

果树学报

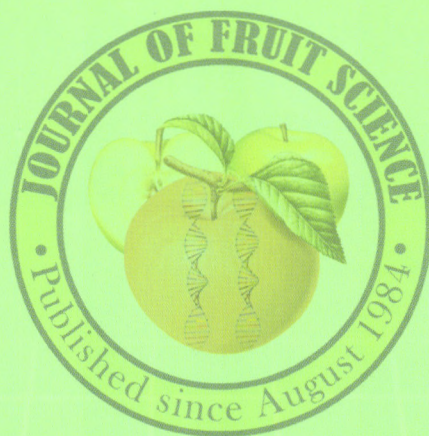
GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第35卷 第1期

Vol.35 No.1

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

Jan. 2018 Vol. 35 No. 1

CONTENTS

Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- The sequence characters of EXPANSIN genes and the analysis of their induced expression after the infection of root-knot nematodes in peach ZHANG Qian, CAO Ke, ZHU Gengrui, FANG Weichao, WANG Xinwei, WANG Lirong (1)
- Analysis of grape rootstocks by SSR markers WANG Wenran, YANG Zhe, YANG Hangyu, WANG Jun (11)
- Isolation and expression analysis of MADS-box gene related to flowering regulation in sweet cherry DUAN Xuwei, NI Yang, ZHANG Xiaoming, YAN Guohua, WANG Jing, ZHOU Yu, ZHANG Kaichun (20)
- Application of InDel markers on progeny identification in *Actinidia arguta* SUN Shihang, LIN Miaomiao, QI Xiujuan, SUN Leiming, ZHONG Yunpeng, FANG Jinbao (32)

Cultivation · Physiology · Ecology

- Observation on pollen grains of Feicheng peaches LIU Wei, LI Guixiang, DONG Xiaomin, LI Bo, HAN Zhen, ZHANG Anning (38)
- Effect of different irrigation thresholds on tree growth and fruit quality in 'Kyoho' grape LOU Yusui, WANG Shiping, MIAO Yubin, LÜ Zhongwei, WANG Peng, XU Guangmin (46)
- Ion transport and distribution in three grape strains under salt stress FU Qingqing, TAN Yazhong, ZHAI Heng, DU Yuanpeng (56)
- Selection of methods for evaluation on cold tolerance of six pomegranate varieties LIU Beibei, CHEN Lina, NIU Juan, LI Haoxian, ZHANG Jie, CAO Shangyin (66)
- Application of oxygen sensing technology in seed vigor testing of *Castanea mollissima* CHEN Nengfu, ZHAO Guangwu, ZHONG Tailin (74)
- Determination of cold and freezing injury grade indexes for three tropical characteristic fruit trees CHEN Hui, YANG Kai, LI Zheng, CHEN Fuzi, PENG Jida, LIN Jing, LI Lichun, TANG Lisheng, MA Zhiguo (82)

Plant protection · Fruit quality & Safety

- Effect of different maturities of starfruit on the ovipositing of *Bactrocera dorsalis* and comparative analysis of volatile components SHEN Jianmei, LING Zhiqiang, CHEN Binghan, LU Yongyue, YU Jingcheng, HU Liming (94)
- Effect and evaluation of the field efficacy test of 5% fluoro-substituted benzothiadiazole derivatives EC to watermelon and melon powdery mildew ZHANG Xiaohui, XIE Xuewen, LI Baoju, ZHANG Tao, SHI Yanxia (101)

Storage · Processing

- Nutritional analysis and evaluation of fruits of *Phyllanthus emblica* WANG Jianchao, CHEN Zhifeng, LIU Xinming, CHEN Ting, GUO Linrong (108)

Special focus · Reviews

- Citrate accumulation in citrus fruit: a molecular perspective LU Xiaopeng, LI Feifei, XIE Shenxi (118)

Breeding Reports

- Breeding report of a new pear cultivar 'Jicui' WANG Yaru, WANG Yingtao, WANG Yongbo, YANG Hongtao, LI Xiao, LI Yong, LIU Guosheng, HAN Yanxiao, XU Caiwang (128)
- A new *Fortunella crassifolia* cultivar 'Cuimi Kumquat' TANG Zhipeng, GAO Xing, QIN Rongyao, SUN Ningjing, LAN Huiguo, WEI Riji, DENG Guangzhou, LIU Binghao (131)

果 树 学 报

GUOSHU XUEBAO

2018年1月 第35卷 第1期

目 次

种质资源·遗传育种·分子生物学

- 桃 EXPANSIN 基因家族序列特征及其在根结线虫侵染后的诱导表达分析 张 倩,曹 珂,朱更瑞,方伟超,王新卫,王力荣 (1)
- 葡萄砧木品种的 SSR 分析 王雯染,杨 哲,杨航宇,王 军 (11)
- 甜樱桃成花相关 MADS-box 基因的克隆及表达分析 段续伟,倪 杨,张晓明,闫国华,王 晶,周 宇,张开春 (20)
- 应用 InDel 标记进行软枣猕猴桃杂交子代真实性鉴定 孙世航,林苗苗,齐秀娟,孙雷明,钟云鹏,方金豹 (32)

栽培·生理·生态

- 肥城桃花粉粒形态观察 刘 伟,李桂祥,董晓民,李 勃,韩 真,张安宁 (38)
- 不同灌溉阈值对‘巨峰’葡萄树体生长与果实品质的影响 娄玉穗,王世平,苗玉彬,吕中伟,王 鹏,许广敏 (46)
- 3个葡萄株系在盐胁迫下的离子运输与分配 付晴晴,谭雅中,翟 衡,杜远鹏 (56)
- 6个石榴品种抗寒性评价及方法筛选 刘贝贝,陈利娜,牛 娟,李好先,张 杰,曹尚银 (66)
- 氧传感技术在板栗种子活力检测中的应用 陈能阜,赵光武,钟泰林 (74)
- 3种热带特色果树寒冻害低温等级指标的确定 陈 惠,杨 凯,李 政,陈福梓,彭继达,林 晶,李丽纯,唐力生,马治国 (82)

植物保护·果品质量与安全

- 2种不同成熟度杨桃对橘小实蝇的产卵影响及挥发物成分比较分析 申建梅,凌志强,陈炳翰,陆永跃,余竟成,胡黎明 (94)
- 5%氟唑活化酯乳油对西瓜甜瓜白粉病的诱导抗病效果评价 张晓慧,谢学文,李宝聚,张 涛,石延霞 (101)

贮藏·加工

- 不同品种余甘子果实营养成分分析与评价 王建超,陈志峰,刘鑫铭,陈 婷,郭林榕 (108)

专论与综述

- 柑橘果实柠檬酸积累调控基因研究进展 卢晓鹏,李菲菲,谢深喜 (118)

新品种选育报告

- 梨新品种‘冀翠’的选育 王亚茹,王迎涛,王永博,杨红涛,李 晓,李 勇,刘国胜,韩彦肖,徐财旺 (128)
- 金柑新品种‘脆蜜金柑’的选育 唐志鹏,高 兴,秦荣耀,孙宁静,蓝惠国,韦日机,邓光宙,刘冰浩 (131)
- 《果树学报》投稿须知 (135)
- 书讯(19,45) 《果树学报》参考文献著录格式(117) 征订启事(136)

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1月10日 第35卷 第1期

Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2018-01-10 Vol. 35 No. 1

主管 中华人民共和国农业部
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 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)