

土壤肥料·节水灌溉

基于地统计学的河北省降雨侵蚀力空间格局研究

门明新,宇振荣,许皞

河北农业大学资源与环境科学学院土地资源系

收稿日期 2006-2-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】研究降雨侵蚀力的空间分布格局。【方法】搜集河北省气象台站降雨数据应用SPSS和ARCGIS地统计软件对其进行分析与模拟。【结果】建立适宜于河北省的降雨侵蚀力的简易模型,并计算各台站的多年平均降雨侵蚀力;应用不同的插值方法进行估值,综合比较各种内插方法的预测误差、统计特征值及插值结果分布图;在2阶趋势条件下,半方差模型采用高斯模型、插值方法为析取克里格方法拟合结果优于采用球状模型与指数模型的其它插值方法。【结论】应用地统计学研究降雨侵蚀力空间分布格局,将有助于精确、量化地估算土壤侵蚀风险,为科学制定区域水土保持规划和管理策略提供数字地图支持。

关键词 [降雨侵蚀力](#); [地统计学](#); [土壤侵蚀](#); [插值方法](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

门明新 menmingxin@sina.com

作者个人主页: 门明新;宇振荣;许皞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (681KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [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](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[降雨侵蚀力; 地统计学; 土壤侵蚀; 插值方法](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [门明新](#)

· [宇振荣](#)

· [许皞](#)