



全国中文核心期刊 中国科技核心期刊

ISSN 1000-8047
CN 21-1165/S



QK2256669

中国果树®



微信公众号

CHINA FRUITS

ZHONGGUO GUOSHU

塞外红苹果 | 王宝侠供图



ISSN 1000-8047



9 771000 804233

万方数据

中国农业科学院果树研究所主办

2023 4

目次

专家论坛

果树科技面向国家重大需求Ⅳ：寒地苹果助力东北振兴

……………陈学森, 伊 凯, 王宝侠, 张宇明, 王 楠, 张宗营, 毛志泉, 胡大刚, 姜远茂 (1)

我国果业高质量发展的战略思考与建议

……………王海波, 周泽宇, 杨振锋, 曹玉芬, 张彩霞, 程存刚, 周宗山,
王文辉, 胡成志, 冯学杰, 吕 鑫, 曹永生 (7)

专题综述

酸角营养成分的研究进展……………王艳丹, 余建琳, 宋子波, 杨湔舟, 史亮涛, 方海东, 何光熊 (16)

甜瓜病毒研究进展……………张 磊, 任婷璐, 刘 艳, 孙平平, 马 捷, 娜日苏, 李正男 (24)

试验研究

叶面喷晒对烟富 3 号苹果树体生长、叶片光合特性与果实品质的影响

……………杨喜盟, 张 彪, 曹亚凤, 梁建勇, 程小林 (31)

山西运城苹果农药残留风险评估与安全性评价……………赵永胜, 郝变青, 石文鑫 (37)

AM 真菌与印度梨形孢对干旱胁迫下垂丝海棠生长发育和水分利用的影响……………杨 倩, 赵 京 (42)

长江中下游产区梨品种和树形综合评价

……………闫 帅, 赵亮亮, 王钰菲, 李红利, 徐 锴, 张少瑜, 赵德英, 曹玉芬 (49)

不同葡萄种质果实可溶性糖组分特征分析

……………张晓利, 刘崇怀, 刘 强, 樊秀彩, 张 颖, 孙 磊, 牛生洋, 姜建福 (56)

核桃青皮生物有机肥的制备及其在百香果上的应用初探……………朱佳敏, 杨 霞, 赵玉雪 (63)

无花果黑点病病原鉴定及防控药剂室内初步筛选

………丁 荔, 叶 全, 夏 营, 姜颖霖, 王 龙, 曹洪建, 吕鹏超, 刘甜甜, 姜宏浩, 于伟健 (68)

百香果果腐病病原菌的分离鉴定及防治药剂毒力测定

……………孙雁征, 帅 良, 罗冬兰, 卮婷婷, 瞿光凡, 巴良杰 (73)

葡萄枝条堆肥对设施栽培葡萄园土壤和 87-1 葡萄生长发育的影响

……………杨明昊, 张艺灿, 王孝娣, 王小龙, 史祥宾, 刘凤之, 王海波 (78)

越秀草莓高冷地苗在浙江临海的栽植表现……………周晓肖, 杨肖芳, 李伟龙 (82)

底盘给水对草莓穴盘育苗的影响……………姜莉莉, 谢 娜, 王晓芳, 宗晓娟, 田中一久, 武 冲 (87)

浙江省本土柿资源果实营养指标分类因子筛选研究

……………赵献民, 龚榜初, 吴开云, 江锡兵, 邓全恩, 郑先芳 (91)

基于 Box-Behnken 响应面法的补骨脂种子提取物防治苹果树腐烂病增效技术研究……………马 辉 (96)

新品种选育

观赏海棠新品种孔雀的选育……………马怀宇, 李丽杰, 何佳丽, 秦嗣军, 杜国栋, 刘国成, 吕德国 (100)

鲜食枣新品种猗冬 1 号的选育……………杨俊强, 陈红玉, 王媛媛, 申仲妹 (102)

绿肉猕猴桃新品种炎农3号的选育

……………蔡金术, 彭俊彩, 王中兵, 蔡志红, 王军奎, 朱娟, 滕飞, 孙国跃, 王中炎 (104)

实验技术与方法

水果中吡唑醚菌酯残留量检测及膳食摄入风险评估

……………李萌, 汪红, 马婧玮, 许海康, 周娟, 李通, 马欢, 安莉, 吴绪金 (107)

栽培管理

露地栽培桃新型高光效省力化树形及其整形技术

……………王孝娣, 杨兴旺, 张红欢, 王莹莹, 时梦, 王海波 (114)

果业论坛

河南省桃产业地理分布及其旅游开发研究……………胡春丽 (118)

