



ISSN 1009-9980  
CN41-1308/S

# 果树学报

GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第33卷 第10期

Vol.33 No.10

2016



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

2016年10月 第33卷 第10期

## 目 次

### 种质资源·遗传育种·分子生物学

- 龙眼 *D11ac7* 的克隆及其表达调控分析 ..... 田奇琳,林玉玲,郑庆游,苏荣峰,赖钟雄 (1185)
- 不同来源猕猴桃雄株花粉特性遗传差异及聚类分析 .....  
..... 齐秀娟,徐善坤,钟云鹏,陈锦永,林苗苗,孙雷明,方金豹 (1194)
- 西瓜果实几个性状的QTL分析 ..... 卢丙洋,周慧文,陈 欣,栾非时,王学征,姜 羽 (1206)

### 栽培·生理·生态

- 基于随机森林模型的苹果叶片磷素含量高光谱估测 ..... 程立真,朱西存,高璐璐,王 凌,赵庚星 (1219)
- 不同柑橘砧木的耐旱性评价 ..... 刘晓纳,徐媛媛,朱世平,赵晓春 (1230)
- 不同砧木对‘赤霞珠’葡萄生长发育的影响 ..... 李 超,白世践,耿新丽,陈 光,赵荣华,蔡军社 (1241)
- 野生毛花猕猴桃雄株居群花粉形态观察 .....  
..... 钟 敏,谢 敏,张文标,陶俊杰,黄春辉,朱 博,徐小彪 (1251)
- 贵州不同种植地区无籽刺梨果实品质评价 ..... 李婕玲,胡继伟,李朝婵 (1259)

### 植物保护·果品质量与安全

- 不同杀菌剂对苹果果实疫腐病的防治效果 ..... 刘 芳,李保华,刘家生,董向丽,王彩霞,梁文星 (1269)
- 苹果轮纹病菌对腐霉利的敏感性检测 ..... 顾乃图,范 昆,成世杰,李本杰,付 丽,夏晓明 (1277)
- 浙江枇杷枝枯病原鉴定及致病性分析 .....  
..... 冯健君,方 丽,王连平,王汉荣,李和孟,曾余力,冯传余 (1286)
- 不同栽培方式对蓝莓根围土壤线虫群落组成及多样性的影响 ..... 罗 璇,姚 平,黄国辉 (1292)
- 蓝莓采后病害的病原鉴定及发生规律研究 ..... 戴启东,李广旭,杨 华,张广仁,姜树成 (1299)

### 技术与方法

- 枣和酸枣田间愈伤组织途径芽再生技术的应用与优化 ... 王利虎,胡 兰,李登科,刘 平,刘孟军 (1307)
- 香蕉高效组培快繁技术的研究 ..... 邝瑞彬,魏岳荣,邓贵明,李春雨,左存武,胡春华,易干军 (1315)

### 新品种选育报告

- 晚熟苹果新品种‘岳冠’的选育 ..... 吕天星,王冬梅,闫忠业,姜孝军,伊 凯,刘 志 (1321)
- 早熟鲜食黄肉桃新品种‘金陵黄露’的选育 .....  
..... 许建兰,马瑞娟,俞明亮,张斌斌,宋宏峰,沈志军,周 懋 (1324)
- 葡萄晚熟新品种‘水晶红’的选育 ..... 刘三军,章 鹏,宋银花,贺亮亮 (1328)
- 柿新品种‘黑柿1号’的选育 ..... 陈玉玲,夏乐晗,冯义彬,张粉先,乔书瑞,王其海 (1331)

《果树学报》投稿须知 ..... (1336)

征订启事(1193,1229,1250,1285,1327,1335)

编辑人员: 陈新平,王 珂,和 静,王小丽,樊 辉

# JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

GUOSHU XUEBAO

Oct. 2016 Vol. 33 No. 10

## CONTENTS

### Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- Cloning and expression analyses of *DtLac7* in *Dimocarpus longan* .....  
..... TIAN Qilin, LIN Yuling, ZHENG Qingyou, SU Rongfeng, LAI Zhongxiong (1185)
- Genetic differences and cluster analysis of pollens from different male kiwifruit germplasm resources .....  
..... QI Xiujian, XU Shankun, ZHONG Yunpeng, CHEN Jinyong,  
..... LIN Miaomiao, SUN Leiming, FANG Jinbao (1194)
- QTL analysis of fruit traits in watermelon .....  
..... LU Bingyang, ZHOU Huiwen, CHEN Xin, LUAN Feishi, WANG Xuezheng, JIANG Yu (1206)

