



CN11-1924/S
CODEN YUHPAA

ACTA HORTICULTURAE SINICA

园艺学报

第50卷 | 第4期
Vol. 50 | No. 4

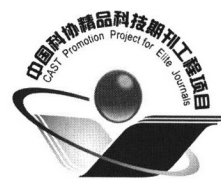
2023.4

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



2023年4月 第50卷 第4期

目次

研究论文

- | | | | | | | |
|-----|---------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| 697 | 苹果 <i>MdTOPP13/28</i> 在腋芽萌发中的表达分析 | 刘袖藓
霍文静 | 李国防
张鹤 | 檀鸣
孙建设 | 杨志昌
邵建柱 | 周世伟 |
| 713 | 梨果实钾转运体基因 <i>PbKT12</i> 的克隆与功能验证 | 阚丽平
张丽娟 | 石晓倩
徐阳春 | 杨晗
沈其荣 | 金雨濛
董彩霞 | 陈丽妍 |
| 724 | 基于桃需冷量探讨气温变化对其适应性的挑战 | 严娟
李垵晓
马瑞娟 | 赵滨涛
宿子文
俞明亮 | 孙朦
张明昊 | 宋宏峰
沈志军 | 蔡志翔
许建兰 |
| 737 | 蓝莓 C_2H_2 家族基因在花芽休眠解除中的作用初探 | 李可
尹亚红 | 申朦晓
李永强 | 潘炜浩
朱友银 | 章诗渲
郭卫东 | 毛欣烨 |
| 754 | 枣果实相关性状 QTL 定位分析 | 唐海霞 | 裴广营 | 张琼 | 王中堂 | |
| 765 | 红心柚和美国枸橼杂种后代对柑橘溃疡病的抗性评价 | 王萍
罗旭钊 | 盛玲
马先锋 | 杨锦鹏
邓子牛 | 周凌磊 | 金燕 |
| 778 | ‘早丰黄皮’和‘鸡心黄皮’果实糖、酸和多酚及抗氧化活性差异分析 | 常晓晓
潘建平 | 郭新波
邱继水 | 叶宇童
陆育生 | 彭程 | 陈慧琼 |
| 791 | 草莓花色苷物质鉴定及关键基因表达分析 | 袁华招
赵密珍 | 庞夫花 | 王静 | 蔡伟建 | 夏瑾 |
| 802 | 2,4-D 调控番茄果形的转录基础 | 徐悦 | 李子雄 | 陈婕 | 孙亮 | |
| 815 | 菊花脑 GRAS 家族鉴定及其低温胁迫响应表达分析 | 王同欢
杨莲莲
王占旗 | 吴雨馨
李佳鹏 | 武艺圆
张忠山 | 李鑫鑫
曹访 | 刘梦阳
仲雪婷 |
| 831 | 糙皮侧耳 <i>pal2</i> 调控低温光照环境刺激下菌丝生长的分子机制 | 降玉清
赵梦然 | 何琪 | 侯潞丹 | 邬向丽 | 黄晨阳 |
| 842 | 芍药属组间杂种花香成分分析 | 侯异璇
张秀卿 | 张玲 | 吕梦雯 | 武耀星 | 王亮生 |

研究报告

- | | | | | | | |
|-----|----------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|
| 853 | 虫胶松香涂膜对柑橘货架期品质的影响 | 邹运乾 | 罗曲娟 | 张 金 | 许让伟 | 程运江 |
| 864 | ‘夏黑’葡萄高品质果园植株叶片和土壤营养诊断研究 | 李玉梅
吕中伟 | 姜玉穗 | 王小龙 | 马玉全 | 王海波 |
| 875 | 不同栽培地芍药品种资源遗传多样性的 SSR 分析比较 | 万映伶 | 金亦佳 | 刘爱青 | 朱梦婷 | 刘 燕 |

综述

- | | | | | | | |
|-----|----------------------|------------|-----|-----|-----|-----|
| 885 | 果实可溶性糖的积累模式及其调控研究进展 | 田晓成
李明军 | 祝令成 | 邹 晖 | 李白云 | 马锋旺 |
| 896 | MYC2 转录因子在植物中的功能研究进展 | 郑嘉瑞 | 杨晓燕 | 叶家保 | 廖咏玲 | 许 锋 |

