



ISSN 0513-353X

CN11-1924/S

CODEN YUHPAA

ACTA HORTICULTURAE  
SINICA

园艺学报

第41卷

第5期

Vol. 41

No. 5

2014

中国园艺学会 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 主办

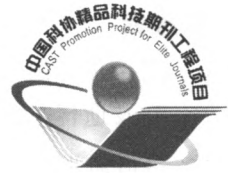
Sponsored by the Chinese Society for Horticultural Science and  
Institute of Vegetables and Flowers, Chinese Academy of Agricultural Sciences





# 园艺学报

YUANYI XUEBAO



2014年5月 第41卷 第5期

## 目次

### 果树

- |     |                                        |     |     |     |     |     |
|-----|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 817 | 柑橘 <i>CsTBL1</i> 启动子的克隆及其在转基因拟南芥中的活性分析 | 马岩岩 | 陈 娇 | 吴天利 | 张 军 | 钟广炎 |
| 825 | 利用沙冬青抗寒基因 <i>AmEBP1</i> 转化杏的研究         | 牛庆霖 | 曹帮华 | 王玉山 | 刘 静 | 赵进红 |
|     |                                        | 罗 磊 | 黄艳艳 | 冯殿齐 |     |     |
| 833 | 野生毛花猕猴桃叶片和果实 AsA 含量的 SSR 标记关联分析        | 汤佳乐 | 吴 寒 | 郎彬彬 | 曲雪艳 | 黄春辉 |
|     |                                        | 徐小彪 |     |     |     |     |
| 841 | 椭圆悬钩子、红毛悬钩子和栽秧泡的原位杂交及系统分类研究            | 王 燕 | 王小蓉 | 陈 清 | 张 丽 | 刘 胤 |
|     |                                        | 汤浩茹 |     |     |     |     |
| 851 | 苹果树矮化中间砧 SH6 对幼树氮素吸收、分配和贮藏的影响          | 李洪娜 | 葛顺峰 | 门永阁 | 周 乐 | 魏绍冲 |
|     |                                        | 姜远茂 |     |     |     |     |

### 蔬菜

- |     |                                          |     |     |     |     |     |
|-----|------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 859 | 结球甘蓝叶片卷曲相关 7 个同源异型盒基因的克隆与表达分析            | 任雪松 | 张林成 | 蒲全明 | 高启国 | 王小佳 |
|     |                                          | 宋 明 |     |     |     |     |
| 869 | 甘蓝开花抑制因子 FLC 家族氨基酸序列差异及其对 FLC/SVP 聚合化的影响 | 刘智宇 | 杨朴丽 | 江 为 | 谷慧英 | 王志敏 |
|     |                                          | 宋 明 | 汤青林 |     |     |     |
| 881 | 辣椒种质资源 ITS 与系统进化分析                       | 徐小万 | 李 颖 | 王恒明 | 徐晓美 | 李 涛 |
|     |                                          | 罗少波 |     |     |     |     |
| 889 | 番茄抗黄化曲叶病毒病相关基因 <i>CINLR</i> 的功能分析        | 李 楠 | 杨玛丽 | 陈天子 | 张保龙 | 赵统敏 |
|     |                                          | 杨郁文 | 刘廷利 | 余文贵 |     |     |
| 898 | 甜瓜果实颜色 3 个质量性状基因的定位                      | 杨光华 | 范 荣 | 杨小锋 | 侯军亮 | 袁士臣 |
|     |                                          | 曹 明 | 王学林 | 李劲松 |     |     |
| 907 | 洋葱成花素基因 <i>AcFT</i> 的克隆与表达分析             | 刘彬昕 | 王 勇 | 陈 典 | 韦贺远 |     |

### 观赏植物

- |     |                                                   |     |     |     |     |     |
|-----|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 915 | 元宝枫叶片挥发物成分及其季节差异                                  | 宋秀华 | 李传荣 | 许景伟 | 王 超 |     |
| 925 | 狗蔷薇生长素输出载体蛋白基因 <i>PIN1</i> 和 <i>PIN2</i> 的分离与表达分析 | 刘凤乘 | 寇亚平 | 陈晓丽 | 高 彬 | 王 玲 |
|     |                                                   | 赵梁军 |     |     |     |     |
| 935 | 云南泸定百合 12 个野生居群的核型研究                              | 李 璇 | 段 青 | 王祥宁 | 崔光芬 | 贾文杰 |
|     |                                                   | 马璐琳 | 蒋亚莲 | 王继华 | 吴丽芳 |     |

