



ISSN 0513-353X

CN11-1924/S
CODEN YUHPAA

ACTA HORTICULTURAE SINICA

园艺学报

第44卷

第2期

Vol. 44

No. 2

2017

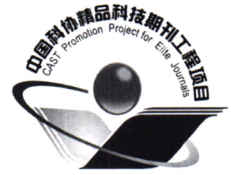
中国园艺学会 中国农业科学院蔬菜花卉研究所 主办

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2月 第44卷 第2期

目次

研究论文

- | | | | | | | |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 205 | 黄肉苹果转色期前后类胡萝卜素合成相关差异表达基因鉴定 | 宋成秀 | 张利义 | 张彩霞 | 田义 | 丛佩华 |
| 215 | 苹果抗炭疽菌叶枯病基因 SNP 和 InDel 标记的 HRM 筛选 | 刘源霞 | 兰进好 | 柏素花 | 孙晓红 | 刘春晓 |
| | | 张玉刚 | 戴洪义 | | | |
| 223 | 桃若干重要特异性状的遗传趋向分析 | 王力荣 | 王蛟 | 朱更瑞 | 方伟超 | 王新卫 |
| | | 陈昌文 | 曹珂 | | | |
| 233 | 桃 Aux/IAA 家族基因鉴定及在果实成熟过程中的表达分析 | 曾文芳 | 王小贝 | 潘磊 | 牛良 | 鲁振华 |
| | | 崔国朝 | 王志强 | | | |
| 245 | 葡萄‘小白玫瑰’及其突变品种‘小红玫瑰’果皮颜色变异机理分析 | 牛生洋 | 姜建福 | 樊秀彩 | 张颖 | 刘崇怀 |
| | | 王华 | | | | |
| 255 | H ₂ O ₂ 在外源 GA ₄ 解除果梅季节性休眠中的信号作用 | 温璐华 | 高志红 | 霍希美 | 庄维兵 | 吕林 |
| 268 | 枇杷脱水素基因 <i>EjDHN5</i> 抗低温胁迫功能研究 | 徐红霞 | 李晓颖 | 徐昌杰 | 陈俊伟 | |
| 279 | 草酸处理对采后猕猴桃冷害、抗氧化能力及能荷的影响 | 梁春强 | 吕芷 | 靳蜜静 | 李桦 | 饶景萍 |
| 288 | 胡萝卜根中主要类胡萝卜素含量相关 QTL 的精细定位 | 欧承刚 | 孙婷婷 | 刘新艳 | 李成江 | 徐东辉 |
| | | 赵志伟 | 庄飞云 | | | |
| 297 | 嫁接辣椒根系分泌物对根腐病和青枯病的影响 | 段曦 | 孙晨晨 | 孙胜楠 | 吴帼秀 | 王洪涛 |
| | | 毕焕改 | 艾希珍 | | | |
| 307 | 西瓜超干种子的长期耐藏性分析 | 何序晨 | 胡伟民 | 段宪明 | 陆宏园 | 关亚静 |
| | | 胡晋 | | | | |
| 315 | 矮牵牛 PDS 基因的克隆及其在 shRNA 介导的基因沉默中的应用 | 杨莎 | 张彬 | 韩垚 | 杨霞 | 李名扬 |
| | | 郭余龙 | | | | |

- 323 紫花地丁开放花与闭锁花的发育及可溶性糖与淀粉含量的研究 王 镛 李巧峡 孙 坤 陈 纹

研究报告

- 330 两个耐贮性不同的红肉苹果株系果实硬度与香气成分及相关酶活性与基因表达差异分析 刘静轩 许海峰 王得云 张宗营 王意程
左卫芳 王 楠 姜生辉 毛志泉 发陈学森
- 343 抗苹果斑点落叶病基因 *Mal d 1* 的克隆及功能鉴定 宗泽冉 田 义 张利义 韩晓蕾 张彩霞
丛佩华
- 355 羽衣甘蓝 ARC1 的抗体制备及蛋白表达分析 李晓岫 王秋红 李玉花 蓝兴国
- 364 菊花品种表型性状与 SSR 和 SCoT 分子标记的关联分析 袁王俊 叶 松 董美芳 韩远记 张维瑞
尚富德
- 373 连翘长花柱与短花柱植株花粉形态特征和花中化学成分比较 房信胜 周红英 宁安琪 苏 洁 王建华

