农业工程学报

Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering

首页 中文首页 政策法规 学会概况 学会动态 学会出版物 学术交流 行业信息 科普之窗 表彰奖励 专家库 咨询服务 会议论坛

首页 | 简介 | 作者 | 编者 | 读者 | Ei(光盘版)收录本刊数据 | 网络预印版 | 点击排行前100篇

高凤杰,雷国平,杨凤海,宋 戈,杜国明.牡丹江市退耕还林前后生态安全评价[J].农业工程学报,2012,28(2):206-214

牡丹江市退耕还林前后生态安全评价

Eco-security evaluation before and after Grain for Green in project Mudangjiang city

投稿时间: 12/14/2010 最后修改时间: 9/23/2011

中文关键词:模型,生态,环境保护,物元模型,退耕还林,牡丹江市

英文关键词:models ecology environmental protection matter element model Grain for Green Mudanjiang city

基金项目:国家科技支撑计划课题(2007BAD87B03-1);国家自然基金项目(41071346,40801059);东北农业大学"寒地黑土保护及黑土资源可持续利用技术"创新团队 项目。

作者 单位

 高风杰
 东北农业大学资源与环境学院,哈尔滨 150030

 雷国平
 东北农业大学资源与环境学院,哈尔滨 150030

 杨风海
 东北农业大学资源与环境学院,哈尔滨 150030

 宋 戈
 东北农业大学资源与环境学院,哈尔滨 150030

 杜国明
 东北农业大学资源与环境学院,哈尔滨 150030

摘要点击次数:10

全文下载次数:4

中文摘要:

退耕还林工程是当前中国最为宏大的生态修复与重建工程,开展区域退耕还林前后生态安全评价,可综合检验退耕还林成效,并为进一步巩固退耕还林成果、制定区域环保规划及可持续发展战略规划等提供决策依据。该文在深入分析生态安全本质的基础上,结合压力-状态-响应模型,构建了退耕还林区域生态安全评价指标体系,并采用物元模型对牡丹江市退耕还林前后生态安全进行评价。结果表明:1)退耕后,市区及绥芬河市生态安全等级下降,分别由较安全和安全降至临界安全,其他地区生态安全等级没有变化;2)各地区生态安全隶属度变化显著,表现为宁安地区生态安全隶属度值下降,而东宁、林口、海林、穆棱等地区生态安全隶属度值增加,其生态环境质量得到改善。概言之,物元模型能够揭示单个评价指标的分异信息,研究结果符合研究区实际情况。

英文摘要:

The Grain for Green is the most granted ecological restoration and reconstruction project in China. It has an important significance for eco-security assessment before and after the Grain for Green project to consolidate eco-environment achievement and to provide a basis for making regional environmental planning and sustainable development strategy. An eco-security evaluation index system about Grain for Green area was constructed using the press-station-response model, and the eco-security level before and after the Grain for Green project in Mudanjiang city was contrasted by the matter-element model. The results showed that: 1) The eco-security level in the urban and Suifenhe city declined, changed respectively from general security and security both to critical security. Well, the eco-security level in other counties had no change. 2) The correlation value varied obviously. The correlation value in Ning' an county dropt down, on the contrary, the correlation value in Dongning, Linkou, Hailin and Muling showed increasing trends and the eco-environment was improved significantly. In a word, the differentiation between indexes could be well revealed by the matter-element model. The results fit well to the real situation of the study area.

查看全文 下载PDF阅读器

关闭

您是第3628592位访问者

主办单位: 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100125 Email: tcsae@tcsae.org 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计