## 研究报告

- |      |                                      |            |            |           |     |     |
|------|--------------------------------------|------------|------------|-----------|-----|-----|
| 946  | 适宜加工用苹果品种 TP-M13-SSR 指纹图谱构建及遗传关系分析   | 高源<br>龚欣   | 王昆<br>刘立军  | 刘凤之       | 聂继云 | 王大江 |
| 957  | 变叶海棠物种复合体的分类界定和遗传分化初探                | 唐亮         | 李菊         | 谭颺        | 马香  | 周志钦 |
| 967  | 早实核桃不同品种抗旱性综合评价                      | 刘杜玲        | 彭少兵        | 孙红梅       | 张博勇 | 朱海兰 |
| 975  | 茄子 <i>SmNAC1</i> 基因的克隆与表达分析          | 邵帅         | 徐岭贤        | 王绍辉       | 赵福宽 |     |
| 985  | 成团泛菌 Ljb-2 对番茄黄化曲叶病毒病的田间防效初步研究       | 柯红娇<br>郭坚华 | 王勇         | 卫甜        | 谷春  | 刘红霞 |
| 994  | 蔷薇属 3 个野生种中 45S rDNA 和 5S rDNA 的物理定位 | 张婷<br>晏慧君  | 蹇洪英<br>邱显钦 | 田敏<br>唐开学 | 王其刚 | 张颖  |
| 1001 | 大花蕙兰营养生长期植株生长与辐热积关系的模拟模型研究           | 文磊         | 谭美         | 王四清       |     |     |

## 综述

- |      |                |            |     |     |    |     |
|------|----------------|------------|-----|-----|----|-----|
| 1009 | 葡萄病毒分子检测技术研究进展 | 范旭东<br>朱红娟 | 董雅凤 | 张尊平 | 任芳 | 胡国君 |
| 1020 | 萝卜硫素调控机制的研究进展  | 姚丹燕        | 吴秋云 | 李倩  | 黄科 |     |

## 新品种

- |      |                    |                   |            |            |            |            |
|------|--------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| 1027 | 柑橘新品种‘华红橘 1 号’     | 谢宗周               | 伊华林        | 韩会君        | 范启荣        |            |
| 1029 | 杧果新品种‘云热 - 5006’   | 龙亚芹<br>张学贤<br>尼章光 | 张世云<br>张发明 | 解德宏<br>张翠仙 | 赵忠海<br>王万东 | 陈于福<br>周帮茂 |
| 1031 | 油蟠桃新品种‘美月’         | 林云弟<br>邱玉宾        | 韩霞<br>赵婧杰  | 赵庆柱        | 张东起        | 高静         |
| 1033 | 黄瓜新品种‘粤青 1 号’      | 梁肇均<br>欧继喜        | 周向阳<br>王瑞  | 林毓斌        | 马海峰        | 黄河勋        |
| 1035 | 黄瓤无籽西瓜新品种‘金兰无籽’    | 刘文莘<br>路绪强        | 芦金生<br>刘国栋 | 阎志红<br>陈宗光 | 赵胜杰<br>张保东 | 何楠         |
| 1037 | 中熟优质长豇豆新品种‘鄂豇豆 12’ | 陈禅友<br>宁斌         | 胡志辉<br>潘磊  | 赵新春<br>郭瑞  | 曾长立<br>彭海  | 张凤银        |
| 1039 | 紫皮洋葱新品种‘连葱 10 号’   | 陈振泰<br>罗志丹        | 缪美华<br>杨和川 | 薛萍<br>宁宇   | 杨海峰        | 潘美红        |
| 1041 | 香菇新品种‘农香 2 号’      | 刘新锐               | 杨彬         | 谢宝贵        | 江玉姬        | 林喜强        |
| 1043 | 秋海棠新品种‘黎红毛’和‘白云秀’  | 李景秀               | 管开云        | 李爱荣        | 孔繁才        |            |
| 1045 | 观赏海棠新品种‘缙络’        | 宋婷婷               | 田信         | 张杰         | 卢艳芬        | 姚允聪        |
| 1047 | 萱草系列新品种            | 高亦珂               | 高淑滢        | 贾贺燕        | 张启翔        |            |

## 动态与信息

- |      |                       |  |  |  |  |  |
|------|-----------------------|--|--|--|--|--|
| 1050 | 《园艺学报》征稿简则            |  |  |  |  |  |
| 850  | 欢迎订阅《园艺学报》            |  |  |  |  |  |
| 993  | 中国园艺学会 2014 年学术年会征文通知 |  |  |  |  |  |

# ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 41 No. 5 May, 2014

## CONTENTS

### Fruit Trees

- 817 Isolation of the Citrus *CsTBL1* Gene Promoter and Its Activity in Transgenic *Arabidopsis* MA Yan-yan, CHEN Jiao, WU Tian-li, ZHANG Jun, and ZHONG Guang-yan
- 825 Molecular Identification and Cold-resistance Analysis of the *AmEBP1* Transgenic Apricot Plants NIU Qing-lin, CAO Bang-hua, WANG Yu-shan, LIU Jing, ZHAO Jin-hong, LUO Lei, HUANG Yan-yan, and FENG Dian-qi
- 833 Association Analysis on Leaf and Fruit AsA Content and SSR Markers of Wild *Actinidia eriantha* TANG Jia-le, WU Han, LANG Bin-bin, QU Xue-yan, HUANG Chun-hui, and XU Xiao-biao
- 841 *In Situ* Hybridization Analysis and Taxonomic Treatments of *Rubus ellipticus*, *R. pinfaensis* and *R. ellipticus* var. *obcordatus* WANG Yan, WANG Xiao-rong, CHEN Qing, ZHANG Li, LIU Yin, and TANG Hao-ru
- 851 Effect of SH6 Dwarfing Interstock on N Absorption, Distribution and Storage Characteristic in Apple Saplings LI Hong-na, GE Shun-feng, MEN Yong-ge, ZHOU Le, WEI Shao-chong, and JIANG Yuan-mao

### Vegetables

- 859 Molecular Cloning and Expression Analysis of Seven Homeobox Genes from *Brassica oleracea* REN Xue-song, ZHANG Lin-cheng, PU Quan-ming, GAO Qi-guo, WANG Xiao-jia, and Song Ming
- 869 Differences of FLC Family Members and Its Effect on Dimerization of FLC/SVP in *Brassica oleracea* LIU Zhi-yu, YANG Pu-li, JIANG Wei, GU Hui-ying, WANG Zhi-min, SONG Ming, and TANG Qing-lin
- 881 Analysis on the Internal Transcribed Spacers (ITS) Sequences and Phylogenetic of Pepper XU Xiao-wan, LI Ying, WANG Heng-ming, XU Xiao-mei, LI Tao, and LUO Shao-bo
- 889 Functional Characterization of *CINLR* Gene Involved in Tomato Defense Against Tomato Yellow Leaf Curl Disease LI Nan, YANG Ma-li, CHEN Tian-zi, ZHANG Bao-long, ZHAO Tong-min, YANG Yu-wen, LIU Ting-li, and YU Wen-gui
- 898 Construction of a Highly Dense Genetic Map Using SNP and Mapping of Three Qualitative Traits in *Cucumis melo* YANG Guang-hua, FAN Rong, YANG Xiao-feng, HOU Jun-liang, YUAN Shi-chen, CAO Ming, WANG Xue-lin, and LI Jin-song
- 907 Molecular Cloning and Expression Analysis of *AcFT* Florigen Gene in *Allium cepa* LIU Bin-xin, WANG Yong, CHEN Dian, and WEI He-yuan

### Ornamental Plants

- 915 The Analysis of Volatile Compounds and Seasonal Differences Emitted from Leaves of *Acer truncatum* SONG Xiu-hua, LI Chuan-rong, XU Jing-wei, and WANG Chao
- 925 Cloning and Expression Analysis of *PIN1* and *PIN2* Encoding Auxin Efflux Carriers in *Rosa canina* LIU Feng-luan, KOU Ya-ping, CHEN Xiao-li, GAO Bin, WANG Ling, and ZHAO Liang-jun
- 935 Karyotypes of 12 Wild Populations of *Lilium sargentiae* from Yunnan Province LI Xuan, DUAN Qing, WANG Xiang-ning, CUI Guang-fen, JIA Wen-jie, MA Lu-lin, JIANG Ya-lian, WANG Ji-hua, and WU Li-fang

### Research Notes

- 946 Establishment of TP-M13-SSR Fingerprints and Analysis of Genetic Relationship for 44 Processing Apple Cultivars GAO Yuan, WANG Kun, LIU Feng-zhi, NIE Ji-yun, WANG Da-jiang, GONG Xin, and LIU Li-jun
- 957 Species Delimitation and Preliminary Studies of Genetic Divergence of *Malus toringoides* Species Complex TANG Liang, LI Ju, TAN Si, MA Xiang, and ZHOU Zhi-qin

