



ISSN 0513-353X

CN11-1924/S

CODEN YUHPAA

ACTA HORTICULTURAE SINICA

园艺学报

第49卷 | 第9期
Vol. 49 | No. 9

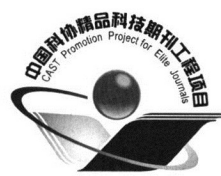
2022.9

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



2022年9月 第49卷 第9期

目次

研究论文

- | | |
|--|--|
| 1841 桃 <i>PpIDD11</i> 调控花发育的功能研究 | 蒋亚君 陈佳佳 谭彬 郑先波 王伟
张郎郎 程钧 冯建灿 |
| 1853 中国樱桃杂交 F_1 代花和果实若干性状遗传倾向分析 | 王燕 刘针杉 张静 杨鹏飞 马蓝
王旨意 涂红霞 杨绍凤 王浩 陈涛
王小蓉 |
| 1866 龙眼 miR408 与 <i>DILAC12</i> 克隆及其在球形胚发生和非生物胁迫下的表达分析 | 徐小萍 曹清影 蔡柔荻 官庆栩 张梓浩
陈裕坤 徐涵 林玉玲 赖钟雄 |
| 1883 石榴花青苷合成相关基因 <i>PgMYB111</i> 的克隆与功能分析 | 王沙 张心慧 赵玉洁 李变变 招雪晴
沈雨 董建梅 苑兆和 |
| 1895 茄子生长素响应因子 <i>SmARF5</i> 对分枝发育的影响 | 胡若琳 王佳丽 杨慧勤 袁超 牛义
汤青林 魏大勇 田时炳 杨洋 王志敏 |
| 1907 不同浓度次氯酸钠处理芹菜种子对其萌发和幼苗质量的影响 | 谭杉杉 仇亮 段奥其 束胜 曾晓萍
朱为民 贾敏 阎君 刘燕花 刘慧
熊爱生 |
| 1922 交替氧化酶增强糙皮侧耳高温耐受性的分子机制 | 侯潞丹 赵梦然 黄晨阳 张金霞 |
| 1935 郁金香花青素合成酶基因 <i>TgANS</i> 的克隆与功能鉴定 | 黄玲 胡先梅 梁泽慧 王艳平 产祝龙
向林 |
| 1945 月季‘月月粉’ <i>RcDREB2A</i> 的克隆与表达分析 | 贾鑫 曾臻 陈月 冯慧 吕英氏
赵世伟 |
| 1957 月季中 R2R3-MYB 基因 <i>RhMYB113c</i> 调控花青素苷合成 | 李茂福 杨媛 王华 范又维 孙佩
金万梅 |

1967 茶树根系吸收硒的生理特性研究

郭丽娜 王璐 郝心愿 祁蒙 李晓媛
王新超 曾建明

研究报告

1977 新疆野苹果与‘元帅’‘金冠’的叶绿体基因组比对研究

丁志杰 包金波 柔鲜古丽 朱甜甜 李雪丽
苗浩宇 田新民

1991 香蕉杂交种‘粉杂1号’ABBB基因组鉴定

杨兴玉 许林兵 吴元立 邱迪洋 范琳琳
黄秉智

1998 几种果实表面积的三维激光扫描测定

蒙小玉 穆悦 胡杨 吴潇 朱辰
王慧敏 陶书田 张绍铃 殷豪

2007 四川莴笋上番茄斑萎病毒的电镜观察与小RNA测序鉴定

韩帅 吴婕 张河庆 席亚东

2017 基于Lab表色系统的甜瓜果实颜色多样性分析

任凯丽 孔维萍 唐桃霞 程鸿

综述

2023 果蔬采后木质素积累及其调控对品质的影响研究进展

薛维文 周显芳 张昭其 方方

2037 中国绣球属种质资源及其利用研究进展

吴凡 江俊浩 卢山 张楠 邱帅
魏建芬 沈柏春

新品种

2051 中早熟梨新品种‘美玉’

郭伟珍 赵京献 李莹

2053 菠萝新品种‘粤彤’

刘传和 贺涵 邵雪花 赖多 匡石滋
肖维强 刘岩

2055 金黄色果皮西瓜新品种‘桂金凤’

解华云 何毅 洪日新 叶云峰 覃斯华
黄金艳 柳唐镜 李天艳 李桂芬 李智

2057 蟹爪兰新品种‘缤纷十月’

赵天荣 徐志豪 任锡亮 施永泰 李佳丹
赵必赞

2059 蜡梅新品种‘变早素’

