



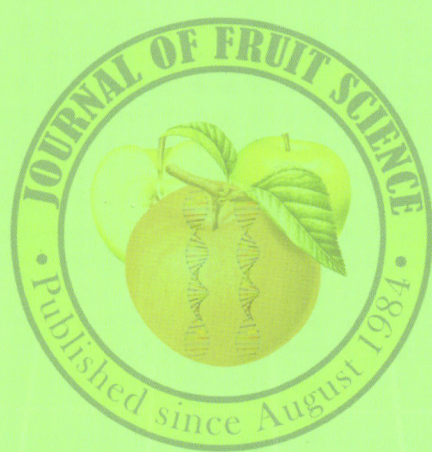
果树学报

GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第35卷 第9期
Vol.35 No.9

2018



中国农业科学院郑州果树研究所 主办



万方数据

果 树 学 报

GUOSHU XUEBAO

2018年9月 第35卷 第9期

目 次

种质资源·遗传育种·分子生物学

外源山梨醇对桃苗叶片基因表达网络的影响	金光,颜少宾,郭 瑞,张小丹,杨 凌,廖汝玉,周 平 (1033)
中韩野生软枣猕猴桃种质资源遗传多样性分析	赵成日 (1043)
荔枝GA信号途径基因 <i>LcPIF4</i> 的克隆及其功能分析	王 弋,董 晨,魏永赞,郑雪文,李伟才 (1052)

栽培·生理·生态

不同钙制剂对‘寒富’苹果果实硬度及相关细胞壁代谢物质的影响	裴健翔,李燕青,程存刚,李 壮 (1059)
柿属植物花粉形态观察及孢粉学研究	胡超琼,王仁梓,关长飞,禹庆峰,阮小凤,杨 勇 (1067)
扁桃内果皮木质化过程中相关酶活性的变化	朱秋萍,郭春苗,木巴热克·阿尤普,龚 鹏,苏热娅,杨 波,廖 康 (1079)
遮阴对草莓光合特性和果实品质的影响	彭 鑫,王喜乐,倪彬彬,陈思兰,叶超琳,胡君艳,左照江 (1087)

植物与保护·果品质量与安全

苹果蠹蛾卵成熟过程及卵巢发育分级研究	刘 宁,张彩虹,张 艳,吴兴波,尚素琴 (1098)
外源抗坏血酸对采后菠萝黑心病发生及抗氧化性能的影响	侯晓婉,鹿志伟,张鲁斌,贾志伟,谷 会,洪克前 (1105)

贮藏·加工

黄烷-3-醇氧化聚合对鲜食葡萄贮藏期褐变的影响	王玮玥,李斯屿,王 冬,朱志强,刘 月,武 运 (1117)
-------------------------------	--------------------------------

专论与综述

基于文献计量学的核桃研究动态分析	曹亚龙,揭 波,王 磊,孟海军,吴国良 (1128)
------------------------	----------------------------

技术与方法

葡萄修剪机的研制与试验	王志强,刘凤之,王孝娣,张敬国,史祥宾,王海波 (1141)
越橘种子破除休眠、萌发及快速成苗方案优化	刘有春,杨艳敏,王 莉,魏永祥,刘 成 (1147)

新品种选育报告

晚熟桃新品种‘陇蜜15号’的选育	赵秀梅,王发林,陈建军,牛茹萱,王晨冰,王 鸿 (1155)
早熟甜樱桃新品种‘春露’的选育	李 明,刘聪利,齐希梁,李玉红 (1158)

编辑人员: 陈新平,王 珂,和 静,王小丽,樊 辉

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

Sept. 2018 Vol. 35 No. 9

CONTENTS

Germplasm resources·Genetics & Breeding·Biotechnology

Effects of exogenous sorbitol spray on gene expression networks of peach leaves
..... JIN Guang, YAN Shaobin, GUO Rui, ZHANG Xiaodan, YANG Ling, LIAO Ruyu, ZHOU Ping (1033)
The genetic diversity of wild *Actinidia arguta* germplasm resources from China and South Korea ... ZHAO Chengri (1043)
Cloning and function analysis of GA signal pathway gene *LcPIF4* in litchi
..... WANG Yi, DONG Chen, WEI Yongzan, ZHEN Xuewen, LI Weicai (1052)

Cultivation·Physiology·Ecology

Effects of different calcium agents on fruit firmness and related cell wall metabolites in ‘Hanfu’ apple
..... PEI Jianxiang, LI Yanqing, CHENG Cungang, LI Zhuang (1059)
Pollen morphology observation and palynological studies of *Diospyros*
..... HU Chaoqiong, WANG Renzi, GUAN Changfei, YU Qingfeng, RUAN Xiaofeng, YANG Yong (1067)
Changes in relative enzyme activities during the lignification in the almond endocarp
..... ZHU Qiuping, GUO Chunmiao, MUBAREKE·Ayoupu, GONG Peng, SU Reya, YANG Bo, LIAO Kang (1079)
Effects of shading on photosynthetic characteristics and fruit quality in strawberry
..... PENG Xin, WANG Xile, NI Binbin, CHEN Silan, YE Chaolin, HU Junyan, ZUO Zhaojiang (1087)

Plant protection·Fruit quality & Safety

Study on the process of egg maturation and classification of ovary development in codling moths (*Cydia pomonella*
L.)..... LIU Ning, ZHANG Caihong, ZHANG Yan, WU Xingbo, SHANG Suqin (1098)
Effect of exogenous ascorbic acid on blackheart occurrence and anti-oxidation activity in postharvest pineapple
..... HOU Xiaowan, LU Zhiwei, ZHANG Lubin, JIA Zhiwei, GU Hui, HONG Keqian (1105)

Storage·Processing

Influence of flavan-3-ol oxidation polymerization on the browning of table grapes during storage
..... WANG Weiyue, LI Siyu, WANG Dong, ZHU Zhiqiang, LIU Yue, WU Yun (1117)

Special focus·Reviews

Dynamic analysis of walnut research based on bibliometrics
..... CAO Yalong, JIE Bo, WANG Lei, MENG Haijun, WU Guoliang (1128)

Techniques·Methods

Manufacutre and field testing of the pruning machine for grapevines
..... WANG Zhiqiang, LIU Fengzhi, WANG Xiaodi, ZHANG Jingguo, SHI Xiangbin, WANG Haibo (1141)
Scheme optimization for seed dormancy breaking, germination and rapid seedling establishment in blueberry
..... LIU Youchun, YANG Yanmin, WANG Li, WEI Yongxiang, LIU Cheng (1147)

Breeding Reports

A new late ripening peach cultivar ‘Longmi 15’
..... ZHAO Xiumei, WANG Falin, CHEN Jianjun, NIU Ruxuan, WANG Chenbing, WANG Hong (1155)
A new early-ripening sweet cherry cultivar ‘Chunlu’ LI Ming, LIU Congli, QI Xiliang, LI Yuhong (1158)

《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 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 杨国顺 汪良驹 张开春
张玉星 张绍铃 张志宏 张运涛 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)

2018年9月10日 第35卷 第9期

Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2018-09-10 Vol. 35 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
协办 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
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
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)