



ISSN 1009-9980  
CN41-1308/S



# 果树学报

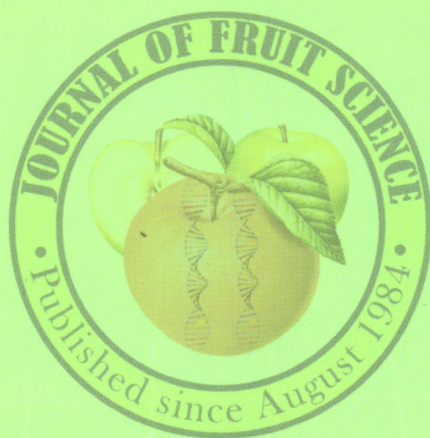
GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第35卷 第5期

Vol.35 No.5

2018



ISSN 1009-9980



万方数据

中国农业科学院郑州果树研究所 主办



# JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

May 2018 Vol. 35 No. 5

## CONTENTS

### Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- Effects of 1-MCP and low temperature treatments on the expression of *endo-PG* family genes in peach during post harvest storage ... JIANG Hang, ZHANG Binbin, SONG Zhizhong, GUO Shaolei, MA Ruijuan, YU Mingliang (521)
- Leaf morphology inheritance analysis of hybrids between ‘Shatian’ pumelo and citron .....HU Zhe, LONG Guiyou, TAN Limei, LI Dazhi, FU Hongyan, SHENG Ling, MA Xianfeng, LIU Binghao, DENG Ziniu (531)
- Identification of white flesh loquat germplasms of Zhejiang province with MCID strategy using genic-SSR markers ..... SUN Jun, LI Xiaoying, XU Hongxia, ZHANG Lin, CHEN Junwei (539)
- Study on fruit diversity of wild seabuckthorn in Xinjiang.....YU Tianlan, CHENG Gong, MANSUR Nasir, ZHAO Shirong, NIU Yingying, ZHAO Ying, LIAO Kang (548)

### Cultivation · Physiology · Ecology

- A study of the spatiotemporal wettability of the adaxial surface of apple leaves .....ZHANG Pengjiu, LIU Zhongfang, SHI Gaochuan, ZHAO Jinyu, FAN Jianbin, YANG Jing, FAN Renjun, GAO Yue (557)
- Effect of different types of fruiting shoots on organic acid content in citrus fruit grown in a solar greenhouse..... SUN Xiaohua, YE Lihong, LIU Jiecai, LI Xiaojing, ZHANG Zhiwei, CUI Shimao, SONG Yang (565)
- Analysis of aroma compounds in 9 jackfruit varieties .....WANG Junning, REN Xueyan, YU Shuming, HE Qipeng, FENG Feng, LIU Guangcai, YE Chunhai (574)
- Release of nutrients during the decomposition of green manure in different levels of the soil in an apple orchard in Weibei highland .....LÜ Lixia, WANG Wei, WANG Xiurong, ZHANG Lixin, LI Aimei, GAO Mei, ZHANG Linsen, LI Bingzhi, HAN Mingyu (586)

### Plant protection · Fruit quality & Safety

- The effects of different colors and different hanging modes for trapping Asian citrus psyllid ..... ZHAO Zheng, XIA Changxiu, YAO Zhichao, YAN Xiang, FANG Yiwen, ZHANG Hongyu (596)
- Functional analysis of the glutamate transporter gene *Cggl1* from *Colletotrichum gloeosporioides* on the mango ..... ZHOU Fangxue, PU Jinji, HUANG Luyao, LI Hongpeng, WU Qiuyu, ZHANG He, LIU Xiaomei (602)

### Special focus · Reviews

- Research progress of sex determination and sex-linked markers in persimmon ..... ZHANG Meng, ZHANG Pingxian, XU Liqing, GUO Dayong, LUO Zhengrong, ZHANG Qinglin (610)

