



CN11-1924/S
CODEN YUHPAA

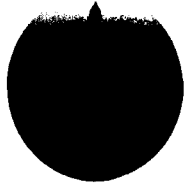
ACTA HORTICULTURAE SINICA

园艺学报

第47卷 | 第4期
Vol. 47 | No. 4

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4月 第47卷 第4期

目次

研究论文

- | | | |
|-----|---|---|
| 613 | 苹果 <i>MdMYB2</i> 基因对非生物胁迫的响应 | 杨钰莹 任怡然 郑朋飞 由春香 王小非
郝玉金 |
| 623 | 利用 CRISPR/Cas9 系统敲除葡萄中 <i>VviEDR2</i> 提高对白粉病的抗性 | 杨禄山 郭 晔 胡 洋 文颖强 |
| 635 | 发根农杆菌介导的荔枝 <i>LcMYB1</i> 转化烟草叶片的研究 | 秦雅琪 胡桂兵 赵杰堂 |
| 643 | 茄子花药开裂相关基因 <i>SmDAD1</i> 启动子的克隆及功能分析 | 张少伟 袁 超 牛 义 汤青林 魏大勇
王永清 田时炳 杨 洋 王志敏 |
| 653 | 番茄 AP2/ERF 超家族重鉴定及过表达 <i>SlERF.D.3</i> 株系表型分析 | 徐志璇 任仲海 |
| 665 | 辣椒热激蛋白 HSP90 家族基因鉴定及分析 | 王 静 谭放军 梁成亮 张西露 欧立军
Niran Juntawong 王 飞 焦春海 邹学校
陈文超 |
| 675 | 菜薹 <i>BcAMT1;4</i> 启动子的克隆及活性分析 | 朱云娜 周晓霞 梁雯雯 刘建国 陈日远
宋世威 |
| 686 | 月季花瓣特异表达启动子的筛选和鉴定 | 王 焕 郑日如 曹声海 张 通 史若明
王彩云 罗 靖 |
| 699 | 连翘异型花柱植株花芽生长发育与传粉习性研究 | 乔永刚 曹亚萍 贾孟君 王勇飞 贺嘉欣
张鑫瑞 王文斌 宋 芸 |
| 708 | 百脉根 <i>LjCYC1</i> 基因致非洲紫罗兰花形改变 | 杨梦婷 徐 京 庞基良 |
| 717 | 切花菊瓶插寿命的关联分析与 QTL 定位 | 叶 丹 卢昭文 苏江硕 管志勇 房伟民
陈发棣 张 飞 |

研究报告

- | | | | | | | |
|-----|--|------------|------------|-----|-----|-----|
| 725 | 杏衰退萎黄病病毒的 siRNA 高通量测序和 RT-PCR 鉴定 | 陈雅寒 | 马 强 | 孙平平 | 张 磊 | 李正男 |
| 734 | 矮凤梨短营养期突变体 '14-1' 分子变异的 AFLP 分析 | 栾爱萍
何业华 | 贺军虎 | 刘佳柔 | 张 伟 | 谢 桃 |
| 741 | 番茄匍柄霉叶斑病拮抗细菌的筛选与鉴定 | 李新宇
谢学文 | 李 磊
李宝聚 | 陈利达 | 石延霞 | 柴阿丽 |
| 749 | 菜豆金黄菜色产生的生化机制研究 | 李艳美
范有君 | 刘大军
闫志山 | 冯国军 | 刘 畅 | 杨晓旭 |
| 759 | 韭菜全长转录组 SSR 信息分析及分子标记开发 | 李延龙
李纪军 | 张华敏
李艺潇 | 崔蕴刚 | 陈建华 | 吕爱芹 |
| 769 | 深绿木霉 T2 蛋白质 TraT2A 诱导处理对接种灰霉菌百合光响应和荧光特性的影响 | 梁巧兰 | 魏列新 | 徐秉良 | 张树武 | 韩 亮 |
| 779 | 贵州威宁红花油茶的叶绿体基因组特征分析 | 李 倩 | 郭其强 | 高 超 | 李慧娥 | |
| 788 | 百合花瓣抗氧化酶系统对干旱胁迫响应的研究 | 黄尧瑶 | 邓明华 | 彭春秀 | 文锦芬 | |

