



ISSN 0513-353X

CN11-1924/S

CODEN YUHPAA

ACTA HORTICULTURAE SINICA

园艺学报

第43卷

第4期

Vol. 43

No. 4

2016

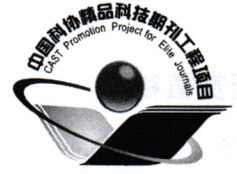
中国园艺学会 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 主办

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4月 第43卷 第4期

目次

果树

- | | | | | | | |
|-----|--|------------|------------|-----|-----|-----|
| 613 | 苹果组蛋白脱乙酰化酶基因 <i>HDA19</i> 的生物信息学分析与胁迫响应研究 | 张蕊芬
由春香 | 刘会 | 周李杰 | 郭颖 | 郝玉金 |
| 623 | 渭北黄土高原苹果不同砧穗组合幼树根系发育和分布的特征 | 张东
杜俊兰 | 张宝娟 | 李文强 | 马娟娟 | 檀鸣 |
| 633 | 设施促早栽培下耐弱光能力不同的葡萄品种冬芽的花芽分化 | 王海波
郑晓翠 | 王孝娣
刘凤之 | 赵君全 | 史祥宾 | 王宝亮 |
| 643 | ‘粉红亚都蜜’葡萄 NAC 转录因子基因 <i>VvDRL1</i> 的功能初步分析 | 闫朝辉 | 李桂荣 | 穆金燕 | 娄航通 | 朱自果 |
| 653 | 磁化水灌溉对冬枣生长及品质的影响 | 王淦
王迎 | 郭建曜 | 刘秀梅 | 朱红 | 王华田 |
| 663 | 紫外光对‘北陆’越橘转色果花青苷积累、关键酶活性及其基因表达的影响 | 杨俊枫
侯智霞 | 史文君 | 杨乐 | 宫中志 | 李彬彬 |

蔬菜

- | | | | | | | |
|-----|---|------------|------------|-----|-----|-----|
| 674 | 番茄绿果与红果颜色性状遗传的研究 | 吴浪 | 刘婧仪 | 梁燕 | | |
| 683 | 辣椒全基因组中 LBD 转录因子的鉴定与表达分析 | 郑忠凡
袁祖华 | 张亚利 | 胡灿 | 戴雄泽 | 刘峰 |
| 695 | 外源褪黑素对硝酸盐胁迫条件下黄瓜幼苗抗氧化系统的影响 | 王伟香 | 张锐敏 | 孙艳 | 刘建龙 | |
| 704 | 黄瓜钙依赖性蛋白激酶基因 <i>CsCDPK5</i> 的克隆及响应淹水胁迫的表达分析 | 许学文 | 季晶 | 陆璐 | 齐晓花 | 陈学好 |
| 715 | 西瓜种子大小形状相关 QTL 分析 | 周慧文
高启帆 | 卢丙洋
齐国安 | 马鸿艳 | 高鹏 | 栾非时 |
| 724 | 两个甜瓜材料对白粉病抗性的生理生化机制研究 | 杨瑞平
张勇 | 刘长命
张显 | 莫言玲 | 李好 | 马建祥 |

观赏植物

- 735 新铁炮百合与东方百合杂种成花诱导关键时期的确定 张 盟 苗英靖 李玉帆 贾桂霞
- 743 香樟两个 DREB1 转录因子基因的分离及其对不同胁迫的响应分析 李勇鹏 张佳佳 张力维 谭 计 陈梦雅
杜 丽

研究报告

- 752 砀山酥梨和秋白梨酚类物质 UPLC - PDA - MS/MS - ESI 分析 李 静 聂继云 曹玉芬 李志霞 闫 震
毋永龙
- 763 基于图像处理技术梨果实尺寸测定系统的研发与应用 戴美松 张小斌 李秀根 王月志 蔡丹英
张树军 施泽彬
- 771 龙眼生长素受体基因 *TIR1* 密码子偏好性分析 赖瑞联 林玉玲 钟春水 赖钟雄
- 781 番茄颈腐根腐病病原菌鉴定与抗病种质材料的筛选 程 琳 张 生 李艳青 陈福东 程 斐
张晓艳 董 甜 国家进
- 789 番茄叶面喷施硅和钙对果实硬度及相关生理代谢的影响 苏 敬 乜兰春 齐迎斌 王苗苗
- 796 水性丙烯酸树脂与茶树精油喷涂处理对牡丹切花观赏品质的影响 翟芳芳 朱文学 于 斌 黄 敬

