



ISSN 0513-353X

CN11-1924/S

CODEN YUHPAA



ACTA HORTICULTURAE
SINICA

园艺学报

第46卷 | 第12期

Vol. 46 | No. 12

2019

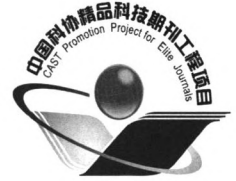
中国园艺学会 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 主办

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



2019年12月 第46卷 第12期

目次

研究论文

- | | | | | | | |
|------|--|------------|------------|------------|------------|-----|
| 2277 | 苹果乙烯响应因子 MdERF3 促进花青苷和原花青苷积累 | 毕思琦
李彤 | 安建平
韩月彭 | 王小非
由春香 | 郝玉金 | 芮麟 |
| 2286 | ‘仓方早生’桃及其早熟芽变果实蔗糖和苹果酸积累与相关基因表达 | 寇单单
陈海江 | 张叶 | 王朋飞 | 李东东 | 张学英 |
| 2299 | 1-MCP 对‘玉露香’梨采后果实品质和叶绿素保持的影响 | 马凤丽
王文辉 | 杜艳民
贾晓辉 | 王阳 | 佟伟 | 刘佰霖 |
| 2309 | ‘中秋酥脆枣’柱头形态发育进程与可授性 | 邵凤侠
唐艳 | 王森
王佳 | 陈建华 | 陈娟 | 洪荣艳 |
| 2323 | 柑橘雄性不育类蛋白基因 <i>MSLP</i> 的克隆与分析 | 邱文明
仝铸 | 张祖铭
肖翠 | 徐育海
吴黎明 | 何秀娟
郭文武 | 孙中海 |
| 2335 | 利用转录组测序分析外源 GA ₃ 解除大蒜气生鳞茎休眠相关基因 | 董玉惠
刘世琦 | 王立霞 | 顾启玉 | 刘中良 | 孙秀东 |
| 2347 | 菜瓜 × 马泡瓜遗传连锁图谱构建及果实相关性状 QTL 分析 | 王晨晖 | 栾非时 | 高鹏 | 刘识 | 解志强 |
| 2359 | 多倍化兰州百合和细叶百合组培苗再生和耐非生物胁迫能力 | 王春夏
孙红梅 | 尹玥 | 王志平 | 严瑞 | 付麟岚 |
| 2369 | 茶树 TCP 转录因子的鉴定与表达分析 | 温贝贝
王英姿 | 罗勇
王坤波 | 刘冬敏
黄建安 | 张向娜 | 李娟 |

研究报告

- | | | | | | | |
|------|--------------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| 2383 | 万寿菊植株粉末熏蒸对苹果连作土壤环境及平邑甜茶生理特性的影响 | 王晓芳
盛月凡 | 相昆
王海燕 | 王艳芳
陈学森 | 李前进
尹承苗 | 姜伟涛
毛志泉 |
|------|--------------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|

- | | | | | | | |
|------|--------------------------------|------------|------------|------------|-----|-----|
| 2397 | 东北冷寒产区苹果褪绿叶斑病毒检测及其分子多样性分析 | 陈雅寒
李正男 | 孙平平 | 马 强 | 赵明敏 | 武占敏 |
| 2406 | 枣炭疽病菌拮抗芽孢杆菌的筛选鉴定及其抑菌物质分析 | 李嘉维
张冬冬 | 徐兰依 | 王冬霜 | 吕丽洁 | 陈晓萌 |
| 2415 | 根肿菌 Williams 系统中各单孢生理小种的获得与鉴定 | 张 晶
吕明灿 | 武 月
王艺琏 | 冯 辉
冀瑞琴 | 葛文杰 | 刘旭焱 |
| 2423 | 大白菜紫心性状的遗传分析及度量参数比较 | 薛一花 | 何 琼 | 陈 霖 | 李 茹 | 张鲁刚 |
| 2429 | 马铃薯短花药基因 <i>sal</i> 的定位与候选基因预测 | 王 培
黄三文 | 唐 蝶
张春芝 | 李玉梅 | 杨中敏 | 祝光涛 |
| 2437 | 不同夏菊品种的耐热性研究 | 孔令接 | 陈言博 | 王亚琴 | | |

