



Q K 1 8 4 8 3 9 7

ISSN 1000-5382

CODEN DLDXEU

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

9

第46卷 Volume 46

2018

万方数据

Journal of Northeast Forestry University

2018

Vol.46 No.9

CONTENTS

- Exogenous Gene Transfer of 12 a Transgenic *Populus* [(*Populus tomentosa*×*P. bollleana*)×*P. tomentosa*] and Its Effect on
Soil Microbial Quantity Lu Wei, Lu Nan, Hou Rongxuan, Sun Yuhan, Li Yun, Ji Qingju, Yan Jifeng, Chen Shouyi, Zhang Wanke(1)
- Stand Spatial Structure of Natural Mixed Spruce-Fir
Secondary Forests in Jingouling Forest Yu Yitong, Wang Xinjie, Liu Yu, Jia Dapeng, Jiang Tao, Liu Shiliang(7)
- Spatial Distribution Patterns and Regeneration Characteristics of Seedling and Sapling in
Natural Secondary *Phoebe bournei* Forest Li Xueyun, Pan Ping, Ouyang Xunzhi, Zang Hao, Ning Jinkui, Guo Rui, Zhan Changyan(11)
- Effect of Seedbed Density and Fertilization on Growth and Development of
Fraxinus mandschurica Seedlings Li Hongyu, Song Xiaoyan, Wei Xing(16)
- Effects of Exponential Fertilization on Growth and Nutrient Accumulation of
Carya illinoensis Seedlings Wang Yiming, Wan Fuxu, Li Ruirui, Hu Fei, Zhang Hui, Ju Changhua, Pei Wenming(21)
- Effects of Different Media on the Growth of Container Seedlings of *Chionanthus virginicus* Cao Yu, Hu Tao, Zhang Gexiang(26)
- Several Genetic Traits among F1 Hybrid Generation of
Lagerstroemia indica×*L. limii* Yang Yanling, Li Zhenfang, Xu Hongmei, Huang Guowei, Ma Linjing, Wang Ruiwen, Ke Zunfa(31)
- Callus Induction and Bud Formation of *Epimedium koreanum* Nakai Li Chumpeng, Sun Xiaodan, Dong Ran, Wang Kefeng(35)
- Relationship Between Follicles and Seeds Traits of *Paeonia decomposita* and
Environment Factors Zhou Xiaohui, Wang Juan, Liu Xian'an, Peng Peihao, Ma Zhenfeng, Guo Haiyan(41)
- Phenotypic Traits and Diversity of Nuts of Walnut Germplasm
Resource in Nujiang Prefecture of Yunnan Xiao Liangjun, Wu Tao, He Na, Ning Delu, Chen Shaoyun(46)
- Response of Flower Bud Differentiation to Different Sink-source
Relationships in *Camellia oleifera* Jia Tingting, Su Shuchai, Ma Lüyi, Su Qianwei(50)
- Estimation of Forest Stock Volume With Spectral and Textural
Information from the Sentinel-2A Cao Lin, Peng Daoli, Wang Xuejun, Chen Xinyun(54)
- Forecast of Forest Carbon Stock in Heilongjiang Province with
Structural Relationship Identification Wang Shuya, Gao Dandan, Liu Peng, Li Shunlong(59)
- Water Use Efficiency and Driving Factors in *Larix gmelini* Forest Liu Xuan, Wang Fei, Zhang Qiuliang, Tian Yuan, Wang Meiyuan(65)
- Characteristics and Spatial Representation of Water Heat Flux in
Larix gmelinii Forest Wang Meiyuan, Zhang Qiuliang, Liu Xuan, Dai Haiyan(69)
- Soil Water-physical Properties of *Tamarix chinensis* Plantations with Different Ages in the
Coastal Saline-alkali Region Li Yongtao, Li Zongtai, Wang Zhenmeng, Yang Qingshan, Wang Lili, Wang Yuehai, Liu Dexi(75)
- Evaluation of Plant Landscape in Campus of Cold Region--Taking Northeast Forestry
University Campus as An Example Zhao Dan, Cui Yuxuan, Liu Xiaowei, Wang Han, Ji Hongyan, Zhou Sheng, Yue Hua(80)
- Effect of Physiology and Compound Contents Charge for *Pandemis heparana*
Feeding Preference on Paeoniaceae Hosts Feng Lichao, Zhang Qian, Fan Wenzhong, Ju Zhixin(84)
- Cloning and Function of Resistance Gene of *Bursaphelenchus xylophilus* Hao Xin, Wang Feng, Ma Ling, Wang Bowen, Ma Yan(89)
- Control Effect of Different Pesticide on *Aphrophora flavipes* Uhler Attacking
Pinus sylvestris var. *mongolica* Litv. Gao Yu, Zhang Rui, Yu Wenjing(93)
- Investigation of Two Stem-borers on
Pinus thunbergii in Yantai Lu Zhaojun, Wang Yixing, Qu Honghui, Wang Jiangang, Pan Yongtao, Qi Shu'an, Qu Huarong(98)
- Notice to Contributors (102)