新品种

- 807 早中熟优质辣椒新品种‘粤研1号’ 王恒明 李 颖 徐小万 黄智文 郭汉权
徐晓美
- 809 春茎瘤芥新品种‘甬榨5号’ 孟秋峰 汪炳良 王毓洪 任锡亮 黄芸萍
- 811 黄秋葵新品种‘石秋葵1号’ 宋聚红 白霄霞 杨 瑾 田东良
- 813 月季新品种‘燕妮’、‘绿野’和‘哈雷彗星’ 杨树华 李秋香 贾瑞冬 黄善武 葛 红

动态与信息

- 662 欢迎订阅《园艺学报》
- 762 第二届亚洲园艺大会2016年9月在成都召开

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 43 No. 4 Apr, 2016

CONTENTS

Fruit Trees

- 613 Bioinformation Analysis and Stress Response of a Histone Deacetylases Gene *MdHDA19* in Apple
ZHANG Rui-fen, LIU Hui, ZHOU Li-jie, GUO Ying, HAO Yu-jin, and YOU Chun-xiang
- 623 Characteristics of Different Scion-rootstock Combinations on Root Development and Distribution of Apple Sapling in the Weibei Loess Highlands
ZHANG Dong, ZHANG Bao-juan, LI Wen-qiang, MA Juan-juan, TAN Ming, DU Jun-lan, and HAN Ming-yu
- 633 Studies on the Flower Bud Differentiation of Grape Cultivars with Different Tolerant Ability of Low Light in Greenhouse
WANG Hai-bo, WANG Xiao-di, ZHAO Jun-quan, SHI Xiang-bin, WANG Bao-liang, ZHENG Xiao-cui, and LIU Feng-zhi
- 643 Subcellular Localization and Functional Analysis of a NAC Gene *VvDRL1* from *Vitis vinifera* 'Yatomi Rosa'
YAN Chao-hui, LI Gui-rong, MU Jin-yan, LOU Hang-tong, and ZHU Zi-guo
- 653 Effects of Magnetized Water Irrigation on Growth and Quality of *Ziziphus jujuba* 'Dongzao'
WANG Lu, GUO Jian-yao, LIU Xiu-mei, ZHU Hong, WANG Hua-tian, WANG Ying, WAN Xiao, MA Feng-yun, and ZHONG Feng-wei
- 663 Effects of UV Irradiation on Accumulation of Anthocyanins and the Activity, Expression of Key Enzyme in Veraison 'Northland' Blueberry
YANG Jun-feng, SHI Wen-jun, YANG Le, GONG Zhong-zhi, LI Bin-bin, and HOU Zhi-xia

Vegetables

- 674 Inheritance on Fruit Color Character Between Green and Red of Tomato
WU Lang, LIU Jing-yi, and LIANG Yan
- 683 Genome-wide Identification and Expressing Analysis of LBD Transcription Factors in Pepper
ZHENG Zhong-fan, ZHANG Ya-li, HU Can, DAI Xiong-ze, LIU Feng, and YUAN Zu-hua
- 695 Effect of Exogenous Melatonin on the Antioxidant System of Cucumber Seedlings Under Nitrate Stress
WANG Wei-xiang, ZHANG Rui-min, SUN Yan, and LIU Jian-long
- 704 Cloning and Expression Analysis of *Cucumis sativus* Calcium-dependent Protein Kinase 5 Gene (*CsCDPK5*) Under Waterlogging Stress
XU Xue-wen, JI Jing, LU Lu, QI Xiao-hua, and CHEN Xue-hao
- 715 QTL Mapping of Watermelon Seed Traits
ZHOU Hui-wen, LU Bing-yang, MA Hong-yan, GAO Peng, LUAN Fei-shi, GAO Qi-fan, and QI Guo-an
- 724 Resistance of Two Different Melon Varieties Against Powdery Mildew and Its Physiological and Biochemical Mechanism
YANG Rui-ping, LIU Chang-ming, MO Yan-ling, LI Hao, MA Jian-xiang, ZHANG Yong, and ZHANG Xian

Ornamental Plants

- 735 Determination of the Critical Period of Floral Induction for Hybrid Plants Between *Lilium* × *formolongi* and Oriental Hybrid Lily
ZHANG Meng, MIAO Ying-jing, LI Yu-fan, and JIA Gui-xia
- 743 Isolation and Expression Profiles Analysis of Two DREB1 Transcription Factor Genes Under Different Stresses in *Cinnamomum camphora*
LI Yong-peng, ZHANG Jia-jia, ZHANG Li-wei, TAN Ji, CHEN Meng-ya, and DU Li

