

<<污水灌溉土壤重金属污染机理与修复技术>>

图书基本信息

书名：<<污水灌溉土壤重金属污染机理与修复技术>>

13位ISBN编号：9787508490380

10位ISBN编号：750849038X

出版时间：2011-9

出版时间：水利水电出版社

作者：周振民

页数：138

字数：219000

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>

<<污水灌溉土壤重金属污染机理与修复技>>

内容概要

本书采取学科交叉理论、边缘学科理论与技术设计应用相结合的技术路线,在大量室内外实验和资料调查的基础上,系统研究了污水灌溉土壤重金属污染的基本理论和污水灌溉制度编制、重金属污染在农田土壤及作物中的运移分布规律、土壤重金属污染预测预警以及土壤重金属污染修复技术等。

本书可供从事非常规水资源开发利用、土壤改良、污水灌溉区域管理、土壤重金属污染作物生长机理、土壤重金属污染土壤生态修复、农业生态环境管理的科研技术人员、教师和管理人员参考,也可作为大专院校有关专业学生的选修教材。

作者简介

周振民，男，汉族，1953年生，河南封丘人，教授，博士(博士后)，全国模范教师，河南省留学回国先进个人。

2000年11月从意大利米兰工业大学留学回国。

先后担任华北水利水电学院院长助理，华北水电学院国际交流合作处处长。

现任华北水利水电学院城市水务研究院院长，河南省省级特聘教授，城市水务工程与管理学科带头人，联合国粮农组织(FAO)技术咨询专家。

近年来，完成国家、省部级科研项目20多项，获国家、省部级科技进步奖18项，发表科技论文80多篇，完成出版专著6部。

书籍目录

前言

第1章 绪论

1.1 研究背景及意义

1.2 课题来源、研究内容及技术路线

第2章 研究区概况

2.1 自然地理概况

2.2 河流水系状况

2.3 土壤、作物

2.4 水资源概况

2.5 污水灌溉水质

第3章 污水灌溉实验和污水灌溉制度改进研究

3.1 野外污水灌溉实验

3.2 作物盆栽污水灌溉实验

3.3 污灌制度对夏玉米生长的影响

3.4 污灌对土壤含水率的影响

3.5 污灌区灌溉制度改进研究

第4章 重金属污染在农田土壤及作物中的运移分布规律研究

4.1 重金属在土壤水平方向上的分布特征

4.2 重金属在土壤垂直方向上的分布特征

4.3 土壤重金属迁移率

4.4 重金属在玉米体内的分布特征以及富集能力分析

4.5 重金属在玉米体内不同部位富集能力分析

4.6 土壤和玉米中重金属含量的相关性分析

4.7 土壤中重金属的迁移分析

第5章 污水灌溉对生态环境的影响评价

5.1 污水灌溉生态环境影响概述

5.2 污水灌溉生态环境质量评价

5.3 开封市污水灌溉生态环境影响经济评价

5.4 土壤重金属污染灰色预测模型及应用

5.5 研究实例

第6章 污水灌溉土壤污染生态风险评估

6.1 生态环境风险评估的相关概念

6.2 土壤重金属污染成因分析及影响

6.3 污灌区生态环境风险评价指标体系

6.4 污灌区土壤重金属污染生态环境风险评价方法

6.5 开封市污灌区土壤重金属污染生态环境风险评价

第7章 土壤重金属污染预测预警模型的研究

7.1 预警及其相关概念

7.2 土壤重金属预警特点

7.3 土壤重金属污染预警类型

7.4 预警模型建立

7.5 研究实例

第8章 土壤重金属污染修复技术研究

8.1 土壤重金属污染现状

8.2 重金属土壤污染的修复技术

8.3 我国重金属污染土壤大生物量非超富集植物修复技术研究

8.4 玉米对土壤中Pb的吸收效应

8.5 开封市土壤重金属污染修复对策

第9章 结论与建议

9.1 主要结论

9.2 创新点

9.3 建议

参考文献

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>