



果树学报

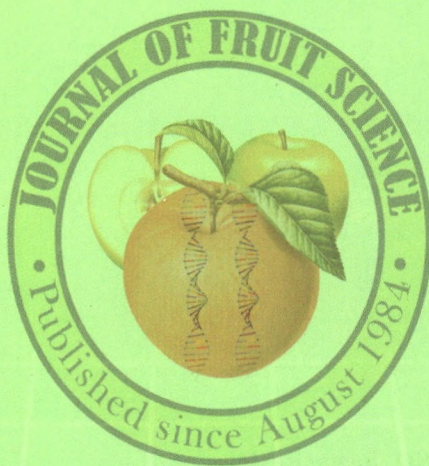
GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第37卷 第3期

Vol.37 No.3

2020



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

2020年3月 第37卷 第3期

目 次

种质资源·遗传育种·分子生物学

软枣猕猴桃果肉花色苷关键光响应调节因子AaMYB1的筛选	崔 雯,李玉阔,方金豹,乔成奎,黄海雷,齐秀娟 (301)
基于AFLP分子标记对广东省番石榴种质资源多样性分析及指纹图谱构建	邵雪花,刘 牛,赖 多,肖维强,匡石滋 (313)

栽培·生理·生态

苹果花药培养不定胚形成的细胞学观察	聂园军,冯丽云,张春芬,邓 舒,肖 蓉,侯丽媛,赵 菁,曹秋芬 (322)
气候变化对黄土高原苹果主产地物候期的影响	刘 璐,王景红,柏秦凤,张维敏,张 焘 (330)
葡萄砧木冬季抗抽干能力及抗旱性综合评价	刘竞择,曹 柠,张艳霞,陈祖民,史晓敏,王振平 (339)
不同砧木对‘瑞都红玉’葡萄生长结果与果实品质的影响	沈碧薇,魏灵珠,崔鹏飞,程建徽,向 江,吴 江 (350)
叶面喷施ABA和PDJ对‘巨峰’葡萄果实着色及品质的影响	李芳菲,王 莎,谷世超,程大伟,顾 红,李 明,陈锦永,杨英军 (362)
果园喷雾机喷头数量对雾滴沉积分布的影响	贾晓曼,张 勇,门兴元,李丽莉,翟 浩 (371)
有机无机肥配施对砂田西瓜产量、品质及水氮利用率的影响	杜少平,马忠明,薛 亮 (380)

植物保护·果品质量与安全

对三种苹果病原菌具抑制作用的新疆野苹果内生真菌的分离与鉴定	王亚红,李永丽,常 乐,余海如,周 洲,曲良建 (390)
三种助剂在减量化防治苹果黄蚜中的应用研究	封云涛,郭晓君,李 娅,李光玉,庾 琴,杜恩强,张润祥 (397)
微生态制剂在葡萄上的促生防病效果	善文辉,胡海瑶,王红丽,王金娥,汪海霞,袁云刚,赵 强,张文波,王 琦 (404)
石榴干腐病病原菌鉴定及两种杀菌剂的防治效果	王 丽,侯 琿,袁洪波,周增强,邵欣欣,李 波,郭艳春,楚桂芬,包来仓 (411)

专论与综述

园艺植物热激转录因子研究进展	焦淑珍,姚文孔,张宁波,徐伟荣 (419)
----------------------	-----------------------

技术与方法

石榴树遥感辨识的最佳时相与方法	邢东兴,焦 俏,王明军,封建民,车自立,张文帅 (431)
-----------------------	-------------------------------

新品种选育报告

晚熟黄桃新品种‘锦硕’的选育	叶正文,苏明申,杜纪红,李雄伟,周慧娟,张夏南,吴钰良 (441)
中晚熟蟠桃新品种‘中蟠17号’的选育	朱更瑞,王力荣,陈昌文,方伟超,曹 珂,王新卫,王 蛟 (445)

