



ISSN 1009-9980
CN 41-1308/S

果 树 学 报

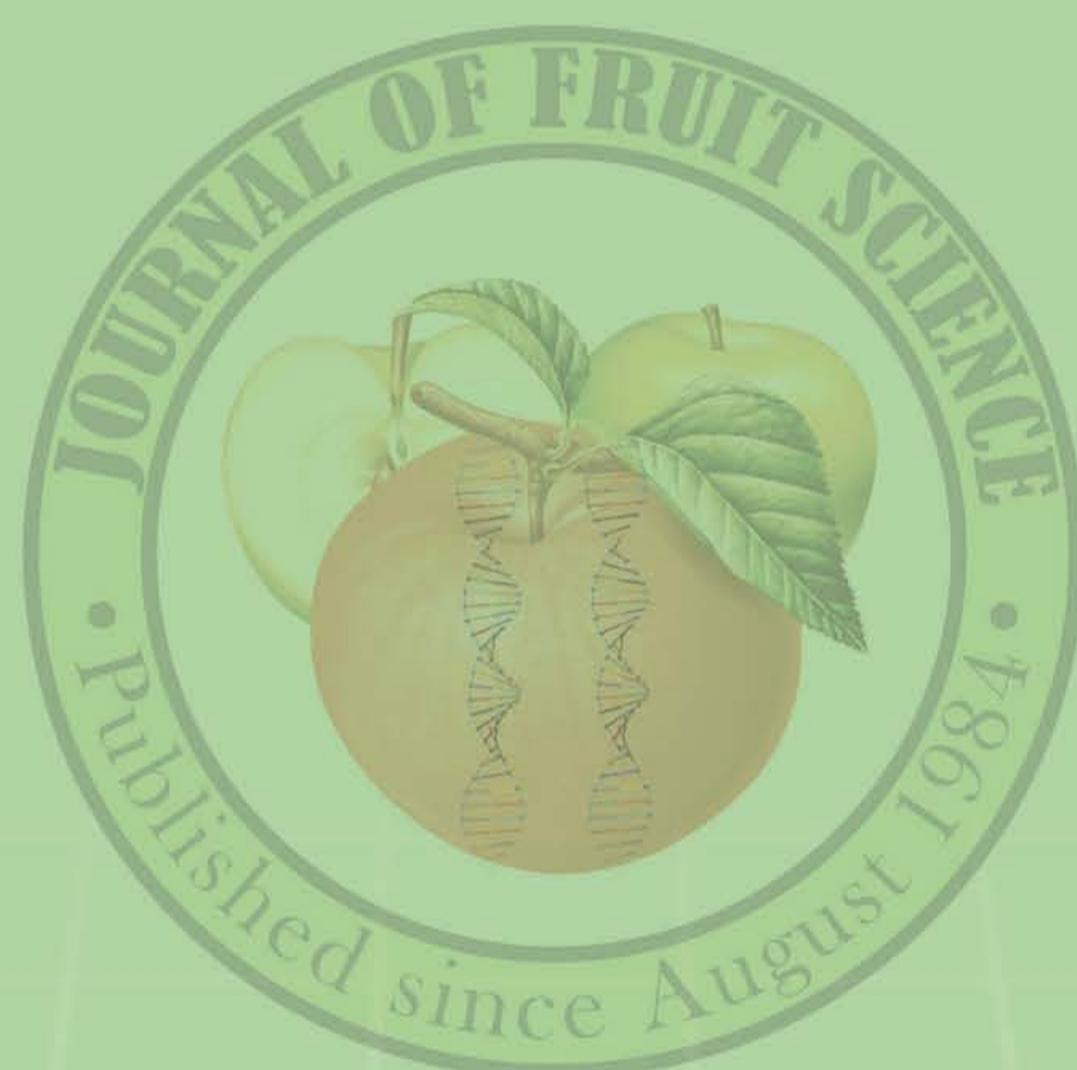
GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

