



ISSN 1001-1498
CN 11-1221/S
CODEN LKYAEB

林业科学研究

FOREST RESEARCH

第27卷 第5期

Vol. 27 No. 5



2014 5



10>

9 771001 149005

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

目 次

第二代桉树人工纯林和混交林土壤呼吸及其组分研究	黄雪蔓,刘世荣,尤业明(575)
我国几种重要松毛虫基因组大小测定	张苏芳,张 真,王鸿斌,等(583)
自交不亲和杏李品种‘风味玫瑰’授粉早期花柱蛋白质差异分析	何兴波,雷莉莉,杨绍彬,等(590)
杉木无性系选择与生长潜力分析	许忠坤(598)
杨树 CDPK 基因家族的表达分析及功能预测	张 进,李建波,刘伯斌,等(604)
固氮树种对第二代桉树人工林土壤微生物生物量和结构的影响	黄雪蔓,刘世荣,尤业明(612)
河竹鞭根对长期淹水环境的生理响应	刘玉芳,陈双林,李迎春,等(621)
杉木人工林自然整枝进程研究	孙洪刚,张建国,段爱国(626)
枝叶采收对人工云南红豆杉叶构件种群特性的影响	卞方圆,苏 磊,苏建荣,等(631)
基于 Worldview-2 八波段影像改进指数的湿地类型分类研究	凌成星,鞠洪波,张怀清,等(639)
基于改进 TOPSIS 法的北京九龙山森林功能评价	张连金,孙长忠,辛学兵,等(644)
卡特兰不同花期的香气成分及其变化	郑宝强,赵志国,任建武,等(651)
聚石斛花粉生活力及贮藏的研究	邓茜玫,郑宝强,郭 欣,等(657)
7 年生短枝木麻黄优良无性系选择的研究	马 妮,仲崇禄,张 勇,等(662)
巨桉耐寒无性系井冈 1 号的选育	曾炳山,裘珍飞,刘 英,等(667)
21 年生杉木无性系生长与遗传评价	段爱国,张雄清,张建国,等(672)
沙丘不同部位中间锦鸡儿人工林土壤养分特性及植物群落特征	李清雪,朱雅娟,贾志清,等(677)
大兴安岭森林凋落物含水率的季节动态与预测	张 恒,金 森,邸雪颖,等(683)
柿果生理性病害顶腐病发病规律调查研究	邓全恩,樊榜初,吴开云,等(689)
无患子果实发育动态及内含物含量变化	邵文豪,刁松锋,董汝湘,等(697)
研究简报	
慈竹属栽培品种整理与新品种定名	史军义,易同培,马丽莎,等(702)
温度对越南黄花梨种子萌发的影响	刘小金,徐大平,杨曾奖,等(707)
热脉冲技术测定土壤热通量的原理和方法	陆 森,张劲松,孟 平,等(710)

