



ISSN 1001-1498

CN 11-1221/S

CODEN LKYAEB

林业科学研究

FOREST RESEARCH

第28卷 第5期

Vol.28 No.5



2015 5



中国林业科学研究院
THE CHINESE ACADEMY OF FORESTRY

目 次

胁迫条件下毛竹 *miR164b* 及其靶基因 *PeNAC1* 表达研究 王丽丽,赵韩生,孙化雨,等(605)

油桐尺蛾核型多角体病毒广西株全基因组序列 罗 辑,周国英,朱积余(612)

立地类型对长白山天然白桦林生态系统碳储量的影响 李娜娜,牟长城,郑 瞳,等(618)

绿竹 *BoGPIAP* 基因克隆与异位表达研究 董丽莉,孙化雨,赵韩生,等(627)

不同沙棘品种抗旱性的比较 何彩云,李梦颖,罗红梅,等(634)

黑木相思与尾叶桉苗期氮素传递的研究 廖绍波,陆俊锐,江业根,等(640)

毛竹林持续高温干旱灾害特征及影响因素分析 李迎春,杨清平,郭子武,等(646)

杉木人工林材种结构的立地及密度效应研究 相聪伟,张建国,段爱国,等(654)

豫东平原 3 种模式杨树-小麦复合系统水分利用效率的研究 何春霞,张劲松,黄 辉,等(660)

林地覆盖经营对雷竹林土壤氮素形态及硝化-反硝化作用的影响 叶莉莎,陈双林,郭子武(669)

薄壳山核桃叶及青皮水浸液对 3 种植物的化感作用 张 权,傅松玲,姚小华,等(674)

三峡库区马尾松天然林分结构特征分析 唐万鹏,潘 磊,崔鸿侠,等(681)

萌生杉木林空间结构特征研究 周红敏,何必庭,彭 辉,等(686)

不同栽植密度下欧美杨叶片耐荫性与生物累积量的关系 王宁宁,黄 娟,丁昌俊,等(691)

宁夏六盘山香水河小流域华北落叶松人工林乔木层生物量的坡面变化和尺度效应
..... 王云霓,邓秀秀,王彦辉,等(701)

松褐天牛在马尾松树干上的分布规律 高尚坤,唐艳龙,张彦龙,等(708)

不同营林措施对马尾松林土壤呼吸影响 雷 蕾,肖文发,曾立雄,等(713)

角倍蚜不同蚜型形态特征的比较分析 刘 平,杨子祥,陈晓鸣,等(720)

草甘膦添加表面活性剂对五节芒生理生化活性的影响 舒 骏,周俊宏,成向荣,等(724)

研究综述

生物防火林带技术的科学基础和发展前景 王海晖(731)

研究简报

海南尖峰岭两类人工林中天然更新群落特征研究 彭文成,熊梦辉,龙文兴,等(739)

蚂蚁利用资源的功能特征比较 武子文,卢志兴,陈又清(744)

强力班克木 5 个种源苗期生长研究 王美婷,黄应锋,陈 勇,等(749)

余甘子精粉的体外抗氧化活性分析 李 娴,甘 瑾,张雯雯,等(753)

《生物质化学工程》,《林业科学研究》征订启事,更正 (626,封二,738)

