



ISSN 0513-353X

CN11-1924/S

CODEN YUHPAA

ACTA HORTICULTURAE SINICA

园艺学报

第41卷

第6期

Vol. 41

No. 6

2014

中国园艺学会 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 主办

Sponsored by the Chinese Society for Horticultural Science and
Institute of Vegetables and Flowers, Chinese Academy of Agricultural Sciences



园艺学报

YUANYI XUEBAO



2014年6月 第41卷 第6期

目次

果树

- | | | | | | | |
|------|--|-----------|------------|------------|-----|-----|
| 1053 | 苹果 MdCBL 家族基因表达分析及 <i>MdCBL1</i> 的功能鉴定 | 马齐军 | 胡大刚 | 由春香 | 郝玉金 | |
| 1063 | 苹果树不同部位新梢叶片 ^{13}C 同化物的去向 | 门永阁
周乐 | 任怡华
魏绍冲 | 许海港
姜远茂 | 姜翰 | 李洪娜 |
| 1069 | 纽荷尔脐橙叶片矿质元素含量适宜值的研究 | 谢文龙 | 李健 | 施清 | 李美桂 | 谢钟琛 |
| 1080 | 葡萄白粉病菌应答基因 <i>VpSTART</i> 的克隆及表达分析 | 闫筱筱 | 侯鸿敏 | 焦晨 | 王西平 | |
| 1089 | 柿采后丙烯和 1-甲基环丙烯处理对两个扩展蛋白基因表达的影响 | 孙振营 | 韩叶 | 李秀芳 | 马秋诗 | 饶景萍 |

蔬菜

- | | | | | | | |
|------|--|------------|------------|-----|-----|-----|
| 1096 | 番茄青枯病抗性两个相关基因功能的初步鉴定 | 汪国平
赵亚华 | 褚梦 | 孔杰 | 陈馥莹 | 陈煜 |
| 1105 | 紫红线茄转基因体系的优化及基因 <i>SmARF8</i> 基因 RNA 干涉表达载体的遗传转化 | 包崇来
毛伟海 | 杜黎明 | 胡天华 | 朱琴妹 | 胡海娇 |
| 1115 | 白菜种子萌发的热抑制现象及其与细胞壁降解酶的关系 | 宋顺华 | 宋松泉 | 吴萍 | 孟淑春 | 邢宝田 |
| 1125 | 葡聚六糖对菜薹立枯病和相关蛋白、内源激素的影响 | 康云艳 | 刘兵 | 杨暹 | 柴喜荣 | |
| 1133 | 甘蓝叶色黄化突变体 YL-1 的光合生理特性及其叶绿体的超微结构 | 杨冲
庄木 | 张扬勇
孙培田 | 方智远 | 刘玉梅 | 杨丽梅 |

观赏植物

- | | | | | | | |
|------|-------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----|-----|
| 1145 | 观赏海棠品种群开花进程中色素组分动态特征研究 | 张往祥
汤庚国 | 袁靓 | 江志华 | 魏宏亮 | 曹福亮 |
| 1157 | 月季切花乙烯受体 RhETR3 互作蛋白 RhTSP01 的筛选和鉴定 | 杨若韵
朱春彦 | 陈雯
高俊平 | 薛璟祺
马男 | 田信 | 张帅 |
| 1167 | 狗蔷薇类根体和类原球茎发生发育的组织学研究 | 张建甫 | 田传卫 | 毕玲 | 赵梁军 | |

研究报告

- | | | | | | | |
|------|-------------------------------------|------------|----------|------------|------------|-----|
| 1175 | 刺梨 GDP-L - 半乳糖磷酸酶基因的表达及其与 AsA 积累的关系 | 孙雅蕾 | 杨曼 | 安华明 | | |
| 1183 | 红皮梨花青苷调控基因 <i>PyMYBa</i> 的克隆与表达分析 | 孙莎莎
吴树敬 | 王楠
李敏 | 冀晓昊
王延玲 | 冯守千
陈学森 | 张宪省 |

- | | | | | | | |
|------|---------------------------------------|------------|------------|-----|-----|-----|
| 1191 | 仁用杏品种 SRAP 遗传多样性分析及指纹检索系统的开发 | 艾鹏飞 | 苏 珊 | 靳占忠 | | |
| 1198 | 野生毛猕猴桃果实表型性状及 SSR 遗传多样性分析 | 汤佳乐
徐小彪 | 黄春辉 | 吴 寒 | 郎彬彬 | 曲雪艳 |
| 1207 | 黄瓜动蛋白特异肽段的原核表达和多克隆抗体制备 | 王 燕
蒋卫杰 | 杨学勇 | 刘晓林 | 张晓孟 | 余宏军 |
| 1218 | 岷江百合中黄瓜花叶病毒诱导的 <i>LrPR10</i> 的克隆及表达分析 | 张响玲 | 张延龙 | 牛立新 | 孙道阳 | 梁振旭 |
| 1227 | 复合涂膜结合紫外线照射对牡丹切花品质的影响 | 王艳巧
翟浩宇 | 朱文学 | 刘云宏 | 樊金玲 | 罗 磊 |
| 1236 | 茉莉花香气相关基因 <i>JsDXS</i> 及其启动子的克隆与表达分析 | 孙 君
黄 玮 | 陈桂信
林志达 | 叶乃兴 | 吕恃衡 | 刘志钦 |

