



ISSN 1009-9980
CN 41-1308/S

果树学报

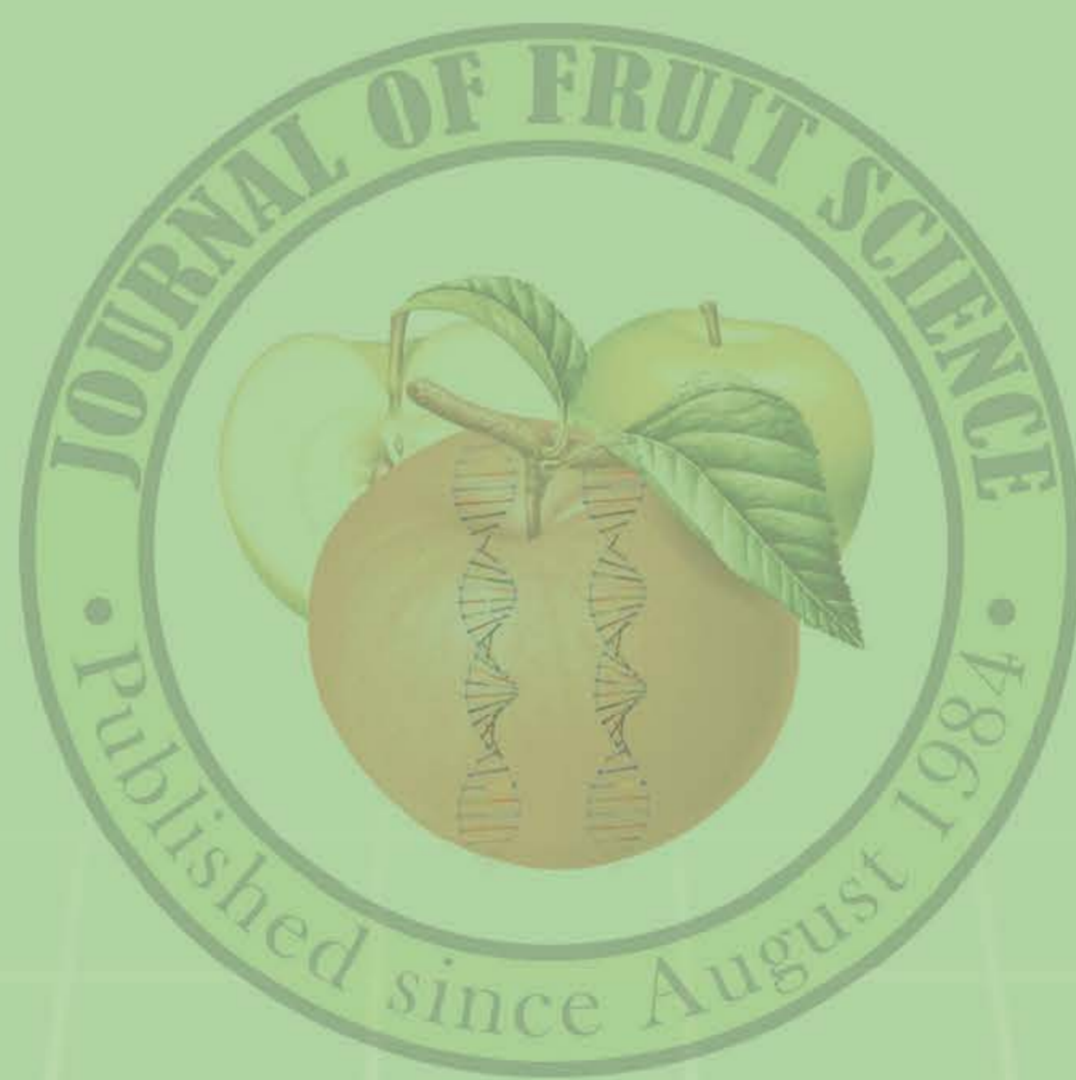
GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第40卷 第6期

Vol.40 No.6

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6月 第40卷 第6期

目次

种质资源·遗传育种·分子生物学

- 梨种质资源果实若干数量性状评价指标研究 张莹,曹玉芬,田路明,董星光,齐丹,霍宏亮,徐家玉,刘超,王立东 (1053)
- 桃慢溶质性状的遗传倾向及初步定位...孟君仁,牛良,潘磊,崔国朝,孙世航,段文宜,曾文芳,王志强 (1064)
- 核桃 *CM* 基因家族鉴定及表达分析 路海玲,杨文君,张登山,王丽 (1072)
- 枣 *JMS2*×交城5号 *F₁* 代果实性状遗传分析与优系筛选 潘依玲,鲍荆凯,陈万年,吴翠云,王玖瑞,刘孟军,闫芬芬 (1085)
- 杧果 *MiOFPI* 基因的表达与功能分析 张艺粒,朱嘉伟,劳安,李雨泽,夏黎明,莫啸,胡万里,何新华,罗聪 (1099)
- 苹果花脸症状相关基因差异表达的分析 郑鹏飞,张学勇,孙骞,王楚莹,杨钰莹,芮麟,宋来庆,张振鲁,由春香 (1109)
- 澳洲青苹果虎皮病关键预警基因的筛选 宋梅杰,谭春艳,刘翠华,李瑞,刘芳芳,任小林 (1121)

