



全国中文核心期刊 中国科技核心期刊

ISSN 1000-8047



QK2310787

中国果树®



微信公众号

CHINA FRUITS

ZHONGGUO GUOSHU



微信扫码观看视频



梨新品种华蜜

ISSN 1000-8047



9 771000 804233

万方数据

中国农业科学院果树研究所主办

202311

目次

专题综述

澳洲坚果起源、育种及种质资源研究现状
.....杨帆,付小猛,陶亮,杨虹霞,唐少平,周先艳,董美超,周东果(1)

试验研究

喷施调环酸钙和断根对 3 年生嘎拉苹果枝条生长和果实品质的影响
.....周江涛,陈艳辉,康国栋,董丽梅,程存刚,赵德英(8)

山定子与寒富苹果杂交 F₁ 代群体果实内在品质的遗传研究
.....王晓祥,侯睿宁,任爱华,韩继龙,马文尧,肖丽珍,张毓(14)

不同浓度 1-MCP 对黄冠梨果实冷藏期和货架期品质的影响
.....于谦,杜艳民,王文辉,吕润航,李丹,刘梦月(22)

可溶性固形物含量对玉露香梨冷藏品质及果心褐变的影响
.....赵迎丽,张微,杨志国,王亮,陈会燕,李超(27)

基于主成分分析评价充国香桃树冠不同方位果实品质
.....蒋江照,侯康,蔡韵凝,陈伟,刘洪坤(32)

20 个中国李品种自交不亲和 *S-RNase* 基因型的鉴定
.....赵雅楠,郑乾明,张敏,马玉华,赵德刚(37)

陕西关中地区猕猴桃园土壤水分、矿质氮空间分布特征
.....邹衡,骆汉,谢永生,陈东凯,盛玉章,李镇(43)

不同熏蒸剂处理对土壤理化特性及草莓生长发育的影响
.....杨馥霞,汤玲,贺欢,唐小刚,王卫成(50)

培养介质对柑橘杂交种子生长发育的影响.....黄秀,柯甫志,孙立方,聂振朋,王罗云,徐建国(56)

福建 6 个香牙蕉品种(品系)后熟过程中挥发性风味成分的变化
.....张帅,吴水金,林宝妹,李海明,吴妙鸿,戴艺民(61)

7 个海棠品种对梨火疫病病菌的抗病性评价
.....荆珺,张胜军,都丽比比·米奴孜,汪雯娟,王炳文,张学超,陈卫民(70)

种植桂蕉 9 号不同类型种苗对植株生长、产量及枯萎病发病率的影响
.....田丹丹,李朝生,韦绍龙,覃柳燕,何章飞,韦莉萍,周维,李佳林(76)

4 种钙制剂对苹果果实生长、品质及钙代谢的影响
.....李艳锋,车升国,裴健翔,李燕青,李壮,刘伟(81)

梨园防霜机与返回栈式加热炉的联用效果分析
.....王东升,蒋卉,郭献平,吴中营,郭鹏,姚春玲,朱蒙(85)

广西桂林物候期比对估算桃需冷量研究
.....李海炎,万保雄,马瑞娟,梁瑞郑,陆泰良,朱鹏翔,俞明亮,姜全(92)

温室甜樱桃不同叶龄叶片光合能力比较研究…… 艾佳音, 何明莉, 才 丰, 陈 瑶, 张琪静 (96)
负载量对酿酒葡萄公酿 1 号果实品质的影响

……………王明洁, 鲁会玲, 肖丽珍, 杨瑞华, 梁文卫, 唐 克 (99)
葫芦枣和磨盘枣缢痕果形发育观察

……………石美娟, 任海燕, 王永康, 赵爱玲, 薛晓芳, 刘 丽, 苏万龙, 李 毅, 李登科 (104)

新品种选育

红肉苹果新品种红韵的选育……………张利义, 江春阳 (108)

葡萄砧木新品种云砧 3 号的选育

……罗仁斌, 李永平, 张 武, 邱建荣, 陆晓英, 白明第, 董 莉, 侯开雄, 韩学坤, 赵 鹏 (110)

香榧新品种磐早榧的选育……………陈慧斌, 陈红星, 李海波, 张龙满, 喻卫武 (112)

栽培管理

甜蜜蜜和红贵妃芒果在贵州热区引种适应性评价

……………郭广正, 康专苗, 朱文华, 黄 海, 张 涛, 王铭生, 龚德勇 (114)

果业论坛

加入 WTO 以来中国柑橘贸易竞争力变化因素研究——基于 CMS 模型的分析…刘嘉豪, 祁春节 (118)

