



ISSN 0513-353X

CN11-1924/S

CODEN YUHPAA

ACTA HORTICULTURAE SINICA

园艺学报

第43卷

Vol. 43

第7期

No. 7

2016

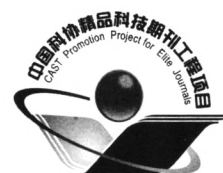
中国园艺学会 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 主办

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



2016 年 7 月 第 43 卷 第 7 期

目次

果树

- 1225 苹果 6-磷酸葡萄糖酸脱氢酶基因 *Md6PGDH1* 的克隆和功能分析 苏玲 刘鑫 安建平 李浩浩 赵锦 郝玉金 王小非 由春香
- 1236 微酸性电解水对苹果连作土壤环境的影响 相立 徐少卓 王功帅 沈向 陈学森 宋华鲁 李法德 尹承苗 毛志泉
- 1245 基于花表型性状的梨种质资源多样性研究 张莹 曹玉芬 霍宏亮 田路明 董星光 齐丹 张小双
- 1257 桃果实 *PpSIZ1* 基因对低温和外源褪黑素处理的响应 邵佳蓉 宋春波 卞坤 陈伟 杨震峰
- 1267 杧果种质资源果实香气多样性分析 马小卫 杨颖娣 武红霞 周毅刚 王松标

蔬菜

- 1275 番茄单向不亲和基因 *UI3a* 的精细定位 宋丽华 崔丽朋 王孝宣 高建昌 国艳梅 黄泽军 杜永臣
- 1286 番茄木虱取食对含 *Mi-1.2* 番茄抗氧化酶活性及防御反应相关基因表达的影响 嘎奥云朝伦 牛一丁 包文化 哈斯阿古拉 哈达
- 1295 茄子调控抗青枯病反应信号基因的筛选和鉴定 肖熙鸥 蒋晶 陈娜 雷建军 吕玲玲 曹必好
- 1305 两种菜豆金色花叶病毒属病毒复合侵染番茄及重组特征 赵丽玲 钟静 尹跃艳 丁铭 张仲凯
- 1315 南瓜肌醇单磷酸酶基因 *CmIMP1* 和 *CmIMP2* 的克隆与表达分析 王安君 李玉丹 黄河勋 罗少波 吴廷全 李任强 钟玉娟

观赏植物

- 1326 黑心金光菊花部形态变异研究 王海玲 刘凤华 刘涛 王新亮 李延升
- 1337 杏黄兜兰居群表型多样性分析 周妍慧 贾瑞冬 杨树华 赵鑫 葛红 罗文美 赵新梅 桑益恒

茶树

- | | | | | | | |
|------|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1348 | 茶树亚硝酸还原酶基因 <i>CsNiR</i> 的克隆及表达分析 | 张 芬 | 王丽鸳 | 成 浩 | 韦 康 | 胡 娟 |
| | | 张成才 | 刘 圆 | 吴立赞 | 李海琳 | |

研究报告

- | | | | | | | |
|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1357 | 湖南省柚类种质资源的花粉形态研究 | 陈 鹏 | 刘静波 | 罗赛男 | 卜范文 | 苑 平 |
| | | 张 文 | 李先信 | | | |
| 1367 | 5 个中间砧对‘黄金梨’生长、结果及叶片矿质元素积累的影响 | 赵 静 | 赵娜娜 | 宋健坤 | 孙华丽 | 王 然 |
| 1377 | Ca^{2+} 和 Cu^{2+} 对刺梨果实 AsA 代谢相关基因表达的影响 | 李良良 | 安华明 | | | |
| 1383 | 赤霉素对黄瓜幼苗在根区亚低温下生长与氮积累的影响 | 白龙强 | 刘玉梅 | 苗 丽 | 张小翠 | 李衍素 |
| | | 贺超兴 | 于贤昌 | | | |
| 1391 | 超高效液相色谱法分析丝瓜酚类物质组分及其含量 | 温文旭 | 朱海生 | 温庆放 | 陈敏敏 | 林碧英 |
| | | 薛珠政 | | | | |
| 1402 | 红掌查尔酮异构酶基因的克隆与表达分析 | 杨 哲 | 刘克林 | 彭佳佳 | 秦 扬 | 郑高言 |
| | | 明 军 | 刘 春 | | | |
| 1411 | 钝叶枌不同性别植株花期叶片内源激素含量的变化 | 李运婷 | 宗秀虹 | 张华雨 | 邓洪平 | |

