



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

林业科学研究

FOREST RESEARCH

第 28 卷 第 4 期

Vol.28 No.4



2015 4

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



08>

9 771001 149005

万方数据

目 次

油松自由授粉家系分阶段测定与选择的差异分析 李青粉,马建伟,王军辉,等(451)

植物生长调节剂对油茶芽苗砧嫁接愈合的影响 袁婷婷,钟秋平,丁少净,等(457)

药用印楝表型选择的因子分析及综合评价 彭兴民,吴疆翀,王有琼,等(464)

篦子三尖杉群落优势种群生态位和种间关系 杨宗慧,郎学东,李帅锋,等(473)

坐标旋转订正对农田林网水热通量测算精度的影响 郑 宁,张劲松,孟 平,等(479)

云南野生黄牡丹 *PibHLH3* 转录因子基因的克隆与表达 史倩倩,周 琳,李 奎,等(488)

卡特兰雌配子的发育 郑宝强,王 雁,郭 欣(497)

淹水对河竹鞭根系统生物量分配及异速生长模式的影响 刘玉芳,陈双林,郭子武,等(502)

云冷杉林风倒区坑丘微立地微气候因子时空变化及其与土温的关系 段文标,王金铃,陈立新,等(508)

不同砧木嫁接甜柿苗期生长生理特性及亲和性评价 马 攀,龚榜初,江锡兵,等(518)

弗吉尼亚栎种子产量、脱落过程与种子形态特征的变异及稳定性 陈益泰,王树凤,陈雨春,等(524)

小陇山 2 种典型天然林空间结构参数分布特征 张岗岗,王得祥,柴宗政,等(531)

杉木人工林林分断面积生长模型的贝叶斯法估计 张雄清,张建国,段爱国(538)

南岭南坡中段不同群落林下幼树的生物多样性及分布 程 真,周光益,吴仲民,等(543)

基于单木过程模型的杉木林分生长模拟研究 马莉燕,张怀清,李永亮,等(551)

祁连山北坡青海云杉中龄林结构随海拔的变化 张 雷,于澎湃,王彦辉,等(557)

盐胁迫对柳树无性系 SH31 离子含量及光合作用的影响 王 宁,周晓星,刘俊祥,等(565)

研究综述

植物花色素合成的转录调控研究进展 史倩倩,周 琳,李 奎,等(570)

研究简报

不同内外生菌根菌接种对米老排苗期的生长效应 闫彩霞,姜清彬,杨锦昌,等(577)

杂交常绿卫矛与其父母本的抗寒生理特性比较 施 征,任 军,肖文发,等(582)

花绒寄甲在甘肃地区越冬情况和耐寒能力调查 魏 可,张翌楠,杨忠岐,等(588)

转多基因库安托杨非靶目标材性性状分析 朱文旭,黄秦军,褚延广,等(593)

红松 4 个组织的转录组数据分析与次生代谢产物的表达差异初探 张 振,张含国,周 宇,等(597)

