



ISSN 1009-9980  
CN41-1308/S

# 果树学报

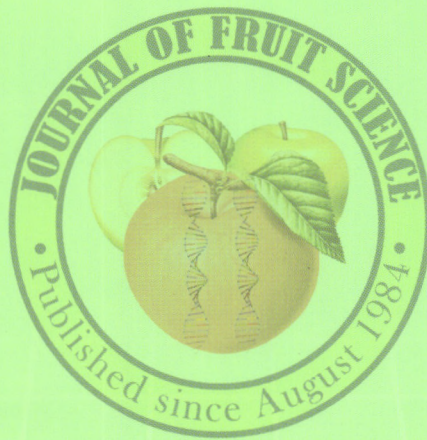
GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第33卷 第8期

Vol.33 No.8

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8月 第33卷 第8期

## 目 次

### 种质资源·遗传育种·分子生物学

- 2个野扁桃自交不亲和*S-RNase*基因全长的克隆与序列分析····· 关 鹏,曾 斌,李 疆,罗淑萍,王建友,李伟阳,田 嘉,李 鹏 (905)
- 中国樱桃种质资源的考察、收集和评价 ····· 陈 涛,李 良,张 静,黄智林,张洪伟,刘 胤,陈 清,汤浩茹,王小蓉 (917)
- 基于SCoT与IRAP标记的金枣柿实生后代遗传变异分析及其生殖特性 ····· 唐冬兰,胡 燕,龚榜初,张青林,罗正荣 (934)

### 栽培·生理·生态

- 苹果优系‘烟富7’不同砧穗组合的生长结果习性 ·····徐月华,黄永业,李 强,陈晓丽,许文梅 (943)
- 脆肉梨果实成熟过程中质地性状的变化 ····· 王 斐,姜淑苓,陈秋菊,欧春青,张文江,郝宁宁,马 力,李连文 (950)
- CaCl<sub>2</sub>缓解酸枣幼苗NaCl胁迫的主成分分析 ·····杨怡帆,吕新民,鲁晓燕,靳 娟,樊新民 (959)
- 山刺番荔枝果实发育进程中挥发性成分的组成分析 ····· 徐子健,龙娅丽,江雪飞,乔 飞,党志国,陈业渊 (969)
- 蓝果忍冬果实不同发育期香气成分构成及对比分析 ····· 刘 朋,赵 毅,赵利娟,辛秀兰,娄 爽,霍俊伟,秦 栋,马晔晔,刘煜池 (977)

### 植物保护·果品质量与安全

- 晚熟柑橘越冬保果新药剂筛选研究 ····· 袁高鹏,淳长品,彭良志,彭震宇,习建龙,张梦娇,朱春钊,付行政,江才伦 (985)
- 海南龙眼红粉病的病原鉴定 ····· 杨济徽,李 鹏,张 龙,曾 宇,杨 叶,范咏梅 (993)

### 贮藏·加工

- 采前套袋对黄肉桃货架期果皮超微结构的影响 ···周慧娟,叶正文,王 戈,苏明申,杜纪红,李雄伟 (1000)

### 专论与综述

- TFL1*调控蔷薇科植物开花时间的分子机制 ····· 高用顺,汪 以,朱云美,林顺权 (1007)
- 两种新型灌溉制度——调控亏缺灌溉(RDI)和交替根区灌溉(APRI)在葡萄上应用的研究进展 ····· 王晓玥,孙 磊,闫爱玲,王慧玲,任建成,徐海英,张国军 (1014)

### 新品种选育报告

- 红色梨新品种‘红日梨’的选育 ··· 李俊才,王家珍,宣景宏,蔡忠民,刘 成,沙守峰,李宏军,姜晓艳 (1023)
- 鲜食葡萄新品种‘郑葡1号’的选育 ····· 刘崇怀,樊秀彩,姜建福,李 民,孙海生,张 颖,刘三军, 王 鹏,乔宝营,刘启山,魏志峰,吕中伟,张晓锋 (1027)
- 特晚熟枣新品种‘傲雪’的选育 ····· 王翠香,赵登超,孙 超,侯立群,田敬义,贾 明,韩传明 (1030)

书讯(933,992)

