

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收录本刊数据 | 网络预印版 | 点击排行前100篇

属性层次模型在乡级基本农田保护区布局优化中的应用

Attribute hierarchical model and its application to the optimal allocation of prime farmland protection areas at local level

投稿时间: 2005-6-29

稿件编号: 20060307

中文关键词: 布局优化; 属性层次模型; 0-1整数规划; 基本农田保护区

英文关键词: optimal allocation; attribute hierarchical model; zero-one integer programming; prime farmland protection area

基金项目:

作者	146		单位	0.40	0.00	14		d.		18		d.		d.	
石英		×	中国农业大学	产土地资源管:	理系,北京 10	00094	3.		3.		*		>		>.
朱德举	35.	Ä	中国农业大学	产土地资源管:	理系,北京 10	00094	i di	35.	i.	35.	d	35.	i di	36	i di
程锋	0.06		国土资源部出	上地整理中心	,北京 10003	5		16		A.		4		4	
付海英		3.	中国农业大学	学土地资源管:	理系,北京 10	00094	3.		3.		3.		3.		3.

摘要点击次数: 241 全文下载次数: 152

中文摘要:

基本农田保护区布局优化包括耕地综合质量排序和耕地入选两个决策过程。该文根据这两个决策过程的特点,相应建立了基于属性测度的属性层次排序模型和0-1整数规划入选模型。在此基础上,以MAPGIS为二次开发平台,编制了基本农田保护区布局优化决策系统。并利用该模型和系统对山西省太原市万柏林区东社乡的基本农田保护区布局优化进行了实证。结果表明,该模型有效地解决了乡级基本农田保护区布局优化的决策问题,同时也为区域土地利用优化提供了一种新方法。

英文摘要:

Optimal allocation for prime farmland protection area is a decision-making process. Ranking cultivated land synthet ically and selecting cultivated land into prime farmland protection area are the two logical correlated parts of the process. Based on the characteristics of the two processes, this paper presents an attribute hierarchical ranking model what based on attribute measure and a zero-one integer programming selecting model. And a decision-making system of optimal al location for prime farmland protection area was integrated by applying the second-developed technology of MAPGIS. The sys tem was demonstrated in Dongshe Country, Wanbolin District, Taiyuan City. The results showed that the decision-making models can solve the decision-making problem of optimal allocation for prime farmland protection area at local level effectively, and the research also provides a new method for the optimal allocation of territorial land use.

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