



果树学报

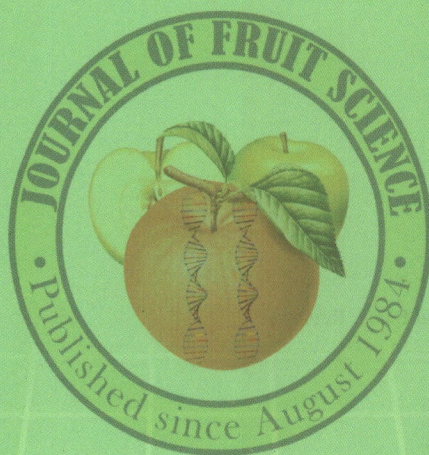
GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第39卷 第2期

Vol.39 No.2

2022



ISSN 1009-9980



9 771009 998223

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2月 第39卷 第2期
目 次

种质资源·遗传育种·分子生物学

无子瓯柑 E3 泛素连接酶基因 <i>CsRNF217</i> 的克隆与功能分析	孙明艳,叶潇铃,蔡子涵,张 林,张 敏,张 迟 (157)
香水柠檬×白花柠檬群体子代表型及遗传变异分析	葛聪聪,王亚娜,李鸾翔,张艺琴,袁小迈,黄桂香 (169)

栽培·生理·生态

云南沃柑二次开花的果实品质分析	李文广,赖恒鑫,彭良志,何义仲,杨万云,凌丽俐,付行政,张瑞芝 (184)
棚架下垂叶幕与水平叶幕对香百川葡萄叶片光合特性的影响	范东英,王 浩,傅彩琦,郑秋玲,高 振,康 慧,杜远鹏 (193)
盐和干旱胁迫及光质对猕猴桃叶片维生素 C 含量与合成基因表达的影响	汪文杰,刘晓莹,成 畅,解潇冬,李璐璐,白 洁,刘 普,钟彩虹,李大卫 (203)
核桃树体生物量构成及需肥规律需肥量研究	张建英,张莹莹,毛向红 (211)
9 个品种桑果营养、香气成分与抗氧化活性评价	贾漫丽,李 娜,王彬彬,范 伟,夏爱华,李季生 (221)
油橄榄叶片营养诊断研究	姜成英,赵梦炯,吴文俊,陈炜青,戚建莉 (232)
黄晶果花芽形态分化研究	黄婉莉,张朝坤,康仕成,林雅莉,郑诚乐 (243)

贮藏·加工

1-MCP 对灵武长枣果肉软化与褐变的影响及其通径分析	刘 慧,刘杰超,张春岭,张静林,张光弟,方海田,焦中高 (252)
-----------------------------------	-----------------------------------

专论与综述

果实糖代谢与含量调控的研究进展	苏 静,祝令成,刘 茜,彭云静,马百全,马锋旺,李明军 (266)
葡萄枝干病害的发生流行规律与防控策略	王 慧,李兴红,李永华,张 玮,燕继晔 (280)

技术与方法

柑橘轮斑病抗性鉴定方法的建立	陈 泉,徐永红,何锦辉,杨宇衡 (295)
血橙果实品质综合评价分析系统开发与应用	张 阳,张 雅,李 娜,郭紫晶,李大志 (302)

新品种选育报告

柑橘新品种华丰甜橘的选育	闫化学,周碧容 (311)
观赏桃新品种钟丽的选育	俞明亮,张斌斌,许建兰,马瑞娟,郭 磊,严 娟,张好艳,丁 辉,宋思言 (315)
中熟鲜食葡萄新品种天工蜜的选育	程建徽,魏灵珠,向 江,吴 江 (318)

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

Feb. 2022 Vol. 39 No. 2

CONTENTS

Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- Cloning and functional analysis of E3 ubiquitin ligase gene *CsRNF217* in Wuzi Ougan (*Citrus suavisissima*) SUN Mingyan, YE Xiaoling, CAI Zihan, ZHANG Lin, ZHANG Min, ZHANG Chi (157)
- Phenotypic and genetic variation of hybrid progenies of Xiangshui lemon × Baihua lemon GE Congcong, WANG Yana, LI Luanxiang, ZHANG Yiqin, YUAN Xiaomai, HUANG Guixiang (169)