综述

- | | | | | | | |
|------|---------------------------|-----|-----|--|--|--|
| 1245 | 被子植物开花时间和花器官发育的表观遗传调控研究进展 | 李 巍 | 徐启江 | | | |
|------|---------------------------|-----|-----|--|--|--|

新方法

- | | | | | | | |
|------|------------------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|
| 1257 | 菠萝凋萎相关病毒 - 2 实时荧光定量 RT-PCR 检测方法的建立 | 胡加谊
何 凡 | 罗志文 | 范鸿雁 | 李向宏 | 刘志昕 |
|------|------------------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|

新品种

- | | | | | | | |
|------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|
| 1267 | 柑橘新品种‘华蜜无核贡柑’ | 秦永华
李谷雨 | 叶自行
林顺权 | 胡桂兵 | 陈杰忠 | 徐 超 |
| 1269 | 柠檬优良品种‘云柠 1 号’ | 高俊燕
郭 俊
杨世品 | 周东果
王自然
龚 琪 | 李进学
朱春华
岳建强 | 杨恩聪
王绍华 | 彭满秀
董美超 |
| 1271 | 杧果新品种‘云热 - 5007’ | 龙亚芹
张翠仙 | 张世云
张发明 | 解德宏
罗心平 | 赵忠海
尼章光 | 陈于福 |
| 1273 | 洋葱新品种‘艾利姆 1 号’ | 徐启江 | 韩 悦 | 梁 毅 | 马有会 | 崔成日 |
| 1275 | 景观应用百合新品种‘云景红’ | 冯丽媛
杨 凯 | 王文和 | 赵祥云 | 王树栋 | 张 克 |
| 1277 | 一串红新品种‘紫冠精灵’ | 王 玫
王红利 | 周先林
安利清 | 葛秀秀
刘克锋 | 洪培培 | 陈洪伟 |
| 1279 | 秋海棠新品种‘开云’、‘星光’和‘昴’ | 李景秀 | 管开云 | 李爱荣 | 孔繁才 | |
| 1281 | 红花槭新品种‘艳红’ | 唐 菲
史 丹 | 丁增成
郭 瑞 | 任 杰 | 刘祚军 | 金笑龙 |
| 1283 | 方竹属刺黑竹新品种‘都江堰方竹’ | 史军义
尹显孝 | 易同培 | 马丽莎 | 蒲正宇 | 姚 俊 |
| 1285 | 钩藤新品种‘药园钩藤 2 号’ | 韦树根 | 马小军 | 施力军 | 白隆华 | 付金娥 |

动态与信息

- | | |
|------|--------------------------|
| 1144 | 关于申报 2014 年度“华耐园艺科技奖”的通知 |
| 1266 | 欢迎订阅《园艺学报》 |
| 1287 | 致谢《园艺学报》审稿专家 |

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 41 No. 6 June, 2014

CONTENTS

Fruit Trees

- 1053 Classification and Expression Analysis of Apple MdCBL Family Genes with a Functional Characterization of *MdCBL1* MA Qi-jun, HU Da-gang, YOU Chun-xiang, and HAO Yu-jin
- 1063 Fate of Different Parts ¹³C-photoassimilates of Tianhong 2/SH₄₀/*Malus robusta* MEN Yong-ge, REN Yi-hua, XU Hai-gang, JIANG Han, LI Hong-na, ZHOU Le, WEI Shao-chong, and JIANG Yuan-mao
- 1069 Studies on the Optimum Parameters for Mineral Nutrition in Newhall Navel Orange Leaves XIE Wen-long, LI Jian, SHI Qing, LI Mei-gui, and XIE Zhong-chen
- 1080 Cloning and Expression Analysis of Powdery Mildew Fungus Responsive Gene *VpSTART* in Grape YAN Xiao-xiao, HOU Hong-min, JIAO Chen, and WANG Xi-ping
- 1089 Effects of Propylene and 1-methylcyclopropene on Expression of Two EXP Genes in Persimmon Fruits SUN Zhen-ying, HAN Ye, LI Xiu-fang, MA Qiu-shi, and RAO Jing-ping

