

山东省泰安市土地利用可持续评价方法研究

Evaluation of sustainable land use of Tai'an city in Shandong Province

投稿时间: 2004-1-9 最后修改时间: 2004-12-20

稿件编号: 20050320

中文关键词: 可持续利用; 土地指标; 隶属度; 综合质量指数(IQI)

英文关键词: sustainable land use; land index; subjection degree; integrated quality index(IQI)

基金项目: 国家自然科学基金(102710222), 浙江省高校青年教师资助计划.

作者	单位
李新举	山东农业大学资源与环境学院, 泰安 271018
赵庚星	山东农业大学资源与环境学院, 泰安 271018
刘宁	山东农业大学资源与环境学院, 泰安 271018
于开芹	山东农业大学资源与环境学院, 泰安 271018

摘要点击次数: 160

全文下载次数: 57

中文摘要:

利用相关分析和模糊数学方法对泰安市土地利用过程进行了评价。研究中选取了自然、环境、社会经济三方面30个指标进行评价, 根据各指标相关系数确定指标权重, 依据隶属度曲线计算各指标的隶属度。利用各指标的隶属度和权重, 采用指数和公式计算各年度的综合指标值, 进而评价泰安市土地利用可持续性, 并且利用农业总产值对评价结果进行验证。结果显示, 泰安市土地利用可持续性在1990~2001年间呈上升趋势, 说明泰安市土地质量状况在不断地改善。

英文摘要:

Based on the correlation analysis and fuzzy mathematics, the evaluation of sustainable land use in Tai'an city was studied with 30 indexes which concerned nature, environment and social economy. The weighted value of each index was calculated with the method of correlation coefficient. According to membership function curve, the subjection degree was calculated. Integrated quality index (IQI) can be achieved and tested through gross agricultural production. Finally, land use sustainability of Tai'an city was evaluated with IQI. Result shows that the sustainability of land use in Tai'an city takes on an up-trend during 1990~2001, which illustrates that the land quantity changes toward good condition.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606958位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 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: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计