



QK1903103

ISSN 1001-1498

CN 11-1221/S
CODEN LKYAEB

林业科学研究

FOREST RESEARCH

第 31 卷 第 6 期

Vol. 31 No. 6

2018 6



9 771001 149005

中国林业科学研究院
CHINESE ACADEMY OF FORESTRY

目 次

- 应用 π 值法则评价小陇山林区林分状态 李录林, 刘文桢, 赵中华, 等(1)
- 松材线虫侵染下马尾松针叶 miRNA 和 mRNA 的关联表达 谢婉凤, 梁光红(7)
- 两种兰科植物 *CaM* 及 *CML* 基因家族全基因组分析 杨前宇, 王 涛, 梁立雄, 等(15)
- 青海云杉自由授粉家系遗传评价与选择 欧阳芳群, 祁生秀, 蔡启山, 等(26)
- 花吊丝竹居群遗传多样性的 ISSR 分析 瞿印权, 杨德明, 徐 变, 等(33)
- 巨桉 *EXP* 基因家族的生物信息学分析 詹 妮, 谢耀坚, 陈鸿鹏, 等(39)
- PEG 模拟干旱对毛竹种子萌发及生长生理特性的影响 杨振亚, 周本智, 周 燕, 等(47)
- 厄尔尼诺/拉尼娜对大兴安岭森林火险天气的影响 张晓玉, 田晓瑞(55)
- 秋茄幼苗光合特性对寒害的响应 郭菊兰, 朱耀军, 文菀玉, 等(63)
- 乌桕新害虫——中华卡扁蜡蝉的形态及分子鉴定 丁永顺, 常志敏, 杨 琳, 等(69)
- 云南甜龙竹和黄竹种子灭菌条件和萌发特性初步研究 郑祥乾, 陈凌娜, 崔永忠, 等(76)
- 金花茶花朵和叶片 UPLC-QTOF-MS 分析 李辛雷, 王佳童, 孙振元, 等(83)
- 生长抑制剂对大叶黄杨形态及光合作用的影响 许丽娟, 刘海轩, 吴 鞠, 等(89)
- 4 种药剂对沙棘绕实蝇成虫的触杀活性 李莎莎, 李 珍, 程杰明, 等(98)
- 新疆云杉一体化立木生物量模型系统研建 马克西, 曾伟生, 李智华(105)
- 采伐对天然云冷杉针阔混交林半分解层凋落物现存量、含水率及林分郁闭度空间异质性的影响 李 翔, 王海燕, 秦倩倩, 等(114)
- 尾叶桉与赤桉正反杂交配杂种 F₁ 材性遗传参数的估算 朱映安, 徐建民, 李光友, 等(121)
- 研究简报**
- 日本落叶松冠层光合生理参数的空间异质性研究 夏国威, 陈东升, 孙晓梅, 等(130)
- 外源水杨酸对盐胁迫下白榆生理特性的影响 高明远, 甘红毫, 李清河, 等(138)
- 3 个与杉木混植木荷种源幼苗对光照响应的差异 姚甲宝, 楚秀丽, 周志春, 等(144)
- 山鸡椒雌花花芽分化形态特征及碳氮营养变化 何文广, 汪阳东, 陈益存, 等(154)
- 印度黄檀叶多酚提取工艺优化及抗氧化活性研究 邓 疆, 王有琼, 石 雷(161)
- 不同种植年限尾巨桉人工林叶片 - 凋落物 - 土壤碳氮磷化学计量特征 许宇星, 王志超, 张丽丽, 等(168)
- 昆嵛山不同林分类型土壤质量状况及评价 邵国栋, 艾娟娟, 孙启武, 等(175)