新技术新方法

- | | | | | | | |
|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| 797 | 杜鹃花枯萎病菌 <i>TaqMan</i> MGB 探针实时荧光快速检测方法 | 段丽君 | 张慧丽 | 李雪莲 | 陈先锋 | 段维军 |
|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|

新品种

- | | | | | | | |
|-----|-----------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| 805 | 杏新品种 '京骆丰' | 孙浩元 | 杨 丽 | 张俊环 | 姜凤超 | 张美玲
王玉柱 |
| 807 | 黄瓢西瓜新品种 '怡兰' | 严从生
王 艳
张其安 | 金建芳
江海坤 | 王明霞
俞飞飞 | 马绍鋈
方 凌 | 贾 利
董言香 |
| 809 | 甜瓜新品种 'M1001' | 任 俭
陈 伟 | 曾红霞
熊建顺 | 张 娜
汤 溢 | 孙玉宏 | 李煜华 |
| 811 | 猴头菇新品种 '沪猴 3 号' | 李巧珍
赵 静 | 张赫男
姚松涛 | 吴 迪
杨 焱 | 李正鹏 | 于海龙 |
| 813 | 山茶花新品种 '花早春' | 王冬良 | 方 鹏 | 谢宏斌 | | |

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 47 No. 4 Apr, 2020

CONTENTS

Research Papers

- 613 Investigation on *MdMYB2* from Apple in Response to Abiotic Stress
YANG Yuyiing, REN Yiran, ZHENG Pengfei, YOU Chunxiang, WANG Xiaofei, and HAO Yujin
- 623 CRISPR/Cas9-mediated Mutagenesis of *VviEDR2* Results in Enhanced Resistance to Powdery Mildew in Grapevine (*Vitis vinifera*)
YANG Lushan, GUO Ye, HU Yang, and WEN Yingqiang
- 635 Studies on *Agrobacterium rhizogenesis*-mediated Transformation of *LcMYB1* Gene into Tobacco Leaves
QIN Yaqi, HU Guibing, and ZHAO Jietang
- 643 Cloning and Functional Analysis of *SmDAD1* Promoter in *Solanum melongena*
ZHANG Shaowei, YUAN Chao, NIU Yi, TANG Qinglin, WEI Dayong, WANG Yongqing, TIAN Shibing, YANG Yang, and WANG Zhimin
- 653 Re-identification of Tomato AP2/ERF Transcription Factor Superfamily and Phenotypic Analysis of the Overexpressing *SIERF.D.3* Lines
XU Zhixuan and REN Zhonghai
- 665 Genome-wide Identification and Analysis of HSP90 Gene Family in Pepper
WANG Jing, TAN Fangjun, LIANG Chengliang, ZHANG Xilu, OU Lijun, Niran Juntawong, WANG Fei, JIAO Chunhai, ZOU Xuexiao, and CHEN Wenchao
- 675 Cloning and Functional Analysis of *BcAMT1;4* Gene Promoter in Flowering Chinese Cabbage
ZHU Yunna, ZHOU Xiaoxia, LIANG Wenwen, LIU Jianguo, CHEN Riyuan, and SONG Shiwei
- 686 Selection and Identification of Petal-specific Promoter in Rose
WANG Huan, ZHENG Riru, CAO Shenghai, ZHANG Tong, SHI Ruoming, WANG Caiyun, and LUO Jing
- 699 Research on Flower Buds Growth Development and Pollination Habits of *Forsythia suspensa* Heterostyly
QIAO Yonggang, CAO Yaping, JIA Mengjun, WANG Yongfei, HE Jiaxin, ZHANG Xinrui, WANG Wenbin, and SONG Yun
- 708 Flower Shape Changes of African Violets Caused by *LjCYC1* Gene in *Lotus japonicus*
YANG Mengting, Xu Jing, and PANG Jiliang
- 717 Association Analysis and QTL Mapping for Vase Life of Cut Chrysanthemum
YE Dan, LU Zhaowen, SU Jiangshuo, GUAN Zhiyong, FANG Weimin, CHEN Fadi, and ZHANG Fei

