

CSCD 来源期刊
中国高校优秀科技期刊

ISSN 1000-2006
CODEN NLDXBZ

南京林业大学学报

自然科学版

JOURNAL OF NANJING FORESTRY UNIVERSITY
NATURAL SCIENCES EDITION

2015

1

第 39 卷 Vol.39



目 次

专题报道

- 不同毒力松材线虫杂交后代的繁殖力和致病力的比较 朱丽华,施学文,胡玉丹,梁 文,叶建仁(1)
基于 Maxent 生态位模型的松材线虫在中国的适生区预测分析 韩阳阳,王 焱,项 杨,叶建仁(6)
松材线虫与拟松材线虫 *hsp70* 和 *hsp90* 基因结构特征及其分子进化 许剑涛,黄 麟,叶建仁(11)
抗松材线虫病赤松胚性愈伤组织的诱导及增殖 吴 静,朱丽华,许建秀,吴小芹,叶建仁(17)
一株菌根辅助细菌(MHB)芽孢杆菌 *Bacillus* sp.对杨树生长的影响 赵 柳,吴小芹,叶建仁(22)
抗松材线虫病赤松组培苗菌根化研究 王张丽,叶建仁,朱丽华,吴小芹,孙婷玉(27)

研究论文

- 南京市早春访花昆虫种类及其行为研究 郝德君,胡海桃,陈 娟,陈瑞旭,凌梦沁,陈梦义(33)
一种花绒寄甲幼虫人工饲料的饲养效果评价 颜学武,嵇保中,周 刚(39)
施肥对不同青钱柳种源苗期生长和多糖含量的影响 粟 君,方升佐,尚旭岚,邓 波(44)
台湾桉木-扁穗牛鞭草复合模式下凋落物分解及其养分释放动态
..... 陈栋霖,刘语欣,范 川,李贤伟,刘运科,杨正菊,张 军(49)
凤阳山阔叶混交林主要树种光合蒸腾特性研究——基于灰色关联法
..... 吴雁雯,张金池,刘 鑫,韩 诚,顾哲衍(55)
云杉属植物种子形态及萌发特征的种间变异 林 玲,段二龙,罗 建(62)
干旱胁迫及复水对刺槐苗水分运输过程的影响 王 丁,杨 雪,韩鸿鹏,张丽琴,薛建辉(67)
毛竹克隆构型及其生物量对不同营林模式的响应 朱强根,金爱武,陈 操,王意锐,黄海泳(73)
额尔古纳国家级自然保护区主要森林植被地形梯度特征定量分析
..... 龚文峰,孙 海,智长贵,张 静,范文义(79)
2002—2011 年河北省植被 LAI 时空变化特征 张宇佳,袁金国,张 莎(86)
36 个欧美观赏海棠品种(种)应用价值的综合评价 吴晓星,刘凤荣,房义福,姜楠南,姜莉华,宋国防(93)
基于 RF 模型的高分辨率遥感影像分类评价 刘海娟,张 婷,侍 昊,徐雁南,吴文龙,余佩玲(99)
基于 TM 影像的森林三维绿量的遥感测算 谢丽琼,张晓丽,宋金秀(104)
复合型酚醛树脂固化剂的研究 陈玉竹,储富祥,范东斌,秦特夫(109)
三聚氰氨改性对稻草结构及其水解性能的影响 刘 琳,田秀枝,谢玲玲,蒋 学(114)
地铁过江隧道大型泥水盾构的水中接收技术 贲志江,杨 平,陈长江,王升福(119)
竖向地震下大跨径 CFRP 悬索水平张力增量研究 郭潇艺,王立彬,金泊含(125)
基于土拱效应围护桩间距的计算模型 赵志峰,王海波,张 甜(130)
GY8 果园喷雾机喷雾特性研究 张海锋,许林云,徐业勇,蒋雪松,张慧春,贾志成,张昊天,徐铭铭(135)
综合述评
松科树种的离体培养研究进展 季孔庶,王潘潘,王金铃,阮倩倩,潘 婷,朱沛煌,郭天玮,刘 靖(142)
蛋白质组学研究中磷酸化蛋白质(肽)富集策略及展望 甄 艳,李春映,陆 叶,施季森(149)
白蚁消化系统解剖构造及共生物研究进展

张新慰,嵇保中,刘曙雯,曹丹丹,杨锦锦,刘佳佳,冀士琳,SOLEYMANINEJADIAN Ehsan,汪洪江(155)

研究简报

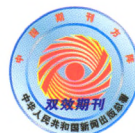
- 思茅松人工林不同空间配置模式下不同密度生长试验与分析
..... 徐玉梅,杨德军,史富强,许林红,刘永刚,陈 伟,陈绍安(162)
栎属植物流式细胞术实验体系的建立与优化 魏高明,方炎明(167)
竹材耐光老化有机涂层的紫外屏蔽性能 李 能,陈玉和,张泽前,包永洁,吴再兴,陈章敏(173)
兴安落叶松成熟材单一年轮顺纹力学模型 郭莹洁,赵荣军,钟 永,任海青(177)
高光谱数据湿地植被类型信息提取 柴 颖,阮仁宗,傅巧妮(181)
《南京林业大学学报(自然科学版)》第八届编辑委员会 (封二)
《南京林业大学学报(自然科学版)》征稿简则 (封三)

