



CN11-1924/S
CODEN YUHPAA

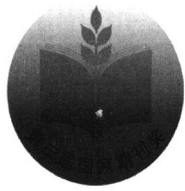
ACTA HORTICULTURAE SINICA

园艺学报

第47卷 | 第1期
Vol. 47 | No. 1

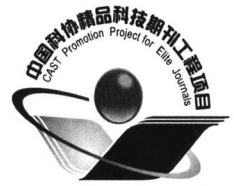
2020

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1月 第47卷 第1期

目次

研究论文

- | | | | | | | |
|----|---|------------|------------|------------|-----|-----|
| 1 | 苹果乙烯响应因子基因 <i>MdERF11</i> 对脱落酸的敏感性分析 | 王佳慧
胡大刚 | 于建强
郝玉金 | 张全艳 | 韩朋良 | 由春香 |
| 11 | 小冠开心形和细型主干形‘玉露香’梨光能截获与光合作用差异 | 蔚露
谢鹏 | 牛自勉
李志强 | 林 球
郭晋鸣 | 姜闯道 | 王红宁 |
| 23 | 柑橘属 SAUR 基因家族的全基因组鉴定及表达分析 | 王福生
朱世平 | 余 洪
赵晓春 | 胡 洲 | 管德龙 | 张 盼 |
| 41 | 外源硅对 PEG 渗透胁迫下黄瓜种子萌发及相关基因表达的影响 | 金 宁
张国斌 | 吕 剑
冯 致 | 郁继华 | 颌建明 | 金 莉 |
| 53 | 黄瓜 <i>CsSUN</i> 和 <i>CsLNG1</i> 调控果实大小的机理分析 | 徐 婧 | 潘玉朋 | 程智慧 | | |
| 63 | 二倍体马铃薯 <i>StBRC1a</i> 功能缺失突变体的获得及其功能分析 | 冯爽爽
张金喆 | 罗嘉翼 | 朱曦鉴 | 蒋继滨 | 黄三文 |
| 73 | 蜡梅花离体摊放过程中香气感官评价和挥发性物质分析 | 陆安霞
汪 蓓 | 周心如
童华荣 | 叶玉龙 | 李小恋 | 谢关华 |
| 85 | 蝴蝶兰 AP2/ERF 家族基因的克隆及在低温下表达特性分析 | 崔 波
李俊霖 | 郝平安
蒋素华 | 梁 芳
许申平 | 张 燕 | 王喜蒙 |

研究报告

- | | | | | | | |
|----|-------------------------------|------------|-----|-----|-----|------------|
| 98 | 中国樱桃 InDel 标记开发及其在蔷薇科果树中通用性评价 | 王 珏
陈 清 | 王 燕 | 张 静 | 陈 涛 | 王 磊
王小蓉 |
|----|-------------------------------|------------|-----|-----|-----|------------|

- | | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| 111 | ‘伏令夏橙’原位转化体系的建立及优化 | 谢幸男
靳三鹏 | 杨 莉
张永艳 | 刘 范
程春振 | 田 娜 | 车婧如 |
| 120 | 四川地区猕猴桃病毒 1 的 RT-PCR 检测及外壳蛋白基因序列分析 | 彭期定 | 吕 蕊 | 杨 婷 | 林宏辉 | 席德慧 |
| 127 | 草莓 CIPK 基因家族的鉴定与表达分析 | 刘 涛
陈佰鸿 | 王萍萍
毛 娟 | 何红红 | 梁国平 | 卢世雄 |
| 143 | 芹菜 <i>AgHAT4</i> 的克隆与表达模式分析 | 尹 莲
冯 凯 | 刘洁霞
徐志胜 | 陈龙正
熊爱生 | 沈 迪 | 段奥其 |
| 153 | 蚕豆中三叶草黄脉病毒编码的 NIa-Pro 蛋白亚细胞定位特征初步研究 | 涂丽琴
崔晓艳
季英华 | 吴淑华
程兆榜 | 赵文浩
陈 新 | 范小燕
朱月林 | 干射香
周益军 |
| 161 | 菊花胚发育相关基因 <i>Cm2S</i> 的克隆与表达分析 | 徐素娟
滕年军 | 吴 泽 | 赵静雅 | 侯慧中 | 陈发棣 |
| 169 | 萱草叶斑病的病原鉴定及其生物学特性 | 高 晋 | 曾桂萍 | 宋莉莎 | 赵 致 | 李 忠 |
| 179 | 山茶“绿岛型”叶斑病——叶点霉引起的新病害 | 何美仙 | 孙占斌 | 缪作清 | | |

新技术新方法

- | | | | | | | |
|-----|-------------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|
| 187 | 葡萄蚕豆萎蔫病毒实时荧光定量 RT-PCR 检测方法及应用 | 张梦妍
董雅凤 | 张尊平 | 任 芳 | 胡国君 | 范旭东 |
|-----|-------------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|

新品种

- | | | | | | | |
|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|------------|
| 195 | 苹果矮化砧木新品种‘冀砧 1 号’ | 张学英 | 李中勇 | 邵建柱 | 陈海江 | 徐继忠 |
| 197 | 西瓜新品种‘苏梦 7 号’ | 孙玉东 | 张朝阳 | 徐兵划 | 顾 妍 | 张兴平 |
| 199 | 月季新品种‘金焰’ | 王丽花 | 段金辉 | 李清云 | 段云晟 | 薛祖旺
范荣旭 |
| 201 | 霍山石斛新品种‘九仙尊 2 号’ | 戴亚峰 | 王诗文 | 李 诚 | 黄跃华 | 张恩亮 |

