

农学—研究报告

基于层次分析法的工矿废弃土地复垦潜力分区研究

廖晶晶¹,罗海波²,韦举顺²

1. 贵州大学

2.

摘要:

工矿废弃土地复垦潜力分区评价的合理程度,对复垦工作的实施与管理有着密切的联系。为了对工矿废弃土地复垦潜力分区作出科学客观的评价,采用层次分析法建立了描述和评价复垦潜力分区的数学模型,该模型能综合考虑复垦潜力各层次各因素对最后评价结果的影响,能同时定性和定量地对复垦潜力分区进行分析。实际使用情况表明,该模型有着很好的工程应用前景。

关键词: 数学模型

Study on Abandoned Location of Industry and Mining Reclamation Potential Subarea Based on the Analytic Hierarchy Process (AHP)

Abstract:

The reasonable degree of abandoned location of industry and mining reclamation potential subarea evaluation has a close relation to reclamation work implementation and management. To evaluate abandoned location of industry and mining reclamation potential subarea, this paper presented a mathematical model using analytic hierarchy process (AHP) to describe and evaluate abandoned location of industry and mining reclamation potential subarea. The model considered the impact of factors and hierarchies of reclamation potential on the final results of the evaluation. The model could assess the reclamation potential subarea in both quantity and quality. The application had shown that developed model had good potential in engineering.

Keywords: mathematical model

收稿日期 2010-11-29 修回日期 2011-01-26 网络版发布日期 2011-04-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 廖晶晶

作者简介:

作者Email: jjliao0402@126.com

参考文献:

[1] 杨子生等主编.云南土地开发整理规划[M].昆明:云南科学技术出版社,2006.

[2] Y-M. Wang et al. A note on the application of the data envelopment analytic hierarchy process for supplier selection[J]. International Journal of Production Research,2009,47(11):3121 ~3138.

[3] H.S.C. Perera , W.K.R. Costa. Analytic hierarchy process for selection of ERP software for manufacturing companies[J]. The Journal of Business Perspective,2008,12(2):1 ~11.

[4] M. Sevkli et al.An application of data envelopment analytic hierarchy process for supplier selection: a case study of BEKO in Turkey[J]. International Journal of Production Research,2007,45(9):1973~2003.

[5] 王莲芬,许树柏编著.层次分析法[M].北京:中国人民大学出版社,1990.

[6] 金龙,赵由才主编.计算机与数学模型在固体废弃物处理与资源化中的应用[M].北京:化学工业出版社,2006.

[7] 陈晓宏 江涛 陈俊合编著.水环境评价与规划[M].广州:中山大学出版社,2001.

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(642KB)
- ▶ [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

- ▶ 数学模型

本文作者相关文章

- ▶ 廖晶晶
- ▶ 罗海波
- ▶ 韦举顺

PubMed

- ▶ Article by Liao,J.J
- ▶ Article by Luo,H.B
- ▶ Article by Wei,J.S

本刊中的类似文章

1. 马俊, 梅艳, 吴嵩, 梁黔云, 范厚明, 罗新颖, 陈森林. Experiment on Interplanting Corn Yield and Cultivate Density, Application Rates of Nitrogen Phosphorus Potassium[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 156-156
2. 张传珂. 糯玉米优化施肥研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 139-139
3. 李玉胜, 范友胜, 胡孝尧, 王侠芳, 胡锦年, 尹玲. N?P?K对扬麦12产量及主要经济性状效应研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(24): 185-190
4. 赵永志, 吴文强, 刘学鉴, 周淑玲. 葡萄氮、钾配比试验研究[J]. 中国农学通报, 2003,19(1): 42-42
5. 吴志莲, 焦一之. 用数学模型方法选择人工薪炭林树种[J]. 中国农学通报, 2009,25(06): 89-92
6. 安成立, 戴开军, 张俊杰, 董彦卿, 王红. 灌溉小麦优质高产生态栽培优化数学模型研究[J]. 中国农学通报, 2003,19(5): 103-103
7. 孙启善, 王庆亚, 孙敦恒, 金银根, 王伟中. 山药栽培数学模型及优化农艺的研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 79-79
8. 崔振洋, 李晓亮, 崔月香. 肉仔鸡最佳投资规模模型的建立与分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(3): 323-323
9. 宋碧, 吴盛黎, 张荣达, 胡建风, 吴鹏刚, 列晓. 山区高油玉米高产优质栽培模式研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 150-150
10. 虞轶俊, 汪恩国, 陈林松. 烟粉虱种群数量消长规律与模型测报技术研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(9): 40-40
11. 郑明锋. 乙烯催熟香蕉品质变化的动态数学模型[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 311-311
12. 刘正学, 刘飞, 李宝强, 王靖, 朱新亮, 王桂香. 高肥地小麦再高产综合农艺措施初探[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 185-185
13. 李超, 陈静, 肖华贵, 饶勇, 李加纳. 黔油18号高产综合农艺措施数学模型研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(2): 210-210
14. 周应书, 王敏, 刘崇欣. 板栗配套施肥的二次旋转正交优化试验研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 170-170
15. 孟军, 陈温福. 水稻群体光环境模拟研究进展与前景[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 109-109