- 967 Comprehensive Evaluation on Drought Resistance of Early Fruiting Walnut Cultivars  
LIU Du-ling, PENG Shao-bing, SUN Hong-mei, ZHANG Bo-yong, and ZHU Hai-lan
- 975 Cloning and Expression Analysis of *SmNAC1* in *Solanum melongena*  
SHAO Shuai, XU Ling-xian, WANG Shao-hui, and ZHAO Fu-kuan
- 985 Suppression of Tomato Yellow Leaf Curl Virus Disease by the *Pantoea agglomerans* Strain Ljb-2 in the Field  
KE Hong-jiao, WANG Yong, WEI Tian, GU Chun, LIU Hong-xia, and GUO Jian-hua
- 994 Physical Location of 45S rDNA and 5S rDNA in the Genomes of Three Wild Rose Species  
ZHANG Ting, JIAN Hong-ying, TIAN Min, WANG Qi-gang, ZHANG Hao, YAN Hui-jun, QIU Xian-qin, and TANG Kai-xue
- 1001 Study on Stimulation Model of Growth Condition of *Cymbidium hybridum* Vegetative Growth Period Based on Production of Thermal Effectiveness and PAR  
WEN Lei, TAN Mei, and WANG Si-qing
- Reviews**
- 1009 Progress on Molecular Detection of Grapevine Viruses  
FAN Xu-dong, DONG Ya-feng, ZHANG Zun-ping, REN Fang, HU Guo-jun, and ZHU Hong-juan
- 1020 Research Progress in Regulatory Mechanism of Sulforaphane  
YAO Dan-yan, WU Qiu-yun, LI Qian, and HUANG Ke
- New Cultivars**
- 1027 A New Citrus Cultivar 'Hua Hongju 1'  
XIE Zong-zhou, YI Hua-lin, HAN Hui-jun, and FAN Qi-rong
- 1029 A New Mango Cultivar 'Yunre-5006'  
LONG Ya-qin, ZHANG Shi-yun, XIE De-hong, ZHAO Zhong-hai, CHEN Yu-fu, ZHANG Xue-xian, ZHANG Fa-ming, ZHANG Cui-xian, WANG Wandong, ZHOU Bang-mao, and NI Zhang-guang
- 1031 A Flat Nectarine Cultivar 'Meiyue'  
LIN Yun-di, HAN Xia, ZHAO Qing-zhu, ZHANG Dong-qi, GAO Jing, QIU Yu-bin, and ZHAO Jing-jie
- 1033 A New Cucumber Cultivar 'Yueqing 1'  
LIANG Zhao-jun, ZHOU Xiang-yang, LIN Yu-e, MA Hai-feng, HUANG He-xun, OU Ji-xi, and WANG Rui
- 1035 A New Seedless Watermelon Cultivar 'Golden Orchid'  
LIU Wen-ge, LU Jin-sheng, YAN Zhi-hong, ZHAO Sheng-jie, HE Nan, LU Xu-qiang, LIU Guo-dong, CHEN Zong-guang, and ZHANG Bao-dong
- 1037 A New Asparagus Bean Cultivar 'E Jiangdou 12'  
CHEN Chan-you, HU Zhi-hui, ZHAO Xin-chun, ZENG Chang-li, ZHANG Feng-yin, NING Bin, PAN Lei, GUO Rui, and PENG Hai
- 1039 A New Purple Hull Onion Cultivar 'Liancong 10'  
CHEN Zhen-tai, MIAO Mei-hua, XUE Ping, YANG Hai-feng, PAN Mei-hong, LUO Zhi-dan, YANG He-chuan, and NING Yu
- 1041 A New *Lentinula edodes* Cultivar 'Nongxiang 2'  
LIU Xin-rui, YANG Bin, XIE Bao-gui, JIANG Yu-ji, and LIN Xi-qiang
- 1043 *Begonia* 'Lihongmao' and 'Baiyunxiu'  
LI Jing-xiu, GUAN Kai-yun, LI Ai-rong, and KONG Fan-cai
- 1045 A New *Malus* Crabapple Cultivar 'Yingluo'  
SONG Ting-ting, TIAN Ji, ZHANG Jie, LU Yan-fen, and YAO Yun-cong
- 1047 New Cultivar Series of *Hemerocallis*  
GAO Yi-ke, GAO Shu-ying, JIA He-yan, and ZHANG Qi-xiang



# 《园艺学报》—— “中国国际影响力优秀学术期刊” “百种中国杰出学术期刊”



《中国学术期刊影响因子年报》2013年公布《园艺学报》复合总被引频次为 11 071，复合影响因子为 1.734；期刊总被引频次为 5 146，期刊影响因子为 1.112。

《中国科技期刊引证报告》2013年公布《园艺学报》扩展总被引频次为 6 106，扩展影响因子为 1.333；核心总被引频次为 4 328，核心影响因子为 1.047。

国际刊号：ISSN 0513-353X  
国内刊号：CN11-1924/S  
定价：40.00 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

