



果树学报

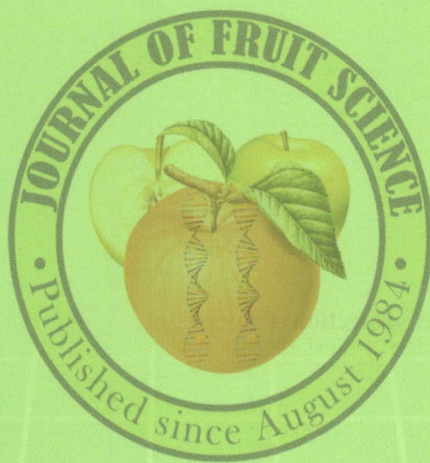
GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第38卷 第11期

Vol.38 No.11

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11月 第38卷 第11期
目次

种质资源·遗传育种·分子生物学

- 与质外体活性氧产生相的关酶基因在库尔勒香梨果实不同发育时期的表达特性 史智勇,曹艺洁,玉苏甫·阿不力提甫,艾沙江·买买提 (1829)
- 龙眼 *Aux/IAA* 基因家族全基因组鉴定及表达分析 ... 梁 钊,张艺勇,张梦媛,方 庭,郑少泉,曾黎辉 (1839)
- 基于 SSR 标记的中亚生态区核桃(*Juglans regia* L.)遗传多样性与种群结构分析 马 凯,赵 钰,张 恒,韩立群,赵国庆,王继勋 (1854)
- 福建火参果病毒病原分子鉴定及序列分析 ... 赖春旺,王金豪,成子玥,董晶晶,赖钟雄,林玉玲 (1868)

栽培·生理·生态

- 不同苹果品种果实糖酸组分特征研究 李娅楠,闫雷玉,张 波,杨舜博,赵政阳 (1877)
- 气象因子对赤霞珠果实 GLVs 香气的影响 刘孟龙,李 响,高 振,杜远鹏 (1890)
- 长三角地区低温特征及其对甜樱桃蓄冷量的影响 孙菀霞,刘勋菊,王 丽,王继源,纠松涛,王 磊,王世平,张才喜 (1900)
- 荔枝愈伤组织继代及体胚发生过程中结构与多胺含量的变化 王 果,刘耀婷,高兆银,李焕苓,王树军,李 芳,王家保 (1911)
- 不同产地灰枣和骏枣干果风味研究 王 超,吕文秀,高京草,贾宇尧,刘会平,韩 刚 (1921)
- 利用 GC-IMS 分析不同核桃品种叶片中挥发性物质的指纹差异 ... 王 茹,褚奋飞,孙雅丽,虎海防 (1930)
- 不同土壤管理模式对锥栗园土壤真菌群组成的影响 徐惠昌,尤龙辉,游惠明,余锦林,程分生,叶功富,黄勇来,黄爱珍,李建民 (1942)
- 叶面施硒对沙棘果实品质及药用成分的影响 李曦光,高 健,王 蕾,牛俊莉,罗 磊 (1956)

植物保护·果品质量与安全

- 梨树腐烂病菌致病力缺陷突变体的筛选和侧翼序列分析 ... 袁洪波,侯 琿,周增强,涂洪涛,王 丽 (1966)

贮藏·加工

- 4个鲜食核桃品种耐贮藏性比较及核磁共振研究 ... 唐 燕,陈思佚,周白云,吴翠云,马惠玲,杜光源 (1975)
- 正丁醇对采后哈密瓜冷害及活性氧代谢的影响 刘彩红,王雅琪,李 乾,王 雪,古丽丹·塔勒达吾,木合塔尔江·艾海提,冯作山,王 静 (1984)

专论与综述

- 荔枝果实的营养成分、生物活性及其综合利用研究进展 ... 徐 晨,罗思玲,张 琰,肖新生,蒋黎艳 (1995)

技术与方法

- 农杆菌介导的杜梨叶片瞬时转化方法的建立 李 刚,宋平丽,王 翔,马青翠,张海霞,张玉星,许建锋,亓宝秀 (2006)
- 质构仪检测桑葚质地品质的方法研究 王彬彬,李 娜,贾漫丽,陈秀灵,范 伟,夏爱华,高玉军,李季生 (2014)

书讯(1889)

责任编辑:王 珂

编辑人员:陈新平,和 静,王小丽,樊 辉,孙景娥

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

Nov. 2021 Vol. 38 No. 11

CONTENTS

Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

Expression characteristics of apoplastic ROS-related-enzyme genes at different development stages of Kuerlexiangli pear
..... SHI Zhiyong, CAO Yijie, Yusuf · Ablitif, Aisajan · Mamat (1829)