### Cultivation · Physiology · Ecology

- Hyperspectral estimation of phosphorus content for apple leaves based on the random forest model .....  
..... CHENG Lizhen, ZHU Xicun, GAO Lulu, WANG Ling, ZHAO Gengxing (1219)
- Evaluation of drought tolerance in different citrus rootstocks .....  
..... LIU Xiaona, XU Yuanyuan, ZHU Shiping, ZHAO Xiaochun (1230)
- Effects of rootstocks on growth and development of ‘Cabernet Sauvignon’ grape .....  
..... LI Chao, BAI Shijian, GENG Xinli, CHEN Guang, ZHAO Ronghua, CAI Junshe (1241)
- Observation on the pollen morphology of male geotypes in wild *Actinidia eriantha* population .....  
..... ZHONG Min, XIE Min, ZHANG Wenbiao, TAO Junjie, HUANG Chunhui, ZHU Bo, XU Xiaobiao (1251)
- Fruit quality of *Rosa sterilis* planted in different regions of Guizhou province, China .....  
..... LI Jieling, HU Jiwei, LI Chaochan (1259)

### Plant protection · Fruit quality & Safety

- Effects of several fungicides on controlling apple *Phytophthora* rot caused by *Phytophthora cactorum* .....  
..... LIU Fang, LI Baohua, LI Jiasheng, DONG Xiangli, WANG Caixia, LIANG Wenxing (1269)
- Detection of the sensitivity of *Botryosphaeria dothidea* to procymidone .....  
..... GU Naitu, FAN Kun, CHENG Shijie, LI Benjie, FU Li, XIA Xiaoming (1277)
- Pathogen identification of loquat stem blight disease and its pathogenicity .....  
..... FENG Jianjun, FANG Li, WANG Lianping, WANG Hanrong, LI Hemeng, ZENG Yuli, FENG Chuanyu (1286)
- Effects of different cultivation methods on soil nematode community composition and diversity of blueberry .....  
..... LUO Xuan, YAO Ping, HUANG Guohui (1292)
- Research on the pathogen and infection regularity of blueberry disease while in storage .....  
..... DAI Qidong, LI Guangxu, YANG Hua, ZHANG Guangren, JIANG Shucheng (1299)

### Techniques · Methods

- Application and optimization of *in vivo* bud regeneration technique via callus in Chinese jujube and sour jujube .....  
..... WANG Lihu, HU Lan, LI Dengke, LIU Ping, LIU Mengjun (1307)
- Efficient micropropagation technology for banana seedling production .....  
..... KUANG Ruibin, WEI Yuerong, DENG Guiming, LI Chunyu, ZUO Cunwu, HU Chunhua, YI Ganjun (1315)

### Breeding Reports

- Breeding report of a new late ripening apple cultivar ‘Yueguan’ .....  
..... LÜ Tianxing, WANG Dongmei, YAN Zhongye, JIANG Xiaojun, YI Kai, LIU Zhi (1321)
- A new early-ripening peach cultivar ‘Jinlinghuanglu’ .....  
..... XU Jianlan, MA Ruijuan, YU Mingliang, ZHANG Binbin, SONG Hongfeng, SHEN Zhijun, ZHOU Mao (1324)
- A new late-maturing grape cultivar ‘Shuijinghong’ .....  
..... LIU Sanjun, ZHANG Peng, SONG Yinhua, HE Liangliang (1328)
- Breeding report of a new persimmon cultivar ‘Heishi No. 1’ .....  
..... CHEN Yuling, XIA Lehan, FENG Yibin, ZHANG Fenxian, QIAO Shurui, WANG Qihai (1331)

# 《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10月10日 第33卷 第10期

## Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2016-10-10 Vol. 33 No. 10

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)