



果树学报

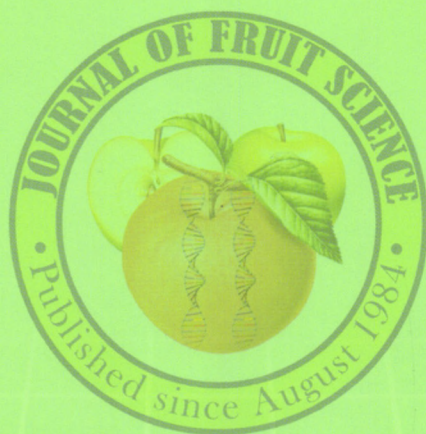
GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第34卷 第12期

Vol.34 No.12

2017



ISSN 1009-9980



万方数据

中国农业科学院郑州果树研究所 主办

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

Dec. 2017 Vol. 34 No. 12

CONTENTS

Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- Expression characteristic analysis of MADS-box family members of grape transcription factors in berry development and ripening process CUI Mengjie, WANG Chen, WU Weimin, WANG Jie, TANG Wei, ZHANG Wenying, ZHU Xudong, JIA Haifeng, SHEN Wenbiao, FANG Jinggui (1497)
- Effect of bagging on expression of crucial structural genes of anthocyanin biosynthesis in ‘Tianyuanhong’ kiwifruit based on RNA-seq LI Yukuo, FANG Jinbao, LIN Miaomiao, LI Zhi, SUN Shihang, QI Xiujian (1509)
- Identification of differentially expressed genes related with *Jujube fruit shrink disease* by suppression subtractive hybridization JIAO Xiaoli, YANG Huixin, SONG Xiaobin (1520)
- Somaclonal variation of pitaya (*Hylocereus undatus*) *in vitro* plants and identification by molecular markers NIE Qiong, WEN Xiaopeng (1527)

Cultivation · Physiology · Ecology

- Effect of iron fertilization through pipe transfusion to trunk on iron nutrition in apple XUE Jinjun, TIAN Ziwu, CUI Meixiang, LIU Guiqiao, LIU Ziyang, ZHAO Zhijun, YANG Qingqin, MA Xingxing (1537)
- Seedling growth of four pear rootstocks and changes in mineral elements in their leaves, shoots and roots during growing season ZHANG Yuliang, ZONG Yu, SONG Jiankun, LI Dingli, WANG Xinhui, WANG Ran (1545)
- Effects of BTH application at veraison on berry coloration and quality of ‘Red Globe’ berries SHAO Jianhui, MA Chunhua, ZU Yanqun, LI Yuan (1556)
- Effects of rain-shelter cultivation on green leaf volatiles of ‘Cabernet Sauvignon’ grape FU Yaqun, GAO Yuan, MENG Nan, PAN Qiuhong (1566)
- Phloem unloading and sugar accumulation in jujube fruits HOU Sihao, BIAN Yuan, NIU Huiling, LI Xingang (1580)

Plant protection · Fruit quality & Safety

- The sensitivity of *Botryosphaeria dothidea* to thiophanate-methyl, captan and metiram CHENG Shijie, FAN Kun, ZHANG Binbin, ZHANG Kailun, FU Li, XIA Xiaoming (1590)
- Distribution characteristics of soil nematode communities and trophic group in the rhizosphere of *Citrus reticulata* Blanco ‘Tankan’ with different planting years XING Shuwen, LI Yun, LI Jinlin, ZHANG Yinshan (1599)

Special focus · Reviews

- Research progress about the effect of sod-culture on the growth and development of fruit and orchard environment JIAO Run’an, ZHANG Shuhan, LI Yi, LI Chaozhou, WANG Jianping, JIAO Jian (1610)

Breeding Reports

- A new muscat flavor table grape variety ‘Ruidukemei’ SUN Lei, YAN Ailing, ZHANG Guojun, WANG Huiling, WANG Xiaoyue, LI Feng, REN Jiancheng, XU Haiying (1624)
- A new mid-season loquat cultivar ‘Torch’ ZHANG Xueying, LUO Jun, YE Zhengwen, XU Fangjie, SHI Chunhui, WANG Xiaoqing, DU Jihong (1628)

果 树 学 报

GUOSHU XUEBAO

2017年12月 第34卷 第12期(卷终)

