



QK2014508

ISSN 0513-353X

CN11-1924/S

CODEN YUHPAA

ACTA HORTICULTURAE SINICA

园艺学报

第47卷 | 第3期
Vol. 47 | No. 3

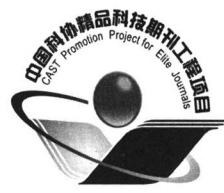
2020

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3月 第47卷 第3期

目 次

研究论文

- 409 乙烯参与 ALA-ABA/黑暗调控的苹果叶片气孔运动 胡淑 安玉艳 汪良驹
- 421 矮化中间砧‘宫藤富士’苹果栽植密度对树体生长、冠层光照和果实产量的影响 李民吉 张强 李兴亮 周贝贝 高木旺
杨雨璋 周佳 张军科 魏钦平
- 432 柑橘抗溃疡病转录因子 CsAP2-09 互作蛋白筛选与分析 祁静静 窦万福 张庆雯 胡安华 陈善春
雷天刚 彭爱红 许兰珍 姚利晓 何永睿
李强
- 445 响应黄龙病侵染的柑橘乙醇脱氢酶基因 CsADH1 的克隆与表达分析 谢竹 赵珂 郑林 龙俊宏 杜美霞
何永睿 陈善春 邹修平
- 455 黄瓜未授粉子房离体培养获得胚囊再生植株 周霞 张璐 周俊国 邓英 王怡
娄群峰 陈劲枫
- 467 不同光质照射下真姬菇的生长发育与光受体的响应表达 宋寒冰 李勇 黄嘉华 段静怡 张祺锶
谢宝贵 陶永新
- 477 欧洲报春细胞液 pH 对花色形成的作用机理初探 翟宇慧 吕嘉琪 李想 罗小宁 李龙
史倩倩
- 492 湖南报春苣苔的花部特征及其繁育系统研究 李帅杰 蔡秀珍
- 503 中甸刺玫及其近缘种基于 FISH 的核型分析 方桥 田敏 张婷 王其刚 晏慧君
邱显钦 周宁宁 张颖 赛洪英 唐开学
- 517 基于全基因组的茶树 PAL 家族基因鉴定及其在生物与非生物胁迫下的表达分析 熊飞 卢秦华 房婉萍 杨亚军 王新超
朱旭君 王玉春

研究报告

529	低钾胁迫对苹果砧木 M9T337 幼苗光合荧光特性及 ^{13}C 吸收分配的影响	徐新翔 侯 昕 王 芬 贾志航 葛顺峰 姜远茂
541	双主干并棒树形对矮化自根砧苹果幼树生长和结果的影响	马小龙 马豆豆 史继东 韩明玉 杨伟伟 张 东
551	柠檬中超表达印度酸橘脱落酸合成基因 <i>CrNCED1</i> 增强脱水抗性	戴文珊 王 敏 刘继红
562	利用远缘杂交创制抗虫长豇豆新种质	邵景杰 潘 磊 万何平 郭 瑞 陈 高 谢 倩 任三国 卢 爽 严 牧 陈禅友
571	利用 QTL-seq 定位番茄果实质量 QTL	魏 凯 刘晓燕 曹 雪 刘晓林 王晓甜 杨孟霞 王 净 王孝宣 国艳梅 杜永臣 李君明 刘 磊 舒金帅 秦 勇 黄泽军
581	铁皮石斛亲环蛋白基因 <i>DoCyP</i> 的克隆及表达分析	付亚娟 陈霞婷 乔 洁 王 晶 李文静 侯晓强
590	杜仲类钙调蛋白基因 <i>EuCML5</i> 的克隆及表达分析	刘 伟 滕 腾 赵懿琛 赵德刚

新品种

601	核桃新品种 ‘农核 1 号’	丁欣欣 张小军 张清元 李秋煜 牛铁泉 郝燕燕 刘群龙
603	陕西猕猴桃新品种 ‘秦紫光 1 号’	张 莹 吴永朋 陈 尘 黎 畔 毛祝新
605	适宜机械化采收的耐热白菜新品种 ‘新夏青 6 号’	李晓锋 朱红芳 朱玉英 侯瑞贤 翟 文
607	露地越冬甘蓝新品种 ‘中甘 1305’	张扬勇 方智远 杨丽梅 刘玉梅 庄 木 吕红豪 李占省 王 勇
609	姜黄新品种 ‘红玉姜黄’	曾 凤 谭广文 刘晓洲 王永淇 赵阳阳 罗 帅 孙怀志 刘 念