FOREST RESEARCH

Vol. 31 No. 6 Dec. 2018

Contents

- The Application of π -value Rule of Stand Status Evaluation in Xiaolongshan Forest Region LI Lu-lin, LIU Wen-zhen, ZHAO Zhong-hua, et al(1)
- Expression Correlation Between miRNA and mRNA From Needle Leaves of *Pinus massoniana* with *Bursaphelenchus xylophilus* Infestation XIE Wan-feng, LIANG Guang-hong(7)
- Genome-wide Analysis of *Cam/CML* Gene Family in Two Orchidaceae Species YANG Qian-yu, WANG Tao, LIANG Li-xiong, et al(15)
- Genetic Evaluation and Selection on Open-Pollinated Families of *Picea crassifolia* Kom. OUYANG Fang-qun, QI Sheng-xiu, CAI Qi-shan, et al(26)
- Genetic Diversity Analysis of *Dendrocalamus minor* var. *amoenus* Populations Based on ISSR Markers QU Yin-quan, YANG De-ming, XU Wen, et al(33)
- Bioinformatics Analysis of *EXP* Gene Family in *Eucalyptus grandis* ZHAN Ni, XIE Yao-jian, CHEN Hong-peng, et al(39)
- Effects of Drought Stress Simulated by PEG on Seed Germination and Growth Physiological Characteristics of *Phyllostachys edulis*. YANG Zhen-ya, ZHOU Ben-zhi, ZHOU Yan, et al(47)
- Impacts of El Niño/La Niña on Fire Weather of Daxing'anling ZHANG Xiao-yu, TIAN Xiao-rui(55)
- Responses of Leaf Photosynthetic Characteristics of *Kandelia obovata* Seedlings to Chilling GUO Ju-lan, ZHU Yao-jun, WEN Wan-yu, et al(63)
- Morphological and Molecular Identification of *Kallitaxila sinica* (Walker, 1851), A New Pest of Chinese Tallow Tree DING Yong-shun, CHANG Zhi-min, YANG Lin, et al(69)
- Optimum Sterilization Conditions and Germination Characteristics of *Dendrocalamus brandisii* and *D. membranaceus* Seeds ZHENG Xiang-qian, CHEN Ling-na, CUI Yong-zhong, et al(76)
- UPLC-QTOF-MS Analysis of Flowers and Leaves of *Camellia nitidissima* LI Xin-lei, WANG Jia-tong, SUN Zhen-yuan, et al(83)
- Effects of Plant Growth Inhibitors on the Morphology and Photosynthesis of *Euonymus japonicus* XU Li-juan, LIU Hai-xuan, WU Ju, et al(89)
- Contact Lethal Activity of Four Environmental Friendly Pesticides to *Rhagoletis batava obseuriosa* (Diptera: Tephritidae) Adults, A Serious Fruit Fly of Seabuckthorn LI Sha-sha, LI Zhen, CHENG Tai-ming, et al(98)
- Integrated Individual Tree Biomass Equation Systems for *Picea* spp. in Xinjiang MA Ke-xi, ZENG Wei-sheng, LI Zhi-hua(105)
- Effect of Cutting on Spatial Heterogeneity of Standing Crop and Water Content in Semi-decomposition Litter Layer and Canopy Density in Natural Spruce-fir Mixed Forest LI Xiang, WANG Hai-yan, QIN Qian-qian, et al(114)
- Genetic Parameters for Wood Properties in a Reciprocal Factorial Mating Design between *Eucalyptus urophylla* and *E. camaldulensis* ZHU Ying-an, XU Jian-min, LI Guang-you, et al(121)
- Scientific Notes**
- Spatial Heterogeneity of Photosynthetic and Physiological Parameters in *Larix kaempferi* Crown XIA Guo-wei, CHEN Dong-sheng, SUN Xiao-mei, et al(130)
- The Effect of Exogenous Salicylic Acid on the Physiological Characteristics of *Ulmus pumila* Plantlet under NaCl Stress GAO Ming-yuan, GAN Hong-hao, LI Qing-he, et al(138)
- Response of Seedlings of Three *Schima superba* Provenances to Different Light Environments When Mixed Planting with *Cunninghamia lanceolata* YAO Jia-bao, CHU Xiu-li, ZHOU Zhi-chun, et al(144)
- Flower Bud Anatomical Characteristics and Carbon and Nitrogen Nutrition Changes of *Litsea cubeba* in Female Flower Bud Differentiation HE Wen-guang, WANG Yang-dong, CHEN Yi-cun, et al(154)
- Optimization of Extraction Process and Antioxidant Activity of Polyphenols from Leaves of *Dalbergia sissoo* (Roxb.) DENG Jiang, WANG You-qiong, SHI Lei(161)
- The Stoichiometric Characteristics of C, N and P in Leaf-litter-soil of Different Aged *Eucalyptus urophylla* × *E. grandis* Plantations XU Yu-xing, WANG Zhi-chao, ZHANG Li-li, et al(168)
- Soil Quality Status and Assessment of Different Forest Types in Kunyushan Mountains SHAO Guo-dong, AI Juan-juan, SUN Qi-wu, et al(175)

《林业科学研究》第六届编委会名单

主 编 张守攻

副 主 编 (按姓氏笔画为序)

代力民 江泽平(常务) 张建国(常务) 张金池 林金星 葛剑平

曾庆银 彭南轩

编 委 (按姓氏笔画为序)

马祥庆 方升佐 王 成 王小艺 王浩杰 王贵禧 卢 琦 卢孟柱

孙振元 闫文德 陈晓鸣 李凤日 李吉跃 李芳东 李增元 张志强

张星耀 杨敏生 范少辉 周志春 高志民 唐 明 徐大平 徐刚标

康向阳 黄坚钦 黄选瑞 舒立福 惠刚盈 戴思兰 魏安智

林业科学研究

LINYE KEXUE YANJIU

(双月刊,1988 年创刊)

2018 年 12 月 第 31 卷 第 6 期

FOREST RESEARCH

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol. 31 No. 6 Dec. 2018

主 管: 国家林业和草原局

Sponsored by Chinese Academy of Forestry

主 办: 中国林业科学研究院

Editor in Chief: ZHANG Shou-gong

主 编: 张守攻

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

国外发行代号: BM 4102

国内邮发代号: 80-717

CN 11-1221/S

国内外公开发行

国内定价: 15.00 元