



ISSN 0513-353X

CN11-1924/S

CODEN YUHPAA

ACTA HORTICULTURAE SINICA

园艺学报

第47卷 | 第12期

Vol. 47 | No. 12

2020.12

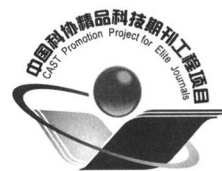
中国园艺学会 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 主办

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12月 第47卷 第12期

目次

研究论文

- | | |
|---|-------------------------------|
| 2277 低温贮藏对‘金红’苹果能量代谢和品质的影响 | 王志华 贾朝爽 王文辉 佟伟 姜云斌 |
| 2290 欧洲葡萄‘粉红亚都蜜’NAC基因 <i>DRL1</i> 负向调节植物抗旱性 | 朱自果 阴启忠 张庆田 韩真 张倩
李勃 |
| 2301 山葡萄低温诱导酵母双杂三框 cDNA 文库构建和 VaCIPK18 互作蛋白筛选鉴定 | 郑巧玲 申威 姚文孔 徐伟荣 |
| 2317 杧果 <i>MiPGP1</i> 和 <i>MiPGP2</i> 的表达分析及其对拟南芥不定根形成的影响 | 李运合 刘敏 刘建东 吴青松 |
| 2331 草莓 <i>FaRGA1</i> 基因沉默改变开花和匍匐茎抽生特性 | 罗贺 李伟佳 李贺 张志宏 |
| 2340 茄子叶色黄化突变体的特征及遗传分析 | 刘富中 张映 杨锦坤 陈钰辉 舒金帅
李淑培 陈露露 |
| 2349 蜡梅科 6 种植物嫩梢挥发性成分的 HS - SPME - GC - MS 分析 | 沈植国 孙萌 袁德义 程建明 丁鑫
尚忠海 |
| 2362 花毛茛和银莲花花瓣中花青素苷组成及含量与其花色的关系 | 孟晗 付灯祥 吴艳梅 金雪花 |
| 2373 RNAi 沉默 <i>CsHBI</i> 降低茶树叶片愈伤组织咖啡碱积累 | 康馨 刘平 马雯慧 张媛媛 林晓蓉
李斌 陈忠正 |
| 2385 PEG 介导枸杞内生真菌 NQ8G II 4 遗传转化及转化子评价 | 闫思远 杜娟 杨富龙 任苗苗 李嘉泓
顾沛雯 |

研究报告

- 2397 苹果花脸病田间病情发展及 ASSVd 在组培条件下的传播 郝娜娜 赵 珂 杨金凤 孟祥龙 胡同乐
王树桐 王亚南 曹克强
- 2405 柑橘 *CsNCED3-2* 的克隆及其响应溃疡病菌侵染的表达分析 谢 宇 张庆雯 祁静静 邹修平 何永睿
许兰珍 雷天刚 彭爱红 李 强 姚利晓
陈善春 龙 琴
- 2415 贵州辣椒叶脉黄化病毒分离物检测及其 PO、CP、MP 基因进化分析 王莉爽 李 淳 杨学辉 张松柏 刘 勇
- 2427 红芽芋脱毒试管芋诱导及植株再生 刘星月 朱强龙 李慧英 孙静宇 李必聪
张宏玉 黄英金 方加军 周庆红
- 2439 大花君子兰叶绿体基因组及其特征 郑 祎 张 卉 王钦美 高 悦 张志宏
孙玉新

新技术新方法

- 2451 依据多倍体形态特征快速高效发掘柑橘四倍体 周 锐 解凯东 王 伟 彭 璐 谢善鹏
胡益波 伍小萌 郭文武

新品种

- 2459 红掌新品种‘粉黛’ 田丹青 葛亚英 潘晓韵 潘刚敏 朱 强
周 媛 万 晓
- 2461 报春苣苔属杂交新品种‘幸运’和‘雨延’ 闫海霞 宋 倩 陶大燕 周锦业 关世凯
李秀玲 何荆洲
- 2463 观赏文冠果新品种‘森淼金粉冠’ 王娅丽 贾巧霞 李 毅

