



ISSN 1009-9980
CN41-1308/S

果树学报

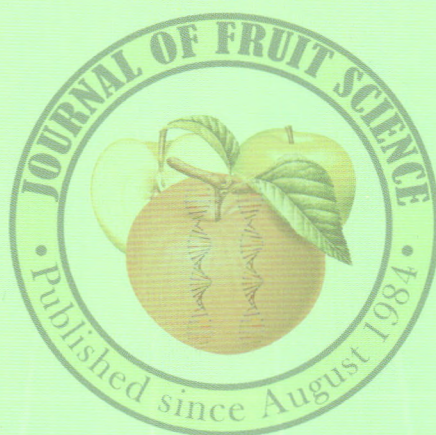
GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第34卷 第2期

Vol.34 No.2

2017



ISSN 1009-9980



02>

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2月 第34卷 第2期

目 次

种质资源·遗传育种·分子生物学

- ‘红玉’×‘金冠’苹果杂交后代果实糖酸组分遗传分析 闫忠业,伊 凯,刘 志,王冬梅,吕天星,李春敏,陈东玫 (129)
- 沙梨 *PpGAI3* 基因的分离与原核表达分析 刘 杭,王 芳,李 亮,王文婷,杨贺忠,马鑫瑞,吴少华,李永裕 (137)
- ‘蛇龙珠’葡萄新株系遗传多样性的SSR、ISSR和 *VvmybA1* 基因片段分析 陈小宇,刘林德,葛宜和,张 莉,李记明,姜文广,裴广仁 (145)
- 无核葡萄抗寒抗病胚挽救育种应用研究 屈田田,张剑侠,骆强伟,王跃进 (157)
- 基于SSR标记的浙江地方柚类种质资源遗传关系分析 刘冬峰,陈 巍,林绍生,徐文荣,郭秀珠,黄品湖 (166)
- 凤梨草莓与绿色草莓种间杂种一代的形态学观察及SSR分析 史芳芳,汪 泉,赵密珍,王 静,关 玲 (175)
- 火龙果Ty3-*gypsy*类反转录转座子反转录酶序列的克隆及分析 彭 磊,吴 艳,刘小翠,杨 鵬,范付华,文晓鹏 (186)

栽培·生理·生态

- 西南冷凉高地‘红富士’苹果不同采收时间和套袋对果实品质的影响 鲁兴凯,张秀英,张 丹,马勉娣,吴 冬,李 超 (196)
- 杏李品种授粉亲和性研究 魏雅君,徐业勇,冯贝贝,李雯雯,王 明,杨红丽,牛莹莹,廖 康 (204)
- 若干锦橙品种果皮酚类物质及其抗氧化与抑菌作用 吕泽芳,江 东,于 杰 (215)
- 菠萝蜜果实中糖分积累特征及相关代谢酶活性分析 胡丽松,吴 刚,郝朝运,伍宝朵,谭乐和 (224)
- ‘香榧’雌配子体发育和原胚形成的组织学观察 刘志敏,赵宏波,黄有军,梅 丽,黄坚钦,胡渊渊,吴家胜 (231)

植物保护·果品质量与安全

- 葡萄叶片厚度和茸毛密度与其对绿盲蝽抗性的关系 王丽丽,陈 敏,栾炳辉,王培松,王英姿 (238)

新品种选育报告

- 苹果砧木新品种‘Y-3’的选育 杨廷桢,蔡华成,高敬东,王 骞,李春燕,杜学梅,武彦霞,高忠东,韩立新,王淑婷,王芸芸,弓桂花 (245)
- 大果型、抗裂果枣新品种‘曙光8号’的选育 王振亮,徐振华,韩会智,邵学红,侯军铭,杨振江,李开森,李梦钗,刘满光 (249)
- 大果型核桃新品种‘中核香’的选育 李好先,曹尚银,张 杰,陈利娜,刘贝贝,牛 娟,王 企,薛 辉 (252)
- 《果树学报》投稿须知 (256)

