



地理研究 2004年第23卷第1期

太湖流域典型地区土壤全氮的空间变异特征

作者: 刘付程 史学正, 于东升, 潘贤章

在地理信息系统的支持下,运用地统计学方法分析了太湖流域典型地区耕层土壤全氮的空间变异特征,并在此基础上利用Block Kriging 法绘制了土壤全氮的空间分布图。结果表明,研究区域土壤全氮具有明显的空间自相关性,自相关距离在16km左右。在40km步长变化范围内,土壤全氮的空间变异表现为明显的各向同性特征,超出此范围,各向异性趋向明显。Kriging插值结果表明,土壤全氮含量在江阴和宜兴境内要高于锡山和武进境内,且高值斑块区主要分布在地势低洼的圩田区。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 土壤全氮; 地统计学; 空间变异; Kriging