目 次

种质资源·遗传育种·分子生物学

- 葡萄转录因子数据库中17个MADS-box成员在果实发育成熟过程中的表达特征分析
..... 崔梦杰,王 晨,吴伟民,王 洁,汤 崑,张文颖,朱旭东,贾海锋,沈文彪,房经贵 (1497)
- 基于RNA-seq的套袋对‘天源红’猕猴桃果实花色苷合成关键结构基因表达的影响
..... 李玉阔,方金豹,林苗苗,李 志,孙世航,齐秀娟 (1509)
- 应用抑制性差减杂交技术研究枣缩果病病程相关基因 焦小利,杨卉芯,宋晓斌 (1520)
- 火龙果组培苗体细胞无性系变异及其分子检测 聂 琼,文晓鹏 (1527)

栽培·生理·生态

- 铁肥管道输液滴干对苹果铁营养的影响
..... 薛进军,田自武,崔美香,刘贵巧,刘子英,赵志军,杨青琴,马幸幸 (1537)
- 4种梨砧木实生苗生长及其叶片、新梢和根中的矿质元素含量的变化
..... 张玉良,宗 宇,宋建坤,李鼎立,王新慧,王 然 (1545)
- 转色初期喷施BTH对‘红地球’葡萄着色和果实品质的影响 邵建辉,马春花,祖艳群,李 元 (1556)
- 避雨栽培对‘赤霞珠’葡萄绿叶挥发性组分含量的影响 付亚群,高 媛,孟 楠,潘秋红 (1566)
- 枣和酸枣果实韧皮部糖分卸载途径及其积累研究 侯思皓,边 媛,牛辉陵,李新岗 (1580)

植物保护·果品质量与安全

- 苹果轮纹病菌对甲基硫菌灵、克菌丹和代森联的敏感性
..... 成世杰,范 昆,张彬彬,张凯伦,付 丽,夏晓明 (1590)
- 不同种植年限蕉柑根际土壤线虫群落及营养类群结构特征 邢树文,李 云,李金林,张银珊 (1599)

专论与综述

- 生草影响果树生长发育及果园环境的研究进展 ... 焦润安,张舒涵,李 毅,李朝周,王建平,焦 健 (1610)

新品种选育报告

- 玫瑰香味葡萄新品种‘瑞都科美’的选育
..... 孙 磊,闫爱玲,张国军,王慧玲,王晓玥,李 峰,任建成,徐海英 (1624)
- 枇杷新品种‘火炬’的选育 张学英,骆 军,叶正文,徐芳杰,施春晖,王晓庆,杜纪红 (1628)
- 《果树学报》2017年第34卷总目次 (1631-1644)
- 征订启事(1536,1555)

编辑人员: 陈新平,王 珂,和 静,王小丽,樊 辉

《果树学报》第六届编辑委员会成员名单

(2016. 01–2018. 12)

顾 问 王宇霖 束怀瑞 黄辉白 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)

王力荣 王玉柱 王世平 王同坤 王国平 王跃进 王贵禧 古勤生 卢 江
叶正文 冯建灿 关军锋 刘文革 刘凤之 刘庆忠 刘君璞 刘孟军 刘威生
刘崇怀 汤浩茹 李 华 李 疆 李亚东 李秀根 汪良驹 张开春 张玉星
张绍铃 张志宏 陈汉杰 陈昆松 陈学森 陈厚彬 陈清西 林顺权 易干军
罗正荣 周常勇 周志钦 郑少泉 段长青 俞明亮 徐永阳 郭修武 曹尚银
黄旭明 黄宏文 韩明玉 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)

果 树 学 报

(1984年8月创刊,月刊,公开发行)

2017年12月10日 第34卷 第12期

Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2017-12-10 Vol. 34 No. 12

主 管 中华人民共和国农业部
主 办 中国农业科学院郑州果树研究所
协 办 江苏省农业科学院园艺研究所
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
主 编 王志强
编辑出版 《果树学报》编辑部
E-mail: guoshuxuebao@caas.cn
450009 河南省郑州市航海东路南
中国农业科学院郑州果树研究所
电 话 编辑部(兼传真):(0371)63387308,65330928
发行部(兼传真):65330982
印 刷 河南省瑞光印务股份有限公司
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 of the People's Republic of China
Sponsored by: Zhengzhou Fruit Research Institute, CAAS
Jointly Sponsored by: Institute of Horticulture, 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
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 East Hanghai Road, Zhengzhou, Henan
Tel: Editing Office(fax):(0371)63387308,65330928
Distribution Office(fax):65330982
Printed by: Henan Ruiguang 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)