本期执编 刘昌来 李燕文 英文审校 王石发 喻方圆

[期刊基本参数] CN 32-1161/S * 1958 * b * A4 * 184 * zh * P * ¥20.00 * 1000 * 33 * 2015-01

Contents

The fecundity and virulence of offspring crossbred from virulent and avirulent isolates of <i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	ZHU Lihua, SHI Xuewen, HU Yudan, LIANG Wen, YE Jianren(1)
Prediction of potential distribution of <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> in China based on Maxent ecological niche model	HAN Yangyang, WANG Yan, XIANG Yang, YE Jianren(6)
The gene structural character and molecular evolution of <i>hsp70</i> and <i>hsp90</i> in <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> and <i>B. mucronatus</i>	XU Jiantao, HUANG Lin, YE Jianren(11)
Induction and proliferation of embryogenic callus in nematode-resistant <i>Pinus densiflora</i>	WU Jing, ZHU Lihua, XU Jianxiu, WU Xiaoqin, YE Jianren(17)
Effect of mycorrhiza helper <i>Bacillus</i> sp. on the growth of poplar seedlings	ZHAO Liu, WU Xiaoqin, YE Jianren(22)
Mycorrhization of tissue-cultured plantlets of nematode-resistant <i>Pinus densiflora</i>	WANG Zhangli, YE Jianren, ZHU Lihua, WU Xiaoqin, SUN Tingyu(27)
Visiting insects species and their behavior characteristics of flowering plants in early spring in Nanjing city	HAO Dejun, HU Haitao, CHEN Juan, CHEN Ruixu, LING Mengqin, CHEN Mengyi(33)
Evaluation of a artificial diet of <i>Dastarcus helophoroides</i> (Coleoptera: Bothrideridae) larvae	YAN Xuewu, JI Baozhong, ZHOU Gang(39)
Effects of fertilization on growth and polysaccharide content in seedlings of different provenances of <i>Cyclocarya paliurus</i>	SU Jun, FANG Shengzuo, SHANG Xulan, DENG Bo(44)
Litter decomposition and nutrient release dynamics in complex ecosystem of <i>Alnus formosana</i> - <i>Hemarthria compressa</i>	CHEN Yuelin, LIU Yuxin, FAN Chuan, LI Xianwei, LIU Yunke, YANG Zhengju, ZHANG Jun(49)
Analysis of photosynthesis and transpiration characteristics of typical tree species in the broad-leaved mixed forest of Fengyang Mountain—based on grey correlation method	WU Yanwen, ZHANG Jinchi, LIU Xin, HAN Cheng, GU Zheyang(55)
Interspecific variation in seed morphology and germination of ten plant species from <i>Picea</i> genus	LIN Ling, DUAN Erlong, LUO Jian(62)
The impact of drought and rewetting on water transportation process of <i>Robinia pseudoacacia</i> L. seedlings	WANG Ding, YANG Xue, HAN Hongpeng, ZHANG Liqin, XUE Jianhui(67)
The clonal architecture and biomass of <i>Phyllostachys edulis</i> as affected by different management modes	ZHU Qianggen, JIN Aiwei, CHEN Cao, WANG Yikun, HUANG Haiyong(73)
Quantitative analysis of the main forest vegetation spatial characteristic in terrain gradient of Argun National Nature Reserve	GONG Wenfeng, SUN Hai, ZHI Changgui, ZHANG Jing, FAN Wenyi(79)
Spatial-temporal change of leaf area index (LAI) of vegetations in Hebei Province from 2002 to 2011	ZHANG Yujia, YUAN Jinguo, ZHANG Sha(86)
A comprehensive evaluation on application value of 36 Euro-American ornamental crabapples	WU Xiaoxing, LIU Fengluan, FANG Yifu, JIANG Nannan, JIANG Lihua, SONG Guofang(93)
Classification evaluation on high resolution remote sensing image based on RF	LIU Haijuan, ZHANG Ting, SHI Hao, XU Yinnan, WU Wenlong, Yu Peiling(99)
Estimation for tridimensional green biomass based on TM remote sensing image	XIE Liqiong, ZHANG Xiaoli, SONG Jinxiu(104)
Study on fast curing PF resin added by compound curing agent	CHEN Yuzhu, CHU Fuxiang, FAN Dongbin, QIN Tefu(109)
Effect of cyanuric chloride modification on the structure and hydrolysis property of rice straw	LIU Lin, TIAN Xiuzhi, XIE Lingling, JIANG Xue(114)
Water receiving technology of large slurry shield in river-crossing subway tunnel	BEN Zhijiang, YANG Ping, CHEN Changjiang, WANG Shengfu(119)
Additional horizontal tension analysis of suspended super long span CFRP cables responding to earthquake excitation	GUO Xiaoyi, WANG Libin, JIN Bohan(125)
Calculation model of spacing between guard piles based on soil arch effect	ZHAO Zhifeng, WANG Haiibo, ZHANG Tian(130)
Research on spray characteristics of GY8 orchard sprayer	ZHANG Haifeng, XU Linyun, XU Yeyong, JIANG Xuesong, ZHANG Huichun, JIA Zhicheng, ZHANG Haotian, XU Mingming(135)
Review on <i>in vitro</i> culture of tree species in Pinaceae	JI Kongshu, WANG Panpan, WANG Jinling, RUAN Qianqian, PAN Ting, ZHU Peihuang, GUO Tianwei, LIU Jing(142)
Enrichment strategies and prospects of phosphoprotein(phosphopeptide) in phosphoproteomics	ZHEN Yan, LI Chunying, LU Ye, SHI Jisen(149)
Research progress in anatomic structures of digestive system and symbiotes in termites	ZHANG Xinwei, JI Baozhong, LIU Shuwen, CAO Dandan, YANG Jinjin, LIU Jiajia, JI Shilin, SOLEYMANINEJADIAN Ehsan, WANG Hongjiang(155)
Study on planting density of <i>Pinus kesiya</i> var. <i>langbianensis</i> plantation under different spacial allocation modes	XU Yumei, YANG Dejun, SHI Fuqiang, XU Linhong, LIU Yonggang, CHEN Wei, CHEN Shao'an(162)
Establishment and optimization of an experiment system for flow cytometry in <i>Quercus</i>	WEI Gaoming, FANG Yanming(167)
Assessment of UV-permeability in organic UV absorber coatings for bamboo	LI Neng, CHEN Yuhe, ZHANG Zeqian, BAO Yongjie, WU Zaixing, CHEN Zhangmin(173)
Modeling the longitudinal mechanical properties of a single annual ring of <i>Larix gmelinii</i> mature wood	GUO Yingjie, ZHAO Rongjun, ZHONG Yong, REN Haiqing(177)
Extraction of wetland vegetation information using hyperspectral image data	CHAI Ying, RUAN Renzong, FU Qiaoni(181)



