

光谱学与光谱分析

应用ICP-MS检测不同种植制度土壤中重金属含量

芮玉奎,孔祥斌*,秦静

中国农业大学资源与环境学院, 北京 100094

收稿日期 2006-5-10 修回日期 2006-8-20 网络版发布日期 2007-6-26

摘要 随着社会的发展,人们越来越关心人类活动对环境和食品污染造成的影响。以北京市大兴区不同种植制度的土壤作为实验材料,借助于ICP-MS对土壤中重金属进行了测定,以确定人类活动对土壤生态环境的影响。结果显示,长期种植水果的土壤中和长期小麦玉米轮作的土壤中重金属含量显著高于种植蔬菜的土壤:Cr,Mn,Ni,Cu,Zn,As和Cd以长期种植水果的土壤中含量最高;Ti和Pb以长期小麦玉米轮作的土壤中含量最高,它们甚至高出其他土壤几倍。分析原因除了与人们施用的化肥、灌溉用水有关以外,还与种植果树等作物收获部分较少有关,而种植蔬菜大部分器官都收获,带走了许多重金属。

关键词 [种植制度](#) [ICP-MS](#) [重金属](#) [土壤](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
孔祥斌 kxb@cau.edu.cn

扩展功能

本文信息

[▶ Supporting info](#)

[▶ PDF \(292KB\)](#)

[▶ \[HTML全文\] \(OKB\)](#)

[▶ 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“种植制度”的 相关文章](#)

[▶ 本文作者相关文章](#)

- [芮玉奎](#)
- [孔祥斌](#)