

中国水土保持科学

Science of Soil and Water Conservation

第12卷 第4期 Vol.12 No.4 2014年8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

岩溶峡谷区不同退耕还林地土壤有机碳库差异分析 唐夫凯,崔明,周金星,闫帅,丁访军,吕相海(1)

内蒙古主要草地类型土壤有机碳密度对比 田政,吴秀芹,谢芮,黄宇(8)

红壤坡地香根草植物篱产流产沙过程模拟 袁久芹,梁音,曹龙熹(14)

晋西黄土区刺槐和油松林地土壤水分动态变化 常译方,毕华兴,高路博,许华森(21)

三峡库区典型森林植被对降雨再分配的影响
..... 周佳宁,王彬,王云琦,刘春霞,吕超,杜文姬,马良(28)

龙须草复合种植技术对紫色土小生境的影响 徐欢,何飞飞,万树明,邹冬生,关文彬(37)

北川湔江河段“7·10”特大山洪泥石流灾害特征与成因分析 刘剑,葛永刚,张建强,陈容(44)

矿山边坡生态建设的植被特征与群落动态变化 易扬,王越,辜再元,祁有祥,高甲荣(51)

国家级自然保护区信息管理系统设计与实现——以小五台山为例 郭慧,王兵,牛香(57)

植被混凝土复合抗冻剂的组配试验 周明涛,胡欢,胡旭东(62)

双点源滴灌条件下的土壤水分运移特征 侯立柱,赵航(67)

基于 DEA 的乌审旗退耕政策实施效率的多尺度差异及影响因素分析 汪疆玮,蒙吉军(73)

晋西黄土区苹果农作物间作系统经济效益
..... 许华森,毕华兴,王若水,杨宗儒,高路博,常译方,云雷(81)

喀斯特地区不同退耕林地的生物量及其评价——以广西平果县为例
..... 于明含,孙保平,胡生君,王慧琴,赵岩(86)

荆条灌丛孤立冠层下不同位置冠层的叶面积指数和透光率分析
..... 陈景玲,张冬,王谦,杨喜田,贾长荣,赵勇(92)

风向及油蒿植株对生物结皮分布特征的影响 刘法,张光辉,杨海龙,高甲荣,崔强,李柏(100)

沙埋和水分对 3 种灌草植物种子萌发及出苗的影响 肖萌,丁国栋,汪晓峰,贺宇,李家国(106)

凋落物对 2 针叶树种种子萌发和幼苗生长的影响
..... 石晓东,高润梅,韩有志,郭跃东,王伟欢,白林林(112)

CONTENTS

Difference analysis of soil organic carbon pool in different forestlands returned from farmlands in karst gorge area	Tang Fukai, Cui Ming, Zhou Jinxing, Yan Shuai, Ding Fangjun, Lü Xianghai(1)
Comparison of soil organic carbon density of main grassland types in Inner Mongolia	Tian Zheng, Wu Xiuqin, Xie Rui, Huang Yu(8)
Simulation on the process of runoff and sediment yield of <i>Vetiveria zizanioides</i> L. hedgerow in red-soil hilly area	Yuan Jiuqin, Liang Yin, Cao Longxi(14)
Dynamic changes of soil moisture in <i>Robinia pseudoacacia</i> and <i>Pinus tabuliformis</i> forestlands in loess region of western Shanxi Province	Chang Yifang, Bi Huaxing, Gao Lubo, Xu Huasen(21)
Effect of typical forest vegetation on rainfall redistribution in the Three Gorges Reservoir	Zhou Jianing, Wang Bin, Wang Yunqi, Liu Chunxia, Lü Chao, Du Wenji, Ma Liang(28)
Effects of <i>Eulaliopsis binata</i> introduction on the vegetation recovery of purplish soil habitat	Xu Huan, He Feifei, Wan Shuming, Zou Dongsheng, Guan Wenbin(37)
Characteristics and causes of “7·10” super-huge debris flows in Jian River section of Beichuan	Liu Jian, Ge Yonggang, Zhang Jianqiang, Chen Rong(44)
Vegetation characteristics and community dynamics in the mine slope rehabilitation	Yi Yang, Wang Yue, Gu Zaiyuan, Qi Youxiang, Gao Jiarong(51)
Design and implementation of national nature reserve information management system: A case study of the Xiaowutai Mountain	Guo Hui, Wang Bing, Niu Xiang(57)
Development of composite antifreeze tovegetation-growing concrete	Zhou Mingtao, Hu Huan, Hu Xudong(62)
Soil water movement under infiltration of double point source drip irrigation	Hou Lizhu, Zhao Hang(67)
Analysis of influencing factors and multi-scale differences of the operational efficiency in the program of converting cropland to forestland in Uxin Banner, Inner Mongolia, based on data envelopment analysis	Wang Jiangwei, Meng Jijun(73)
Economic benefits of <i>Malus pumila</i> -crop intercropping systems on the Loess Plateau of western Shanxi Province	Xu Huasen, Bi Huaxing, Wang Ruoshui, Yang Zongru, Gao Lubo, Chang Yifang, Yun Lei(81)
Biomass allocation of the returning farmland to forest project in karst region: A case study of Pingguo County, Guangxi Zhuang Autonomous Region in China	Yu Minghan, Sun Baoping, Hu Shengjun, Wang Huiqin, Zhao Yan(86)
Leaf area index and light transmittance at different positions under isolated <i>Vitex negundo</i> var. <i>heterophylla</i> canopy	Chen Jingling, Zhang Dong, Wang Qian, Yang Xitian, Jia Changrong, Zhao Yong(92)
Effect of wind direction and <i>Artemisia ordosica</i> on the distribution pattern of biological soil crust	Liu Fa, Zhang Guanghui, Yang Hailong, Gao Jiarong, Cui Qiang, Li Bai(100)
Effects of sand burial and water supply on seed germination and seedling emergence of three psammophytes	Xiao Meng, Ding Guodong, Wang Xiaofeng, He Yu, Li Jiaguo(106)
Effects of litter on seed germination and seedling growth of two coniferous tree species	Shi Xiaodong, Gao Runmei, Han Youzhi, Guo Yuedong, Wang Weihuan, Bai Linlin(112)

《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4期 2014年8月

Science of Soil and Water Conservation

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol.12 No.4 Aug.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