新品种

- | | | | | | | |
|-----|------------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| 909 | 樱桃番茄新品种‘粤科达 101’ | 郑锦荣
张长远 | 聂 俊 | 李艳红 | 谭德龙 | 谢玉明 |
| 911 | 辣椒新品种‘强势 2023’ | 吴保辰 | 朱宏爱 | 杨振峰 | 刘 辉 | 刘 朋 |
| 913 | 高品质辣椒新品种‘镇源一号’ | 赵书恒
邹学校 | 马艳青
缪 武 | 刘荣云 | 欧立军 | 刘 峰 |
| 915 | 切花月季新品种‘菲韵’ | 高俊平
李永红 | 马 男
周晓锋 | 周厚高
孙小明 | 王嘉曦 | 张常青 |
| 917 | 滇牡丹新品种‘丽丹 1 号’ | 和桂青
徐天才 | 薛润光
和琼姬 | 李兆光
侯志江 | 张泽涛
李建成 | 苏泽春 |
| 919 | 报春苣苔新品种‘漂亮女孩’ | 闫海霞
周锦业 | 关世凯 | 宋 倩 | 陶大燕 | 罗述名 |

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 50 No. 4 Apr, 2023

CONTENTS

Research Papers

- 697 Expression Analysis of *MdTOPP13/28* During Axillary Bud Outgrowth in *Malus* LIU Youxian, LI Guofang, TAN Ming, YANG Zhichang, ZHOU Shiwei, HUO Wenjing, ZHANG He, SUN Jianshe, and SHAO Jianzhu
- 713 Cloning and Function Identification of a Potassium Transporter Gene *PbKT12* in Pear Fruit KAN Liping, SHI Xiaoqian, YANG Han, JIN Yumeng, CHEN Liyan, ZHANG Lijuan, XU Yangchun, SHEN Qirong, and DONG Caixia
- 724 Adaptability of Peach Under Air Temperature Change Based on Chilling Requirement YAN Juan, ZHAO Bintao, SUN Meng, SONG Hongfeng, CAI Zhixiang, LI Jiyao, SU Ziwen, ZHANG Minghao, SHEN Zhijun, XU Jianlan, MA Ruijuan, and YU Mingliang
- 737 Preliminary Investigation of C_2H_2 Family Genes in Blueberry Flower Bud Dormancy Release LI Ke, SHEN Mengxiao, PAN Weihao, ZHANG Shixuan, MAO Xinye, YIN Yahong, LI Yongqiang, ZHU Youyin, and GUO Weidong
- 754 Location and Analysis of Quantitative Trait Loci in Chinese Jujube Fruit TANG Haixia, PEI Guangying, ZHANG Qiong, and WANG Zhongtang
- 765 Evaluation of Resistance to Citrus Canker Disease in Hybrid Progeny of Red Pomelo and American Citron WANG Ping, SHENG Ling, YANG Jinpeng, ZHOU Linglei, JIN Yan, LUO Xuzhao, MA Xianfeng, and DENG Ziniu
- 778 Differential Analysis of Sugar, Acid, Polyphenolics and Antioxidant Activities in Fruits of ‘Zaofeng’ and ‘Jixin’ Wampee (*Clausena lansium*) CHANG Xiaoxiao, GUO Xinbo, YE Yutong, PENG Cheng, CHEN Huiqiong, PAN Jianping, QIU Jishui, and LU Yusheng
- 791 Identification of Anthocyanin Compositions and Expression Analysis of Key Related Genes in *Fragaria* × *ananassa* YUAN Huazhao, PANG Fuhua, WANG Jing, CAI Weijian, XIA Jin, and ZHAO Mizhen
- 802 Transcriptional Bases of the Regulation of 2,4-D on Tomato Fruit Shape XU Yue, LI Zixiong, CHEN Jie, and SUN Liang
- 815 Genome-wide Identification and Expression Analysis of the GRAS Gene Family in Response to Cold Stress in *Chrysanthemum nankingense* WANG Tonghuan, WU Yuxin, WU Yiyuan, LI Xinxin, LIU Mengyang, YANG Lianlian, LI Jiapeng, ZHANG Zhongshan, CAO Fang, ZHONG Xueting, and WANG Zhanqi
- 831 The Molecular Mechanism of Phenylalanine Ammonia-Lyase Gene *pal2* Regulating *Pleurotus ostreatus* Mycelial Growth Under Stimulation of Low-temperature and Light JIANG Yuqing, HE Qi, HOU Ludan, WU Xiangli, HUANG Chenyang, and ZHAO Mengran

842 Analysis of Volatile Components from the Petal of Intersectional Hybrids of *Paeonia* HOU Yixuan, ZHANG Ling, LÜ Mengwen, WU Yaoxing, WANG Liangsheng, ZHANG Xiuqing, and LI Shanshan

