



ISSN 1009-9980  
CN41-1308/S

# 果树学报

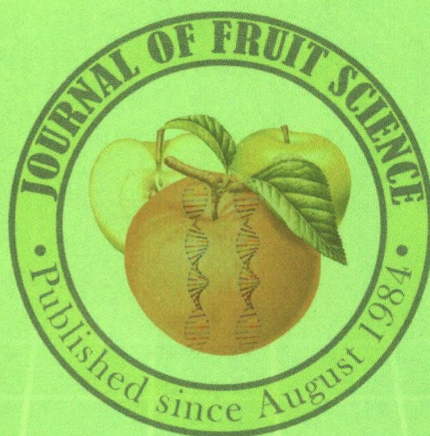
GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第37卷 第6期

Vol.37 No.6

2020



ISSN 1009-9980



中国农业科学院郑州果树研究所 主办



万方数据

# 果树学报

GUOSHU XUEBAO

2020年6月 第37卷 第6期

## 目次

### 种质资源·遗传育种·分子生物学

- 刺葡萄R2R3-MYB转录因子*VdMYB14*调控类黄酮合成功能解析 ..... 李慎昌,孙磊,樊秀彩,张颖,姜建福,刘崇怀 (783)
- 龙眼HDAC家族成员的全基因组鉴定及表达分析 ..... 李晓斐,张舒婷,陈晓慧,申序,蒋梦琦,刘蒲东,陈裕坤,林玉玲,赖钟雄 (793)
- 龙眼胚性愈伤组织RNA结合蛋白*LSm14*的基因克隆、亚细胞定位及表达分析 ..... 厉雪,苏立遥,陈燕,张舒婷,徐小萍,陈晓慧,陈荣珠,赖钟雄,林玉玲 (808)

### 栽培·生理·生态

- 无核葡萄胚挽救畸形苗发生及转变正常植株的研究 ..... 李桂荣,全冉,程珊珊,侯小进,蔡祖国,扈惠灵 (819)
- 链霉素和赤霉素诱导欧亚种葡萄‘玫瑰香’无核结实的效果及机制研究 ..... 赵茂香,郑伟尉,Hafiz Umer Javed,王世平 (830)
- 不同光质对‘秋红宝’葡萄试管苗生长的影响 ..... 杨忠义,郭雯岩,李戌彦,董志刚,乔治军,纪薇 (838)
- ‘琯溪蜜柚’园土壤和树体的硫素营养研究 ..... 林伟杰,李歆博,于建霞,林锋,庄木来,朱东煌,郭九信,陈立松,李延 (848)
- 断胚根处理对薄壳山核桃籽播苗生长的影响 ..... 倪钟涛,侯志颖,李财运,王正加 (857)
- 壳寡糖对NaCl胁迫下耐盐性不同西瓜幼苗生理特性的影响 ..... 朱迎春,孙德玺,刘君璞,孙小武 (866)

### 植物保护·果品质量与安全

- 苹果根腐病根际土壤真菌组成及多样性研究 ..... 杨光柱,黄文静,李云国,赵升文,孔宝华,马静,李帆,李坤明,马钧 (875)
- 葡萄炭疽病菌对4种杀菌剂的敏感性分析 ..... 徐杰,冀志蕊,王娜,张俊祥,林云光,周宗山 (882)
- 甘肃省樱桃黑斑病原菌的分离及鉴定 ..... 杨丽萍,金梦军,崔凌霄,李统华,安杰,魏立娟,畅涛,杨成德 (891)
- 猕猴桃品种(系)溃疡病抗性鉴定及不同评价指标的相关性分析 ..... 宋雅林,林苗苗,钟云鹏,陈锦永,齐秀娟,孙雷明,方金豹 (900)

### 贮藏·加工

- ‘富士’苹果不同O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>简易气调贮藏的生理特性 ..... 王雷,田晓宁,田雪婷,吴晗笑,李瑞,刘佳,任小林 (909)

### 专论与综述

- 枣果实风味研究进展 ..... 王超,韩刚 (920)
- 枣规模化杂种创制技术体系的建立与应用研究进展 ..... 闫芬芬,王玖瑞,冯一峰,林敏娟,吴翠云,刘孟军 (929)

### 新品种选育报告

- 晚熟梨新品种‘秋光’的选育 ..... 赵京献,郭伟珍,秦素洁,李莹,李梦钗,牛三义 (939)
- 早中熟油蟠桃新品种‘中油蟠9号’的选育 ..... 王力荣,方伟超,陈昌文,朱更瑞,曹珂,王新卫,张涛,王玲玲 (942)
- 鲜食葡萄新品种‘天工翠玉’的选育 ..... 程建徽,魏灵珠,向江,吴江 (945)
- 厚皮甜瓜新品种‘翠雪7号’的选育 ..... 张跃建,寿伟松,沈佳,许昕阳,王国华 (948)