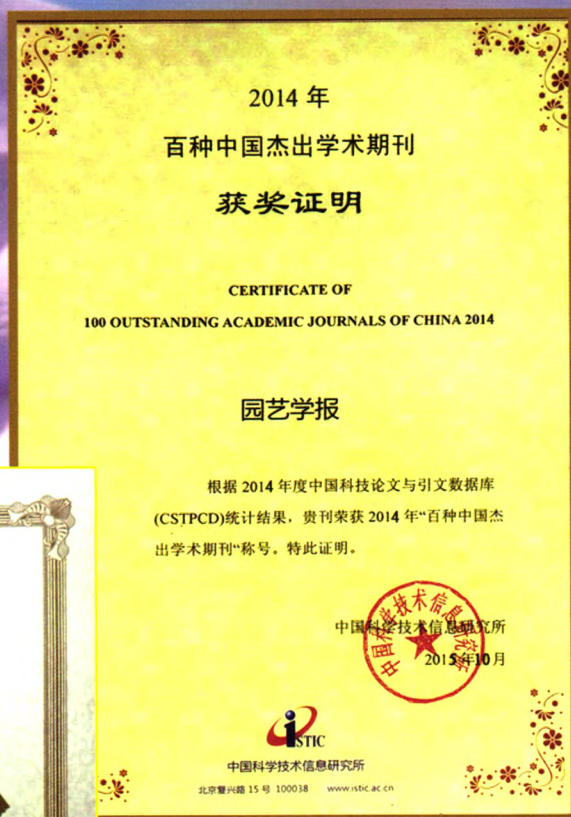
Research Notes

- 752 UPLC - PDA - MS/MS - ESI Analysis of Phenolic Compounds in Fruits of Dangshan Suli and Qiubaili Pears (*Pyrus bretschneideri*)
LI Jing, NIE Ji-yun, CAO Yu-fen, LI Zhi-xia, YAN Zhen, and WU Yong-long
- 763 Development of a Size Measurement System for Pear Fruit Based on Image Processing Technology
DAI Mei-song, ZHANG Xiao-bin, LI Xiu-gen, WANG Yue-zhi, CAI Dan-ying, ZHANG Shu-jun, and SHI Ze-bin
- 771 Analysis of Codon Bias of Auxin Receptor Gene *TIR1* in *Dimocarpus longan*
LAI Rui-lian, LIN Yu-ling, ZHONG Chun-shui, and LAI Zhong-xiong
- 781 Pathogen Identification of *Fusarium* Crown Root Rot and Screening for Resistant Sources in Tomato
CHENG Lin, ZHANG Sheng, LI Yan-qing, CHEN Fu-dong, CHENG Fei, ZHANG Xiao-yan, DONG Tian, and GUO Jia-jin
- 789 Effect of Foliar Application of Silicon and Calcium on the Firmness and Related Physiological Metabolism of Tomato Fruits
SU Jing, NIE Lan-chun, QI Ying-bin, and WANG Miao-miao
- 796 Effects of Applying a Plasticized Coating of Waterborne Acrylic Resin and Tea Tree Oil on the Ornamental Quality of Cut Tree Peonies
ZHAI Fang-fang, ZHU Wen-xue, YU Bin, and HUANG Jing

New Cultivars

- 807 A New Mid-early Ripening Hot Pepper Cultivar 'Yueyan 1'
WANG Heng-ming, LI Ying, XU Xiao-wan, HUANG Zhi-wen, GUO Han-quan, and XU Xiao-mei
- 809 A New Spring Tuber Mustard F₁ Hybrid 'Yongzha 5'
MENG Qiu-feng, WANG Bing-liang, WANG Yu-hong, REN Xi-liang, and HUANG Yun-ping
- 811 A New Cultivar of Okra 'Shiqiukui 1'
SONG Ju-hong, BAI Xiao-xia, YANG Jin, and TIAN Dong-liang
- 813 The New Cultivars of *Rosa* 'Yanni', 'Lüye' and 'Haleihuixing'
YANG Shu-hua, LI Qiu-xiang, JIA Rui-dong, HUANG Shan-wu, and GE Hong

《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”



《中国科技期刊引证报告》核心版 2015 年公布《园艺学报》核心总被引频次为 4 265，核心影响因子为 1.052。均为学科排名**第一**。在全国 2 383 种核心期刊中排名第**6**位。

《中国学术期刊影响因子年报》2015 年公布《园艺学报》复合总被引频次为 12 654，复合影响因子为 1.616。

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