Genome-wide characterization and expression analyses of the auxin/indole-3-acetic acid (*Aux/IAA*) gene family in Longan
(*Dimocarpus longan* Lour.) LIANG Fan, ZHANG Yiyong,
ZHANG Mengyuan, FANG Ting, ZHENG Shaoquan, ZENG Lihui (1839)

Analysis of genetic diversity and population structure of walnut (*Juglans regia* L.) in Central Asia ecological region based on
SSR markers MA Kai, ZHAO Yu, ZHANG Heng, HAN Liqun, ZHAO Guoqing, WANG Jixun (1854)

Molecular identification and sequence analysis of the pathogen causing Kiwano melon (*Cucumis metuliferus*) virus disease
in Fujian LAI Chunwang, WANG Jinhao, CHENG Ziyue, DONG Jingjing, LAI Zhongxiong, LIN Yuling (1868)

Cultivation · Physiology · Ecology

A study on sugar and organic acid components in different apple cultivars
..... LI Yanan, YAN Leiyu, ZHANG Bo, YANG Shunbo, ZHAO Zhengyang (1877)

The effect of climatic factors on the green leaf volatiles in Cabernet Sauvignon grape
..... LIU Menglong, LI Xiang, GAO Zhen, DU Yuanpeng (1890)

Characteristics of low temperature and its impact on chilling accumulation of sweet cherries in the Yangtze River Delta
..... SUN Wanxia, LIU Xunju, WANG Li, WANG Jiyuan, JIU Songtao, WANG Lei, WANG Shiping, ZHANG Caixi (1900)

Changes in structure and polyamine metabolism of litchi callus during subculture and somatic embryo development
..... WANG Guo, LIU Yaoting, GAO Zhaoyin, LI Huanling, WANG Shujun, LI Fang, WANG Jiabao (1911)

Study on dry fruit flavor of Huizao and Junzao jujubes from different habitats
..... WANG Chao, LÜ Wenxiu, GAO Jingcao, JIA Yuyao, LIU Huiping, HAN Gang (1921)

Analysis of fingerprint differences in volatile substances in leaves of different walnut varieties by GC-IMS
..... WANG Ru, CHU Fenfei, SUN Yali, HU Haifang (1930)

Effects of different soil management patterns on soil fungal community composition in a *Castanea henryi* orchard
..... XU Huichang, YOU Longhui, YOU Huiming, YU Jinlin, CHENG Fensheng, YE Gongfu,
HUANG Yonglai, HUANG Aizhen, LI Jianmin (1942)

Effects of foliar application of selenium on fruit quality and medicinal ingredients of seabuckthorn
..... LI Xiguang, GAO Jian, WANG Lei, NIU Junli, LUO Lei (1956)

Plant protection · Fruit quality & Safety

Screening of pathogenicity defective mutants and analysis of flanking sequence in *Valsa pyri*
..... YUAN Hongbo, HOU Hui, ZHOU Zengqiang, TU Hongtao, WANG Li (1966)

Storage · Processing

Comparison of fresh storage endurance and nuclear magnetic resonance study in four walnut varieties
..... TANG Yan, CHEN Siyi, ZHOU Ziyun, WU Cuiyun, MA Huiling, DU Guangyuan (1975)

Effects of N-butanol on chilling injury and active oxygen metabolism of postharvest Hami melon fruits
WANG Yaqi, LI Qian, WANG Xue, Gulidan · Taledawu, Muhetaerjiang · Aihaiti, FENG Zuoshan, WANG Jing (1984)

Special focus · Reviews

Advances in research on nutrient components, biological activity and comprehensive utilization of litchi fruits
..... XU Chen, LUO Siling, ZHANG Yan, XIAO Xinsheng, JIANG Liyan (1995)

Techniques · Methods

Establishment of *Agrobacterium tumefaciens* mediated transient transformation system in young leaves of Duli pear (*Pyrus
betulifolia*) LI Gang, SONG Pingli, WANG Xiang, MA Qingcui, ZHANG Haixia,
ZHANG Yuxing, XU Jianfeng, QI Baoxiu (2006)

Measuring texture quality of mulberry fruit using a texture analyser
..... WANG Binbin, LI Na, JIA Manli, CHEN Xiuling, FAN Wei, XIA Aihua, GAO Yujun, LI Jisheng (2014)

《果树学报》第七届编辑委员会成员名单
(2019. 01—2021. 12)

顾 问 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 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 Journal of Fruit Science

(1984年8月创刊,月刊,公开发行) (Published since August 1984, Monthly)
2021年11月10日 第38卷 第11期 2021-11-10 Vol. 38 No. 11

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)