### Techniques · Methods

- A study of plant regeneration from the leaflets of microspores-derived homozygous plants generated from anther culture of ‘Gala’ apple .....LI Furong, DENG Shu, ZHANG Chunfen, XIAO Rong, HOU Liyuan, SHI Jiangpeng, DONG Yanhui, NIE Yuanjun, CAO Qiufen (620)
- Measuring texture quality of fresh jujube fruit using texture analyser .....ZHAO Ailing, XUE Xiaofang, WANG Yongkang, REN Haiyan, GONG Guihua, JIAO Jinhua, SUI Chuanling, LI Dengke (631)

### Breeding Reports

- A new red pulp dragon fruit cultivar ‘Dalong’ ..... LUO Zhiwen, LI Xianghong, PENG Chao, HAN Bing, HE Fan, CHEN Yeguang, FAN Hongyan, CHEN Zhe, CUI Jian, XIN Shuli (642)
- Breeding of new seeding guava cultivar ‘Jindouxiang’ .....KUANG Shizi, ZHU Huaxing, LAI Duo, LI Shanmei, HUANG Jianhui, SHAO Xuehua, TIAN Shiyao, LIANG Rongsen, HU Yaojin (646)

# 果 树 学 报

GUOSHU XUEBAO

2018年5月 第35卷 第5期

## 目 次

### 种质资源·遗传育种·分子生物学

- 1-MCP和低温处理对采后桃 *endo-PG* 家族基因表达的影响 ..... 姜 航, 张斌斌, 宋志忠, 郭绍雷, 马瑞娟, 俞明亮 (521)
- ‘沙田柚’与枸橼杂交后代叶形态学性状遗传分析 ..... 胡 哲, 龙桂友, 谭李梅, 李大志, 符红艳, 盛 玲, 马先锋, 刘冰浩, 邓子牛 (531)
- 基于 *genic-SSR* 标记的 MCID 法鉴定浙江白沙枇杷地方种质资源 ..... 孙 钧, 李晓颖, 徐红霞, 张 林, 陈俊伟 (539)
- 新疆6个天然居群野生沙棘果实性状多样性研究 ..... 余天蓝, 程 功, 曼苏尔·那斯尔, 赵世荣, 牛莹莹, 赵 英, 廖 康 (548)

### 栽培·生理·生态

- 苹果叶片近轴面(正面)润湿性的时空分布研究 ..... 张鹏九, 刘中芳, 史高川, 赵劲宇, 樊建斌, 杨 静, 范仁俊, 高 越 (557)
- 日光温室不同结果枝类型对柑橘果实有机酸含量的影响 ..... 孙晓华, 叶丽红, 刘杰才, 李晓静, 张之为, 崔世茂, 宋 阳 (565)
- 9个菠萝蜜品系香气成分及特征香气分析 ..... 王俊宁, 任雪岩, 余树明, 何启朋, 丰 锋, 刘光财, 叶春海 (574)
- 渭北苹果园绿肥不同深度翻压腐解及养分释放规律 ..... 吕丽霞, 王 维, 王秀荣, 张立新, 李爱梅, 高 梅, 张林森, 李丙智, 韩明玉 (586)

### 植物保护·果品质量与安全

- 不同色板和悬挂方式对柑橘木虱的诱集效果 ..... 赵 政, 夏长秀, 姚志超, 严 翔, 方贻文, 张宏宇 (596)
- 杧果炭疽病菌谷氨酸转运蛋白基因 *Cggt1* 功能分析 ..... 周芳雪, 蒲金基, 黄露瑶, 李鸿鹏, 吴秋玉, 张 贺, 刘晓妹 (602)

### 专论与综述

- 柿性别分化及性别连锁标记研究进展 ..... 张 萌, 张平贤, 徐莉清, 郭大勇, 罗正荣, 张青林 (610)

### 技术与方法

- ‘嘎拉’苹果小孢子来源纯合基因型植株叶片再生体系研究 ..... 李芙蓉, 邓 舒, 张春芬, 肖 蓉, 侯丽媛, 石江鹏, 董艳辉, 聂园军, 曹秋芬 (620)
- 质构仪检测鲜枣果实质地品质的方法研究 ..... 赵爱玲, 薛晓芳, 王永康, 任海燕, 弓桂花, 焦晋华, 隋串玲, 李登科 (631)

