



ISSN 1009-9980
CN 41-1308/S

果树学报

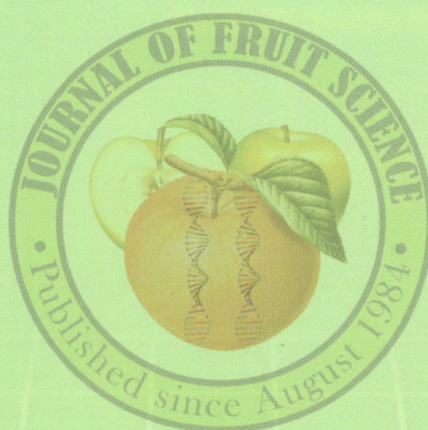
GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第38卷 第3期

Vol.38 No.3

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3月 第38卷 第3期

目 次

种质资源·遗传育种·分子生物学

- 基于转录组研究补光对设施‘红地球’葡萄萌芽的影响 刘 帅,徐伟荣,张亚红,刘 鑫,郭松涛,胡 莉 (305)
- 荔枝 *LcBES1* 的克隆、表达及功能分析 王 弋,杨 蕊,董 晨,魏永赞,郑雪文,李伟才 (318)
- 外源脱落酸抑制蓝莓早花及相关基因表达特性研究
... 安 爽,高玉迪,麦迪努尔·玉苏普,潘益娜,邵 婉,宗 宇,陈文荣,杨 莉,郭卫东,李永强 (325)

栽培·生理·生态

- 盐胁迫对不同耐盐性八棱海棠株系生理特性的影响 胡爱双,张小栋,王文成,李凯超,孙 宇 (335)
- ‘贡柑’果实成熟期矿质元素的积累与分配特征 胡伟芳,何兆桓,杨苞梅,周昌敏,李国良 (344)
- 资阳香橙×枳 8 个杂交后代的耐碱性评价
... 郑 妮,曹 立,彭良志,余 歆,淳长品,凌丽俐,付行政,张文龙,吴坤明,冉从洋,钱 春 (352)
- 不同减量施肥模式对蜜柚产量、品质及经济效益的影响 张 青,栗方亮,孔庆波,庄木来 (361)
- 中国苹果产区变动分析 周江涛,赵德英,陈艳辉,康国栋,程存刚 (372)

植物保护·果品质量与安全

- ‘沃柑’果斑病病原菌鉴定及防治药剂筛选 吴 望,吴玉珠,胡军华,陈 娜,张 嘉,周 彦 (385)
- 橘小实蝇对 5 个品种火龙果果实的产卵选择 黄慧欣,李 媛,黄爱玲,王小云,郑霞林,陆 温 (394)

贮藏·加工

- 抑制‘甜春橘柚’贮藏中失水的研究 黄华明,纪 颖,刘 晔,黄静怡 (403)
- 不同干燥方式对龙眼多酚及抗氧化活性的影响
..... 谭 颢,彭思维,李玮轩,任 珊,王金霞,张应玲,石胜友 (411)

专论与综述

- 果园绿肥机械化现状与发展趋势 王得伟,王 伟,弋晓康,李 平,廖结安,何义川,张凤奎 (421)

技术与方法

- ‘阳光玫瑰’葡萄组培脱毒快繁技术研究 ... 林 茜,高营营,覃换玲,黄天琨,赵 宇,王钟霞,陈淑媛 (435)

新品种选育报告

- 优质抗寒葡萄新品种‘凌丰红’的选育 林 洪,郭印山,刘镇东,李 坤,李成祥,郭修武 (444)
- 杏李远缘杂交新品种‘陇缘红’的选育 赵秀梅,李红旭,王发林,牛茹萱,王晨冰,李宽莹 (447)
- 冰糖橙新品种‘锦秀’的选育
..... 张春苗,胡 成,曾 亮,柴 爽,龙桂友,孙太安,李大志,张 玲,邓子牛,李 娜 (451)
- 香榧良种‘朱岩榧’的选育 胡文翠,张 迟,厉 锋,王东辉,韩宁林,张 敏 (455)

