



ISSN 1009-9980
CN41-1308/S

果树学报

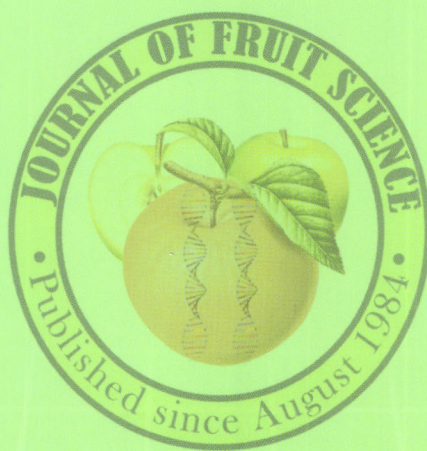
GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第34卷 第1期

Vol.34 No.1

2017



ISSN 1009-9980



9 771009 998155

中国农业科学院郑州果树研究所 主办

果 树 学 报

GUOSHU XUEBAO

2017年1月 第34卷 第1期

目 次

种质资源·遗传育种·分子生物学

- 不同果袋对‘阳光玫瑰’葡萄香气组分及合成相关基因表达的影响 … 王继源,冯 娇,侯旭东,陶建敏 (1)
- 基于FCM测定的香蕉种质倍性分析 ……………郭计华,李绍鹏,周 丽,桂腾琴,谢子四,李新国 (12)
- 苹果树腐烂病菌果胶裂解酶基因 *Vmpl4* 的致病功能研究 ……………
- …………… 许春景,孙迎超,吴玉星,冯 浩,高小宁,黄丽丽 (19)

栽培·生理·生态

- 非耕地日光温室油桃根域限制对冠层特征及果实品质的影响 ……………
- …………… 牛茹萱,王晨冰,赵秀梅,王发林,王 鸿 (26)
- 短期温度骤降对秋季葡萄叶片PS II活性的影响 …………… 孙鲁龙,宋 伟,耿庆伟,翟 衡 (33)
- 6个杏李品种果实甜酸风味品质分析 …… 杜改改,李泰山,刁松锋,张嘉嘉,傅建敏,李芳东,杨绍彬 (41)
- 小果甜柿和牛眼柿作为完全甜柿砧木的应用潜力研究 ……胡梦珏,陈 莉,刘一凤,张青林,罗正荣 (50)
- 3个柠檬品种在云南干热河谷区的光合特性及结果性能分析……………
- …………… 刘红明,龙春瑞,李进学,付小猛,周东果,高俊燕,董美超,岳建强 (59)

植物保护·果品质量与安全

- 高效液相色谱-串联质谱法测定葡萄和土壤中噻苯隆残留消解动态……………
- …………… 王 超,庞 涛,黄玉南,罗 静,乔成奎,方金豹,谢汉忠 (69)

贮藏·加工

- 1-MCP和壳聚糖复合处理提高嵯州桃形李采后保鲜效果 ……………
- …………… 莫亿伟,张付康,杨 国,吕益军,王庆华,胡会刚,王 海 (75)

专论与综述

- 低效苹果园改造技术模式、效果及区域差异分析——基于国家苹果产业技术体系24个综合试验站数据的统计分析 …………… 闫振宇,刘天军,刘军弟,霍学喜 (84)
- 果品中有机磷农药联合毒性研究进展 …………… 张思远,方 琪,焦必宁 (94)

技术与方法

- 木瓜蛋白酶法与超滤膜法提取柿子多糖最佳条件的筛选 ……………谢 玲,郑林希,夏志兰,钟晓红 (106)

新品种选育报告

- 早熟四倍体葡萄新品种‘玫香宝’的选育 … 唐晓萍,董志刚,李晓梅,谭 伟,马小河,赵旗峰,王 敏 (115)
- 早熟无核葡萄新品种‘紫金早生’的选育 …………… 吴伟民,王庆莲,王西成,王壮伟,赵密珍,钱亚明 (119)
- 鲜食枣新品种‘晋冬枣’的选育 …………… 杨俊强,吴国林,宁灶武,付宝春,高万敏 (122)
- 优质荔枝新品种‘桂荔1号’的选育 ……………
- …………… 李鸿莉,彭宏祥,朱建华,秦献泉,徐 宁,陆贵锋,李冬波,黄凤珠 (125)

征订启事(11,18,68) 书讯(58,93) 会讯(128)