新技术与新方法

- | | | | | | | |
|------|--------------------|------------|-----|-----|-----|-----|
| 2449 | 杏黄兜兰基因组 DNA 提取方法比较 | 邵亚林
丁 勇 | 司俊波 | 常 玮 | 石家恋 | 周 翔 |
|------|--------------------|------------|-----|-----|-----|-----|

新品种

- | | | | | | | |
|------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|
| 2455 | 早熟砂梨新品种‘夏清’ | 谢智华
陶书田
王 鹏 | 齐开杰
谷 超
张绍铃 | 吴 俊
<u>吴华清</u> | 吴巨友
黄小三 | 殷 豪
张虎平 |
| 2457 | 早熟脐橙新品种‘青秋’ | 陈善春
邹修平 | 雷天刚 | 何永睿 | 彭爱红 | 许兰珍 |
| 2459 | 番茄新品种‘皖红 16’ | 王 艳
贾 利 | 江海坤
张其安 | 严从生
俞飞飞 | 王明霞
方 凌 | 李虹颖 |
| 2461 | 彩叶杨树新品种‘炫红杨’ | 王爱科 | 程相军 | 符真珠 | 王 辉 | 王睿丽 |

动态与信息

- | | | | | | | |
|------|----|--|--|--|--|--|
| 2308 | 征订 | | | | | |
|------|----|--|--|--|--|--|

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 46 No. 12 Dec, 2019

CONTENTS

Research Papers

- 2277 Ethylene Response Factor MdERF3 Promotes Anthocyanin and Proanthocyanidin Accumulation in Apple
BI Siqi, AN Jianping, WANG Xiaofei, HAO Yujin, RUI Lin, LI Tong, HAN Yuepeng, and YOU Chunxiang
- 2286 Differences in Sucrose and Malic Acid Accumulation and The Related Gene Expression in ‘Kurakato Wase’ Peach and Its Early-ripening Mutant
KOU Dandan, ZHANG Ye, WANG Pengfei, Li Dongdong, ZHANG Xueying, and CHEN Haijiang
- 2299 Effect of 1-Methylcyclopropene (1-MCP) on Quality and Chlorophyll Maintenance of Postharvest ‘Yuluxiang’ Pear
MA Fengli, DU Yanmin, WANG Yang, TONG Wei, LIU Bailin, WANG Wenhui, and JIA Xiaohui
- 2309 Stigma Shape Development and Receptivity of ‘Zhongqiu Sucui’ Chinese Jujube
SHAO Fengxia, WANG Sen, CHEN Jianhua, CHEN Juan, HONG Rongyan, TANG Yan, and WANG Jia
- 2323 Cloning and Functional Analysis of Male Sterile 2-like Protein Gene (*MSLP*) in *Citrus*
QIU Wenming, ZHANG Zuming, XU Yuhai, HE Xiujuan, SUN Zhonghai, TONG Zhu, XIAO Cui, WU Liming, and GUO Wenwu
- 2335 Analysis of Differentially Expressed Genes of Exogenous GA₃ Releasing Aerial Bulbs Dormancy in Garlic Based on Transcriptome Sequencing
DONG Yuhui, WANG Lixia, GU Qiyu, LIU Zhongliang, SUN Xiudong, and LIU Shiqi
- 2347 Construction of Melon Genetic Linkage Map and QTL Analysis of Fruit Related Traits in Snake Melon × Wild Type Melon Genetic Background
WANG Chenhui, LUAN Feishi, GAO Peng, LIU Shi, and XIE Zhiqiang
- 2359 Effects of Regeneration and Abiotic Stress Tolerance in Polyploid *Lilium davidii* var. *unicolor* and *Lilium pumilum* *in Vitro*
WANG Chunxia, YIN Yue, WANG Zhiping, YAN Rui, Fu Linlan, and SUN Hongmei
- 2369 Identification and Expression Profiling Analysis of TCP Family Genes Involved in Growth and Development in *Camellia sinensis*
WEN Beibei, LUO Yong, LIU Dongmin, ZHANG Xiangna, LI Juan, WANG Yingzi, WANG Kunbo, and HUANG Jian’an