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 47 No. 12 Dec, 2020

CONTENTS

Research Papers

- 2277 Effects of Low Temperature Storage on Energy Metabolism, Related Physiology and Quality in 'Jinhong' Apple Fruit
WANG Zhihua, JIA Chaoshuang, WANG Wenhui, TONG Wei, and JIANG Yunbin
- 2290 *DRL1*, a NAC Gene from *Vitis vinifera* 'Yatomo Rose', Negatively Regulates the Drought Tolerance
ZHU Ziguang, YIN Qizhong, ZHANG Qingtian, HAN Zhen, ZHANG Qian, and LI Bo
- 2301 Construction of Yeast Two-hybrid Three-frame cDNA Library of *Vitis amurensis* and Screening of VaCIPK18 Interaction Protein
ZHENG Qiaoling, SHEN Wei, YAO Wenkong, and XU Weirong
- 2317 Expression Analysis of *MiPGP1* and *MiPGP2* and Their Effects on Adventitious Root Formation in *Arabidopsis*
LI Yunhe, LIU Min, LIU Jiandong, and WU Qingsong
- 2331 *FaRGA1* Gene Silencing Changes the Characteristics of Flowering and Runner Producing in Strawberry
LUO He, LI Weijia, LI He, and ZHANG Zhihong
- 2340 Characterization and Genetic Analysis of a Yellowing Mutant of Eggplant Leaf Color
LIU Fuzhong, ZHANG Ying, YANG Jinkun, CHEN Yuhui, SHU Jinshuai, LI shupei, and CHEN Lulu
- 2349 HS - SPME - GC - MS Analysis of Volatile Components in Tender Shoots from Six Plants of Calycanthaceae
SHEN Zhiguo, SUN Meng, YUAN Deyi, CHENG Jianming, DING Xin, and SHANG Zhonghai
- 2362 Relationship Between the Composition and Content of Anthocyanin in Petals of *Ranunculus asiaticus* and *Anemone cathayensis* and Their Flower Color
MENG Han, FU Dengxiang, WU Yanmei, and JIN Xuehua
- 2373 RNAi Silencing *CsHBI* Reduces the Accumulation of Caffeine in Tea Callus
KANG Xin, LIU Ping, MA Wenhui, ZHANG Yuanyuan, LIN Xiaorong, LI Bin, and CHEN Zhongzhen
- 2385 Establishment of Genetic Transformation System of *Lycium barbarum* Endophytic Fungus *Fusarium nematophilum* NQ8G II 4 Using PEG-mediated Method and Transformants Evaluation
YAN Siyuan, DU Juan, YANG Fulong, REN Miaomiao, LI Jiahong, and GU Peiwen

Research Notes

- 2397 The Disease Development of Apple Scar Skin Viroid in the Field and Its Transmission Mode in Tissue Culture
XI Nana, ZHAO Ke, YANG Jinfeng, MENG Xianglong, HU Tongle, WANG Shutong, WANG Yanan, and CAO Keqiang
- 2405 Cloning and Expression Analysis of *CsNCED3-2* in Responding to Citrus Canker Disease
XIE Yu, ZHANG Qingwen, QI Jingjing, ZOU Xiuping, HE Yongrui, XU Lanzhen, LEI Tiangang, PENG Aihong, LI Qiang, YAO Lixiao, CHEN Shanchun, and LONG Qin
- 2415 Identification of Pepper Vein Yellows Virus and Evolution Analysis of P0, CP and MP Genes
WANG Lishuang, LI Chun, YANG Xuehui, ZHANG Songbai, and LIU Yong
- 2427 Induction and Plant Regeneration of Virus-free Microtuber in Red Bud Taro
LIU Xingyue, ZHU Qianglong, LI Huiying, SUN Jingyu, LI Bicong, Zhang Hongyu, HUANG Yingjin, FANG Jiajun, and ZHOU Qinghong
- 2439 Complete Chloroplast Genome Sequence of *Clivia miniata* and Its Characteristics
ZHENG Yi, ZHANG Hui, WANG Qinmei, GAO Yue, ZHANG Zhihong, and SUN Yuxin

New Technology and New Method

- 2451 Efficient Identification of Tetraploid Plants from Seedling Populations of Apomictic Citrus Genotypes Based on Morphological Characteristics
ZHOU Rui, XIE Kaidong, WANG Wei, PENG Jun, XIE Shanpeng, HU Yibo, WU Xiaomeng, and GUO Wenwu

