

<<土壤化学与环境>>

图书基本信息

书名：<<土壤化学与环境>>

13位ISBN编号：9787122012142

10位ISBN编号：712201214X

出版时间：2008-1

出版时间：化学工业出版社

作者：易秀

页数：201

字数：329000

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>

<<土壤化学与环境>>

内容概要

土壤化学与环境是土壤科学与环境科学交叉学科的研究内容。

本书主要以土壤化学理论为基础, 阐明土壤环境的性质、基本特点、环境功能、环境意义以及其中的化学过程, 研究土壤环境质量及其演变规律、土壤污染物的迁移转化与生物健康和人类健康的关系, 探索土壤环境保护与修复的科学原理与技术途径。

全书共分8章, 第一章为绪论, 第二章为土壤的结构组成与环境特性, 第三章为土壤污染物的来源及迁移转化规律, 第四章为土壤环境背景值和土壤环境容量, 第五章为土壤中污染物的化学行为及其生态环境效应, 第六章为土壤中污染物的交互作用及其影响, 第七章为土壤退化的类型及机理, 第八章为污染土壤修复的理论与技术。

本书为环境科学、环境工程、土壤学、生态学、农业科学、地理与资源科学等专业本科生与研究生的教材, 亦可供相关专业的教师、工程技术人员和管理人员参考。

<<土壤化学与环境>>

书籍目录

1 绪论 1.1 土壤科学的建立 1.1.1 现代土壤科学及其特点 1.1.2 土壤科学作为主导科学的主要研究领域
1.2 土壤及其地位与功能 1.2.1 土壤的现代概念 1.2.2 土壤在地球表层生态系统中的地位与作用 1.2.3
土壤与人类的关系 1.3 土壤环境及其土壤环境问题 1.3.1 土壤环境概念 1.3.2 土壤环境的基本特征
1.3.3 土壤环境类型 1.3.4 土壤环境问题 1.4 土壤化学与环境的主要研究内容 1.5 土壤化学与环境的研究
进展 1.5.1 土壤环境中污染元素的形态转化及其生物有效性 1.5.2 土壤环境中生物—有机—无机相互
作用及其生态意义 1.5.3 农业活动对土壤环境的影响评价及其生态风险评价 1.5.4 都市土壤环境对
城市生态环境及持续发展的影响 1.5.5 土壤环境污染的生态与生物修复 1.5.6 土壤环境质量的综合评
定及其生物指示 1.5.7 土壤环境元素的生物地球化学与健康 思考题2 土壤的形成、结构及其在环境中
的作用 2.1 土壤的形成 2.1.1 土壤母质的形成 2.1.2 土壤形成的条件和过程 2.1.3 土壤形成过程中的
风化作用 2.2 土壤的结构和功能 2.2.1 土壤团聚体与微团聚体 2.2.2 土壤微团聚体及其作用 2.3 土壤在
环境中的作用与地位 2.3.1 土壤与水质、大气、作物品质的关系 2.3.2 土壤与人体和动物健康 2.4 土
壤质量及其表征 2.4.1 土壤质量提出的背景：土壤与可持续农业 2.4.2 土壤质量概念 2.4.3 土壤质量
与土壤肥力 2.4.4 土壤质量的指标体系 思考题3 土壤污染物的来源及迁移转化规律 3.1 土壤污染与净
化 3.1.1 土壤中污染物质的来源和种类 3.1.2 土壤污染的主要发生途径 3.1.3 土壤污染与土壤净化 3.2
土壤的化学条件与元素迁移 3.2.1 土壤环境中的化学条件 3.2.2 土壤的化学过程及元素迁移 3.3 土壤
环境中的胶体及其对元素迁移的影响 3.3.1 土壤环境中的胶体形态及其对元素迁移的影响 3.3.2 土壤
环境中胶体的电学特征及其对元素迁移的影响 3.4 污染物质在土壤中的迁移转化规律 3.4.1 农药、化
肥等人工合成化学品在土壤环境中的行为 3.4.2 重金属在土壤中的迁移转化 3.4.3 其他污染物质在土
壤中的迁移转化 思考题4 土壤环境背景值和土壤环境容量 4.1 土壤环境背景值概述 4.1.1 土壤环境背
景值的概念 4.1.2 土壤环境背景值研究现状 4.2 土壤环境背景值的分异 4.2.1 影响土壤环境背景值分
异的因素 4.2.2 土壤环境背景值的空间分异特征 4.3 土壤环境背景值的应用 4.3.1 土壤环境背景值图
的编制 4.3.2 土壤环境质量标准 4.3.3 土壤环境背景值在农业生产上的应用 4.3.4 土壤环境背景值异
常在找矿上的意义 4.4 土壤环境容量及其影响因素 4.4.1 土壤环境容量的基本概念 4.4.2 土壤环境的
净化功能 4.4.3 土壤环境的缓冲性能 4.4.4 影响土壤环境容量的因素 4.4.5 土壤环境基准含量的确定
4.4.6 土壤环境容量模型的建立 4.5 土壤环境容量的应用 4.5.1 土壤环境容量的分区 4.5.2 土壤环境容
量信息系统 思考题5 土壤中污染物的化学行为及其生态效应 5.1 土壤中重金属的化学行为及其生态环
境效应 5.1.1 重金属在土壤中的化学行为 5.1.2 土壤中重金属的生态效应 5.1.3 几种典型重金属的化
学行为及其生态效应6 土壤中污染物的交互作用及其影响7 土壤退化与环境质量8 污染土壤修复
的理论与技术参考文献

<<土壤化学与环境>>

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>