Vegetables

- 1096 Studies of Two Genes Related to Bacterial Wilt Resistance in Tomato WANG Guo-ping, CHU Meng, KONG Jie, CHEN Fu-ying, CHEN Yu, and ZHAO Ya-hua
- 1105 Optimization of the Transgenic System and Genetic Transformation of *SmARF8* Gene RNAi Vector in Red-purple Long Eggplant BAO Chong-lai, DU Li-ming, HU Tian-hua, ZHU Qin-mei, HU Hai-jiao, and MAO Wei-hai
- 1115 Thermoinhibition of *Brassica rapa* ssp. *chinensis* Seed Germination in Relation to Degrading Enzymes of Cell Walls SONG Shun-hua, SONG Song-quan, WU Ping, MENG Shu-chun, and XING Bao-tian
- 1125 Effects of Glucohexase on Sheath Blight, Pathogenesis-related Proteins and Endogenous Hormones in Flowering Chinese Cabbage KANG Yun-yan, LIU Bing, YANG Xian, and CHAI Xi-rong
- 1133 Photosynthetic Physiological Characteristics and Chloroplast Ultrastructure of Yellow Leaf Mutant YL-1 in Cabbage YANG Chong, ZHANG Yang-yong, FANG Zhi-yuan, LIU Yu-mei, YANG Li-mei, ZHUANG Mu, and SUN Pei-tian

Ornamental Plants

- 1145 Studies on Dynamic Characteristics of the Pigment Components of Ornamental Crabapple Cultivars Groups in Flowering Process ZHANG Wang-xiang, QIU Jing, JIANG Zhi-hua, WEI Hong-liang, CAO Fu-liang, and TANG Geng-guo
- 1157 Screening and Identification of RhTSP01, an Interacting Protein of Ethylene Receptor RhETR3 in Cut Roses YANG Ruo-yun, CHEN Wen, XUE Jing-qi, TIAN Ji, ZHANG Shuai, ZHU Chun-yan, GAO Jun-ping, and MA Nan
- 1167 Studies on the Histology and Ultrastructure of the Initiation of Rhizoids and Protocorm-like Bodies (PLBs) Induced from the Leaf Explants of *Rosa canina* ZHANG Jian-fu, TIAN Chuan-wei, BI Ling, and ZHAO Liang-jun

Research Notes

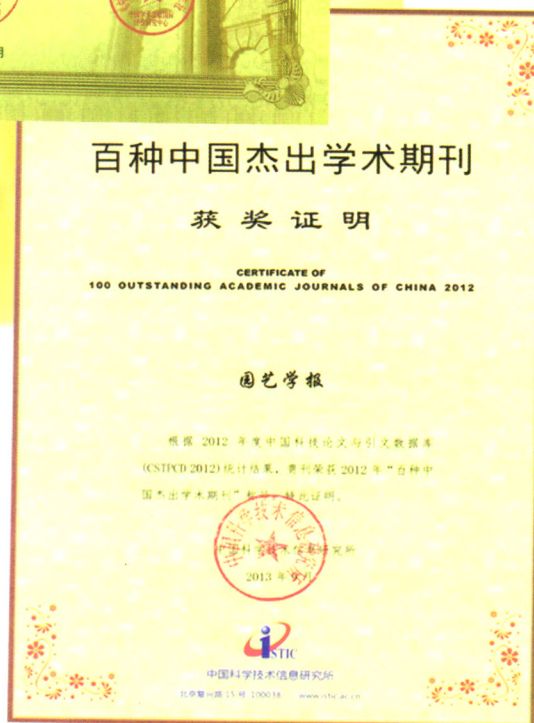
- 1175 Expression of GDP-L-galactose Pyrophosphatase and Its Relationship with Ascorbate Accumulation in *Rosa roxburghii* SUN Ya-lei, YANG Man, and AN Hua-ming
- 1183 Cloning and Expression Analysis of an Anthocyanin-related Transcription Factor Gene *PyMYBa* in Pear SUN Sha-sha, WANG Nan, JI Xiao-hao, FENG Shou-qian, ZHANG Xian-sheng, WU Shu-jing, LI Min, WANG Yan-ling, and CHEN Xue-sen

