



ISSN 1009-9980
CN41-1308/S

果树学报

GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第33卷 第9期
Vol.33 No.9

2016



ISSN 1009-9980



中国农业科学院郑州果树研究所 主办

果 树 学 报

GUOSHU XUEBAO

2016年9月 第33卷 第9期

目 次

种质资源·遗传育种·分子生物学

- 组培条件下苹果实时定量PCR内参基因的筛选 李君英,张 鹤,韩永峰,邵建柱,孙建设 (1033)
- 超声波介导 Mz_2NHX_1 基因遗传转化提高珠美海棠耐盐性 孙婷梅,王璐平,张永利,秦家慧,于梦楠,李 爱,彭立新 (1043)
- 浙江红肉柚类胡萝卜素合成酶基因片段的SNP分析 林绍生,刘冬峰,陈 巍,郭秀珠,徐文荣,黄品湖 (1052)
- 菠萝 $AcSERK1$ 5'上游区(-499/+258 bp)转录活性的研究 林文秋,陈程杰,栾爱萍,张俊丽,冯筠挺,张雅芬,郭翠红,何业华 (1058)

栽培·生理·生态

- 柑橘园养鸡对土壤肥力和果实品质的影响 王景燕,龚 伟,吕向楠 (1065)
- 不同树形冠层结构对‘早酥’梨产量和品质的影响 赵明新,张江红,孙文泰,曹 刚,王 玮,曹素芳,李红旭 (1076)
- 不同有机酸热物对日光温室土壤环境、葡萄产量及品质的影响 呼生春,呼李乐,王文举,张亚红 (1084)
- 中国野生葡萄果皮和叶片白藜芦醇含量测定 郑先波,申炎龙,史江莉,谭 彬,叶 霞,李继东,万欣珠,冯建灿,翟德华,王腾飞 (1092)
- ‘凯特’杏成熟期果面遇雨积水是裂果的主要诱因 丁改秀,王保明,仓国营,牛兴艳,苏 琪,刘海霞,温鹏飞 (1103)
- 上海地区甜樱桃改良型篱壁式栽培模式初步评估 陈晓丹,王 磊,马 超,张才喜,严雨洁,毕思赞,王 杰,彭勇政,许文平,王世平 (1111)
- 薄壳山核桃营养物质变化及相关性研究 贾晓东,罗会婷,翟 敏,钱美华,刘永芝,李永荣,郭忠仁,乔玉山 (1120)
- 甜瓜设施栽培连作土壤的理化性质及生物活性 徐小军,张桂兰,周亚峰,胡建斌,许彦宾 (1131)

植物保护·果品质量与安全

- 田间自然热罩治疗柑橘黄龙病的效果分析 范国成,林雄杰,王贤达,胡菡青,XIA Yulu (1139)

贮藏·加工

- 次氯酸钙处理对金柑采后腐烂及抗氧化酶活性的影响 刘 萍,范七君,牛 英,姜兵海,刘冰浩,邓崇岭 (1148)

专论与综述

- 果树雌蕊败育研究进展 陈利娜,薛 辉,牛 娟,李好先,张 杰,李 翠,张富红,赵弟广,刘贝贝,王 企,曹尚银 (1156)

技术与方法

- 因子分析法综合评价冰温结合1-MCP处理对‘玉露’水蜜桃贮藏品质的影响 朱 麟,凌建刚,尚海涛,陈曙颖,崔 燕,康孟利 (1164)

新品种选育报告

- 脐橙早熟新品种‘赣脐4号’的选育 米兰芳,汪爱云,钟八莲,陈健美,苏华楠,彭 婷,钟日芬,林石鑫 (1173)
- 桃新品种‘中桃紫玉’的选育 王力荣,朱更瑞,方伟超,陈昌文,曹 珂,王新卫,赵 佩 (1177)
- 早熟欧李新品种‘夏日红’的选育 姚砚武,兰彦平,彭 薇,李永利 (1180)
- 《果树学报》投稿须知 (1184)

书讯(1075,1119)

编辑人员: 陈新平,王 珂,和 静,王小丽,樊 辉

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

GUOSHU XUEBAO

Sept. 2016 Vol. 33 No. 9

CONTENTS

Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- Selection of reference genes for Real-Time Quantitative PCR in apples (*Malus domestica*) *in vitro*
..... LI Junying, ZHANG He, HAN Yongfeng, SHAO Jianzhu, SUN Jianshe (1033)
- The research on ultrasonic mediated genetic transformation of the *Mz/NHX* gene enhancing salt tolerance of
Malus zumi
..... SUN Tingmei, WANG Luping, ZHANG Yongli, QIN Jiahui, YU Mengnan, LI Ai, PENG Lixin (1043)
- SNP analysis of carotenoid biosynthesis related genes of red pummelo in Zhejiang province
..... LIN Shaosheng, LIU Dongfeng, CHEN Wei, GUO Xiuzhu, XU Wenrong, HUANG Pinhu (1052)
- Transcriptional activity of the 5' upstream region (–499/+258 bp) of *AcSERK1*
..... LIN Wenqiu, CHEN Chengjie, LUAN Aiping, ZHANG Junli,
FENG Junting, ZHANG Yafen, GUO Cuihong, HE Yehua (1058)