新品种

- | | | | | | | |
|------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1419 | 矮化红色梨新品种‘中矮红梨’ | 姜淑苓 | 欧春青 | 王 斐 | 马 力 | 李连文 |
| | | 郝宁宁 | 贾敬贤 | | | |
| 1421 | 辣椒新品种‘甘科 10 号’ | 陈卫国 | 田 斌 | 刘克禄 | 王佐伟 | |
| 1423 | 雄性不育乌塌菜新品种‘徽乌 11’ | 袁凌云 | 朱世东 | 刘 姗 | 陈国户 | 邹明倩 |
| | | 葛继涛 | 汪承刚 | | | |
| 1425 | 抗寒青花椒新品种‘汉源葡萄青椒’ | 王景燕 | 龚 伟 | 肖千文 | 胡 文 | 王 跃 |
| | | 陆春友 | 张艳云 | 苟国军 | | |

动态与信息

- 1266 《*Horticultural Plant Journal*》(《园艺学报》英文版) 征稿
- 1376 欢迎订阅《园艺学报》
- 1401 关于申报 2016 年度华耐园艺科技奖的通知

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 43 No. 7 July, 2016

CONTENTS

Fruit Trees

- 1225 Molecular Cloning and Functional Analysis of a 6-phosphoglucanase Dehydrogenase Gene *Md6PGDH1* in Apple
SU Ling, LIU Xin, AN Jian-ping, LI Hao-hao, ZHAO Jin, HAO Yu-jin, WANG Xiao-fei, and YOU Chun-xiang
- 1236 Effects of Slightly Acid Electrolyzed Oxidizing Water on Apple Replanted Soil Environment
XIANG Li, XU Shao-zhuo, WANG Gong-shuai, SHEN Xiang, CHEN Xue-sen, SONG Hua-lu, LI Fa-de, YIN Cheng-miao, and MAO Zhi-quan
- 1245 Research on Diversity of Pear Germplasm Resources Based on Flowers Phenotype Traits
ZHANG Ying, CAO Yu-fen, HUO Hong-liang, TIAN Lu-ming, DONG Xing-guang, QI Dan, and ZHANG Xiao-shuang
- 1257 Expression Responses of SUMO E3 Ligase (SIZ1) to Low Temperature Stress and Exogenous Melatonin in Postharvest Peach Fruit
SHAO Jia-rong, SONG Chun-bo, BIAN Kun, CHEN Wei, and YANG Zhen-feng
- 1267 Diversity Analysis of Volatile in Mature Fruits of Mango Germplasm
MA Xiao-wei, YANG Ying-di, WU Hong-xia, ZHOU Yi-gang, and WANG Song-biao

Vegetables

- 1275 Fine Mapping of *UI3a*, a Gene Controlling Unilateral Incompatibility in Tomato
SONG Li-hua, CUI Li-peng, WANG Xiao-xuan, GAO Jian-chang, GUO Yan-mei, HUANG Ze-jun, and DU Yong-cheng
- 1286 Effects of Tomato Psyllid Infestation on Activity of Anti-oxidant Enzymes and Expression Levels of Defense Response Related Genes in the Tomato Carrying Resistance Gene *Mi-1.2*
GANBAATAR Oyunchuluun, NIU Yi-ding, BAO Wen-hua, HASI Agula, and HA Da
- 1295 Identification of Key Signal Gene Involved in Eggplant Bacterial Wilt-resistance
XIAO Xi-ou, JIANG Jing, CHEN Na, LEI Jian-jun, Lü Ling-ling, and CAO Bi-hao
- 1305 Recombination and Mixed Infection of Two Distinct Begomoviruses in Tomato
ZHAO Li-ling, ZHONG Jing, YIN Yue-yan, DING Ming, and ZHANG Zhong-kai
- 1315 Cloning and Characterization of Two Genes Encoding Myo-inositol Monophosphatase 1 (*CmIMP1*) and 2 (*CmIMP2*) from Pumpkin
WANG An-jun, LI Yu-dan, HUANG He-xun, LUO Shao-bo, WU Ting-quan, LI Ren-qiang, and ZHONG Yu-juan