New Cultivars

- 2459 A New *Anthurium andraeanum* Cultivar 'Fendai'
TIAN Danqing, GE Yaying, PAN Xiaoyun, PAN Gangmin, ZHU Qiang, ZHOU Yuan, and WAN Xiao
- 2461 New *Primulina* Cultivars 'Lucky' and 'Yuyan'
YAN Haixia, SONG Qian, TAO Dayan, ZHOU Jinye, GUAN Shikai, LI Xiuling, and HE Jingzhou
- 2463 A New Landscaping *Xanthoceras sorbifolium* Cultivar 'Senmiao Jinfenguan'
WANG Yali, JIA Qiaoxia, and LI Yi

《园艺学报》第9届编辑委员会

The Editorial Board of Acta Horticulturae Sinica

主编(Editor-in-chief): 孙日飞

副主编(Associate editors-in-chief):

邓秀新 李绍华 韩振海 喻景权 侯喜林 张启翔 包满珠 赵华 陈洁

委员(Members of the editorial board):

包满珠 曹家树 陈发棣 陈洁 陈劲枫 陈昆松 陈年来 陈伟 程锋 程智慧 戴思兰
邓秀新 董丽 杜胜利 杜永臣 范双喜 方智远 冯辉 高俊平 郭世荣 韩振海 郝玉金
侯锋 侯喜林 黄旭明 蒋跃明 雷建军 李绍华 李天来 李天忠 林顺权 刘崇怀 刘凤之
刘孟军 刘君璞 刘青林 吕德国 吕英民 栾非时 罗正荣 马锋旺 明军 聂继云 潘学军
彭抒昂 屈冬玉 申书兴 束怀瑞 宋文芹 孙德岭 孙日飞 滕元文 王傲雪 王继华 王建波
王力荣 王亮生 王晓武 王玉柱 王跃进 魏钦平 吴明珠 熊兴耀 徐娟 徐坤 许勇
杨洪强 杨文才 叶志彪 喻景权 张凤兰 张亮生 张其安 张启翔 张绍铃 张显 张小兰
张秀新 张忠华 赵华 周常勇 周志钦 邹学校 邹志荣

Ali A. Dönmez (Turkey)

Carl-Otto Ottosen (Denmark)

Fumio Hashimoto (Japan)

Guusje Bonnema (Netherlands)

Guoqing Song (USA)

John Walsh (England)

Li Li (USA) Tae-Jin Yang (Korea)

Yuling Bai (Netherlands)

Zhongchi Liu (USA)

编辑部主任(Director of editorial department): 陈洁

编辑(Editor): 赵华 韩旭 姚蔚 杜敏 王燕 张萍 李亦轩 王文莉

园艺学报

YUANYI XUEBAO

(月刊, 1962年创刊)

2020年12月25日 第47卷 第12期

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Monthly, Started in 1962

Vol. 47 No.12 December 25, 2020

主管 中国科学技术协会

主办 中国园艺学会

中国农业科学院蔬菜花卉研究所

主编 孙日飞

编辑出版 《园艺学报》编辑部

北京中关村南大街12号, 100081

电话: 010-82109523

E-mail: yuanyixuebao@126.com

网址: <http://www.ahs.ac.cn>

印刷 北京富泰印刷有限责任公司

国内发行 北京市报刊发行局

订购 全国各地邮局 代号 82-471

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱, 100048) 代号M448

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsored by

Chinese Society for Horticultural Science

Institute of Vegetables and Flowers, Chinese Academy of Agricultural Sciences

Editor in Chief Sun Ri-fei

Edited and Published by

Editorial Office of Acta Horticulturae Sinica

(12 Zhongguancun Nandajie, Beijing 100081, China)

E-mail: yuanyixuebao@126.com

<http://www.ahs.ac.cn>

Printed by Beijing Futai Printing Company Limited

Distributed by China International Book Trading Corporation

(P.O.Box 399, Beijing 100048, China)

Issued No. M448

国际刊号: ISSN 0513-353X

国内刊号: CN11-1924/S

定价: 55.00 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



9 770513 353207

12>