

论文

坡面植被恢复对沟道侵蚀产沙的影响

陈浩;蔡强国

(1)中国科学院陆地水循环与地表过程重点实验室,北京 100101,中国

摘要:

根据黄土高原不同地理空间林、草分布的宏观格局,从主要产沙区的环境背景分析了黄河中游宏观坡、沟治理关系,及自然、人类活动因子在侵蚀产沙中的权重.根据目前黄土高原小流域的综合治理现状和水土保持坡、沟措施配置方案,探讨了植被恢复对沟道侵蚀产沙的影响及植被减沙的效益.黄河中游多沙粗沙区产沙模数与自然和人类活动的侵蚀环境背景的综合影响密切相关,暴雨、垦殖率、林木覆盖率是影响多沙粗沙区产沙模数的主要因子.退耕还林、草,减少垦殖率、增加林草植被是抑制多沙粗沙区侵蚀的关键.小流域治理必须坚持坡、沟兼治、生物与工程措施相结合的治理方针.工程措施在坡面植被恢复初期具有重要作用,杨家沟的典型实例表明植被恢复可以使沟道侵蚀产沙减少75%以上.

关键词: 侵蚀产沙 坡沟治理 植被恢复 自然与人类环境要素 黄土高原

收稿日期 2005-04-20 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-01-20

DOI: 10.1360/072005-177

基金项目:

通讯作者: 陈浩 Email:chenh@igsnnr.ac.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 许炯心.黄河中游多沙粗沙区的风水两相侵蚀产沙过程\*[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2000,30(5): 540-548
2. 闫云霞;许炯心.黄土高原地区侵蚀产沙的尺度效应研究初探[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2006,36(8): 767-776

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 3267

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(789KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▸ 侵蚀产沙

▸ 坡沟治理

▸ 植被恢复

▸ 自然与人类环境要素

▸ 黄土高原

本文作者相关文章

▸ 陈浩

▸ 蔡强国

PubMed

Article by

Article by