和对待粮食生产便成为新的问题。

部分人根据供过于求这一表面现象认为我国粮食生产已经过剩，但1998年以后我国粮食连续5年大幅减产，部分地区出现粮食供不应求的局面。

国外某些学者甚至断言中国在不久的将来将面临粮食危机。

笔者认为，中国粮食供求问题的实质在于无法及时根据市场需求变化及时调整生产所造成的结构性、阶段性生产过剩或者不足。

也就是缺乏粮食的市场供给能力，而市场供给能力的提高必须以粮食综合生产能力为保障。

农业部副部长尹成杰撰文指出：粮食综合生产能力的高低是综合国力的表现之一。

保护和提高粮食综合生产能力是提高我国综合国力和经济竞争力的需要。

我国不仅是世界的粮食生产大国，也是世界的粮食消费大国。

提高我国的粮食综合生产能力是我国应对国际化竞争和挑战的重要物质基础。

面对经济全球化的加快推进和国际竞争加剧，从我国人多地少水缺、粮食需求日益增多的国情出发，必须立足国内解决粮食问题，扭住提高粮食综合生产能力不放，大力恢复和发展粮食生产。

“十五”计划建议指出，要高度重视保护和提高粮食生产能力，建设稳定的商品粮基地，建立符合我国国情和社会主义市场经济要求的粮食安全体系，确保粮食供求基本平衡。

十六大报告在此基础上进一步明确表示要加强农业的基础地位，推进农业和农村经济结构调整，保护和提高粮食综合生产能力，健全农产品质量安全体系，增强农业的市场竞争力。

如何实现上述目标，切实保护和提高粮食综合生产能力，无疑就成为目前理论界一项责无旁贷的重要课题。

从国际市场来看，近二三十年来，世界粮食产量增长趋缓，这种趋势可能会持续下去，特别是1999年以来，世界粮食需求量大于生产量，我国从世界市场大量进口粮食的可能性不大，同时面临着各种风险。

因此，对我国耕地质量及其生产能力进行评价，并建立一套完整的保控技术体系对我国的国家安全具有十分重要的意义。

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>