



ISSN 0513-353X

CN11-1924/S

CODEN YUHPAA

ACTA HORTICULTURAE
SINICA

园艺学报

第42卷

第5期

Vol. 42

No. 5

2015

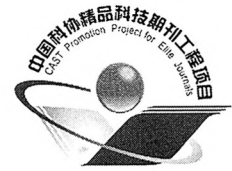
中国园艺学会 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 主办

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



2015年5月 第42卷 第5期

目次

果树

- | | | | | | | |
|-----|----------------------------------|------------|-----------|-----|-----|-----|
| 817 | 根域蓄水调控对苹果叶片光合特性和抗氧化酶活性的影响 | 闫玉静
陈修德 | 白健
束怀瑞 | 付春霞 | 范晓丹 | 王衍安 |
| 826 | ‘寒富’苹果与其同源四倍体耐盐差异研究 | 薛浩
张兵 | 张锋
马跃 | 张志宏 | 傅俊范 | 王丰 |
| 833 | 桃GH3基因家族的生物信息学分析及在果实发育中的表达 | 曾文芳
王志强 | 潘磊 | 牛良 | 鲁振华 | 崔国朝 |
| 843 | 抗南方根结线虫新疆野生樱桃李巨细胞的发育及CCS52B基因的作用 | 陈雪峰
胡建芳 | 肖坤 | 朱翔 | 陈伟阳 | 杨颖 |
| 853 | NaCl胁迫对酸枣幼苗离子吸收与分配的影响 | 靳娟 | 王依 | 鲁晓燕 | 林海荣 | 崔辉梅 |

蔬菜

- | | | | | | | |
|-----|---|------------|----------|-----------|-----|-----|
| 863 | 利用 <i>Solanum galapagense</i> 番茄重组自交系对控制单果质量及果形的 QTL 定位分析 | 王绍会
杜永臣 | 王孝宣 | 黄泽军 | 高建昌 | 国艳梅 |
| 872 | 番茄抗叶霉病基因 <i>Cf19</i> 的抗性特点及遗传连锁分析 | 赵婷婷
姜景彬 | 张帆
张贺 | 李帅
许向阳 | 刘冠 | 李景富 |
| 879 | 利用辣椒种间 F_2 和 $F_{2:3}$ 两个群体进行其主要农艺性状 QTL 分析 | 周坤华 | 雷刚 | 方荣 | 陈学军 | 缪南生 |
| 890 | 黄瓜和黑籽南瓜幼苗根系边缘细胞对肉桂酸胁迫的应答差异 | 乔永旭 | | | | |
| 897 | 黄瓜叶面积的主 + 多基因混合遗传模型分析 | 张允楠
孙小镭 | 曹齐卫 | 李利斌 | 王秀峰 | 王永强 |

观赏植物

- | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|------------|----|-----|-----|-----|
| 907 | 托桂型菊花花器性状杂种优势与混合遗传分析 | 唐海强
陈素梅 | 张飞 | 陈发棣 | 房伟民 | 王楚楚 |
| 917 | 干旱处理对华北绣线菊和毛果绣线菊光合作用及相关蛋白表达的影响 | 刘计璇
刘慧民 | 胡冰 | 仇茜 | 苏青 | 张娇 |
| 930 | 两个牡丹品种开花过程中花色变化的研究 | 杨琴 | 袁涛 | 孙湘滨 | | |

其他园艺植物

- 939 艾比湖沙拐枣的花部特征与繁育系统 李志成 李进 吕海英 张侠

研究报告

- 950 苹果可溶性糖组分及其含量特性的研究 郑丽静 聂继云 闫震 徐国锋 王昆
高源 叶孟亮
- 961 核用银杏品种遗传关系的 AFLP 分析 吴岐奎 邢世岩 王莹 孙立民
- 969 不同倍性西瓜内源激素与番茄红素积累的相关性研究 豆峻岭 路绪强 刘文革 赵胜杰 何楠
朱红菊 高磊
- 979 高压电动喷涂工艺对牡丹切花机械特性的影响 王艳巧 朱文学 刘云宏 樊金玲 罗磊
翟浩宇
- 989 应用 ITS2 序列片段对木瓜及其近缘属植物的分子鉴定研究 吕泽芳 吴洪梅 席万鹏 于杰

