

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, 邴 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 <i>RAD51</i> and <i>MS1</i> in <i>Citrus suavis</i> 'Seedless'	ZHU Mimi, ZHANG Chi, CHANG Ailing, et al. (921)
Gene cloning, expression, and purification of the arabinose-5-phosphate isomerase from <i>Phyllostachys edulis</i>	QU Yaping, ZHANG Zhijun, WANG Chaoli, et al. (928)
Transposons expression analysis of transcriptome in <i>Pseudosasa japonica</i> f. <i>akebonosuji</i>	AN Miaomiao, LIU Jing, LI Yuan, et al. (935)
Seasonal dynamics of soil nutrients and soil enzyme activities in <i>Larix principis-rupprechtii</i> plantations	SUN Pengyue, XU Fuli, WANG Weiling, et al. (944)
Soil fertility in <i>Carya cathayensis</i> 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 <i>Ginkgo biloba</i> leaves	GUO Jing, WANG Guibin, CAO Fuliang (969)
Combined effects of phosphorus and controlled-release nitrogen on growth and nutrient status of transplanted <i>Larix olgensis</i> 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 <i>Lycium</i> species during fruit development	ZHAO Jianhua, LI Haoxia, YIN Yue, et al. (1025)
Karyotypes in 13 <i>Clematis</i> cultivars	REN Jialun, JI Mengcheng, ZHAO Shuang, et al. (1033)
Morphological and molecular identification of <i>Heteroepichloë sasae</i> isolated from <i>Phyllostachys iridescens</i>	LI Hongbin, ZHU Chengqi, ZHOU Xiang, et al. (1040)
Antibiotic activity of <i>Dictyophora echinovolvata</i> and optimization of the ethanol extracted antibiotic substance	ZHANG Shuang, ZHANG Puyu, JIANG Daqing, et al. (1045)
Chemical property changes of vacuum heat-treated <i>Larix kaempferi</i> wood	WANG Zhe, SUN Bailing, LIU Junliang, et al. (1052)
Anatomical structure and mechanical properties from stem bottoms of <i>Juncus effusus</i>	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 <i>Polygonatum</i> 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: zlxzb@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 中国标准连续出版物号: ISSN 2095-0756
CN 33-1370/S

<http://zlxzb.zafu.edu.cn> 定价: 20.00 元