



全国中文核心期刊 中国科技核心期刊

ISSN 1000-8047  
CN 21-1165/S

# 中国果树®



微信公众号

## CHINA FRUITS

## ZHONGGUO GUOSHU

国家创新团队隆重推出葡萄鲜果周年供应暨元旦、春节、3月鲜果上市技术！

自主知识产权的品种 + 技术 + 产品组成的系统解决方案

· 广告 ·




### 大量元素水溶肥料

登记证号：农肥(2019)准字15321号  肥料专家

执行标准：NY 1107—2010

技术指标：N+P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+K<sub>2</sub>O ≥ 50% (25-15-10)

Ca+Mg ≥ 1% (Ca=0.2 Mg=0.8)

净含量：25 kg



中国农业科学院果树研究所研制  
生产商：石河子市郁蕊生物科技有限公司

联系人：王海波 13591963796

ISSN 1000-8047



中国农业科学院果树研究所主办

# 202210

中国果树 (月刊)

二〇二二年第十期

总第二二八期

## 目次

### 专题综述

覆膜处理对酿酒葡萄园土壤和树体生长结果的影响研究进展

……………王 驰, 王 军, 段长青, 石晓峰, 车利伟, 何 非(1)

### 试验研究

Fe-EDDHA 矫治梨缺铁黄化病应用效果研究

……………郭献平, 郭 鹏, 王东升, 蒋 卉, 吴中营, 韩永平, 智梦茹(7)

硝酸镧对脐橙叶片抗氧化酶活性的影响

……………高 柱, 陈 璐, 毛积鹏, 卢玉鹏, 张小丽, 樊志鹏, 王小玲(13)

不同类型果袋对大五星枇杷果实品质的影响

……………林 玲, 彭震宇, 陈 梦, 汪 军, 刘 钊, 钟守生, 宋 伟, 魏丹丽, 李华雄(19)

葡萄白粉病菌环介导等温扩增检测体系的建立与应用…………… 王雯雯, 刘心缘, 马云妮, 顾沛雯(22)

气候变化对我国苹果主产区化肥利用效率的影响…………… 白秀广, 张 波(30)

ALA 与氯化钙、蔗糖配施对南红梨果实品质及着色的影响…………… 李文絮, 曹晓云, 汪晓谦(35)

怀涿盆地3个鲜食葡萄品种果实品质评价…………… 李云锴, 田淑芬, 刘文静, 王 荣, 刘 俊(39)

油橄榄落果规律及果实发育期叶片可溶性糖、淀粉、内源激素含量变化

……………赵海云, 姜成英, 戚建莉, 赵梦炯, 金高明, 吴文俊(43)

### 新品种选育

梨优质早熟新品种迎秋的选择育…………… 赵 佗, 秦素洁, 郭伟珍, 李 莹, 苏丽波, 赵京献(49)

石榴新品种露红宝石的选择育…………… 李永锋, 王先伟, 范 静, 安广池, 付琼玲(52)

核桃新品种陇核5号的选择育

……………王一峰, 王明霞, 郭兴贵, 胡继周, 王让军, 胡永辉, 朱福民, 张克生(54)

### 种质资源

我国果树资源保存与利用研究动态与趋势

… 董星光, 田路明, 齐 丹, 霍宏亮, 张 莹, 徐家玉, 刘 超, 王大江, 王 昆, 曹玉芬(57)

### 栽培管理

早实核桃品种8518在广西百色的引种表现及关键栽培技术

……………邓立宝, 韦燕妮, 马 涛, 陆荣民, 望飞勇, 张世冠, 陈代云, 潘 鸿(63)

### 果业论坛

高光谱遥感技术在果树研究中的应用…………… 樊 丽, 黄 云, 张 敏, 胡 伟, 李小燕, 刘 俊(67)

基于发展果业经济的乡村振兴齐鲁样板实现路径…………… 李丙金, 李敬锁, 刘学忠(72)

“五五”成果转化模式对推动果树产业科技成果转化作用分析

……………孟照刚, 程存刚, 程少丽, 李孟哲, 曹永生(78)

### 调查报告

辽宁大连露地甜樱桃营养状况调查报告… 徐 锴, 吕志明, 赵德英, 张少瑜, 闫 帅, 侯桂学(83)