编辑人员: 陈新平,王 珂,和 静,王小丽,樊 辉

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

GUOSHU XUEBAO

Feb. 2017 Vol. 34 No. 2

CONTENTS

Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- A study of genetic trend of sugar and acid components in the fruits of apple hybrid progeny of ‘Jonathan’ × ‘Golden Delicious’ YAN Zhongye, YI Kai, LIU Zhi, WANG Dongmei, LÜ Tianxing, LI Chunmin, CHEN Dongmei (129)
- Isolating and prokaryotic expression analysis of the *PpGAI3* gene in *Pyrus pyrifolia*
.....LIU Hang, WANG Fang, LI Liang, WANG Wenting, YANG Hezhong, MA Xinrui, WU Shaohua, LI Yongyu (137)
- Analysis on genetic diversity of wine grape ‘Cabernet Gernischt’ (*Vitis vinifera*) new strains by SSR, ISSR and *VmybA1*
..... CHEN Xiaoyu, LIU Linde, GE Yihe, ZHANG Li, LI Jiming, JIANG Wenguang, PEI Guangren (145)
- A study on the application of seedless grapevine breeding for cold-hardness and disease-resistance using embryo rescue
..... QU Tiantian, ZHANG Jianxia, LUO Qiangwei, WANG Yuejin (157)
- Analysis of genetic relationship of pummelo germplasms by SSR markers in Zhejiang province
..... LIU Dongfeng, CHEN Wei, LIN Shaosheng, XU Wenrong, GUO Xiuzhu, HUANG Pinhu (166)
- Identification of interspecific hybrids derived from *Fragaria* × *ananassa* × *F. viridis* by morphological features and SSR
markers SHI Fangfang, WANG Quan, ZHAO Mizhen, WANG Jing, GUAN Ling (175)
- Cloning and analysis of reverse transcriptase of Ty3-gypsy retrotransposon in *Hylocereus undatus*
..... PENG Lei, WU Yan, LIU Xiaocui, YANG Kun, FAN Fuhua, WEN Xiaopeng (186)

Cultivation · Physiology · Ecology

- Effects of harvest time and fruit bagging treatments on the fruit quality of ‘Red Fuji’ grown in the cold highland in
southwest China LU Xingkai, ZHANG Xiuying, ZHANG Dan, MA Miandi, WU Dong, LI Chao (196)
- A study on the pollination compatibility of different cultivars of *Prunus salicina* × *armeniaca* with different pollenizers ...
.....WEI Yajun, XU Yeyong, FENG Beibei, LI Wenwen, WANG Ming, YANG Hongli, NIU Yingying, LIAO Kang (204)
- Antioxidant capacities and mold-inhibitory effects of phenolic compounds in several Jin Cheng lines
..... LÜ Zefang, JIANG Dong, YU Jie (215)
- Characterization of sugar accumulation and enzyme activities in jackfruit
..... HU Lisong, WU Gang, HAO Chaoyun, WU Baoduo, TAN Lehe (224)
- Histological studies on megagametophyte and embryogeny development in *Torreya grandis* ‘Merrillii’
..... LIU Zhimin, ZHAO Hongbo, HUANG Youjun, MEI Li, HUANG Jianqin, HU Yuanyuan, WU Jiasheng (231)

Plant protection · Fruit quality & Safety

- Effects of leaf thickness and trichome density of grapes on their resistance to *Apolygus lucorum*
..... WANG Lili, CHEN Min, LUAN Binghui, WANG Peisong, WANG Yingzi (238)

Breeding Reports

- Breeding of a new apple rootstock ‘Y-3’ ... YANG Tingzhen, CAI Huacheng, GAO Jingdong, WANG Qian, LI Chunyan,
DU Xuemei, WU Yanxia, GAO Zhongdong, HAN Lixin, WANG Shuting, WANG Yunyun, GONG Guihua (245)
- ‘Shuguang 8’, a new Chinese jujube cultivar with large fruit and high resistance to fruit cracking
..... WANG Zhenliang, XU Zhenhua, HAN Huizhi, SHAO Xuehong,
HOU Junming, YANG Zhenjiang, LI Kaisen, LI Mengchai, LIU Manguang (249)
- A new large fruit walnut cultivar ‘Zhonghexiang’
..... LI Haoxian, CAO Shangyin, ZHANG Jie, CHEN Lina, LIU Beibei, NIU Juan, WANG Qi, XUE Hui (252)

《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2月10日 第34卷 第2期

Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2017-02-10 Vol. 34 No. 2

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 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 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: 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)