

中国水土保持科学

Science of Soil and Water Conservation

第12卷 第1期 Vol.12 No.1 2014年2月



中国水土保持学会 主办
水土保持与荒漠化防治教育部重点实验室 协办

目 次

延河流域 1997—2006 年林草植被减洪减沙效应分析 冉大川,姚文艺,吴永红,李雪梅,吕锡芝(1)

宁夏六盘山几种典型水源涵养林林分结构与水文功能的关系

..... 孙浩,杨民益,余杨春,熊伟,王彦辉,曹恭祥,杜敏,王云霓,于澎湃,徐丽宏,左海军(10)

人工模拟降雨条件下花岗岩红壤坡面侵蚀过程与特征分析 冯秀,查轩,黄少燕(19)

晋西苹果+大豆间作土壤水分分布及其对大豆生长的影响

..... 廖文超,毕华兴,赵云杰,许华森,高路博,常译方(24)

不同耕种模式对红壤旱坡地花生产量及降水利用的影响

..... 邱才飞,彭春瑞,钱银飞,王少先,邵彩虹,周东英(29)

黄土丘陵区不同草本群落生物量与土壤水分的特征分析 李冬梅,焦峰,雷波,张哲(33)

黄河三角洲盐碱地造林对土壤水分特性的影响..... 王丽琴,李红丽,董智,沈运扩,张志鹏(38)

土壤初始含水率对优先流的影响 高朝侠,徐学选,赵传普,张少妮(46)

北京怀沙河水质污染与防治对策 王秀珍,于明含,王庆,魏自刚(55)

水源涵养基本功能区水力侵蚀现状分析 刘宪春,李智广,王爱娟(62)

侧柏叶温及叶绿素荧光特性对土壤水分胁迫的响应

..... 董果,戴劲,赵勇,李建中,侯娜,宋晓明,樊巍(68)

水蚀区生产建设项目用地开挖面分类体系及其应用 许文盛,童晓霞,李亚龙,程冬兵,张平仓(75)

开都河流域气候变化特征及其对径流的影响 张玉娜,徐长春,李卫红,赵杰(81)

库布齐沙漠东缘荒漠藻人工生物结皮的光谱特性 杨光,李庆和(90)

沿海港口工程建设方案水土保持评价与防治措施 周航(96)

水土保持方案落实阶段若干问题的探讨 蔡陇海(102)

停车场集雨洗车现场试验 张艳娟,徐向舟,舒利明,刘璐(109)

· 综述 ·

生产建设项目区土壤侵蚀研究进展 张乐涛,高照良(114)

CONTENTS

Effect of forest-grass vegetation on reducing flood and sediment from 1997 to 2006 in Yanhe basin
..... *Ran Dachuan, Yao Wenyi, Wu Yonghong, Li Xuemei, Lv Xizhi*(1)

Relationship between stand structure and hydrological functions of typical water conservation forests in
Liupan Mountains of Ningxia
..... *Sun Hao, Yang Minyi, Yu Yangchun, Xiong Wei, Wang Yanhui, Cao Gongxiang, Du Min,*
Wang Yunni, Yu Pengtao, Xu Lihong, Zuo Haijun(10)

Processes and characteristics of erosion on hillslopes of granite red soil under simulated rainfall
..... *Feng Xiu, Zha Xuan, Huang Shaoyan*(19)

Distribution of soil moisture in *Malus pumila* and *Glycine max* intercropping system and its impact on the
soybean growth *Liao Wenchao, Bi Huaxing, Zhao Yunjie, Xu Huasen, Gao Lubo, Chang Yifang*(24)

Effects of different cultivation modes on *Arachis hypogaea* yield and precipitation utilization in the red soil
arid slopeland
..... *Qiu Caifei, Peng Chunrui, Qian Yinfei, Wang Shaoxian, Shao Caihong, Zhou Dongying*(29)

Aboveground biomass production and soil moisture characteristics of different herb communities in the Loess
Hilly-gully Region *Li Dongmei, Jiao Feng, Lei Bo, Zhang Zhe*(33)

Effect of afforestation on soil moisture characteristics of saline-alkali soil in the Yellow River Delta
..... *Wang Liqin, Li Hongli, Dong Zhi, Shen Yunkuo, Zhang Zhipeng*(38)