Cultivation · Physiology · Ecology

- Effects of raising chicken on soil fertility and fruit quality in *Citrus* orchard
..... WANG Jingyan, GONG Wei, LÜ Xiangnan (1065)
- Effects on yield and fruit quality of 'Zaosu' pear trees with different tree canopy structure
..... ZHAO Mingxin, ZHANG Jianghong, SUN Wentai, CAO Gang, WANG Wei, CAO Sufang, LI Hongxu (1076)
- Effects of different organic substances on soil environment, grape yield and quality in solar greenhouse
..... HU Shengchun, HU Lile, WANG Wenju, ZHANG Yahong (1084)
- Determination of resveratrol in berry skins and leaves of Chinese wild grapevines
..... ZHENG Xianbo, SHEN Yanlong, SHI Jiangli, TAN Bin, YE Xia, LI Jidong,
WAN Xinzhu, FENG Jiancan, ZHAI Dehua, WANG Tengfei (1092)
- The stagnant rain water on the fruit surface causes fruit cracking during maturation in apricot
..... DING Gaixiu, WANG Baoming, CANG Guoying, NIU Xingyan, SU Qi, LIU Haixia, WEN Pengfei (1103)
- A preliminary evaluation of tree growth of sweet cherries under modified upright fruiting offshoots (UFO)
system in Shanghai CHEN Xiaodan, WANG Lei, MA Chao, ZHANG Caixi, YAN Yujie,
BI Siyun, WANG Jie, PENG Yongzheng, XU Wenping, WANG Shiping (1111)
- Dynamic changes and correlation analysis of nutrient contents in 'Pawnee' pecan (*Carya illinoensis*)
..... JIA Xiaodong, LUO Huiting, ZHAI Min, QIAN Meihua,
LIU Yongzhi, LI Yongrong, GUO Zhongren, QIAO Yushan (1120)
- Studies on the physical-chemical and biological properties of soils cropped continuously with melon under
protected cultivation condition
..... XU Xiaojun, ZHANG Guilan, ZHOU Yafeng, XING Yan, HU Jianbin, XU Yanbin (1131)

Plant protection · Fruit quality & Safety

- A field study of the efficacy of PVC film cover in controlling Huanglongbing
..... FAN Guocheng, LIN Xiongjie, WANG Xianda, HU Hanqing, XIA Yulu (1139)

Storage · Processing

- Effects of calcium hypochlorite treatment on postharvest decay and defense enzyme activity of kumquat fruits
.....
..... LIU Ping, FAN Qijun, NIU Ying, LOU Binghai, LIU Binghao, DENG Chongling (1148)

Special focus · Reviews

- Research progress on pistil abortion in fruit trees CHEN Lina, XUE Hui, NIU Juan, LI Haoxian,
ZHANG Jie, LI Cui, ZHANG Fuhong, ZHAO Diguang, LIU Beibei, WANG Qi, CAO Shangyin (1156)

Techniques · Methods

- Factor analysis of the effects of controlled freezing-point storage in combination with 1-MCP treatment on
quality of 'Yulu' juicy peaches during cold storage
..... ZHU Lin, LING Jiangang, SHANG Haitao, CHEN Shuying, CUI Yan, KANG Mengli (1164)

Breeding Reports

- 'Ganqi 4', a new early-ripening navel orange cultivar MI Lanfang, WANG Aiyun, ZHONG Balian,
CHEN Jianmei, SU Huanan, PENG Ting, ZHONG Rifan, LIN Shixin (1173)
- A new peach cultivar 'Zhongtaozhiyu' WANG Lirong, ZHU Gengrui, FANG Weichao,
CHEN Changwen, CAO Ke, WANG Xinwei, ZHAO Pei (1177)
- Breeding report of a new early ripening Chinese dwarf cherry cultivar 'Xia Ri Hong'
..... YAO Yanwu, LAN Yanping, PENG Wei, LI Yongli (1180)

《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)

2016年9月10日 第33卷 第9期

Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2016-09-10 Vol. 33 No. 9

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 Science

Institute of Horticulture, Zhejiang Academy of Agricultural Science

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

450009 East Hanghai Road, Zhengzhou, Henan,

Zhengzhou Fruit Research Institute, CAAS.

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)