编辑人员: 陈新平,王 珂,和 静,王小丽,樊 辉

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

Mar. 2020 Vol. 37 No. 3

CONTENTS

Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- Screening of anthocyanin-related key light-response transcription factor AaMYB1 in *Actinidia arguta* CUI Wen, LI Yukuo, FANG Jinbao, QIAO Chengkui, HUANG Hailei, QI Xiujuan (301)
- Diversity and DNA fingerprinting construction of 30 guava (*Psidium guajava*) germplasm resources in Guangdong province based on AFLP markers SHAO Xuehua, LIU Niu, LAI Duo, XIAO Weiqiang, KUANG Shizi (313)

Cultivation · Physiology · Ecology

- A cytological observation on the development of embryoid in cultured anther of apple NIE Yuanjun, FENG Liyun, ZHANG Chunfen, DENG Shu, XIAO Rong, HOU Liyuan, ZHAO Jing, CAO Qiufen (322)
- Impact of climate changes on apple's phenophases in the main producing areas of the Loess Plateau in China ... LIU Lu, WANG Jinghong, BAI Qinfeng, ZHANG Weimin, ZHANG Tao (330)
- Comprehensive evaluation on resistance of different grape rootstocks to vine dehydration and drought stress during overwintering LIU Jingze, CAO Ning, ZHANG Yanxia, CHEN Zumin, SHI Xiaomin, WANG Zhenping (339)
- Effects of different rootstocks on the growth and berry quality in 'Ruidu Hongyu' grapevines SHEN Biwei, WEI Lingzhu, CUI Pengfei, CHENG Jianhui, XIANG Jiang, WU Jiang (350)
- Effects of foliar application of ABA and PDJ on the coloration and quality of 'Kyoho' grape berry LI Fangfei, WANG Sha, GU Shichao, CHENG Dawei, GU Hong, LI Ming, CHEN Jinyong, YANG Yingjun (362)
- Distribution characteristics of droplets generated by air-assisted tower orchard sprayers with different numbers of nozzles JIA Xiaoman, ZHANG Yong, MEN Xingyuan, LI Lili, ZHAI Hao (371)
- Effect of manure combined with chemical fertilizers on fruit yield, fruit quality and water and nitrogen use efficiency in watermelon grown in gravel-mulched field DU Shaoping, MA Zhongming, XUE Liang (380)

Plant protection · Fruit quality & Safety

- Isolation and identification of endophytic fungi resistant to three apple pathogens from the branches of *Malus sieversii* WANG Yahong, LI Yongli, CHANG Le, YU Hairu, ZHOU Zhou, QU Liangjian (390)
- Application of three surfactants for dose-reduced chemical control of *Aphis citricola* van der Goot (Linnaeus) FENG Yuntao, GUO Xiaojun, LI Ya, LI Guangyu, YU Qin, DU Enqiang, ZHANG Runxiang (397)
- Grape growth enhancement and disease promotion by microecologics agents in Baotou SHAN Wenhui, HU Haiyao, WANG Hongli, WANG Jine, WANG Haixia, YUAN Yungang, ZHAO Qiang, ZHANG Wenbo, WANG Qi (404)
- Identification and inhibitory effect of two fungicides on the pathogen causing pomegranate dry rot of *Coniella granati* WANG Li, HOU Hui, YUAN Hongbo, ZHOU Zengqiang, SHAO Xinxin, LI Bo, GUO Yanchun, CHU Guifen, BAO Laicang (411)

Special focus · Reviews

- Research progress of heat stress transcription factors (Hsfs) in horticultural plants JIAO Shuzhen, YAO Wenkong, ZHANG Ningbo, XU Weirong (419)

Techniques · Methods

- The best phase and optimal identification method for identifying pomegranate trees XING Dongxing, JIAO Qiao, WANG Mingjun, FENG Jianmin, CHE Zili, ZHANG Wenshuai (431)

Breeding Reports

- A new late ripening yellow peach cultivar 'Jinshuo' YE Zhengwen, SU Mingshen, DU Jihong, LI Xiongwei, ZHOU Huijuan, ZHANG Xianan, WU Yuliang (441)
- A new flat peach cultivar 'Zhongpan 17' ZHU Gengrui, WANG Lirong, CHEN Changwen, FANG Weichao, CAO Ke, WANG Xinwei, WANG Jiao (445)

《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,公开发刊)

2020年3月10日 第37卷 第3期

Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2020-03-10 Vol. 37 No. 3

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)