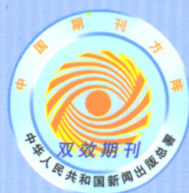


ISSN 1000-5382
CODEN DLDXEU

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

7

第44卷 Volume 44

2016

万方数据

CONTENTS

Grafting Techniques for *Euonymus europaea* Zhao Tianpeng, Ding Yanfen, Chen Shubo(1)

Effects of Thinning Intensity on the Growth of *Platycladus orientalis* and Understory Vegetation Liu Wen, Wang Minzeng, Lan Xin, Wen Jing, Wang Qifeng(4)

Effects of Foliar Fertilization on Photosynthetic and Fructify Growth of *Corylus heterophylla*×*Corylus avellanay* Shan Xinchun, Song Fenghui, Shi Yanjiang, Pan Yue, Wang Huijuan(8)

Effect of Different Pruning Treatments on Branch and Leaf Growth and Nutrients Element of *Camellia oleifera* Wang Kailiang, Yao Xiaohua, Shen Wei, Long Wei, Wang Yi(13)

Minimum Area for Long-term Monitoring Permanent Plots of *Pinus sylvestris* var. *mongolica* Natural Forest Wang Qianxue, Liu Ling, Zhang Jili, Zhao Zhonghua, Wang Hongxiang, Hu Yanbo, Wang Chunlai(19)

Combined Application of Equilibrium Curve for Uneven-aged Mixed Selection Forest Chen Zeren, Li Yun, Zhang Qing, Kang Xingang, Zhang Yuhuan, Yang Yingjun, Wang Quanjun(23)

Responses of Leaf Osmoregulation Substance and Protective Enzyme Activity of *Lonicera caerulea* in the North Slope of Changbai Mountain to Elevation Gradient Zhao Wenjie, Wang Li, Zhang Qichang, Liu Yang, Zhang Hongbo(28)

Extraction Technology of *Cinnamomum camphora* Leaves through Stirring and Its Compounds Liu Zexu, Xu Guoqi, Wang Lihai(34)

Effects of Exogenous Salicylic Acid on Heat-resistance of *Rhododendron hybridum* Shen Huifei, Zhao Bing, Xu Jingjing, Huang Wenmei, Li Houhua(40)

Flowering Synchronization of *Phellodendrom amurense* in Seed Orchard Zhang Xiao, Tang Xiaojie, Cheng Guangyou(46)

Flower Bud Differentiation of Proliferation Flower and Anemone-form Cultivars in *Paeonia lactiflora* Ai Yunbi, Liu Aiqing, Wu Ting, Liu Yan(51)

Establishing the Regeneration System for Double-flowered *Kalanchoe blossfeldiana* Fan Zhuping, Wang Lixue, Yang Dong, Cao Dechong, Yu Yi, Zhang Yanni(54)

AtCKX3 Transformation for Oriental Lily ‘Sorbonne’ Based on the Spray Plant Bioreactor Zhang Qian, Du Yunpeng, Bi Yu, Chen Xuqing, Zhang Xiuhai, Yang Xiuyun(59)

Isolation, Characterization and Expression Analysis of Anthocyanidin Synthase (ANS) Gene in *Paeonia ostii*‘feng dan’ Li Guo, Li Houhua, Zhang Yanlong, Xin Zhuaxia, Wei Xincui, Tang Doudou(64)

Comprehensive Evaluation of the Ecotourism Resources at Baihua Mountain National Nature Reserve Zhang Boya, Chen Meilan, Liu Dong, Zheng Changyan, Yang Nan, Cui Guofa(70)

Diversity Analysis of Soil Fungal Community Structure in Erguna National Nature Reserve by PCR-DGGE Zhao Wenjing, Zhao Baojun, Cui Daizong, Zhao Min(76)

Removal Efficiency of Eight Plants in Two Different Eutrophic Water Dai Shan, Li Qingwei(80)

Prediction Models of Fine Dead Fuels Moisture Content for Typical Stand in Daxing’ an Mountains Lu Xin, Hu Haiqing, Sun Long, Zhang Ran(84)

Toxicity of Extract from *Juglans mandshurica* Maxim. Leaves on Two Species of Natural Enemies Wang Xiumei, Shi Dongfang, Liu Chunming, Yu Changlong, Qu Shuxian, Zang Liansheng(91)

Efficiency of Seven Bio-insecticides to Control *Pissodes nitidus* by Trunk Injection Jiang Hong, Zhang Wenyi, Peng Lu, Wang Jiabing, Jiang Dun, Meng Zhaojun, Yan Shanchun(94)

Biological Characteristics of Walnut Branch Rot Pathogen and Its Chemical Prevention Yin Wanrui, Zhu Tianhui(98)

