



ISSN 1009-9980  
CN41-1308/S



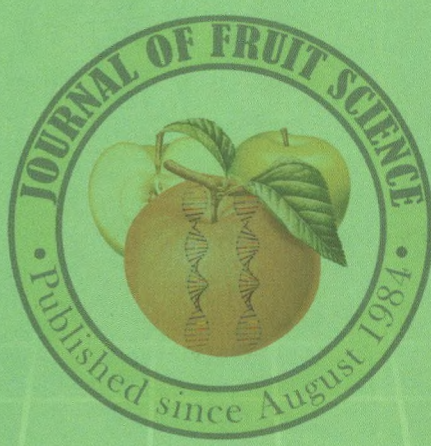
# 果树学报

GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第36卷 第9期  
Vol.36 No.9

2019



ISSN 1009-9980



万方数据

中国农业科学院郑州果树研究所 主办



# 果树学报

GUOSHU XUEBAO

2019年9月 第36卷 第9期

## 目次

### 种质资源·遗传育种·分子生物学

- ‘鸭梨’及其自交亲和性突变体‘金坠梨’花粉蛋白质组比较分析 ..... 沈 辉,殷亚蕊,武军凯,王海静,黄 佳,左 波,张立彬,于凤鸣 (1101)
- 甜樱桃新种质种内及与中国樱桃种间杂交效率分析 ..... 吴延军,武凯翔,袁 玥,董梦梦 (1112)
- 四川省猕猴桃病毒A外壳蛋白基因的序列分析、原核表达及抗血清制备 ..... 吕 蕊,彭期定,杨 婷,林宏辉,董家红,席德慧 (1121)
- 福建新记录入侵害虫木瓜秀粉蚧的分子检测鉴定 ..... 林凌鸿,郑丽祯,史梦竹,李建宇,王秋月,李 鑫,傅建炜,吴梅香 (1130)

### 栽培·生理·生态

- 葡萄幼树对<sup>13</sup>C和<sup>15</sup>N的吸收、分配和利用特性 ..... 杨 湘,郁松林,孙琳琳,何秀峰,蒋 宇,赵丰云,于 坤 (1140)
- 施氮量对荒漠区‘蛇龙珠’葡萄叶片质量的影响 ..... 宁改星,马宗桓,毛 娟,李文芳,王 颖,胡紫璟,史星雲,陈佰鸿 (1150)
- 大兴安岭地区笃斯越橘果实成熟期叶片矿质元素营养诊断 ..... 张继舟,李云影,袁 磊,吕 品,于志民,王立民,张 悦 (1161)
- 不同地方品种皱皮木瓜有机酸检测与差异分析 ..... 陈亚楠,毛运芝,冉 慧,刘世尧 (1171)

### 植物保护·果品质量与安全

- 酿酒葡萄园生草管理模式下新发害虫——黑额光叶甲的生物学特性及其防控 ..... 高素红,路常宽,贾月霞,赵春明,曹 璇 (1185)
- 猕猴桃农药残留膳食摄入风险评估 ..... 庞荣丽,乔成奎,王瑞萍,郭琳琳,罗 静,李 君,谢汉忠 (1194)

### 专论与综述

- UPOV果树DUS测试指南综述及对我国果树指南研制的建议 ..... 王 斐,欧春青,张艳杰,方 明,姜淑苓,赵亚楠,马 力 (1204)
- 猕猴桃属(*Actinidia* Lindl.)植物亲缘关系研究进展 ..... 赵 洋,穆 雪,李春艳,汪卫星 (1214)
- 中国主要果树气象灾害指标研究进展 ..... 柏秦凤,霍治国,王景红,张 勇 (1229)

### 新品种选育报告

- 梨新品种‘新梨11号’的选育 ..... 林彩霞,位 杰,徐淑玲,蒋 媛 (1244)
- 葡萄砧木新品种‘郑寒1号’的选育 ..... 魏志峰,高登涛,郭景南,樊秀彩,孙海生,姜建福,刘 丽,艾建东,房荣年,柳玉霞,王纪梅 (1248)

《果树学报》投稿须知(1252)

编辑人员: 陈新平,王 珂,和 静,王小丽,樊 辉

# JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

Sept. 2019 Vol. 36 No. 9

## CONTENTS

### Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- Comparative proteome analysis of pollens from 'Yali' pear and its self-compatible mutant, 'Jinzhui' pear .....  
··· SHEN Hui, YIN Yarui, WU Junkai, WANG Haijing, HUANG Jia, ZUO Bo, ZHANG Libin, YU Fengming (1101)
- Analysis the efficiency of inter and intra-specific hybridization of new cultivars of sweet cherry and chinese cherry  
..... WU Yanjun, WU Kaixiang, YUAN Yue, DONG Mengmeng (1112)
- Sequence analysis, prokaryotic expression and antiserum preparation of coat protein gene of *Actinidia virus A* in  
Sichuan province ..... LÜ Rui, PENG Qiding, YANG Ting, LIN Honghui, DONG Jiahong, XI Dehui (1121)
- A molecular detection and identification method for papaya mealybug (*Paracoccus marginatus*), the first recorded  
invasive pest in Fujian province of China ..... LIN Linghong, ZHENG Lizhen, SHI Mengzhu,  
LI Jianyu, WANG Qiuyue, LI Luan, FU Jianwei, WU Meixiang (1130)

