



ISSN 0513-353X

CN11-1924/S

CODEN YUHPAA

ACTA HORTICULTURAE SINICA

园艺学报

第46卷

第7期

Vol. 46

No. 7

2019

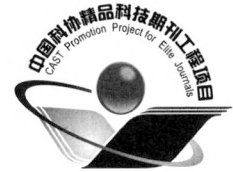
中国园艺学会 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 主办

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7月 第46卷 第7期

目次

研究论文

- | | | |
|------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1225 | 中国山荆子和楸子种质资源遗传多样性和遗传结构的荧光 SSR 分析 | 高源 王昆 王大江 刘立军 李连文 朴继成 |
| 1238 | 两株植物内生拮抗菌对连作土盆栽平邑甜茶幼苗生长及土壤酶活性的影响 | 刘丽英 许超 刘珂欣 迟晓丽 朱浩 张潇 金晓 刘维维 孙中涛 毛志泉 |
| 1249 | 中国樱花花变叶病相关植原体的分子检测及鉴定 | 高瑞 杨淑珂 王洁 路兴波 孙玉刚 田延平 汪卫星 |
| 1257 | 葡萄 <i>Trihelix</i> 转录因子家族生物信息及其基因表达分析 | 卢世雄 王萍 何红红 梁国平 马宗桓 乔亚丽 吴玉霞 陈佰鸿 毛娟 |
| 1270 | 越橘花青苷合成相关基因 <i>VcTTG1</i> 的克隆与功能鉴定 | 宋杨 刘红弟 王海波 张红军 刘凤之 |
| 1279 | 杧果成年树在增强 UV-B 辐射处理下的损伤与抗氧化响应 | 周开兵 李世军 袁孟玲 岳堃 |
| 1290 | 葡萄汁有孢汉逊酵母对采后草莓灰霉病抗性诱导机理研究 | 窦国霞 蒋春号 郭虹娜 刘佳 贺沁玉 肖红梅 |
| 1303 | 哈氏黄瓜 NAC 转录因子的鉴定及低温表达分析 | 赵艳青 杜建厂 王盼乔 秦晓东 陈劲枫 |
| 1320 | 东北地区茄子黄萎病菌致病力分化与 ISSR 遗传变异分析 | 贲海燕 曲红云 高苇 张军民 张雪岩 李宝聚 柴阿丽 |
| 1333 | 马铃薯 <i>StmiR166b</i> 靶基因的鉴定及其表达分析 | 武亮亮 张宁 朱熙 马瑞 唐勋 杨江伟 司怀军 |

