

<<中国水土流失防治与生态安全>>

图书基本信息

书名：<<中国水土流失防治与生态安全>>

13位ISBN编号：9787030262547

10位ISBN编号：7030262549

出版时间：2010-3

出版时间：科学出版社

作者：水利部，中国科学院，中国工程院 编

页数：319

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>

## <<中国水土流失防治与生态安全>>

### 内容概要

《中国水土流失防治与生态安全》系统论述了近50年来东北黑土区土壤侵蚀面积与强度、黑土层厚度、侵蚀沟、耕层有机质和理化性状、河流泥沙的演化过程与发展趋势，分析了水土流失的成因、危害和对粮食安全的影响，划分了水土流失类型区，评估了主要水土保持措施的成本及效益。

本书可为水利、环保、农业、林业、国土等部门的专业技术人员提供参考。

## 书籍目录

总序总前言前言第一章 区域自然环境与社会经济概况 第一节 区域界定及战略地位 一、黑土区范围的界定 二、黑土区的战略地位 第二节 区域自然环境概况 一、地质地貌特征 二、气候条件 三、水文水资源特征 四、土壤类型、分布及其形成过程 五、植被类型、分布与动态变化 第三节 社会经济概况 一、林草资源 二、近百年来土地利用变化 三、化肥、农药的施用水平 四、区域人口分布及其变化过程 五、区域经济结构及其发展水平 第四节 东北黑土区开发历史 一、清代的区域开发 二、民国时期的区域开发 三、伪满时期的资源掠夺性开发 四、新中国成立后的大规模开发与建设第二章 区域土壤侵蚀现状与趋势 第一节 土壤侵蚀现状 第二节 土壤侵蚀演变 一、各省(自治区)土壤侵蚀面积与强度变化 二、侵蚀沟数量的演变 第三节 黑土层厚度变化 一、第二次土壤普查时的黑土层厚度 二、黑土层厚度的现状 第四节 坡耕地土壤侵蚀速率 一、典型坡面的位置 二、土壤侵蚀量 第五节 耕作黑土有机质及理化性状变化 一、黑土有机质含量下降 二、物理性状变化 三、土壤N、P含量变化 四、抗蚀抗冲能力变化 第六节 河流含沙量与输沙量的变化第三章 水土流失的主要危害 第一节 水土流失对粮食生产的影响 一、黑土区粮食生产现状 二、水土流失对粮食生产的影响 三、黑土区粮食生产在国家粮食安全体系建设中的作用 第二节 水土流失加剧河床、湖库淤积 第三节 水土流失加剧旱涝灾害 一、受灾面积与发生频率 二、旱涝灾害的新特点 第四节 水土流失加剧水体面源污染 一、黑土农田面源污染物的输出负荷 二、重要城市水源地——大伙房水库面源污染负荷 第五节 水土流失与贫困化 一、GDP的空间变化与水土流失空间分布的相关性 二、农民人均纯收入和耕地单产的空间变化与水土流失空间分布的相关性第四章 水土流失的成因分析 第一节 自然因素 一、气候 二、坡度、坡长与坡向 三、植被覆盖与类型 四、土壤及其母质 第二节 人为因素 一、过度的农垦及不合理的耕作 二、植被破坏 三、工程建设与城镇的快速扩张 四、不合理的土地利用 第三节 水土流失类型分区 一、分区原则和方案 二、分区特征概述第五章 水土保持生态建设的成效、经验和问题 第一节 主要成就 一、治理面积 二、新措施与技术应用 三、获奖情况 第二节 试点工程 一、主要内容 二、主要措施 三、投资与进度 四、效益评估 五、典型实例 第三节 主要经验 一、治理技术的主要经验 二、组织管理的主要经验 三、典型实例 第四节 当前面临的主要问题 一、坡耕地治理没有得到足够的重视 二、没有建立起稳定、连续的投入机制 三、统筹协调不够 四、管护机制不完善 五、科学技术研究与推广滞后第六章 水土保持目标、重点建设工程和示范项目 第一节 区域水土保持发展战略 一、水土保持的战略定位 二、发展战略 三、区域水土保持的指导思想与工作方针 第二节 防治目标 一、规划治理总目标 二、近期(2006~2010年) 三、中期(2011~2020年) 四、远期(2021~2030年) 第三节 重点建设工程 一、指导思想和原则 二、防治分区 第四节 重点科技示范项目 一、重点支持的示范项目 二、重点支持的攻关课题 三、重点研究方向 四、重点支持的水土保持监测工作第七章 主要水土保持措施成本及效益分析 第一节 主要水土保持措施的成本分析 第二节 主要水保措施的效益分析 一、坡耕地等高打垄的水保作用 二、垄作区田的水保作用 三、水平梯田的水保作用 四、地埂植物带的水保作用 五、小流域治理的生态效益第八章 战略对策与建议 第一节 法制政策 一、对策 二、建议 第二节 管理服务 一、对策 二、建议 第三节 社会经济 一、经济方面的对策建议 二、社会协调发展建议 第四节 科技 一、对策 二、建议 第五节 资金投入 一、对策 二、建议 第六节 宣传教育 一、对策 二、建议 第七节 其他建议 一、黑土水土流失强度分级标准的修订 二、建议推行农民投工投劳承诺制,以解决水保义务工的难题 三、将黑土区水土流失综合防治纳入东北老工业基地振兴战略 四、将黑土区水土流失综合防治纳入到国家科技发展战略专题研究专题A 东北黑土区水土流失对国家粮食安全的影响 一、水土流失使大量良田丧失 二、水土流失导致黑土的物理性状恶化、抗蚀能力下降 三、坡耕地黑土层的抗蚀年限 四、黑土区粮食生产的战略地位及潜力 五、水土流失对黑土区粮食生产的影响专题B 黑土层厚度变化研究 一、黑土层厚度现状 二、黑土层厚度变化趋势预测专题C 东北黑土区侵蚀沟时空演变遥感方法研究 一、研究内容、目的与意义 二、研究区概况 三、基础数据准备与处理 四、克拜东部侵蚀沟遥感分类与空间格局分析 五、40年来克拜东部侵蚀沟动态变化专题D 黑龙江省黑土区水土流失演变 一、研究区基本情况 二、以往开展的水土流失调查情况及存在的问题 三、研究方法 四、新中国成立以来水土流失演变专题E 黑土区水土保持的作用与社会影响 一、拜泉县自然、社会经济环境状况 二、治理前拜泉县水土流失状况 三、拜泉县水土流

失综合治理 四、拜泉县水土流失综合治理的作用与社会影响参考文献附录 东北黑土区典型照片彩图

## <<中国水土流失防治与生态安全>>

### 编辑推荐

《中国水土流失防治与生态安全：东北黑土区卷》可为水利、环保、农业、林业、国土等部门的技术人员，科研院所和高等院校生态学、环境科学、土壤学、地理学、林业等学科的师生提供参考。

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>