



ISSN 1009-9980
CN 41-1308/S

果树学报

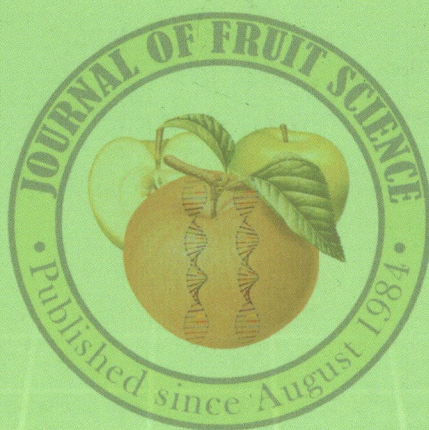
GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第38卷 第2期

Vol.38 No.2

2021



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

2021年2月 第38卷 第2期

目 次

种质资源·遗传育种·分子生物学

- 矮壮素处理促进葡萄二季果成花的分子机制研究 (153)
... 时晓芳, 韦荣福, 黄桂媛, 张 瑛, 林 玲, 韩佳宇, 曹雄军, 周思泓, 王 博, 白先进, 郭荣荣 (153)
蔗糖合成酶 *PavSSI* 调控甜樱桃果实成熟的功能分析 齐希梁, 刘聪利, 宋露露, 李 明 (168)
红仁核桃自然杂交后代不同表型叶片差异表达 *CHS* 基因的鉴定及生物信息学分析
..... 赵 伟, 李 琳, 刘永辉, 章露露, 杨 莹, 孟海军, 王 磊, 吴国良 (179)

栽培·生理·生态

- 黄土区旱作苹果园系统的热量特征及其在不同生育期的变化
..... 陈 帅, 党宏忠, 慕彪彪, 冯金超, 王檬檬 (192)
8个杂交柑橘品种的糖酸组分含量及特征研究 ... 林 媚, 姚周麟, 王天玉, 徐 阳, 徐建国, 张伟清 (202)
 GA_3 和 TDZ 对‘红艳无核’葡萄果实品质的影响
..... 程大伟, 何莎莎, 谷世超, 李 明, 郭西智, 顾 红, 陈锦永 (212)
不同核桃品种内种皮苦涩味物质差异分析 刘雨霞, 田 鑫, 杨 笑, 张小军, 段国锋, 刘群龙 (222)

植物保护·果品质量与安全

- 橘小实蝇危害3种苹果的风险评估 郭腾达, 姜莉莉, 孙瑞红, 宫庆涛, 叶保华 (231)
葡萄炭疽病菌(*Colletotrichum* spp.)种群对多菌灵的抗药性监测
..... 杨敬辉, 许 媛, 肖 婷, 褚姝频, 芮东明, 姚克兵 (242)

贮藏·加工

- 黄芩等中药提取复配物对猕猴桃果实耐贮性的影响
..... 石 浩, 王仁才, 庞 立, 王 琰, 卜范文, 何小娥 (250)

专论与综述

- C_{13} -降异戊二烯衍生物在葡萄和葡萄酒中积累与调控的研究进展 王雅琛, 韦 漪, 潘秋红 (264)
国内外葡萄枝干病害的发生危害与病原菌种类
..... 叶清桐, 李亚萌, 周悦妍, 李兴红, 张 玮, 孙 倩, 韩昌坪, 燕继晔 (278)

新品种选育报告

- 晚熟杏新品种‘金硕果’的选育 ... 吕丽霞, 王 维, 王秀荣, 许建铭, 刘晓婕, 王毅敏, 王伟军, 郝建宇 (293)
鲜食果桑新品种‘粤椹 143’的选育 王振江, 唐翠明, 戴凡炜, 肖更生, 林 森, 李智毅, 罗国庆 (296)
杧果新品种‘金苹芒’的选育
..... 凡 超, 刘传滨, 肖维强, 王松标, 匡石滋, 向 旭, 姚全胜, 林立红, 曾继吾 (300)

责任编辑: 王 珂

编辑人员: 陈新平, 和 静, 王小丽, 樊 辉

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

Feb. 2021 Vol. 38 No. 2

CONTENTS

Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- Study on the molecular mechanism of promotion of inflorescence formation of CCC treatment for the second fruiting in grape SHI Xiaofang, WEI Rongfu, HUANG Guiyuan, ZHANG Ying, LIN Ling, HAN Jiayu, CAO Xiongjun, ZHOU Sihong, WANG Bo, BAI Xianjin, GUO Rongrong (153)
- Functional analysis of sucrose synthase *PavSSI* regulating sweet cherry fruit ripening QI Xiliang, LIU Congli, SONG Lulu, LI Ming (168)
- Identification and bioinformatics analysis of *CHS* genes in different phenotypic leaves of natural hybrid progenies of red-kernel walnut ZHAO Wei, LI Lin, LIU Yonghui, ZHANG Lulu, YANG Ying, MENG Haijun, WANG Lei, WU Guoliang (179)

