

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

第五十一卷
第十期

10

第51卷 Volume 51

2023

万方数据

二〇二三年十月

东北林业大学学报

2023 年

第 51 卷 第 10 期

目 次

败育雄性毛白杨优良无性系的生长性状特征和光合特性	李计达 张蔓蔓 刘春鹏 陈霞 徐振华 杜克久(1)
华北落叶松林隙冠层结构和光环境与云杉幼树生长的关系	刘炬 李永宁(8)
云南红豆杉萌枝类型的划分、生长特征及其异速生长	欧建德(13)
大青杨×小黑杨异源三倍体新种质创制	刘宣晨 刘彩霞 张世凯 李开隆 曲冠证(19)
小黑杨 <i>PsnWRKY14</i> 基因应答盐胁迫表达模式	徐小雅 王朝政 王宇婷 廖诗贤 周博如(28)
刺槐人工林蓄积量模型筛选和影响因子	赵迎雪 宋振洲 杨新兵 王会岳(36)
利用天然 ^{13}C 示踪根箱法测定水曲柳、落叶松大树根际激发效应	霍常富 卢佳禹 阴黎明 于立忠 王朋(42)
利用液相色谱-质谱联用法结合分子网络技术	
分析杉叶的化学成分	陆国寿 黄周锋 张贇贇 李冬梅 苏铁 高美美 閻雪晴(47)
川黄檗(<i>Phellodendron chinense</i>)适宜区及随气候变化的分布格局模拟	谢川 余俊里 孙志鹏(54)
中国东部季风区植被气候生产潜力的时空特征	李涛辉 尹鹏飞 吕爱锋 张文翔 尹继清 熊静 刘永毫(62)
运用森林蓄积量换算因子法及灰色预测模型对黑龙江省森林增汇潜力的估测	韩旭超 高丹丹 李顺龙(70)
高致病性病原线虫对冷杉梢斑螟营养物及	
体内活性酶的影响	聂振业 于琪 宋昊霖 刘行 张丽君 耿瑶 宇佳(74)
桂西北不同林龄秃杉人工林土壤碳氮储量	覃祚玉 罗星乐 杨家强 程飞 何斌(80)
白于山区不同土层土壤密度的	
空间异质性	马雅莉 石长春 高荣 李剑 马存平 张锡唐 张晨晨 刘喜东 乔江波(86)
米槁根际微生物群落结构及其与土壤养分相关性	黄小龙 唐子燕 刘济明 童炳丽(92)
华北落叶松-白桦混交林土壤细菌群落结构与	
多样性及其影响因素	张胜男 高海燕 王志波 闫德仁 王春颖 唐凯 冯福应(98)
施氮对阔叶红松林土壤微生物多样性和群落结构的影响	王硕 邢亚娟 闫国永 王庆贵(106)
长白山白江河不同植被类型沼泽土壤细菌群落结构特征	赵海英 朱俊义 刘雪莲 张立秋 关胜超 曹际玲(113)
不同环境时云杉热处理材颜色稳定性的比较	秦子阳 丁涛 栾若桐 杨琴 施静波(121)
生物质疫木热处理炉热处理过程仿真模型的构建	商广帅 于涛 孙伟伦(129)
《东北林业大学学报》稿约	(138)

英文审校:于雷

CONTENTS

Characterization of Growth Traits and Photosynthetic Properties of Good Asexual

Lines of Abortive Male *Populus tomentosa* Li Jida, Zhang Manman, Liu Chunpeng, Chen Xia, Xu Zhenhua, Du Kejiu(1)

Relationship between Canopy Structure and Light Environment over Gaps of

Larix principis-rupprechtii and Growth of *Picea asperata* Liu Ju, Li Yongning(8)

Classification, Growth Characteristics and Its Allometric Growth of *Taxus yunnanensis* Sprouts Types Ou Jiande(13)

Creating the New Allotriploid Germplasm of

Populus ussuriensis×(*P. simonii*×*P. nigra*) Liu Xuanchen, Liu Caixia, Zhang Shikai, Li Kailong, Qu Guanzheng(19)

Analysis of Expression Patterns of *PsnWRKY14* Gene Response to

Salt Stress in *Populus simonii*×*P. nigra* Xu Xiaoya, Wang Chaozheng, Wang Yuting, Liao Shixian, Zhou Boru(28)

Screening of Volume Model and Analysis of Influencing factors in

Robinia pseudoacacia L. Plantation Zhao Yingxue, Song Zhenzhou, Yang Xinbing, Wang Huiyue(36)

Rhizosphere Priming Effects of Mature Trees of Ash and Larch Using ¹³C

Natural Tracer Root Chamber Huo Changfu, Lu Jiayu, Yin Liming, Yu Lizhong, Wang Peng(42)

Chemical Composition of Leaves of *Cunninghamia lanceolata* (lamb.)