新方法

- 997 柑橘黄化脉明病毒 RT-LAMP 检测方法的建立 刘科宏 陈洪明 周彦 李中安

新品种

- 1003 苹果新品种‘苹光’ 陈东玫 杨凤秋 张朝红 赵同生 李春敏
张新生 赵永波 付友 赵国栋
- 1005 核桃砧木新品种‘中宁强’ 张俊佩 奚声珂 裴东 徐虎智 张中林
王占霞 张建武
- 1007 花椰菜新品种‘圣雪4号’ 胡立敏 陶兴林 朱惠霞 刘明霞
- 1009 有棱丝瓜新品种‘江秀7号’ 陈仕军 黄爱政 温健新 冯锦乾 刘朝东
- 1011 西瓜新品种‘西抗4号’ 朱宏华 刘海衡 李铜 邓军均 卢于绒
胡会英
- 1013 蝴蝶兰新品种‘红韵’ 束冰 潘海发 谢光坤 张金云
- 1015 杜鹃花新品种‘江南春早’ 刘晓青 苏家乐 李畅 何丽斯 陈璐
- 1017 白榆新品种‘阳光女孩’ 闫淑芳 黄印冉 张均营 刘易超 杨玉梅

动态与信息

- 852 “中国园艺学会 2015 年学术年会” 征文通知
- 906 欢迎订阅《园艺学报》
- 949 《园艺学报》英文版《Horticultural Plant Journal》获准创刊
- 978 征订《中国蔬菜栽培学》(第 2 版)

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 42 No. 5 May, 2015

CONTENTS

Fruit Trees

- 817 Effects of Water-storage Regulation Around Root on Photosynthetic Characteristics and Antioxidant Enzyme Activities of Apple Leaves
YAN Yu-jing, BAI Jian, FU Chun-xia, FAN Xiao-dan, WANG Yan-an, CHEN Xiu-de, and SHU Huai-rui
- 826 Differences in Salt Tolerance Between the Diploid and Autotetraploid 'Hanfu' Apple
XUE Hao, ZHANG Feng, ZHANG Zhi-hong, FU Jun-fan, WANG Feng, ZHANG Bing, and MA Yue
- 833 Bioinformatics Analysis and Expression of the Nectarine Indole-3-acetic-acid-amido Synthase (GH3) Gene Family During Fruit Development
ZENG Wen-fang, PAN Lei, NIU Liang, LU Zhen-hua, CUI Guo-chao, and WANG Zhi-qiang
- 843 Development of Giant Cells and Roles of CCS52B Gene Work in *Meloidogyne incognita* Resistant *Prunus sogdiana*
CHEN Xue-feng, XIAO Kun, ZHU Xiang, CHEN Wei-yang, YANG Ying, and HU Jian-fang
- 853 Effects of NaCl Stress on Ion Absorption and Distribution in Sour Jujube Seedlings
JIN Juan, WANG Yi, LU Xiao-yan, LIN Hai-rong, and CUI Hui-mei

Vegetables

- 863 QTLs Mapping for Tomato Fruit Weight and Fruit Shape in *Solanum lycopersicon* × *S. galapagense* Recombinant Inbred Line
WANG Shao-hui, WANG Xiao-xuan, HUANG Ze-jun, GAO Jian-chang, GUO Yan-mei, and DU Yong-chen
- 872 Characteristic and Genetic Linkage Analysis of *Cf19* Gene in Tomato
ZHAO Ting-ting, ZHANG Fan, LI Shuai, LIU Guan, LI Jing-fu, JIANG Jing-bin, ZHANG He, and XU Xiang-yang
- 879 Detection of QTLs for Main Agronomic Traits Using F₂ and F_{2,3} Interspecific Populations in Pepper
ZHOU Kun-hua, LEI Gang, FANG Rong, CHEN Xue-jun, and MIAO Nan-sheng
- 890 Studies on Different Response of Cinnamic Acid to Root Border Cells in Cucumber and Figleaf Gourd Seedlings
QIAO Yong-xu
- 897 Genetic Analysis of Leaf Size Using Mixed Major-gene Plus Polygene Inheritance Model in *Cucumis sativus*
ZHANG Yun-nan, CAO Qi-wei, LI Li-bin, WANG Xiu-feng, WANG Yong-qiang, and SUN Xiao-lei

