



ISSN 1009-9980
CN41-1308/S

果树学报

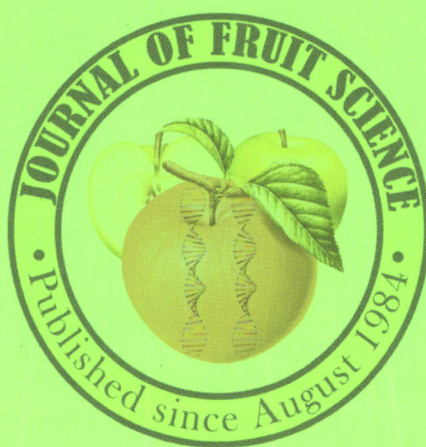
GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第33卷 第6期

Vol.33 No.6

2016



ISSN 1009-9980



中国农业科学院郑州果树研究所 主办

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

GUOSHU XUEBAO

Jun. 2016 Vol. 33 No. 6

CONTENTS

Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- Identification of Yunhe pears in Zhejiang province based on *LFY2int2* and SSR analyses ZHENG Xiaoyan, YANG Shuyi, ZHOU Xiaoyin, PAN Zhimei (641)
- Expression of KT/HAK/KUP family genes during leaf development of peaches and their responses to potassium fertilizer applications SONG Zhizhong, MA Ruijuan, ZHANG Binbin, XU Jianlan, YU Mingliang (649)
- Effects of male plants with different ploidy on the fruit set and fruit characteristics in *Actinidia arguta* kiwifruit LI Zhi, FANG Jinbao, QI Xiujuan, LIN Miaomiao, CHEN Jinyong, GU Hong (658)
- Variability and inheritance of sugar and acid content in blueberry (*Vaccinium*) fruit of half-sib crosses LIU Youchun, E Huibang, LIU Cheng, WANG Xingdong, YANG Yanmin, SUN Bin, ZHANG Duo, YUAN Xingfu, WEI Yongxiang (664)
- A study on the influence factors of single-seeded formation in loquat XU Fangjie, ZHANG Xueying, SHI Chunhui, WANG Xiaoqing, XI Xiaojun, JIANG Shuang, CHEN Rong (676)

Cultivation · Physiology · Ecology

- Comprehensive evaluation of the relationship between dwarfing interstocks and growth power and functional ingredients in the 'Honeycrisp' apple WANG Dajiang, WANG Kun, GAO Yuan, LIU Lijun, GONG Xin, ZHAO Jirong (686)
- Effect of pre-harvest methyl jasmonate treatment on disease resistance in pear fruit WANG Yingzhen, CHENG Rui, ZHANG Shaoling, BAI Bin, HE Zishun, ZHANG Huping (694)
- Effects of tree thinning and heavy pruning on leaf photosynthesis and transpiration in litchi DAI Hongfen, QIU Yanping, YUAN Peiyuan, FAN Chao (701)
- Effects of hydrogen cyanamide on carbohydrates and nitrogen metabolism during endo-dormancy releasing and flowering of sweet cherries (*Prunus avium* L.) WANG Lei, ZHANG Caixi, XU Wenping, CHEN Xiaodan, PENG Yongzheng, WANG Shiping, MA Chao (709)
- A preliminary exploration on the construction of a scientific data resource system for apple industry in China CHEN Yadong, MENG Xianxue, ZHAO Ruixue, KOU Yuantao, XIAN Guojian, XU Qian (719)

Plant protection · Fruit quality & Safety

- Effect of grapevine leafroll disease on the berry quality of 'Cabernet Sauvignon' HAN Aiqin, HAN Ning, ZHAO Yue, LIU Junxi, LI Ruirui, MIAO Liping, JIANG Kaikai, ZHAO Xinjie (727)
- Screening and identification of antagonistic bacteria against fungal pathogens in fruit trees and their antifungal mechanisms YU Xiaoli, QI Chao, WANG Peisong, LI Baoyan, WANG Yingzi (734)

Storage · Processing

- Study on sugar metabolism of *Actinidia eriantha* Benth 'White' during storage QI Wenyue, ZHOU Chenhui, SONG Lijun, ZHONG Yu, ZHENG Xiaolin (744)

Techniques · Methods

- Optimization of isolation and extraction of chloroplast from apple leaves, 2-DE of the chloroplast protein XIAO Long, ZHANG Caixia, ZHANG Liyi, TIAN Yi, ZONG Zeran, CONG Peihua (752)

Breeding Reports

- Selection of kumquat new cultivar 'Guijingan No. 1' LIU Binghao, DENG Guangzhou, DENG Chongling, CHEN Chuanwu, TANG Yan, FU Huimin, DING Ping (762)
- A new table grape cultivar 'Meihong' HAO Yan, YANG Rui, WANG Yu'an, ZHANG Kun, LI Hongxu, YANG Fuxia (766)
- A new low chilling requirement ornamental flower peach cultivar 'Yingchun' ZHU Gengrui, WANG Lirong, FANG Weichao, CHEN Changwen, CAO Ke, WANG Xiaoli, WANG Xinwei (770)
- A new mid-season loquat cultivar 'Guimi' YANG Yongsheng, JIANG Xusheng, WEN Xiaopeng, LI Qinghong, WEI Chun, CHEN Shuhong, TIAN Hong (773)

