



ISSN 1009-9980
CN41-1308/S

果树学报

GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第33卷 第12期
Vol.33 No.12

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12月 第33卷 第12期(卷终)

目 次

种质资源·遗传育种·分子生物学

- 宜昌橙(*Citrus ichangensis*)体细胞中期染色体CMA荧光显带分析 李春艳,李 晔,向素琼,李晓林,梁国鲁,汪卫星 (1469)
- 华东葡萄泛素连接酶基因 *VpUIRP2* 和 *VpUIRP3* 的抗白粉病特性分析 王 辰,姚文孔,谢小青,童威霍,王 磊,王 杰,王跃进 (1477)

栽培·生理·生态

- 套袋对2种类型红肉猕猴桃果实着色的影响 李玉阔,齐秀娟,林苗苗,李 志,方金豹 (1492)
- ‘阿蒂莫耶’番荔枝花期挥发性成分和香味特征分析 乔 飞,江雪飞,徐子健,丛汉卿,党志国,陈业渊 (1502)
- 沙藏埋枝处理对促进平欧杂种榛绿枝扦插生根的机制分析 董宁光,齐建勋,陈永浩,郝艳宾 (1510)
- 漳州莲雾产期调节技术研究 郑加协,周红玲,张少平,郑云云 (1517)
- 苗期不同水分处理对草莓花芽分化及果实早熟化的影响 万春雁,糜 林,李金凤,霍恒志,陈丙义,陈雪平 (1523)

植物保护·果品质量与安全

- 柚黑斑病菌的生长特性及寄主范围测定 卢松茂,林秀香,蔡坤秀,鲁国东,罗金水,王龙平,余智城 (1532)
- 6种杀虫剂对铜绿丽金龟防治效果评价 官庆涛,张坤鹏,武海斌,李素红,张学萍,孙瑞红 (1542)
- 桃粉蚜在郑州春季发生规律与桃及其近缘种抗性鉴定 王新卫,王力荣,朱更瑞,方伟超,曹 珂,陈昌文,刘高靖 (1550)

专论与综述

- 水果涩味研究进展 陈锦永,靳路真,程大伟,顾 红,张威远,张 洋,郭西智,方金豹 (1556)
- 柑橘果胶的生物学功能及其在生物医学中的应用 胡 艳,张文林,周志钦 (1567)

技术与方法

- 山楂属植物中苹果褪绿叶斑病毒的RT-PCR检测及病毒脱除方法 郑文燕,郭 巍,马 跃,李晓明,代红艳 (1576)

新品种选育报告

- 苹果早果矮化砧木新品种‘Y-2’的选育 杨廷桢,王 骞,弓桂花,高敬东,蔡华成,李春燕,杜学梅,武彦霞,高忠东,王淑婷 (1584)
- 红皮梨新品种‘红宝石’的选育 李秀根,杨 健,王 龙,王苏珂,薛华柏,苏艳丽 (1588)
- 早熟、红色玫瑰香味葡萄新品种‘瑞都红玉’的选育 张国军,闫爱玲,孙 磊,王晓玥,王慧玲,任建成,徐海英 (1592)
- 红心猕猴桃新品种‘东红’的选育 钟彩虹,韩 飞,李大卫,刘小莉,张 琼,姜正旺,黄宏文 (1596)
- 小果型西瓜新品种‘众天红’的选育 徐志红,赵光伟,马 跃,孔维虎,张 健,贺玉花,王平勇,徐永阳 (1600)

- 《果树学报》2016年第33卷总目次 (1604-1616)
- 书讯(1476)

编辑人员: 陈新平,王 珂,和 静,王小丽,樊 辉

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

GUOSHU XUEBAO

Dec. 2016 Vol. 33 No. 12

CONTENTS

Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- CMA fluorescence banding of somatic metaphase chromosomes in *Citrus ichangensis*
..... LI Chunyan, LI Ye, XIANG Suqiong, LI Xiaolin, LIANG Guolu, WANG Weixing (1469)
- Characteristic analysis of powdery mildew resistance of ubiquitin ligases *VpUIRP2* and *VpUIRP3* from Chinese wild
Vitis pseudoreticulata
..... WANG Chen, YAO Wenkong, XIE Xiaoqing, TONG Weihuo, WANG Lei, WANG Jie, WANG Yuejin (1477)