生产建议

我国山楂产业现状与发展建议..... 董宁光, 王 燕, 郑书旗, 王尚德 (87)
陕西延安甜樱桃栽培现状及发展建议
.....丁丹丹, 王 强, 徐成楠, 赵继荣, 张永旺, 刘世鹏, 拓少华 (92)

果品产销

水果品牌建设的战略路径研究——以云南褚橙为例..... 李 良 (95)

产业广角

山西省苹果产业发展趋势及其旅游价值分析..... 马小琴 (99)
“一带一路”倡议对中国苹果出口的影响.....蒋 帅, 许会倩, 鹿永华 (104)

声明..... (51)

书讯..... (91)

《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

2022年第10期

2022年10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)

zggsqgb@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

国内定价 10.00元

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

# CHINA FRUITS

No.10, October 2022, Total No. 228

## CONTENTS

- Study progress of effects of mulching treatment on the vineyard soil, wine grape growth and fruiting  
..... WANG Chi, WANG Jun, DUAN Changqing, SHI Xiaofeng, CHE Liwei, HE Fei ( 1 )
- Study on the application effect of Fe-EDDHA in the correction of iron deficiency chlorosis of pear  
.....GUO Xianping, GUO Peng, WANG Dongsheng, JIANG Hui, WU Zhongying, HAN Yongping, ZHI Mengru ( 7 )
- Effects of lanthanum nitrate on antioxidant enzyme activities in leaves of navel orange  
..... GAO Zhu, CHEN Lu, MAO Jipeng, LU Yupeng, ZHANG Xiaoli, FAN Zhipeng, WANG Xiaoling ( 13 )
- Effects of different types of fruit bags on fruit quality of ‘Dawuxing’ loquat  
... LIN Ling, PENG Zhenyu, CHEN Meng, WANG Jun, LIU Yi, ZHONG Shousheng, SONG Wei, WEI Danli, LI Huaxiong ( 19 )
- Establishment and application of a ring-mediated isothermal amplification detection system for *Uncinula necator*  
..... WANG Wenwen, LIU Xinyuan, MA Yunni, GU Peiwen ( 22 )
- Effect of climate change on fertilizer utilization efficiency in main apple producing areas in China... BAI Xiuguang and ZHANG Bo ( 30 )
- Effects of ALA combined with calcium chloride and sucrose on fruit quality and color of ‘Nanhong’ pear  
..... LI Wenxu, CAO Xiaoyun, WANG Xiaoqian ( 35 )
- Fruit quality evaluation of three fresh grape varieties in Huaizhuo Basin  
..... LI Yunkai, TIAN Shufen, LIU Wenjing, WANG Rong, LIU Jun ( 39 )
- The law of fruit dropping and changes of soluble sugar, starch and endogenous hormone contents in leaves of olive during fruit  
development period.....ZHAO Haiyun, JIANG Chengying, QI Jianli, ZHAO Mengjiong, JIN Gaoming, WU Wenjun ( 43 )
- Breeding of a new high quality and early maturity pear cultivar ‘Yingqiu’  
.....ZHAO Tuo, QIN Sujie, GUO Weizhen, LI Ying, SU Libo, ZHAO Jingxian ( 49 )
- Breeding of a new pomegranate cultivar ‘Luhongbaoshi’.....LI Yongfeng, WANG Xianwei, FAN Jing, AN Guangchi, FU Qionglng ( 52 )
- Breeding of a new walnut cultivar ‘Longhe 5’  
... WANG Yifeng, WANG Mingxia, GUO Xingguo, HU Jizhou, WANG Rangjun, HU Yonghui, ZHU Fumin, ZHANG Kesheng ( 54 )
- Dynamics and trends of conservation and utilization research of fruit resources in China  
.....DONG Xingguang, TIAN Luming, QI Dan, HUO Hongliang, ZHANG Ying, XU Jiayu,  
LIU Chao, WANG Dajiang, WANG Kun, CAO Yufen ( 57 )
- Introduction performance and key cultivation techniques of early bearing walnut variety ‘8518’ in Baise, Guangxi  
..... DENG Libao, WEI Yanni, MA Tao, LU Rongmin, WANG Feiyong, ZHANG Shiguan, CHEN Daiyun, PAN Hong ( 63 )
- Application of hyperspectral remote sensing technology in fruit tree research  
.....FAN Li, HUANG Yun, ZHANG Min, HU Wei, LI Xiaoyan, LIU Jun ( 67 )
- Implementation path of Qilu model for Rural Revitalization based on development of fruit industry economy  
..... LI Bingjin, LI Jingsuo, LIU Xuezhong ( 72 )
- Analysis of the effect of “Five-five” achievement transformation model on promoting the transformation of scientific and technological  
achievements in fruit tree industry.....MENG Zhaogang, CHENG Cungang, CHENG Shaoli, LI Mengzhe, CAO Yongsheng ( 78 )
- Investigation report on nutritional status of open-field sweet cherry in Dalian, Liaoning Province  
..... XU Kai, LÜ Zhiming, ZHAO Deying, ZHANG Shaoyu, YAN Shuai, HOU Guixue ( 83 )
- Present situation and development suggestions of hawthorn industry in China  
.....DONG Ningguang, WANG Yan, ZHENG Shuqi, WANG Shangde ( 87 )
- Cultivation status and development suggestions of sweet cherry in Yan’an, Shaanxi Province  
..... DING Dandan, WANG Qiang, XU Chengnan, ZHAO Jirong, ZHANG Yongwang, LIU Shipeng, TUO Shaohua ( 92 )
- Study on the strategic path of fruit brand construction—taking Chu Orange in Yunnan Province as an example.....LI Liang ( 95 )
- Analysis on the development trend of apple industry and its tourism value in Shanxi Province.....MA Xiaoqin ( 99 )
- The impact of the “The Belt and Road” initiative on Chinese apple exports.....JIANG Shuai, XU Huiqian, LU Yonghua ( 104 )

