

农村发展—生态资源环境

平原区土地生态安全评价--以延津县为例

李珊珊,王艳,高畅,李玲

河南农业大学资源与环境学院

摘要:

健康的土地生态系统是人类健康和经济发展的决定性因素。随着人类对土地的利用强度和范围日益增大,在尊重生态规律的基础上,对区域土地生态安全性进行评价显得尤为重要。本研究以平原区的延津县为例,基于P-S-R概念框架模型,建立了包含17项指标的区域土地资源生态安全评价指标体系。运用层次分析原理和土地生态安全模型对该区2006—2008年的土地生态综合安全值进行计算。研究表明,制约平原区土地生态安全的主要因素有:环保支出占GDP的比重、农药使用量、耕地面积比重和人口密度等;2006—2008年延津县区域土地生态状况处于敏感级,且逐年好转。最后,提出改善平原区土地生态安全的建议。

关键词: 层次分析法

Security Evaluation of land Ecology in Plain-- a case of Yanjin county

Abstract:

Healthy land eco-system is a decisive factor for human health and economic development. It is particularly important to evaluate the region land ecology security following the ecological law as the humans on land use intensity and range increasingly. Taking the Yanjin county as the case which is in the plain, the evaluation index system of region land eco-security was established. The index system includes 17 indexes based on the P-A-R model framework in this research. The land ecology security value during 2006-2008 year was calculated using the analytical hierarchy principle and the security matrix of land ecology. The results indicated that the main factors which restrict regional land eco-security in plain including: environmental expenditure of GDP, pesticides, arable land proportion and population density, etc. The security status of land ecology was 'sensitive grade' for the last 3 years, while the land eco-system function gradually developed toward a favorable trend. Finally, some suggestions were propounded to protect land and realize its sustainable use.

Keywords: analytical hierarchy process

收稿日期 2011-01-04 修回日期 2011-01-20 网络版发布日期 2011-07-15

DOI:

基金项目:

土地综合整治技术集成研究与示范

通讯作者: 李珊珊

作者简介:

作者Email: lishanshan1124@163.com

参考文献:

- [1] 黄辉玲,罗文斌,吴次芳等.基于物元分析的土地生态安全评价[J].农业工程学报,2010,26(3): 316-322.
- [2] 李玉平,蔡运龙.河北省土地生态安全评价[J].北京大学学报(自然科学版),2007,43(6): 784-789.
- [3] 张虹波,刘黎明.土地资源生态安全研究进展与展望[J].地理科学进展,2006,25(5): 77-85.
- [4] 吴未,谢嗣频.中国土地生态生态安全研究进展与展望[J].河北农业科学,2010,14(5): 99-102.
- [5] 李晓燕,薛林福,王锡奎.吉林省西部生态安全态势与土地利用的耦合分析[J].中国农学通报,2008,24 (7): 436-440.
- [6] 高桂芹,韩美.区域土地资源生态安全评价—以山东省枣庄市中区为例[J].水土保持研究,2005,12(5): 271-

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(570KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 层次分析法

本文作者相关文章

- ▶ 李珊珊
- ▶ 王艳
- ▶ 高畅
- ▶ 李玲

PubMed

- ▶ Article by Li,S.S
- ▶ Article by Yu,y
- ▶ Article by Gao,c
- ▶ Article by Li,l

273.

- [7] 赵凤琴,汤洁,王晨野等.生态脆弱地区土地生态环境安全初探[J].水土保持通报,2005,25(1):99-103. [8] 曹新向,郭志永,雒海潮.区域土地资源持续利用的生态安全研究[J].水土保持学报,2004,18(2):192-195.
- [9] 徐建华.现代地理学中的数学方法[M].北京:高等教育出版社,2002.
- [10] 汤洁,朱云峰,李昭阳等.东北农牧交错带土地生态环境安全指标体系的建立与综合评价—以镇赉县为例[J].干旱区资源与环境,2006,20(1):119-124.
- [11] 田克明,王国强.我国农用地生态安全评价及其方法讨论[J].地域研究与开发,2005,24(4):79-82.
- [12] 邓楚雄.武冈市土地资源生态安全评价研究[D].长沙:湖南师范大学,2006.
- [13] 李茜.区域土地生态环境安全评价及生态重建研究—以宁夏回族自治区为例[D].西安:陕西师范大学,2007.
- [14] 李茜,任志远.区域土地生态环境安全评价[J].干旱区资源与环境,2007,21(5):75-79.

本刊中的类似文章

1. 吕巧灵,张雷,吴克宁,李玲,赵珂,王秀丽.郑州市郊区土地生态环境质量评价[J].中国农学通报,2007,23(1):118-118
2. 叶忠杰,张安明,陈乐.城乡统筹背景下农村集体建设用地复垦效益评价——以重庆市荣昌县为例[J].中国农学通报,2010,26(17):352-356
3. 徐晓妹,刘莹莹,陈玲玲,束玉洁.基于AHP法的物流园区选址模糊综合评判[J].中国农学通报,2009,25(14):275-279
4. 赵俊英,葛艳辉,李荣花,孙旭红.武汉市垃圾填埋场选址评价模型研究[J].中国农学通报,2007,23(11):358-358
5. 王瑞,陈军,姚佐文.基于项目成功度评价方法的世行贷款农业科技项目绩效评价研究[J].中国农学通报,2008,24(09):517-521
6. 杨春梅,王维,郑继兴.现代农产品流通体系现状及思考——以黑龙江省齐齐哈尔市为例[J].中国农学通报,2010,26(23):380-384
7. 黄国勤,黄禄星.稻田玉米复种方式的生态经济效益及其综合评价[J].中国农学通报,2006,22(12):127-127
8. 杨娜,罗其友,高明杰.偃师市城乡统筹发展综合评价[J].中国农学通报,2010,26(1月份02):301-307
9. 杨静.基于AHP的唐山市体育旅游资源定量评价研究[J].中国农学通报,2010,26(16):420-423
10. 静莹,李应仁,张晓琴,吴均,曾首英,王佳迪.中国渔业科研机构的国际竞争力比较与分析[J].中国农学通报,2010,26(15):387-394
11. 张星,张春桂,吴菊薪.农业气象灾害综合评价中权重确定方法的研究[J].中国农学通报,2008,24(11):448-452
12. 乔淑.河南省农村信息化水平研究[J].中国农学通报,2009,25(23):460-463
13. 陈婷,戴尔阜,傅桦.运用AHP法构建粮食安全预警体系及对珠江三角洲地区粮食安全的评析[J].中国农学通报,2009,25(08):68-74
14. 匡静,张恩和,陈秉谱.联户沼气工程的经济与环境效益评价[J].中国农学通报,2011,27(第4期2月):401-405
15. 罗艳,谭红,何锦林,陈恺,文锡梅.农业生产突发事件危害度评价研究[J].中国农学通报,2011,27(第17期7月):174-177