



果树学报

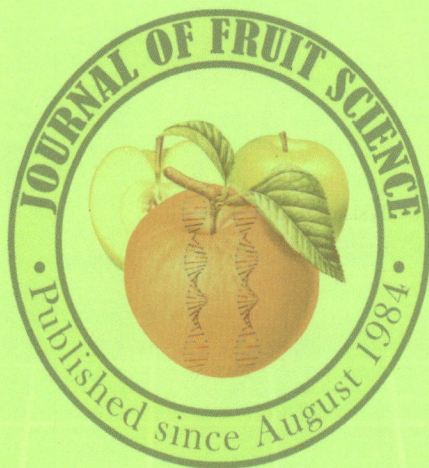
GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第39卷 第1期

Vol.39 No.1

2022



ISSN 1009-9980



万方数据

中国农业科学院郑州果树研究所 主办



果 树 学 报

GUOSHU XUEBAO

2022年1月 第39卷 第1期

目 次

种质资源·遗传育种·分子生物学

- 柑橘 6 个地方品种资源四倍体高效发掘及分子鉴定 谢善鹏,解凯东,夏强明,周 锐,张成磊,郑 浩,伍小萌,郭文武 (1)
- 山核桃实时荧光定量 PCR 分析中内参基因的筛选与验证 赵艺蕊,黄春颖,王克涛,徐一帆,王建华,邢语琳,陶暉宸,黄坚钦,李 岩 (10)

栽培·生理·生态

- 外源 Fe^{2+} 对梨黄化叶光合能力及糖合成代谢的影响 贾 兵,董炜昱,郭国凌,张舒琴,陈 猛,许 波,衡 伟 (22)
- 树形对桃树生长、产量和品质的影响 刘 丽,李秋利,高登涛,魏志峰,石彩云,王志强,刘军伟 (36)
- 基于 HS-SPME-GC-MS 的 5 份猕猴桃种质风味品质研究 吕正鑫,王海令,贺艳群,刘 青,黄春辉,贾东峰,徐小彪 (47)
- 拉枝对黔核 7 号泡核桃叶片营养、成花及坚果品质的影响 蔡 虎,张文娥,吴 浪,樊卫国,王金金,彭 剑,江 辉,曹景富,潘学军 (60)
- 5 个荔枝品种的品质及挥发性风味比较分析 孟祥春,黄泽鹏,肖志丹,凡 超,向 旭 (68)
- 18 份菠萝种质果实外观性状比较分析 张锡铜,吴青松,林文秋,姚艳丽,张秀梅 (78)
- 钙、镁、钾浓度及光照、温度对西番莲花粉离体萌发的影响 蔡昭艳,苏伟强,董 龙,邱文武,施平丽,刘业强,黄辉晔,黄章保,任 惠,王小媚 (86)
- 基于参数自适应算法的环塔里木盆地红枣优生区划分 金 玉,徐焕良,梁丰志,王江波,王浩云 (95)

植物保护·果品质量与安全

- 海南省火龙果溃疡病菌对吡唑醚菌酯敏感性分析 李 希,汤敬诚,谢昌平,仇 芳,李 晶,李 睿,王佳楠 (104)

贮藏·加工

- 苹果新品种瑞雪的贮藏特性研究 刘琼梅,高习习,刘洪冲,周会玲,马 慧 (112)

专论与综述

- 中国番荔枝科野生水果资源概述及开发前景展望 雷谨蔓,梁泽锐,张 晖,李永泉,薛彬娥 (121)

技术与方法

- 非组培依赖的发根农杆菌介导的薄壳山核桃转化体系构建 谢晓婷,黄巧宇,温广超,袁虎威,何 漪,闫道良,黄坚钦,王晓飞,郑炳松 (131)

新品种选育报告

- 鲜食葡萄新品种岳秀无核的选育 马 丽,孙凌俊,高圣华,朱绍坤,乔 军 (141)
- 早熟杏新品种金辉的选育 武晓红,王 端,陈雪峰,刘志琨,赵习平,季文章,袁立勇,张完成,唐焕英,景晨娟 (144)
- 软枣猕猴桃新品种丹阳的选育 赵凤军,张明瀚,张艳红,王丹丹 (148)
- 香榧新品种磐月榧的选育 张 迟,陈红星,胡文翠,叶潇铃,王秀秀,张 敏 (152)
- 《果树学报》致谢全体审稿专家 (156)

责任编辑:王 珂,和 静

编辑人员:王 珂,和 静,王小丽,陈新平,樊 辉,孙景娥

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

Jan. 2022 Vol. 39 No. 1

CONTENTS

Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

Efficient exploration and SSR identification of 53 doubled diploid seedlings from six local *Citrus* cultivars and germplasm resources XIE Shanpeng, XIE Kaidong, XIA Qiangming, ZHOU Rui, ZHANG Chenglei, ZHENG Hao, WU Xiaomeng, GUO Wenwu (1)