Identification and Expression of *methuselah-like* Gene in *Dastarcus helophoroides* Wang Huapeng, Hao Chunfeng, Zhang Zhengqing, Zhang Wei, Chang Yong, Li Menglou(102)

Characterization and Expression Analysis of *HSP70* Gene in *Dastarcus helophoroides* Hao Chunfeng, Wang Huapeng, Zhang Zhengqing, Chang Yong, Li Menglou(108)

Microscopic Image Recognition Method of *Melampsora larici-populina* Basidiospore Xiong Yingping Wang A’chuan(116)

Component and Optimization of Extraction Conditions for Water Soluble Protein from Deer Antler Zhao Yuhong, Zhang Ligang, Zhang Rui(120)

东 北 林 业 大 学 学 报

2016 年

第 44 卷 第 7 期

目 次

欧洲卫矛嫁接技术 赵天鹏 丁彦芬 陈舒博(1)

抚育间伐强度对侧柏林及林下植被生长的影响 刘文 王敏增 兰欣 温静 王奇峰(4)

叶面肥对平欧杂种榛光合和生长结实的影响 单新春 宋锋惠 史彦江 潘越 王慧娟(8)

修剪措施对油茶枝条和叶片生长及营养元素的影响 王开良 姚小华 申巍 龙伟 王毅(13)

沙地樟子松天然林长期定位监测样地的
最小面积界定 王千雪 刘灵 张吉利 赵中华 王宏翔 胡艳波 王春来(19)

异龄混交择伐林均衡曲线的组合应用 陈泽任 李昀 张青 亢新刚 张玉环 杨英军 王全军(23)

长白山北坡蓝靛果忍冬渗透调节物质质量分数及
抗氧化酶活性对海拔梯度的响应 赵文杰 王利 张启昌 刘洋 张洪波(28)

乙醇水溶液提取樟树叶活性成分工艺及其成分分析 刘泽旭 徐国祺 王立海(34)

外源水杨酸对西洋杜鹃耐热性的影响 申惠翡 赵冰 徐静静 黄文梅 李厚华(40)

黄檗种子园花期同步指数 张晓 唐晓杰 程广有(46)

芍药台阁品种和托桂品种花芽分化过程 艾云蕊 刘爱青 吴婷 刘燕(51)

重瓣长寿花组织培养再生体系的建立 范诸平 王立雪 杨东 曹德懂 于义 张彦妮(54)

东方百合‘索邦’基于喷雾式植物反应器的 *AtCKX3* 基因转化 张倩 杜运鹏 毕或 陈绪清 张秀海 杨秀云(59)

凤丹牡丹 *ANS(PoANS)* 基因克隆、特性及表达 李果 李厚华 张延龙 辛转霞 魏新翠 唐豆豆(64)

百花山国家级自然保护区生态旅游资源评价 张博雅 陈美兰 刘东 郑长燕 杨南 崔国发(70)

额尔古纳自然保护区 6 种林型土壤真菌群落结构的多样性 赵文静 赵宝军 崔岱宗 赵敏(76)

8 种植物对 2 种质量浓度富营养化水体的净化效果 戴汕 李庆卫(80)

大兴安岭地表细小死可燃物含水率预测模型 陆昕 胡海清 孙龙 张冉(84)

核桃楸叶提取物对 2 种天敌昆虫的毒力作用 王秀梅 时东方 刘春明 于长龙 曲淑贤 臧连生(91)

树干注射 7 种生物源杀虫剂对松梢象的防治效果 姜虹 张文一 彭璐 王嘉冰 姜礞 孟昭军 严善春(94)

核桃枝枯病原菌生物学特性及药剂防治 尹万瑞 朱天辉(98)

花绒寄甲 *methuselah-like* 基因的鉴定和表达 王化鹏 郝春风 张正青 张伟 常勇 李孟楼(102)

花绒寄甲 *HSP70* 基因的特征与表达 郝春风 王化鹏 张正青 常勇 李孟楼(108)

松杨栅锈菌担孢子显微图像识别方法 熊应平 王阿川(116)

鹿茸水溶性蛋白质提取条件的优化及组分 赵玉红 张立钢 张睿(120)

《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	杨传平					
副 主 编	张 玉(常务)	戴芳天	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
技术编辑	刘国生					
编 务	潘 华(兼)					

东 北 林 业 大 学 学 报

(月刊) (1957年创刊)

第44卷第7期 2016年7月25日

Journal of Northeast Forestry University

(Monthly) (Started in 1957)

Vol.44 No.7 Jul. 25, 2016

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: 杨传平
副 主 编: 张 玉(常务) 戴芳天 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 超 群 印 务 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: Yang Chuanping
Associate Editor-in-Chief: Zhang Yu(Deputy) Dai Fangtian Pan Hua
Edited & Published by the Editorial Board of Journal of
Northeast Forestry University (26 Hexing Road, Harbin)
Harbin Chaoqun 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

