



-353X

QK2303646

1924/S

CODEN YUHPAA

ACTA HORTICULTURAE SINICA

园艺学报

第50卷 | 第6期
Vol. 50 | No. 6

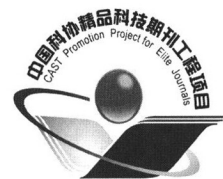
2023.6

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6月 第50卷 第6期

目次

遗传育种 · 种质资源 · 分子生物学

- 1173 PpMADS2 与 PpMADS3 协同调控黄肉桃果实类胡萝卜素积累机制的研究
肖翔 周储江 金舒婉 施丽愉 杨震峰
曹士锋 陈伟
- 1187 杭州地区不同需冷量甜樱桃品种休眠阶段花芽转录组分析
阮若昕 骆慧枫 张琛 黄康康 郝笃隽
裴嘉博 邢梦云 刘辉
- 1203 杧果杂交群体糖酸品质性状的遗传分析
万嘉欣 代涛 骆国亮 李丽 武红霞
许文天 郑斌 王松标 罗聪 梁清志
- 1215 番茄 CRISPR/Cas9 介导的多基因编辑技术体系构建与应用
杨孟霞 刘晓林 曹雪 魏凯 宁宇
杨沛 李珊珊 陈紫月 王孝宣 国艳梅
杜永臣 李君明 刘磊 李鑫 黄泽军
- 1230 芥菜 HMA 家族基因鉴定及其在镉胁迫下的表达分析
黄治皓 刘婷婷 董旭杰 严明理 刘志祥
曾超珍
- 1243 信号分子 H₂O₂ 调控糙皮侧耳菌盖颜色形成的机制初探
侯潞丹 颜克兴 董帅 刘星雨 常明昌
孟俊龙
- 1255 百子莲 MYB 家族鉴定及蓝色形成关键基因功能分析
贺威智 雷伟奇 郭祥鑫 李蕊莲 陈冠群
- 1269 绢毛委陵菜 *PsWRKY40* 的克隆与耐镉功能分析
高鹏飞 高冰 冯郑红 吴建慧
- 1284 桂花 *OjNCED3* 调控转基因烟草叶片类胡萝卜素和叶绿素的合成
杜艳霞 王艺光 肖政 董彬 方道
钟诗蔚 杨丽媛 赵宏波

栽培 · 生理生化

- 1295 外源碳对苹果根区土壤活性有机碳及植株生长的影响
秦嗣军 张阔 齐边斌 于波 吕德国

- | | | | | | | |
|------|--------------------------|-------------------|------------|------------|------------|-----------|
| 1305 | 低温诱导的桃果实采后膜脂代谢变化与冷害的关系 | 周成
史千千 | 方怡
倪慧娴 | 周锦杨
杨震峰 | 黄企浩
宋春波 | 盘永坚 |
| 1318 | 琯溪蜜柚地上部新生器官生物量和氮磷钾养分累积动态 | 张利军
王玉雯
郭九信 | 侯凯捷
廖文强 | 吴文元
李巍 | 宋彪
吴良泉 | 麦晓峰
李延 |
| 1332 | 钾肥种类对马铃薯生长和镉吸收积累的影响 | 贡丹敏
熊兴耀 | 蔡林志
胡新喜 | 丁仁 | 马燕燕 | 王万兴 |
| 1343 | 瓶插月季枝条光照处理对切花寿命的延长效应 | 马梦宇
巨关升 | 胡耀芳
刘俊祥 | 古琳
孙振元 | 李振坚 | 钱永强 |

植物保护

- | | | | | | | |
|------|------------------------------|------------|------------|-----------|----|-----|
| 1355 | 柑橘 AOS1-2 的克隆及其响应溃疡病菌侵染的表达分析 | 张乐欢
何永睿 | 邹昌玉
陈善春 | 王兆昊
龙琴 | 杨雯 | 邹修平 |
|------|------------------------------|------------|------------|-----------|----|-----|