### 新品种选育报告

- 红肉火龙果新品种‘大龙’的选育 ..... 罗志文, 李向宏, 彭 超, 韩 冰, 何 凡, 陈业光, 范鸿雁, 陈 哲, 崔 建, 辛曙丽 (642)
- 番石榴新品种‘金斗香’的选育 ..... 匡石滋, 朱华兴, 赖 多, 李扇妹, 黄建辉, 邵雪花, 田世尧, 梁容森, 胡耀锦 (646)

书讯(530, 538, 595) 征订启事(573) 《果树学报》参考文献著录格式(609)

编辑人员: 陈新平, 王 珂, 和 静, 王小丽, 樊 辉

# 《果树学报》第六届编辑委员会成员名单

## (2016. 01-2018. 12)

顾 问 王宇霖 束怀瑞 张上隆 张光伦 马宝焜

主 编 王志强

副主编 邓秀新 李绍华 方金豹 陈新平

委 员 (按姓氏笔画排序)

王力荣 王玉柱 王世平 王同坤 王国平 王跃进 王贵禧 古勤生 卢 江  
叶正文 冯建灿 关军锋 刘文革 刘凤之 刘庆忠 刘君璞 刘孟军 刘威生  
刘崇怀 汤浩茹 李 华 李 疆 李亚东 李秀根 杨国顺 汪良驹 张开春  
张玉星 张绍铃 张志宏 张运涛 陈汉杰 陈昆松 陈学森 陈厚彬 陈清西  
林顺权 易干军 罗正荣 周常勇 周志钦 郑少泉 段长青 俞明亮 徐永阳  
郭修武 曹尚银 黄旭明 黄宏文 韩明玉 韩振海 谢 鸣 谢江辉 詹儒林  
滕元文 薛进军 戴洪义 姚家龙(新西兰) Desmond R. Layne(USA)

## 果 树 学 报

(1984年8月创刊,月刊,公开发行)

2018年5月10日 第35卷 第5期

## Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2018-05-10 Vol. 35 No. 5

主 管 中华人民共和国农业农村部  
主 办 中国农业科学院郑州果树研究所  
协 办 江苏省农业科学院果树研究所  
浙江省农业科学院园艺研究所  
上海市农业科学院林木果树研究所  
中国热带农业科学院南亚热带作物研究所  
主 编 王志强  
编辑出版 《果树学报》编辑部  
E-mail: guoshuxuebao@caas.cn  
450009 河南省郑州市航海东路南  
中国农业科学院郑州果树研究所  
电 话 编辑部: (0371)63387308, 65330928  
发行部: 65330982  
印 刷 河南瑞之光印刷股份有限公司  
国内发行 郑州市邮政局  
订 购 处 全国各地邮局(所)  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱, 100044)

**Responsible Institution:** Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China  
**Sponsored by:** Zhengzhou Fruit Research Institute, CAAS  
**Jointly Sponsored by:** Institute of Pomology, Jiangsu Academy of Agricultural Sciences  
Institute of Horticulture, Zhejiang Academy of Agricultural Sciences  
Research Institute of Forestry & Pomology, Shanghai Academy of Agricultural Sciences  
South Subtropical Crops Research Institute, Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences  
**Editor-in-chief:** Wang Zhiqiang  
**Edited and Published by:** Office of Journal of Fruit Science  
E-mail: guoshuxuebao@caas.cn  
Zhengzhou Fruit Research Institute, CAAS  
450009 East Hanghai Road, Zhengzhou, Henan  
**Tel:** Editing Office: (0371)63387308, 65330928  
Distribution Office: 65330982  
**Printed by:** Henan Ruizhiguang Printing Co., LTD.  
**Domestic Distribution:** Zhengzhou Post Office  
**Domestic Subscription:** All Local Post Offices in China  
**Foreign Distribution:**  
China International Book Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing, 100044 China)