### Cultivation · Physiology · Ecology

- Characteristics of absorption, distribution and utilization of <sup>13</sup>C and <sup>15</sup>N in young grape plants .....  
..... YANG Xiang, YU Songlin, SUN Linlin, HE Xiufeng, JIANG Yu, ZHAO Fengyun, YU Kun (1140)
- Effects of nitrogen application rates on the leaf quality of 'Cabernet Gernischet' in desert areas ..... NING Gaixing,  
MA Zonghuan, MAO Juan, LI Wenfang, WANG Ying, HU Zijing, SHI Xingyun, CHEN Baihong (1150)
- A study on leaf mineral nutrition diagnosis in *Vaccinium uliginosum* L. at fruit ripening stage in the Greater Khingan  
Mountains ..... ZHANG Jizhou, LI Yunying, YUAN Lei, LÜ Pin, YU Zhimin, WANG Limin, ZHANG Yue (1161)
- Detection and differential analysis of fruit organic acids among different local wrinkled papaya varieties (*Chaenomeles  
speciosa*) by GC-MS ..... CHEN Yanan, MAO Yunzhi, RAN Hui, LIU Shiyao (1171)

### Plant protection · Fruit quality & Safety

- A new pest in vineyard under grass management model: study on biological characteristics and control of *Smaragdina  
nigrifrons* ..... GAO Suhong, LU Changkuan, JIA Yuexia, ZHAO Chunming, CAO Xuan (1185)
- Risk assessment of dietary intake of pesticide residues in kiwifruit .....  
..... PANG Rongli, QIAO Chengkui, WANG Ruiping, GUO Linlin, LUO Jing, LI Jun, XIE Hanzhong (1194)

### Special focus · Reviews

- Review of UPOV guidelines for the conduct of tests for dus of fruit trees and suggests of developing Chinese Guide-  
lines of Fruit Trees ..... WANG Fei, OU Chunqing, ZHANG Yanjie, FANG Ming,  
JIANG Shuling, ZHAO Yanan, MA Li (1204)
- Research advances on the genetic relationships of kiwifruit (*Actinidia Lindl.*) .....  
..... ZHAO Yang, MU Xue, LI Chunyan, WANG Weixing (1214)
- Progress in research on meteorological disaster indicators of major fruit trees in China .....  
..... BAI Qinfeng, HUO Zhiguo, WANG Jinghong, ZHANG Yong (1229)

### Breeding Reports

- Breeding of a new pear cultivar 'Xinli No.11' ..... LIN Caixia, WEI Jie, XU Shuling, JIANG Yuan (1244)
- Breeding of a new grape rootstock cultivar 'Zhenghan No.1' ..... WEI Zhifeng, GAO Dengtao, GUO Jingnan,  
FAN Xiucui, SUN Haisheng, JIANG Jianfu, LIU Li, AI Jiandong, FANG Rongnian, LIU Yuxia, WANG Jimei (1248)

# 《果树学报》第七届编辑委员会成员名单 (2019.01—2021.12)

顾问 王宇霖 束怀瑞 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)

马锋旺 王力荣 王玉柱 王世平 王同坤 王国平 王贵禧 王跃进 古勤生  
卢江 叶正文 冯建灿 刘凤之 刘文革 刘庆忠 刘君璞 刘孟军 刘威生  
刘崇怀 关军锋 汤浩茹 李疆 李亚东 李秀根 杨国顺 吴俊 汪良驹  
张开春 张玉星 张运涛 张志宏 张绍铃 陈汉杰 陈昆松 陈学森 陈厚彬  
陈清西 林顺权 易干军 罗正荣 周志钦 周常勇 郑少泉 郝玉金 段长青  
俞明亮 徐小彪 徐永阳 郭文武 郭修武 黄旭明 黄宏文 曹珂 曹尚银  
戚行江 阎振立 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)

2019年9月10日 第36卷 第9期

## Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2019-09-10 Vol. 36 No. 9

主管 中华人民共和国农业农村部  
主办 中国农业科学院郑州果树研究所  
支持 江苏省农业科学院果树研究所  
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  
辽宁省果树科学研究所  
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:(0371)63387308,65330928  
发行部:65330982  
印 刷 河南瑞之光印刷股份有限公司  
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 and Rural Affairs of the People's Republic of China  
**Sponsored by:** Zhengzhou Fruit Research Institute, CAAS  
**Jointly Sponsored by:** Institute of Pomology, 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  
Liaoning Institute of Pomology  
**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: (0371)63387308,65330928  
Distribution Office: 65330982  
**Printed by:** Henan Ruizhiguang 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)