

图书基本信息

书名：<<地理信息系统在农业经济发展综合评价中的应用>>

13位ISBN编号：9787030191670

10位ISBN编号：7030191676

出版时间：2007-10

出版时间：科学

作者：晏路明

页数：274

字数：433000

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>

内容概要

本书全面系统地介绍了有关农业经济发展综合评价的原理、方法、模型和实证过程，引入可持续发展的理念、系统论思想和地理信息系统技术，有机融合了多门学科的理论和方法，具有综合性、交叉性、技术性和实践性等特征。

全书共分14章，第一章介绍本书的研究背景、内容、技术路线和特色；第二章至第八章是方法篇，介绍了农业经济发展综合评价的一般原理、农业经济发展的影响因素分析、各种数据处理与数学模型构建方法、地理信息系统与数据库管理系统；第九章至第十四章是应用篇，以实证的方式介绍了如何将数学方法、地理信息系统技术和数据库管理系统技术进行集成，构建用于具体区域农业经济发展综合评价的各个后台支持模块和前台运作模块。

附录中给出了系统开发中三个重要程序的源代码。

本书可供地理、资源、环境、经济、农业、管理等学科领域的专业技术人员和各级农业发展规划部门的管理人员、高等院校相关专业师生，以及各类地理信息系统开发人员参考。

作者简介

晏路明，1951年2月生，湖南浏阳人。

现为福建师范大学地理科学学院教授、博士生导师。

从事自然地理、区域开发与国土整治、系统工程和GIS应用等领域的教学和科研工作。

主持或合作完成国家社会科学基金和福建省自然科学基金等科研课题多项；获福建省社会科学优秀成果二、三等奖

书籍目录

前言 第一章 引言 1.1 研究背景 1.2 研究内容及其技术路线 1.3 研究特色方法篇 第二章 农业
 发展综合评价述评 2.1 农业发展思潮评价 2.1.1 常规农业现代化思潮评价 2.1.2 “绿色革
 命”思潮评价 2.1.3 “替代农业”思潮评价 2.1.4 可持续农业思潮产生的背景 2.1.5 可持
 续农业的定义和主要观点 2.2 农业可持续发展综合评价的研究现状 2.2.1 农业可持续发展综合
 评价指标体系的研究现状 2.2.2 对国内农业可持续发展综合评价现有研究的评估 2.3 农业经济
 发展综合评价的社会经济统计学方法 参考文献 第三章 农业经济发展的影响因素分析 3.1 农
 业自然基础因素的影响分析 3.1.1 农业土地资源因素的影响分析 3.1.2 农业气候资源因素
 的影响分析 3.1.3 农业水资源因素的影响分析 3.1.4 生物资源因素的影响分析 3.1.5 农业
 生态环境因素的影响分析 3.2 农业经济基础因素的影响分析 3.2.1 农业投入因素的影响分析
 3.2.2 农业产出因素的影响分析 3.2.3 农民生活水平因素的影响分析 3.3 人口因素的影响分
 析 3.3.1 人口适度增长的影响分析 3.3.2 人口过度增长的影响分析 3.3.3 农民人力资本的
 影响分析 3.3.4 农村人口结构的影响分析 3.4 社会因素的影响分析 3.4.1 农业政策因素的
 影响分析 3.4.2 农业科技措施因素的影响分析 3.4.3 农业产业化与社会化服务的影响分析
 3.4.4 信息通达度与交通便捷度的影响分析 3.4.5 收入分配差异的影响分析 3.4.6 农村工业化
 与城市化的影响分析 3.5 农业经济发展波动因素的影响分析 3.5.1 农业自然因素波动的影响分
 析 3.5.2 社会因素波动的影响分析 参考文献 第四章 农业经济发展综合评价指标体系的构建
 4.1 指标选取的基本原则 4.2 定量指标的筛选方法 4.2.1 条件广义方差极小法 4.2.2
 极大不相关法 4.2.3 典型指标选取方法 4.2.4 分类意义不明显的指标剔除方法 4.3 指标体
 系构建 4.3.1 指标体系的概念 4.3.2 指标体系的结构 4.3.3 指标体系的构建要领 4.4
 农业经济发展综合评价指标体系构建的基本思路 4.4.1 明确系统结构与系统功能及行为的关系
 4.4.2 明确区域经济结构与区域经济发展的关系 4.4.3 明确农业产业结构形成和发展的基础条件是
 自然地理环境 4.4.4 “稀缺性”向自然资源要素转移与循环经济 4.4.5 现行国民经济核算体系
 的弊端和对指标体系构建的思考 参考文献 第五章 农业经济发展综合评价的数据采集和无量纲
 化方法 5.1 数据采集样本的确定 5.2 原始数据的特点 5.3 原始指标数据的采集与白化
 5.3.1 空间数据与属性数据 5.3.2 定量指标的取值与白化 5.3.3 定性指标的数量化 5.4 指
 标无量纲化方法 5.4.1 直线型无量纲化方法..... 第六章 农业经济发展综合评价数学模型的构
 建方法 第七章 农业经济发展综合评价的地理信息系统支持 第八章 农业经济发展综合评价的数
 据库管理系统支持应用篇 第九章 福建农业经济-人口-资源-生态环境地理信息系统 (FAEPREGIS)
 总体设计 第十章 FAEPREGIS基础信息数据库的构建 第十一章 FAEPREGIS原始指标分析模块的
 构建 第十二章 FAEPREGIS指数分析模块的构建 第十三章 FAEPREGIS决策分析模块的构建 第
 十四章 FAEPREGIS辅助模拟的构建附录后记图版

编辑推荐

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>