新技术新方法

- 381 基于 RGB 模型的苹果叶片叶绿素含量估测 程立真 朱西存 高璐璐 李 程 王 凌
赵庚星 姜远茂
- 391 衍生化结合分散固相萃取 - UPLC - MS/MS 法测定果品中 EBDCs 类农药残留 徐国锋 聂继云 李海飞 闫 震 叶孟亮

新品种

- 399 板栗新品种‘燕秋’ 张京政 齐永顺 王同坤 杨济民 韩青瑞
- 401 甜椒新品种‘苏椒 24 号’ 潘宝贵 王述彬 刘金兵 刁卫平 戈 伟
郭广君 高长洲 张起跃
- 403 甜瓜四倍体新品种‘多甜 1 号’ 张 勇 马建祥 李 好 魏春华 杨建强
张 显

动态与信息

- 278 《Horticultural Plant Journal》(《园艺学报》英文版) 征稿

ACTA HORTICULTURAE SINICA

Vol. 44 No. 2 Feb, 2017

CONTENTS

Research Papers

- 205 Differential Expression Analysis of the Fruits of Yellow-fleshed Apple and Exploits Genes Involved in Carotenoid Pigmentation
SONG Chengxiu, ZHANG Liyi, ZHANG Caixia, TIAN Yi, and CONG Peihua
- 215 Screening of SNP and InDel Markers to Glomerella Leaf Spot Resistance Gene Locus in Apple Using HRM Technology
LIU Yuanxia, LAN Jinhao, BAI Suhua, SUN Xiaohong, LIU Chunxiao, ZHANG Yugang, and DAI Hongyi
- 223 Genetic Analysis of Some Special Traits in Peach
WANG Lirong, WANG Jiao, ZHU Gengrui, FANG Weichao, WANG Xinwei, CHEN Cangwen, and CAO Ke
- 233 Identification and Expression Profiling of Aux/IAA Family Gene During Peach Fruit Ripening
ZENG Wenfang, WANG Xiaobei, PAN Lei, NIU Liang, LU Zhenhua, CUI Guochao, and WANG Zhiqiang
- 245 Analysis on Molecular Basis of the Color Mutation in 'Muscat Rouge' and 'Muscat Blanc' Grapes
NIU Shengyang, JIANG Jianfu, FAN Xiucui, ZHANG Ying, LIU Chonghuai, and WANG Hua
- 255 Signal Effect of H₂O₂ on Seasonal Dormancy Release Induced by Exogenous GA₄ in Japanese Apricots
WEN Luhua, GAO Zhihong, HUO Ximei, ZHUANG Weibing, and LÜ Lin
- 268 A Study on Cold Resistance Function of Dehydrin Gene *EjDHN5* from Loquat
XU Hongxia, LI Xiaoying, XU Changjie, and CHEN Junwei
- 279 Effects of Oxalic Acid Treatment on Chilling Injury, Antioxidant Capacity and Energy Status in Harvested Kiwifruits Under Low Temperature Stress
LIANG Chunqiang, LÜ Jiang, JIN Mijing, LI Hua, and RAO Jingping
- 288 Fine Mapping of QTLs Related to Main Carotenoids in Carrot Root
OU Chenggang, SUN Tingting, LIU Xinyan, LI Chengjiang, XU Donghui, ZHAO Zhiwei, and ZHUANG Feiyun
- 297 Effects of Grafted Pepper Root Exudates on Root Rot and Bacterial Wilt
DUAN Xi, SUN Chenchen, SUN Shengnan, WU Guoxiu, WANG Hongtao, BI Huangai, and AI Xizhen
- 307 Analysis of Long Term Storability of Diploid Watermelon Ultra-dry Seeds
HE Xuchen, HU Weimin, DUAN Xianming, LU Hongyuan, GUAN Yajing, and HU Jin
- 315 Cloning of Petunia PDS Gene and Its Application in shRNA-mediated Gene Silencing
YANG Sha, ZHANG Bin, HAN Yao, YANG Xia, LI Mingyang, and GUO Yulong
- 323 The Study on Dimorphic Flower Development and the Soluble Sugar and Starch Content in *Viola philippica*
WANG Yong, LI Qiaoxia, SUN Kun, and CHEN Wen

