



ISSN 1001-1498

CN 11-1221/S

CODEN LKYAEB

林业科学研究

FOREST RESEARCH

第26卷 第6期

Vol. 26 No. 6



2013 6



12>

9 771001 149005

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

目 次

日本落叶松体细胞胚胎发生相关基因 <i>LaSERK1</i> 的克隆与表达分析	李 龙,张立峰,齐力旺,等(673)
白蜡虫热激蛋白基因在低温胁迫下的表达分析	刘魏魏,杨 璞,陈晓鸣(681)
马尾松产脂力与生长性状的家系变异及优良家系早期选择	刘青华,周志春,范辉华,等(686)
基于竞争指数的杉木林分生长可视化模拟研究	张 宁,张怀清,林 辉,等(692)
油松当年生小枝异速生长规律研究	国 红,雷相东,刁 军(698)
参数化林木个体及林分场景可视化模拟技术	李永亮,鞠洪波,张怀清,等(704)
云南 6 种竹子种子萌发和贮藏特性初步研究	杨汉奇,梁 宁,李春芳,等(710)
华北低丘山区核桃-决明子复合模式的根系分布	何春霞,孟 平,张劲松,等(715)
内蒙古赤峰市敖汉旗大五家流域森林涵养水源功能与林分因子的相关性研究	吴丽芝,高 岗,秦富仓,等(722)
FISH-AFLP 分析新疆核桃品种遗传多样性	何 健,马庆国,雪来提·牙生,等(730)
基于 3S 技术的天保区植被变化监测方法研究	陈 巧,陈永富,鞠洪波(736)
普通油茶泛素结合酶 UBE2-J2 的 cDNA 序列及蛋白质结构分析	林 萍,姚小华,曹永庆,等(744)
赣县稀土采矿区巨桉林地土壤抗蚀性评价	涂淑萍,周桂香,郭晓敏,等(752)
南岭自然保护区常绿阔叶林优势树种叶片中 11 种化学元素含量特征	许伊敏,龚粤宁,刁 丹,等(759)
地面滴灌对 107 杨人工林根系分布的影响	傅建平,兰再平,孙尚伟,等(766)
研究简报	
云南南滚河自然保护区蚁科昆虫区系分析	宋 扬,徐正会,李春良,等(773)
丽江云杉天然种群针叶功能性状及其随海拔的变异	李青粉,王军辉,贾子瑞,等(781)
苹小吉丁(鞘翅目:吉丁甲科)幼虫龄数的测定	王智勇,张彦龙,杨忠岐,等(786)
盐胁迫对红楠幼苗生长及 Na ⁺ 、K ⁺ 吸收和分布的影响	刘 军,徐金良,邹 军,等(790)
基于 SSR 分子标记的杜仲遗传多样性体系建立	黄海燕,杜红岩,乌云塔娜,等(795)
杨树伐桩嫁接与植苗林的生长及碳储量的比较	李国会,吴丽娟,张友焱,等(800)

FOREST RESEARCH

Vol. 26 No. 6 Dec. 2013

Contents

Characterization and Expression of the Somatic Embryogenesis Receptor-like Kinase 1 (<i>SERK1</i>) Gene During Somatic Embryogenesis of <i>Larix kaempferi</i>	LI Long, ZHANG Li-feng , QI Li-wang, <i>et al</i> (673)
Expression Analysis of Heat Shock Protein Genes in <i>Ericerus pela</i> under Cold Stress	LIU Wei-wei, YANG Pu, CHEN Xiao-ming(681)
Variation for Oleoresin Yielding Capability and Growth among Families and Early Selection for Superior Families in <i>Pinus massoniana</i>	LIU Qing-hua, ZHOU Zhi-chun, FAN Hui-hua, <i>et al</i> (686)
Visual Simulation of Growth Process in <i>Cunninghamia lanceolata</i> Based on Competition Index	ZHANG Ning, ZHANG Huai-qing, LIN Hui, <i>et al</i> (692)
Allometric Relationship of Current – year Shoots in <i>Pinus tabulaeformis</i>	GUO Hong, LEI Xiang-dong, DIAO Jun(698)
Visual Simulation of the Parameterized Tree and the Stand Scene	LI Yong-liang, JU Hong-bo, ZHANG Huai-qing, <i>et al</i> (704)
Seed Germination and Storage of Six Woody Bamboo Species in Yunnan, China	YANG Han-qi, LIANG Ning, LI Chun-fang, <i>et al</i> (710)
Root Spatial Distribution of Walnut/Cassia Agroforestry System in the Rocky Hilly Area of North China	HE Chun-xia, MENG Ping, ZHANG Jin-song, <i>et al</i> (715)
Study on the Relationship between Water Conservation Function and Stand Factors in Dawujia Watershed, Inner Mongolia	WU Li-zhi, GAO Gang, QIN Fu-cang, <i>et al</i> (722)
Genetic Diversity on Walnut Cultivars in Xinjiang Revealed by FISH-AFLP	HE Jian, MA Qing-guo, Xuelaiti · YASIN, <i>et al</i> (730)
Vegetation Change Monitoring for the Natural Forest Protection Based on Spatial Analysis Techniques	CHEN Qiao, CHEN Yong-fu, JU Hong-bo(736)
Characterization of a Novel Ubiquitin-conjugating Enzyme from <i>Camellia oleifera</i>	LIN Ping, YAO Xiao-hua, CAO Yong-qing, <i>et al</i> (744)
Evaluation of Soil Anti-erodibility of <i>Eucalyptus grandis</i> Forest Land in Rare Earth Mining Area	TU Shu-ping, ZHOU Gui-xiang, GUO Xiao-min, <i>et al</i> (752)
Chemical Element Contents in Leaves of 16 Dominant Species from Evergreen Broad-leaved Forest at Nanling Nature Reserve	XU Yi-min, GONG Yue-ning, XI Dan, <i>et al</i> (759)
A Study on Distribution of Root System of <i>Populus × euramericana</i> cv. ‘74/76’ Plantation with Ground Drip Irrigation	FU Jian-ping, LAN Zai-ping, SUN Shang-wei, <i>et al</i> (766)
Scientific Notes	
An Analysis on the Ant Fauna of the Nangun River Nature Reserve in Yunnan, China	SONG Yang, XU Zheng-hui, LI Chun-liang, <i>et al</i> (773)
Altitudinal Variation of Needle Functional Traits in Natural Population of <i>Picea likiangensis</i>	LI Qing-fen, WANG Jun-hui, JIA Zi-rui, <i>et al</i> (781)
Determination of Larval Instars of <i>Agrilus mali</i> Matsumura (Coleoptera: Buprestidae)	WANG Zhi-yong, ZHANG Yan-long, YANG Zhong-qi, <i>et al</i> (786)
Effects of Salt Stress on Seedling Growth of <i>Machilus thunbergii</i> and Na ⁺ , K ⁺ Absorption and Distribution	LIU Jun, XU Jin-liang, ZOU Jun, <i>et al</i> (790)
Establishment of Genetic Diversity System of <i>Eucommia ulmoides</i> Based on SSR Molecular Markers	HUANG Hai-yan, DU Hong-yan, WUYUN Tana, <i>et al</i> (795)
Comparisons of Growth and Carbon Reserve between Stump Grafting Stand and Planting Stand	LI Guo-hui, WU Li-juan, ZHANG You-yan, <i>et al</i> (800)

《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

林业科学研究

LINYE KEXUE YANJIU

(双月刊, 1988年创刊)

2013年12月 第26卷 第6期

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)

FOREST RESEARCH

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol. 26 No. 6 Dec. 2013

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, Wanshou Shan, 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