



ISSN 1009-9980
CN41-1308/S

果树学报

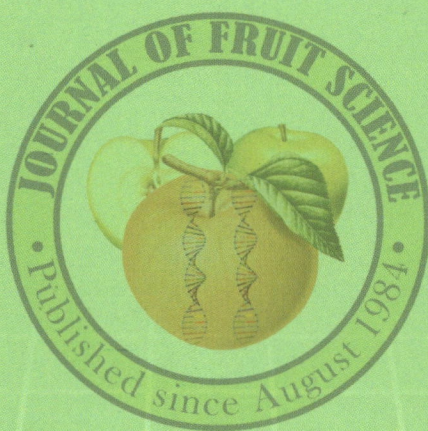
GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第37卷 第11期

Vol.37 No.11

2020



ISSN 1009-9980



9 771009 998209
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

2020年11月 第37卷 第11期

目 次

种质资源·遗传育种·分子生物学

- 基于荧光 SSR 分析中国原产苹果属植物 17 个种的遗传多样性和遗传结构 高 源,王大江,王 昆,丛佩华,李连文,朴继成 (1611)
- 菠萝 *TCP* 基因家族的鉴定及成花诱导阶段的表达谱分析 阮城城,胡福初,罗志文,王祥和,郭利军,李玉静,范鸿雁,韩 冰,陈 哲,张治礼 (1623)
- 草莓果实花色苷合成途径相关结构基因及 *FaMYB10* 表达模式差异分析 宋 盼,赵凤莉,宋艳红,赵倩倩,李 刚,赵 霞,刘丽锋,周厚成 (1636)

栽培·生理·生态

- 外源钙对平邑甜茶幼苗氮素吸收及利用的影响 付璐璐,王小非,康 慧,张婷婷,郝玉金 (1647)
- ‘南丰蜜橘’园生草对土壤团聚体养分和微生物特性及果实品质的影响 付学琴,陈登云,杨星鹏,甘燕云,黄文新 (1655)
- 不同钾镁配比对‘早酥’梨果实品质的影响 张海棠,赵德英,闫 帅,徐 锴,张艳珍 (1667)
- ‘砀山酥梨’黄化叶复绿过程中铁和氮的增益作用 贾 兵,郭国凌,余 桃,王友煜,叶振风,刘 莉,刘 普,衡 伟 (1676)
- 钾对‘短枝’冬枣皱缩的影响 李庆军,吴忠强,田 新,杜秀芹,崔卫国 (1687)
- 山核桃与大别山山核桃种仁营养成分比较分析 ... 王江铭,饶 盈,郑永明,朱先富,黄坚钦,夏国华 (1694)
- 套袋处理对‘马家柚’果实挥发性物质积累的影响 姜启航,朱凯杰,吴方方,徐 娟,徐 强,柴利军,邓秀新,叶俊丽 (1701)
- 北高丛蓝莓品种耐较高土壤 pH 值胁迫能力综合评价和指标筛选 乌凤章 (1711)

植物保护·果品质量与安全

- ‘恩科尔’果斑病主要致病菌的分离与鉴定及药剂筛选 吴 望,吴玉珠,胡军华,占 爽,姚廷山,周 彦 (1723)
- 药液黏附功在防治梨小食心虫农药减施中的作用 高 越,赵劲宇,王 振,张鹏九,刘中芳,史高川,范仁俊 (1733)

贮藏·加工

- BABA 处理对草莓采后灰霉病的控制及其转录组学分析 ... 汪开拓,雷长毅,黎春红,邱玲岚,匡文玲 (1744)

专论与综述

- 苹果果实日灼产生条件及适应机制 刘玉莲,陶 佳,左存武,吴玉霞,车 飞 (1758)

新品种选育报告

- 耐贮白肉油桃新品种‘中油 20 号’的选育 鲁振华,牛 良,崔国朝,潘 磊,曾文芳,王志强 (1766)
- 优质李新品种‘中李 3 号’的选育 黄振宇,夏乐晗,宋伟栓,陈 龙,崔泽轩,冯义彬,陈玉玲 (1769)
- 油柰晚熟新品种‘仕坂晚柰’的选育 时 梦,贾凯杰,李 涵,何银莺,林永安,陈发兴 (1773)
- 《果树学报》投稿须知 (1777)

简讯(1732) 征订启事(1778) 《果树学报》参考文献著录格式(1778)