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

Mar. 2021 Vol. 38 No. 3

CONTENTS

Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- Effects of supplementary light on the bud burst of ‘Red Globe’ grape under protected cultivation based on transcriptome sequencing LIU Shuai, XU Weirong, ZHANG Yahong, LIU Xin, GUO Songtao, HU Li (305)
- Cloning, expression and functional analysis of the *LcBES1* in *Litchi* WANG Yi, YANG Rui, DONG Chen, WEI Yongzan, ZHEN Xuewen, LI Weicai (318)
- Research on application exogenous abscisic acid in inhibiting early flowering and associated genes expression characteristics in blueberry AN Shuang, GAO Yudi, Maidinuer · Yusupu, PAN Yina, SHAO Wan, ZONG Yu, CHEN Wenrong, YANG Li, GUO Weidong, LI Yongqiang (325)

Cultivation · Physiology · Ecology

- Effects of salt stress on physiological characteristics of two strains of *Malus micromalus* Mak. with different salt tolerance HU Aishuang, ZHANG Xiaodong, WANG Wencheng, LI Kaichao, SUN Yu (335)
- Accumulation and distribution characteristics of mineral nutrients at mature stage of *Citrus reticulata* ‘Gonggan’ HU Weifang, HE Zhaohuan, YANG Baomei, ZHOU Changmin, LI Guoliang (344)
- Evaluation of alkali tolerance of 8 hybrid rootstock progenies of Ziyang Xiangcheng and Trifoliate Orange ZHENG Ni, CAO Li, PENG Liangzhi, YU Xin, CHUN Changpin, LING Lili, FU Xingzheng, ZHANG Wenlong, WU Kunming, RAN Congyang, QIAN Chun (352)
- Effect of different reduced fertigation modes on the yield, quality and economic benefits of honey pomelo ZHANG Qing, LI Fangliang, KONG Qingbo, ZHUANG Mulai (361)
- Analysis of apple producing area changes in China ZHOU Jiangtao, ZHAO Deying, CHEN Yanhui, KANG Guodong, CHENG Cungang (372)

Plant protection · Fruit quality & Safety

- Pathogen identification and fungicide screening of ‘Orah’ fruit spot disease WU Wang, WU Yuzhu, HU Junhua, CHEN Na, ZHANG Jia, ZHOU Yan (385)
- Oviposition preference of *Bactrocera dorsalis* (Hendel) to five varieties of pitaya HUANG Huixin, LI Yuan, HUANG Ailing, WANG Xiaoyun, ZHENG Xialin, LU Wen (394)

Storage · Processing

- Study on water loss control of postharvest ‘Sweetspring’ tangelo fruits HUANG Huaming, JI Ying, LIU Ye, HUANG Jingyi (403)
- Effects of different drying methods on polyphenol profile and antioxidant activities in longan (*Ficus carica* Linn.) TAN Si, PENG Siwei, LI Weixuan, REN Shan, WANG Jinxia, ZHANG Yingling, SHI Shengyou (411)

Special focus · Reviews

- Present situation and development trend of green manure mechanization in fruit orchards WANG Dewei, WANG Wei, YI Xiaokang, LI Ping, LIAO Jie’an, HE Yichuan, ZHANG Fengkui (421)

Techniques · Methods

- Study on rapid propagation technology of virus-free seedlings by tissue culture in ‘Shine Muscat’ grape LIN Qian, GAO Yingying, QIN Huanling, HUANG Tiankun, ZHAO Yu, WANG Zhongxia, CHEN Shuyuan (435)

Breeding Reports

- A new cold hardness grape cultivar ‘Lingfenghong’ LIN Hong, GUO Yinshan, LIU Zhendong, LI Kun, LI Chengxiang, GUO Xiuwu (444)
- A new very early-ripening of distant hybridization between plum and apricot cultivar ‘Longyuanhong’ ZHAO Xiumei, LI Hongxu, WANG Falin, NIU Ruxuan, WANG Chenbing, LI Kuanying (447)
- Breeding report of a new Bingtang Orange cultivar ‘Jinxiu’ ZHANG Chunmiao, HU Cheng, ZENG Liang, CHAI Shuang, LONG Guiyou, SUN Tai’an, LI Dazhi, ZHANG Ling, DENG Ziniu, LI Na (451)
- Breeding report of a *Torreya grandis* cultivar ‘Zhuyanfei’ HU Wencui, ZHANG Chi, LI Feng, WANG Donghui, HAN Ninglin, ZHANG Min (455)

《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)

2021年3月10日 第38卷 第3期

Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2021-03-10 Vol. 38 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)