中国农学通报 2011, 27(第1期(1月)) 95-99 DOI: ISSN: 1000-6850 CN: 11-1984/S

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

农学一研究报告

岩溶区铁锰结核胁迫下土壤重金属元素形态分析

苏春田,唐健生,陈宏峰,潘晓东,邹胜章,黄奇波

中国地质科学院岩溶地质研究所

摘要:

内容摘要:采用连续提取法对岩溶区铁锰结核胁迫下的土壤重金属元素的形态进行了分析,并用原子吸收分光光度 法对重金属元素的含量进行了测定。结果表明,土壤A、B层Cd、Cr、Cu、Pb、Zn以残渣态所占比例最高,Mn 以铁锰氧化态所占比例最高;土壤A、B层生物可利用态所占比例以Cd最高,其它元素所占比例甚低,Cd成为本 区的主要污染因素,Mn元素的潜在可利用态所占比例最高,也应加以注意其影响。

关键词: 岩溶区;铁锰结核;土壤;重金属;形态分析

Speciation of Heavy Metals in Fe-Mn Nodules Soil in Karst Area

Abstract:

Abstract: The paper analyzed the speciation of heavy metals in Fe-Mn nodules soil in karst area by using Tessier A sequential extraction method, and determined the heavy metal contents with AAS. The results showed that, in A. B layer soil, residual fraction was the highest proportion in Cd. Cr. Cu. Pb. Zn, Fe-Mn oxides fraction was the highest proportion in Mn; bioavilable of Cd was the highest proportion in all heavy metal contents, while others was very low, so Cd was the mainly cause of pollution, potentially available of Mn was the highest proportion, so should also take note of its impact.

Keywords: karst area Fe-Mn nodules soil heavy metals speciation analysis

收稿日期 2010-06-03 修回日期 2010-07-19 网络版发布日期 2011-02-18

DOI:

基金项目:

广西科学研究与技术开发计划应用基础研究专项中国地质科学院岩溶地质研究所所控项目

通讯作者: 苏春田 中国地质科学院岩溶地质研究所,广西桂林541004

作者简介:

作者Email: sct5656244@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(809KB)
- [HTML全文]
- ▶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

本文关键词相关文章

岩溶区;铁锰结核;土壤;重 金属;形态分析

本文作者相关文章

- ▶苏春田
- ▶唐健生
- 陈宏峰
- ▶潘晓东
- ▶邹胜章
- 黄奇波

PubMed

- Article by Su,C.T
- Article by Tang, J.S.
- Article by Chen, H.F.
- Article by Pan, X.D
- Article by Zou,Q.Z
- Article by Huang, A.B

