



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 ·



登记证号：农肥(2019)准字15321号

执行标准：NY 1107—2010

技术指标： $N+P_2O_5+K_2O \geq 50\%$ (25-15-10)

$Ca+Mg \geq 1\%$ (Ca=0.2 Mg=0.3)



净含量：25 kg



中国农业科学院果树研究所研制
生产商：石河子市郁茇生物科技有限公司

联系人：王海波 13591963796

ISSN 1000-8047



中国农业科学院果树研究所主办

2022 6

目 次

试验研究

- 栽植时期对新疆伊犁苹果幼树生长的影响……………周江涛,李 壮,赵德英,康国栋,程存刚(1)
- 3 个苹果品种套袋果与不套袋果品质及耐贮性的比较
……………何 江,程晓廷,高 宇,张鑫楠,贾晓辉(6)
- 返回栈式加热炉在梨园中的应用效果试验…蒋 卉,郭 鹏,郭献平,王东升,吴中营,李亚奇(10)
- 11 个鲜食葡萄品种应对淹水胁迫的光合响应及耐涝性评价
……………崔东阳,刘 强,张晓利,姜建福,刘崇怀,张国海(17)
- 关中平原不同土壤类型猕猴桃园根系空间分布特征
……………邹 衡,谢永生,骆 汉,陈东凯,盛玉章,李 镇(25)
- 纽荷尔脐橙果实品质评价系统的建立与应用……………郭紫晶,李 娜,张 雅,张 阳,李大志(31)
- 水肥一体化条件下化肥减施对芒果园土壤肥力的影响
……………王烁衡,林 电,张 鹏,范声浓,孟 鑫,林一凡,王 瑞,吴 昊,程宁宁(39)
- 陕西秦冠苹果苹果锤头类病毒分离物的分子特性研究
……………张 磊,袁彧伟,孙平平,付崇毅,马 强,李正男(49)
- 甘肃省武威市凉州区 2017—2021 年苹果蠹蛾的发生情况及其与气象因子的关系……………李 平(55)
- 杜梨砧木组培扩繁技术研究……………杨冠宇,王 斐,张艳杰,马 力,李佳纯,欧春青,姜淑苓(59)
- 2 种新型杀虫剂对桃蚜的田间防效评价……………李凌云,王洪涛,曲恒华,刘保友,王英姿(64)
- 北京樱桃园斑翅果蝇发生动态及不同诱液诱集效果比较
……………杨 帆,王泽华,孙 昂,虞国跃,王山宁(66)

新品种选育

- 海棠新品种大棠博来的选育……………沙广利,葛红娟,黄 粤,张蕊芬,马荣群,孙吉禄,孙红涛(71)
- 桃新品种久丽的选育
……………宋立琴,刘建珍,王海静,王立成,武军凯,肖 啸,李清泉,于凤鸣,张立彬(72)

实验技术与方法

- 矮化密植苹果园叶片病虫害调查取样技术
……………李丽莉,李保华,仇贵生,于 毅,王英姿,曲诚怀,李 强,徐清芳,门兴元(74)

栽培管理

- 北京密云大樱桃设施栽培关键技术……………刘士莉(79)
- 人参果露地搭架引蔓高效优质栽培技术……………张丽芳(84)

果业论坛

- 果业社会化服务体系建设及模式创新……………范嘉琪,谭宏旭,张家玮(88)

调查报告

河北省桃品种抗寒力调查及建议···董婧妍,王天宇,武军凯,苏 凯,张立彬,李春柱,肖 啸(93)

生产建议

湖北果业高质量发展的思考·····陆平波,赵昆松,鲍江峰,金天云(98)

产业广角

四川省水果产业地理分布及其休闲潜力分析·····唐齐粒,魏 伟(102)

征订启事·····(58)

声明·····(5,9)

书讯·····(63,78)

《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6期

2022年6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 zggsbjh@vip.163.com(编辑部)

zgsgsgb@126.com(广告部)

投稿网址 http://zggs.cbpt.cnki.net

编辑部主任 胡成志

编 辑 郝红梅 赵进春 岳 英 邢义莹

印 刷 辽宁新华印务有限公司

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.6, June 2022, Total No. 224