编辑人员: 陈新平,王珂,和静,王小丽,樊辉

# JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

Jun. 2020 Vol. 37 No. 6

## CONTENTS

### Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- Functional analysis of *Vitis davidii* R2R3-MYB transcription factor *VdMYB14* in the regulation of flavonoid biosynthesis ..... LI Shenchang, SUN Lei, FAN Xiucui, ZHANG Ying, JIANG Jianfu, LIU Chonghuai (783)
- Genome-wide identification and expression analysis of *HDAC* gene family in *Dimocarpus longan* Lour. .... LI Xiaofei, ZHANG Shuting, CHEN Xiaohui, SHEN Xu, JIANG Mengqi, LIU Pudong, CHEN Yukun, LIN Yuling, LAI Zhongxiong (793)
- Cloning, subcellular localization and expression analysis of RNA binding protein *LSm14* gene from embryogenic calli of *Dimocarpus longan* Lour. .... LI Xue, SU Liyao, CHEN Yan, ZHANG Shuting, XU Xiaoping, CHEN Xiaohui, CHEN Rongzhu, LAI Zhongxiong, LIN Yuling (808)

### Cultivation · Physiology · Ecology

- A study of abnormal seedling occurrence from rescued embryos of seedless grapes and their transformation into normal seedlings ..... LI Guirong, QUAN Ran, CHENG Shanshan, HOU Xiaojin, CAI Zuguo, HU Huiling (819)
- Efficiency and mechanism of grapevine (*Vitis vinifera*) seedless berrying induced by streptomycin and gibberellins ..... ZHAO Maoxiang, ZHENG Weiwei, Hafiz Umer Javed, WANG Shiping (830)
- Effect of light quality on the growth of *in vitro* seedling of 'Qihongbao' grape ..... YANG Zhongyi, GUO Wenyao, LI Xuyan, DONG Zhigang, QIAO Zhijun, JI Wei (838)
- Sulfur nutrition status in trees and soils of 'Guanximiyou' pomelo orchards ... LIN Weijie, LI Xinbo, YU Jianxia, LIN Feng, ZHUANG Mulai, ZHU Donghuang, GUO Jiuxin, CHEN Lisong, LI Yan (848)
- Effect of radicle excision treatment on the growth of pecan seedlings ..... NI Zhongtao, HOU Zhiying, LI Caiyun, WANG Zhengjia (857)
- Effects of chitosan oligosaccharides on watermelon seedlings with different salt tolerance under NaCl stress ..... ZHU Yingchun, SUN Dexi, LIU Junpu, SUN Xiaowu (866)

### Plant protection · Fruit quality & Safety

- Fungal community and diversity in rhizospheric soil with root rot in an apple orchard ..... YANG Guangzhu, HUANG Wenjing, LI Yunguo, ZHAO Shengwen, KONG Baohua, MA Jing, LI Fan, LI Kunming, MA Jun (875)
- Sensitivity analysis of *Colletotrichum gloeosporioides* to four fungicides ..... XU Jie, JI Zhirui, WANG Na, ZHANG Junxiang, LIN Yunguang, ZHOU Zongshan (882)
- Isolation and identification of the pathogen causing cherry black spot in Gansu province ..... YANG Liping, JIN Mengjun, CUI Lingxiao, LI Tonghua, AN Jie, WEI Lijuan, CHANG Tao, YANG Chengde (891)
- Evaluation of resistance of kiwifruit varieties (line) against bacterial canker disease and correlation analysis among evaluation indexes ..... SONG Yalin, LIN Miaomiao, ZHONG Yunpeng, CHEN Jinyong, QI Xiujian, SUN Leiming, FANG Jinbao (900)

### Storage · Processing

- Effect of different O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> proportions on the physiological characteristics of 'Fuji' apple fruit during modified atmosphere storage ..... WANG Lei, TIAN Xiaoning, TIAN Xueting, WU Hanxiao, LI Rui, LIU Jia, REN Xiaolin (909)

### Special focus · Reviews

- Advances in research on jujube flavor ..... WANG Chao, HAN Gang (920)
- Establishment and application of large-scale hybrid creation system in Chinese jujube ..... YAN Fenfen, WANG Jiurui, FENG Yifeng, LING Minjuan, WU Cuiyun, LIU Mengjun (929)

### Breeding Reports

- Breeding report of a new pear cultivar 'Qiuguang' ..... ZHAO Jingxian, GUO Weizhen, QIN Sujie, LI Ying, LI Mengchai, NIU Sanyi (939)
- A new early-middle flat nectarine peach cultivar 'Zhongyoupan 9' ..... WANG Lirong, FANG Weichao, CHEN Changwen, ZHU Gengrui, CAO Ke, WANG Xinwei, ZHANG Tao, WANG Lingling (942)
- A new table grape cultivar 'Tiangong Cuiyu' ..... CHENG Jianhui, WEI Lingzhu, XIANG Jiang, WU Jiang (945)
- Breeding report of a new melon cultivar 'Cuixue 7' ..... ZHANG Yuejian, SHOU Weisong, SHEN Jia, XU Xinyang, WANG Guohua (948)

# 《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6月10日 第37卷 第6期

## Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2020-06-10 Vol. 37 No. 6

**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)