



果树学报

GUOSHU XUEBAO

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

第34卷 第9期
Vol.34 No.9

2017



ISSN 1009-9980



9 771009 998155

万方数据

中国农业科学院郑州果树研究所 主办

JOURNAL OF FRUIT SCIENCE

Sept. 2017 Vol. 34 No. 9

CONTENTS

Germplasm resources · Genetics & Breeding · Biotechnology

- Preparation of *CsHBI* polyclonal antibody and its protein dynamic changes during somatic embryogenesis in *Citrus* ...
..... XIE Xingnan, LAI Xiaona, ZHAN Shuang, CHENG Laichao, XU Quanquan, GE Xiaoxia (1069)
- Genetic diversity of pear (*Pyrus* L.) cultivar resources in Guizhou province analyzed by ISSR markers
..... GUI Tengqin, GUO Jihua, WANG Yingjuan, LIANG Xian, ZHANG Wanqin (1076)
- Transcriptome analysis for walnut seed during oil synthesis period
..... YANG Li, CHEN Hong, PAN Cunde, SHANG Liuqun, FANG Miao, ZHAO Mingming (1084)
- Identification and evaluation of resistance to white rot in grape resources
..... ZHANG Ying, FAN Xiucui, SUN Haisheng, JIANG Jianfu, LIU Chonghuai (1095)

Cultivation · Physiology · Ecology

- Flavonoid and essential oil components in six cultivars of *Citrus reticulata* in Jiangxi province
..... ZHU Fengni, LU Jianqing, CHEN Jinyin, SHEN Yonggen, ZHOU Ming, WANG Qiang, YANG Hongye (1106)
- A study on the difference of ‘Newhall’ navel orange and its sport ‘Longhuihong’ navel orange
..... YUAN Gaopeng, CHUN Changpin, PENG Liangzhi, HUANG Zongjun,
HUANG Tongqi, YANG Huidong, FU Xingzheng, LING Lili, CAO Li (1117)
- Difference in anthocyanin composition between winter and summer grape berries of ‘Cabernet Sauvignon’ under two-
crop-a-year cultivationCHENG Guo, ZHANG Jin, ZHOU Sihong, XIE Linjun, ZHANG Ying,
YANG Ying, GUAN Jingxi, XIE Taili (1125)
- Evaluation of photosynthetic efficiency and labor cost in cultivation of grape with an “oblique single cordon along ditch”
trellis type in northern ChinaPAN Mingqi, ZHANG Fuchun, ZHONG Haixia, HAN Shou’an,
ZHOU Xiaoming, ZHANG Wen, WU Xinyu (1134)
- Impact of summer shading on net photosynthetic rate of *Actinidia chinensis* ‘Hongyang’ and its related eco-physiological
factors CHEN Yansong, YUAN Hualing, WEI Wenyuan, LIU Siqin, CHEN Jiawei, YAO Chenglin (1144)
- A study on the mineral nutrient accumulation properties and use efficiency in different pineapple varieties ... LU Ming,
JU Hongling, HONG Shan, DENG Yan, ZHAO Yan, WANG Beibei, YANG Yue, HUANG Weifu, RUAN Yunze (1152)
- Design and experiment of an air-atomized, air-assisted and electrostatic orchard sprayer
..... WANG Zhiqiang, HAO Zhiqiang, LIU Fengzhi, WANG Xiaodi, ZHANG Jingguo, WANG Haibo (1161)

Plant protection · Fruit quality & Safety

- Effect of biocontrol strain Hhs.015 on endophytic bacterial flora of apple trees
..... YAN Xia, ZHANG Yanan, LIU Cong, ZHAO Lingyun, GUO Hongmei, LI Yanfang, HUANG Lili (1170)
- Identification of pathogen causing Guanxi honey pomelo anthracnose in Pinghe county of Fujian province
..... LAI Baochun, WU Shunzhang, ZHENG Chunming, WANG Jiarui (1178)
- Occurrence dynamics and chemical controls of two scale species occurred in orchards in the south of Shanxi province
... LIU Zhongfang, LI Xia, SHI Gaochuan, GAO Yue, ZHANG Pengjiu, YANG Jing, FAN Jianbin, FAN Renjun (1185)

Storage · Processing

- Composition and variability of organic acid in different fruit juices
..... LI Jiaxiu, ZHANG Chunling, LIU Hui, LÜ Zhenzhen, LIU Jiechao, JIAO Zhonggao (1192)

Special focus · Reviews

- Advances in the research into physiological and biochemical characteristics and chilling injury of peach fruits after harvest
..... ZHOU Huijuan, SU Mingshen, YE Zhengwen, DU Jihong, LU Kun, ZHANG Xianan, LI Xiongwei (1204)
- Progress in study of new *Citrus* viruses and viroids diseases in China
..... ZHANG Yanhui, LIU Yingjie, JIN Xin, ZHOU Yan (1213)