生产建议

宁夏贺兰山东麓葡萄酒产业可持续发展建议

……………崔萍, 李甲贵, 穆海彬, 文云, 马丹阳, 刘子雨 (122)

我国沙棘加工产业的经济特征与可持续发展对策……………殷海善, 孟志兴, 张娜 (126)

产业广角

我国草莓新品种权保护现状与分析

……………王鹏, 王月, 王文晓, 杨婉莹, 熊超明, 孙齐宇, 罗仁斌 (129)

内蒙古果业发展现状及趋势分析……………张艺, 王耀 (136)

征订启事…………… (6)

声明…………… (62, 140)

书讯…………… (30, 95, 135)

广 告

广告1 人参大田种植规范及病虫害防治 (孙利, 魏书琴)

广告2 乡村振兴与民间舞“非遗”保护 (何书升)

广告3 新媒体时代电商平台农产品营销策略优化 (马晓翔)

广告4 乡村振兴背景下高校计算机专业教学改革研究 (肖建英)

广告5 我国设施葡萄产业可持续发展对策 (吴国峰)

广告6 基于生态理念下的农产品包装设计研究 (薛峰)

广告7 乡村乐器产业发展及其创新继承研究 (邢泰宁, 陈乃良)

广告8-9 农村财务共享服务建设及数字化转型 (陈鹏)

广告10 农产品网络广告设计立体化教程 (王艺霖)

广告11 农业品牌的价值表达及视觉传达设计 (邓婷)

广告12 数字乡村建设与农村网络发展 (代明, 巫媛)

广告13 地方高校计算机专业教育创新实践研究 (宣继涛, 邓强)

广告14 基于乡村振兴的高职教育“工匠精神”培育 (王鑫)

广告15 找准基本乐理教学服务乡村振兴的着力点 (杨彦丽)

广告16 统筹推进“十四五”时期农民体育高质量发展 (李东海)

广告17 中国园林构景独特方式及其形成的内在机理 (赵小婧)

广告18 互联网技术在农业绿色发展中的应用 (王建)

广告19 农业英语翻译人才的培养策略研究 (刘小红)

广告20 乡村振兴背景下高校机电专业实践教学改革创新研究 (于剑锋)

广告21-22 新时期农村地区体育及健康行为教育 (李高明)

广告23-24 鼓励增设乡村振兴相关高等教育课程 (李维维)

广告25-26 全面提升体育赋能乡村建设的综合效能 (李晓辉)