Cultivation · Physiology · Ecology

- Quality analysis of fruits bore from summer and spring blooms of Orah mandarin (*Citrus reticulata* Blanco) in Yunnan province LI Wenguang, LAI Hengxin, PENG Liangzhi, HE Yizhong, YANG Wanyun, LING Lili, FU Xingzheng, ZHANG Ruizhi (184)
- Comparison of leaf photosynthetic characteristics of pendulous canopy and horizontal canopy in Chambourcin grape FAN Dongying, WANG Hao, FU Caiqi, ZHENG Qiuling, GAO Zhen, KANG Hui, DU Yuanpeng (193)
- Effects of salt and drought stresses and light quality on vitamin C content and expression of synthetic genes in kiwifruit leaves WANG Wenjie, LIU Xiaoying, CHENG Chang, XIE Xiaodong, LI Lulu, BAI Jie, LIU Pu, ZHONG Caihong, LI Dawei (203)
- Study on biomass composition, fertilizer requirement and fertilizing amount in walnut ZHANG Jianying, ZHANG Yingying, MAO Xianghong (211)
- Evaluation of nutrition, aroma components and antioxidant activity of mulberry fruits from nine varieties JIA Manli, LI Na, WANG Binbin, FAN Wei, XIA Aihua, LI Jisheng (221)
- A study on leaf nutritional diagnosis of olive JIANG Chengying, ZHAO Mengjiong, WU Wenjun, CHEN Weiqing, QI Jianli (232)
- Anatomy and morphology of flower bud differentiation of *Pouteria caimito* Radlk HUANG Wanli, ZHANG Chaokun, KANG Shicheng, LIN Yali, ZHENG Chengle (243)

Storage · Processing

- Path analysis of the effect of 1-MCP on the flesh softening and browning in Lingwuchangzao jujube during storage LIU Hui, LIU Jiechao, ZHANG Chunling, ZHANG Jinglin, ZHANG Guangdi, FANG Haitian, JIAO Zhonggao (252)

Special focus · Reviews

- Research progress on sugar metabolism and concentration regulation in fruit SU Jing, ZHU Lingcheng, LIU Xi, PENG Yunjing, MA Baiquan, MA Fengwang, LI Mingjun (266)
- Occurrence, epidemical regularity and control strategies for grape trunk diseases WANG Hui, LI Xinghong, LI Yonghua, ZHANG Wei, YAN Jiye (280)

Techniques · Methods

- Establishment of an identification method of citrus resistance to target spot CHEN Quan, XU Yonghong, HE Jinhui, YANG Yuheng (295)
- Development and application of comprehensive evaluation system for blood orange fruit quality ZHANG Yang, ZHANG Ya, LI Na, GUO Zijing, LI Dazhi (302)

Breeding Reports

- Breeding report of a new *Citrus* cultivar Huafengtianju mandarin YAN Huaxue, ZHOU Birong (311)
- Breeding report of a new ornamental peach cultivar Zhongli YU Mingliang, ZHANG Binbin, XU Jianlan, MA Ruijuan, GUO Lei, YANG Juan, ZHANG Yuyan, DING Hui, SONG Siyan (315)
- A new mid-ripening table grape cultivar Tiangong Mi CHENG Jianhui, WEI Lingzhu, XIANG Jiang, WU Jiang (318)

《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	Journal of Fruit Science
(1984年8月创刊,月刊,公开发行)	(Published since August 1984, Monthly)
2022年2月10日 第39卷 第2期	2022-02-10 Vol. 39 No. 2
主 管 中华人民共和国农业农村部	Responsible Institution: Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China
主 办 中国农业科学院郑州果树研究所	Sponsored by: Zhengzhou Fruit Research Institute, CAAS
支 持 江苏省农业科学院果树研究所	Jointly Sponsored by: Institute of Pomology, Jiangsu Academy of Agricultural Sciences
浙江省农业科学院园艺研究所	Institute of Horticulture, Zhejiang Academy of Agricultural Sciences
上海市农业科学院林木果树研究所	Research Institute of Forestry & Pomology, Shanghai Academy of Agricultural Sciences
中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	South Subtropical Crops Research Institute, Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences
辽宁省果树科学研究所	Liaoning Institute of Pomology
主 编 方金豹	Editor-in-chief: Fang Jinbao
编辑出版 《果树学报》编辑部	Edited and Published by: Office of Journal of Fruit Science
E-mail: guoshuxuebao@caas.cn	E-mail: guoshuxuebao@caas.cn
450009 河南省郑州市未来路南端	Zhengzhou Fruit Research Institute, CAAS
中国农业科学院郑州果树研究所	450009 South Weilai Road, Zhengzhou, Henan
电 话 编辑部: (0371)63387308, 65330928	Tel: Editing Office: (0371)63387308, 65330928
发行部: 65330981	Distribution Office: 65330981
印 刷 河南瑞之光印刷股份有限公司	Printed by: Henan Ruizhiguang Printing Co., LTD.
国内发行 郑州市邮政局	Domestic Distribution: Zhengzhou Post Office
订 购 处 全国各地邮局(所)	Domestic Subscription: All Local Post Offices in China
国外发行 中国国际图书贸易总公司	Foreign Distribution:
(北京399信箱, 100044)	China International Book Trading Corporation
	(P. O. Box 399, Beijing, 100044 China)