



ISSN 0513-353X

CN11-1924/S

CODEN YUHPAA

ACTA HORTICULTURAE SINICA

园艺学报

第44卷

第6期

Vol. 44

No. 6

2017

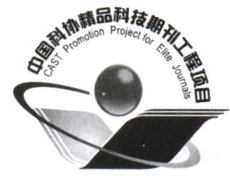
中国园艺学会 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 主办

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



2017年6月 第44卷 第6期

目次

研究论文

- | | | | | | |
|------|---|-----|-----|-----|---------|
| 1021 | 苹果 <i>MdRGL3a</i> 基因的功能分析 | 任怡然 | 赵强 | 由春香 | 郝玉金 |
| 1029 | β -1,3 葡聚糖酶基因转化提高苹果对斑点落叶病的抗性 | 张丽丽 | 王燕霞 | 张昊 | 成晓华 张莹 |
| | | 王英 | 师校欣 | 杜国强 | |
| 1038 | 5-氨基乙酰丙酸缓解‘红颜’草莓盐胁迫伤害的时间效应研究 | 吴雯雯 | 安玉艳 | 汪良驹 | |
| 1049 | 蔗糖转化酶家族基因进化、表达及对草莓果实糖分积累的影响 | 张玲 | 王延秀 | 高清华 | 段可 |
| 1061 | 葡萄 miR159 及其靶基因 <i>VvGAMYB</i> 在花发育过程中的作用分析 | 王梦琦 | 解振强 | 孙欣 | 李晓鹏 朱旭东 |
| | | 王晨 | 房经贵 | | |
| 1073 | 毛欧杂种葡萄‘NW196’花色苷组成与相关基因表达分析 | 成果 | 周思泓 | 张劲 | 张瑛 管敬喜 |
| | | 杨莹 | 谢林君 | 文仁德 | |
| 1085 | 草酸对冷藏‘华优’猕猴桃果实木质化及相关酶活性的影响 | 李桦 | 梁春强 | 吕苕 | 胡苗 李佳颖 |
| | | 饶景萍 | | | |
| 1094 | 嫁接对番茄产量、品质及耐盐性影响的综合评价 | 刘德兴 | 荆鑫 | 焦娟 | 魏珉 隋申利 |
| | | 赵利华 | 李艳玮 | 赵娜 | 巩彪 史庆华 |
| 1105 | 马铃薯地上部绿色组织中糖苷生物碱合成调控的研究 | 郭海霞 | 张晶晶 | 安然 | 乔岩 石文慧 |
| | | 石菁 | 张金文 | | |
| 1116 | 菊花不完全双列杂交 F_1 代遗传关系的 SRAP 分析 | 吴洋洋 | 仰小东 | 杨信程 | 徐婷婷 管志勇 |
| | | 薛建平 | 蒋甲福 | 陈素梅 | 房伟民 陈发棣 |
| | | 张飞 | | | |
| 1125 | 月季种质资源花色多样性及其与花青苷的关系 | 王峰 | 杨树华 | 刘新艳 | 崔娇鹏 常智慧 |
| | | 葛红 | | | |
| 1135 | 观赏海棠不同叶位色彩特征及特异种质挖掘 | 姜文龙 | 范俊俊 | 张丹丹 | 李千惠 武启飞 |
| | | 沈星诚 | 张往祥 | | |