Research Notes

853 Coating Containing Shellac, Rosin Significantly Improves Commercial Value of Satsuma Mandarins and Lane Late Navel Orange During Shelf Life ZOU Yunqian, LUO Qujuan, ZHANG Jin, XU Rangwei, and CHENG Yunjiang

864 Research on Nutritional Diagnosis of Leaves and Soil in High Quality Grape Orchard of ‘Summer Black’ LI Yumei, LOU Yusui, WANG Xiaolong, MA Yuquan, WANG Haibo, and LÜ Zhongwei

875 Genetic Diversity of Chinese Herbaceous Peony Resources from Various Cultivation Areas Based on SSR Markers WAN Yingling, JIN Yijia, LIU Aiqing, ZHU Mengting, and LIU Yan

Reviews

885 Research Progress on Accumulation Pattern and Regulation of Soluble Sugar in Fruit TIAN Xiaocheng, ZHU Lingcheng, ZOU Hui, LI Baiyun, MA Fengwang, and LI Mingjun

896 Advances in the Functional Studies of MYC2 Transcription Factor in Plants ZHENG Jiarui, YANG Xiaoyan, YE Jiabao, LIAO Yongling, and XU Feng

New Cultivars

909 A Cherry Tomato Cultivar ‘Yuekeda 101’ ZHENG Jinrong, NIE Jun, LI Yanhong, TAN Delong, XIE Yuming, and ZHANG Changyuan

911 A New Pepper Cultivar ‘Qiangshi 2023’ WU Baochen, ZHU Hongai, YANG Zhenfeng, LIU Hui, and LIU Peng

913 High Quality Pepper Cultivar of ‘Zhenyuan 1’ ZHAO Shuheng, MA Yanqing, LIU Rongyun, OU Lijun, LIU Feng, ZOU Xuexiao, and MIAO Wu

915 A New Cut Rose Cultivar ‘Feiyun’ GAO Junping, MA Nan, ZHOU Hougao, WANG Jiayi, ZHANG Changqing, LI Yonghong, ZHOU Xiaofeng, and SUN Xiaoming

917 A New *Paeonia delavayi* Cultivar ‘Lidan 1’ HE Guiqing, XUE Runguang, LI Zhaoguang, ZHANG Zetao, SU Zechun, XU Tiancai, HE Qiongji, HOU Zhijiang, and LI Jiancheng

919 A New *Primulina* Cultivar ‘Pretty Girl’ YAN Haixia, GUAN Shikai, SONG Qian, TAO Dayan, LUO Shuming, and ZHOU Jinye

《园艺学报》第10届编辑委员会

The Editorial Board of Acta Horticulturae Sinica

主编(Editor-in-chief): 张友军

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):

白松龄	别之龙	曹家树	陈发棣	陈劲枫	陈昆松	陈年来	程 锋	程智慧	崔 霞
戴思兰	董 丽	杜永臣	范双喜	方智远	冯 辉	高俊平	高 翔	郭世荣	胡大刚
黄旭明	蒋跃明	雷建军	李天来	李天忠	林顺权	林玉玲	刘崇怀	刘凤之	刘君璞
刘孟军	刘青林	刘仲华	栾非时	罗正荣	吕德国	吕英民	马锋旺	马 男	明 军
聂继云	欧阳波	潘学军	彭抒昂	屈冬玉	申书兴	束怀瑞	孙日飞	王爱德	王傲雪
王继华	王力荣	王亮生	王晓武	王跃进	魏钦平	吴巨友	吴明珠	武 涛	熊兴耀
徐 娟	徐 坤	徐 强	许 勇	闫 妍	杨洪强	杨景华	杨文才	叶志彪	张凤兰
张亮生	张其安	张绍铃	张 显	张小兰	张秀新	张忠华	周常勇	周艳虹	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): 姚 蔚 李亦轩 刘高洁 王 燕 张 萍 高 婷 江帅菲

园 艺 学 报

YUANYI XUEBAO

(月刊, 1962年创刊)

2023年4月25日 第50卷 第4期

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Monthly, Started in 1962

Vol. 50 No. 4 Apr 25, 2023

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 张友军

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: yuanxuebao@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 Zhang You-jun

Edited and Published by

Editorial Office of Acta Horticulturae Sinica

(12 Zhongguancun Nandajie, Beijing 100081, China)

E-mail: yuanxuebao@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

