

全国中文核心期刊
全国优秀科技期刊
RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 2095-0756
CODEN ZNDXBB

浙江农林大学学报

JOURNAL OF
ZHEJIANG A & F UNIVERSITY

2016年12月 第33卷 第6期
Vol. 33 No. 6 Dec. 2016



中国 浙江 临安
LIN'AN ZHEJIANG CHINA



万方数据

浙江农林大学学报

Zhejiang Nonglin Daxue Xuebao

2016年12月20日

第33卷 第6期

目次

- ‘无籽’瓯柑小孢子母细胞减数分裂特性基因 *RAD51* 和 *MS1* 的表达差异分析
..... 朱咪咪, 张 迟, 常爱玲, 党婉蓉, 周彩红, 俞狄虎, 吴莹莹, 张 敏 (921)
- 毛竹阿拉伯糖-5-磷酸异构酶的基因克隆、原核表达及纯化
..... 屈亚平, 张智俊, 王超莉, 王 蕾, 吴林军 (928)
- 花叶矢竹转录组中的转座子表达分析 安苗苗, 刘 静, 郇 元, 周明兵 (935)
- 华北落叶松人工林地土壤养分与土壤酶的季节变化及关系
..... 孙鹏跃, 徐福利, 王渭玲, 王玲玲, 牛瑞龙, 高 星, 白小芳 (944)
- 临安市不同山核桃产区土壤肥力状况的差异性研究
..... 马闪闪, 赵科理, 丁立忠, 黄 莎, 蔡 铃, 赵伟明, 叶正钱 (953)
- 浙南海涂围垦区土壤品质综合评价
..... 杨 升, 陈秋夏, 王金旺, 李效文, 夏海涛, 包考松, 郑 托 (961)
- 施肥对银杏叶片光合作用及营养元素质量分数的影响 国 靖, 汪贵斌, 曹福亮 (969)
- 磷肥与缓释氮肥对长白落叶松移植苗生长和养分状况的影响 付妍琳, 李国雷 (976)
- 贵州省喀斯特地区4种典型人工林叶片化学计量特征
..... 吕文强, 周传艳, 闫俊华, 李世杰 (984)
- 北亚热带常绿阔叶林凋落物生产量及其与林分因子的关系
..... 余 鑫, 许崇华, 朱永一, 徐小牛 (991)
- 浙中城市森林主要群落分析及优化 毛佳园, 黄成林, 史久西, 徐珍珍, 秦一心 (1000)
- 铝胁迫下不同耐铝型桉树无性系根和叶抗氧化特征的差异
..... 徐圆圆, 陆明英, 蒋维昕, 程 飞, 谭 玲, 杨 梅 (1009)
- 常春藤对甲醛和弱光胁迫的解剖结构及生理特征响应
..... 张永福, 莫丽玲, 牛燕芬, 夏体渊, 王定康, 耿开友 (1017)
- 4种枸杞果实发育过程中糖积累与蔗糖代谢酶的关系
..... 赵建华, 李浩霞, 尹 跃, 安 巍, 王华芳 (1025)
- 13个铁线莲品种的核型比较分析 任佳伦, 季梦成, 赵 爽, 刘志高 (1033)
- 红哺鸡竹异香柱菌的形态学和分子鉴定 李洪滨, 朱诚棋, 周 湘, 马良进, 苏 秀 (1040)
- 棘托竹荪抑菌物质的乙醇提取工艺优化与抑菌作用
..... 张 爽, 张璞瑜, 蒋达青, 张 媚, 张立钦, 林海萍 (1045)
- 真空热处理日本落叶松木材化学性质的变化
..... 王 喆, 孙柏玲, 刘君良, 柴宇博, 曹金珍 (1052)
- 蔺草底部茎秆解剖构造与力学性能 柴晓娟, 苏 燕, 陈 慧, 郭玮龙, 金水虎 (1058)
- 用振动方式测定足尺人造板弹性模量 管 成, 周卢婧, 张厚江, 林 蔚 (1067)
- 美国生物燃料价格与农作物价格内生性及其互动影响 杜 婧, 王 磊, 顾 蕾, 张立中 (1073)
- 基于主成分分析法的中国林业产业竞争力水平评价 张广来, 李 璐, 廖文梅 (1078)

研究简报

- 黄精种质资源遗传多样性研究 刘跃钧, 张 媛, 蒋燕锋, 刘京晶 (1085)
- 根区土壤加温对塑料大棚内红地球葡萄生长发育和品质的影响
..... 尹 翠, 孙利鑫, 董 艳, 曹 震, 张亚红 (1092)
- 发现于宁波的7种浙江新记录植物 傅晓强, 马丹丹, 陈征海, 李修鹏, 李根有 (1098)

《浙江农林大学学报》被评为2016年度中国高校百佳科技期刊, 等 (934, 983, 1051)

《浙江农林大学学报》2016年第33卷总目次 (I)