Cultivation · Physiology · Ecology

- Heat characteristics and its variation with growing stages in non-irrigated apple orchard system of the Loess Plateau CHEN Shuai, DANG Hongzhong, MU Biaobiao, FENG Jinchao, WANG Mengmeng (192)
- A study on the components and characteristics of sugars and acids in 8 hybrid citrus cultivars LIN Mei, YAO Zhoulin, WANG Tianyu, XU Yang, XU Jianguo, ZHANG Weiqing (202)
- Influence of GA₃ and TDZ on fruit quality of ‘Hongyan Wuhe’ grape CHENG Dawei, HE Shasha, GU Shichao, LI Ming, GUO Xizhi, GU Hong, CHEN Jinyong (212)
- Analysis of the differences in bitter and astringent substances in the pellicle of different walnut varieties LIU Yuxia, TIAN Xin, YANG Xiao, ZHANG Xiaojun, DUAN Guofeng, LIU Qunlong (222)

Plant protection · Fruit quality & Safety

- Risk evaluation of three apple cultivars affected by *Bactrocera dorsalis* GUO Tengda, JIANG Lili, SUN Ruihong, GONG Qingtao, YE Baohua (231)
- Resistance monitoring of *Colletotrichum* spp. population to carbendazim in grape vineyards YANG Jinghui, XU Yuan, XIAO Ting, CHU Shupin, RUI Dongming, YAO Kebin (242)

Storage · Processing

- Effect of storability on compounds extracted from *Scutellaria baicalensis* and other traditional Chinese herbs in kiwifruit SHI Hao, WANG Rencai, PANG Li, WANG Yan, BU Fanwen, HE Xiao'e (250)

Special focus · Reviews

- Advance in research on the accumulation and regulation of C₁₃-norisoprenoid derivatives in grape berry and wine WANG Yachen, WEI Yi, PAN Qiuhong (264)
- Occurrence of grapevine trunk diseases caused by fungal pathogens in the domestic and overseas YE Qingtong, LI Yameng, ZHOU Yueyan, LI Xinghong, ZHANG Wei, SUN Qian, HAN Changping, YAN Jiye (278)

Breeding Reports

- Breeding report of a new late-ripening apricot cultivar ‘Jinshuo’ LÜ Lixia, WANG Wei, WANG Xiurong, XU Jianming, LIU Xiaojie, WANG Yimin, WANG Weijun, HAO Jianyu (293)
- Breeding report of a new table mulberry cultivar ‘Yueshen143’ WANG Zhenjiang, TANG Cuiming, DAI Fanwei, XIAO Gengsheng, LIN Sen, LI Zhiyi, LUO Guoqing (296)
- Breeding report of a new mango cultivar ‘Jinpingmang’ FAN Chao, LIU Chuanbin, XIAO Weiqiang, WANG Songbiao, KUANG Shizi, XIANG Xu, YAO Quansheng, LIN Lihong, ZENG Jiwu (300)

《果树学报》第七届编辑委员会成员名单

(2019. 01—2021. 12)

顾 问 王宇霖 束怀瑞 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)

马锋旺 王力荣 王玉柱 王世平 王同坤 王国平 王贵禧 王跃进 古勤生
卢 江 叶正文 冯建灿 刘凤之 刘文革 刘庆忠 刘君璞 刘孟军 刘威生
刘崇怀 关军锋 汤浩茹 李 疆 李亚东 李秀根 杨国顺 吴 俊 汪良驹
张开春 张玉星 张运涛 张志宏 张绍铃 陈汉杰 陈昆松 陈学森 陈厚彬
陈清西 林顺权 易干军 罗正荣 周志钦 周常勇 郑少泉 郝玉金 段长青
俞明亮 徐小彪 徐永阳 郭文武 郭修武 黄旭明 黄宏文 曹 珂 曹尚银
戚行江 阎振立 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)

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)

2021年2月10日 第38卷 第2期

Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2021-02-10 Vol. 38 No. 2

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 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: Wang Zhiqiang
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)