果 树 学 报

GUOSHU XUEBAO

2016年6月 第33卷 第6期

目 次

种质资源·遗传育种·分子生物学

- 基于 *LFY2int2* 和 SSR 的浙江云和梨种质鉴定 郑小艳, 杨舒贻, 周晓音, 潘芝梅 (641)
- KT/HAK/KUP 家族基因在桃叶片发育过程中的表达及其对钾肥施放的响应
..... 宋志忠, 马瑞娟, 张斌斌, 许建兰, 俞明亮 (649)
- 不同倍性雄株对软枣猕猴桃坐果及果实性状的影响
..... 李志, 方金豹, 齐秀娟, 林苗苗, 陈锦永, 顾红 (658)
- 越橘半同胞系杂交后代果实糖酸性状的变异和遗传倾向
..... 刘有春, 鄂辉邦, 刘成, 王兴东, 杨艳敏, 孙斌, 张舵, 袁兴福, 魏永祥 (664)
- 单核枇杷形成的影响因素研究 徐芳杰, 张学英, 施春晖, 王晓庆, 奚晓军, 蒋爽, 陈荣 (676)

栽培·生理·生态

- 不同矮化中间砧对‘蜜脆’苹果植株生长及果实功能性成分含量影响的综合评价
..... 王大江, 王昆, 高源, 刘立军, 龚欣, 赵继荣 (686)
- 采前茉莉酸甲酯(MeJA)处理对梨果实抗病性的影响
..... 王英珍, 程瑞, 张绍铃, 白彬, 何子顺, 张虎平 (694)
- 间伐回缩修剪对荔枝叶片光合和蒸腾作用的影响 戴宏芬, 邱燕萍, 袁沛元, 凡超 (701)
- 单氰胺对甜樱桃休眠解除及开花过程树体碳氮营养的影响
..... 王磊, 张才喜, 许文平, 陈晓丹, 彭勇政, 王世平, 马超 (709)
- 我国苹果产业科学数据建设初探 陈亚东, 孟宪学, 赵瑞雪, 寇远涛, 鲜国建, 徐倩 (719)

植物保护·果品质量与安全

- 葡萄卷叶病对‘赤霞珠’葡萄品质的影响
..... 韩爱芹, 韩宁, 赵悦, 刘峻溪, 李蕊蕊, 苗丽平, 姜凯凯, 赵新节 (727)
- 果树真菌病害拮抗细菌的筛选、鉴定及拮抗机制初探 于晓丽, 亓超, 王培松, 李宝燕, 王英姿 (734)

贮藏·加工

- 毛花猕猴桃‘华特’果实采后糖代谢研究 戚雯烨, 周晨卉, 宋丽君, 钟雨, 郑小林 (744)

技术与方法

- 苹果叶片叶绿体分离及其蛋白提取、双向电泳方法的优化
..... 肖龙, 张彩霞, 张利义, 田义, 宗泽冉, 丛佩华 (752)

新品种选育报告

- 金柑新品种‘桂金柑1号’的选育 刘冰浩, 邓光宙, 邓崇岭, 陈传武, 唐艳, 付慧敏, 丁萍 (762)
- 葡萄新品种‘美红’的选育 郝燕, 杨瑞, 王玉安, 张坤, 李红旭, 杨馥霞 (766)
- 低需冷量、早花观赏桃新品种‘迎春’的选育
..... 朱更瑞, 王力荣, 方伟超, 陈昌文, 曹珂, 王小丽, 王新卫 (770)
- 中熟枇杷新品种‘贵蜜’的选育 杨勇胜, 江旭升, 文晓鹏, 李庆宏, 魏椿, 陈树红, 田红 (773)

书讯(663,675) 《果树学报》参考文献著录格式(765)

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 黄辉白 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 汪良驹 张开春 张玉星
张绍铃 张志宏 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)

2016年6月10日 第33卷 第6期

Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2016-06-10 Vol. 33 No. 6

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 江苏农业科学院园艺研究所
浙江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(兼传真):(0371)63387308,65330928
发行部(兼传真):65330982
印 刷 郑州瑞光印务有限公司
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 Horticulture, Jiangsu Academy of Agricultural Science
Institute of Horticulture, Zhejiang Academy of Agricultural Science
Reserch 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
450009 East Hanghai Road, Zhengzhou, Henan, Zhengzhou Fruit Research Institute, CAAS.
Tel: Editing Office(fax):(0371)63387308,65330928
Distribution Office(fax):65330982
Printed by: Zhengzhou Ruiguang 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)