1145 ‘四季桂’不同季节的花芽分化与发育比较 陆 婷 王艺光 骆义波 张 超 付建新
董 彬 胡绍庆 赵宏波

研究报告

1157 苹果连作土壤加入酒糟可减轻连作障碍 王 森 段亚楠 孙申义 王嘉艳 陈学森
沈 向 毛志泉 尹承苗

1167 土壤中根皮苷和根皮素对桃幼苗的影响 张素素 徐少卓 孙申义 王嘉艳 陈学森
沈 向 尹承苗 毛志泉

1174 软籽石榴种子硬度发育与种皮细胞壁显微结构的关系研究 谢小波 黄 云 田胜平 李贵利 曹尚银

1181 菜蓼蛋白精氨酸甲基转移酶基因 *BrcuPRMT5* 的克隆及表达分析 肖旭峰 张 祎 吴智明 杨寅桂

1189 西藏 3 个野生韭居群主要营养品质评价 王忠红 朗 杰 中国艳 王陆州 陈双臣
关志华

1198 不同茶树种质间稀土元素积累差异研究 王琼琼 薛志慧 林伟东 陈志丹 孙威江

新方法

1207 利用转座子显示技术鉴别柑橘芽变品种 柯玲俊 余惠文 许海丹 谢宗周 邓秀新
徐 强

新品种

1217 草莓新品种‘连童’ 齐永志 苏 媛 贾 薇 王 宁 刘雪静
马燕会 甄文超

1219 厚皮甜瓜新品种‘西州密 24 号’ 孙玉萍 张 瑞 杨 军 杨 英 户金鸽
廖新福

1221 兜兰新品种‘优优’ 颜凤霞 田 凡 姜运力 罗在柒 王莲辉

动态与信息

1216 《Horticultural Plant Journal》(《园艺学报》英文版) 征稿

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 44 No. 6 June, 2017

CONTENTS

Research Papers

- 1021 Function Analysis of *MdRGL3a* Gene in *Malus × domestica* REN Yiran, ZHAO Qiang, YOU Chunxiang, and HAO Yujin
- 1029 Transformation of β -1,3 Glucanase Gene Increased *Alternaria mali* Disease Resistance in Apple ZHANG Lili, WANG Yanxia, ZHANG Hao, CHENG Xiaohua, ZHANG Ying, WANG Ying, SHI Xiaoxin, and DU Guoqiang
- 1038 Study on Time Effects of Exogenous 5-Aminolevulinic Acid Treatment on Alleviating Salinity Injury in 'Benihoppe' Strawberry WU Wenwen, AN Yuyan, and WANG Liangju
- 1049 The Phylogeny, Expression Patterns of Alkaline/Neutral Invertase Genes (*Fa.A/N-Invs*) Family and Their Influence on Sugar Accumulation in Strawberry Fruit ZHANG Ling, WANG Yanxiu, GAO Qinghua, and DUAN Ke
- 1061 Function Analysis of miR159 and its Target Gene *VvGAMYB* in Grape Flower Development WANG Mengqi, XIE Zhenqiang, SUN Xin, LI Xiaopeng, ZHU Xudong, WANG Chen, and FANG Jinggui
- 1073 Analysis of Anthocyanin Composition and Genes Expression Patterns of *Vitis quinquangularis × V. vinifera* 'NW196' CHENG Guo, ZHOU Sihong, ZHANG Jin, ZHANG Ying, GUAN Jingxi, YANG Ying, XIE Linjun, and WEN Rende
- 1085 Effects of Oxalic Acid Treatment on Lignification and Related Enzymes Activities in 'Huayou' Kiwifruit During Cold Storage LI Hua, LIANG Chunqiang, LÜ Jiang, HU Miao, LI Jiaying, and RAO Jingping
- 1094 Comprehensive Evaluation of Yield, Quality and Salt Stress Tolerance in Grafting Tomato LIU Dexing, JING Xin, JIAO Juan, WEI Min, SUI Shenli, ZHAO Lihua, LI Yanwei, ZHAO Na, GONG Biao, and SHI Qinghua
- 1105 Regulation of SGAs Biosynthesis of Green Tissues in Aerial Part of the Potato GUO Haixia, ZHANG Jingjing, AN Ran, QIAO Yan, SHI Wenhui, SHI Jing, and ZHANG Jinwen
- 1116 Genetic Relationship Among Chrysanthemum F₁ Hybrids Derived from an Incomplete Diallel Cross Unraveled by SRAP Markers WU Yangyang, YANG Xiaodong, YANG Xincheng, XU Tingting, GUAN Zhiyong, XUE Jianping, JIANG Jiafu, CHEN Sumei, FANG Weimin, CHEN Fadi, and ZHANG Fei
- 1125 The Diversity of Petal Colors and Its Relation to Anthocyanins in Rose Germplasms WANG Feng, YANG Shuhua, LIU Xinyan, CUI Jiaopeng, CHANG Zhihui, and GE Hong

