

中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 2096-2672



QK2024129

中国水土保持科学

Science of
Soil and Water
Conservation

第18卷 第1期 Vol.18 No.1 2020年2月



中国水土保持学会 主办

目次

· 水保黄河 ·

山西省 2000—2016 年降雨侵蚀力时空分布特征 宁 婷, 桑满杰, 郭新亚, 李 超, 杜世勳(1)

黄土高原六道沟小流域近 30 年来土壤侵蚀变化评价

..... 黄婷婷, 史扬子, 曹 琦, 王丽娟, 杨 扬, 刘宝元(8)

电阻抗法在根系抗侵蚀研究中的应用

..... 李 强, 刘国彬, 张 正, 亢福仁, 马春艳, 赵学庆, 蒋晋豫(18)

达拉特旗砒砂岩裸露区退耕还林土壤生态化学计量分布

..... 陈 鹏, 郭建英, 董 智, 李红丽, 张铁钢, 仇苏倩, 陈小雷, 郝瑞芬(25)

绿洲农田防护林单株新疆杨生物量及其根冠比变化

..... 赵英铭, 刘明虎, 周全来, 包岩峰, 程一本, 李艳丽, 杨文斌(35)

黄土丘陵沟壑区生物结皮对土壤抗蚀性能的影响 李宁宁, 张光辉, 王 浩, 张宝军, 杨寒月(42)

· 基础研究 ·

采用模拟试验研究水位涨落影响下的坡面波浪侵蚀过程

..... 谷 举, 刘 刚, 师宏强, 李海茹, 陈 鸿(49)

京郊延庆农田保护性耕作措施对土壤风蚀的影响 吴姗姗, 牛健植, 蔺星娜(57)

· 应用研究 ·

人工模拟林冠降雨截留试验 高柳威, 冀晓东, 韩 朝, 吴春冰(68)

地震效应下的土壤侵蚀空间分布特征及分析

——以九寨沟地震为例 夏 冰, 范宣梅, 郭晓军, 杨 帆, 邹城彬, 熊坤勇(79)

干湿交替对添加保水剂的砂土持水性能的影响

..... 赵雪晴, 王冬梅, 张泽洲, 张琳琳, 高 飞, 吴林川(90)

凋落物处理对不同林型土壤有机碳全氮全磷的影响

..... 李常准, 陈立新, 段文标, 李少然, 李亦菲, 于颖颖, 朱佳慧, 赵戈榕(100)

· 学术论坛 ·

淮河上游典型流域径流演变过程影响因素分析

——以白莲崖流域为例 杨传清, 陈 杭, 顾哲衍, 王 蔚, 鞠 靖, 陈立冬, 朱华刚(110)

· 开发研究 ·

园林废弃物制树穴覆盖板的应用性能

..... 郑 焱, 李素艳, 孙向阳, 曲炳鹏, 李啸冲, 王心语, 熊凯毅(117)

· 研究综述 ·

水力侵蚀作用下土壤有机碳库稳定性机制研究进展 马文明, 李忠武, 丁克毅, 周青平(125)

磁化咸水灌溉对葡萄幼苗生长及离子稳态的影响

..... 朱 红, 王 淦, 孔令刚, 毕思圣, 孟诗原, 张志浩, 王华田, 战中才, 刘秀梅,

唐 金, 陈淑英, 丛桂芝(131)

水土保持效益评价方法研究进展 潘 希, 罗 伟, 段兴武, 钟荣华, 李宇翔(140)

CONTENTS

• Yellow River Basin •

- Spatial and temporal distribution characteristics of rainfall erosivity during 2000 – 2016 in Shanxi province
..... NING Ting, SANG Manjie, GUO Xinya, LI Chao, DU Shixun(1)
- Soil erosion evaluation of Liudaogou catchment in the Loess Plateau during the past 30 years
..... HUANG Tingting, SHI Yangzi, CAO Qi, WANG Lijuan, YANG Yang, LIU Baoyuan(8)
- Application of electrical impedance method in the study of root resistance to erosion
..... LI Qiang, LIU Guobin, ZHANG Zheng, KANG Furen, MA Chunyan,
ZHAO Xueqing, JIANG Jinyu(18)
- Eco-stoichiometric distribution of soil under Grain for Green Project in Pisha sandstone exposed area of
Dalad banner CHEN Peng, GUO Jianying, DONG Zhi, LI Hongli, ZHANG Tiegang,
QIU Suqian, CHEN Xiaoxue, HAO Ruifen(25)
- Changes in biomass and root-shoot ratio of individual *Populus alba* var. *pyramidalis* Bge. in oasis farmland
shelterbelt ZHAO Yingming, LIU Minghu, ZHOU Quanlai, BAO Yanfeng, CHENG Yiben,
LI Yanli, YANG Wenbin(35)
- Soil anti-erodibility influenced by biological crusts in Loess Hilly and Gully Region
..... LI Ningning, ZHANG Guanghui, WANG Hao, ZHANG Baojun, YANG Hanyue(42)