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 47 No. 1 Jan, 2020

CONTENTS

Research Papers

- 1 Analysis of Abscisic Acid Sensitivity of Apple Ethylene Response Factor *MdERF11* Gene
WANG Jiahui, YU Jianqiang, ZHANG Quanyan, HAN Pengliang, YOU Chunxiang, HU Dagang, and HAO Yujin
- 11 Effect of Tree-shape of ‘Yuluxiang’ Pear on Light Energy Interception and Photosynthetic Characteristics
YU Lu, NIU Zimian, LIN Lu, JIANG Chuangdao, WANG Hongning, XIE Peng, LI Zhiqiang, and GUO Jinming
- 23 Genome-wide Analysis of SAUR Gene Family in *Citrus*
WANG Fusheng, YU Hong, HU Zhou, GUAN Delong, ZHANG Pan, ZHU Shiping, and ZHAO Xiaochun
- 41 Effect of Exogenous Silicon on Seed Germination and Expression of Related Genes in Cucumber under Osmotic Stress
JIN Ning, LÜ Jian, YU Jihua, XIE Jianming, JIN Li, ZHANG Guobin, and FENG Zhi
- 53 Mechanism Analysis of Fruit Size Regulating Genes *CsSUN* and *CsLNG1* in Cucumber
XU Jing, PAN Yupeng, and CHENG Zhihui
- 63 Homozygous Mutant Construction and Function Analysis of TCP Transcription Factor *StBRC1a* in Diploid Potato
FENG Shuangshuang, LUO Jiayi, ZHU Xijian, JIANG Jibin, HUANG Sanwen, and ZHANG Jinzhe
- 73 Changes of Sensory Characteristic and Volatiles of Harvested Flowers of *Chimonanthus praecox* During Spreading Process
LU Anxia, ZHOU Xinru, YE Yulong, LI Xiaolian, XIE Guanhua, WANG Bei, and TONG Huarong
- 85 Cloning and Expression Analysis of AP2/ERF Family Gene from *Phalaenopsis* Under Low Temperature
CUI Bo, HAO Ping’an, LIANG Fang, ZHANG Yan, WANG Ximeng, LI Junlin, JIANG Suhua, and XU Shenping

Research Notes

- 98 Development of Insertion-Deletion (InDel) Markers Based on Whole-genome Sequencing Data in Chinese Cherry and Their Transferability in Rosaceae Fruit Trees
WANG Jue, WANG Yan, ZHANG Jing, CHEN Tao, WANG Lei, CHEN Qing, TANG Haoru, and WANG Xiaorong
- 111 Establishment and Optimization of Valencia Sweet Orange *in planta* Transformation System
XIE Xingnan, YANG Li, LIU Fan, TIAN Na, CHE Jingru, JIN Sanpeng, ZHANG Yongyan, and CHENG Chunzhen

- 120 RT-PCR Detection and Sequence Analysis of Coat Protein Gene of *Actinidia virus 1* from Sichuan Province
PENG Qiding, LÜ Rui, YANG Ting, LIN Honghui, and XI Dehui
- 127 Identification and Expression Analysis of CIPK Gene Family in Strawberry
LIU Tao, WANG Pingping, HE Honghong, LIANG Guoping, LU Shixiong, CHEN Baihong, and MAO Juan
- 143 Cloning and Expression Profiles Analysis of *AgHAT4* Gene in *Apium graveolens*
YIN Lian, LIU Jiexia, CHEN Longzheng, SHEN Di, DUAN Aoqi, FENG Kai, XU Zhisheng, and XIONG Aisheng
- 153 Preliminary Characterization of the Subcellular Localization of NIa-Pro Protein Encoded by *Clover yellow vein virus* from Broad Bean
TU Liqin, WU Shuhua, ZHAO Wenhao, FAN Xiaoyan, GAN Shexiang, CUI Xiaoyan, CHENG Zhaobang, CHEN Xin, ZHU Yuelin, ZHOU Yijun, and JI Yinghua
- 161 Cloning and Expression Analysis of *Cm2S*, a Gene Related to Embryo Development in *Chrysanthemum*
XU Sujuan, WU Ze, ZHAO Jingya, HOU Huizhong, CHEN Fadi, and TENG Nianjun
- 169 Identification and Biological Characteristics of Pathogen Causing Leaf Spot Disease of *Hemerocallis fulva*
GAO Jin, ZENG Guiping, SONG Lisha, ZHAO Zhi, and LI Zhong
- 179 A New Disease of *Camellia japonica* Caused by *Phyllosticta capitalensis*—The “Green Island Type” Leaf Spot
HE Meixian, SUN Zhanbin, and MIAO Zuoqing

New Technology and New Method

- 187 Establishment and Application of a Real-time Fluorescent Quantitative RT-PCR for Detection of *Grapevine fabavirus*
ZHANG Mengyan, ZHANG Zunping, REN Fang, HU Guojun, FAN Xudong, and DONG Yafeng

New Cultivars

- 195 A New Apple Dwarfing Rootstock Cultivar ‘Jizhen 1’
ZHANG Xueying, LI Zhongyong, SHAO Jianzhu, CHEN Haijiang, and XU Jizhong
- 197 A New Watermelon Cultivar ‘Sumeng 7’
SUN Yudong, ZHANG Chaoyang, XU Binghua, GU Yan, and ZHANG Xingping
- 199 A New *Rosa* Cultivar ‘Jinyan’
WANG Lihua, DUAN Jinhui, LI Qingyun, DUAN Yunsheng, XUE Zuwang, and FAN Rongxu
- 201 A New *Dendrobium huoshanense* cultivar ‘Jiuxianzun 2’
DAI Yafeng, WANG Shiwen, LI Cheng, HUANG Yuehua, and ZHANG Enliang

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

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



0 1 >

9 770513 353207