



ISSN 0513-353X

CN11-1924/S

CODEN YUHPAA

ACTA HORTICULTURAE
SINICA

园艺学报

第43卷

第7期

Vol. 43

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

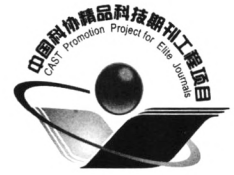
Sponsored by the Chinese Society for Horticultural Science and

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 *CsNiR* 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 陈敏氛 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-phosphogluconate 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-chen
- 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

ISSN 0513-353X



9 770513 353160