• Fundamental Studies •

- Using simulated experiments to study the processes of wave-induced slope erosion under different water
level-fluctuation conditions GU Ju, LIU Gang, SHI Hongqiang, LI Hairu, CHEN Hong(49)
- Effects of conservation tillage measures on soil wind erosion in Yanqing, the suburb of Beijing
..... WU Shanshan, NIU Jianzhi, LIN Xingna(57)

• Applied Studies •

- An artificial simulated experiment on canopy rainfall interception
..... GAO Liuwei, JI Xiaodong, HAN Chao, WU Chunbing(68)
- Spatial distribution characteristics and analysis of soil erosion under earthquake effect: A case study of
Jiuzhaigou earthquake XIA Bing, FAN Xuanmei, GUO Xiaojun, YANG Fan,
ZOU Chengbin, XIONG Kunyong(79)
- Effects of drying-rewetting alternation on water-holding capacity of sandy soil added with super absorbent
polymer ZHAO Xueqing, WANG Dongmei, ZHANG Zezhou, ZHANG Linlin, GAO Fei, WU Linchuan(90)
- Effects of litter treatment on soil organic carbon, total nitrogen and total phosphorus in different forest types
..... LI Changzhun, CHEN Lixin, DUAN Wenbiao, LI Shaoran, LI Yifei, YU Yingying,
ZHU Jiahui, ZHAO Gerong(100)

• Forum •

- Analysis on influencing factors of runoff evolution in typical watershed of the upper Huaihe River:
Illustrated by the case of the Bailianya basin
..... YANG Chuanqing, CHEN Hang, GU Zheyang, WANG Wei, JU Jing, CHEN Lidong,
ZHU Huagang(110)

• Development Studies •

- Application performance of tree pit cover plate made of green waste
..... ZHENG Yi, LI Suyan, SUN Xiangyang, QU Bingpeng, LI Xiaochong,
WANG Xinyu, XIONG Kaiyi(117)

• Research Review •

- Advances in the study of the stability of soil organic carbon storage affected by water erosion
..... MA Wenming, LI Zhongwu, DING Keyi, ZHOU Qingping(125)
- Effect of irrigation with magnetized saline water on grape seedlings and ionic homeostasis
..... ZHU Hong, WANG Lu, KONG Linggang, BI Sisheng, MENG Shiyuan, ZHANG Zhihao,
WANG Huatian, ZHAN Zhongcai, LIU Xiumei, TANG Jin, CHEN Shuying, CONG Guizhi(131)
- Advances in evaluation methods of soil and water conservation benefits in China
..... PAN Xi, LUO Wei, DUAN Xingwu, ZHONG Ronghua, LI Yuxiang(140)

《中国水土保持科学》第四届编委会

(以姓氏笔画为序)

主任委员 刘 宁
副主任委员 王祝雄 朱金兆 刘 震 刘国彬 吴 斌 胡元坤
主 编 周心澄
副 主 编 王治国 朱清科 刘宝元 张志强 郑粉莉 黄占斌 崔 鹏 梁 音 董治宝
蔡强国 Yuelai LÜ(英国)
委 员 丁国栋 王 兵 王克勤 王治国 王彦辉 牛德奎 左长清 卢 琦 宁堆虎
毕华兴 朱 波 朱清科 刘 霞 刘刚才 刘宝元 李占斌 李法虎 李智广
杨 洁 杨文斌 杨喜田 杨勤科 吴立潮 吴发启 何丙辉 余新晓 汪有科
张平仓 张光灿 张光辉 张红武 张志强 张丽萍 张洪江 陈利顶 陈洪松
陈树群(中国台湾) 周心澄 周正朝 郑粉莉 屈建军 赵文智 赵雨森
胡建忠 胡海波 查 轩 段文标 俞元春 姜德文 倪广恒 高 永 高 扬
高志海 黄占斌 黄炎和 黄选瑞 曹文洪 崔 鹏 梁 音 董治宝 蒋志荣
焦菊英 谢 云 雷廷武 雷国平 蔡崇法 蔡强国 戴全厚
Ge Sun(美国) Hyung Tae CHOI(韩国) Peter Strauss(奥地利)
Steven McNulty(美国) Yuelai LÜ(英国)
编辑部主任 程 云
编 辑 宋如华 周雪姣 郭雪芳 程 云

中国水土保持科学(中英文)

Zhongguo Shuitu Baochi Kexue

(双月刊,2003年创刊)

第18卷 第1期 2020年2月

Science of Soil and Water
Conservation

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 18 No. 1 Feb. 2020

主 管 中国科学技术协会
主 办 中国水土保持学会
主 编 周心澄
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.com.cn)
印 刷 北京科信印刷有限公司
国内发行 中国邮政集团公司北京市报刊发
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 Zhou Xincheng
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.com.cn)
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
Overseas Distributed by China International
Book Trading Corporation

ISSN 2096-2673

CN 10-1449/S

国内邮发代号:82-710

国外发行代号:BM1893

定价:40.00元/册

240.00元/年

ISSN 2096-2673



9 772096 267209