



果树学报

GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第34卷 第10期

Vol.34 No.10

2017



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

2017年10月 第34卷 第10期

目 次

种质资源·遗传育种·分子生物学

- 梨属植物SSR分子标记核心引物的筛选及其聚类分析 赵瑞娟,薛华柏,王 磊,温晶晶,杨 健,王 龙,王苏珂,苏艳丽,李秀根 (1229)
- 桃硬质性状可能源于 *PpYUC11* 基因启动子区域 CACTA 型转座子的插入 曾文芳,丁义峰,潘 磊,王小贝,牛 良,鲁振华,崔国朝,王志强 (1239)
- 基于叶绿体DNA序列 *trnL-F* 分析李亚属植物的系统发育关系 章秋平,魏 潇,刘威生,董文轩,刘 宁,张玉萍,徐 铭,刘 硕,张玉君,马小雪 (1249)
- 榧树转录组SSR信息分析及其分子标记开发 张 敏,周彩红,陈 焘,戴文圣,张 迟 (1258)

栽培·生理·生态

- 不同重金属对‘黄花’梨花粉萌发及花粉管生长的影响 陈至婷,徐 凯,史梦琪,高永彬 (1266)
- 连续施用枝条堆肥对梨树根系生长及分布的影响 范学山,康亚龙,姜海波,伍从成,宋瑞娟,谢昶琰,董彩霞,徐阳春 (1274)
- 河西走廊不同砧木对‘贵人香’葡萄生长与果实品质的影响 郝 燕,马麒龙,张 坤,白耀栋,杨 瑞 (1286)
- 甜樱桃果实GA₃的测定技术研究 张 倩,贝 峰,孙 欣,王明林,辛 力 (1294)
- ABA和GA₃对黑穗醋栗二次萌芽超微结构的影响 秦 栋,张椿浩,刘庆帅,薛晓晓,霍俊伟,员盎然 (1301)
- 不同砧木对西瓜镉积累和品质的影响 王志伟,李 涵,孙 波,孙小武,梁志怀,谢汉忠 (1309)
- 影响消费者对‘富士’苹果品质主观评价的因素分析及评价模型建立 张军科,李兴亮,李民吉,周贝贝,张 强,魏钦平 (1316)

植物保护·果品质量与安全

- 苯醚甲环唑对苹果树腐烂病菌菌丝形态和超微结构的影响 高 双,高小宁,冯 浩,韩青梅,黄丽丽 (1323)
- 来源于产黄青霉病毒科成员的分离物对梨轮纹病菌生长及其致病力的影响 王利华,罗 慧,王国平,王利平 (1330)

专论与综述

- 梨黑斑病及抗病育种研究进展 杨晓平,陈启亮,张靖国,范 净,何秀娟,胡红菊 (1340)

技术与方法

- 3种综合评价法在葡萄砧穗组合环境适应性中的应用 韩 晓,刘凤之,王孝娣,史祥宾,王宝亮,郑晓翠,王志强,冀晓昊,王海波 (1349)

新品种选育报告

- 晚熟金柑新品种‘桂金柑2号’的选育 ... 邓崇岭,邓光宙,邓秀新,刘冰浩,唐 艳,陈传武,邓俭友 (1357)
- 极早熟鲜食枣新品种‘早红蜜’的选育 ... 王永康,隋串玲,李登科,赵爱玲,任海燕,薛晓芳,杜学梅 (1361)
- 征订启事(1248,1273,1322,1360)

编辑人员: 陈新平,王 珂,和 静,王小丽,樊 辉

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

Oct. 2017 Vol. 34 No. 10

CONTENTS

Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- Core primers screening for SSR markers and cluster analysis in the plants of *Pyrus* spp. ZHAO Ruijuan, XUE Huabai, WANG Lei, WEN Jingjing, YANG Jian, WANG Long, WANG Suke, SU Yanli, LI Xiugen (1229)
- A CACTA transposable element in a *PpYUC11* gene promoter is associated with the stony hard phenotype in peach ZENG Wenfang, DING Yifeng, PAN Lei, WANG Xiaobei, NIU Liang, LU Zhenhua, CUI Guochao, WANG Zhiqiang (1239)
- Phylogenetic relationship in the plants of subgenus *Prunophora* (Rosaceae) inferred from the chloroplast DNA region, *trnL-F*ZHANG Qiuping, WEI Xiao, LIU Weisheng, DONG Wenxuan, LIU Ning, ZHANG Yuping, XU Ming, LIU Shou, ZHANG Yujun, MA Xiaoxue (1249)
- Analysis of SSR information in transcriptome and development of molecular markers in *Torreya grandis* ZHANG Min, ZHOU Caihong, CHEN Tao, DAI Wensheng, ZHANG Chi (1258)

