



地理研究 2003年第22卷第3期

面向应用的土壤重金属信息系统——以北京市为例

作者: 陈 煌 郑袁明, 陈同斌

在大规模的土壤取样调查和分析基础上, 以北京市为例, 建立了土壤重金属信息系统(SHMIS)。该信息系统由土壤重金属数据库(SHMD)及其数据库管理系统(SHM-MIS)两大部分组成。该信息系统的资料覆盖北京市18个区县, 共800组土壤重金属和近400组蔬菜重金属等相关信息。土壤重金属数据库由6个表相互关联而组成, 其中采样区的基本地理属性、样品重金属含量、样点与周围地物空间关系、农作物组成等不同的分类信息分别列在不同的表中。用户通过SHM-MIS可对数据进行查询、分类和统计, 获得需要的数据。该信息系统的建立既使得采样工作能够与空间分析相结合, 对重金属含量变异趋势大的区域进行加密布点, 提高每个样点的信息量; 数据库同时存储土壤及其所产蔬菜等农作物的重金属含量, 为蔬菜重金属污染风险分析、区域土壤环境质量评价等研究、决策管理提供一个数据平台。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 土壤; 重金属; 数据库; SIS; 北京市