## 广 告

封面 中国农业科学院果树研究所葡萄课题组  
封二 2022 北方(烟台)果树苗木·生产资料交易会  
封三 2022 中国国际农业机械展览会  
封底 山东临沂纯真果树苗圃  
广告 1 农村思想政治工作方式创新研究(田丹)  
广告 2 粮食新型农机装备的应用综述(张晓红)  
广告 3 果蔬人工智能软件装备及发展趋势研究(郑根让)  
广告 4 新农村建设进程中农村音乐教育发展对策研究(杨模英)  
广告 5-6 乡村主题音乐创作研究(李爱民)  
广告 7 新农村文化建设下我国民族音乐的传承与发展(刘源源)  
广告 8 地方院校体育教学体系建设研究(李晗,邱璇)  
广告 9 新媒体平台下舞蹈在农村发展中的作用研究(段宏源,洪叶)  
广告 10 大数据在农业农村发展中的应用(陶荣)  
广告 11 基于乡村振兴的农村社会思想教育研究(田蕾)

广告 12 互联网时代农业影视创新及人才培养(王然)  
广告 13 湖南渔鼓特色乡村振兴路径研究(刘蓓)  
广告 14 乡村民间音乐的传承与发展(李先文)  
广告 15 果品质量安全测控及 HACCP 体系认证(邓江流)  
广告 16 计算机智能技术在农业生产中的应用(谢建武)  
广告 17-18 景观草坪功能设计及其艺术表现(裴宝红)  
广告 19-20 新时期乡村艺术设计与教育(邵攀科)  
广告 21 农产品包装中的视觉识别系统设计应用(张磊)  
广告 22 乡村环境设计及改造提升途径(陈苏丽)  
广告 23-24 基于田野研究的乡村民俗仪式真实记录(张耘)

## 《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 $\text{km}^2$ 、 $\text{hm}^2$ 、 $\text{m}^2$ 、 $\text{cm}^2$ 表示;亩用 $667\text{m}^2$ 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 $\text{m}^3$ 、 $\text{cm}^3$ 、 $\text{mm}^3$ 、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。

来稿可登录本刊采编平台(<http://zggs.cbpt.cnki.net>)上传,或发到电子信箱([zggsbjb@vip.163.com](mailto:zggsbjb@vip.163.com)),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。