



ISSN 0513-353X

CN11-1924/S

CODEN YUHPAA

# ACTA HORTICULTURAE SINICA

# 园艺学报

第44卷 | 第10期

Vol. 44 | No. 10

# 2017

中国园艺学会 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 主办

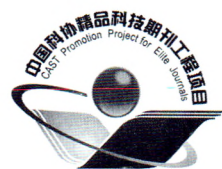
Sponsored by the Chinese Society for Horticultural Science and

Institute of Vegetables and Flowers, Chinese Academy of Agricultural Sciences



# 园艺学报

YUANYI XUEBAO



2017年10月 第44卷 第10期

## 目次

### 研究论文

- |      |  |                  |            |            |            |            |
|------|--|------------------|------------|------------|------------|------------|
| 1837 | 渭北地区富士苹果不同砧穗组合幼树内源激素含量与早花性和易成形性关系的研究                         | 张宝娟<br>赵彩平       | 张东<br>杨杰   | 马娟娟<br>韩明玉 | 宋春晖        | 李文强        |
| 1849 | 新疆吐鲁番地区‘无核白’葡萄水分和矿质元素周年吸收规律研究                                | 骆萌<br>孙锋         | 伍国红<br>王世平 | 许文平        | 骆强伟        | 娄玉穗        |
| 1861 | 核黄素处理促进‘巨峰’葡萄提早成熟的研究   | 郭丽丽<br>郭大龙       | 席飞飞        | 余义和        | 王震光        | 张国海        |
| 1871 | 柑橘衰退病晚期抑制差减 cDNA 文库的构建及初步分析                                  | 曾正容              | 闫树堂        |            |            |            |
| 1881 | 柑橘响应溃疡病菌转录因子基因 <i>CsAP2-09</i> 的克隆与功能分析                      | 贾瑞瑞<br>许兰珍<br>李强 | 胡安华<br>雷天刚 | 陈善春<br>姚利晓 | 邹修平<br>白晓晶 | 彭爱红<br>何永睿 |
| 1894 | 逆境胁迫对‘宁玉’草莓叶片自噬小体数量及其相关基因表达的影响                               | 陈立德<br>贾海锋       | 李傲<br>上官凌飞 | 刘众杰<br>房经贵 | 崔梦杰        | 张超博        |
| 1905 | 青花菜开花促进因子 <i>AGL19</i> 与整合子 <i>AGL24</i> 和 <i>SOC1</i> 的互作研究 | 蒋炜<br>王志敏        | 周雯文<br>宋明  | 李朝闯<br>汤青林 | 闫凯         | 王宇         |
| 1914 | 茄子单性结实差异表达序列鉴定及分析  | 郭亚鹤<br>刘富中       | 赵祯         | 张映         | 连勇         | 陈钰辉        |
| 1925 | 番茄灰霉病和叶霉病拮抗细菌 <i>WXCDD51</i> 的筛选鉴定及其生防促生作用                   | 石玉莹<br>黄海锋       | 宋海慧<br>陈秀玲 | 苗爽<br>张淑梅  | 宫超<br>王傲雪  | 王慧         |
| 1937 | 外源 IBA 对辣椒下胚轴不定根发生的调控作用                                      | 张焕欣              | 董春娟        | 尚庆茂        |            |            |
| 1949 | 月季 bHLH 基因的克隆、表达及其与 MYB 和 WD40 的互作分析                         | 李茂福              | 杨媛         | 王华         | 刘佳琴        | 金万梅        |

## 研究报告

- 1959 葡萄果粒形状简化基因组关联分析 张恒 刘众杰 樊秀彩 张川 崔力文  
刘崇怀 房经贵
- 1969 老龄桃园土壤抑制平邑甜茶幼苗的生长 刘宇松 段亚楠 陈学森 沈向 尹承苗  
毛志泉
- 1978 浙江柑橘产区柑橘黄脉病毒的发生、分布与分子特性研究 张艳慧 刘莹洁 王琴 李雪燕 胡文召  
戴祥生 周彦
- 1985 茉莉酸甲酯诱导辣椒抗青枯病与活性氧代谢的关系 向妙莲 赵显阳 陈明 付永琦 曾晓春
- 1993 基于 ISSR 标记的江西野生寒兰居群遗传多样性研究 江亚雯 孙小琴 罗火林 杨柏云 熊冬金
- 2001 落葵皱缩花叶病毒 CP 基因的原核表达及多克隆抗血清的制备 李小琴 张鹏远 任龙辉 代瑾然 王建光  
陈穗云