Cultivation · Physiology · Ecology

- Effect of bagging on fruit pigmentation in two types of red-fleshed kiwifruit
..... LI Yukuo, QI Xiujuan, LIN Miaomiao, LI Zhi, FANG Jinbao (1492)
- Analysis of floral volatile components and aroma features during flower development of *Annona atemoya*
..... QIAO Fei, JIANG Xuefei, XU Zijian, CONG Hanqing, DANG Zhiguo, CHEN Yeyuan (1502)
- Physiological and biochemical basis of hazelnut rhizogenesis promoted by embedded stock etiolation
..... DONG Ningguang, QI Jianxun, CHEN Yonghao, HAO Yanbin (1510)
- A study on the techniques for producing off-season wax apples in Zhangzhou
..... ZHENG Jiaxie, ZHOU Hongling, ZHANG Shaoping, ZHENG Yyunyun (1517)
- Effect of different water treatments at seedling stage on flower bud differentiation and prematurity of strawberry ...
..... WAN Chunyan, MI Lin, LI Jinfeng, HUO Hengzhi, CHEN Bingyi, CHEN Xueping (1523)

Plant protection · Fruit quality & Safety

- Growth characteristics and the host range of the pathogen causing black spots on the *Citrus maxima*
..... LU Songmao, LIN Xiuxiang, CAI Kunxiu, LU Guodong, LUO Jinshui, WANG Longping, YU Zhicheng (1532)
- Effect evaluation of 6 insecticides on *Anomala corpulenta*
..... GONG Qingtao, ZHANG Kunpeng, WU Haibin, LI Suhong, ZHANG Xueping, SUN Ruihong (1542)
- Occurrence of peach mealy aphid *Hyalopterus persikonis* in the spring in Zhengzhou and resistance evaluation of
peach and its relatives
... WANG Xinwei, WANG Lirong, ZHU Gengrui, FANG Weichao, CAO Ke, CHEN Changwen, LIU Gaojing (1550)

Special focus · Reviews

- Research progress on fruit astringency CHEN Jinyong, JIN Luzhen, CHENG Dawei, GU Hong,
ZHANG Weiyuan, ZHANG Yang, GUO Xizhi, FANG Jinbao (1556)
- Biological functions of citrus pectin and its applications in biomedicine ... HU Yan, ZHANG Wenlin, ZHOU Zhiqin (1567)

Techniques · Methods

- Detection of *Apple chlorotic leaf spot virus* in hawthorn and comparison of virus elimination methods
..... ZHENG Wenyan, GUO Wei, MA Yue, LI Xiaoming, DAI Hongyan (1576)

Breeding Reports

- Breeding of 'Y-2', a early-fruited and dwarfing rootstock for apple YANG Tingzhen, WANG Qian, GONG
Guihua, GAO Jingdong, CAI Huacheng, LI Chunyan, DU Xuemei, WU Yanxia, GAO Zhongdong, WANG Shuting (1584)
- Breeding of a new red pear cultivar 'Hongbaoshi'
..... LI Xiugen, YANG Jian, WANG Long, WANG Suke, XUE Huabai, SU Yanli (1588)
- A new early ripening red table grape cultivar with muscat flavor 'Ruidu Hongyu'
... ZHANG Guojun, YAN Ailing, SUN Lei, WANG Xiaoyue, WANG Huiling, REN Jiancheng, XU Haiying (1592)
- Breeding of red-fleshed kiwifruit cultivar 'Donghong'
ZHONG Caihong, HAN Fei, LI Dawei, LIU Xiaoli, ZHANG Qiong, JIANG Zhengwang, HUANG Hongwen (1596)
- Breeding report of a new early-matured mini-type watermelon variety 'Zhongtianhong' XU Zhihong,
ZHAO Guangwei, MA Yue, KONG Weihu, ZHANG Jian, HE Yuhua, WANG Pingyong, XU Yongyang (1600)

《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12月10日 第33卷 第12期

Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2016-12-10 Vol. 33 No. 12

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 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: 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)