山西省主要水果区域布局及果旅融合趋势研究……………胡 果 (125)

生产建议

江西省水果品牌建设现状及对策建议……………胡 森, 余小玲, 余发新, 杨爱红 (130)

产业广角

陕北地区苹果产业供给侧结构性改革路径分析…………… 张 霞, 王 斌, 杨 倩 (135)

声明…………… (36, 109)

书讯…………… (49, 103, 117)

广 告

广告 1 职业教育赋能乡村振兴的策略与路径 (杨凌云)

广告 2 乡土文化资源传承及文学价值挖掘 (芦洁)

广告 3-4 高校思政教育赋能乡村振兴研究 (陈鹏程)

广告 5 农业文化遗产保护与图书馆多元化服务的互动发展研究 (杨淑丽)

广告 6 乡村振兴战略下农村电商人才的培养模式和路径研究 (郑伟)

广告 7 计算机信息技术赋能农业农村现代化研究 (杨新斌)

广告 8 基于人工神经网络的农村教育资源优化配置研究 (周建军)

广告 9 新时代农村思想政治工作机制研究 (罗长礼)

广告 10-11 基于新型职业农民培育的多元主体协同机制研究 (席曦)

广告 12-13 跨媒体艺术设计在乡村振兴中的应用 (杨馨雅)

广告 14-15 推动农产品重金属快速检测关键技术变革 (潘沛玲)

广告 16 城乡科学界定与国民经济管理 (袁伟)

广告 17 高职院校青年意识形态教育赋能乡村振兴研究 (罗伟)

广告 18 涉农企业财务管理模式创新研究 (邓莲花)

广告 19 关爱乡村特殊儿童艺术教育 (李诺, 柳思宇)

广告 20 传承中华乡土技艺 创新高校声乐教学 (陈艳秋)

广告 21 以乡村振兴为导向的数字媒体艺术设计教学研究 (陈谊)

广告 22 乡村振兴背景下地方高职院校英语教学研究 (孙宇)

广告 23 校地共建的乡村创新创业孵化路径研究 (郭新军)

广告 24 农村集体经济财会管理模式的演进 (赵盈盈)

广告 25 农业信息监测系统设计与实现 (练云翔)

广告 26 深入推进新能源汽车下乡活动 (黄爱维)

CHINA FRUITS

No.11, November 2023, Total No. 241

CONTENTS

Macadamia spp. origin, variety breeding and germplasm resources research present situation

···YANG Fan, FU Xiaomeng, TAO Liang, YANG Hongxia, TANG Shaoping, ZHOU Xianyan, DONG Meichao, ZHOU Dongguo (1)

Effects of prohexadione calcium and root pruning on branch growth and fruit quality of 3-year-old ‘Gala’ apple

····· ZHOU Jiangtao, CHEN Yanhui, KANG Guodong, DONG Limei, CHENG Cungang, ZHAO Deying (8)

Studies on fruit internal characteristics inheritance trends in F_1 generation of *Malus baccata* and ‘Hanfu’ apple

·····WANG Xiaoxiang, HOU Ruining, REN Aihua, HAN Jilong, MA Wenyao, XIAO Lizhen, ZHANG Yu (14)

Effects of different concentrations of 1-MCP on the quality of ‘Huangguan’ pear fruit during refrigeration and shelf life

·····YU Qian, DU Yanmin, WANG Wenhui, LÜ Runhang, LI Dan, LIU Mengyue (22)

Effect of soluble solids content on cold storage quality and core browning of ‘Yuluxiang’ pear

····· ZHAO Yingli, ZHANG Wei, YANG Zhiguo, WANG Liang, CHEN Huiyan, LI Chao (27)

Evaluation of fruit quality of ‘Chongguo’ peach canopy in different positions based on principal component analysis

·····JIANG Jiangzhao, HOU Kang, CAI Yunning, CHEN Wei, LIU Hongkun (32)

Identification of self-incompatibility *S-RNase* genotypes of 20 Chinese plum varieties

····· ZHAO Yanan, ZHENG Qianming, ZHANG Min, MA Yuhua, ZHAO Degang (37)

Spatial distribution characteristics of soil moisture and mineral nitrogen in kiwifruit orchards in Guanzhong area, Shaanxi Province

····· ZOU Heng, LUO Han, XIE Yongsheng, CHEN Dongkai, SHENG Yuzhang, LI Zhen (43)

Effects of different fumigants on soil physical and chemical properties and strawberry growth and development

····· YANG Fuxia, TANG Ling, HE Huan, TANG Xiaogang, WANG Weicheng (50)