## 综述

- 2008 果实中果胶代谢相关酶基因的研究进展 陈凯莉 许轲 张贤聪 王亚楠 汪志辉  
王迅
- 2015 植物细胞选择性自噬研究进展 杨小龙 李漾漾 刘玉凤 齐明芳 李天来

## 新品种

- 2029 软枣猕猴桃新品种‘馨绿’ 秦红艳 范书田 艾军 杨义明 王振兴  
刘迎雪 赵滢 许培磊 张宝香 李昌禹  
张庆田
- 2031 耐热黄瓜新品种‘中农38号’ 顾兴芳 张圣平 王焯 苗晗
- 2033 华南型黄瓜新品种‘力丰’ 林毓娥 梁肇均 王瑞 何晓明 吴廷全  
黄河勋 江彪
- 2035 雪里蕻新品种‘雨雪4号’ 任锡亮 王毓洪 孟秋峰 黄芸萍
- 2037 月季新品种‘茸红’ 黄清俊 王宏伟 卞田

## 动态与信息

- 1870 欢迎订阅《园艺学报》  
征订 1968, 2014, 2028

# ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 44 No. 10 October, 2017

## CONTENTS

### Research Papers

- 1837 Studies on Relationships Among Endogenous Hormones, Precocious Flower and Easy Formability in Different Scion-Rootstock Combinations for Young Apple Trees in Weibei Area  
ZHANG Baojuan, ZHANG Dong, MA Juanjuan, SONG Chunhui, LI Wenqiang, Zhao Caiping, YANG Jie, and HAN Mingyu
- 1849 Water and Mineral Elements Uptake Patterns of 'Thompson Seedless' Grapevine in Turpan, Xinjiang  
LUO Meng, WU Guo-hong, XU Wen-ping, LUO Qiang-wei, LOU Yu-sui, SUN Feng, and WANG Shi-ping
- 1861 Studies of the Riboflavin Treatment for Promoting the Early Ripening of 'Kyoho' Grape Berry  
GUO Lili, XI Feifei, YU Yihe, WANG Zhenguang, ZHANG Guohai, and GUO Dalong
- 1871 Construction and Preliminary Analysis of Suppression Subtractive cDNA Library of Citrus Infected by Tristeza Virus  
ZENG Zhengrong and YAN Shutang
- 1881 Cloning and Expression Analysis of *CsAP-09*: a Transcription Factor Related to Citrus Canker Disease  
JIA Ruirui, HU Anhua, CHEN Shanchun, ZOU Xiuping, PENG Aihong, XU Lanzhen, LEI Tiangang, YAO Lixiao, BAI Xiaojing, HE Yongrui, and LI Qiang
- 1894 Effect of Different Environmental Stresses on the Number of Autophagosomes and Expression of Autophagy-related Genes in 'Ningyu' Strawberry Leaves  
CHEN Lide, LI Ao, LIU Zhongjie, CUI Mengjie, ZHANG Chaobo, JIA Haifeng, SHANGGUAN Lingfei, and FANG Jinggui
- 1905 Interactions of Flowering Promoting Factor AGL19 with Integrator Factors AGL24 and SOC1 in *Brassica oleracea* var. *italica*  
JIANG Wei, ZHOU Wenwen, LI Zhaochuang, YAN Kai, WANG Yu, WANG Zhimin, SONG Ming, and TANG Qinglin
- 1914 Identification and Analysis of Parthenocarpic Differentially Expressed Sequences in Eggplant  
GUO Yahe, ZHAO Zhen, ZHANG Ying, LIAN Yong, CHEN Yuhui, and LIU Fuzhong
- 1925 Screening, Identification, Biocontrol and Growth Promoting Effects of Antagonistic Bacteria WXCDD51 of Tomato Gray Mold Disease and Tomato Leaf Mold Disease  
SHI Yuying, SONG Haihui, MIAO Shuang, GONG Chao, WANG Hui, HUANG Haifeng, CHEN Xiuling, ZHANG Shumei, and WANG Aoxue
- 1937 Regulatory Roles of Exogenous IBA in Adventitious Root Formation on the Hypocotyls of Pepper Seedlings  
ZHANG Huanxin, DONG Chunjuan, and SHANG Qingmao
- 1949 Cloning and Expression of bHLH Gene from *Rosa chinensis* 'Slater's Crimson China' and Its Interaction with Transcription Factors MYB and WD40  
LI Maofu, YANG Yuan, WANG Hua, LIU Jiashen, and JIN Wanmei

