



CN11-1924/S  
CODEN YUHPAA

# ACTA HORTICULTURAE SINICA

# 园艺学报

第47卷 | 第2期  
Vol. 47 | No. 2

# 2020

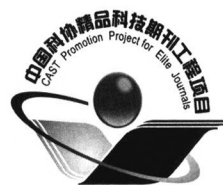
中国园艺学会 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 主办  
Sponsored by the Chinese Society for Horticultural Science and  
Institute of Vegetables and Flowers, Chinese Academy of Agricultural Sciences





# 园艺学报

YUANYI XUEBAO



2020年2月 第47卷 第2期

## 目次

### 研究论文

- 205 中国野生毛葡萄芪合酶基因抗白粉病功能分析 吴凤颖 刘梦琦 王跃进
- 220 三倍体枇杷花期调控基因 *EjSPL5* 的克隆、亚细胞定位及表达分析 孙伟雄 石敏 薛宝贵 夏燕 郭启高  
王淑明 吴頔 景丹龙 梁国鲁
- 233 枇杷花发育进程中氨基酸和碳水化合物代谢的变化 徐红霞 李晓颖 陈俊伟
- 242 UV-B 辐射增强处理抑制芒果叶片光合作用的生理原因分析 王红 岳堃 杨成坤 郭钰东 王珮璇  
周开兵
- 253 番茄/茄子嫁接对其根际土壤生物学性状及细菌群落结构的影响 庞师婵 郭霜 任奎瑜 王帅帅 杨尚东
- 264 番茄长花柱性状遗传规律与 QTL 分析 马雅琳 梁燕
- 275 番茄耐裂果基因 *Cr3a* 的精细定位 朱玉 范丽娜 黄泽军 杜永臣 国艳梅  
李君明 刘磊 舒金帅 王孝宣
- 287 黄瓜富氢水浸种对低温下幼苗光合碳同化及氮代谢的影响 刘丰娇 张晓伟 李福德 翟江 毕焕改  
艾希珍
- 301 朱顶红无菌苗叶片高效再生体系 王春夏 张梦迪 王锦霞 王志平 孙红梅
- 310 桂花‘莲籽丹桂’芳樟醇合酶基因 *OfTPS5* 的克隆及功能鉴定 刘偲 席婉 袁金梅 朱琳琳 陈洪国  
邹晶晶 郑日如 王彩云
- 321  $GA_3$  和 IAA 组合调控华重楼种子萌发机理初探 陈瑶 周寒梅 何兵 李维

## 研究报告

- 334 柑橘磷酸蔗糖合酶基因 *CsSPS* 的鉴定和表达 魏清江 马张正 勒 思 雷常玉 马巧利  
辜青青
- 345 无核酸橙资源‘抛橘’的遗传鉴定 韦壮敏 李蒙蒙 杨晓明 袁晓慧 叶俊丽  
谢宗周 邓秀新 柴利军
- 355 中国樱桃 LTR 类反转录转座子反转录酶序列的克隆和分析 刘厚宇 吴敏芳 文晓鹏
- 370 辣椒  $\beta$ -酮脂酰辅酶 A 合酶基因家族的鉴定与表达分析 易 婷 张志硕 汤冰倩 谢玲玲 邹学校
- 381 过表达 *SbRFP1* 基因提高马铃薯组培苗的耐盐性 赵喜娟 张会灵 侯 娟 张菊平 陈苏丹  
宋波涛

## 新技术新方法

- 390 基于重组酶聚合酶扩增 (RPA) 技术的樱桃病毒 A (CVA) 的检测方法 陈 玲 段续伟 张开春 张晓明 王 晶  
闫国华 周 宇

## 新品种

- 399 山姜属红花系列新品种‘红丰收山姜’ 王永洪 赵阳阳 谭广文 黄邦海 胡振阳  
刘锐敏 刘晓洲 罗 帅 刘 念
- 401 微型月季新品种‘桔月’ 高述民 周 燕 范莉娟 巢 阳
- 403 紫薇新品种‘彩霞’ 蔡 能 乔中全 王晓明 曾慧杰 李永欣  
王湘莹
- 405 观赏文冠果新品种‘森淼金紫冠’ 王娅丽 岳少莉 李瑞芳 翟红霞 宋 琴

# ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 47 No. 2 Feb, 2020

## CONTENTS

### Research Papers

- 205 Function Analysis of the Stilbene Synthase Genes *VqSTS12* and *VqSTS25* of the Resistance to Powdery Mildew in *Vitis quinquangularis* WU Fengying, LIU Mengqi, and WANG Yuejin
- 220 Cloning, Subcellular Localization and Expression Analysis of the *EjSPL5* Gene in Triploid Loquat SUN Weixiong, SHI Min, XUE Baogui, XIA Yan, GUO Qigao, WANG Shuming, WU Di, JING Danlong, and LIANG Guolu
- 233 Studies on the Amino Acid Metabolism and Carbohydrate Metabolism Variation During Flower Development in *Eriobotrya japonica* XU Hongxia, LI Xiaoying, and CHEN Junwei
- 242 Physiological Reasons for Inhibiting Photosynthesis of Mango Leaves by Enhanced UV-B Radiation WANG Hong, YUE Kun, YANG Chengkun, GUO Yujian, WANG Peixuan, and ZHOU Kaibing
- 253 Impact of Grafting on Soil Microbial Properties and Bacterial Community Structure in Tomato Rhizosphere PANG Shichan, GUO Shuang, REN Kuiyu, WANG Shuaishuai, and YANG Shangdong
- 264 Inheritance and QTL Analysis of Long-style Trait in Tomato MA Yalin and LIANG Yan
- 275 Fine Mapping of Fruit Cracking-resistant Gene *Cr3a* in Tomato ZHU Yu, FAN Lina, HUANG Zejun, DU Yongchen, GUO Yanmei, LI Junming, LIU Lei, SHU Jinshuai, and WANG Xiaoxuan
- 287 Effect of Exogenous Hydrogen on Photosynthetic Carbon Assimilation and Nitrogen Metabolism of Cucumber Seedlings Under Low Temperature LIU Fengjiao, ZHANG Xiaowei, LI Fude, ZHAI Jiang, BI Huangai, and AI Xizhen
- 301 Establishment of an Efficient Regeneration System in *Hippeastrum vittatum* with Plantlet Leaves WANG Chunxia, ZHANG Mengdi, WANG Jinxia, WANG Zhiping, and SUN Hongmei
- 310 Molecular Cloning and Functional Characterization of Linalool Synthase Gene *OfTPS5* in *Osmanthus fragrans* ‘Lianzi Dangui’ Flowers LIU Cai, XI Wan, YUAN Jinmei, ZHU Linlin, CHEN Hongguo, ZOU Jingjing, ZHENG Riru, and WANG Caiyun
- 321 Preliminary Study on the Regulation Mechanism of GA<sub>3</sub> and IAA Combination in *Paris polyphylla* var. *chinensis* Seed Germination CHEN Yao, ZHOU Hanmei, HE Bing, and LI Wei

## Research Notes

- 334 Identification and Expression Analysis of Sucrose-phosphate Synthase (SPS) Genes in Citrus  
WEI Qingjiang, MA Zhangzheng, LE Si, LEI Changyu, MA Qiaoli, and GU Qingqing
- 345 Genetic Background Analysis of Seedless Sour Orange 'Paoju'  
WEI Zhuangmin, LI Mengmeng, YANG Xiaoming, YUAN Xiaohui, YE Junli, XIE Zongzhou, DENG Xiuxin, and CHAI Lijun
- 355 Cloning and Analysis of LTR Reverse Transcriptase from Chinese Cherry (*Prunus pseudocerasus* Lindl.)  
LIU Houyu, WU Minfang, and WEN Xiaopeng
- 370 Identification and Expression Analysis of the KCS Gene Family in Pepper  
YI Ting, ZHANG Zhishuo, TANG Bingqian, XIE Lingling, and ZOU Xuexiao
- 381 Overexpression of *SbRFP1* Gene Improves Salt Tolerance of *in Vitro* Potato Plantlets  
ZHAO Xijuan, ZHANG Huiling, HOU Juan, ZHANG Juping, CHEN Sudan, and SONG Botao

## New Technology and New Method

- 390 A Method for the Detection of cherry virus A (CVA) Based on Recombinase Polymerase Amplification (RPA) Technique  
CHEN Ling, DUAN Xuwei, ZHANG Kaichun, ZHANG Xiaoming, WANG Jing, YAN Guohua, and ZHOU Yu

## New Cultivars

- 399 A New Red Flower *Alpinia* Cultivar 'Hongfengshou'  
WANG Yongqi, ZHAO Yangyang, TAN Guangwen, HUANG Banghai, HU Zhenyang, LIU Ruimin, LIU Xiaozhou, LUO Shuai, and LIU Nian
- 401 A New Mini Rose Cultivar 'Juyue'  
GAO Shumin, ZHOU Yan, FAN Lijuan, and CHAO Yang
- 403 A New *Lagerstroemia indica* Cultivar 'Caixia'  
CAI Neng, QIAO Zhongquan, WANG Xiaoming, ZENG Huijie, LI Yongxin, and WANG Xiangying
- 405 A New Cultivar of Landscaping *Xanthoceras sorbifolium* 'Senmiao Jinziguan'  
WANG Yali, YUE Shaoli, LI Ruifang, ZHAI Hongxia, and SONG Qin

# 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

东北农业大学园艺园林学院

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

贵州大学农学院

国际刊号: ISSN 0513-353X

国内刊号: CN11-1924/S

定价: 55.00 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



万方数据