新技术新方法

- | | | | | | | |
|------|----------------------------------|------------|-----|----|----|-----|
| 1368 | 葡萄白粉病菌潜伏侵染量 Real-time PCR 检测方法建立 | 王雯雯
顾沛雯 | 张强强 | 李玲 | 金婧 | 王若彤 |
|------|----------------------------------|------------|-----|----|----|-----|

新品种

- | | | | | | | |
|------|---------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| 1377 | 猕猴桃新品种‘金丽’ | 刘南祥 | 张慧琴 | 谢鸣 | 徐象华 | 范芳娟 |
| 1379 | 樱桃番茄新品种‘沪樱9号’ | 张辉
田守波 | 朱为民
万延慧 | 朱龙英
刘雅慧 | 杨学东
杨志杰 | 张迎迎 |
| 1381 | 辣椒新品种‘金椒2号’ | 曹春信 | 鄢继琼 | 刘新华 | | |
| 1383 | 笋用竹新品种‘吊丝单竹’ | 夏海涛
陈盛专 | 王月英 | 金川 | 李效文 | 徐建信 |
| 1385 | 甜瓜新品种‘甜蜜20’ | 刁倩楠 | 曹燕燕 | 陈幼源 | 张永平 | |
| 1387 | 丹参新品种‘川丹2号’ | 余燕
周永红 | 姜媛媛
许志刚 | 王龙
张利 | 吴一超 | 杨瑞武 |

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 50 No. 6 Jun, 2023

CONTENTS

Genetic & Breeding · Germplasm Resources · Molecular Biology

- 1173 Mechanism of PpMADS2 and PpMADS3 Synergistically Regulating Carotenoids Accumulation in Peach Fruit
XIAO Xiang, ZHOU Chujiang, JIN Shuwan, SHI Liyu, YANG Zhenfeng, CAO Shifeng, and CHEN Wei
- 1187 Transcriptome Analysis of Flower Buds of Sweet Cherry Cultivars with Different Chilling Requirements During Dormancy Stages in Hangzhou
RUAN Ruoxin, LUO Huifeng, ZHANG Chen, HUANG Kangkang, XI Dujun, PEI Jiabo, XING Mengyun, and LIU Hui
- 1203 Genetic Analysis of Sugar and Acid Quality Traits in Mango Hybrid Population
WAN Jiabin, DAI Tao, LUO Guoliang, LI Li, WU Hongxia, XU Wentian, ZHENG Bin, WANG Songbiao, LUO Cong, and LIANG Qingzhi
- 1215 Construction and Application of a CRISPR/Cas9 System for Multiplex Gene Editing in Tomato
YANG Mengxia, LIU Xiaolin, CAO Xue, WEI Kai, NING Yu, YANG Pei, LI Shanshan, CHEN Ziyue, WANG Xiaoxuan, GUO Yanmei, DU Yongchen, LI Junming, LIU Lei, LI Xin, and HUANG Zejun
- 1230 Identification and Expression Analysis of HMA Gene Family in *Brassica juncea* Under Cadmium Stress
HUANG Zhihao, LIU Tingting, DONG Xujie, YAN Mingli, LIU Zhixiang, and ZENG Chaozhen
- 1243 Preliminary Study on the Mechanism of Signal Molecule H₂O₂ Regulating the Formation of *Pleurotus ostreatus* Cap Color
HOU Ludan, YAN Kexing, DONG Shuai, LIU Xingyu, CHANG Mingchang, and MENG Junlong
- 1255 Identification of the MYB Gene Family and Functional Analysis of Key Genes Related to Blue Flower Coloration in *Agapanthus praecox*
HE Weizhi, LEI Weiqi, GUO Xiangxin, LI Ruilian, and CHEN Guanqun
- 1269 Cloning and Cd-resistant Analysis of *PsWRKY40* in *Potentilla sericea*
GAO Pengfei, GAO Bing, FENG Zhenghong, and WU Jianhui
- 1284 Ectopic Overexpression of *OfNCED3* Regulates the Synthesis of Carotenoids and Chlorophylls in Transgenic Tobacco Leaves
DU Yanxia, WANG Yiguang, XIAO Zheng, DONG Bin, FANG Qiu, ZHONG Shiwei, YANG Liyuan, and ZHAO Hongbo