### Research Notes

- 1959 Genome-wide Association Mapping of Berry Shape Traits via the Reduced Representation Sequencing in Grape  
ZHANG Heng, LIU Zhongjie, FAN Xiucui, ZHANG Chuan, CUI Liwen, LIU Chonghuai, FANG Jinggui

- 1969 Aged Peach Orchard Soil Inhibit the Growth of *Malus hupehensis* Seedlings  
LIU Yusong, DUAN Yanan, CHEN Xuesen, SHEN Xiang, YIN Chengmiao, and MAO Zhiqian
- 1978 Distribution and Molecular Characterization of *Citrus yellow vein clearing virus* in Zhejiang Province  
ZHANG Yanhui, LIU Yingjie, WANG Qin, LI Xueyan, HU Wenzhao, DAI Xiangsheng, and ZHOU Yan
- 1985 Involvement of Induced Resistance by Methyl Jasmonate to Bacterial Wilt and Reactive Oxygen Species Metabolism in Pepper Seedlings  
XIANG Miaolian, ZHAO Xianyang, CHEN Ming, FU Yongqi, and ZENG Xiaochun
- 1993 Studies on Genetic Diversity of *Cymbidium kanran* Populations from the Main Mountains in Jiangxi Province Based on ISSR Marker  
JIANG Yawen, SUN Xiaoqin, LUO Huolin, YANG Boyun, and XIONG Dongjin
- 2001 Prokaryotic Expression of *Basella rugose mosaic virus* CP Gene and Preparation of Its Polyclonal Antiserum  
LI Xiaoqin, ZHANG Pengyuan, REN Longhui, DAI Jinran, WANG Jianguang, and CHEN Suiyun

#### Reviews

- 2008 Advances in Genes Information Involved in Pectin Metabolism in Fruit  
CHEN Kaili, XU Ke, ZHANG Xiancong, WANG Yanan, WANG Zhihui, and WANG Xun
- 2015 Review of Selective Autophagy in Plant Cell  
YANG Xiaolong, LI Yangyang, LIU Yufeng, QI Mingfang, and LI Tianlai

#### New Cultivars

- 2029 A New Cultivar of *Actinidia arguta* ‘Xinlü’  
QIN Hongyan, FAN Shutian, AI Jun, YANG Yiming, WANG Zhenxing, LIU Yingxue, ZHAO Ying, XU Peilei, ZHANG Baoxiang, LI Changyu, and ZHANG Qingtian
- 2031 A Heat-tolerance Cucumber Hybrid ‘Zhongnong 38’  
GU Xingfang, ZHANG Shengping, WANG Ye, and MIAO Han
- 2033 A New Cucumber Hybrid ‘Lifeng’  
LIN Yu’e, LIANG Zhaojun, WANG Rui, HE Xiaoming, WU Tingquan, HUANG Hexun, and JIANG Biao
- 2035 A New Potherb Mustard Cultivar ‘Yongxue 4’  
REN Xiliang, WANG Yuhong, MENG Qiufeng, and HUANG Yunping
- 2037 A New Rose Cultivar ‘Ronghong’  
HUANG Qingjun, WANG Hongwei, and BIAN Tian

# 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

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



10

9 770513 353177