

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国核心学术期刊



QK1913661

ISSN 2095-1914

CN 53-1218/S

CODEN XLXUEZ

# 西南林业大学学报

## Journal of Southwest Forestry University

( 自然科学 )  
( Natural Sciences )



西南林业大学 主办

2019 **2**

第39卷 第2期 Vol.39 No.2

# 西南林业大学学报 ( 自然科学 )

JOURNAL OF SOUTHWEST FORESTRY UNIVERSITY (Natural Sciences)

2019 年 3 月 第 39 卷 第 2 期 总第 150 期

Vol. 39 No. 2 Sum No. 150 Mar. 2019

## 目 次 CONTENTS

### • 特约稿件 Special Manuscript •

- 云南石漠化区划研究····· 李乡旺 陆素娟 (1)  
Regionalization of Stony Desertification in Yunnan Province ····· Li Xiangwang, Lu Sujuan

### • 研究论文 Research Articles •

- 红锥优树二代家系抗逆性苗期选择研究·····  
····· 申文辉 谭长强 劳庆祥 郝海坤 曹艳云 郑威 黄志玲 (11)  
Seedling Selection of Stress Resistance in the 2<sup>nd</sup> Superior Families of *Castanopsis hystrix* ·····  
Shen Wenhui, Tan Zhangqiang, Lao Qingxiang, Hao Haikun, Cao Yanyun, Zheng Wei, Huang Zhiling  
外源一氧化氮对镉胁迫酸枣幼苗生理代谢指标的影响·····  
····· 麻云霞 李钢铁 梁田雨 王檬檬 邹苗 童春元 杨颖 田梦妮 (18)  
Effects of Exogenous Nitric Oxide on Physiological Metabolism Indexes of *Zizyphus jujube* Seedlings Under  
Cadmium Stress ····· Ma Yunxia,  
Li Gangtie, Liang Tianyu, Wang Mengmeng, Zou Miao, Tong Chunyuan, Yang Ying, Tian Mengni  
镉胁迫对洋常春藤生长及生理特性的影响····· 程守梦 李琬婷 程小毛 黄晓霞 (29)  
Effects of Different Cadmium Stress on Growth and Physiological Characteristics of *Hedera helix* ·····  
····· Cheng Shoumeng, Li Wanting, Cheng Xiaomao, Huang Xiaoxia  
黄腐酸有机肥对盐胁迫下刺槐幼苗生长的影响·····  
····· 高云晓 庞元湘 毛培利 李业宇 祁琳 郭龙梅 曹帮华 (36)  
Effects of Fulvic Acid Organic Fertilizer on the Growth of *Robinia pseudoacacia* Seedlings Under Salt Stress ···  
····· Gao Yunxiao, Pang Yuanxiang, Mao Peili, Li Yeyu, Qi Lin, Guo Longmei, Cao Banghua  
橡胶树野生种质资源抗寒性评价及其与生长的相关性分析·····  
····· 李小琴 张凤良 杨滢 赵祺 毛常丽 吴裕 (44)  
Evaluation of Cold Resistance of Wild Germplasm Resources of *Hevea brasiliensis* and Correlation Analysis  
Between Cold Resistance and Growth ·····  
····· Li Xiaoqin, Zhang Fengliang, Yang Tian, Zhao Qi, Mao Changli, Wu Yu  
3 种水生植物对铅污染水体的抗性研究····· 郭晖 庄静静 (52)  
Resistance of 3 Aquatic Plants to Lead Polluted Water ····· Guo Hui, Zhuang Jingjing  
施氮及根系分隔处理对间作尾巨桉和降香黄檀幼苗光合生理特性的影响·····  
····· 廖良宁 汤文艳 潘婷 龙佳峰 许峻模 朱德意 叶绍明 (60)  
Effects of Nitrogen Fertilizer Application and Root Partition on the Photosynthetic Physiological Characteristics  
of *Eucalyptus urophylla* × *Eucalyptus grandis* and *Dallergia odorifera* Seedling ·····  
····· Liao Liangning, Tang Wenyan, Pan Ting, Long Jiafeng, Xu Junmo, Zhu Deyi, Ye Shaoming