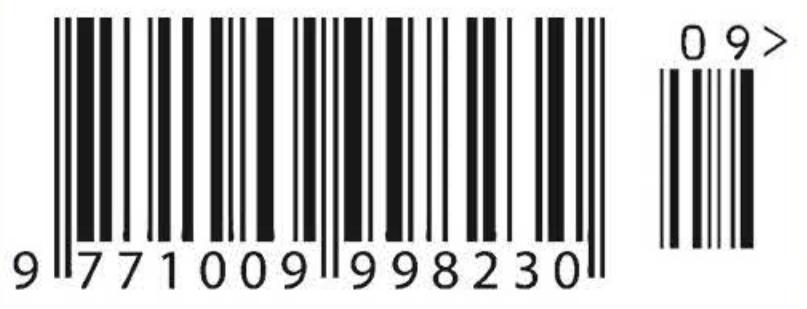
第40卷 第9期

Vol.40 No.9

2023



ISSN 1009-9980



中国农业科学院郑州果树研究所 主办



果 树 学 报

GUOSHU XUEBAO

2023年9月 第40卷 第9期
目 次

种质资源·遗传育种·分子生物学

- 苹果 PIN 家族基因鉴定及在不定根形成中的表达分析 方 森,宋雪莲,韩轩轩,宋春晖,焦 健,王苗苗,宋尚伟,郑先波,白团辉 (1789)
桃 SFB2m 参与 S-RNase 泛素化降解途径 范嵩博,肖 遥,王宝安,李天忠,李 威,武军凯 (1800)
砂糖橘和砂糖灯笼橘性状差异的转录组分析 唐 娟,望飞勇,张 兰 (1811)
枣和酸枣 AsA 积累特点及关键功能基因鉴定 毕景歆,吴梦嘉,张跃武,张春梅 (1823)
荔枝雄性不育株系 MS1 的发现和鉴定 全振炫,董 晨,郑雪文,钱义容,徐乙天,王 弋,李伟才 (1832)
土壤中梨火疫病菌实时荧光定量 PCR 检测及动态分析 乾义柯,韩丽丽,陈珊珊,罗 亮,魏 霜,李晓妹,牛蒙亮,陈卫民 (1839)

栽培·生理·生态

- 不同果袋对瑞雪苹果果皮褐变的影响 贺 颖,王 辉,胡 宇,冯郁晨,王子盾,刘振中,史 涛,赵政阳 (1848)
短枝富士苹果不同负载和灌水量对新梢生长、产量和灌水利用效率的影响 赵先飞,张馨予,于国康,梁 洁,赵紫嫣,刘 宇,张林森 (1860)
11 个鲜食葡萄品种幼苗抗旱性研究及抗旱指标筛选 刁 珊,NAMI Kana,纪 薇,杨明霞 (1871)
猕猴桃园绿肥品种筛选和生草管理对土壤养分的影响 王 吕,秦宇航,吴玉红,淡亚彬,郝兴顺,肖 飞,陈 浩 (1885)
喷施外源钙对骏枣裂果和相关生理特性及显微结构的影响 寸丽芳,房立媛,林敏娟,王振磊 (1894)
不同土壤类型条件下板栗品质评价与研究 张博文,郭素娟 (1904)
6 个特早熟与早熟荔枝种质果实挥发性化合物的鉴定及香气特征分析 蒋依辉,向 旭,钟 云,朱慧莉,刘 伟,肖志丹 (1915)
营养液 EC 值及滴灌频率对日光温室耶糠基质栽培西瓜生长及品质的影响 杜少平,唐超男,马忠明,薛 亮,班明辉 (1932)

植物保护·果品质量与安全

- 浙江省瓜类根腐病病原菌鉴定及其对杀菌剂敏感性测定 严蕾艳,王迎儿,邢乃林,古斌权,黄芸萍,王毓洪 (1943)
贮藏·加工

- 自发气调处理对桃果实采后冷害及风味品质的调控效应 徐思朦,艾少杰,薛 蕾,朱长青,周楷轩,冷 鹏,徐昌杰 (1952)

专论与综述

- 杨梅的营养功效及其应用研究进展 胡子聪,雷 琳,周晨光,蒋巧俊,苏凤贤,李彦坡,胡超凡 (1966)

技术与方法

- 广亲和砧木小果甜柿离体快繁技术建立及优化 刘 彬,杜晓云,陈文兴,郭大勇,徐莉清,张青林,罗正荣 (1980)
小果甜柿组织培养快繁技术 覃换玲,高营营,黄丽辉,陈淑媛,黄天琨,李贤高,周晓璇,关长飞,杨 勇 (1992)

新品种选育报告

- 刺葡萄新品种湘刺 1 号的选育 杨 梅,潘永杰,杨国顺,石雪晖,刘昆玉,白 描,罗飞雄 (2001)
甜仁杏新品种张双 6 号的选育 吕丽霞,王 维,王秀荣,贾庆冰,王毅敏,刘晓婕 (2006)
板栗早熟新品种白露香的选育 张树航,王 浩,李 颖,刘雨婷,郭 燕,张馨方,王广鹏 (2010)
优质柚类新品种水蜜柚的选育 段 慧,路 瑶,罗彬彬,李树举,肖良春 (2016)
蓝莓新品种晨雁的选育 韩世明,邓艳琼,熊荣川,方玉梅,王 丽,杜乾慧,王贺新,刘国玲,徐国辉 (2020)
抗枯萎病粉蕉新品种育粉 6 号的选育 赵 明,龙 芳,武 鹏,邹 瑜,莫天利,黄 相,何海旺 (2024)
早熟枇杷新品种迎霜的选育 李晓颖,徐红霞,葛 航,陈俊伟 (2029)
忙果新品种攀育 2 号的选育 杜 邦,许家辉,潘宏兵,李 丽,朱 敏,王松标 (2033)
《果树学报》投稿须知 (2039)

