



# 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

11

第47卷 Volume 47

2019

万方数据

# 东北林业大学学报

2019 年

第 47 卷 第 11 期

## 目 次

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| 辽宁省 11 个蒙古栎种源及家系种子性状变异 .....           | 梁德洋 蒋路平 张秦徽 赵曦阳 郑颖 于世河 冯健 ( 1 )     |
| 竞争对红松树轮生长与气候因子关系的影响 .....              | 康雨昌 刘滨辉 任秉宇 谭凯亮 ( 6 )               |
| 南方红豆杉 2 年生容器苗育苗方案优选 .....              | 姚甲宝 袁小军 周新华 邓宗付 李峰卿 熊光康 曾平生 ( 11 )  |
| 不同芽苗切根强度对紫楠容器苗生长的影响 .....              | 李鑫 沈永宝 朱文杰 李惠芳 施志浩 ( 17 )           |
| 轮生冬青组培苗微枝试管外生根技术 .....                 | 宋倩云 方炎明 周鹏 顾征洋 张敏 ( 23 )            |
| 蜡样芽孢杆菌 NJSZ-13 对马尾松种子萌发及幼苗生长的影响 .....  | 吴佳雯 谈家金 李亮亮 郝德君 ( 28 )              |
| 抗褐化剂对水曲柳成熟胚外植体褐化及<br>体胚发生的影响 .....     | 王秋水 刘春苹 沈海龙 杨玲 刘洋 谢添伊 程雪 张鹏 ( 32 )  |
| 马尾松组培苗的造林成效 .....                      | 王胤 姚瑞玲 ( 38 )                       |
| 修枝强度对水曲柳光合作用及细根非结构性碳的影响 .....          | 刘可欣 赵宏波 张新洁 冯晨辛 张彦东 ( 42 )          |
| 遮阴对紫珠光合特性的影响 .....                     | 苏金 方炎明 张强 黄婧 张敏 ( 47 )              |
| 运用无人机激光雷达数据提取落叶松树冠特征因子及树冠轮廓模拟 .....    | 全迎 李明泽 甄贞 郝元朔 ( 52 )                |
| 运用激光雷达数据的单木树冠提取算法对帽儿山林场单木参数估测的影响 ..... | 李岩 史泽林 程坤 甄贞 ( 59 )                 |
| 引入优势木树高建立的秦岭林区松栎林树高-胸径模型 .....         | 郭嘉 孙帅超 田相林 王彬 陈书军 曹田健 ( 66 )        |
| 平榛气候品质评价技术与方法 .....                    | 姚俊英 张海玉 南极月 曹蕾 ( 73 )               |
| 大兴安岭地区森林火灾发生的原因和扑救特征 .....             | 陆昕 黄滨 杨素芝 孙龙 关岛 张冉 ( 77 )           |
| 浙江省无居民海岛植物与土壤 pH 值和养分的关系 .....         | 魏艳艳 张凯迪 徐良 赵敏 刘冬燕 ( 81 )            |
| 坡地黑土侵蚀区和沉积区不同有机碳库分配特征 .....            | 翟国庆 韩明钊 李永江 王恩姮 ( 86 )              |
| 中华秋沙鸭越冬微生境选择与空间利用格局 .....              | 易国栋 房健 尹君龙 王海涛 王经涛 肖冬样 ( 91 )       |
| 张广才岭地区春夏季狗獾的食性 .....                   | 石锐 张致荣 陈耕 任毅 滕丽微 刘振生 ( 96 )         |
| 加工条件对红松种鳞多酚稳定性的影响 .....                | 岳鑫 包怡红 ( 100 )                      |
| 梭鱼草化感物质香草酸、肉桂酸对蓝绿藻生长的影响 .....          | 许蓝心 田如男 ( 105 )                     |
| 陕西省核桃炭疽病原鉴定 .....                      | 王兴红 王然 法蕾 张永安 王海霞 刘学 侯欣 夏明瑞 ( 113 ) |

• 研究简报 •

|                                                        |                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| 小夜蛾族(鳞翅目:目夜蛾科)3 中国新记录种记述 .....                         | 吴俊 赵婷婷 韩辉林 ( 120 )         |
| 原长缘跳小蜂属( <i>Prochiloneurus</i> ,膜翅目:跳小蜂科)1 中国新记录 ..... | 杨泽宁 张辰 祖国浩 陈招荣 李成德 ( 123 ) |

英文审校:于雷

CONTENTS

Variance Analysis of Seed Traits in Provenances and Families on *Quercus mongolica* ..... Liang Deyang, Jiang Luping, Zhang Qinhui, Zhao Xiyang, Zheng Ying, Yu Shihe, Feng Jian( 1 )

Effect of Competition on Tree Ring Growth and Climate Factors of *Pinus koraiensis* ..... Kang Yuchang, Liu Binhui, Ren Jianyu, Tan Kailiang( 6 )

Scheme Optimization for Big Container Seedlings of *Taxus wallichiana* var. *mairei* ..... Yao Jiabao, Yuan Xiaojun, Zhou Xinhua, Deng Zongfu, Li Fengqing, Xiong Guangkang, Zeng Pingsheng( 11 )

