

农村发展—生态资源环境

基于空间聚类的作物生态适宜性评价方法研究——以北京市为例

李奇峰¹, 刘曦^{2,2}, 孔箐铤³, 陆洲^{2,2}, 潘瑜春^{2,2}, 秦向阳¹

1. 北京农业信息技术研究中心
- 2.
3. 农业部规划设计研究院

摘要:

运用GIS技术构建评价单元, 选取关键的作物生态环境因子, 采用空间聚类分析法构建作物生态适宜性评价体系。该评价方法可以应用在作物适宜性分析、作物引种区域分析和特色作物扩种等方面, 具有较强的科学性、实用性和可操作性, 对种植业结构布局和调整具有较好的指导作用。

关键词: 作物布局

The Research of Crop Ecological Suitability Based on Spatial Clustering - Case of Beijing

Abstract:

Building the evaluation unit with GIS technology, selecting the key factors of crop environment, and then use spatial cluster analysis to build the crop ecological suitability evaluation system. It has a good application in evaluation of crop suitability analysis, crop introduction regional analysis and characteristics crop area expansion. It has a guiding role distribution and adjustment of planting structure, with a strong scientific, practical and operational.

Keywords: crop distribution

收稿日期 2010-12-27 修回日期 2011-01-26 网络版发布日期 2011-05-15

DOI:

基金项目:

221信息平台科技支撑能力建设

通讯作者: 秦向阳

作者简介:

作者Email: qinxy@nercita.org.cn

参考文献:

- [1]LyleJ, Stutz F. Computerized land use suitability mapping. Cartographic Journal, 1983,(20): 39-49.
- [2]Malczewski J. GIS and Multi-criteria Decision Analysis, Wiley, New York,1999.
- [3]Openshaw S, Abrahart R J.Geo-Computation, Taylor& Francis, London,2000.
- [4]张红旗.GIS支持的县级区域柑桔土地适宜性综合评价[J].资源科学, 1998, 20 (1): 62-70.

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1332KB)
- [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

- 作物布局

本文作者相关文章

- 李奇峰
- 刘曦
- 孔箐铤
- 陆洲
- 潘瑜春
- 秦向阳

PubMed

- Article by Li,A.F
- Article by Liu,x
- Article by Kong,J.X
- Article by Lu,z
- Article by Pan,Y.C
- Article by Qin,X.Y

- [5]钱进,黄长芳.宣城地区土地适宜性评价研究[J].安徽农业科学, 2000, 28 (4): 479-481.
- [6]唐嘉平,刘钊.基于GIS的特色经济作物种植适宜性评价系统[J].农业系统科学与综合研究,2002,18(1):9-12.
- [7]白淑英,张树文,宝音,阿拉坦图雅.遥感和GIS在土宜评价研究中的应用—以呼和浩特武川县为例[J].水土保持学报,2003,17(6): 18-22.
- [8]邱炳文,池天河,王钦敏.基于GIS和多目标评价方法的果树适宜性评价(英文)[J].农业工程学报,2005,21(6): 96-100.
- [9]谢树春,赵玲.基于GIS的湘中紫色土丘陵地区土宜评价——以衡南县谭子山镇紫色土综合治理试验区为例[J].经济地理,2005,25(1): 101-105.
- [10]任小宁,郭新成.基于GIS的新疆克拉玛依市土地适宜性评价[J].安徽农业科学, 2007, 35 (8): 2395 -2396.
- [11]何英彬,陈佑启,杨鹏等.国外基于GIS土地适宜性评价研究进展及展望[J].地理科学进展,2009,28(6): 898-904.
- [12]苏永秀,李政.理信息系统在县级农业气候区划中的应用[J].广西农业生物科学,2003,22(1): 46-49.

本刊中的类似文章

1. 赵群,刘云,田艳霞.种植业结构调整空间辅助决策系统研究[J].中国农学通报, 2007,23(5): 444-444