

<<中国的灌溉用水与粮食安全>>

图书基本信息

书名：<<中国的灌溉用水与粮食安全>>

13位ISBN编号：9787508430508

10位ISBN编号：7508430506

出版时间：2006-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：廖永松

页数：155

字数：249000

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>

<<中国的灌溉用水与粮食安全>>

内容概要

本书概要介绍了国内外对中国灌溉用水与粮食安全问题的研究进展情况，围绕中国灌溉管理体制和灌溉水价改革及其对灌溉用水、粮食生产和农民收入的影响，以及流域片和中国的灌溉水平衡与粮食供求和贸易等问题开展了深入研究，回答了21世纪中国的灌溉用水能不能满足国内增长的粮食需求以及如何满足等重大战略问题。

在研究灌溉管理体制和灌溉水价改革时，分析了中国典型灌区管理和水费征收过程中所面临的主要问题。

利用典型灌区内农户、末级渠系、灌溉机井、村级调查数据、估计了农民灌溉水价承受能力、田间灌溉水的产出弹性以及灌溉需水价格弹性，定量分析了灌溉水价变动对灌溉用水、粮食生产、农民收入的影响，讨论了在中国农村和农业发展新形势下末级渠系建设与管理问题，解释了地下水资源过度开发利用的制度性原因。

利用GIS技术，以中国县级资料为基础，整理了流域尺度上涉及到粮食供求和水资源利用的基础数据，建立了中国水与农业生产数据库。

实现农业政策分析预测模型(CAPSIM)和水资源政策对话模型(PODIUM)的连接，开发了一个可发展的中国水与农业发展政策分析模型，作为研究中国九大流域片灌溉水平衡与粮食供求和贸易的工具。并模拟预测了未来中国九大流域片的灌溉水平衡与粮食供求和贸易情景，分析了解决黄淮海地区灌溉水短缺多方案的现实可能性，论证了国家灌溉面积发展规划和灌溉用水政策调整的重要性和可行性。

本书可供从事农业、水利、经济、资源与环境、社会等方面的有关人士及科技工作者、管理者和大专院校师生参考。

<<中国的灌溉用水与粮食安全>>

作者简介

廖永松，男，1970年9月出生于四川省富顺县。

1993年毕业于西南农业大学经济贸易学院，获经济学学士学位。

1997年毕业于中国农业科学院研究生院，获农学硕士学位。

1997-2000年在中国农垦经济发展中心工和。

2000-2003年在中国科学院地理与资源研究所农业政策研究中心读博士学位。

2003-2005年在中国水利水电科学研究院工作。

目前为国际水源研究所（IWMI）博士后。

<<中国的灌溉用水与粮食安全>>

书籍目录

序第1章 导论 1.1 研究背景 1.1.1 灌溉对于保障中国粮食安全至关重要 1.1.2 中国灌溉用水面临严重危机 1.1.3 急需研究灌溉水价改革对中国灌溉用水和粮食生产的影响 1.1.4 灌溉用水危机引发新一轮中国能否实现粮食安全保障的大讨论 1.1.5 灌溉用水与中国粮食安全研究方法可以改进 1.2 问题的提出 1.3 研究目标、方法和本书的结构 1.3.1 研究目标 1.3.2 研究方法 1.3.3 本书结构第2章 灌溉用水与粮食安全问题概述 2.1 中国粮食安全研究概述 2.2 水供求预测理论、方法与基本结论 2.2.1 区域水循环概念模型、水量平衡方程及水资源总量 2.2.2 水资源紧缺程度的衡量 2.2.3 中国典型的中长期水资源供求预测结论分析 2.2.4 农业需水与节水高效农业建设研究方法和基本结论第3章 中国的灌溉管理与改革 3.1 中国的灌溉管理 3.1.1 灌溉行政管理体制 3.1.2 大中型灌区管理 3.1.3 灌溉管理中的主要问题 3.2 中国的灌溉管理改革 3.2.1 灌溉管理改革目标 3.2.2 灌溉管理改革措施第4章 中国灌溉水价改革实践 4.1 灌溉水价改革过程简要回顾 4.2 典型灌区管理及水价改革实践 4.2.1 河南省鸭河口灌区 4.2.2 山东省位山灌区 4.2.3 江西省赣抚平原灌区 4.2.4 湖北省惠亭水库灌区 4.2.5 甘肃省兴电灌区 4.2.6 小结 4.3 《水利工程供水价格管理办法》中的几个核心问题 4.3.1 主要内容 4.3.2 主要特点 4.3.3 供水成本定义及核算第5章 农民灌溉水价承受能力 5.1 调查灌区的基本情况 5.1.1 武都灌区 ” 5.1.2 泾惠渠灌区 5.1.3 石津灌区 5.2 农民灌溉水价承受能力的理论分析 5.3 调查农户特征和主要粮食作物成本收益情况 5.4 农民灌溉水价承受能力 5.4.1 农民对灌溉水价改革的态度 5.4.2 最高承受能力灌溉水价 5.5 农民对灌溉水价改革的反应第6章 灌溉对粮食生产贡献估计 6.1 引言 6.2 模型与数据 6.2.1 田间灌溉水量变量 6.2.2 化肥投入变量 6.2.3 劳动力投入变量 6.2.4 种子投入变量 6.3 估计结果分析 6.3.1 田间灌溉水量 6.3.2 化肥投入 6.3.3 劳动力投入 6.3.4 种子投入 6.4 小结第7章 灌溉水价变动对灌溉用水和粮食生产的影响 7.1 引言 7.2 理论模型 7.3 模型估计第8章 末级渠系建设与管理第9章 地下水资源利用与管理第10章 中国水与农业发展政策分析模型第11章 21世纪中国及九大流域片粮食需求预测第12章 农作物需水与灌溉可用水量第13章 灌溉效率与增长潜力第14章 基础方案下灌溉水平衡与粮食供求和贸易第15章 灌溉水平衡与粮食供求和贸易多方案分析第16章 主要结论与几点建议 附录参考文献 后记

<<中国的灌溉用水与粮食安全>>

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>