



ISSN 1009-9980  
CN41-1308/S



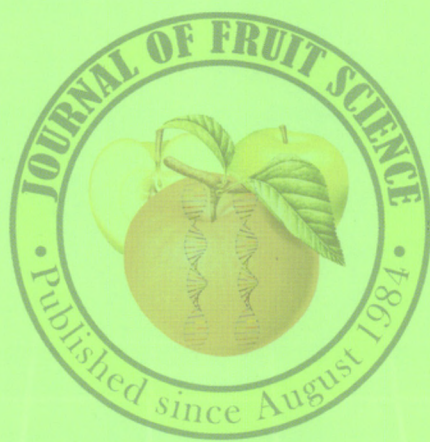
# 果树学报

GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第35卷 第6期  
Vol.35 No.6

2018



ISSN 1009-9980



中国农业科学院郑州果树研究所 主办



# JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

Jun. 2018 Vol. 35 No. 6

## CONTENTS

### Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- Analysis of genetic variation of sugar and acid contents in F<sub>1</sub> population of apricot derived from ‘Chuanzhihong’ × ‘Luotuo Huang’ ..... JIANG Fengchao, SUN Haoyuan, YANG Li, ZHANG Junhuan, WANG Yuzhu (649)
- Genetic diversity of wild male kiwifruit (*Actinidia eriantha* Benth.) germplasms based on SSR and morphological markers ..... ZHONG Min, LIAO Guanglian, LI Zhangyun, ZOU Liangfeng, HUANG Qing, CHEN Lu, HUANG Chunhui, TAO Junjie, ZHU Bo, XU Xiaobiao (658)
- Ploidy identification of 169 *Musa* germplasms by flow cytometry ..... LÜ Shun, REN Yi, WANG Fang, HU Guibing, HUANG Bingzhi, LIU Wenqing, HE Jianqi, LIU Jianping, ZENG Lisha, ZHOU Jiankun, MAI Jingyu, ZHANG Keheng (668)
- Cloning and functional verification of rate-limiting enzyme *FaYUC11* in strawberry auxin biosynthesis ..... HE Chengyong, XIE Weifa, ZHANG Ling, GAO Qinghua, DUAN Ke (685)
- Browning difference analysis and select evaluation about the optimal plant seeds of *Castanea henryi* ..... LU Jiangze, YUAN Deyi, XIAO Shixin, ZOU Feng, LI Jianzhong, GONG Qianying, HE Xiao, WANG Gang (693)

### Cultivation · Physiology · Ecology

- A comparison of mesocarp cell dyeing between ‘Golden Del. Reinders’ apples with different flesh texture ..... HUANG Yijin, QU Haiyong, WANG Yongzhang, YANG Shaolan, YUAN Yongbing (702)
- Effects and cost comparison of different interstock sprout inhibition and removal treatments in top grafted citrus trees ..... YUAN Meng, ZHANG Chaobo, LI Youfang, JIANG Cailun, CHUN Changpin, PENG Liangzhi (711)
- Physiological and biochemical changes during postharvest ripening in ‘Docteur Jules Guyot’ pear and their correlations ..... MA Fengli, JIA Xiaohui, WANG Zhihua, LI Yan, DU Yanmin, TONG Wei, SUN Pingping, CUI Jianchao, WANG Yang, WANG Wenhui (718)
- A comparison of the fruit quality among five wine grape varieties introduced from Italy and two main cultivated varieties in China ..... TAN Wei, LI Xiaomei, DONG Zhigang, TAN Min, RU Huiling, TANG Xiaoping (729)
- Effects of calcium treatments on grape fruit quality and anthocyanin content ..... YU Jun, ZHAO Yuhua, BAI Miao, YANG Guoshun (741)