- 1191 Analysis of Genetic Diversity and Development of Fingerprinting Key Among Accessions of Kernel-using Apricot Using SRAP Markers
- 1198 Genetic Diversity of Wild *Actinidia eriantha* Germplasm Based on Fruit Traits and SSR Markers
- 1207 Prokaryotic Expression and Polyclonal Antibody Preparation of Kinesin Peptide Segment from Cucumber
- 1218 Cloning and Expression Analysis of *LrPR10* Gene from *Lilium regale* Induced by *Cucumber mosaic virus*
- 1227 Effects of Applying a Compound Coating with Ultraviolet Irradiation on the Quality of Fresh-cut Tree Peonies
- 1236 Cloning and Expression Analysis of Deoxyxylulose-5-phosphate Synthase Gene Related to Aroma from *Jasminum sambac* and Isolation of Its Promoter
- AI Peng-fei, SU Shan, and JIN Zhan-zhong
- TANG Jia-le, HUANG Chun-hui, WU Han, LANG Bin-bin, QU Xue-yan, and XU Xiao-biao
- WANG Yan, YANG Xue-yong, LIU Xiao-lin, ZHANG Xiao-meng, YU Hong-jun, and JIANG Wei-jie
- ZHANG Xiang-ling, ZHANG Yan-long, NIU Li-xin, SUN Dao-yang, and LIANG Zhen-xu
- WANG Yan-qiao, ZHU Wen-xue, LIU Yun-hong, FAN Jin-ling, LUO Lei, and ZHAI Hao-yu
- SUN Jun, CHEN Gui-xin, YE Nai-xing, LÜ Shi-heng, LIU Zhi-qin, HUANG Wei, and LIN Zhi-da
- Reviews**
- 1245 Epigenetic Research Progress on Flowering Time and Flower Organ Development in Angiosperms
- LI Wei and XU Qi-jiang
- Technologies and Methods**
- 1257 Development of a Real-time Fluorescent Quantitative RT-PCR Method for the Detection of *Pineapple mealybug wilt associated virus-2*
- HU Jia-yi, LUO Zhi-wen, FAN Hong-yan, LI Xiang-hong, LIU Zhi-xin, and HE Fan
- New Cultivars**
- 1267 'Huami Wuhe Gonggan', A New Citrus Cultivar
- 1269 A Good Lemon Cultivar 'Yunning 1'
- 1271 A New Mango Cultivar 'Yunre-5007'
- 1273 A New Onion Cultivar 'Allium 1'
- 1275 A New Landscape Lily Cultivar 'Yunjing Red'
- 1277 A New *Salvia splendens* Cultivar 'Ziguan Jingling'
- 1279 *Begonia* Cultivars 'Kaiyun', 'Xingguang' and 'Mao'
- 1281 A New *Acer rubrum* Cultivar 'Yanhong'
- 1283 A *Chimonobambusa neopurpurea* Cultivar 'Dujiangyan Fangzhu'
- 1285 A New *Uncaria rhynchophylla* Cultivar 'Yaoyuan Gouteng 2'
- QIN Yong-hua, YE Zi-xing, HU Gui-bing, CHEN Jie-zhong, XU Chao, LI Gu-yu, and LIN Shun-quan
- GAO Jun-yan, ZHOU Dong-guo, LI Jin-xue, YANG En-cong, PENG Man-xiu, GUO Jin, WANG Zi-ran, ZHU Chun-hua, WANG Shao-hua, DONG Mei-chao, YANG Shi-pin, GONG Qi, and YUE Jian-qiang
- LONG Ya-qin, ZHANG Shi-yun, XIE De-hong, ZHAO Zhong-hai, CHEN Yu-fu, ZHANG Cui-xian, ZHANG Fa-ming, LUO Xin-ping, and NI Zhang-guang
- XU Qi-jiang, HAN Yue, LIANG Yi, MA You-hui, and CUI Cheng-ri
- FENG Li-yuan, WANG Wen-he, ZHAO Xiang-yun, WANG Shu-dong, ZHANG Ke, and YANG Kai
- WANG Mei, ZHOU Xian-lin, GE Xiu-xiu, HONG Pei-pei, CHEN Hong-wei, WANG Hong-li, AN Li-qing, and LIU Ke-feng
- LI Jing-xiu, GUAN Kai-yun, LI Ai-rong, and KONG Fan-cai
- TANG Fei, DING Zeng-cheng, REN Jie, LIU Zuo-jun, JIN Xiao-long, Shi Dan, and GUO Rui
- SHI Jun-yi, YI Tong-pei, MA Li-sha, PU Zheng-yu, YAO Jun, and YIN Xian-xiao
- WEI Shu-gen, MA Xiao-jun, SHI Li-jun, BAI Long-hua, and FU Jin-e

《园艺学报》——

“中国国际影响力优秀学术期刊”

“百种中国杰出学术期刊”



《中国学术期刊影响因子年报》2013年公布《园艺学报》复合总被引频次为 11 071，复合影响因子为 1.734；期刊总被引频次为 5 146，期刊影响因子为 1.112。

《中国科技期刊引证报告》2013年公布《园艺学报》扩展总被引频次为 6 106，扩展影响因子为 1.333；核心总被引频次为 4 328，核心影响因子为 1.047。

国际刊号: ISSN 0513-353X
国内刊号: CN11-1924/S
定价: 40.00 元

广告经营许可证: 京海工商广字第0023号
国内外公开发行

ISSN 0513-353X