不同胸径日本柳杉树干液流及其蒸腾耗水差异·····	
····· 郭锦荣 白天军 邓文平 陈琦 邹芹 张志坚 张毅 刘苑秋 (70)	
Differences in Sap Flow and Transpiring Water Consumption of <i>Cryptomeria japonica</i> with Different DBH ···	
Guo Jinrong, Bai Tianjun, Deng Wenping, Chen Qi, Zou Qin, Zhang Zhijian, Zhang Yi, Liu Yuanqiu	
继代培养时间对抗性黑松体胚发生的影响····· 王艳丽 孙婷玉 沈李元 吴小芹 叶建仁 朱丽华 (78)	
Effects of Subculture Time on Somatic Embryogenesis of Nematode-resistant <i>Pinus thunbergii</i> ·····	
····· Wang Yanli, Sun Tingyu, Shen Liyuan, Wu Xiaoqin, Ye Jianren, Zhu Lihua	
不同经营措施对鄂南毛竹笋用低产林形态特征及产量的影响·····	
····· 胡文杰 庞宏东 胡兴宜 胡江龙 李锐 (86)	
Influences of Different Management Measures on Morphological Characteristics and Yield of Low Yielding	
<i>Phyllostachys edulis</i> Forest of Bamboo Shoots in Southern Hubei Province ·····	
····· Hu Wenjie, Pang Hongdong, Hu Xingyi, Hu Jianglong, Li Kai	
西双版纳普洱茶叶片生化参数高光谱估测模型研究····· 谢福明 舒清恣 宇李 吴荣 (92)	
Hyperspectral Estimation Model of Pu'er Tea Leaves Biochemical Parameters in Xishuangbanna ·····	
····· Xie Fuming, Shu Qingtai, Zi Li, Wu Rong	
磨盘山典型灌草根系抗拉力学特性及其影响因素研究·· 薛杨 赵洋毅 王克勤 段旭 杜玉雪 (99)	
Tensile Mechanical Properties and Influencing Factors of Typical Shrub Roots in Mopan Mountain ·····	
····· Xue Yang, Zhao Yangyi, Wang Keqin, Duan Xu, Du Yuxue	
风蚀胁迫对梭梭密度及个体大小不整齐性的影响····· 赵正伦 宋于洋 (108)	
The Effects of Wind Erosion Stress on the Density and Size Inequality in <i>Haloxylon ammodendron</i> ·····	
····· Zhao Zhenglun, Song Yuyang	
假俭草草坪的芽后除草剂筛选研究····· 李琴 解亚林 王兆龙 (114)	
Screening of Post-emergence Herbicides for <i>Eremochloa ophiuroides</i> ··· Li qin, Xie Yalin, Wang Zhaolong	
腐植酸对香根草吸收和去除扑草净的影响····· 贾继维 张坤 李鑫圆 孙仕仙 (121)	
The Effect of Humic Acid on the Uptake and Removal of Prometryn by Vetiver Grass ·····	
····· Jia Jiwei, Zhang Kun, Li Xinyuan, Sun Shixian	
阴山北麓农牧交错区 2000—2015 年土壤流失及保持量变化研究 ·····	
····· 王彦阁 胡晓海 孙海莲 翟琇 梁继业 (127)	
Soil Erosion and Conservation at Agro-pastoral Ecotone of North Piedmont in Yinshan Mountain During 2000	
to 2015 ····· Wang Yange, Hu Xiaohai, Sun Hailian, Zhai Xiu, Liang Jiye	
曲靖市麒麟区降雨侵蚀力的时间分布特征研究····· 胡鑫 (136)	
Temporal Distribution Characteristics of Rainfall Erosivity in Qilin District of Qujing City ····· Hu Xin	
内蒙古赤峰市森林火险等级评价及火灾危险性评估·····	
····· 张恒 王轩 张鑫 于宏洲 周梅 王玉霞 (143)	
Forest Fire Danger Rating and Fire Hazard Assessment in Chifeng City of Inner Mongolia ·····	
····· Zhang Heng, Wang Xuan, Zhang Xin, Yu Hongzhou, Zhou Mei, Wang Yuxia	
楚雄狮子山州级自然保护区鸟类多样性分析····· 胡莹嘉 严娟 周伟 (151)	
Bird Diversity of Shizishan Natural Reserve in Chuxiong, Yunnan ····· Hu Yingjia, Yan Juan, Zhou Wei	
云南高黎贡山 10 种高山雀形目鸟类卵壳显微结构观察 ····· 王官胜 王晓彤 梁丹 罗旭 (160)	
Eggshell Ultrastructure of 10 Apline Passerine Birds in Mt. Gaoligong, Yunnan ·····	
····· Wang Guansheng, Wang Xiaotong, Liang Dan, Luo Xu	

蓝藻蛋白基胶黏剂的制备与应用…………… 梁坚坤 李利芬 吴志刚 雷 洪 张本刚 王 璇 (167)  
Preparation and Application of Cyanobacterial Protein-based Adhesive ……………  
…………… Liang Jiankun, Li Lifen, Wu Zhigang, Lei Hong, Zhang Bengang, Wang Xuan

