



您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 科技进展

南京土壤所与浸会大学合作完成香港土壤质量制图

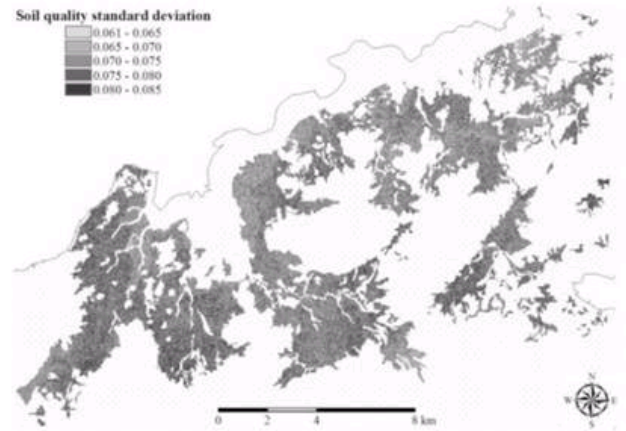
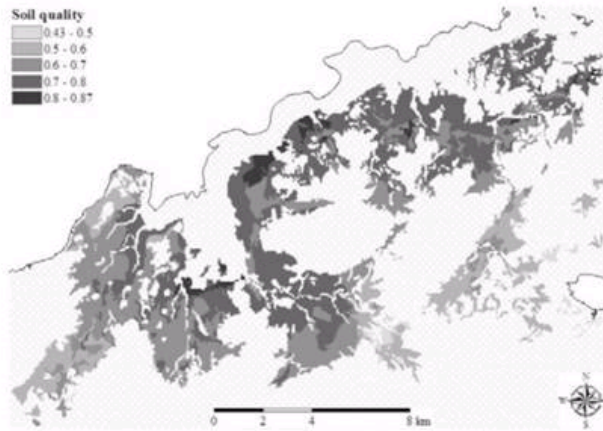
时间:2012-09-12 编辑: | 打印 【大 中 小】 关闭

近年来, 粮食安全问题在全球范围内受到了广泛关注。对于香港这样一个人口密度高、粮食自给率低的地区来说, 获取全面的土壤质量信息无疑是指导当地农业土地高效可持续利用、保证香港粮食(蔬菜)供给的关键。

中国科学院南京土壤研究所张甘霖研究员课题组和香港浸会大学合作, 基于数字土壤制图技术, 利用香港地区历史土壤剖面资料、地形、排水性、土壤理化性质等方面的土壤质量指标数据, 评价了该地区的土壤质量状况, 并利用概率采样、序贯高斯模拟和随机敏感性分析方法, 定量评价了土壤质量评价结果的不确定性及其来源。

研究表明, 该地区土壤质量总体状况良好, 评价结果中存在一定比例的区域土壤质量被高估或低估的情况; 过度依赖于某些土壤属性也会导致更多评价结果的不确定性; 因此利用基于数字土壤制图方法评估土壤质量时, 进行不确定性分析显得尤为重要。该成果发表在土壤学著名期刊 *Soil Science Society of America Journal* (2012, Vol. 76 No.4,1379-1389)上。

上述研究探讨了基于数字土壤制图技术的土壤质量评价及其不确定性分析, 为香港地区土壤资源的合理、高效利用提供了理论依据和科学指导。



>> 评论

>> 附件下载

>> 相关新闻