《果树学报》参考文献著录格式 征订启事(2040)

社 长: 张 莉 责任编辑: 王 珂, 和 静
编辑人员: 王 珂, 和 静, 王小丽, 陈新平, 樊 辉

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

Sept. 2023 Vol. 40 No. 9

CONTENTS

Germplasm resources·Genetics & Breeding·Biotechnology

- Identification and expression analysis of *PIN* gene family during adventitious root formation in apple FANG Sen, SONG Xuelian, HAN Xuanxuan, SONG Chunhui, JIAO Jian, WANG Miaomiao, SONG Shangwei, ZHENG Xianbo, BAI Tuanhui (1789)
Peach *SFB2m* participates in the ubiquitination degradation of S-RNase FAN Songbo, XIAO Yao, WANG Bao'an, LI Tianzhong, LI Wei, WU Junkai (1800)
Transcriptome analysis based on the characteristic difference between Shatang tangerine and Shatang Lantern tangerine TANG Juan, WANG Feiyong, ZHANG Lan (1811)
Analysis of ascorbic acid in jujube/sour jujube and identification of key function genes BI Jingxin, WU Mengjia, ZHANG Yuewu, ZHANG Chunmei (1823)
Discovery and identification of litchi male sterile line MS1 QUAN Zhenxuan, DONG Chen, ZHENG Xuwen, QIAN Yirong, XU Yitian, WANG Yi, LI Weicai (1832)
Real-time PCR detection and dynamic analysis of *Erwinia amylovora* in the soils of pear orchards QIAN Yike, HAN Lili, CHEN Shanshan, LUO Liang, WEI Shuang, LI Xiaomei, NIU Mengliang, CHEN Weimin (1839)

Cultivation·Physiology·Ecology

- Effects of different fruit bags on the peel browning of Ruixue apple HE Ying, WANG Hui, HU Yu, FENG Yuchen, WANG Zidun, LIU Zhenzhong, SHI Tao, ZHAO Zhengyang (1848)
Effect of different fruit loads and irrigation amounts on new shoot growth, yield and irrigation water use efficiency in spur-type Fuji apples ZHAO Xianfei, ZHANG Xinyu, YU Guokang, LIANG Jie, ZHAO Ziyan, LIU Yu, ZHANG Linsen (1860)
Evaluation of drought resistance in seedlings of 11 table grape varieties and screening of drought resistance indicators DIAO Shan, NAMI Kana, JI Wei, YANG Mingxia (1871)
Selection of green manure varieties and effects of grass management modes on soil fertility in kiwifruit orchards WANG Lü, QIN Yuhang, WU Yuhong, DAN Yabin, HAO Xingshun, XIAO Fei, CHEN Hao (1885)
Effects of spraying calcium on fruit cracking and related physiological characteristics and microstructure of Junzao jujube CUN Lifang, FANG Liyuan, LIN Minjuan, WANG Zhenlei (1894)
Evaluation and research on chestnut quality under different soil conditions ZHANG Bowen, GUO Sujuan (1904)
Identification of volatile compounds and analysis of aroma characteristics in litchi fruits of 6 special-early maturing and early maturing germplasms JIANG Nonghui, XIANG Xu, ZHONG Yun, ZHU Huili, LIU Wei, XIAO Zhdan (1915)
Effects of nutrient solution electrical conductivity (EC) and drip irrigation frequency on growth and quality of watermelon grown in coco coir substrate in solar greenhouse DU Shaoping, TANG Chaonan, MA Zhongming, XUE Liang, BAN Minghui (1932)

Plant protection·Fruit quality & Safety

- Identification and fungicide sensitivity of pathogens causing Cucurbitaceae root rot in Zhejiang province YAN Leian, WANG Ying'er, XING Nailin, GU Binquan, HUANG Yunping, WANG Yuhong (1943)

Storage·Processing

- Effects of modified atmosphere treatments on chilling injury and flavor quality of peach fruit during storage XU Simeng, AI Shaojie, XUE Lei, ZHU Changqing, ZHOU Kaixuan, LENG Peng, XU Changjie (1952)