第33卷 终

Contents

- Expression of microsporocyte meiosis with special genes *RAD51* and *MS1* in *Citrus suavisissima* 'Seedless'
..... ZHU Mimi, ZHANG Chi, CHANG Ailing, et al. (921)
- Gene cloning, expression, and purification of the arabinose-5-phosphate isomerase from *Phyllostachys edulis*
..... QU Yaping, ZHANG Zhijun, WANG Chaoli, et al. (928)
- Transposons expression analysis of transcriptome in *Pseudosasa japonica* f. *akebonosuji*
..... AN Miaomiao, LIU Jing, LI Yuan, et al. (935)
- Seasonal dynamics of soil nutrients and soil enzyme activities in *Larix principis-rupprechtii* plantations
..... SUN Pengyue, XU Fuli, WANG Weiling, et al. (944)
- Soil fertility in *Carya cathayensis* orchards for major towns of Lin'an City, China
..... MA Shanshan, ZHAO Keli, DING Lizhong, et al. (953)
- Soil quality evaluation in a coastal reclamation region of southern Zhejiang Province
..... YANG Sheng, CHEN Qiuxia, WANG Jinwang, et al. (961)
- Photosynthesis and nutrient content with fertilization for *Ginkgo biloba* leaves
..... GUO Jing, WANG Guibin, CAO Fuliang (969)
- Combined effects of phosphorus and controlled-release nitrogen on growth and nutrient status of
transplanted *Larix olgensis* seedlings FU Yanlin, LI Guolei (976)
- Leaf C, N, and P stoichiometry for four typical artificial forests in the karst region of Guizhou Province
..... LÜ Wenqiang, ZHOU Chuanyan, YAN Junhua, et al. (984)
- Litterfall production and its relation to stand structural factors in a subtropical evergreen broadleaf forest
..... YU Xin, XU Chonghua, ZHU Yongyi, et al. (991)
- Optimization of primary communities in urban forests of central Zhejiang
..... MAO Jiayuan, HUANG Chenglin, SHI Jiuxi, et al. (1000)
- Al stress with lipid peroxidation and antioxidant enzyme activities in eucalyptus roots and leaves
..... XU Yuanyuan, LU Mingying, JIANG Weixin, et al. (1009)
- Anatomical structure and physiological characteristics of ivy with formaldehyde and weak light stress
..... ZHANG Yongfu, MO Liling, NIU Yanfen, et al. (1017)
- Sugar accumulation and sucrose-metabolizing enzyme activities in four *Lycium* species during fruit
development ZHAO Jianhua, LI Haoxia, YIN Yue, et al. (1025)
- Karyotypes in 13 *Clematis* cultivars REN Jialun, JI Mengcheng, ZHAO Shuang, et al. (1033)
- Morphological and molecular identification of *Heteroepichloë sasae* isolated from *Phyllostachys iridescens*
..... LI Hongbin, ZHU Chengqi, ZHOU Xiang, et al. (1040)
- Antibiotic activity of *Dictyophora echinovolvata* and optimization of the ethanol extracted antibiotic substance
..... ZHANG Shuang, ZHANG Puyu, JIANG Daqing, et al. (1045)
- Chemical property changes of vacuum heat-treated *Larix kaempferi* wood
..... WANG Zhe, SUN Bailing, LIU Junliang, et al. (1052)
- Anatomical structure and mechanical properties from stem bottoms of *Juncus effusus*
..... CHAI Xiaojuan, SU Yan, CHEN Hui, et al. (1058)
- Measuring modulus of elasticity of full-size wood composite panels using vibration method
..... GUAN Cheng, ZHOU Lujing, ZHANG Houjiang, et al. (1067)
- Empirical study on endogeneity and interactions between biofuel price and crop price in the USA
..... DU Jing, WANG Lei, GU Lei, et al. (1073)
- Principal component analysis of China's forestry industry competitiveness
..... ZHANG Guanglai, LI Lu, LIAO Wenmei (1078)
- Scientific notes**
- Genetic diversity of *Polygonatum* germplasm
..... LIU Yuejun, ZHANG Yuan, JIANG Yanfeng, et al. (1085)
- Growth, development, and quality of red globe grapes using root-zone soil heating in a plastic greenhouse
..... YIN Cui, SUN Lixin, DONG Yan, et al. (1092)
- Seven newly recorded plants of Zhejiang
..... FU Xiaoqiang, MA Dandan, CHEN Zhenghai, et al. (1098)

ZHEJIANG NONGLIN DAXUE XUEBAO

主 编 周国模

责任编辑 章晓光 周莉花 吴伟根 沈亚芳

浙 江 农 林 大 学 学 报

(双月刊 1984年创刊)

2016年12月20日 第33卷 第6期 (总第145期)

JOURNAL OF ZHEJIANG A & F UNIVERSITY

(Bimonthly, Started in 1984)

2016-12-20 Vol. 33 No. 6 (Sum No. 145)

主 管 浙 江 省 教 育 厅

主 办 浙 江 农 林 大 学

编辑出版 浙江农林大学学报编辑部

311300 浙江 临安

0571-63732749

E-mail: zlx@zafu.edu.cn

国外发行 中国出版对外贸易总公司

100011 北京 782 信箱

国内发行 浙江农林大学学报编辑部

印 刷 杭州长命印刷有限公司

Administrated by Department of Education of
Zhejiang Province

Sponsored by Zhejiang A & F University

Editor in Chief ZHOU Guomo

Edited and Published by Department of
Journal of Zhejiang A & F University

(Lin'an 311300, Zhejiang, China)

Distributed by China National Publishing
Industry Trading Corporation

(P. O. Box 782, Beijing 100011, China)

公开发行人 中国标准连续出版物号: ISSN 2095-0756
CN 33-1370/S

<http://zlx.zafu.edu.cn>

定价: 20.00 元