宋兴荣 袁蒲英 何相达

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 49 No. 9 Sep, 2022

CONTENTS

Research Papers

- 1841 Function Exploration of *PpIDD11* in Regulating Peach Flower Development
JIANG Yajun, CHEN Jiajia, TAN Bin, ZHENG Xianbo, WANG Wei, ZHANG Langlang, CHENG Jun, and FENG Jiancan
- 1853 Inheritance Trend of Flower and Fruit Traits in F₁ Progenies of Chinese Cherry
WANG Yan, LIU Zhenshan, ZHANG Jing, YANG Pengfei, MA Lan, WANG Zhiyi, TU Hongxia, YANG Shaofeng, WANG Hao, CHEN Tao, and WANG Xiaorong
- 1866 Gene Cloning and Expression Analysis of miR408 and Its Target *DILAC12* in Globular Embryo Development and Abiotic Stress in *Dimocarpus longan*
XU Xiaoping, CAO Qingying, CAI Roudi, GUAN Qingxu, ZHANG Zihao, CHEN Yukun, XU HAN, LIN Yuling, and LAI Zhongxiong
- 1883 Cloning and Functional Analysis of *PgMYB111* Related to Anthocyanin Synthesis in Pomegranate
WANG Sha, ZHANG Xinhui, ZHAO Yujie, LI Bianbian, ZHAO Xueqing, SHEN Yu, DONG Jianmei, and YUAN Zhaohe
- 1895 Cloning and Functional Analysis of Auxin Response Factor Gene *SmARF5* in *Solanum melongena*
HU Ruolin, WANG Jiali, YANG Huiqin, YUAN Chao, NIU Yi, TANG Qinglin, WEI Dayong, TIAN Shibing, YANG Yang, and WANG Zhimin
- 1907 Effects of Different Concentrations of Sodium Hypochlorite on Seeds Germination and Seedlings Quality of Celery
TAN Shanshan, QIU Liang, DUAN Aoqi, SHU Sheng, ZENG Xiaoping, ZHU Weimin, JIA Min, YAN Jun, LIU Yanhua, LIU Hui, and XIONG Aisheng
- 1922 The Molecular Mechanism of Alternative Oxidase Enhancing High Temperature Tolerance of *Pleurotus ostreatus*
HOU Ludan, ZHAO Mengran, HUANG Chenyang, and ZHANG Jinxia
- 1935 Cloning and Function Identification of Anthocyanidin Synthase Gene *TgANS* in *Tulipa gesneriana*
HUANG Ling, HU Xianmei, LIANG Zehui, WANG Yanping, CHAN Zhulong, and XIANG Lin
- 1945 Cloning and Expression Analysis of *RcDREB2A* Gene in *Rosa chinensis* ‘Old Blush’
JIA Xin¹, ZENG Zhen¹, CHEN Yue¹, FENG Hui², LÜ Yingmin, and ZHAO Shiwei
- 1957 Analysis the Function of R2R3 MYB Transcription Factor RhMYB113c on Regulating Anthocyanin Synthesis in *Rosa hybrida*
LI Maofu, YANG Yuan, WANG Hua, FAN Youwei, SUN Pei, and JIN Wanmei

1967 Physiological Characteristics of Selenium Uptake in Tea Plant Root
GUO Lina, WANG Lu, HAO Xinyuan, QI Meng, LI Xiaoman, WANG Xinchao, and ZENG Jianming

Research Notes

1977 Comparative Chloroplast Genome Study of *Mallus servisii* ‘Red Delicious’ and ‘Golden Delicious’
DING Zhijie, BAO Jinbo, ROUXIAN Guli, ZHU Tiantian, LI Xueli, MIAO Haoyu, and TIAN Xinmin

1991 Genome(ABBB)Identification of a Hybrid Banana Cultivar ‘Fenza 1’
YANG Xingyu, XU Linbing, WU Yuanli, QIU Diyang, FAN Linlin, and HUANG Bingzhi

1998 Determination of Fruit Surface Area of Several Fruit by 3D Laser Scanning Technology
MENG Xiaoyu, MU Yue, HU Yang, WU Xiao, ZHU Chen, WANG Huimin, TAO Shutian, ZHANG Shaoling, and YIN Hao

2007 Identification and Sequence Analysis of Tomato Spotted Wilt Orthotospovirus Infecting Lettuce in Sichuan
HAN Shuai, WU Jie, ZHANG Heqing, and XI Yadong

2017 Diversity Analysis of Melon Fruit Color Based on the Lab System
REN Kaili, KONG Weiping, TANG Taoxia, and CHENG Hong

Review

2023 Advances in Lignin Accumulation and Its Regulation on the Quality of Postharvest Fruit and Vegetables
XUE Weiwen, ZHOU Xianfang, ZHANG Zhaoqi, and FANG Fang

2037 Research Progress on Germplasm Resources and Utilization of *Hydrangea* in China
WU Fan, JIANG Junhao, LU Shan, ZHANG Nan, QIU Shuai, WEI Jianfen, and SHEN Baichun

New Cultivars

2051 A New Mid-early Ripening Pear Cultivar ‘Meiyu’
GUO Weizhen, ZHAO Jingxian, and LI Ying

2053 A New Pineapple Cultivar ‘Yuetong’
LIU Chuanhe, HE Han, SHAO Xuehua, LAI Duo, KUANG Shizi, XIAO Weiqiang, and LIU Yan

2055 A New Watermelon Cultivar ‘Gui Jinfeng’ with Golden Rind
XIE Huayun, HE Yi, HONG Rixin, YE Yunfeng, QIN Sihua, HUANG Jinyan, LIU Tangjing, LI Tianyan, LI Guifen, and LI Zhi

2057 A New *Schlumbergera truncata* Cultivar ‘Binfen Shiyue’
ZHAO Tianrong, XU Zhihao, REN Xiliang, SHI Yongtai, LI Jiadan¹, and ZHAO Bizan

2059 A New *Chimonanthus praecox* Cultivar ‘Bianzaosu’
SONG Xingrong, YUAN Puying, and HE Xiangda

《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	包满珠	别之龙	曹家树	陈发棣	陈洁	陈劲枫	陈昆松	陈年来	程锋
程智慧	崔霞	戴思兰	邓秀新	董丽	杜永臣	范双喜	方智远	冯辉	高俊平
高翔	郭世荣	韩振海	侯喜林	胡大刚	黄旭明	蒋跃明	雷建军	李绍华	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	熊兴耀	徐娟	徐坤	徐强	许勇	杨洪强
杨景华	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	张友军	张忠华	赵华	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 杜敏 李亦轩 刘高洁 王燕 张萍 王文莉

园艺学报

YUANYI XUEBAO

(月刊, 1962年创刊)

2022年9月25日 第49卷 第9期

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Monthly, Started in 1962

Vol. 49 No. 9 Sep 25, 2022

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

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



9 770513 353221

0.9>