1344 水分胁迫对‘翠鸟’玉簪叶片表皮蜡质及生理特性的影响 曲玉莹 曲波 崔娜 邵美妮 关萍
金恺 许玉凤

1351 菊花 F₁ 代抗蚜性遗传变异与 QTL 定位 付晓 苏江硕 李媛媛 张飞 房伟民
陈素梅 陈发棣 管志勇

研究报告

1359 龙眼 EST-SSR 标记开发及无患子科 5 个属种质遗传多样性分析 胡文舜 陈秀萍 郑少泉

1373 ‘单花’梨花芽特性及其形态分化过程研究 武春昊 王强 卢明艳 闫兴凯 刘明鹤
张茂君

1379 苦参碱对老龄苹果园土盆栽平邑甜茶和土壤微生物的影响 王柯 王艳芳 陈学森 公维松 沈向
尹承苗 毛志泉

1388 黄瓜红蓝光质育苗对其定植后生长、光合特性以及产量的影响 苗妍秀 陈青云 曲梅 高丽红 侯雷平
李斌

1399 忍冬花蕾延迟开花与内源激素调控研究 李建军 连笑雅 王兰

新技术与新方法

1409 柑橘鳞皮病毒 RT-LAMP 检测方法的建立与应用 李敏 周天宇 吴佳星 周彦 曹孟籍
李中安

新品种

1417 椰子新品种‘文椰 5 号’ 孙程旭 范海阔 曹红星 张军

1419 秋大白菜新品种‘秋白 75’ 张鲁刚 惠麦侠 张明科 聂姗姗

1421 早熟春甘蓝新品种‘中甘 628’ 吕红豪 庄木 杨丽梅 方智远 张扬勇
刘玉梅 李占省 王勇

1423 黄秋葵新品种‘闽秋葵 4 号’ 练冬梅 赖正锋 姚运法 林碧珍 洪建基

1425 刺槐新品种‘绿满青山’ 韩丛聪 荀守华 张元帅 乔玉玲 董元夫
仲伟国 刘泽东 李庆华

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 46 No. 7 Jul, 2019

CONTENTS

Research Papers

- 1225 Genetic Diversity and Genetic Structure of *Malus baccata* and *Malus prunifolia* from China as Revealed by Fluorescent SSR Markers
GAO Yuan, WANG Kun, WANG Dajiang, LIU Lijun, LI Lianwen, and PIAO Jicheng
- 1238 Effects of Two Endophytic Antagonistic Bacteria on Growth of Pot Experiment *Malus hupehensis* Seedlings and the Soil Enzymes Activity Under Continuous Cropping Conditions
LIU Liying, XU Chao, LIU Kexin, CHI Xiaoli, ZHU Hao, ZHANG Xiao, JIN Xiao, LIU Weiwei, SUN Zhongtao, and MAO Zhiquan
- 1249 Molecular Detection and Identification of Subgroup 16SrV-B Phytoplasma Associated with Chinese Cherry Phyllody Disease in China
GAO Rui, YANG Shuke, WANG Jie, LU Xingbo, SUN Yugang, TIAN Yanping, and WANG Weixing
- 1257 Bioinformatics Identification and Expression Analysis of Grape Trihelix Transcription Factor Family
LU Shixiong, WANG Ping, HE Honghong, LIANG Guoping, MA Zonghuan, QIAO Yali, WU Yuxia, CHEN Baihong, and MAO Juan
- 1270 Molecular Cloning and Functional Characterization of Anthocyanin Synthesis Related Genes *VcTTG1* of Blueberry
SONG Yang, LIU Hongdi, WANG Haibo, ZHANG Hongjun, and LIU Fengzhi
- 1279 Injuries and the Responses on Antioxidation of Adult Mango Trees Under the Treatments of Enhanced UV-B Radiation
ZHOU Kaibing, LI Shijun, YUAN Mengling, and YUE Kun
- 1290 Studies on the Resistance Induction of *Hanseniaspora uvarum* to Postharvest Gray Mold in Strawberry
DOU Guoxia, JIANG Chunhao, GUO Hongna, LIU Jia, HE Qinyu, and XIAO Hongmei
- 1303 Identification and Expression Analysis of NAC Transcription Factor Gene Family Under Low Temperature in *Cucumis sativus* var. *hardwickii*
ZHAO Yanqing, DU Jianchang, WANG Panqiao, QIN Xiaodong, and CHEN Jinfeng
- 1320 Pathogenicity Differentiation and ISSR Genetic Variation Analysis of *Verticillium dahliae* Isolates from Eggplant in Northeast China
BEN Haiyan, QU Hongyun, GAO Wei, ZHANG Junmin, ZHANG Xueyan, LI Baoju, and CHAI Ali
- 1333 Identification and Expression Analysis of StmiR166b and Its Target Genes in Potato
WU Liangliang, ZHANG Ning, ZHU Xi, MA Rui, TANG Xun, YANG Jiangwei, and SI Huaijun
- 1344 Effects of Water Stress on the Epicuticular Wax and Physiological Characteristics of *Hosta* 'Halcyon' Leaves
QU Yuying, QU Bo, CUI Na, SHAO Meini, GUAN Ping, JIN Kai, and XU Yufeng

- 1351 Genetic Variation and QTL Mapping for Aphid Resistance in an F₁ Population of Chrysanthemum
FU Xiao, SU Jiangshuo, LI Yuanyuan, ZHANG Fei, FANG Weimin, CHEN Sumei, CHEN Fadi, and GUAN Zhiyong

Research Notes

- 1359 EST-SSR Markers Developed from *Dimocarpus longan* and Their Application in Genetic Diversity Analysis of Five Genera of Sapindaceae
HU Wenshun, CHEN Xiuping, and ZHENG Shaoquan
- 1373 Study on Characteristics and Floral Bud Development of Flower Bud in ‘Danhua’ Pear
WU Chunhao, WANG Qiang, LU Mingyan, YAN Xingkai, LIU Minghe, and ZHANG Maojun
- 1379 Effects of Matrine on Old Apple Orchard Soil Potted *Malus hupehensis* and Soil Microorganisms
WANG Ke, WANG Yanfang, CHEN Xuesen, GONG Weisong, SHEN Xiang, YIN Chengmiao, and MAO Zhiquan
- 1388 Effects of Red and Blue Lights on Growth, Photosynthetic Characteristics and Yield of Cucumber Plants
MIAO Yanxiu, CHEN Qingyun, QU Mei, GAO Lihong, HOU Leiping, and LI Bin
- 1399 Study on the Regulation Mechanism of Endogenous Hormones in Delayed Flowering of *Lonicera japonica*
LI Jianjun, LIAN Xiaoya, and WANG Lan

Technologies and Methods

- 1409 Establishment and Application of Loop-mediated Isothermal Amplification on *Citrus psorosis virus*
LI Min, ZHOU Tianyu, WU Jiaying, ZHOU Yan, CAO Mengji, and LI Zhongan

New Cultivars

- 1417 A New Coconut Cultivar ‘Wenye 5’
SUN Chengxu, FAN Haikuo, CAO Hongxing, and ZHANG Jun
- 1419 A New Autumn Chinese Cabbage Hybrid ‘Qiubai 75’
ZHANG Lugang, HUI Maixia, ZHANG Mingke, and NIE Shanshan
- 1421 A New Early-maturing Spring Cabbage Hybrid ‘Zhonggan 628’
LÜ Honghao, ZHUANG Mu, YANG Limei, FANG Zhiyuan, ZHANG Yangyong, LIU Yumei, LI Zhansheng, and WANG Yong
- 1423 A New Okra Cultivar ‘Min Qiukui 4’
LIAN Dongmei, LIANG Zhengfeng, YAO Yunfa, LIN Bizhen, and HONG Jianji
- 1425 A New Cultivar of *Robinia pseudoacacia* ‘Lüman Qingshan’
HAN Congcong, XUN Shouhua, ZHANG Yuanshuai, QIAO Yuling, DONG Yuanfu, ZHONG Weiguo, LIU Zedong, and LI Qinghua

早熟春甘蓝新品种——中甘628

‘中甘628’是以细胞质雄性不育系CMSSG643-1-1为母本，自交亲和系87-534-2-3为父本配制而成的早熟春甘蓝一代杂种。叶球圆球形，球色绿，单球质量约1.0 kg；叶球质地脆嫩，口感好，商品性佳；适应性强，中抗枯萎病，耐未熟抽薹。华北地区春季露地栽培，从定植到收获约54 d。宜在北京、河北、河南、甘肃、陕西、山东、浙江等地区春季露地种植。



中国农业科学院蔬菜花卉研究所



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