Research Notes

- 2383 Effects of *Tagetes erecta* Biofumigation on Apple Replanted Soil Environment and Physiological Characteristics of *Malus hupehensis* Seedlings
WANG Xiaofang, XIANG Kun, WANG Yanfang, LI Qianjin, JIANG Weitao, SHENG Yuefan, WANG Haiyan, CHEN Xuesen, YIN Chengmiao, and MAO Zhiquan

- 2397 Detection and Diversity Analysis of *Apple chlorotic leaf spot virus* in Northeast China
CHEN Yahan, SUN Pingping, MA Qiang, ZHAO Mingmin, WU Zhanmin, and LI Zhengnan
- 2406 Screening and Identification of *Bacillus* Antagonist Against Anthracnose of Jujube and Analysis of Its Antifungal Substances
LI Jiawei, XU Lanyi, WANG Dongshuang, LÜ Lijie, CHEN Xiaomeng, and ZHANG Dongdong
- 2415 Obtaining and Identification of Single-spore Physiological Races of *Plasmodiophora brassicae* in Williams System
ZHANG Jing, WU Yue, FENG Hui, GE Wenjie, LIU Xuyao, LÜ Mingcan, WANG Yilian, and JI Ruiqin
- 2423 Genetic Analysis and Measurement Parameter Comparison of the Purple Trait in Purple Heading Chinese Cabbage
XUE Yihua, HE Qiong, CHEN Lin, LI Ru, and ZHANG Lugang
- 2429 Genetic Mapping and Candidate Prediction of the *sal* Gene Controlling Anther Development in Diploid Potatoes
WANG Pei, TANG Die, LI Yumei, YANG Zhongmin, ZHU Guangtao, HUANG Sanwen, and ZHANG Chunzhi
- 2437 Studies on Heat Tolerance of Different Summer Chrysanthemum Cultivars
KONG Lingjie, CHEN Yanbo, and WANG Yaqin

Technologies and Methods

- 2449 Comparison of Methods of Genomic DNA Extraction from *Paphiopedilum armeniacum*
SHAO Yalin, SI Junbo, CHANG Wei, SHI Jialian, ZHOU Xiang, and DING Yong

New Cultivars

- 2455 A New Early Ripening Sand Pear Cultivar ‘Xiaqing’
XIE Zhihua, QI Kaijie, WU Jun, WU Juyou, YIN Hao, TAO Shutian, GU Chao, WU Huaqing, HUANG Xiaosan, ZHANG Huping, WANG Peng, and ZHANG Shaoling
- 2457 A New Early Ripening Navel Orange Cultivar ‘Qingqiu’
CHEN Shanchun, LEI Tiangang, HE Yongrui, PENG Aihong, XU Lanzhen, and ZOU Xiuping
- 2459 A New Tomato Cultivar ‘Wanhong 16’
WANG Yan, JIANG Haikun, YAN Congsheng, WANG Mingxia, LI Hongying, JIA Lin, ZHANG Qi’an, YU Feifei, FANG Ling
- 2461 A New Colored Foliar Cultivar of *Populus deltoids* ‘Xuanhong’
WANG Aike, CHENG Xiangjun, FU Zhenzhu, WANG Hui, and WANG Ruili

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: 48.00 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 353191