编辑人员: 陈新平,王 珂,和 静,王小丽,樊 辉

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

GUOSHU XUEBAO

Jan. 2017 Vol. 34 No. 1

CONTENTS

Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- Effects of bagging treatments with different materials on aroma components and their biosynthetic gene expression in ‘Shine Muscat’ grape berry WANG Jiyuan, FENG Jiao, HOU Xudong, TAO Jianmin (1)
- Ploidy investigation of bananas (*Musa* spp.) by flow cytometry GUO Jihua, LI Shaopeng, ZHOU Li, GUI Tengqin, XIE Zisi, LI Xinguo (12)
- Pathogenic function of pectate lyase gene *Vmpl4* of *Valsa mali* in apple XU Chunjing, SUN Yingchao, WU Yuxing, FENG Hao, GAO Xiaoning, HUANG Lili (19)

Cultivation · Physiology · Ecology

- Effects of root restriction on canopy characteristics and fruit quality of greenhouse-grown nectarine in non-arable land NIU Ruxuan, WANG Chenbing, ZHAO Xiumei, WANG Falin, WANG Hong (26)
- Impacts of short-term drastic temperature drop in autumn on PS II activity in grape leaves SUN Lulong, SONG Wei, GENG Qingwei, ZHAI Heng (33)
- Evaluation of flavor quality in relation to sugars and acids of six *Prunus domestica* × *armeniaca* cultivars DU Gaigai, LI Taishan, DIAO Songfeng, ZHANG Jiajia, FU Jianmin, LI Fangdong, YANG Shaobin (41)
- Potential of Xiaoguo Tianshi and Niuyanshi (*Diospyros kaki* Thunb.) as novel rootstocks for PCNA persimmon HU Mengjue, CHEN Li, LIU Yifeng, ZHANG Qinglin, LUO Zhengrong (50)
- A study on photosynthetic characteristics and fruiting performance of three lemon varieties in dry-hot valley regions in Yunnan province LIU Hongming, LONG Chunrui, LI Jinxue, FU Xiaomeng, ZHOU Dongguo, GAO Junyan, DONG Meichao, YUE Jianqiang (59)

Plant protection · Fruit quality & Safety

- Study on decline and residue of thidiazuron in grape and soil by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry WANG Chao, PANG Tao, HUANG Yunan, LUO Jing, QIAO Chengkui, FANG Jinbao, XIE Hanzhong (69)

Storage · Processing

- Effects of combined treatment of 1-MCP and chitosan coating on the storability of Shengzhou Nane (*Prunus salicina* Lindl. var. *taoxingli*) fruit MO Yiwei, ZHANG Fukang, YANG Guo, LÜ Yijun, WANG Qinghua, HU Huigang, WANG Hai (75)

Special focus · Reviews

- Transformation modes of inefficient apple orchards and their effects and regional differences based on the statistical analysis of 24 experimental stations of the National Research System of Apple Industry YAN Zhenyu, LIU Tianjun, LIU Jundi, HUO Xuexi (84)
- Research progress of combined toxicity induced by organophosphorus pesticides in fruits ZHANG Siyuan, FANG Qi, JIAO Bining (94)

Techniques · Methods

- Screening of optimum conditions for extraction of total polysaccharides from persimmon fruits by papain deproteinization and ultra-filtration membranes methods XIE Ling, ZHENG Linxi, XIA Zhilan, ZHONG Xiaohong (106)

Breeding Reports

- A new early season tetraploid grape cultivar ‘Meixiangbao’ TANG Xiaoping, DONG Zhigang, LI Xiaomei, TAN Wei, MA Xiaohe, ZHAO Qifeng, WANG Min (115)
- Breeding report of a new early seedless grape cultivar ‘Zijin zaosheng’ WU Weimin, WANG Qinglian, WANG Xicheng, WANG Zhuangwei, ZHAO Mizhen, QIAN Yaming (119)
- Breeding report of a new variety of *Zizyphus jujuba* ‘Jindongzao’ YANG Junqiang, WU Guolin, NING Zaowu, FU Baochun, GAO Wanmin (122)
- Breeding of new high quality litchi cultivar ‘Guili No.1’ LI Hongli, PENG Hongxiang, ZHU Jianhua, QIN Xianquan, XU Ning, LU Guifeng, LI Dongbo, HUANG Fengzhu (125)

《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1月10日 第34卷 第1期

Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2017-01-10 Vol. 34 No. 1

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 江苏农业科学院园艺研究所
浙江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 郑州瑞光印务有限公司

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: Zhengzhou 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)