编辑人员: 陈新平,王 珂,和 静,王小丽,樊 辉

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

Nov. 2020 Vol. 37 No. 11

CONTENTS

Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- Genetic diversity and population structure of 17 species of *Malus* Mill. native to China based on fluorescent SSR analysis GAO Yuan, WANG Dajiang, WANG Kun, CONG Peihua, LI Lianwen, PIAO Jicheng (1611)
- Genome-wide identification of pineapple *TCP* gene family and analysis of expression profile in flower induction stage RUAN Chengcheng, HU Fuchu, LUO Zhiwen, WANG Xianghe, GUO Lijun, LI Yujing, FAN Hongyan, HAN Bing, CHEN Zhe, ZHANG Zhili (1623)
- Expression analysis of *FaMYB10* transcription factor and structural genes related to anthocyanin biosynthesis in strawberry (*Fragaria* × *ananassa*) fruit SONG Pan, ZHAO Fengli, SONG Yanhong, ZHAO Qianqian, LI Gang, ZHAO Xia, LIU Lifeng, ZHOU Houcheng (1636)

Cultivation · Physiology · Ecology

- Effects of exogenous calcium on nitrogen absorption and utilization of *Malus hupehensis* Rehd. seedlings FU Lulu, WANG Xiaofei, KANG Hui, ZHANG Tingting, HAO Yujin (1647)
- Effects of grass cover in ‘Nanfeng’ tangerine orchard on nutrients and microbial characteristics in soil aggregates and fruit quality FU Xueqin, CHEN Dengyun, YANG Xingpeng, GAN Yanyun, HUANG Wenxin (1655)
- Effect of potassium-magnesium ratio on ‘Zaosu’ pear fruit quality ZHANG Haitang, ZHAO Deying, YAN Shuai, XU Kai, ZHANG Yanzhen (1667)
- Reinforced effect of iron and nitrogen in the process of chlorotic leaves regreening of ‘Dangshansuli’ pear JIA Bing, GUO Guoling, YU Tao, WANG Youyu, YE Zhenfeng, LIU Li, LIU Pu, HENG Wei (1676)
- Effect of potassium fertilization on the shrinkage of ‘Short branch’ winter jujube LI Qingjun, WU Zhongqiang, TIAN Xin, DU Xiuqin, CUI Weiguo (1687)
- Comparative analysis of kernel nutrients between *Carya cathayensis* and *Carya dabieshanensis* WANG Jiangming, RAO Ying, ZHENG Yongming, ZHU Xianfu, HUANG Jianqin, XIA Guohua (1694)
- Effects of fruit bagging on the accumulation of volatile compounds in ‘Majiayou’ pumelo JIANG Qihang, ZHU Kaijie, WU Fangfang, XU Juan, XU Qiang, CHAI Lijun, DENG Xiuxin, YE Junli (1701)
- Comprehensive valuation and indicators of the tolerance to higher soil pH stress of 11 northern highbush blueberry varieties WU Fengzhang (1711)

Plant protection · Fruit quality & Safety

- Isolation, identification and fungicide screening of the main pathogens of ‘Encore’ fruit spot WU Wang, WU Yuzhu, HU Junhua, ZHAN Shuang, YAO Tingshan, ZHOU Yan (1723)
- Effects of pesticides adhesive work on reducing pesticide application to controlling *Grapholita molesta* (Lepidoptera, Tortricidae) GAO Yue, ZHAO Jinyu, WANG Zhen, ZHANG Pengjiu, LIU Zhongfang, SHI Gaochuan, FAN Renjun (1733)

Storage · Processing

- Effect of BABA treatment on controlling grey mould disease of postharvest strawberries and transcriptomic analysis WANG Kaituo, LEI Changyi, LI Chunhong, QIU Linglan, KUANG Wenling (1744)

Special focus · Reviews

- The production conditions and adaptation mechanism of sunburn in apple LIU Yulian, TAO Jia, ZUO Cunwu, WU Yuxia, CHE Fei (1758)

Breeding Reports

- A new white flesh and stony-hard nectarine cultivar ‘Zhongyou 20’ LU Zhenhua, NIU Liang, CUI Guochao, PAN Lei, ZENG Wenfang, WANG Zhiqiang (1766)
- ‘Zhongli No. 3’, a new high-quality plum cultivar HUANG Zhenyu, XIA Lehan, SONG Weishuan, CHEN Long, CUI Zexuan, FENG Yibin, CHEN Yuling (1769)
- A new late-ripening *Prunus salicina* Lindl. var. *cordata* cultivar ‘Shiban wannai’ SHI Meng, JIA Kaijie, LI Han, HE Yinying, LIN Yong’an, CHEN Faxing (1773)

《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)

2020年11月10日 第37卷 第11期

Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2020-11-10 Vol. 37 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)