

<<农业资源高效利用>>

图书基本信息

书名：<<农业资源高效利用>>

13位ISBN编号：9787501782338

10位ISBN编号：7501782334

出版时间：2007-11

出版时间：中国经济

作者：郑海霞

页数：240

字数：200000

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>

## <<农业资源高效利用>>

### 内容概要

基于粮食安全与农业可持续发展的国家目标和农业资源利用效率综合研究的科学需求，本书在区域农业资源利用效率评价理论与方法探讨的基础上，以地处青藏高原、西北干旱区、黄土高原区与四川盆地交接位置的甘肃省为例，利用GIS技术方法，从1 km栅格和县域两个层次，较为系统地研究了甘肃省1 km栅格层次和81个县域农业资源利用效率、能量转化效率和经济效益。

本书基于研究的前沿领域，把理论探讨与案例分析相结合，利用GIS新技术方法，提高了研究精度和研究结果的可行性，具有重要的理论和应用价值。

## <<农业资源高效利用>>

### 作者简介

郑海霞，女，1975年生于河南省淮滨县。  
2004年在中国科学院地理科学与资源研究所获得博士学位，师从封志明研究员，从事资源利用与区域发展研究。  
2006年于中国农业科学院完成农林经济管理博士后研究工作，研究方向为资源经济、流域管理和生态补偿。  
现为北京联合大学教师和

## &lt;&lt;农业资源高效利用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 研究依据与意义 1.1.1 依据之一：国家粮食安全与区域农业可持续发展的国家需求 1.1.2 依据之二：区域农业资源利用效率系统性研究的科学需要 1.1.3 研究尺度和范围：以1 km栅格为基础和县域为单元的甘肃省 1.2 国内外农业生产潜力与资源利用效率研究进展 1.2.1 农业生产模式的深化与发展 1.2.2 农业生产潜力研究进展 1.2.3 农业资源利用效率及其评价 1.2.4 甘肃省农业资源利用相关研究进展 1.3 农业生产潜力与资源利用效率研究的基本思路与特色 1.3.1 研究思路 1.3.2 研究内容 1.3.3 研究方法 1.3.4 创新与特色

第二章 基于GIS的数据基础构建与区域分析 2.1 数据来源 2.1.1 间接资料 2.1.2 直接资料 2.1.3 图形数据 2.1.4 统计数据 2.2 数据处理与模型估算方法 2.3 空间插值与区域化 2.3.1 资料来源与处理 2.3.2 数据分析 2.3.3 方法的选取 2.3.4 区域化参数优化结果 2.3.5 区域化及其验证结果 2.4 小结

第三章 基于GIS的甘肃省农业生产潜力评价 3.1 基于GIS的农业生产潜力模型构建 3.1.1 作物光合生产潜力 3.1.2 作物温度有效系数与光温生产潜力 3.1.3 作物降水有效系数与降水生产潜力 3.1.4 作物水分有效系数与水资源潜力 3.1.5 作物土地有效系数与土地生产潜力 3.1.6 作物结构订正与区域农业生产潜力 3.2 甘肃省农业生产潜力空间差异分析 3.2.1 光合生产潜力空间差异分析 3.2.2 光温生产潜力及温度有效系数空间差异分析 3.2.3 气候生产潜力及降水有效系数空间差异分析 3.2.4 农业水资源生产潜力及水分有效系数空间差异分析 3.2.5 土地生产潜力及土地有效系数空间差异分析 3.3 以县域为单元的农业生产潜力分类与分区 3.4 甘肃省农业生产潜力与现实生产力的对比分析 3.5 小结

第四章 单项农业资源利用效率研究 4.1 气候资源利用效率 4.1.1 气候资源利用效率评价指标 4.1.2 甘肃省县域气候资源利用效率现状分析 4.1.3 甘肃省县域气候资源开发优势度分析 4.2 农业水资源利用效率 4.2.1 多层次农业水资源利用效率评价指标 4.2.2 甘肃省县域农业水资源利用效率现状分析 4.2.3 甘肃省县域农业虚拟水资源利用效率空间和结构分异 4.2.4 甘肃省县域农业水资源开发优势度 4.3 耕地资源利用效率 4.3.1 耕地资源利用效率评价指标 4.3.2 甘肃省耕地资源利用效率评价结果分析 4.3.3 甘肃省县域耕地资源开发优势度分析 4.4 农业辅助投入效率 4.4.1 农业辅助投入效率评价指标选取 4.4.2 甘肃省县域农业辅助投入效率评价结果分析 4.5 小结

第五章 农业资源利用效率综合评价 5.1 多层次农业资源利用效率综合评价指标体系的构建 5.1.1 评价指标体系选取的原则 5.1.2 县域农业资源利用效率综合评价指标体系的建立 5.2 甘肃省县域农业资源利用效率综合评价 5.2.1 基于遗传加速算法的投影寻踪方法 5.2.2 甘肃省县域农业资源利用效率综合评价结果分析 5.3 小结

第六章 典型县域能量转化效率和经济效益的时序分析 6.1 典型县域的选取和区域分析 6.2 典型县域能量转化效率的时序分析 6.2.1 数据来源 6.2.2 评价体系 6.2.3 典型县能量转化效率的时序分析 6.3 典型县域农业资源利用的经济效益时序分析 6.3.1 经济效益评价指标 6.3.2 典型县域经济效益的时序分析 6.4 小结

第七章 结论与讨论 7.1 结论 7.2 讨论

附录 附表1 中国科学院知识创新工程重要方向项目 (KZCX3-SW-333) “中国粮食生产的资源利用效率与生态环境效应” 农户调查表 附表2 中国科学院知识创新工程重要方向项目 (KZCX3-SW-333) “中国粮食生产的资源利用效率与生态环境效应” 专家调查表 附表3 甘肃省县域气候资源利用效率及参数值 附表4 甘肃省县域水资源利用效率及参数值 附表5 甘肃省县域耕地资源利用效率及参数值 附图1 甘肃省1 km月均温度空间分布图 附图2 甘肃省1 km月均降水空间分布图 附图3 甘肃省1 km月均太阳辐射量空间分布图 附图4 甘肃省1 km月均潜在蒸散量空间分布图 附图5 作物生产潜力与资源有效系数聚类分析结果参考文献后记

<<农业资源高效利用>>

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>