Screening and verification of internal reference genes by real time quantitative PCR analysis in *Carya cathayensis* ZHAO Yirui, HUANG Chunying, WANG Ketao, XU Yifan, WANG Jianhua, XING Yulin, TAO Shenchen, HUANG Jianqin, LI Yan (10)

Cultivation · Physiology · Ecology

Effects of ferrous sulfate applied by foliar spray on photosynthesis and photoproducts metabolism of the chlorotic pear leaves (*Pyrus bretschneideri* ‘Dangshan Suli’) JIA Bing, DONG Weiyu, GUO Guoling, ZHANG Shuqin, CHEN Meng, XU Bo, HENG Wei (22)

Effects of tree shapes on growth, yield and quality of peach LIU Li, LI Qiuli, GAO Dengtao, WEI Zhifeng, SHI Caiyun, WANG Zhiqiang, LIU Junwei (36)

Flavor quality analysis of five kiwifruit germplasm based on HS-SPME-GC-MS LÜ Zhengxin, WANG Hailing, HE Yanqun, LIU Qing, HUANG Chunhui, JIA Dongfeng, XU Xiaobiao (47)

Effects of branch bending angle on leaf nutrition, flower formation and nut quality of Qianhe 7 walnut CAI Hu, ZHANG Wen’e, WU Lang, FAN Weiguo, WANG Jinjin, PENG Jian, JIANG Hui, CAO Jingfu, PAN Xuejun (60)

Comparative analysis of fruit quality of five litchi cultivars MENG Xiangchun, HUANG Zepeng, XIAO Zhidan, FAN Chao, XIANG Xu (68)

Comparative analysis of fruit appearance traits of 18 accessions in pineapple germplasm ZHANG Xitong, WU Qingsong, LIN Wenqiu, YAO Yanli, ZHANG Xiumei (78)

Effects of calcium, magnesium, potassium, light and temperature on pollen germination and pollen tube elongation of passion fruit *in vitro* CAI Zhaoyan, SU Weiqiang, DONG Long, QIU Wenwu, SHI Pingli, LIU Yeqiang, HUANG Huiye, HUANG Zhangbao, REN Hui, WANG Xiaomei (86)

Optimal-adaptive zone division of Chinese jujube in Tarim Basin based on Parameter Adaptive Algorithm JIN Yu, XU Huanliang, LIANG Fengzhi, WANG Jiangbo, WANG Haoyun (95)

Plant protection · Fruit quality & Safety

Sensitivity analysis of pitaya canker disease *Neoscytalidium dimidiatum* to pyraclostrobin in Hainan province, China LI Xi, TANG Jingcheng, XIE Changping, QIU Fang, LI Jing, LI Rui, WANG Jianan (104)

Storage Processing

Study on storage characteristics of a new apple variety Ruixue LIU Qiongmei, GAO Xixi, LIU Hongchong, ZHOU Huiling, MA Hui (112)

Special focus · Reviews

Advances in exploitation and utilization of wild fruit resources of Annonaceae in China LEI Jinman, LIANG Zerui, ZHANG Hui, LI Yongquan, XUE Bin’e (121)

Techniques · Methods

Construction of *Agrobacterium rhizogenes*-mediated transformation system of *Carya illinoensis* without dependence on tissue culture XIE Xiaoting, HUANG Qiaoyu, WEN Guangchao, YUAN Huwei, HE Yi, YAN Daoliang, HUANG Jianqin, WANG Xiaofei, ZHENG Bingsong (131)

Breeding Reports

Breeding report of a new table grape cultivar Yuexiu Seedless MA Li, SUN Lingjun, GAO Shenghua, ZHU Shaokun, QIAO Jun (141)

Jinhui, a new early ripening apricot cultivar WU Xiaohong, WANG Duan, CHEN Xuefeng, LIU Zhikun, ZHAO Xiping, JI Wenzhang, YUAN Liyong, ZHANG Xiancheng, TANG Huanying, JING Chenjuan (144)

Breeding report of a new *Actinidia arguta* Planch. cultivar Danyang ZHAO Fengjun, ZHANG Minghan, ZHANG Yanhong, WANG Dandan (148)

Breeding report of a new *Torreya grandis* cultivar Panyuefei ZHANG Chi, CHEN Hongxing, HU Wencui, YE Xiaoling, WANG Xiuxiu, ZHANG Min (152)

《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	刘君璞	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)

2022年1月10日 第39卷 第1期

Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2022-01-10 Vol. 39 No. 1

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 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
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: 65330981
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
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: 65330981
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)