FOREST RESEARCH

Vol. 28 No. 5 Oct. 2015

Contents

Expression Analysis of <i>miR164b</i> and Its Target Gene <i>PeNAC1</i> in <i>Phyllostachys edulis</i> under Stress	WANG Li-li, ZHAO Han-sheng, SUN Hua-yu, <i>et al</i> (605)
The Complete Genome of <i>Buzura suppressaria</i> Nucleopolyhedrovirus Guangxi Strain	LUO Ji, ZHOU Guo-ying, ZHU Ji-yu (612)
Effect of Site Types on Carbon Storage of Natural White Birch Forest Ecosystem in Changbai Mountains, Northeast China	LI Na-na, MU Chang-cheng, ZHENG Tong, <i>et al</i> (618)
Isolation and Ectopic Expression of <i>BoGPIAP</i> from <i>Bambusa oldhamii</i>	DONG Li-li, SUN Hua-yu, ZHAO Han-sheng, <i>et al</i> (627)
Comprehensive Evaluation on Drought Resistance of <i>Hippophae rhamnoides</i>	HE Cai-yun, LI Meng-ying, LUO Hong-mei, <i>et al</i> (634)
Study on Nitrogen Transfer between <i>Acacia melanoxylon</i> and <i>Eucalyptus urophylla</i> Seedlings	LIAO Shao-bo, LU Jun-kun, JIANG Ye-gen, <i>et al</i> (640)
Damage Characteristics of <i>Phyllostachys edulis</i> Stands under Continuous High Temperature and Drought	LI Ying-chun, YANG Qing-ping, GUO Zi-wu, <i>et al</i> (646)
Effects of Site Quality and Planting Density on Wood Assortment Rate in Chinese Fir Plantation	XIANG Cong-wei, ZHANG Jian-guo, DUAN Ai-guo, <i>et al</i> (654)
Water Use Efficiency of Three Poplar-Wheat Intercropping Systems in Yudong Plain of He'nan Province	HE Chun-xia, ZHANG Jin-song, HUANG Hui, <i>et al</i> (660)
Effects of Mulching Management on Soil Nitrogen, Nitrification and Denitrification in <i>Phyllostachys praecox</i> Stand	YE Li-sha, CHEN Shuang-lin, GUO Zi-wu (669)
Allelopathic Effects of Water Extractions from Leaves and Husks of <i>Carya illinoensis</i> on Three Plant Species	ZHANG Quan, FU Song-ling, YAO Xiao-hua, <i>et al</i> (674)
Analysis on Structure Characteristics of <i>Pinus massoniana</i> Natural Forest in the Three Gorges Reservoir Area	TANG Wan-peng, PAN Lei, CUI Hong-xia, <i>et al</i> (681)
Research on Spatial Structure of <i>Cunninghamia lanceolata</i> Coppice Forest	ZHOU Hong-min, HE Bi-ting, PENG Hui, <i>et al</i> (686)
The Relationship of Shade Tolerance of Poplar and Biomass Production under Different Plantation Density	WANG Ning-ning, HUANG Juan, DING Chang-jun, <i>et al</i> (691)
The Variation of Biomass of <i>Larix principis-rupprechtii</i> Plantation along Slopes and It's Scale Effect in the Xiangshuihe Watershed of Liupan Mountains of China, Ningxia	WANG Yun-ni, DENG Xiu-xiu, WANG Yan-hui, <i>et al</i> (701)
Distribution of <i>Monochamus alternatus</i> on the Trunks of <i>Pinus massoniana</i>	GAO Shang-kun, TANG Yan-long, ZHANG Yan-long, <i>et al</i> (708)
Effect of Forest Management on Soil Respiration of <i>Pinus massoniana</i>	LEI Lei, XIAO Wen-fa, ZENG Li-xiong, <i>et al</i> (713)
Comparative Analysis of the Morphological Characteristics among Different Types of Chinese Horned Gall Aphid, <i>Schlechtendalia chinensis</i>	LIU Ping, YANG Zi-xiang, CHEN Xiao-ming, <i>et al</i> (720)
Effect of Glyphosate with Two Surfactants on Physiological and Biochemical Characteristics of <i>Miscanthus floridulus</i>	SHU Jun, ZHOU Jun-hong, CHENG Xiang-rong, <i>et al</i> (724)
Review	
Scientific Basis and Prospects of Biological Fire-prevention-belt Technique	WANG Hai-hui (731)
Scientific Notes	
Studies on the Characteristics of Naturally-Regenerated Communities of Two Types of Plantation in Jianfengling, Hainan	PENG Wen-cheng, XIONG Meng-hui, LONG Wen-xing, <i>et al</i> (739)
Comparison of Ant's Functional Traits in Resource Utilization	WU Zi-wen, LU Zhi-xing, CHEN You-qing (744)
Early Growth Analysis of 5 <i>Banksia robur</i> Provenances	WANG Mei-ting, HUANG Ying-feng, CHEN Yong, <i>et al</i> (749)
Analysis on Antioxidant Activities <i>in vitro</i> of Refined Powder of <i>Phyllanthus emblica</i> L.	LI Xian, GAN Jin, ZHANG Wen-wen, <i>et al</i> (753)

《林业科学研究》第五届编辑委员会

(2004 年 9 月)

主任委员 江泽慧
副主任委员 盛炜彤 张守攻
主 编 盛炜彤
副 主 编 (按姓氏笔画为序)
王浩杰 刘世荣 张守攻 陈晓鸣 肖文发 孟 平 徐大平 蒋有绪 彭镇华
彭南轩 鞠洪波
编 委 (按姓氏笔画为序)
王 涛 王玉魁 王贵禧 王浩杰* 王志刚 王彦辉 王豁然 卢孟柱 白嘉雨
刘世荣 江泽慧 张守攻 张建国* 张星耀 李江南 陈昌洁 陈晓鸣* 肖文发
苏晓华 孟 平* 范少辉 杨民胜 杨忠岐 杨承栋 庞品珍 赵宪文 姜笑梅
唐守正 徐大平* 徐梅卿* 萧江华 盛炜彤* 蒋有绪* 彭镇华 彭南轩 傅懋毅
慈龙骏 蔡登谷 蔡道雄 詹春梅 鞠洪波*
(* 为常务编委)
特邀编委 朱金兆 杨传平 施季森
编辑部主任 彭南轩
编 辑 张 玲 金立新 徐玉秀 彭南轩 詹春梅 张 研 崔 贝
英文编辑 周吉仲

林业科学研究

LINYE KEXUE YANJIU

(双月刊,1988 年创刊)

2015 年 10 月 第 28 卷 第 5 期

FOREST RESEARCH

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol. 28 No. 5 Oct. 2015

主 管: 国家林业局	Sponsored by Chinese Academy of Forestry
主 办: 中国林业科学研究院	Editor in Chief: SHENG Wei-tong
主 编: 盛炜彤	Edited & Published by the Editorial Department of Forest
编辑出版:《林业科学研究》编辑部	Research
(北京万寿山后中国林科院,100091)	(The Chinese Academy of Forestry, Wanshoushan, Beijing
印 刷: 北京博艺兴印刷有限公司	100091, China)
国内发行: 北京报刊发行局	Distributed by
订 购 处: 全国各地邮局	Domestic: Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and
国外发行: 中国国际图书贸易总公司	Journals
(北京 399 信箱)	Overseas: China International Book Trading Corporation
电子信箱: lykxyj@caf.ac.cn	(P. O. Box 399, Beijing, China)
网址: http://www.lykxyj.com	E-mail: lykxyj@caf.ac.cn
电话: 010-62889680. 62872015(传真)	Website: http://www.lykxyj.com
	Telephone: 86-10-62889680. 62872015(Fax)

ISSN 1001-1498
CN 11-1221/S

国外发行代号: BM 4102
国 内 外 公 开 发 行

国内邮发代号: 80-717
国内定价: 15.00 元