Research Notes

- 725 Identification of Viruses Causing Apricot Decline and Leaf Chlorosis Disease by siRNA High-throughput Sequencing and RT-PCR Detection
CHEN Yahan, MA Qiang, SUN Pingping, ZHANG Lei, and LI Zhengnan
- 734 AFLP Analysis of the Short-vegetative-growth-period Mutant '14-1' in *Ananas nanus*
LUAN Aiping, HE Junhu, LIU Jiarou, ZHANG Wei, XIE Tao, and HE Yehua
- 741 Screening and Identification of Antagonistic Bacteria Against Gray Leaf Spot of Tomato Caused by *Stemphylium solani*
LI Xinyu, LI Lei, CHEN Lida, SHI Yanxia, CHAI Ali, XIE Xuewen, and LI Baoju
- 749 Biochemical Mechanism of Golden Yellow Pod Color in Common Bean
LI Yanmei, LIU Dajun, FENG Guojun, LIU Chang, YANG Xiaoxu, FAN Youjun, and YAN Zhishan
- 759 Analysis on SSR Information in Full-length Transcriptome and Development of Molecular Markers in *Allium tuberosum*
LI Yanlong, ZHANG Huamin, CUI Yungang, CHEN Jianhua, LÜ Aiqin, LI Jijun, and LI Yixiao
- 769 Effect of the *Trichoderma atroviride* T2 Proteinaceous TraT2A Induction Treatment on Photoresponsive and Fluorescent Characteristics of Lily Leaves inoculated *Botrytis cinerea*
LIANG Qiaolan, WEI Liexin, XU Bingliang, ZHANG Shuwu, and HAN Liang
- 779 Characterization of Complete Chloroplast Genome of *Camellia weiningensis* in Weining, Guizhou Province
LI Qian, GUO Qiqiang, GAO Chao, and LI Huie
- 788 Studies on the Response of Lily Petal Antioxidant Enzyme System to Drought Stress
HUANG Yaoyao, DENG Minghua, PENG Chunxiu, and WEN Jinfen

New Technology and New Method

- 797 Development of *TaqMan* MGB Fluorescent Real-time PCR Assay for the Detection of *Ovulinia azaleae*
DUAN Lijun, ZHANG Huili, LI Xuelian, CHEN Xianfeng, and DUAN Weijun

New Cultivars

- 805 A New Apricot Cultivar 'Jingluofeng'
SUN Haoyuan, YANG Li, ZHANG Junhuan, JIANG Fengchao, ZHANG Meiling, and WANG Yuzhu
- 807 A New Yellow Flesh Watermelon Cultivar 'Yilan'
YAN Congsheng, JIN Jianfang, WANG Mingxia, MA Shaojun, JIA Li, WANG Yan, JIANG Haikun, YU Feifei, FANG Ling, DONG Yanxiang, and ZHANG Qi'an
- 809 A New Melon Cultivar 'M1001'
REN Jian, ZENG Hongxia, ZHANG Na, SUN Yuhong, LI Yuhua, CHEN Wei, XIONG Jianshun, and TANG Mi
- 811 A New *Hericium erinaceus* Cultivar 'Huhou 3'
LI Qiaozhen, ZHANG Henan, WU Di, LI Zhengpeng, YU Hailong, ZHAO Jing, YAO Songtao, and YANG Yan
- 813 A New *Camellia japonica* 'Huazaochun'
WANG Dongliang, FANG Peng, and XIE Hongbin

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



9 770513 353207