- 1135 Research on the Characteristics of Different Leaf Positions of Crabapple's Leaf Color and Elite Germplasm Excavation
JIANG Wenlong, FAN Junjun, ZHANG Dandan, LI Qianhui, WU Qifei, SHEN Xingcheng, and ZHANG Wangxiang
- 1145 Comparison on Flower Bud Differentiation and Development in Different Seasons of *Osmanthus fragrans* 'Sijigui'
LU Ting, WANG Yiguang, LUO Yibo, ZHANG Chao, FU Jianxin, DONG Bin, HU Shaoqing, and ZHAO Hongbo

Research Notes

- 1157 Vinasse and Distiller's Grains Could Reduce Apple Replanted Disease
WANG Sen, DUAN Yanan, SUN Shenyi, WANG Jiayan, CHEN Xuesen, SHEN Xiang, MAO Zhiquan, and YIN Chengmiao
- 1167 Effects of Phloridzin and Phloretin on *Prunus persica* Grafted Seedlings
ZHANG Susu, XU Shaozhuo, SUN Shenyi, WANG Jiayan, CHEN Xuesen, SHEN Xiang, YIN Chengmiao, and MAO Zhiquan
- 1174 Relationship of Seed Hardness Development and Microstructure of Seed Coat Cell in Soft Seed Pomegranate
XIE Xiaobo, HUANG Yun, TIAN Shenping, LI Guili, and CAO Shangyin
- 1181 Cloning, Sequence Analysis and Expression Profile of Protein Arginine N-methyltransferase Gene *BrcuPRMT5* in Flowering Chinese Cabbage
XIAO Xufeng, ZHANG Yi, WU Zhiming, and YANG Yingui
- 1189 Evaluation of Flavor and Main Nutritional Quality of Three Wild Populations of *Allium tuberosum* in Tibet
WANG Zhonghong, LANG Jie, SHEN Guoyan, WANG Luzhou, CHEN Shuangchen, and GUAN Zhihua
- 1198 Study of Accumulation and Distribution of the Rare Earth Elements in Different Tea Cultivars
WANG Qiongqiong, XUE Zhihui, LIN Weidong, CHEN Zhidan, and SUN Weijiang

New Technologies and New Methods

- 1207 Identification the Citrus Bud Mutants by Transposon Display Technology
KE Lingjun, YU Huiwen, XU Haidan, XIE Zongzhou, DENG Xiuxin, and XU Qiang

New Cultivars

- 1217 A New Strawberry Cultivar 'Liantong'
QI Yongzhi, SU Yuan, JIA Wei, WANG Ning, LIU Xuejing, MA Yanhui, and ZHEN Wenchao
- 1219 A New Muskmelon Cultivar 'Xizhoumi 24'
SUN Yuping, ZHANG Rui, YANG Jun, YANG Ying, HU Jinge, and LIAO Xinfu
- 1221 A New *Paphiopedilum* Cultivar 'GZSLKY Youyou'
YAN Fengxia, TIAN Fan, JIANG Yunli, LUO Zaiqi, and WANG Lianhui

《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 2016 年公布《园艺学报》核心总被引频次为 4 552, 核心影响因子为 1.060。均为学科排名第 1 位。在全国 1 985 种核心期刊中排名第 8 位。

《中国学术期刊影响因子年报》2016 年公布《园艺学报》复合总被引频次为 11 045, 复合影响因子为 1.345。

国际刊号: ISSN 0513-353X
国内刊号: CN11-1924/S
定价: 48.00 元

万方数据

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