FOREST RESEARCH

Vol. 28 No. 4 Aug. 2015

Contents

Analysis of Stage Test and Height Selection of Open-pollinated <i>Pinus tabulaeformis</i> Family	LI Qing-fen, MA Jian-wei, WANG Jun-hui, <i>et al</i> (451)
Effect of Plant Growth Regulators on the Healing of the Nurse Seed Grafted Unions of <i>Camellia oleifera</i>	YUAN Ting-ting, ZHONG Qiu-ping, DING Shao-jing, <i>et al</i> (457)
Factor Analysis and Comprehensive Assessment of Phenotypic Selection of Official Neem Superior Trees	PENG Xing-min, WU Jiang-chong, WANG You-qiong, <i>et al</i> (464)
Niche and Interspecific Interaction of Dominant Tree Population in <i>Cephalotaxus oliveri</i> Communities	YANG Zong-hui, LANG Xue-dong, LI Shuai-feng, <i>et al</i> (473)
Effects of Coordinate Rotation on Precision of Heat and Latent Fluxes Estimating in Farmland Shelterbelts	ZHENG Ning, ZHANG Jin-song, MENG Ping, <i>et al</i> (479)
Isolation and Expression of <i>P1bHLH3</i> Transcription Factor Genes in <i>Paeonia lutea</i>	SHI Qian-qian, ZHOU Lin, LI Kui, <i>et al</i> (488)
Female Gametophyte Development in <i>Cattleya</i>	ZHENG Bao-qiang, WANG Yan, GUO Xin(497)
Effect of Waterlogging on Biomass Allocation and Allometric Pattern of Rhizome and Root System of <i>Phyllostachys rivalis</i>	LIU Yu-fang, CHEN Shuang-lin, GUO Zi-wu, <i>et al</i> (502)
Spatiotemporal Variation of the Microclimatic Factors at Pit and Mound Microsites in Windthrow Area of the Spruce-fir Forest and Their Relationships with Soil Temperature	DUAN Wen-biao, WANG Jin-ling, CHEN Li-xin, <i>et al</i> (508)
Evaluation on Affinity, Growth Trait and Physiology Indicators of Persimmon Grafted on Different Stocks	MA Pan, GONG Bang-chu, JIANG Xi-bing, <i>et al</i> (518)
Variation and Stability of Seed Yield, Fall-off Process, Seed Size and Form in Live Oak	CHEN Yi-tai, WANG Shu-feng, CHEN Yu-chun, <i>et al</i> (524)
Distribution Characteristics of Two Typical Natural Forest Spatial Structure Parameters in Xiaolongshan	ZHANG Gang-gang, WANG De-xiang, CHAI Zong-zheng, <i>et al</i> (531)
Application of Bayesian Method in Stand Basal Area Prediction of Chinese Fir Plantation	ZHANG Xiong-qing, ZHANG Jian-guo, DUAN Ai-guo(538)
Biodiversities and Distribution Patterns of Saplings in Different Forest Communities in the Nanling Mountain, Southern China	CHENG Zhen, ZHOU Guang-yi, WU Zhong-min, <i>et al</i> (543)
Growth Simulation of Chinese Fir Based on Individual-Tree Process Model	MA Li-yan, ZHANG Huai-qing, LI Yong-liang, <i>et al</i> (551)
Altitudinal Changes in Structure of Middle-aged <i>Picea crassifolia</i> Forests on the Northern Slope of the Qilian Mountains	ZHANG Lei, YU Peng-tao, WANG Yan-hui, <i>et al</i> (557)
Effect of Salt Stress on Ion Contents and Photosynthesis in Willow Clones SH31	WANG Ning, ZHOU Xiao-xing, LIU Jun-xiang, <i>et al</i> (565)
Review	
Transcriptional Regulation Involved in Anthocyanin Biosynthesis in Plants	SHI Qian-qian, ZHOU Lin, LI Kui, <i>et al</i> (570)
Scientific Notes	
Study on Seedling Growth Respond of <i>Mytilaria laosensis</i> Inoculated with Different ECM and VAM Fungi	YAN Cai-xia, JIANG Qing-bin, YANG Jin-chang, <i>et al</i> (577)
Physiological Characteristics of Cold Resistance in Hybrid Evergreen Euonymus and Their Parents	SHI Zheng, REN Jun, XIAO Wen-fa, <i>et al</i> (582)
Overwintering and Cold Tolerance of a Parasitic Natural Enemy, <i>Dastarcus helophoroides</i> (Coleoptera: Bothrideridae), in Gansu Province	WEI Ke, ZHANG Yi-nan, YANG Zhong-qi, <i>et al</i> (588)
Variation of Non-target Wood Properties of Multi-gene Transgenic <i>Populus</i> × <i>euramericana</i> ‘Guariento’	ZHU Wen-xu, HUANG Qin-jun, CHU Yan-guang, <i>et al</i> (593)
Differential Gene Expression Analysis on Secondary Metabolites and Transcriptome Sequencing to Four Tissues of <i>Pinus koraiensis</i>	ZHANG Zhen, ZHANG Han-guo, ZHOU Yu, <i>et al</i> (597)

《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 张 研 崔 贝
英文编辑 周吉仲

林业科学研究	FOREST RESEARCH
LINYE KEXUE YANJIU	(Bimonthly, Started in 1988)
(双月刊,1988 年创刊)	
2015 年 8 月 第 28 卷 第 4 期	Vol. 28 No. 4 Aug. 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 Research
编辑出版: 《林业科学研究》编辑部	(The Chinese Academy of Forestry, Wanshoushan, Beijing 100091, China)
(北京万寿山后中国林科院,100091)	Distributed by
印 刷: 北京博艺兴印刷有限公司	Domestic: Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
国内发行: 北京报刊发行局	Overseas: China International Book Trading Corporation
订 购 处: 全国各地邮局	(P. O. Box 399, Beijing, China)
国外发行: 中国国际图书贸易总公司	E-mail: lykxyj@caf. ac. cn
(北京 399 信箱)	Website: http://www. lykxyj. com
电子信箱: lykxyj@caf. ac. cn	Telephone: 86-10-62889680. 62872015 (Fax)
网址: http://www. lykxyj. com	
电话: 010-62889680. 62872015 (传真)	

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