Breeding Reports

- Breeding of a new late-maturing wampee cultivar ‘Dafeng 1 Huangpi’
..... LU Yusheng, PAN Jianping, CHANG Xiaoxiao, QIU Jishui, ZENG Yang, YUAN Peiyuan, LIN Zhixiong (1222)
- Breeding report of a new strawberry cultivar ‘Flame’
..... WAN Hong, ZENG Zhiwei, LUO Hong, LONG Ronghua, WANG Lianrun, TAO Pang (1225)

果 树 学 报

GUOSHU XUEBAO

2017年9月 第34卷 第9期

目 次

种质资源·遗传育种·分子生物学

- 柑橘体细胞胚发生基因 *CsHBI* 特异肽段多克隆抗体的制备及其蛋白动态检测 谢幸男, 赖晓娜, 战 爽, 程来超, 许全全, 葛晓霞 (1069)
- 贵州地方梨品种资源遗传多样性 ISSR 分析 桂腾琴, 郭计华, 王颖娟, 梁 娴, 张万芹 (1076)
- 核桃种子油脂转化期转录组分析 杨 丽, 陈 虹, 潘存德, 尚刘群, 方 森, 赵明明 (1084)
- 葡萄种质资源对叶片白腐病的抗性鉴定及评价 张 颖, 樊秀彩, 孙海生, 姜建福, 刘崇怀 (1095)

栽培·生理·生态

- 江西省6种宽皮柑橘类黄酮及挥发油成分的研究 朱凤妮, 卢剑青, 陈金印, 沈勇根, 周 明, 王 强, 杨洪烨 (1106)
- ‘纽荷尔’脐橙及其芽变品种‘龙回红’脐橙的比较研究 袁高鹏, 淳长品, 彭良志, 黄宗俊, 黄同麒, 杨惠栋, 付行政, 凌丽俐, 曹 立 (1117)
- 一年两收栽培‘赤霞珠’葡萄冬果与夏果花色苷组分差异解析 成 果, 张 劲, 周思泓, 谢林君, 张 瑛, 杨 莹, 管敬喜, 谢太理 (1125)
- 北方葡萄水平棚架“顺沟高厂”树形的高光效、省力化评价 潘明启, 张付春, 钟海霞, 韩守安, 周晓明, 张 雯, 伍新宇 (1134)
- 夏季遮阳对‘红阳’猕猴桃净光合速率的影响及其与生理生态因子的关系 陈延松, 袁华玲, 卫文渊, 刘思芹, 陈加伟, 姚成林 (1144)
- 不同菠萝品种矿质养分的积累特性及利用效率 卢 明, 剧虹伶, 洪 珊, 邓 燕, 赵 艳, 王蓓蓓, 杨 越, 黄维富, 阮云泽 (1152)
- 气力雾化风送式果园静电弥雾机的研制与试验 王志强, 郝志强, 刘凤之, 王孝娣, 张敬国, 王海波 (1161)

植物保护·果品质量与安全

- 生防菌 Hhs.015 对苹果枝条皮层内生细菌区系的影响 颜 霞, 张亚男, 刘 聪, 赵玲云, 郭红梅, 李燕芳, 黄丽丽 (1170)
- 琯溪蜜柚炭疽病原鉴定 赖宝春, 吴顺章, 郑春明, 王家瑞 (1178)
- 晋南果园2种介壳虫发生规律与药剂防治研究 刘中芳, 李 霞, 史高川, 高 越, 张鹏九, 杨 静, 樊建斌, 范仁俊 (1185)

贮藏·加工

- 不同果汁中有机酸的组成及差异性分析 李佳秀, 张春岭, 刘 慧, 吕真真, 刘杰超, 焦中高 (1192)

专论与综述

- 桃果实采后生理生化及冷害研究进展 周慧娟, 苏明申, 叶正文, 杜纪红, 卢 昆, 张夏南, 李雄伟 (1204)
- 我国柑橘近年新发生的病毒及类似病害研究进展 张艳慧, 刘荣洁, 金 鑫, 周 彦 (1213)

新品种选育报告

- 晚熟黄皮新品种‘大丰1号黄皮’的选育 陆育生, 潘建平, 常晓晓, 邱继水, 曾 杨, 袁沛元, 林志雄 (1222)
- 草莓新品种‘火焰’的选育 万 红, 曾志伟, 罗 红, 龙荣华, 王连润, 陶 磅 (1225)

《果树学报》投稿须知 (1228)

征订启事(1105, 1169, 1184, 1203) 会讯(1160)

编辑人员: 陈新平, 王 珂, 和 静, 王小丽, 樊 辉

《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9月10日 第34卷 第9期

Journal of Fruit Science

(Published since August 1984, Monthly)

2017-09-10 Vol. 34 No. 9

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 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)