东北林业大学学报

2018年

第46卷 第9期

目 次

12年生转基因毛白杨外源基因转移及其

- 对土壤微生物的影响 吕威 卢楠 侯荣轩 孙宇涵 李云 纪清臣 闫继锋 陈受益 张万科(1)
- 金沟岭林场云冷杉天然次生林空间结构 于亦彤 王新杰 刘雨 贾大鹏 江涛 刘时良(7)
- 闽楠天然次生林幼树幼苗更新特征及空间分布格局 李雪云 潘萍 欧阳励志 钱颖 宁金魁 国瑞 占常燕(11)
- 育苗密度和施肥方法对水曲柳播种苗生长发育的影响 李虹渝 宋晓延 卫星(16)
- 指数施肥对美国山核桃幼苗生长及养分积累的影响 王益明 万福绪 李瑞瑞 胡菲 张慧 鞠昌华 裴文明(21)
- 基质配比对美国流苏容器苗生长的影响 曹钰 胡涛 张鸽香(26)
- 紫薇与福建紫薇种间杂交 F_1 代遗传性状分析 杨彦伶 李振芳 徐红梅 黄国伟 马林江 王瑞文 柯尊发(31)
- 朝鲜淫羊藿愈伤组织诱导及分化 李春鹏 孙晓丹 董然 王克凤(35)
- 四川牡丹种实性状与环境因子的关系 周晓慧 王娟 刘贤安 彭培好 马振峰 郭海燕(41)
- 怒江州核桃种质资源坚果表型特征及多样性 肖良俊 吴涛 贺娜 宁德鲁 陈少瑜(46)
- 不同库源关系对油茶花芽分化的影响 贾婷婷 苏淑钗 马履一 苏倩葳(50)
- 应用 Sentinel-2A 卫星光谱与纹理信息的森林蓄积量估算 曹霖 彭道黎 王雪军 陈新云(54)
- 应用结构关系识别法对黑龙江省森林碳储量的预测 王姝雅 高丹丹 刘鹏 李顺龙(59)
- 兴安落叶松林水分利用效率及其响应的环境因子 刘璇 王飞 张秋良 田原 王美媛(65)
- 兴安落叶松林水热通量变化特征及空间代表性 王美媛 张秋良 刘璇 代海燕(69)
- 滨海盐碱区不同林龄柽柳人工林土壤水分
- 物理性质差异性 李永涛 李宗泰 王振猛 杨庆山 王莉莉 王月海 刘德玺(75)
- 寒地校园植物景观评价——以东北林业大学校园为例 赵丹 崔毓萱 刘筱玮 王涵 计红岩 周晟 岳桦(80)
- 芍药科植物叶片生理生化物质对苹褐卷叶蛾取食偏好作用 冯立超 张倩 范文忠 鞠志新(84)
- 松材线虫耐药基因克隆及其功能 郝昕 王峰 马玲 王博文 马岩(89)
- 不同药剂对樟子松松沫蝉防治效果 高宇 张睿 遇文婧(93)
- 烟台地区 2 种黑松蛀干害虫的调查 路兆军 王益星 曲宏辉 王建刚 潘永滔 郝树安 曲花荣(98)
- 《东北林业大学学报》稿约 (102)

英文审校:于雷

《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46卷 第9期 2018年9月25日

Journal of Northeast Forestry University

(Monthly) (Started in 1957)

Vol.46 No.9 Sep. 25, 2018

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)
Harbin Huixintianqin Printing Co., Ltd.

印 刷: 哈尔滨汇鑫天勤印刷有限公司

Distributed by Harbin Post Office

总 发 行: 哈 尔 滨 市 邮 政 局

Sub. Through All-China Post Offices

订 购: 全 国 各 地 邮 局

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

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

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 538183