Hook by LC-MS and GNPS Lu Guoshou, Huang Zhoufeng, Zhang Yunyun, Li Dongmei, Su Tie, Gao Meimei, Xia Xueqing(47)

Simulating Potential Suitable Area of *Phellodendron chinense* with Climate Change Xie Chuan, Yu Junli, Sun Zhipeng(54)

Spatio-temporal Characteristics of Climate Production Potential of Vegetation in

Eastern Monsoon Region of China Li Taohui, Yin Pengfei, Li Aifeng, Zhang Wenxiang, Yin Jiqing, Xiong Jing, Liu Yonghao(62)

Forest Carbon Sequestration Potential in Heilongjiang Province Using Forest Stock

Conversion Factor and Gray Prediction Model Han Xuchao, Gao Dandan, Li Shunlong(70)

Effect of High Pathogenicity Entomopathogenic Nematode on Nutrient and Protective and

Active Enzymes in *Dioryctria abietella* Nie Zhenye, Yu Qi, Song Haolin, Liu Xing, Zhang Lijun, Geng Yao, Yu Jia(74)

Storage of Soil Carbon and Nitrogen in *Taiwania flousiana* Plantation at

Different Stand Ages Qin Zuoyu, Luo Xingle, Yang Jiaqiang, Cheng Fei, He Bin(80)

Spatial Heterogeneity of Soil Bulk Density at Different Soil Layers in Baiyu

Mountain Area Ma Yali, Shi Changchun, Gao Rong, Li Jian, Ma Cunping, Zhang Xitang, Zhang Chenchen, Liu Xidong, Qiao Jiangbo(86)

Rhizosphere Microbial Community Structure and Its Relationship with

Soil Nutrients in *Cinnamomum migao* Huang Xiaolong, Tang Ziyang, Liu Jiming, Tong Binli(92)

Soil Bacterial Community Structure, Diversity and Its Influencing Factors in Larch and

Birch Mixed Forest Zhang Shengnan, Gao Haiyan, Wang Zhibo, Yan Deren, Wang Chunying, Tang Kai, Feng Fuying(98)

Influence of Different Nitrogen Additions on Soil Microbial Diversity and

Community Structure in A Broadleaved Korean Pine Forest Wang Shuo, Xing Yajuan, Yan Guoyong, Wang Qinggui(106)

Characteristics of Soil Bacterial Communities in Swamps under Different Vegetation Types in

Baijianghe of Changbai Mountains Zhao Haiying, Zhu Junyi, Liu Xuelian, Zhang Liqiu, Guan Shengchao, Cao Jiling(113)

Comparative Study of Color Stability of Heat-treated Spruce Wood in

Different Environments Qin Ziyang, Ding Tao, Luan Ruotong, Yang Qin, Shi Jingbo(121)

Simulation Model Construction for Heat Treatment Process of Biomass

PWD-infected Wood Heat-treatment Furnace Shang Guangshuai, Yu Tao, Sun Weilun(129)

Notice to Contributors (138)

《东北林业大学学报》第九届编辑委员会

主任委员 杨传平

副主任委员 赵雨森 范德林

特邀委员 (按姓氏笔画为序)

阳含熙 吴季陵 吴榜华 张守攻 张建国 张新时 顾正平 董智勇

委员 (按姓氏笔画为序)

于天来 马 岩 马建章 方桂珍 方智远 王凤友 王立海 王传宽 王庆成
王克奇 王志英 王秀华 王述洋 王金满 王政权 王逢瑚 王霓虹 冯宗炜
田国双 关 强 刘一星 刘晓东 刘桂丰 孙铁珩 牟长城 许大为 何东坡
吴国春 宋湛谦 张 玉 张 伟 张彦东 李 坚 李 斌 李凤日 李玉花
李成德 杨传平 沈海龙 肖向红 苏文强 迟德富 邸雪颖 陈祥伟 国庆喜
尚 杰 范德林 柳蓼奎 祖元刚 胡海清 赵 鑫 赵雨森 唐守正 夏咸柱
徐文科 徐艳春 贾竞波 贾艳敏 顾继友 崔晓阳 戚大伟 曹 军 曹玉昆
阎秀峰 董希斌

《东北林业大学学报》编辑部

主 编 李 斌

副 主 编 潘 华(常务)

责任编辑 (按姓氏笔画为序)

王广建 张 玉 李春雪 段柯羽 韩有奇 潘 华

编 务 潘 华(兼)

东 北 林 业 大 学 学 报

(月刊) (1957年创刊)

第51卷第10期 2023年10月25日

Journal of Northeast Forestry University

(Monthly) (Started in 1957)

Vol.51 No.10 Oct. 25, 2023

主管单位: 中 华 人 民 共 和 国 教 育 部

主办单位: 东 北 林 业 大 学

主 编: 李 斌

副 主 编: 潘 华(常务)

编辑出版: 东 北 林 业 大 学 学 报 编 辑 部

(地址: 哈尔滨市和兴路 邮编: 150040)

印 刷: 哈 尔 滨 汇 鑫 天 勤 印 刷 有 限 公 司

总 发 行: 哈 尔 滨 市 邮 政 局

订 购: 全 国 各 地 邮 局

国外发行: 中 国 教 育 图 书 进 出 口 公 司

(北京市海淀区北三环中路44号)

发行代号: 国 内 14-66 国 外 JNSC 52

Administrated by Ministry of Education, P. R. China

Sponsored by Northeast Forestry University

Editor-in-Chief: Li Bin

Associate Editor-in-Chief: Pan Hua (Deputy)

Edited & Published by the Editorial Board of Journal of
Northeast Forestry University (26 Hexing Road, Harbin)

Harbin Huixintianqin Printing Co., Ltd.

Distributed by Harbin Post Office

Sub. Through All-China Post Offices

Distri. by China Education Books Imp. and Exp. Co.

(No.44 North Sanhuan Middle Road, Beijing, China)

Printing No Dom. 14-66 Foreign JNSC 52

<http://dlxb.nefu.edu.cn> 电话: (0451) 82191712

连续出版物号: **ISSN 1000-5382** 国内定价: 10 元
CN 23-1268/S