Cultivation · Physiology · Ecology

- Effects of different types of heavy metals on pollen germination and tube growth of the ‘Huanghua’ pear CHEN Zhiting, XU Kai, SHI Mengqi, GAO Yongbin (1266)
- Effect of continuous application of pruning compost on the growth and distribution of pear rootsFAN Xueshan, KANG Yalong, JIANG Haibo, WU Congcheng, SONG Ruijuan, XIE Changyan, DONG Caixia, XU Yangchun (1274)
- Effects of different rootstocks on the growth and fruit quality of ‘Italian Riesling’ in Hexi Corridor HAO Yan, MA Qilong, ZHANG Kun, BAI Yaodong, YANG Rui (1286)
- A study of the measurement method of gibberellic acid in sweet cherry ZHANG Qian, BEI Feng, SUN Xin, WANG Minglin, XIN Li (1294)
- Effect of GA₃ and ABA on cell ultra-structure of the secondary-bursting buds in blackcurrant (*Ribes nigrum*) QIN Dong, ZHANG Chunhao, LIU Qingshuai, XUE Xiaoxiao, HUO Junwei, YUN Angran (1301)
- Effects of different stocks on the accumulation of cadmium and fruit quality in watermelon WANG Zhiwei, LI Han, SUN Bo, SUN Xiaowu, LIANG Zhihui, XIE Hanzhong (1309)
- Factors involved in the consumer’s sensorial evaluation of fruit quality and the construction of the subjective evaluation models of the ‘Fuji’ appleZHANG Junke, LI Xingliang, LI Minji, ZHOU Beibei, ZHANG Qiang, WEI Qiping (1316)

Plant protection · Fruit quality & Safety

- Effects of difenoconazole on the mycelial morphology and ultrastructure of *Valsa mali* GAO Shuang, GAO Xiaoning, FENG Hao, HAN Qingmei, HUANG Lili (1323)
- Effect of *Botryosphaeria dothidea Chrysovirus 1* isolate belonging to the Chrysoviridae family on growth and pathogenicity of the *B. dothidea* strain infection in pears ... WANG Lihua, LUO Hui, WANG Guoping, WANG Liping (1330)

Special focus · Reviews

- Research progress of pear black spot and breeding for disease resistance YANG Xiaoping, CHEN Qiliang, ZHANG Jingguo, FAN Jing, HE Xiujian, HU Hongju (1340)

Techniques · Methods

- Comparison of three comprehensive evaluation methods to evaluate the grape rootstock–scion combination environmental adaptabilityHAN Xiao, LIU Fengzhi, WANG Xiaodi, SHI Xiangbin, WANG Baoliang, ZHENG Xiaocui, WANG Zhiqiang, JI Xiaohao, WANG Haibo (1349)

Breeding Reports

- Breeding report of a new late ripening kumquat cultivar ‘Guijingan No.2’ DENG Chongling, DENG Guangzhou, DENG Xiuxin, LIU Binghao, TANG Yan, CHEN Chuanwu, DENG Jianyou (1357)
- Breeding of a new very early ripening Chinese jujube cultivar ‘Zaohongmi’ WANG Yongkang, SUI Chuanling, LI Dengke, ZHAO Ailing, Ren Haiyan, XUE Xiaofang, DU Xuemei (1361)

《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10月10日 第34卷 第10期

Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2017-10-10 Vol. 34 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 Acad-
emy of Agricultural Sciences

Institute of Horticulture, Zhejiang Academy of Agricultural
Sciences

Research Institute of Forestry & Pomology, Shanghai Acad-
emy of Agricultural Sciences

South Subtropical Crops Research Institute, Chinese Acad-
emy 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)