Special focus·Reviews

- Research progress in nutritional benefit and application of Chinese bayberry fruit HU Zicong, LEI Lin, ZHOU Chenguang, JIANG Qiaojun, SU Fengxian, LI Yanpo, HU Chaofan (1966)

Techniques·Methods

- Establishment and optimization of *in vitro* rapid propagation technology of Xiaoguo Tianshi as compatible rootstock for persimmon LIU Bin, DU Xiaoyun, CHEN Wenxing, GUO Dayong, XU Liqing, ZHANG Qinglin, LUO Zhengrong (1980)
Study on tissue culture and rapid propagation of Xiaoguo Tianshi as a sweet persimmon rootstock QIN Huanling, GAO Yingying, HUANG Lihui, CHEN Shuyuan, HUANG Tiankun, LI Xiangao, ZHOU Xiaoxuan, GUAN Changfei, YANG Yong (1992)

Breeding Reports

- A new spine grape cultivar Xiangci No. 1 (*Vitis davidii* Foëx.) YANG Mei, PAN Yongjie, YANG Guoshun, SHI Xuehui, LIU Kunyu, BAI Miao, LUO Feixiong (2001)
Breeding report of a new sweet kernel apricot variety Zhangshuang No. 6 LÜ Lixia, WANG Wei, WANG Xiurong, JIA Qingbing, WANG Yimin, LIU Xiaojie (2006)
A new early-maturing chestnut cultivar Bailuxiang ZHANG Shuhang, WAGN Hao, LI Ying, LIU Yuting, GUO Yan, ZHANG Xinfang, WANG Guangpeng (2010)
Breeding of a new high-quality pomelo cultivar Shuimiyou DUAN Hui, LU Yao, LUO Bimbin, LI Shuju, XIAO Liangchun (2016)
Breeding of a new blueberry cultivar Chenyan HAN Shiming, DENG Yanqiong, XIONG Rongchuan, FANG Yumei, WANG Li, DU Qianhui, WANG Hexin, LIU Guoling, XU Guohui (2020)
Breeding of a new Pisang Awak (ABB) variety Yufen No. 6 with high resistance against *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* ZHAO Ming, LONG Fang, WU Peng, ZOU Yu, MO Tianli, HUANG Xiang, HE Haiwang (2024)
Breeding report of a new early-maturing loquat cultivar Yingshuang LI Xiaoying, XU Hongxia, GE Hang, CHEN Junwei (2029)
Breeding of a new mango cultivar Panyu No. 2 DU Bang, XU Jiahui, PAN Hongbing, LI Li, ZHU Min, WANG Songbiao (2033)

《果树学报》第八届编辑委员会成员名单

(2022.01—2024.12)

顾 问 束怀瑞 张上隆 张光伦 马宝焜 林顺权 李绍华 陈学森 戴洪义 王志强
主 编 方金豹
副主编 韩振海 陈昆松 马锋旺 谢江辉 王力荣 刘崇怀 陈新平 王 珂
委 员 (按姓氏笔画排序)
王玉柱 王世平 王国平 王贵禧 王爱德 王海波 方从兵 古勤生 叶正文
冯建灿 刘凤之 刘文革 刘庆忠 刘孟军 刘威生 齐秀娟 关军锋 汤浩茹
孙崇德 李天红 李亚东 李明军 杨国顺 吴 俊 吴巨友 汪良驹 沈元月
张开春 张玉星 张运涛 张志宏 张绍铃 陈佰鸿 陈厚彬 陈清西 陈锦永
易干军 罗正荣 周永锋 周志钦 周厚成 周常勇 郑少泉 郑先波 胡桂兵
钟彩虹 段长青 俞明亮 夏 瑞 徐 强 徐小彪 徐永阳 郭文武 黄旭明
曹 珂 曹尚银 戚行江 阎振立 梁振昌 彭福田 程运江 焦中高 曾文芳
曾黎辉 詹儒林 滕元文 姚家龙(新西兰) Desmond R. Layne(USA)

著作权使用声明:本刊已许可中国知网以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含中国知网著作权使用费,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

果 树 学 报

(1984年8月创刊,月刊,公开发行)

2023年9月10日 第40卷 第9期

Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2023-09-10 Vol. 40 No. 9

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
支 持 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
辽宁省果树科学研究所
主 编 方金豹
编辑出版 《果树学报》编辑部
E-mail: guoshuxuebao@caas.cn
450009 河南省郑州市未来路南端
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 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
Liaoning Institute of Pomology
Editor-in-chief: Fang Jinbao
Edited and Published by: Office of Journal of Fruit Science
E-mail: guoshuxuebao@caas.cn
Zhengzhou Fruit Research Institute, CAAS
450009 South Weilai 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)