编辑人员: 陈新平,王 珂,和 静,王小丽,樊 辉

# JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

GUOSHU XUEBAO

Aug. 2016 Vol. 33 No. 8

## CONTENTS

### Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- Cloning and sequence analysis of 2 full-length *S-RNase* genes in *Amygdalus ledebouriana* Schlecht.  
..... GUAN Peng, ZENG Bin, LI Jiang, LUO Shuping, WANG Jiayou, LI Weiyang, TIAN Jia, LI Peng (905)
- Investigation, collection and preliminary evaluation of genetic resources of Chinese cherry [*Cerasus pseudo-cerasus* (Lindl.) G. Don] ..... CHEN Tao, LI Liang, ZHANG Jing, HUANG Zhilin, ZHANG Hongwei, LIU Yin, CHEN Qing, TANG Haoru, WANG Xiaorong (917)
- Preliminary study on the hereditary variation of Jinzaoshi persimmon (*Diospyros* sp.) seedling progeny and the reproduction characteristics analyses based on SCoT and IRAP markers ..... TANG Donglan, HU Yan, GONG Bangchu, ZHANG Qinglin, LUO Zhengrong (934)

### Cultivation · Physiology · Ecology

- Vegetative growth and fruiting habits of the superior strain ‘Yanfu 7’ apple grafted on different rootstocks ..... XU Yuehua, HUANG Yongye, LI Qiang, CHEN Xiaoli, XU Wenmei (943)
- Changes in fruit texture of crisp-flesh pear during fruit ripening ..... WANG Fei, JIANG Shuling, CHEN Qiuju, OU Chunqing, ZHANG Wenjiang, HAO Ningning, MA Li, LI Lianwen (950)
- Principal component analysis of the alleviating effects of CaCl<sub>2</sub> on NaCl stress in sour jujube (*Ziziphus acidojujuba*) seedlings ..... YANG Yifan, LÜ Xinmin, LU Xiaoyan, JIN Juan, FAN Xinmin (959)
- Analysis of volatile components in *Annona montana* fruit at different developmental stages ..... XU Zijian, LONG Yali, JIANG Xuefei, QIAO Fei, DANG Zhiguo, CHEN Yeyuan (969)
- Changes in the composition of aroma components in blue honeysuckle fruit at different developmental stages ..... LIU Peng, ZHAO Yi, ZHAO Lijuan, XIN Xiulan, LOU Shuang, HUO Junwei, QIN Dong, MA Wuxian, LIU Yuchi (977)

### Plant protection · Fruit quality & Safety

- Screening of new reagents for preventing fruit-drop on late-maturing *Citrus* ..... YUAN Gaopeng, CHUN Changpin, PENG Liangzhi, PENG Zhenyu, XI Jianlong, ZHANG Mengjiao, ZHU Chunzhao, FU Xingzheng, JIANG Cailun (985)
- Identification of the pink disease for longan fruit in Hainan province ..... YANG Jihui, LI Peng, ZHANG Long, ZENG Yu, YANG Ye, FAN Yongmei (993)

### Storage · Processing

- Effect of preharvest bagging on ultrastructural changes of yellow-peach pericarp during shelf-life ..... ZHOU Huijuan, YE Zhengwen, WANG Ge, SU Mingshen, DU Jihong, LI Xiongwei (1000)

### Special focus · Reviews

- Molecular mechanism of *TFL1* on the regulation of flowering time in Rosaceae ..... GAO Yongshun, WANG Yi, ZHU Yunmei, LIN Shunquan (1007)
- Effects of regulated deficit irrigation (RDI) and alternate partial root zone drying (APRI) on grapevine growth and development ..... WANG Xiaoyue, SUN Lei, YAN Ailing, WANG Huiling, REN Jiancheng, XU Haiying, ZHANG Guojun (1014)

### Breeding Reports

- Breeding report of a new red pear cultivar ‘Hongri’ ..... LI Juncui, WANG Jiazhen, XUAN Jinghong, CAI Zhongmin, LIU Cheng, SHA Shoufeng, LI Hongjun, JIANG Xiaoyan (1023)
- Breeding of a new grape cultivar ‘Zhengpu’ ..... LIU Chonghuai, FAN Xiucui, JIANG Jianfu, LI Min, SUN Haisheng, ZHANG Ying, LIU Sanjun, WANG Peng, QIAO Baoying, LIU Qishan, WEI Zhifeng, LÜ Zhongwei, ZHANG Xiaofeng (1027)
- Breeding of a extremely late-ripening Chinese jujube cultivar ‘Aoxue’ ..... WANG Cuixiang, ZHAO Dengchao, SUN Chao, HOU Liqun, TIAN Jingyi, JIA Ming, HAN Chuanming (1030)

# 《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8月10日 第33卷 第8期

## Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2016-08-10 Vol. 33 No. 8

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)