

<<低山丘陵区小流域生态经济系统模式>>

图书基本信息

书名：<<低山丘陵区小流域生态经济系统模式及评价>>

13位ISBN编号：9787810924689

10位ISBN编号：7810924680

出版时间：2009-5

出版时间：西北农林科技大学出版社

作者：戴全厚

页数：145

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>

## <<低山丘陵区小流域生态经济系统模式>>

### 内容概要

《低山丘陵区小流域生态经济系统模式及评价：以东北黑牛河小流域为例》在详细分析国内外现状，特别是东北低山丘陵区小流域生态经济环境现状、治理模式及存在问题的基础上，通过分析诊断被研究小流域生态经济系统健康状况，建立了其健康诊断指标体系，选用熵技术支持下的层次分析法，引入“障碍度”、“优势度”等概念对小流域生态经济系统健康进行了全面诊断。

根据分析诊断结果，提出并建立了该区流域系统的生态经济结构优化模式。

同时，开展了该区小流域水土保持治理措施及配置研究，结果显示：（1）竹节式梯田是整治该区“鸡爪岗”、“馒头山”、“钱袋子”等特殊复杂微地形的有效工程措施；（2）以梯、截、蓄、排为主的工程防护体系，是该区小流域水土流失综合治理的有效配置方式；（3）植物措施是固土护埂（堤）的主要有效措施之一；（4）利用豆科植物改良土壤是该区一项重要的农业措施。

据此从效益显著性、资源与环境可支撑性和系统运行稳定性三个方面建立了小流域可持续发展评价指标体系，拓宽了综合治理的评价思路，运用均方差法确定指标权重，以消除人为经验的主观判断。

提高了评价的准确率和客观性。

《低山丘陵区小流域生态经济系统模式及评价：以东北黑牛河小流域为例》理论与实践相结合，可供从事水土保持、农业生态和区域治理等领域研究工作的科研人员、管理干部和大专院校师生参考。

。

## 书籍目录

前言摘要SUMMARY第一章 研究区概况与学术思路第一节 东北低山丘陵区地理、地质和生态环境特征一、自然地理二、地质环境三、主要生态与环境问题第二节 学术思路与研究背景概括一、思路研究内容二、研究方法第三节 技术路线及拟解决的技术关键一、技术路线二、拟解决的技术关键第二章 流域概况及特征第一节 自然条件一、地貌特征二、气候与水资源三、土壤四、植被第二节 社会经济条件第三节 土壤侵蚀与水土保持一、水土流失现状二、水土流失成因及危害三、水土保持第三章 流域系统分析与健康诊断第一节 流域系统生态经济现状及特征一、系统生态经济现状二、系统运行机制三、系统结构与功能第二节 系统诊断一、系统诊断指标体系设计二、诊断标准(目标)三、系统诊断方法四、系统健康障碍及优势诊断第三节 黑牛河流域系统分析诊断一、指标状态值确定及量化二、综合分析诊断三、健康障碍与优势诊断四、系统持续健康运行的对策第四节 小结第四章 流域系统优化模式研究第一节 优化模式建立的指导思想和原则第二节 优化模式指标体系一、社会经济发展指标二、水土保持目标第三节 土地利用优化一、土地利用优化指标二、土地利用优化模型第四节 系统优化模式与实例一、流域生态经济优化模式二、黑牛河流域优化模式设计三、流域环境整治措施优化及配置四、流域生态经济体系调控第五节 小结第五章 水土保持措施试验研究第一节 工程措施研究一、竹节式梯田二、工程措施体系与配置第二节 生物措施研究一、紫花苜蓿固土护埂功能二、牛毛草等固堤防冲功能第三节 农业耕作措施果园套种改良土壤一、研究内容与方法二、结果分析第四节 小结第六章 流域系统效益分析第一节 效益分析评价原则和方法一、评价原则二、评价方法第二节 黑牛河流域生态经济系统建设效益一、生态效益二、经济效益三、社会效益第三节 小结一、拦蓄效益显著,生态环境呈良性发展态势二、水土保持产业初步形成三、增产增收明显,农业生态经济持续发展第七章 流域系统可持续发展评价第一节 流域系统可持续发展前景一、流域系统的动力支持——生产能力二、流域系统的环境缓冲能力三、流域系统的过程、智力支持——稳定、调节能力第二节 系统可持续发展评价指标体系设计一、指标体系的设计原则二、指标体系设置框架与内容第三节 流域系统可持续发展评价方法与模型一、评价方法二、评价模型第四节 黑牛河小流域可持续发展评价一、指标获取及权重确定二、可持续发展综合评价三、可持续发展的对策与建议第五节 小结第八章 主要结论文献综述一、小流域土壤侵蚀规律研究二、小流域水土保持措施研究三、小流域综合治理模式研究四、小流域综合治理评价研究五、存在问题与展望附图1 黑牛河小流域土地利用现状图附图2 黑牛河小流域水土流失分布图附图3 黑牛河小流域水土保持规划图参考文献

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>