Cultivation Physiology & Biochemistry

- 1295 Effects of Exogenous Glucose on Soil Active Organic Carbon Pool in Apple Root Zone and Plant Growth and Development
QIN Sijun, ZHANG Kuo, QI Bianbin, YU Bo, and LÜ Deguo
- 1305 The Relationship Between Membrane Lipid Metabolism and Chilling Injury of Postharvest Peach Fruit Induced by Low Temperature
ZHOU Cheng, FANG Yi, ZHOU Jinyang, HUANG Qihao, PAN Yongjian, SHI Qianqian, NI Huixian, YANG Zhenfeng, and SONG Chunbo

- 1318 The Accumulation Dynamics of Biomass and N, P, K Nutrient in the Aboveground Newborn Organs of ‘Guanximiyou’ Pomelo Tree
ZHANG Lijun, HOU Kaijie, WU Wenyuan, SONG Biao, MAI Xiaofeng, WANG Yuwen, LIAO Wenqiang, LI Wei, WU Liangquan, LI Yan, and GUO Jiuxin
- 1332 Effects of Different Potassium Fertilizers on Growth and Absorption and Accumulation of Mineral Elements and Cadmium in Potato
GONG Danmin, CAI Linzhi, DING Ren, MA Yanyan, WANG Wanxin, XIONG Xingyao, and HU Xinxi
- 1343 Effect of Branch Light Treatment on Prolonging the Vase Life of Cut Rose
MA Mengyu, HU Yaofang, GU Lin, LI Zhenjian, QIAN Yongqiang, JU Guansheng, LIU Junxiang, and SUN Zhenyuan

Plant Protection

- 1355 Cloning and Expression Analysis of *CsAOS1-2* in Responding to Citrus Canker Disease
ZHANG Lehuan, ZOU Changyu, WANG Zhaohao, YANG Wen, ZOU Xiuping, HE Yongrui, CHEN Shanchun*, and LONG Qin

New Technology & New Method

- 1368 Establishment of a Method for Quantitative Detection of Latent Infection of Powdery Mildew in Wine Grape by Real-time PCR
WANG Wenwen, ZHANG Qiangqiang, LI Ling, JIN Jing, WANG Ruotong, and GU Peiwen

New Cultivars

- 1377 A New Kiwifruit Cultivar ‘Jinli’
LIU Nanxiang, ZHANG Huiqin, XIE Ming, XU Xianghua, and FAN Fangjuan
- 1379 A New Cherry Tomato Cultivar ‘Huying 9’
ZHANG Hui, ZHU Weimin, ZHU Longying, YANG Xuedong, ZHANG Yingying, TIAN Shoubo, WAN Yanhui, LIU Yahui, and YANG Zhijie
- 1381 A New Pepper Cultivar ‘Jinjiao 2’
CAO Chunxin, YAN Jiqiong, and LIU Xinhua
- 1383 An Elite *Bambusa variostrata* Cultivar of ‘Diaosidanzhu’
XIA Haitao, WANG Yueying, JIN Chuan, LI Xiaowen, XU Jianxin, and CHEN Shengzhan
- 1385 A New Melon Cultivar ‘Tianmi 20’
DIAO Qiannan, CAO Yanyan, CHEN Youyuan, and ZHANG Yongping
- 1387 A New *Salvia miltiorrhiza* Cultivar ‘Chuandan 2’
YU Yan, JIANG Yuanyuan, WANG Long, WU Yichao, YANG Ruiwu, ZHOU Yonghong, XU Zhigang, and ZHANG Li

《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 (Editors): 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6月25日 第50卷 第6期

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Monthly, Started in 1962

Vol. 50 No. 6 June 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: 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 Zhang You-jun

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

广告经营许可证: 京海工商广字第0023号

国内外公开发行

万方数据

ISSN 0513-353X



06>

9 770513 353238