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 47 No. 3 Mar, 2020

CONTENTS

Research Papers

- 409 Ethylene is Involved in the Regulation of Stomatal Movement by ALA-ABA/dark in Apple Leaves HU Shu, AN Yuyan, and WANG Liangju
- 421 Effect of Different Planting Densities on Growth, Distribution of Light in the Canopy and Yield of 'Fuji' Apple Trees on Dwarfing Interstocks LI Minji, ZHANG Qiang, LI Xingliang, ZHOU Beibei, GAO Muwang, YANG Yuzhang, ZHOU Jia, ZHANG Junke, and WEI Qinping
- 432 Interacting Protein Screening and Analysis of CsAP2-09—A Citrus Bacterial Canker Related Transcription Factor QI Jingjing, DOU Wanfu, ZHANG Qingwen, HU Anhua, CHEN Shanchun, LEI Tiangang, PENG Aihong, XU Lanzhen, YAO Lixiao, HE Yongrui, and LI Qiang
- 445 Cloning and Expression Analysis of Alcohol Dehydrogenase Gene *CsADH1* Responding to Huanglongbing Infection in *Citrus* XIE Zhu, ZHAO Ke, ZHENG Lin, LONG Junhong, DU Meixia, HE Yongrui, CHEN Shanchun, and ZOU Xiuping
- 455 Embryonal Sac Regenerated Plants Were Obtained in Cucumber via *in Vitro* Unpollinated Ovary Culture ZHOU Xia, ZHANG Lu, ZHOU Junguo, DENG Ying, WANG Yi, LOU Qunfeng, and CHEN Jinfeng
- 467 Growth and Development of *Hypsizygus marmoreus* and Response Expression of Light Receptor White Collar Genes Under Different Light Quality Irradiation SONG Hanbing, LI Yong, HUANG Jiahua, DUAN Jingyi, ZHANG Qisi, XIE Baogui, and TAO Yongxin
- 477 Effects of Cell Sap pH on the Flower Color Formation in *Primula vulgaris* ZHAI Yuhui, LÜ Jiaqi, LI Xiang, LUO Xiaoning, LI Long, and SHI Qianqian
- 492 Studies on Floral Syndrome and Breeding System of *Primulina hunanensis* LI Shuaijie and CAI Xiuzhen
- 503 Karyotype Analysis of *Rosa praelucens* and Its Closely Related Congeneric Species Based on FISH FANG Qiao, TIAN Min, ZHANG Ting, WANG Qigang, YAN Huijun, QIU Xianqin, ZHOU Ningning, ZHANG Hao, JIAN Hongying, and TANG Kaixue
- 517 Genome-wide Identification and Expression Analyses of PAL Genes Under Biotic and Abiotic Stress in *Camellia sinensis* XIONG Fei, LU Qinhuai, FANG Wanping, YANG Yajun, WANG Xinchao, ZHU Xujun, and WANG Yuchun

Research Notes

- 529 Effects of Low Potassium Stress on Photosynthetic Fluorescence Characteristics and ^{13}C Absorption and Distribution of M9T337 Seedlings XU Xinxiang, HOU Xin, WANG Fen, JIA Zhihang, GE Shunfeng, and JIANG Yuanmao
- 541 Effect of Bi-axis Bibaum Tree Shape on Growth and Bearing of Young Apple Tree on Dwarf Rootstock MA Xiaolong, MA Doudou, SHI Jidong, HAN Mingyu, YANG Weiwei, and ZHANG Dong
- 551 Enhanced Dehydration Tolerance in Lemon by Overexpression of *CrNCEDI* (9-cis-epoxycarotenoid dioxygenase gene) from *Citrus reshni* DAI Wenshan, WANG Min, and LIU Jihong
- 562 Germplasm Innovation of Pest-resistant Asparagus Bean by Interspecific Crosses SHAO Jingjie, PAN Lei, WAN Heping, GUO Rui, CHEN Gao, XIE Qian, REN Sanguo, LU Shuang, YAN Mu, and CHEN Chanyou
- 571 Identification of Quantitative Trait Loci Controlling Tomato Fruit Weight by QTL-seq WEI Kai, LIU Xiaoyan, CAO Xue, LIU Xiaolin, WANG Xiaotian, YANG Mengxia, WANG Jing, WANG Xiaoxuan, GUO Yanmei, DU Yongchen, LI Junming, LIU Lei, SHU Jinshuai, QIN Yong, and HUANG Zejun
- 581 Molecular Cloning and Expression Characterization of Cyclophilin Gene (*DoCyP*) in *Dendrobium officinale* FU Yajuan, CHEN Xiating, QIAO Jie, WANG Jing, LI Wenjing, and HOU Xiaoqiang
- 590 Cloning and Expression Analysis of *EuCML5* Gene in *Eucommia ulmoides* LIU Wei, TENG Teng, ZHAO Yichen, and ZHAO Degang

New Cultivars

- 601 A New Walnut Cultivar ‘Nonghe 1’ DING Xinxin, ZHANG Xiaojun, ZHANG Qingyuan, LI Qiuyu, NIU Tiequan, HAO Yanyan, and LIU Qunlong
- 603 A New Cultivar of *Actinidia arguta* var. *giraldii* ‘Qin Ziguang 1’ ZHANG Ying, WU Yongpeng, CHEN Chen, LI Bin, and MAO Zhuxin
- 605 A New Suitable for Mechanized Harvesting and Heat-resistant Pak-choi Cultivar ‘Xinxiaqing 6’ LI Xiaofeng, ZHU Hongfang, ZHU Yuying, HOU Ruixian, and ZHAI Wen
- 607 A New Winter Cabbage Hybrid ‘Zhonggan 1305’ ZHANG Yangyong, FANG Zhiyuan, YANG Limei, LIU Yumei, ZHUANG Mu, LÜ Honghao, LI Zhansheng, and WANG Yong
- 609 A New *Curcuma* Cultivar ‘Hongyu’ ZENG Feng, TAN Guangwen1, LIU Xiaozhou, WANG Yongqi, ZHAO Yangyang, LUO Shuai, SUN Huaizhi, and LIU Nian

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

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