广告27 中国农业科学院果树研究所国家落叶果树脱毒中心

广告28 中国农业科学院果树研究所李杏课题组+

中国农业科学院果树研究所矮化梨课题组

广告29 《中国果树》征订启事

CHINA FRUITS

No.4, April 2023, Total No. 234

CONTENTS

- Fruit tree technology facing major national demand IV: Cold-terra apple helps the revitalization of northeast China
.....CHEN Xuesen, YI Kai, WANG Baoxia, ZHANG Yuming, WANG Nan, ZHANG Zongying,
MAO Zhiquan, HU Dagang, JIANG Yuanmao (1)
- Strategic thinking and suggestions for the high-quality development of Chinese fruit industry
..... WANG Haibo, ZHOU Zeyu, YANG Zhenfeng, CAO Yufen, ZHANG Caixia, CHENG Cungang,
ZHOU Zongshan, WANG Wenhui, HU Chengzhi, FENG Xuejie, LÜ Xin, CAO Yongsheng (7)
- Research progress in nutritional components in *Tamarindus indica* L.
.....WANG Yandan, YU Jianlin, SONG Zibo, YANG Haozhou, SHI Liangtao, FANG Haidong, HE Guangxiong (16)
- Research progress of melon virus..... ZHANG Lei, REN Tinglu, LIU Yan, SUN Pingping, MA Jie, Narisu, LI Zhengnan (24)
- Effects of foliar selenium spraying on tree growth, leaf photosynthetic characteristics and fruit quality of 'Yanfu 3' apple
.....YANG Ximeng, ZHANG Biao, CAO Yafeng, LIANG Jianyong, CHENG Xiaolin (31)
- Risk assessment and safety assessment of pesticide residues on apples in Yuncheng, Shanxi Province
..... ZHAO Yongsheng, HAO Bianqing, SHI Wenxin (37)
- Effects of arbuscular mycorrhizal fungi and *Piriformaospira indica* on growth and water use of *Malus halliana* under drought stress
.....YANG Qian and ZHAO Jing (42)
- Comprehensive evaluation of pear varieties and tree shape in the middle and lower reaches of the Yangtze River
.....YAN Shuai, ZHAO Liangliang, WANG Yufei, LI Hongli, XU Kai, ZHANG Shaoyu, ZHAO Deying, CAO Yufen (49)
- Characterization of soluble sugar fractions of different grape germplasm
.....ZHANG Xiaoli, LIU Chonghuai, LIU Qiang, FAN Xiucui, ZHANG Ying, SUN Lei, NIU Shengyang, JIANG Jianfu (56)
- Preparation of bio-organic fertilizer from walnut peel and its application on passion fruit... ZHU Jiamin, YANG Xia, ZHAO Yuxue (63)
- Identification of the pathogen causing black spot disease of fig and preliminary screening of control agents in laboratory
.....DING Li, YE Quan, XIA Ying, JIANG Yinglin, WANG Long, CAO Hongjian,
LÜ Pengchao, LIU Tiantian, JIANG Honghao, YU Weijian (68)
- Isolation and identification of pathogenic bacteria of passion fruit rot and toxicity of fungicides to the pathogen
..... SUN Yanzheng, SHUAI Liang, LUO Donglan, MI Tingting, QU Guangfan, BA Liangjie (73)
- Effects of grape branch compost on soil and '87-1' grape growth in protected cultivation vineyard
.....YANG Minghao, ZHANG Yican, WANG Xiaodi, WANG Xiaolong, SHI Xiangbin, LIU Fengzhi, WANG Haibo (78)
- Planting performance of 'Yuexiu' strawberry seedlings in high-cold area in Linhai, Zhejiang Province
.....ZHOU Xiaoxiao, YANG Xiaofang, LI Weilong (82)
- Effect of tray feed water on strawberry plug seedling
..... JIANG Lili, XIE Na, WANG Xiaofang, ZONG Xiaojuan, TANAKA Kazuhisa, WU Chong (87)
- Study on the selection of the classification factors index of fruit nutritional quality of native persimmon resources in Zhejiang Province
.....ZHAO Xianmin, GONG Bangchu, WU Kaiyun, JIANG Xibing, DENG Quan'en, ZHENG Xianfang (91)
- Study on the synergistic technology of *Psoralea corylifolia* seed extract against apple valsa canker based on Box-Behnken response surface methodology.....MA Hui (96)
- Breeding of a new ornamental crabapple cultivar 'Kongque'
.....MA Huaiyu, LI Lijie, HE Jiali, QIN Sijun, DU Guodong, LIU Guocheng, LÜ Deguo (100)

Breeding of a new fresh jujube cultivar 'Yidong 1'.....	YANG Junqiang, CHEN Hongyu, WANG Yuanyuan, SHEN Zhongmei (102)
Breeding of a new green-fleshed kiwifruit cultivar 'Yannong 3'	
.....	CAI Jinshu, PENG Juncui, WANG Zhongbing, CAI Zhihong, WANG Junkui, ZHU Juan, TENG Fei, SUN Guoyue, WANG Zhongyan (104)
Determination of pyraclostrobin residue in fruit and risk assessment for dietary residue intake	
.....	LI Meng, WANG Hong, MA Jingwei, XU Haikang, ZHOU Juan, LI Tong, MA Huan, AN Li, WU Xujin (107)
The new high light efficiency and labor saving tree shapes and its shaping technology of peach cultivated in open field	
.....	WANG Xiaodi, YANG Xingwang, ZHANG Honghuan, WANG Yingying, SHI Meng, WANG Haibo (114)
Study on the geographical distribution and tourism development of peach industry in Henan Province.....	HU Chunli (118)
Sustainable development of wine industry in the East of Helan Mountains, Ningxia	
.....	CUI Ping, LI Jiagui, MU Haibin, WEN Yun, MA Danyang, LIU Ziyu (122)
Study on economic characteristics and sustainable development of seabuckthorn industry	
.....	YIN Haishan, MENG Zhixing, ZHANG Na (126)
Status and analysis of protection right of new strawberry varieties in China	
.....	WANG Peng, WANG Yue, WANG Wenxiao, YANG Wanying, XIONG Chaoming, SUN Qiyu, LUO Renbin (129)
Analysis on the development status and trend of fruit industry in Inner Mongolia.....	ZHANG Yi and WANG Yao (136)

《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4期

2023年4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）

zggsjgb@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 兴城绿安果业科技有限责任公司

账 号 21001740908050006983

开户行 中国建设银行葫芦岛市分行兴城支行

广告经营许可证：21140037

国内统一连续出版物号：CN 21-1165/S 邮发代号：8-106

国外发行代号：Q4105 定价：10.00元

万方数据