



地理研究 2006年第25卷第5期

主成分分析在农田土壤环境评价中的应用

作者: 高吉喜, 段飞舟, 香宝

摘要: 本文尝试利用主成分分析方法对农田土壤污染物进行识别, 并对土壤环境质量进行分级。结果表明, 利用主成分分析可以有效地识别土壤污染物中的主要成分, 揭示土壤污染物的数据结构和相互间的关系。主成分分析方法可用于量化的土壤复合污染研究或对历史数据较为缺乏的地区进行土壤环境质量评价。在污染物检测指标数量较大时, 可以在一定程度上简化农田土壤重点污染物的定量化识别过程。

[全文查阅](#)

关键词: 主成分分析; 农田土壤; 污染物; 评价