Effects of culture media on seed growth and development of citrus hybrid seeds

·····HUANG Xiu, KE Fuzhi, SUN Lifang, NIE Zhenpeng, WANG Luoyun, XU Jianguo (56)

Changes of volatile flavor components in six Cavendish bananas during ripening in Fujian Province

····· ZHANG Shuai, WU Shuijin, LIN Baomei, LI Haiming, WU Miaohong, DAI Yimin (61)

Evaluation on the resistance of seven varieties of begonia to *Erwinia amylovora*

····· JING Jun, ZHANG Shengjun, Dulibibi · Minuzi, WANG Wenjuan, WANG Bingwen, ZHANG Xuechao, CHEN Weimin (70)

Effects of planting different types of seedlings of ‘Guijiao 9’ on plant growth, yield and incidence of *Fusarium* wilt

····· TIAN Dandan, LI Chaosheng, WEI Shaolong, QIN Liuyan, HE Zhangfei, WEI Liping, ZHOU Wei, LI Jialin (76)

Effects of four calcium preparations on the growth, quality and calcium metabolism of apple fruits

·····LI Yanfeng, CHE Shengguo, PEI Jianxiang, LI Yanqing, LI Zhuang, LIU Wei (81)

Analysis of effect of frost prevention machine and return stack heater furnace in pear orchard

····· WANG Dongsheng, JIANG Hui, GUO Xianping, WU Zhongying, GUO Peng, YAO Chunling, ZHU Meng (85)

Study on estimating peach cold requirement by comparing phenological periods in Guilin, Guangxi

·····LI Haiyan, WAN Baoxiong, MA Ruijuan, LIANG Ruizheng, LU Tailiang, ZHU Pengxiang, YU Mingliang, JIANG Quan (92)

Comparative study on photosynthetic ability of sweet cherry at different leaf ages in greenhouses

····· AI Jiayin, HE Mingli, CAI Feng, CHEN Yao, ZHANG Qijing (96)

Effect of loading capacity on fruit quality of wine grape ‘Gongniang 1’

·····WANG Mingjie, LU Huiling, XIAO Lizhen, YANG Ruihua, LIANG Wenwei, TANG Ke (99)

Observation on the development of fruit shape with constriction marks on ‘Huluzao’ and ‘Mopanzao’ jujube

·····SHI Meijuan, REN Haiyan, WANG Yongkang, ZHAO Ailing, XUE Xiaofang, LIU Li, SU Wanlong, LI Yi, LI Dengke (104)	
Breeding of a new red flesh apple cultivar ‘Hongyun’·····ZHANG Liyi and JIANG Chunyang (108)	
Breeding of a new grape rootstock cultivar ‘Yunzhen 3’·····LUO Renbin, LI Yongping, ZHANG Wu, QIU Jianrong, LU Xiaoying, BAI Mingdi, DONG Li, HOU Kaixiong, HAN Xuekun, ZHAO Peng (110)	
Breeding of a new Chinese torreyia cultivar ‘Panzaofei’ ·····CHEN Huibin, CHEN Hongxing, LI Haibo, ZHANG Longman, YU Weiwu (112)	
Adaptability evaluation of ‘Tianmimi’ and ‘Hongguifei’ mango introduction in Hot areas of Guizhou ·····GUO Guangzheng, KANG Zhuanmiao, ZHU Wenhua, HUANG Hai, ZHANG Tao, WANG Mingsheng, GONG Deyong (114)	
Study on the factors of change in China’s citrus trade competitiveness since WTO accession—analysis based on CMS model ·····LIU Jiahao and QI Chunjie (118)	
Study on the layout of major fruit regions and the trend of fruit tourism integration in Shanxi Province·····HU Guo (125)	
Current situation and countermeasures of fruit brand construction in Jiangxi Province ·····HU Miao, YU Xiaoling, YU Faxin, YANG Aihong (130)	
Analysis of the supply side structural reform path of apple industry in Northern Shaanxi Province ·····ZHANG Xia, WANG Bin, YANG Qian (135)	

《中国果树》稿约简则

《中国果树》来稿应附中文摘要(300字以内)、关键词(3~8个)、英文题名、英文作者名及其单位、英文摘要。来稿属获奖科研成果论文,请附成果奖证书复印件;新品种选育稿件,请附新品种审定(鉴定)证书复印件;属国家、部(省)项目或基金项目,请写明项目的正式名称及编号,并附项目合同复印件。