FOREST RESEARCH

Vol. 27 No. 5 Oct. 2014

Contents

- Study on the Soil Respiration and Its Components of the Second Rotation *Eucalyptus* Plantations in Subtropical China HUANG Xue-man, LIU Shi-rong, YOU Ye-ming(575)
- Genome Size Determination of Several *Dendrolimus* Species in China ZHANG Su-fang, ZHANG Zhen, WANG Hong-bin, *et al*(583)
- Analysis on Differences of Protein in Styler Canal During Early Pollination Associated with Self-incompatible *Prunus domestica* × *armeniaca* ‘Fengweimeigui’ HE Xing-bo, LEI Li-li, YANG Shao-bin, *et al*(590)
- Selection and Growth Potential Analysis of Chinese Fir Clones XU Zhong-kun(598)
- Expression and Functional Analysis of *CDPK* Gene Family in *Populus* ZHANG Jin, LI Jian-bo, LIU Bo-bin, *et al*(604)
- Effects of N-fixing Tree Species on Soil Microbial Biomass and Community Structure of the Second Rotation *Eucalyptus* Plantations HUANG Xue-man, LIU Shi-rong, YOU Ye-ming(612)
- Physiological Response of *Phyllostachys rivalis* Rhizome Roots to Long-term Water Stress LIU Yu-fang, CHEN Shuang-lin, LI Ying-chun, *et al*(621)
- Study on the Self-pruning of Chinese Fir Plantation ... SUN Hong-gang, ZHANG Jian-guo, DUAN Ai-guo(626)
- Leaf Modular Population Characteristics of *Taxus yunnanensis* Plantation under Different Branches and Leaves Harvesting Models BIAN Fang-yuan, SU Lei, SU Jian-rong, *et al*(631)
- Research on Wetland Type Classification Based on Improved Remote Sensing Index of Worldview-2 Data LING Cheng-xing, JU Hong-bo, ZHANG Huai-qing, *et al*(639)
- Assessment of Forest Function in Beijing Jiulong Mountain based on Improved TOPSIS Method ZHANG Lian-jin, SUN Chang-zhong, XIN Xue-bing, *et al*(644)
- Changes of Aroma Components in *Cattleya* in Different Florescence ZHENG Bao-qiang, ZHAO Zhi-guo, REN Jian-wu, *et al*(651)
- Pollen Viability and Preservation of *Dendrobium lindleyi* DENG Xi-mei, ZHENG Bao-qiang, GUO Xin, *et al*(657)
- Superior Clone Selection of *Casuarina equisetifolia* MA Ni, ZHONG Chong-lu, ZHANG Yong, *et al*(662)
- Selection of Cold Tolerant *Eucalyptus grandis* Clone Jinggang No. 1 ZENG Bing-shan, QIU Zhen-fei, LIU Ying, *et al*(667)
- Growth and Genetic Evaluation of 21-year-old Chinese fir Clonal Plantation DUAN Ai-guo, ZHANG Xiong-qing, ZHANG Jian-guo, *et al*(672)
- Effects of Sand Dune Slopes on Soil Nutrients and Plant Community for *Caragana intermedia* Plantation LI Qing-xue, ZHU Ya-juan, JIA Zhi-qing, *et al*(677)
- Seasonal Dynamics and Prediction of Forest Litter Moisture in Daxing'anling Region ZHANG Heng, JIN Sen, DI Xue-ying(683)
- Survey and Study on Occurrence Regularity of Persimmon Fruits Disorder Top Rot Disease DENG Quan-en, GONG Bang-chu, WU Kai-yun, *et al*(689)
- Dynamic Changes of Fruit Development and Pulp Inclusion of *Sapindus mukorossi* SHAO Wen-hao, DIAO Song-feng, DONG Ru-xiang, *et al*(697)
- Scientific Notes**
- Cultivar Sort of *Neosinocalamus affinis* (Rendle) Keng f. and New Cultivar Nomenclature SHI Jun-yi, YI Tong-pei, MA Li-sha, *et al*(702)
- Effects of Temperature on Seed Germination of *Dalbergia tonkinensis* LIU Xiao-jin, XU Da-ping, YANG Zeng-jiang, *et al*(707)
- Soil Heat Flux Measurement Based on Heat Pulse Method LU Sen, ZHANG Jin-song, MENG Ping, *et al*(710)

《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 徐梅卿 彭南轩 詹春梅

英文编辑 周吉仲

林业科学研究

LINYE KEXUE YANJIU

(双月刊, 1988 年创刊)

2014 年 10 月 第 27 卷 第 5 期

FOREST RESEARCH

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol. 27 No. 5 Oct. 2014

主 管: 国家林业局

主 办: 中国林业科学研究院

主 编: 盛炜彤

编辑出版: 《林业科学研究》编辑部

(北京万寿山后中国林科院, 100091)

印 刷: 北京博艺兴印刷有限公司

国内发行: 北京报刊发行局

订 购 处: 全国各地邮局

国外发行: 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱)

电子信箱: lykxyj@caf.ac.cn

网址: <http://www.lykxyj.com>

电话: 010-62889680. 62872015 (传真)

Sponsored by Chinese Academy of Forestry

Editor in Chief: SHENG Wei-tong

Edited & Published by the Editorial Department of Forest

Research

(The Chinese Academy of Forestry, Wanshoushan, Beijing
100091, China)

Distributed by

Domestic: Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and
Journals

Overseas: China International Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing, China)

E-mail: lykxyj@caf.ac.cn

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