### Special focus · Reviews

- Advancement of applied studies of isotope technique in fruits and products geographical origin traceability ..... PANG Rongli, WANG Shuyan, WANG Ruiping, DANG Qi, GUO Linlin, XIE Hanzhong, FANG Jinbao (747)
- Research progress in the regulation of  $\beta$ -citraurin accumulation in citrus fruits ..... WANG Shasha, LUAN Yuting, XU Changjie (760)

### Breeding Reports

- Breeding report of a new valencia orange cultivar ‘Guixiacheng No. 1’ ..... TANG Yan, CHEN Chuanwu, FU Huimin, YI Hualin, DENG Chongling, DENG Guangzhou, LIU Binghao, LI Dingfeng (769)
- Selection of ‘Jinzen 1’, a new hazelnut cultivar ..... LIANG Suoxing, LI Yilu, HOU Dongmei, ZHANG Mingli, DU Haiyan, XI Haiyuan, MENG Qingxian (773)

# 果 树 学 报

GUOSHU XUEBAO

2018年6月 第35卷 第6期

## 目 次

### 种质资源·遗传育种·分子生物学

- ‘串枝红’×‘骆驼黄’杏F<sub>1</sub>代糖酸性状的遗传变异分析 .....姜凤超,孙浩元,杨 丽,张俊环,王玉柱 (649)
- 野生毛花猕猴桃雄花花器性状及SSR遗传多样性研究 .....  
..... 钟 敏,廖光联,李章云,邹梁峰,黄 清,陈 璐,黄春辉,陶俊杰,朱 博,徐小彪 (658)
- 利用流式细胞术快速鉴定169份香蕉种质资源的染色体倍性 .....吕 顺,任 毅,王 芳,  
胡桂兵,黄秉智,刘文清,何建齐,刘建平,曾莉莎,周建坤,麦景郁,张珂恒 (668)
- 草莓生长素合成限速酶*FaYUC11*基因的克隆和功能分析 .....  
..... 何成勇,谢为发,张 玲,高清华,段 可 (685)
- 锥栗不同种源优株种仁褐变差异性分析及评价筛选 .....  
..... 卢江泽,袁德义,肖诗鑫,邹 锋,李建中,龚倩颖,何 潇,王 刚 (693)

### 栽培·生理·生态

- 不同质地的‘金帅’无锈芽变果肉细胞活性染色观察比较 .....  
..... 黄译瑾,屈海泳,王永章,杨绍兰,原永兵 (702)
- 柑橘高接换种中间砧不同抑萌和除萌处理的效果和成本比较 .....  
..... 袁 梦,张超博,李有芳,江才伦,淳长品,彭良志 (711)
- ‘三季梨’果实后熟过程中的生理生化变化及其相关性分析 .....  
..... 马凤丽,贾晓辉,王志华,李 艳,杜艳民,佟 伟,孙平平,崔建潮,王 阳,王文辉 (718)
- 5个意大利酿酒葡萄品种与我国酿酒主栽品种果实品质特性比较 .....  
..... 谭 伟,李晓梅,董志刚,谭 敏,茹慧玲,唐晓萍 (729)
- 钙处理对葡萄果实花青素含量及品质的影响 ..... 余 俊,赵玉华,白 描,杨国顺 (741)

### 专论与综述

- 同位素技术在水果及制品产地溯源中的应用研究进展 .....  
..... 庞荣丽,王书言,王瑞萍,党 琪,郭琳琳,谢汉忠,方金豹 (747)
- 柑橘β-柠乌素积累及其调控研究进展 ..... 王莎莎,栾雨婷,徐昌杰 (760)

### 新品种选育报告

- 柑橘新品种‘桂夏橙1号’的选育 .....  
..... 唐 艳,陈传武,付慧敏,伊华林,邓崇岭,邓光宙,刘冰浩,李丁凤 (769)
- 榛新品种‘晋榛1号’的选育 ..... 梁锁兴,李一路,侯东梅,张明丽,杜海燕,席海源,孟庆仙 (773)

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6月10日 第35卷 第6期

## Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2018-06-10 Vol. 35 No. 6

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)