

<< “模型黄土高原” 建设方略纵论 >>

图书基本信息

书名：<< “模型黄土高原” 建设方略纵论 >>

13位ISBN编号：9787806218822

10位ISBN编号：7806218823

出版时间：2005-12

出版时间：黄河水利出版社

作者：黄河上中游管理局 编

页数：519

字数：765000

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>

<< “模型黄土高原”建设方略纵论 >>

前言

黄河百利，唯有一害，害在泥沙。

以水土流失严重而闻名于世的黄土高原，平均每年约有16亿t泥沙被冲刷进入黄河，其中91%来自河口镇至三门峡区间。

入黄泥沙不断淤高下游河床，严重威胁着两岸防洪安全，加剧了水资源紧缺的矛盾，同时也制约着黄土高原地区经济社会的持续协调发展。

黄河流域目前面临的洪水威胁、水资源紧缺和生态环境恶化三大问题，都与黄土高原的水土流失密切相关。

“维持黄河健康生命”，建立黄河“三道防线”，黄土高原水土流失治理首当其冲，任务最重。

加强黄土高原水土保持生态建设是减少入黄泥沙的根本措施。

如何减少入黄泥沙？

减沙的主要措施是什么？

在不同水土流失类型区，如何科学配置减沙措施？

不同水土保持生态建设措施减沙效果如何？

拦截泥沙的分布情况是怎么样的？

回答这些问题急需有一套可行的理论基础来支持。

现代流域治理规划不仅要考虑一次降雨过程的侵蚀响应，而且还要揭示较长系列的侵蚀周期及水沙情势的变化趋势。

但是，目前对黄土高原不同水土流失类型区、不同地形地貌条件下、不同降水年的水土流失机理和过程、各种水土保持措施减沙效果和水土流失发展趋势预测预报的研究仍显不足，现有的研究成果很难从空间上满足这种需要。

在国外，美国通用土壤流失方程不能预报水土流失的时空分布，对于深入理解水土流失的机理并无帮助，对于防治水土流失措施的布局决策也无能为力；欧洲水土流失模型是一个很好基于物理过程次降雨流域侵蚀模型，它要将流域简单地划分为地块与沟道组成系统来研究，显然均不适合地形地貌类型十分复杂的黄土高原。

我国目前对于坡面和小流域层面的研究比较深入。

许多专家设置不同研究条件、考虑不同影响因子、利用不同理论方法建立了许多模型，但多为地方性的统计模型或经验、半经验模型，适用推广性较低。

因为对黄土高原来讲，对不同水土流失类型区、不同下垫面条件、不同降雨条件的土壤侵蚀规律及侵蚀力学机理尚不完全清楚，流域侵蚀实体模拟的相似性与模化过程中还有许多理论与技术问题需要研究解决。

<< “模型黄土高原” 建设方略纵论 >>

内容概要

黄河以其多沙而闻名于世。

黄河泥沙主要来自黄土高原。

“模型黄土高原”是“模型黄河”的重要组成部分，如何进行“模型黄土高原”建设是一个崭新的研究课题。

本书为“模型黄土高原”建设研讨会论文选集，选编了与会专家从不同角度论述有关“模型黄土高原”建设的理论、思路、途径和部分研究成果，以及其河上中游管理局关于“模型黄土高原”建设的规划和单项实施方案，可供关心和从事这一研究工作的人员及有关大学师生参考。

<< “模型黄土高原” 建设方略纵论 >>

书籍目录

综述 建设“模型黄土高原”维持黄河健康生命 “模型黄土高原”体系建设规划 典型小流域测验体系实施方案 黄河水土保持生态工程监督监测体系实施方案 黄河高原水土保持计算机仿真系统实施方案 建设“模型黄河”工程 加快“模型黄土高原”建设步伐 努力为黄河治理开发提供服务 关于“模型黄土高原”建设的思考 同商共谋 为“模型黄土高原”建设而努力 “模型黄土高原”建设思路 淤地坝建设回顾及淤地坝物理比尺模型研究展望 “模型黄土高原”建设与研究若干问题 关于“模型黄土高原”建设的几点思考侵蚀机理与模拟研究 基于数字流域的产流产沙模型 黄土高原侵蚀产沙模型与心肝度转换研究 植被 - 侵蚀动力学的初步探索和应用 区域水土流失评价研究 地表糙度的作用及研究现状 黄土高原水土流失环境演变与变化趋势预测 关于“模型黄土高原”水土流失机理与模型预报的思考 Cs等核示踪技术在黄土高原侵蚀泥沙研究中的应用 黄土区小流域土壤侵蚀系统模拟及其应用 黄土丘陵沟壑区流域产沙数学模型研究 关于建立黄土高原小流域实体比尺模型的理论思考 黄土高原小流域坝系规划的室内模拟试验方法 植物水土保持性的研究 黄河流域土壤侵蚀研究进展 黄土高原实体模型建设的可行性及前景展望 “粒度分析法”在多沙粗沙区产沙规律研究中的应用 黄土丘陵沟壑区罗玉沟典型小流域土壤侵蚀规律研究 黄土高原典型小流域原型观测的实践与探索 黄委天水水土保持科学试验站的水土流失原型观测发展历程 黄土坡面土壤侵蚀波动性初探 坡面土壤水蚀量模型试验设计方法的探讨 罗玉沟流域典型暴雨产流产沙特性分析 黄委西峰水保站水土流失规律及黄河水沙变化研究成就综述 西峰站水土流失规律原型观测研究体系的问题与对策 黄土高原土壤侵蚀评价模型研究 乌兰木伦河人为水土流失量估算 开发建设项目风沙复合侵蚀区土壤流失预测探讨 渭河多沙支流产流产沙模型及水沙变化分析 黄土丘陵沟壑区洞穴侵蚀过程与规律研究 数字流域产流模型在伊洛河的应用 “3S”技术应用及其他 虚拟地理环境及其在水土保持中的应用 天地人机信息一体化网络系统在水土保持中的应用 坝系规划GIS与CAD集成模型 黄河流域水土保持的水文水资源效应研究 黄河中游地区开发建设项目新增水土流失预测方法从坡面径流泥沙监测看“模型黄土高原”建设应注意的问题 黄土高原地区水土保持措施减水减沙效益的评价 数字流域建设的方法与模式 基于DEM的黄河岔巴沟流域分布式水文模型研究 区域土壤侵蚀遥感定量调查

<< “模型黄土高原” 建设方略纵论 >>

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>