第一图书网, tushu007.com

<<干旱区绿洲土壤作物系统重金属化学行为与>>

图书基本信息

书名：<<干旱区绿洲土壤作物系统重金属化学行为与生态风险评估研究>>

13位ISBN编号：9787511108166

10位ISBN编号：7511108164

出版时间：2011-12

出版时间：中国环境科学出版社

作者：南忠仁

页数：244

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《干旱区绿洲土壤作物系统重金属化学行为与生态风险评估研究》是“干旱区环境污染化学行为与风险评估技术研究”的成果，主要内容：绿洲与绿洲土壤重金属污染、大田条件下土壤作物系统主要重金属污染物的行为研究、绿洲土壤重金属物质纵向迁移与淋滤研究、绿洲土壤重金属的吸附解吸机理研究、绿洲土壤环境中重金属的赋存及形态变化研究、绿洲土壤蔬菜系统重金属物质的迁移及环境影响、绿洲土壤重金属污染生态风险评估技术研究。

书籍目录

第1章 绿洲与绿洲土壤重金属污染1.1 绿洲与绿洲土壤1.1.1 绿洲1.1.2 绿洲土壤1.2 绿洲土壤重金属污染特征及空间变异规律1.2.1 甘肃省干旱区土壤重金属含量空间变化1.2.2 甘肃省干旱区土壤重金属环境质量评价1.2.3 工矿型绿洲土壤重金属污染特征及空间变异规律1.2.4 非工矿型绿洲土壤重金属污染特征及空间变异规律第2章 大田条件下土壤作物系统主要重金属污染物的行为研究2.1 白银绿洲区城郊农田土壤作物系统主要重金属污染物的行为研究2.1.1 土壤作物系统中重金属行为模型研究2.1.2 土壤作物系统中重金属的分布特征和迁移规律2.1.3 土壤作物根系界面.迁移的影响因素分析2.2 金昌绿洲区农田土壤小麦系统主要重金属污染物的行为研究2.2.1 土壤小麦系统中重金属（Cu和Ni）行为模型研究2.2.2 土壤作物系统中重金属的分布特征和迁移规律2.2.3 土壤重金属生物有效性分析第3章 绿洲土壤重金属物质纵向迁移与淋滤研究3.1 大田条件下重金属元素在绿洲土壤中的纵向迁移3.1.1 金昌市城郊绿洲土壤剖面重金属纵向分析3.1.2 白银市城郊绿洲土壤剖面重金属变异规律研究3.2 实验条件下土体重金属物质淋滤风险评估研究3.3 白银绿洲区土壤水浸提态重金属的变异特征3.3.1 城郊农田土壤重金属水浸提态含量评价3.3.2 农田土壤重金属含量与水浸提态含量的关系及其环境学意义第4章 绿洲土壤重金属的吸附解吸机理研究4.1 绿洲土壤铜的吸附解吸4.1.1 吸附等温线4.1.2 解吸特征4.1.3 形态分布特征4.2 绿洲土壤镍的吸附解吸4.2.1 吸附等温线4.2.2 解吸特征4.2.3 形态分布特征4.3 绿洲土壤复合重金属的吸附—解吸机理研究4.3.1 吸附等温线4.3.2 解吸4.3.3 绿洲土壤重金属的选择性4.3.4 土壤吸附重金属的形态分析4.4 结论第5章 绿洲土壤中重金属的赋存形态及其变化研究5.1 单金属元素在绿洲土壤中的赋存形态5.1.1 cd单独胁迫下绿洲土壤中重金属的赋存形态5.1.2 Pb单独胁迫下绿洲土壤中重金属的赋存形态5.1.3 Zn单独胁迫下绿洲土壤中重金属的赋存形态5.1.4 Ni单独胁迫下绿洲土壤中重金属的赋存形态5.2 多元素共存时绿洲土壤中重金属的赋存形态5.2.1 cd+Pb复合胁迫下绿洲土壤中重金属cd、Pb的赋存形态5.2.2 cd+zn复合胁迫下绿洲土壤中重金属cd、zn的赋存形态5.2.3 cd+Ni复合胁迫下绿洲土壤中重金属cd、Ni的赋存形态5.3 绿洲土壤中cd与Pb、zn、Ni的交互作用5.3.1 绿洲土壤中cd、Pb的交互作用5.3.2 绿洲土壤中cd、Zn的交互作用5.3.3 绿洲土壤中cd、Ni的交互作用5.4 结果分析第6章 绿洲土壤蔬菜系统中重金属物质的积累与迁移6.1 绿洲土壤中重金属元素在蔬菜中的积累6.1.1 单独胁迫下重金属在蔬菜中的积累6.1.2 复合胁迫下重金属在蔬菜中的积累6.2 重金属元素在绿洲土壤蔬菜系统中的迁移6.2.1 单独胁迫下重金属在土壤蔬菜系统中的迁移6.2.2 复合胁迫下重金属在土壤蔬菜系统中的迁移6.3 重金属在绿洲土壤蔬菜系统中的迁移模型6.3.1 单独胁迫下蔬菜吸收重金属之模型6.3.2 复合胁迫下蔬菜吸收重金属之模型第7章 绿洲土壤重金属污染生态风险评估技术研究7.1 绿洲土壤重金属污染生态风险评估7.1.1 绿洲土壤重金属污染生态风险评估方法7.1.2 绿洲土壤重金属污染生态风险评估程序7.1.3 几种土壤重金属污染生态风险评估模型的比较7.2 绿洲土壤重金属污染生态风险评估模型的构建7.2.1 模型的初步选择7.2.2 潜在生态危害指数法模型7.2.3 风险评估编码法模型7.3 绿洲土壤重金属污染生态风险评估模型的筛选与验证7.3.1 白银市城郊绿洲土壤小麦系统重金属污染生态风险评估模型的选验7.3.2 金昌市城郊绿洲土壤小麦系统重金属污染生态风险评估模型的选验7.4 绿洲土壤作物系统重金属污染生态风险评估体系的构建7.4.1 绿洲土壤作物系统重金属污染生态风险评估指标7.4.2 绿洲土壤作物系统重金属污染生态风险评估技术的应用7.5 绿洲土壤重金属污染生态风险评估实例7.5.1 白银市城郊绿洲土壤小麦系统重金属污染生态风险评估7.5.2 金昌市城郊绿洲土壤小麦系统重金属污染生态风险评估参考文献

编辑推荐

《干旱区绿洲土壤作物系统重金属化学行为与生态风险评估研究》介绍了干旱区绿洲及绿洲土壤的形成与空间分布，论述了典型干旱区及绿洲区土壤重金属污染现状与空间分布规律，探讨了大田和实验条件下土壤作物系统中主要重金属污染物在各介质及界面的化学行为规律，生态效应及环境影响，构建了绿洲区土壤重金属污染生态风险评估技术体系。
《干旱区绿洲土壤作物系统重金属化学行为与生态风险评估研究》是干旱区绿洲土壤作物系统主要重金属物质化学行为、生态效应及环境影响系统研究的成果，对干旱区绿洲土壤作物主要莺金属污染控制具有重要的参考价值。
《干旱区绿洲土壤作物系统重金属化学行为与生态风险评估研究》可供从事土壤，农业、生物、化学，环境健康、环境规划与管理等方面的科技人员和管理人员及相关专业的科研工作者和学生参考。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com