《南京林业大学学报（自然科学版）》被下列数据库列为来源期刊

国际：

化学文摘（CA）
国际农业与生物技术文摘（CABI）
乌利希期刊指南
动物学记录（ZR）
哥白尼索引（IC）
日本科学技术振兴机构文献数据库（JST）

国内：

中国中文核心期刊
中国科学引文数据库（核心库）（CSCD）
中国科技论文统计源期刊（CJCR）（中国科技核心期刊）
《中国学术期刊评价研究报告》（RCCSE）核心期刊
中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）
中国期刊全文数据库（CJFD）
《中国学术期刊文摘》
《中国生物学文摘》
全国农业核心期刊
中国科技论文在线（www.paper.edu.cn）

南京林业大学学报

自然科学版

NANJING LINYE DAXUE XUEBAO

ZIRAN KEXUE BAN

双月刊，1958年创刊

2015年1月 第39卷 第1期（总第175期）

JOURNAL OF

NANJING FORESTRY UNIVERSITY

NATURAL SCIENCES EDITION

Bimonthly, Started in 1958

Vol.39 No.1(General Serial No.175)Jan., 2015

主管单位 江苏省教育厅
主办单位 南京林业大学
主 编 曹福亮
编辑出版 《南京林业大学学报(自然科学版)》编辑部
地 址 210037 南京市龙蟠路159号
电 话 025-85428247, 85427076
电子信箱 xuebao@njfu.edu.cn, xuebao@njfu.com.cn
网 址 <http://nldxb.njfu.edu.cn>
排版印刷 江苏省地质测绘院
国内发行 江苏省报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
订 阅 全国各地邮政局

Administrated by Jiangsu Provincial Department of Education
Sponsored by Nanjing Forestry University
Editor in Chief CAO Fuliang
Edited & Published by Editorial Department of Journal of Nanjing Forestry University(Natural Sciences Edition)
Address No.159 Longpan Road,Nanjing 210037
Jiangsu,P.R.China
E_mail xuebao@njfu.edu.cn, xuebao@njfu.com.cn
Telephone +86-25-85428247,85427076
Distributed by China International Book Trading Corporation
P.O. Box 399, Beijing ,P.R. China
Website: <http://nldxb.njfu.edu.cn>

中国标准连续出版物号：ISSN 1000-2006
CN 32-1161/S

国外发行代号：BM3470
国内邮发代号：28-16

国内定价：20.00 元

ISSN 1000-2006



9 771000 200158