

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
第五期

二〇二一年五月

5

第49卷 Volume 49

2021

东北林业大学学报

2021 年

第 49 卷 第 5 期

目次

抚育采伐强度对天然落叶松林林分结构和蓄积的影响	李存庆 董灵波 刘兆刚(1)
杜鹃花品种间杂交 F ₁ 代主要形态性状变异	苏鸣 夏溪 张春英 奉树成 倪穗(6)
水分胁迫对棱角山矾生长和生理的影响	赵楚 张岳 辛建攀 田如男(12)
土壤水分对乌柏秋叶生理指标及观赏效果的影响	吴飞洋 柳新红 王成龙 吕江波 张丽芳 李因刚(19)
不同促生剂对红花玉兰娇红 2 号苗木	
移栽生长的影响	王延双 赵秀婷 段劼 马履一 朱仲龙 何宝华 桑子阳(24)
盐胁迫对野菊和神农香菊及其杂交 F ₁ 代光合生理的影响	刘筱玮 夏斌 陈斌 杨扬 何森(32)
土壤因子对朝鲜淫羊藿有效成分的影响	刘振成 张硕 代艾林 韩梅 杨利民 张永刚(40)
锌对长药景天生长及根际土壤酶活性的影响	王莹 汪成忠 钱剑林(45)
湿地松针叶碳氮稳定同位素及水分利用效率	林宇(49)
大清河流域河岸带类型划分与植被特征	李锐锋 杨建英 张艳 李秋梅 毕洋涛 刘洋 赵泽镐 毕彪(53)
运用 Sentinel-2 遥感影像数据估测森林蓄积量	李坤 吴达胜 方陆明 刘建超(59)
应用地基激光雷达数据提取毛竹单木参数	黄兰鹰 官凤英(67)
应用植被变化与火烧迹地对森林火灾反演	王金鑫 桑学锋 刘鑫 常家轩 郑阳 李子恒(71)
典型干旱区植被净初级生产力的变化特征与	
气候因子的相关性	兰小丽 孙慧兰 曹丽君 张乐乐 卢宝宝 刘天弋(76)
兰州市常见阔叶树种对大气颗粒物吸滞能力的评估	杨克彤 陈国鹏 李广 汤东 张凯(84)
大兴安岭多年冻土区森林小流域基流分割	郎明翰 王希臣 满秀玲 段亮亮(90)
应用 Landsat-8 数据分析山地地表温度格局及影响要素	王敬文 赵微 叶江霞 朱洪琴 张明莎(97)
林带对黑土坡面土壤养分侵蚀-沉积规律的影响	李程远 张杨 韩少杰 陈祥伟(105)
有机物料添加对黑土团聚体稳定性及有机碳影响	韩明钊 赵雨森 翟国庆 李永江 王恩姮(109)
不同种源红松主干挥发物对赤松梢斑螟危害的影响	解丹 宋效惠 王海峰 房衍林 张乾石 迟德富(115)
4 种引诱剂对光肩星天牛的诱捕效果及种群数量评估	马维超 周艳涛 刘英胜 孟昭军 张爱军 严善春(120)
喷施外源茉莉酸类化合物对红松防御酶及蛋白酶抑制剂的影响	王琪 杨浩伦 乌恩泰 严善春(124)
水竹菱斑病发病特点、病原生物学特性及	
室内药剂筛选	齐若涵 杨春琳 李琳 刘畅 许秀兰 刘裕峰 曾倩 刘利娟 刘应高(131)
羽扇豆炭疽病病原鉴定及室内药剂筛选	姜苏月 靳俊媛 刘静 刘宝玉 孙福庆 白庆荣(136)
森林生态效益评价软件系统的研建	刘硕 邹红菲 宗诚 戎可(142)
林业技术进步对林业产业结构升级影响的空间效应	姜钰 姜佳玮(148)
应用因子分析法对林业企业的绩效评价	李璐 赵晓晴 刘宗辉 王晨阳 盛春光(153)
非公共周期干线协调控制方法	王晨宇 成卫 李冰(157)

英文审校:于雷

CONTENTS

Effect of Tending Cutting Intensity on the Stand Structure and Accumulation of Natural Larch Forest Li Cunqing, Dong Lingbo, Liu Zhaogang(1)

Variation of Main Morphological Characters in F₁ Generation of Azalea Varieties Su Ming, Xia Xi, Zhang Chunying, Feng Shucheng, Ni Sui(6)

Effects of Water Stress on the Growth and Physiology of *Symplocos tetragona* Zhao Chu, Zhang Yue, Xin Jianpan, Tian Runan(12)

Effects of Soil Water Content on Physiological Indexes and Ornamental Effects of *Triadica sebifera* Leaves in Autumn Wu Feiyang, Liu Xinhong, Wang Chenglong, Lü Jiangbo, Zhang Lifang, Li Yingang(19)

Effects of Different Growth Promoters on the Growth of Jiaohong 2 Seedlings after Transplanting Wang Yanshuang, Zhao Xiuting, Duan Jie, Ma Lüyi, Zhu Zhonglong, He Baohua, Sang Ziyang(24)

Effects of Salt Stress on Photosynthetic Physiology of *Chrysanthemum indicum*, *C. indicum* var. *aromaticum* and Their Hybrid F₁ Generation Liu Xiaowei, Xia Bin, Chen Bin, Yang Yang, He Miao(32)

Effects of Soil Factors on Effective Ingredients in *Epimedium koreanum* Nakai Liu Zhencheng, Zhang Shuo, Dai Ailin, Han Mei, Yang Limin, Zhang Yonggang(40)