栽培·生理·生态

- 鲁丽苹果在不同产地果实风味及品质差异分析 王森,何平,王海波,高文胜,常源升,何晓文,郑文燕,李林光 (1135)
- 负载量对高接瑞香红苹果果实生长和品质的影响 王伯臣,李鸿飞,杨亚州,丁小艺,赵政阳 (1146)
- 土壤营养对金冠系苹果果实品质的影响 乔帅,任玉锋,王佳伟,周军,张欣,徐文娣,张琨,冯骠,院钦,王惠冉 (1157)
- 避雨棚膜 Coverlys TF150®对葡萄植株生长发育及光合特性的影响 李中瀚,刘明慧,唐美玲,郑秋玲,徐鲁成,高振,杜远鹏 (1171)
- 锌肥对枳壳产量和品质的影响 黄星瑜,朱安繁,何小林,王茜,袁建民,叶祖鹏,周华,殷兵,曹芳,汪咏 (1180)
- 西番莲叶片矿质元素含量适宜值研究 施清,谢钟琛,王贤达,许家辉,李健 (1190)

植物保护·果品质量与安全

- 不同苹果品种抗苹果绵蚜的漆酶基因表达模式及其原核表达载体筛选 李慧芳,滕子文,范银君,李津洋,万方浩,周忠实,周洪旭 (1202)
- 3个苹果新品种病毒病的发生状况及 ASSVd 序列分析 陈荣鑫,钟远闻,孙鲁龙,王辉,王伯臣,贾荣俭,赵政阳 (1215)
- 荔枝霜疫霉对烯酰吗啉的抗性风险评估 蓝雯婷,任董董,李瑞环,潘斐,姜子德,潘汝谦,纪春艳 (1226)

专论与综述

- 甜樱桃光合特性研究进展 艾佳音,周朝辉,何明莉,张琪静 (1235)
- 葡萄遗传图谱构建与抗病 QTL 定位研究进展 李鹏,刘锐涛,谭西北,张颖,刘崇怀 (1245)

新品种选育报告

- 晚熟桃新品种韦端蜜红的选育 李文,曾志芳,陈小梅,潘腾飞,马翠兰,邱栋梁 (1255)
- 浓香型鲜食葡萄新品种岳霞香峰的选育 马丽,孙凌俊,高圣华,朱绍坤,郭荐硕,乔军 (1261)
- 晚熟杂交柚新品种夏蜜柚的选育 赵婉彤,江东 (1265)
- 蓝莓新品种宝珠的选育 韩世明,卢雅妮,方玉梅,尹泽宇,王丽,王贺新,赵丽娜,徐国辉,熊荣川 (1269)
- 油橄榄砧木新品种田园1号油橄榄砧木无性系的选育 胡青,王健,赵敏,赵川,白小勇,高金昌,陆斌 (1273)
- 《果树学报》投稿须知 (1279)
- 《果树学报》参考文献著录格式 征订启事(1280)

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

Jun. 2023 Vol. 40 No. 6

CONTENTS

Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- Evaluating standards of some fruit quantitative traits of pear genetic resources ... ZHANG Ying, CAO Yufen, TIAN Luming, DONG Xingguang, QI Dan, HUO Hongliang, XU Jiayu, LIU Chao, WANG Lidong (1053)
- Genetic analysis and preliminary mapping of the slow-melting flesh character in peach ... MENG Junren, NIU Liang, PAN Lei, CUI Guochao, SUN Shihang, DUAN Wenyi, ZENG Wenfang, WANG Zhiqiang (1064)
- Identification and expression analysis of the *CM* family gene in walnut (*Juglans regia* L.) ... LU Hailing, YANG Wenjun, ZHANG Dengshan, WANG Li (1072)
- Genetic analysis of fruit traits and selection of superior lines in F_1 generation of jujube JMS2 \times Jiaocheng 5 ... PAN Yiling, BAO Jingkai, CHEN Wannian, WU Cuiyun, WANG Jiurui, LIU Mengjun, YAN Fenfen (1085)
- Expression and functional analysis of *MiOFP1* gene in mango ... ZHANG Yili, ZHU Jiawei, LAO An, LI Yuze, XIA Liming, MO Xiao, HU Wanli, HE Xinhua, LUO Cong (1099)
- Transcriptome sequencing analysis of differentially expressed genes involved in the formation of dapple symptoms in apple fruits ... ZHENG Pengfei, ZHANG Xueyong, SUN Qian, WANG Chukun, YANG Yuying, RUI Lin, SONG Laiqing, ZHANG Zhenlu, YOU Chunxiang (1109)
- Screening of the key early warning genes involved in superficial scald of Granny Smith apples ... SONG Meijie, TAN Chunyan, LIU Cuihua, LI Rui, LIU Fangfang, REN Xiaolin (1121)