Ornamental Plants

- 907 Heterosis and Mixed Genetic Analysis of Inflorescence Traits of Anemone-typed Chrysanthemum
TANG Hai-qiang, ZHANG Fei, CHEN Fa-di, FANG Wei-min, WANG Chu-chu, and CHEN Su-mei
- 917 Effects of Drought Stress Treatments on Photosynthesis and Proteins Related to Photosynthesis of *Spiraea fritschiana* and *S. thichocarpa*
LIU Ji-xuan, HU Bing, ZHANG Qian, SU Qing, ZHANG Jiao, and LIU Hui-min
- 930 Preliminary Studies on the Changes of Flower Color During the Flowering Period in Two Tree Peony Cultivars
YANG Qin, YUAN Tao, and SUN Xiang-bin

Other Horticultural Plants

- 939 Floral Syndrome and Breeding Systems of *Calligonum ebi-nuricum* LI Zhi-cheng, LI Jin, Lü Hai-ying, and ZHANG Xia

Research Notes

- 950 Studies on the Characteristics of the Composition and Content of Soluble Sugars in Apple Fruit ZHENG Li-jing, NIE Ji-yun, YAN Zhen, XU Guo-feng, WANG Kun, GAO Yuan, and YE Meng-liang
- 961 Genetic Relationship of Stone-used *Ginkgo biloba* Cultivars Based on AFLP Markers WU Qi-kui, XING Shi-yan, WANG Xuan, and SUN Li-min
- 969 Correlations of Endogenous Hormones and Lycopene Accumulation During Development of Different Ploidy Watermelons DOU Jun-ling, LU Xu-qiang, LIU Wen-ge, ZHAO Sheng-jie, HE Nan, ZHU Hong-ju, and GAO Lei
- 979 Effects of High-pressure Electric Spraying Technique on the Mechanical Properties of Cut Tree Peonies WANG Yan-qiao, ZHU Wen-xue, LIU Yun-hong, FAN Jin-ling, LUO Lei, and ZHAI Hao-yu
- 989 Molecular Identification of *Chaenomeles* and Its Closely Related Genera Using ITS2 Sequence Fragments Lü Ze-fang, WU Hong-mei, XI Wan-peng, and YU Jie

Technologies and Methods

- 997 Establishment of RT-LAMP Assay for Detection of *Citrus yellow vein clearing virus* LIU Ke-hong, CHEN Hong-ming, ZHOU Yan, and LI Zhong-an

New Cultivars

- 1003 A New Apple Cultivar 'Pingguang' CHEN Dong-mei, YANG Feng-qiu, ZHANG Chao-hong, ZHAO Tong-sheng, LI Chun-min, ZHANG Xin-sheng, ZHAO Yong-bo, FU You, and ZHAO Guo-dong
- 1005 A New Walnut Rootstock Cultivar 'Zhongningqiang' ZHANG Jun-pei, XI Sheng-ke, PEI Dong, XU Hu-zhi, ZHANG Zhong-lin, WANG Zhan-xia, and ZHANG Jian-wu
- 1007 A New Cauliflower Cultivar 'Shengxue 4' HU Li-min, TAO Xing-lin, ZHU Hui-xia, and LIU Ming-xia
- 1009 A New *Luffa acutangula* Cultivar 'Jiangxiu 7' CHEN Shi-jun, HUANG Ai-zheng, WEN Jian-xin, FENG Jin-qian, and LIU Chao-dong
- 1011 A New Watermelon Cultivar 'Xikang 4' ZHU Hong-hua, LIU Hai-heng, LI Tong, DENG Jun-jun, LU Yu-rong, and HU Hui-ying
- 1013 A New *Doritaenopsis* Cultivar 'Hongyun' SHU Bing, PAN Hai-fa, XIE Guang-kun, and ZHANG Jin-yun
- 1015 A New *Rhododendron* Cultivar 'Jiangnan Chunzao' LIU Xiao-qing, SU Jia-le, LI Chang, HE Li-si, and CHEN Lu
- 1017 A New *Ulmus pumila* Cultivar 'Yangguang Nūhai' YAN Shu-fang, HUANG Yin-ran, ZHANG Jun-ying, LIU Yi-chao, and YANG Yu-mei

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

东北农业大学园艺学院

河南大学生命科学学院

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: 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



9 770513 353153