• 研究简报 Research Bulletin •

生长调节剂处理的洒金柏扦插不定根解剖学研究……………  
…………… 赵今哲 刘国彬 张鸿翎 曹 均 张玉萍 廖 婷 王 烨 郭丽琴 (173)

Anatomical Study on Adventitious Root of *Platycladus orientalis* Cuttings Treated by Growth Regulator ……  
Zhao Jinzhe, Liu Guobin, Zhang Hongling, Cao Jun, Zhang Yuping, Liao Ting, Wang Ye, Guo Liqin

不同盐胁迫条件下东方杉的生长及生理响应研究……………  
…………… 孔 强 马晓华 宫莉霞 张旭乐 项德强 郑 坚 (179)

Growth and Physiological Responses of *Taxodium mucronatum* × *Cryptomeria fortunei* Under Different Salt  
Stress Conditions ……………

…………… Kong Qiang, Ma Xiaohua, Gong Lixia, Zhang Xule, Xiang Deqiang, Zheng Jian

不同树龄米老排木材干燥工艺研究… 赵湘玉 钟 楷 陈川富 涂登云 胡传双 杨锦昌 尹光天 (184)

Drying Technology of Different Ages *Mytilaria laosensis* Timber …………… Zhao Xiangyu,  
Zhong Kai, Chen Chuanfu, Tu Dengyun, Hu Chuanshuang, Yang Jinchang, Yin Guangtian

[期刊基本参数] CN53-1218/S \* 1981 \* b \* A4 \* 192 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 800 \* 25 \* 2019-03

英文编辑: 徐写秋 冯 雪



- ◎ 2018 年、2016 年入选中国高校优秀科技期刊
- ◎ 2013 年《西南林业大学学报》编辑部获全国高等农业院校学报优秀团队奖
- ◎ 2009 年获全国高校科技期刊优秀编辑质量奖
- ◎ 2009 年获第三届云南期刊奖改革创新奖
- ◎ 本刊为中文核心期刊、中国科技核心期刊、中国核心学术期刊 ( RCCSE )
- ◎ 被美国《乌利希期刊指南》( Ulrich' s Periodicals Directory ) 收录
- ◎ 被美国《化学文摘》( Chemical Abstracts, CA ) 收录
- ◎ 被波兰《哥白尼索引》( Index Copernicus, IC ) 收录
- ◎ 被英国《动物学记录》( Zoological Record, ZR ) 收录
- ◎ 被英国《国际农业与生物科学研究中心》( Centre for Agriculture and Bioscience International, CABI ) 收录
- ◎ 被中国学术期刊综合评价数据库 ( CAJCED ) 全文收录
- ◎ 被中国期刊全文数据库 ( CJFD ) 全文收录
- ◎ 被《中国知网》、《中国学术期刊 ( 光盘版 ) 》全文收录
- ◎ 被中国核心期刊 ( 遴选 ) 数据库收录
- ◎ 被中文科技期刊数据库收录
- ◎ 被 RCCSE 中国权威学术期刊数据库收录

**西南林业大学学报**  
**XINAN LINYE DAXUE XUEBAO**  
 ( 自然科学 单月出版 1981 年创刊 )  
 2019 年 3 月 第 39 卷 第 2 期

**Journal of Southwest Forestry University**  
 ( Natural Sciences, Started in 1981 )  
 Vol.39 No.2, 2019 March

**主管单位** 云南省教育厅  
**主办单位** 西南林业大学  
**主 编** 郭辉军  
**编辑出版** 《西南林业大学学报》编辑部

**地址:** 云南昆明白龙寺300号  
**邮编:** 650224  
**电话:** 0871-63863029 63862787  
**网址:** <http://xnldxb.swfu.edu.cn>  
**Email:** swfcbjb@vip.163.com

**印 刷** 昆明天欣彩印包装有限公司

**发行订购** 《西南林业大学学报》编辑部

**发行范围** 公开发行

**Administrated by** Yunnan Provincial Education Department  
**Sponsored by** Southwest Forestry University  
**Editor-in-chief** Guo Huijun  
**Edited & Published by** Editorial Department of Journal of Southwest Forestry University 300 Bailongsi, Kunming, Yunnan 650224, P.R. China

Tel: 0871-63863029 63862787  
 Website: <http://xnldxb.swfu.edu.cn>  
 Email: swfcbjb@vip.163.com

**Printed by** Kunming Tianxin Color Printing and Packaging Co.,Ltd.

**Distributed by** Editorial Department of Journal of Southwest Forestry University

**Range of Distribution** Openly Published and Distributed

**刊号:** ISSN 2095-1914  
 CN 53 - 1218/S

**定价:** 20.00元 120.00元/年

**ISSN 2095-1914**



9 772095 191192