Effects of Different Bud-seedling Root-pruning Strength on Growth of Container Seedlings of *Phoebe sheareri* (Hemsl.) Gamble ..... Li Xin, Shen Yongbao, Zhu Wenjie, Li Huifang, Shi Zhihao( 17 )

Rooting Technique of Tissue Culture Microshoots of *Ilex verticillata* ..... Song Qianyun, Fang Yanming, Zhou Peng, Gu Zhengyang, Zhang Min( 23 )

Effect of *Bacillus cereus* NJSZ-13 on Seed Germination and Seeding Growth of *Pinus massoniana* Lamb ..... Wu Jiawen, Tan Jiajin, Li Liangliang, Hao Dejun( 28 )

Effects of Anti-browning Agents on Explant Browning and Somatic Embryogenesis from Mature Zygotic Cotyledons of *Fraxinus mandshurica* Rupr. .... Wang Qiushui, Liu Chunping, Shen Hailong, Yang Ling, Liu Yang, Xie Tianyi, Cheng Xue, Zhang Peng( 32 )

Afforestation Effect of *Pinus massoniana* Tissue Culture Seedlings ..... Wang Yin, Yao Ruiling( 38 )

Effects of Pruning Intensity on Photosynthesis and Fine Root Non-structural Carbohydrates of *Fraxinus mandshurica* ..... Liu Kexin, Zhao Hongbo, Zhang Xinjie, Feng Chenxin, Zhang Yandong( 42 )

Effects of Shading on Photosynthetic Characteristics of *Callicarpa bodinieri* Levl. .... Su Jin, Fang Yanming, Huang Jing, Zhang Min( 47 )

Modeling Crown Characteristic Attributes and Profile of *Larix olgensis* Using UAV-borne LiDAR ..... Quan Ying, Li Mingze, Zhen Zhen, Hao Yuanshuo( 52 )

Effect of Three Individual Tree Crown Delineation Algorithms on Estimating Individual Tree Parameters with LiDAR Data ..... Li Yan, Shi Zelin, Cheng Kun, Zhen Zhen( 59 )

Predicting Tree Height from Tree Diameter and Dominant Height for Pine-oak Forests in Qinling Mountains ..... Guo Jia, Sun Shuaichao, Tian Xianglin, Wang Bin, Chen Shujun, Cao Tianjian( 66 )

Technology and Methods in Climate Quality Assessment of *Corylus heterophylla* Fisch. .... Yao Junying, Zhang Haiyu, Nan Jiyue, Cao Lei( 73 )

Causes and Fighting Characteristics of Forest Fire in Daxing'an Mountains ..... Lu Xin, Huang Bin, Yang Suzhi, Sun Long, Guan Dao, Zhang Ran( 77 )

Relationship between Plant, and Soil pH and Nutrients in Non-residential Islands ..... Wei Yanyan, Zhang Kaidi, Xu Liang, Zhao Min, Liu Dongyan( 81 )

Distribution Characteristics of Different Organic Carbon Pools of Sloping Black Soil in Erosion and Deposition Areas ..... Zhai Guoqing, Han Mingzhao, Li Yongjiang, Wang Enheng( 86 )

Micro-habitat Selection and Spatial Utilization Patterns of Wintering *Mergus squamatus* ..... Yi Guodong, Fang Jian, Yin Junlong, Wang Haitao, Wang Jingtao, Xiao Dongyan( 91 )

Diet of *Meles meles* between Spring and Summer in the Zhuanggangcai Mountains ..... Shi Rui, Zhang Zhirong, Chen Geng, Ren Yi, Teng Liwei, Liu Zhensheng( 96 )

Effect of Processing Conditions on the Stability of Polyphenols from *Pinus koraiensis* Seeds ..... Yue Xin, Bao Yihong(100)

Effect of Vanillic Acid and Cinnamic Acid from *Pontederia cordata* on the growth of *Microcystis aeruginosa* and *Scenedesmus obliquus* ..... Xu Lanxin, Tian Runan(105)

Pathogen Identification of Anthracnose on *Juglans regia* in Shaanxi Province ..... Wang Xinghong, Wang Ran, Fa Lei, Zhang Yongan, Wang Haixia, Liu Xue, Hou Xin, Xia Mingrui(113)

• Research note •

Three Species of Tribe Micronoctuini (Lepidoptera: Erebidae) New to China ..... Wu Jun, Zhao Tingting, Han Huilin(120)

One New Record Species of *Prochiloneurus* (Hymenoptera: Encyrtidae) from China ..... Yang Zening, Zhang Chen, Zu Guohao, Chen Zhaorong, Li Chengde(123)

# 《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 任 俐 张 玉 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47卷第11期 2019年11月25日

Journal of Northeast Forestry University  
(Monthly) (Started in 1957)  
Vol.47 No.11 Nov. 25, 2019

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: 张 玉(常务) 潘 华  
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: Zhang Yu(Deputy) Pan Hua  
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

ISSN 1000-5382



9 771000 538190

11>