Research Notes

- 330 Changes of Firmness , Aroma , Cell Wall-modifying Enzyme Activities and Analysis of Related-gene Expression in 2 Red Flesh Apple Strains During Fruit Storage
LIU Jingxuan, XU Haifeng, WANG Deyun, ZHANG Zongying, WANG Yicheng, ZUO Weifang, WANG Nan, JIANG Shenghui, MAO Zhiquan, and CHEN Xuesen
- 343 Cloning and Function Identification of Apple Alternaria Blotch Resistant Gene *Mal d 1*
ZONG Zeran, TIAN Yi, ZHANG Liyi, HAN Xiaolei, ZHANG Caixia, and CONG Peihua
- 355 Preparation of Monoclonal Antibodies Against BoARC1 and Expression Analysis of BoARC1 in Ornamental Kale
LI Xiaoyu, WANG QiuHong, LI Yuhua, and LAN Xingguo
- 364 Association Analysis of Phenotypic Traits with SSR and SCoT Molecular Markers in *Chrysanthemum morifolium*
YUAN Wangjun, YE Song, DONG Meifang, HAN Yuanji, ZHANG Weirui, and SHANG Fude
- 373 Comparison of Pollen Morphology and Chemical Components of Flower Between Long Style Type and Short Style Type of *Forsythia suspense*
FANG Xinsheng, ZHOU Hongying, NING Anqi, SU Jie, and WANG Jianhua

New Technologies and New Methods

- 381 Estimation of Chlorophyll Content in Apple Leaves Based on RGB Model Using Digital Camera
CHENG Lizhen, ZHU Xicun, GAO Lulu, LI Cheng, WANG Ling, ZHAO Gengxing, and JIANG Yuanmao
- 391 Determination of EBDCs Residues in Fruit by Ultra Performance Liquid Chromatography - Mass Spectrometry with Derivatization and QuEChERS Treatment
XU Guofeng, NIE Jiyun, LI Haifei, YAN Zhen, and YE Mengliang

New Cultivars

- 399 A New Chestnut Cultivar 'Yanqiu'
ZHANG Jingzheng, QI Yongshun, WANG Tongkun, YANG Jimin, and HAN Qingrui
- 401 A New Sweet Pepper F₁ Hybrid 'Sujiao 24'
PAN Baogui, WANG Shubin, LIU Jinbing, DIAO Weiping, GE Wei, GUO Guangjun, GAO Changzhou, and ZHANG Qiyue
- 403 A New Tetraploid Melon Cultivar 'Duotian 1'
ZHANG Yong, MA Jianxiang, LI Hao, WEI Chunhua, YANG Jianqiang, and ZHANG Xian

《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”



《中国科技期刊引证报告》核心版 2016 年公布《园艺学报》核心总被引频次为 4 552, 核心影响因子为 1.060。均为学科排名第 **1** 位。在全国 1 985 种核心期刊中排名第 **8** 位。

《中国学术期刊影响因子年报》2016 年公布《园艺学报》复合总被引频次为 11 045, 复合影响因子为 1.345。

国际刊号: ISSN 0513-353X
国内刊号: CN11-1924/S
定价: 48.00 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



万方数据