Effect of initial soil water content on preferential flow
..... *Gao Zhaoxia, Xu Xuexuan, Zhao Chuanpu, Zhang Shaoni*(46)

Suggestions on prevention and control of water pollution in Huaisha River
..... *Wang Xiuzhen, Yu Minghan, Wang Qing, Wei Zigang*(55)

Analysis of water erosion in soil and water conservation areas with basic water conservation function
..... *Liu Xianchun, Li Zhiguang, Wang Aijuan*(62)

Responses of leaf temperature and characteristics of chlorophyll fluorescence of *Platycladus orientalis* to soil
water stress ... *Dong Guo, Dai Meng, Zhao Yong, Li Jianzhong, Hou Na, Song Xiaoming, Fan Wei*(68)

Classification of artificially excavated surfaces in construction project lands and its application in water erosion
areas *Xu Wensheng, Tong Xiaoxia, Li Yalong, Cheng Dongbing, Zhang Pingcang*(75)

Climate change characteristics and impacts on surface runoff in the Kaidu River Basin
..... *Zhang Yuna, Xu Changchun, Li Weihong, Zhao Jie*(81)

Spectral characteristics of artificial biological crust of desert alga in the east edge of Kubuqi Desert
..... *Yang Guang, Li Qinghe*(90)

Soil and water conservation evaluation and protection measures of coastal port engineering construction scheme
..... *Zhou Hang*(96)

Discussion on the implementation and inspection of soil and water conservation programmes
..... *Cai Longhai*(102)

A field test of car washing using harvested rainwater in the parking lot
..... *Zhang Yanjuan, Xu Xiangzhou, Shu Liming, Liu Lu*(109)

Progress in the research of soil erosion in production and construction project areas
..... *Zhang Letao, Gao Zhaoliang*(114)

《中国水土保持科学》第三届编委会

(以姓氏笔画为序)

顾 问 山 仑 文伏波 王 浩 石玉林 刘昌明 孙鸿烈 张有实 张新时 李文华
杨振怀 沈国舫 郑 度 赵其国 袁道先 钱正英
主 任 委 员 刘 宁
主 编 王礼先
副 主 编 王祝雄 刘 震 刘国彬 朱金兆 吴 斌 胡元坤 崔 鹏
委 员 丁付林 马祖陆 牛崇桓 王 涛 王文善 王礼先 王兆印 王百田 王克勤
王治国 王彦辉 王祝雄 包晓斌 左长清 伍世良(香港) 刘 震 刘国彬
刘宝元 朱金兆 余新晓 吴 斌 吴发啟 吴普特 张 焱 张光灿 张金池
李 聪 杨爱民 杨维西 沈 波 陈文贵 陈树群(台湾) 郑粉莉 郑新民
姜德文 胡元坤 胡建忠 赵雨森 郭索彦 高 永 崔 鹏 曹文洪 梁 音
黄炎和 彭世琪 程 云 蒋志荣 雷廷武 廖纯艳 蔡强国
特 邀 编 委 Albert Goettle(Germany) Dave Mouat(USA)
Edward Klaghofer(Austria) Sumio Matsuura(Japan)
编辑部主任 程 云
编 辑 宋如华 程 云

中国水土保持科学

Zhongguo Shuitu Baochi Kexue

(双月刊,2003 年创刊)

第 12 卷 第 1 期 2014 年 2 月

Science of Soil and Water

Conservation

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 12 No. 1 Feb. 2014

主 管 中国科学技术协会
主 办 中国水土保持学会
主 编 王礼先
编辑出版 《中国水土保持科学》编辑部
(北京 100083,清华东路 35 号
电话:010-62338031
E-mail:sbxh035@263.net
网址:www.sswcc.org)
印 刷 北京科信印刷有限公司
国内发行 北京报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

Sponsored by Chinese Society of Soil and Water
Conservation
Editor-in-Chief Wang Lixian
Edited by Editorial Board of Science of Soil and
Water Conservation
(No. 35, Qinghua East Road, 100083,
Beijing, China Tel:010-62338031
E-mail:sbxh035@263.net
Website:www.sswcc.org)
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
Overseas Distributed by China International
Book Trading Corporation

ISSN 1672-3007

CN 11-4988/S

国内邮发代号:82-710

国外发行代号:BM1893

定价:15.00 元/册

90.00 元/年

ISSN 1672-3007



9 771672 300149

02>