文内标题级次均用阿拉伯数字顺序写明,如1级标题为1,2级标题为1.1,3级标题为1.1.1,序号从左起顶格写,序号后空1格再写标题。文稿中表格用三线表形式,表中内容不能与文字、图形内容相重复。

文稿请用法定计量单位、符号,如重量单位吨、千克、克、毫克,分别用t、kg、g、mg表示;面积单位平方千米、公顷、平方米、平方厘米,分别用km²、hm²、m²、cm²表示;亩用667 m²表示;长度单位千米、米、厘米、毫米,分别用km、m、cm、mm表示;体积单位立方米、立方厘米、立方毫米、升、毫升,分别用m³、cm³、mm³、L、mL表示;浓度单位用mg/L、mg/kg等表示。

参考文献著录格式请参照GB/T 7714—2015,应选择公开发表的最新文献,未公开的资料请勿引

用。应充分、恰当地引用参考文献,论文的文献数一般不少于18条/篇。参考文献采用顺序编码,在文稿引用处的右上角用方括号顺序标明序号,正文后按文中出现的先后顺序依次著录。期刊著录格式为:序号 作者(只写前3名作者,超过3名作者在第3名作者名字后面加“等”)。题名. 期刊名,出版年,卷号(期号):页次。专著著录格式为:序号 作者(著录人数同期刊)。书名:版本(第1版不写)。出版地:出版社,出版年:页次。

需登录本刊采编平台(<http://zggs.cbpt.cnki.net>)上传稿件,其他事宜通过zggsbjb@vip.163.com联系,请勿一稿多投。稿件审理周期一般为2个月。超过2个月请电话咨询,联系电话:0429-3598131、3598132、3598168、3598276。来稿请注明第一作者工作单位、通信地址、邮政编码、联系电话等信息以及其他作者的单位。

本刊已加入中国知网等数据库,凡刊出的稿件将全文上网,不同意上网的,请在来稿中注明。编辑部按规定一次付清作者的著作权使用费和稿费,并赠送样刊。对经过严格审稿后决定刊用的稿件,一般按500元/页的标准收取发表费。稿件刊登后按国家有关规定支付稿酬。

《中国果树》第四届编辑委员会

顾 问 束怀瑞 邓秀新 汪景彦 张加延 马宝焜 王有年

主 编 刘凤之

副主编 韩振海 张绍铃 丛佩华 程存刚 胡成志（常务） 郝红梅

委 员（按姓氏笔画排序）

马锋旺 王力荣 王文辉 王玉柱 王世平 王发林 王志强 王 昆 王国平
王贵禧 王爱德 王海波 王继勋 仇贵生 方从兵 方金豹 田淑芬 付 有
吕德国 伊华林 刘凤权 刘孟军 刘威生 刘继红 许家辉 孙中海 孙 钧
李天忠 李亚东 李林光 李 莉 李登科 李 疆 吴 俊 张开春 张玉星
张运涛 张志宏 陈立松 陈昆松 陈金放 陈学森 陈厚彬 陈善春 易干军
罗正荣 周志钦 周宗山 周常勇 周智孝 郑少泉 房经贵 赵进春 赵政阳
郝玉金 钟彩虹 段长青 俞明亮 姜 全 姜远茂 姜淑苓 宣景宏 姚允聪
聂继云 原永兵 徐义流 徐 强 郭文武 黄丽丽 曹玉芬 曹克强 曹 珂
戚行江 崔秀峰 董雅凤 程运江 鲁会玲 谢江辉 鲍江峰 熊 伟 燕继晔
霍学喜 霍俊伟 滕元文

中国果树

ZHONGGUO GUOSHU

CHINA FRUITS

月 刊

1959 年 2 月创刊

2023 年第 11 期

2023 年 11 月 10 日出版

主 管 中华人民共和国农业农村部

主 办 中国农业科学院果树研究所

编辑出版 《中国果树》编辑部

地 址 辽宁省兴城市兴海南街 98 号

邮 编 125100

电 话 0429-3598131 3598276

3598132 3598168

电子信箱 zggsbjb@vip.163.com（编辑部）

zgsggb@126.com（广告部）

投稿网址 <http://zggs.cbpt.cnki.net>

印 刷 辽宁新华印务有限公司

编辑部主任 胡成志

编 辑 郝红梅 赵进春 岳 英 邢义莹

刘红弟 马玉全

发 行 范 围 国内外公开发行

国内总发行 中国邮政集团公司锦州市分公司

国内订购处 全国各地邮局（所）

国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司

账 户 户 名 中国农业科学院果树研究所

账 号 21001740908052500921

开 户 行 中国建设银行葫芦岛市分行兴城市支行

广告经营许可证 21140037