Cultivation · Physiology · Ecology

- Analysis of fruit flavor and quality variation of Luli apple from different regions ... WANG Sen, HE Ping, WANG Haibo, GAO Wensheng, CHANG Yuansheng, HE Xiaowen, ZHENG Wenyan, LI Linguang (1135)
- Impacts of crop load on fruit growth and quality for top grafted Ruixianghong apple ... WANG Bochen, LI Hongfei, YANG Yazhou, DING Xiaoyi, ZHAO Zhengyang (1146)
- Effects of soil nutrition on fruit quality of Golden Delicious strain ... QIAO Shuai, REN Yufeng, WANG Jiawei, ZHOU Jun, ZHANG Xin, XU Wendi, ZHANG Kun, FENG Shuang, YUAN Qin, WANG Huiran (1157)
- Effects of Coverlys TF150® on the growth and photosynthetic characteristics of grape plants ... LI Zhonghan, LIU Minghui, TANG Meiling, ZHENG Qiuling, XU Lucheng, GAO Zhen, DU Yuanpeng (1171)
- Effects of zinc fertilizer on yields and quality of *Fructus aurantii* ... HUANG Xingyu, ZHU Anfan, HE Xiaolin, WANG Qian, YUAN Jianming, YE Zupeng, ZHOU Hua, YIN Bing, CAO Fang, WANG Yong (1180)
- Study on the optimum contents of mineral elements in the leaves of passion fruit (*Passiflora edulis*) ... SHI Qing, XIE Zhongchen, WANG Xianda, XU Jiahui, LI Jian (1190)

Plant protection · Fruit quality & Safety

- Expression patterns and prokaryotic expression vectors screening of laccase genes involved in resistance to woolly apple aphid in different apple varieties ... LI Huifang, TENG Ziwen, FAN Yinjun, LI Jinyang, WAN Fanghao, ZHOU Zhongshi, ZHOU Hongxu (1202)
- Incidence of virus diseases and ASSVd sequence analysis in three new apple cultivars ... CHEN Rongxin, ZHONG Yuanwen, SUN Lulong, WANG Hui, WANG Bochen, JIA Rongjian, ZHAO Zhengyang (1215)
- Baseline sensitivity and resistance risk assessment of *Peronophythora litchii* to dimethomorph ... LAN Wenting, REN Dongdong, LI Ruihuan, PAN Fei, JIANG Zide, PAN Ruqian, JI Chunyan (1226)

Special focus · Reviews

- Research progress in sweet cherry photosynthesis ... AI Jiayin, ZHOU Chaohui, HE Mingli, ZHANG Qijing (1235)
- Research progress in genetic map construction and QTL mapping for disease resistance in grapevine ... LI Peng, LIU Ruitao, TAN Xibei, ZHANG Ying, LIU Chonghuai (1245)

Breeding Reports

- A new late-mature peachcultivar Weiduanmihong ... LI Wen, ZENG Zhifang, CHEN Xiaomei, PAN Tengfei, MA Cuilan, QIU Dongliang (1255)
- Breeding report of a new table grape cultivar Yuexia xiangfeng ... MA Li, SUN Lingjun, GAO Shenghua, ZHU Shaokun, GUO Jianshuo, QIAO Jun (1261)
- A new late ripening hybrid pomelo cultivar Xiamiyou ... ZHAO Wantong, JIANG Dong (1265)
- Breeding report of a new blueberry cultivar Baozhu ... HAN Shiming, LU Yani, FANG Yumei, YIN Zeyu, WANG Li, WANG Hexin, ZHAO Lina, XU Guohui, XIONG Rongchuan (1269)
- A new olive rootstock Tianyuan No. 1 rootstock clone ... HU Qing, WANG Jian, ZHAO Min, ZHAO Chuan, BAI Xiaoyong, GAO Jinchang, LU Bin (1273)

《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

Journal of Fruit Science

(1984年8月创刊,月刊,公开发行)

(Published since August 1984, Monthly)

2023年6月10日 第40卷 第6期

2023-06-10 Vol. 40 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
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)