

ISSN 1000-5382
CODEN DLDXEU

东北林业大学学报

东北林业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST FORESTRY UNIVERSITY



中文核心期刊
全国优秀科技期刊

DONGBEI LINYE DAXUE XUEBAO

第四十九卷
第四期

二〇二一年四月

4

第49卷 Volume 49

2021

万方数据

东北林业大学学报

2021 年

第 49 卷 第 4 期

目 次

- 混合盐碱胁迫对柳树幼苗生理指标的影响 李子英 李佳迪 刘铎 丛日春(1)
- 抚育间伐对针阔混交天然次生林生物量及碳密度的影响 王子纯 李耀翔 孟永斌 王晨(5)
- 转 *betaA* 基因小黑杨生长及适应性 葛梦妍 顾宸瑞 陈坤 王伟 王楚 刘桂丰 汪广宇 姜静(12)
- 应用曲线模型解析施肥对白桦苗期年高生长节律的影响 宋淑媛 顾宸瑞 李春旭 王楚 刘桂丰(17)
- 东北地区主栽杨树品种的 SSR 分析及鉴定 王妍 李立华 徐宗艺 王艳敏 李静 白卉(24)
- 转录组的黄山栎树 *MYB* 基因家族鉴定及表达 吕运舟 董筱昀 梁珍海 孙海楠 黄利斌 蒋泽平(33)
- 毛竹及其变种养分分配格局与化学计量特征 郭雯 漆良华 雷刚 王锐 杨畅(39)
- 坡度对应用机载激光雷达估测人工针叶林单木参数的影响 刘思康 史泽林 宋宏阳 甄贞(45)
- 岩溶地区典型蕨类植物卷柏根系分泌有机酸特征 张雅洁 刘云根 王妍 杨波(52)
- 应用流式细胞术对柳属染色体倍性与基因组大小测定 任伟超 徐姣 樊锐锋 刘美琦 于欣欣 王思嘉 马伟(56)
- 不同炮制方法对黄芪主要化学成分质量分数的影响 张美琦 任伟超 刘美琦 于欣欣 王思嘉 马伟 苏连杰(62)
- 毛竹竹箨顺横纹抗剪性能的试验 张荣兴 张德晖 黄文城 郑文鑫(66)
- 热压成型胶接软木板应力松弛转变机理 王启航 母军 臧小榕 张静 张扬(71)
- 改性亚麻纤维增强胶合木梁受弯性能试验 左宏亮 王照稳 李熠诗(76)
- 新型增强轻型木结构剪力墙端部面板钉节点受力性能 邸静 左宏亮(81)
- 高熔点石蜡处理木材的抗紫外光老化性能 王政 杨茗麟 肖泽芳 王海刚 王永贵 梁大鑫 谢延军(85)
- 热处理对单叶省藤材化学成分及颜色的影响 陈绘宇 李担 刘杏娥 尚莉莉 杨淑敏 王燕高 汪佑宏(94)
- 木质素磺酸钠-十六烷基三甲基溴化铵复合物的
制备及其对 Cu^{2+} 的吸附性能 倪佳馨 韩有奇 周军丹 李泓漪 姜宇 刘志明 韩世岩(98)
- 咪唑型离子液体溶液中纤维素酶荧光活性测定 刘婷婷 张鑫艺 隋小宇 陈刚 王慧玉 张杰 孙辑凯 徐涛(103)
- 松仁肽及其 Zn^{2+} 螯合物的分离纯化、结构表征的对比分析 孙家佳 杜亚飞 包瑞敏 张智 杨可心 魏昱(106)
- 中国与俄罗斯之间木质林产品贸易优势及潜力演变 田刚 杨光 吴天博 刘畅(112)
- 公众参与生态功能区建设的支付意愿评价模型构建——以东北重点生态功能区为例 王坤 李晓 李英(121)
- 黑龙江省国有林区新型城镇化建设水平评价 李微 单文萍 朱美荣(128)
- 环境与可持续发展信息透明度对企业价值的影响——以农林业上市公司面板数据为例 李明娟 冯曦 田国双(132)

