

农村发展—农业信息

BP人工神经网络在土地集约利用评价中的应用研究——以浙江省遂昌工业园区为例

李焕¹, 徐建春^{2, 2}, 徐知渊^{2, 2}, 林增^{2, 2}

1. 浙江工商大学

2.

摘要:

为了探索土地集约利用评价的新途径, 笔者尝试运用BP人工神经网络模型及实证分析的方法对浙江省遂昌工业园区的土地集约利用水平进行评价。研究表明, 遂昌工业园区的土地集约利用程度在浙江省处于中下水平, 导致集约度偏低的主要原因在于土地建成率不高, 工业用地产出强度和固定资产投资强度偏低。并得出以下研究结论, BP人工神经网络体现了土地集约利用评价的科学性与合理性, 能很大程度上避免人为因素对评价结果的影响, 具有很强的实际应用价值。

关键词: 浙江

The Evaluation of Intensive Land Use in the Development Zone Based on BP Artificial Neural Network A Case of Zhejiang Suichang industrial park

Abstract:

Based on the BP artificial neural network and empirical analysis, this study tried to explore the suitable method for the evaluation of land intensive use. Results showed that the score of Suichang industrial park belonged to the lower level in Zhejiang. The main reasons were that completion rate, output intensity and intensity of investment in fixed assets were low. And drawing the following conclusion, BP artificial neural network didn't only avoid the impact of man-made factors on the evaluation results, but also had a strong potential for practical application.

Keywords: Zhejiang

收稿日期 2010-11-29 修回日期 2010-12-10 网络版发布日期 2011-03-31

DOI:

基金项目:

浙江省社科联资助项目;浙江省新苗人才计划

通讯作者: 李焕

作者简介:

作者Email: lihuan2039@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 徐萍, 卫新, 王美青, 周春华. 浙江省现代农业发展的现状、问题与对策研究[J]. 中国农学通报, 2009, 25(12): 287-291
2. 余守武, 洪晓富, 范天云, 阮关海. 农民专业合作社的发展及其在农业科技推广中的作用——以龙游县献军种粮专业合作社为例[J]. 中国农学通报, 2009, 25(05): 300-303
3. 应叶青, 崔会平, 王芳. 浙江省衢州市柯城区七里乡竹林培育技术应用现状及需求分析研究[J]. 中国农学通报, 2010, 26(18): 123-127

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(671KB)
- [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

- 浙江

本文作者相关文章

- 李焕
- 徐建春
- 徐知渊
- 林增

PubMed

- Article by Li,h
- Article by Xu,J.C
- Article by Xu,Z.Y
- Article by Lin,c

4. 张建国, 俞益武, 蔡碧凡. 海外休闲观光农业产业发展经验对浙江的启示[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 516-516
 5. :yanyn9@.com. 水稻产量构成因子与稻米品质性状的关系[J]. 中国农学通报, 2006,22(3): 204-204
 6. 尚素微 吕爱华 祝新明 蒋步云. 浙江省杨梅果实重金属含量水平及其质量安全评价[J]. 中国农学通报, 2010,26(21): 71-74
 7. :wjx8@.com. 藜草田杂草水竹叶的发生规律及其药剂防除技术初探[J]. 中国农学通报, 2006,22(3): 326-326
 8. wanggx0@.com. 冬枣贮藏保鲜技术研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(3): 82-82
 9. 许连君 支炳义. 浙江财政支农分析与规模优化[J]. 中国农学通报, 2010,26(16): 446-449
 10. 程旺大 张红梅; 汤美玲; 蔡新华; 王炎林. 浙江地产稻米订单生产原粮品质分析[J]. 中国农学通报, 2010,26(20): 171-174
-