Ornamental Plants

- 1326 Studies on Floral Morphological Variation of *Rudbeckia hirta*
WANG Hai-ling, LIU Feng-hua, LIU Tao, WANG Xin-liang, and LI Yan-sheng

- 1337 Phenotypic Diversity of *Paphiopedilum armeniacum* Populations

ZHOU Yan-hui, JIA Rui-dong, YANG Shu-hua, ZHAO Xin, GE Hong, LUO Wen-mei, ZHAO Xin-mei, and SANG Yi-heng

Tea Plants

- 1348 Molecular Cloning and Expression Analysis of Nitrite Reductase Gene *CsNiR* in Tea Plant

ZHANG Fen, WANG Li-yuan, CHENG Hao, WEI Kang, HU Juan, ZHANG Cheng-cai, LIU Yuan, WU Li-yun, and LI Hai-lin

Research Notes

- 1357 A Study on Pollen Morphology of Pomelo Germplasms in Hunan Province

CHEN Peng, LIU Jing-bo, LUO Sai-nan, BU Fan-wen, YUAN Ping, ZHANG Wen, and LI Xian-xin

- 1367 Effects of Five Interstocks on Shoot Growth, Fruiting and Accumulation of Mineral Elements in Leaves of 'Whangkeumbae' Pear

ZHAO Jing, ZHAO Na-na, SONG Jian-kun, SUN Hua-li, and WANG Ran

- 1377 Effects of Exogenous Divalent Cations Ca^{2+} and Cu^{2+} on Expression of Genes Involved in Ascorbate Metabolism in *Rosa roxburghii* Fruits

LI Liang-liang and AN Hua-ming

- 1383 Effect of Gibberellin on Growth and Accumulation of Nitrogen of Cucumber Under Suboptimal Root-zone Temperature

BAI Long-qiang, LIU Yu-mei, MIAO Li, ZHANG Xiao-cui, LI Yan-su, HE Chao-xing, and YU Xian-chang

- 1391 Determination of Polyphenols in Luffa by Ultra Performance Liquid Chromatography

WEN Wen-xu, ZHU Hai-sheng, WEN Qing-fang, CHEN Min-dong, Lin Bi-ying, and XUE Zhu-zheng

- 1402 Cloning and Expression Analysis of Chalcone Isomerase Gene from *Anthurium andraeanum*

YANG Zhe, LIU Ke-lin, PENG Jia-jia, QIN Yang, ZHENG Gao-yan, MING Jun, and LIU Chun

- 1411 Variation of Endogenous Hormones in the Leaves of Male, Female and Hermaphrodite Plants of *Eurya obtusifolia* During Flowering Stages

LI Yun-ting, ZONG Xiu-hong, ZHANG Hua-yu, and DENG Hong-ping

New Cultivars

- 1419 A New Dwarf Red Pear Cultivar 'Zhongaihongli'

JIANG Shu-ling, OU Chun-qing, WANG Fei, MA Li, LI Lian-wen, HAO Ning-ning, and JIA Jing-xian

- 1421 A New Pepper Cultivar 'Ganke 10'

CHEN Wei-guo, TIAN Bin, LIU Ke-lu, and WANG Zuo-wei

- 1423 A New Male Sterility Savoy Hybrid 'Huiwu 11'

YUAN Ling-yun, ZHU Shi-dong, LIU Shan, CHEN Guo-hu, ZOU Ming-qian, GE Ji-tao, and WANG Cheng-gang

- 1425 A New Cold Tolerance Green Chinese Prickly Ash Cultivar 'Hanyuan Putao Qingjiao'

WANG Jing-yan, GONG Wei, XIAO Qian-wen, HU Wen, WANG Yue, LU Chun-you, ZHANG Yan-yun, and GOU Guo-jun

共同打造园艺科学交流平台

《园艺学报》协办单位

南京农业大学园艺学院

浙江大学

沈阳农业大学园艺学院

山东农业大学园艺科学与工程学院

华中农业大学园艺林学学院

北京农学院

天津农业科学院黄瓜研究所

天津农业科学院蔬菜研究所

东北农业大学园艺学院

河南大学生命科学学院

西北农林科技大学园艺学院

云南省农业科学院花卉研究所

安徽省农业科学院园艺研究所

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

国内外公开发行人

ISSN 0513-353X



9 770513 353160

