

## <<土壤污染退化与防治>>

### 图书基本信息

书名：<<土壤污染退化与防治>>

13位ISBN编号：9787502457198

10位ISBN编号：7502457194

出版时间：2011-9

出版时间：冶金工业出版社

作者：孙英杰 等主编

页数：227

字数：291000

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>

## <<土壤污染退化与防治>>

### 内容概要

“黄土地,黑土地,古老的大地把中华养育;五千年,九万里,炎黄子孙生长在这里。  
民以食为天,食以地为本,春播种一颗,秋收粮万粒。  
一辈辈,一代代,地生金来地生银。  
我们的家园温馨甜蜜,我们的母亲就是大地。  
”这首颂扬大地母亲的歌还有几人在传唱。

蓝天、白云、青山、绿草、湖泊、羊群,好一曲美丽的牧歌!可现在我很难再看到这样的景色。  
经过岁月的蹉跎,大地母亲已不再风光,土壤在不断遭受伤害,大地母亲在伤心的哭泣!生机盎然的绿衣裳被枯黄的泥水代替,树木少了,花草少了,粮食少了,多的只是成片的盐碱地、荒漠和风沙四起的天气。

面对此情此景,我们不仅要忏悔,更要救赎!亲爱的读者,就请您跟随我们一起,翻开这本书,走近土壤,了解大地母亲的现状,熟悉导致土壤质量恶化的成因,我们应该采取的措施,从而为保护“母亲”贡献我们的一份力量吧!

## <<土壤污染退化与防治>>

### 书籍目录

#### 第1章 土壤有价值吗——土壤的形成与作用

- 1.1 土壤的前世今生
  - 1.1.1 土壤的形成
  - 1.1.2 土壤的物质组成
- 1.2 我国的土壤分布
  - 1.2.1 我国土壤的水平分布规律
  - 1.2.2 我国土壤的垂直分布规律
- 1.3 土壤质量退化与危害
  - 1.3.1 土壤质量退化的类型
  - 1.3.2 土壤质量退化——让粮食安全“很受伤”
  - 1.3.3 健康安全与土壤污染

#### 第2章 人类的“贡献”——土壤污染

- 2.1 土壤污染的形成——人类的干扰
  - 2.1.1 土壤污染的定义
  - 2.1.2 土壤自净
  - 2.1.3 土壤污染的形成及特点”
  - 2.1.4 土壤污染的类型
- 2.2 土壤污染的效应——健康与安全
  - 2.2.1 有机污染的效应
  - 2.2.2 无机污染的效应
  - 2.2.3 放射性元素污染的效应
  - 2.2.4 病原菌污染的效应
- 2.3 如何控制和治理污染土壤
  - 2.3.1 相关制度的建立
  - 2.3.2 土壤污染的控制
  - 2.3.3 污染土壤的修复

#### 第3章 土壤盐渍化的成因与治理

- 3.1 土壤盐渍化是如何形成的
  - 3.1.1 土壤盐渍化的定义
  - 3.1.2 盐渍土的分类和特征
  - 3.1.3 盐渍土形成的条件与过程
- 3.2 土壤盐渍化对人类的影响
  - 3.2.1 土壤盐渍化的分布状况
  - 3.2.2 土壤盐渍化的影响
- 3.3 如何防治土壤盐渍化
  - 3.3.1 根据水盐运动规律采取的措施
  - 3.3.2 根据土壤盐渍化成因采取的措施
- 3.4 土壤盐渍化防治案例——宁夏引黄灌区
  - 3.4.1 宁夏的地理概况
  - 3.4.2 宁夏引黄灌区盐渍化现状

#### 第4章 土壤沙漠化成因与对策

- 4.1 土壤沙漠化是如何形成的
  - 4.1.1 土壤沙漠化定义
  - 4.1.2 土壤沙漠化的类型
  - 4.1.3 土壤沙漠化的成因

## <<土壤污染退化与防治>>

### 4.2 土壤沙漠化对人类的影响

#### 4.2.1 土壤沙漠化的分布状况

#### 4.2.2 土壤沙漠化对人类的影响

### 4.3 人类与沙漠化的斗争

#### 4.3.1 沙漠化防治的特点

#### 4.3.2 全球动员抵御沙漠化

#### 4.3.3 世界防治土地沙化措施

#### 4.3.4 我国土壤沙化的防治对策

### 4.4 中国对土壤沙漠化的治理——北京京津风沙源治理工程实例

#### 4.4.1 北京京津风沙源治理工程建设背景

#### 4.4.2 北京京津风沙源治理工程建设内容

#### 4.4.3 北京京津风沙源治理工程建设成效

#### 4.4.4 北京京津风沙源治理工程建设经验

.....

### 第5章 土壤酸化的形成与控制

### 第6章 土壤侵蚀——从退耕还林说开去

### 参考文献

## &lt;&lt;土壤污染退化与防治&gt;&gt;

## 章节摘录

由于我国大量使用化肥对土壤环境产生的酸化污染，其主要表现为氮肥特别是大量氮肥的长期大量地使用，铵离子能够置换出土壤胶体微粒上起联结作用的钙离子，造成土壤颗粒分散，从而破坏了土壤团粒结构。

土壤酸化也给土壤引入了大量非主要营养成分或有毒物质，如硫酸铵中的硫酸根离子和氯化铵中氯离子，或者是尿素中的有毒物质缩二脲，它们对土壤微生物的正常活动都有抑制或毒害作用。

土壤酸化不仅破坏土壤性质，而且会促进土壤中一些有毒有害污染物的释放迁移或导致重金属污染物毒性增强，使微生物和蚯蚓等土壤生物减少，加速了土壤一些营养元素的流失。

我国东北地区一些农场长期施用氮肥，表土pH值由5.0下降到4.3，土壤板结情况较为严重，有的土地已经完全丧失了农业耕种价值。

土壤酸化不仅对耕地造成影响，还会危害植物根系和茎叶。

植物是陆地生态系统的生产者，动物是消费者，微生物是分解者。

植物受到危害，动物和微生物便会相继受到影响，进而破坏陆地生态系统的平衡。

科学家曾经试验给植物浇酸水观察酸化土壤中植物的生长变化，只要水的pH值低到3以下，水稻、松树、向日葵等叶子表面就会出现坏死斑点；显微镜下观察叶子表面的毛孔和气孔都受到损害，这种损坏会严重影响光合作用。

而且酸水夺去了植物体内的钙镁等元素物质使植物逐渐衰弱。

植物叶子变黄就是因为镁不足，叶绿素无法合成的缘故。

松树等针叶树所以对酸雨特别敏感，是因为针叶树全年不落叶，土壤酸化造成的损害会在针叶中逐年积累起来。

土壤酸化还可使农作物大幅度减产。

大豆和蔬菜也易受到酸雨危害，使产量和质量（蛋白质含量）下降。

在欧洲大陆的最北部北极圈附近地区，许多地区的苔藓和地衣因土壤酸化而消失，“地衣沙漠”这个名词由此而来。

但是苔藓地衣是当地驯鹿的冬季主要食物，这将不仅影响到驯鹿的生存和数量，还会对食物链和生态平衡产生影响。

.....

<<土壤污染退化与防治>>

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>