CONTENTS

Effects of Mixed Saline-alkali Stress on the Physiological Indexes of Willow Seedlings	Li Ziyang, Li Jiadi, Liu Duo, Cong Richun(1)
Effect of Thinning on Biomass and Carbon Density of Mixed Conifer and Broadleaf Secondary Natural Forest	Wang Zichun, Li Yaoxiang, Meng Yongbin, Wang Chen(5)
Growth and Adaptability of Transgenic <i>Populus simonii</i> × <i>P. nigra</i> with <i>betA</i> Gene	Ge Mengyan, Gu Chenrui, Chen Kun, Wang Wei, Wang Chu, Liu Guifeng, Wang Guangyu, Jiang Jing(12)
Fertilization Effect on Annual Growth Rhythm of <i>Betula platyphylla</i> Using Logistic Growth Model	Song Shuyuan, Gu Chenrui, Li Chunxu, Wang Chu, Liu Guifeng(17)
SSR Analysis and Identification of Main Poplar Varieties in Northeast China	Wang Yan, Li Lihua, Xu Zongyi, Wang Yanmin, Li Jing, Bai Hui(24)
Transcriptome-wide Identification and Expression Profiling of the <i>MYB</i> Gene Family in <i>Koelreuteria bipinnata</i> var. <i>integrifoliola</i>	Lü Yunzhou, Dong Xiaoyun, Liang Zhenhai, Sun Hainan, Huang Libin, Jiang Zeping(33)
Nutrient Distribution Patterns and Stoichiometry Characteristics of <i>Phyllostachys edulis</i> and Its Varieties	Guo Wen, Qi Lianghua, Lei Gang, Wang Rui, Yang Chang(39)
Effects of Slope on the Estimates of Individual Tree Parameters for Coniferous Plantation Using Airborne Laser Scanner	Liu Sikang, Shi Zelin, Song Hongyang, Zhen Zhen(45)
Characteristics of Organic Acid Secretion by Roots of Typical Ferns <i>Selaginella tamariscina</i> in Karst Area	Zhang Yajie, Liu Yungen, Wang Yan, Yang Bo(52)
Chromosome Ploidy and Genome Size Determination of <i>Salix</i> Using Flow Cytometry	Ren Weichao, Xu Jiao, Fan Ruifeng, Liu Meiqi, Yu Xinxin, Wang Sijia, Ma Wei(56)
Effect of Salt treatment on the Content of Main Chemical Components in <i>Astragalus membranaceus</i>	Zhang Meiqi, Ren Weichao, Liu Meiqi, Yu Xinxin, Wang Sijia, Ma Wei, Su Lianjie(62)
Straight Lines and Horizontal Lines Shear Resistance Capability of Bamboo Roots	Zhang Rongxing, Zhang Dehui, Huang Wencheng, Zheng Wenxin(66)
Stress Relaxation Transition Mechanism of Hot-pressing Cork Board	Wang Qihang, Mu Jun, Zang Xiaorong, Zhang Jing, Zhang Yang(71)
Flexural Behavior of Modified Flax Fiber Reinforced Polymer Reinforced Glulam Beams	Zuo Hongliang, Wang Zhaowen, Li Yishi(76)
Lateral Performance of Panel-frame Connections in New-type Strengthened Light Wood Framed Shear Walls	Di Jing, Zuo Hongliang(81)
The Ultraviolet-Light Aging Properties of Wood Treated with High-Melting-Point Waxes	Wang Zheng, Yang Minglin, Xiao Zefang, Wang Haigang, Wang Yonggui, Liang Daxin, XieYanJun(85)
Influences of Heat Treatment on Chemical Composition and Colors in <i>Calamus simplicifolius</i> Rattan	Chen Huiyu, Li Dan, Liu Xing'e, Shang Lili, Yang shumin, Wang Yangao, Wang Youhong(94)
Preparation of Sodium Lignosulfonate-hexadecyl Trimethyl Ammonium Bromide Complex and Its Adsorption Properties for Cu ²⁺	Ni Jiaxin, Han Youqi, Zhou Jundan, Li Hongyi, Jiang Yu, Liu Zhiming, Han Shiyun(98)
Determination of Cellulase Fluorescence Activity in Imidazole Ionic Liquid Solution	Liu Tingting, Zhang Xinyi, Sui Xiaoyu, Chen Gang, Wang Huiyu, Zhang Jie, Sun Jikai, Xu Tao(103)
Purification and Structure Comparison Analysis of Pine Nut Peptide and Its Zn ²⁺ Chelate	Sun Jiajia, Du Yafei, Bao Riumin, Zhang Zhi, Yang Kexin, Wei Gang(106)
Advantages and Potential Evolution of Sino-Russian Wood Forest Products Trade	Tian Gang, Yang Guang, Wu Tianbo, Liu Chang(112)
The Construction of the Evaluation Model of the Public's Willingness to Pay for the Construction of the Ecological Function Area--Case Study of Major Ecological Function Areas in Northeast China	Wang Kun, Li Xiao, Li Ying(121)
Evaluation of the Construction Level of New Urbanization in Heilongjiang State-owned Forest Region	Li Wei, Shan Wenping, Zhu Meirong(128)
Effects of Environmental and Sustainable Development Information Transparency on Corporate Value --Taking the Panel Data of Listed Agricultural and Forestry Companies as an example	Li Mingjuan, Feng Xi, Tian Guoshuang(132)