Effect of Zinc on the Growth of *Hylotelephium spectabile* and Enzyme Activity in Rhizosphere Soil Wang Ying, Wang Chengzhong, Qian Jianlin(45)

Stable Carbon and Nitrogen Isotope and Water Use Efficiency in Needle-leaf of *Pinus elliottii* Lin Yu(49)

Classification of Riparian Zone Types and Vegetation Characteristics in Daqing River Basin Li Ruifeng, Yang Jianying, Zhang Yan, Li Qiumei, Bi Yangtao, Liu Yang, Zhao Zehao, Bi Biao(53)

Forest Volume Stock with Sentinel-2 Remote Sensing Image Li Kun, Wu Dasheng, Fang Luming, Liu Jianchao(59)

Retrieving Parameters of Individual Moso Bamboo Using Terrestrial Laser Scanning Data Huang Lanying, Guan Fengying(67)

Forest Fire Inversion with Vegetation Change and Fire Trails Extraction Wang Jinxin, Sang Xuefeng, Liu Xin, Chang Jiaxuan, Zheng Yang, Li Ziheng(71)

Variation Characteristics and Climatic Factors of Vegetation NPP in Typical Arid Region Lan Xiaoli, Sun Huilan, Cao Lijun, Zhang Lele, Lu Baobao, Liu Tianyi(76)

Evaluation on Atmospheric Particulate Matter Absorption Capacity of Common Broad-leaved Tree Species in Lanzhou Yang Ketong, Chen Guopeng, Li Guang, Tang Dong, Zhang Kai(84)

Baseflow Separation of A Forested Watershed in the Permafrost Region of the Daxing' an Mountains Lang Minghan, Wang Xichen, Man Xiuling, Duan Liangliang(90)

Patterns of Land Surface Temperature over Mountainous Area and Its Influencing Factors Using Landsat-8 Data Wang Jingwen, Zhao Wei, Ye Jiangxia, Zhu Hongqin, Zhang Mingsha(97)

Effects of Shelterbelt on Soil Nutrient Erosion-Deposition Laws of Slope Land in Black Soil Li Chengyuan, Zhang Yang, Han Shaojie, Chen Xiangwei(105)

Effect of Adding Exogenous Organic Materials into Black Soilon Soil Aggregates and Soil Organic Carbon Han Mingzhao, Zhao Yusen, Zhai Guoqing, Li Yongjiang, Wang Enheng(109)

Effects of Volatiles from the Tunk of *Pinus koraiensis* of Different Provenances on the Damage of *Dioryctria sylvestrella* Xie Dan, Song Xiaohui, Wang Haifeng, Fang Yanlin, Zhang Qianshi, Chi Defu(115)

Trapping Efficacy of Traps Baited with Four Types of Attractants for Population Evaluation of *Anoplophora glabripennis* Ma Weichao, Zhou Yantao, Liu Yingsheng, Meng Zhaojun, Zhang Aijun, Yan Shanchun(120)

Effects of Exogenous Jasmonates Induced Systemic Acquired Resistance on the Activities of Defense Enzyme and Protease Inhibitor in Korean Pine Wang Qi, Yang Haolun, Wu Entai, Yan Shanchun(124)

Pathogenic Characteristics, Biological Characteristics and Drug Control Test of Pathogen Causing Rhombic-spot of *Phyllostachys heteroclada* Qi Ruohan, Yang Chunlin, Li Lin, Liu Chang, Xu Xiulan, Liu Yufeng, Zeng Qian, Liu Lijuan, Liu Yinggao(131)

Pathogen Identification and Screening of Fungicides of Anthracnose of *Lupinus micranthus* by *Colletotrichum lupini* Jiang Suyue, Jin Junyuan, Liu Jing, Liu Baoyu, Sun Fuqing, Bai Qingrong(136)

Construction of Software System of Forest Ecological Benefit Evaluation Liu Shuo, Zou Hongfei, Zong Cheng, Rong Ke(142)

Spatial Influence Effect of Forestry Technology Progress on the Upgrading of Forestry Industrial Structure Jiang Yu, Jiang Jiawei(148)

Performance Evaluation of Forestry Enterprises Using Factor Analysis Li Lu, Zhao Xiaoqing, Liu Zongye, Wang Chenyang, Sheng Chunguang(153)

Coordinated Control Method of Non-Public Cycle Arterial Line Period Wang Chenyu, Cheng Wei, Li Bing(157)

《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 张 玉(常务) 潘 华
责 任 编 辑 (按姓氏笔画为序)
王广建 张 玉 段柯羽 程 红 潘 华 戴芳天
编 务 潘 华(兼)

东北林业大学学报
(月刊) (1957年创刊)
第49卷第5期 2021年5月25日

Journal of Northeast Forestry University
(Monthly) (Started in 1957)
Vol.49 No.5 May 25, 2021

主管单位: 中华人民共和国教育部	Administrated by Ministry of Education, P. R. China
主办单位: 东北林业大学	Sponsored by Northeast Forestry University
主 编: 李 斌	Editor-in-Chief: Li Bin
副 主 编: 张 玉(常务) 潘 华	Associate Editor-in-Chief: Zhang Yu(Deputy) Pan Hua
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)	Edited & Published by the Editorial Board of Journal of Northeast Forestry University (26 Hexing Road, Harbin)
印 刷: 哈尔滨汇鑫天勤印刷有限公司	Harbin Huixintianqin Printing Co., Ltd.
总 发 行: 哈尔滨市邮政局	Distributed by Harbin Post Office
订 购: 全国各地邮局	Sub. Through All-China Post Offices
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)	Distri. by China Education Books Imp. and Exp. Co. (No.44 North Sanhuan Middle Road, Beijing, China)
发行代号: 国内 14-66 国外 JNSC 52	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