CONTENTS

Effect of planting dates on the growth of apple trees in Yili, Xinjiang	ZHOU Jiangtao, LI Zhuang, ZHAO Deying, KANG Guodong, CHENG Cungang (1)
Comparison of quality and storability among bagged and non-bagged fruits of three apple varieties	HE Jiang, CHENG Xiaoting, GAO Yu, ZHANG Xinnan, JIA Xiaohui (6)
Efficiency test of return stack heater in pear orchard	JIANG Hui, GUO Peng, GUO Xianping, WANG Dongsheng, WU Zhongying, LI Yaqi (10)
Evaluation of 11 grape cultivars waterlogging tolerance based on the response of photosynthetic and continuous submergence stress	CUI Dongyang, LIU Qiang, ZHANG Xiaoli, JIANG Jianfu, LIU Chonghuai, ZHANG Guohai (17)
Spatial distribution characteristics of kiwifruit roots in different soil types in Guanzhong Plain	ZOU Heng, XIE Yongsheng, LUO Han, CHEN Dongkai, SHENG Yuzhang, LI Zhen (25)
Establishment and verification of ‘Newhall’ navel orange fruit quality evaluation system	GUO Zijing, LI Na, ZHANG Ya, ZHANG Yang, LI Dazhi (31)
Effects of reduced chemical fertilizer application on soil fertility in mango orchards under integrated water and fertilizer conditions	WANG Shuoheng, LIN Dian, ZHANG Peng, FAN Shengnong, MENG Xin, LIN Yifan, WANG Rui, WU Hao, CHENG Ningning (39)
Molecular characteristics of apple hammerhead viroid isolated from ‘Qinguan’ apple in Shaanxi	ZHANG Lei, YUAN Yuwei, SUN Pingping, FU Chongyi, MA Qiang, LI Zhengnan (49)
The relationship between occurrences of <i>Cydia pomonella</i> (L.) and meteorological factors in Liangzhou district, Wuwei City, Gansu Province from 2017 to 2021.....	LI Ping (55)
Study on tissue culture propagation technology of <i>Pyrus betulifolia</i> rootstocks	YANG Guanyu, WANG Fei, ZHANG Yanjie, MA Li, LI Jiachun, OU Chunqing, JIANG Shuling (59)
Evaluation of field control effect of two new insecticides on <i>Myzus persicae</i>	LI Lingyun, WANG Hongtao, QU Henghua, LIU Baoyou, WANG Yingzi (64)
Occurrence dynamics of <i>Drosophila suzukii</i> in Beijing cherry orchard and comparison of trapping effects of different attractants	YANG Fan, WANG Zehua, SUN Ang, YU Guoyue, WANG Shanning (66)
Breeding of a new crabapple cultivar ‘Datangbolai’	SHA Guangli, GE Hongjuan, HUANG Yue, ZHANG Ruifen, MA Rongqun, SUN Jilu, SUN Hongtao (71)
Breeding of a new peach cultivar ‘Jiuli’.....	SONG Liqin, LIU Jianzhen, WANG Haijing, WANG Licheng, WU Junkai, XIAO Xiao, LI Qingquan, YU Fengmin, ZHANG Libin (72)
Investigation and sampling technology of leaf diseases and pests in dwarf dense planting apple orchard	LI Lili, LI Baohua, QIU Guisheng, YU Yi, WANG Yingzi, QU Chenghuai, LI Qiang, XU Qingfang, MEN Xingyuan (74)
Key techniques of protected cultivation of sweet cherry in Miyun, Beijing.....	LIU Shili (79)
High efficiency and high quality climbing cultivation techniques of ginseng-fruit in open-field.....	ZHANG Lifang (84)
Construction of socialized service system and model innovation of fruit industry.....	FAN Jiaqi, TAN Hongxu, ZHANG Jiawei (88)
Investigation and suggestions on cold resistance of peach varieties in Hebei Province	DONG Jingyan, WANG Tianyu, WU Junkai, SU Kai, ZHANG Libin, LI Chunzhu, XIAO Xiao (93)
Thoughts on the high quality development of fruit industry in Hubei Province	LU Pingbo, ZHAO Kunsong, BAO Jiangfeng, JIN Tianyun (98)
Analysis on geographical distribution and leisure potential of fruit industry in Sichuan Province.....	TANG Qili and WEI Wei (102)

广 告

封面 中国农业科学院果树研究所葡萄课题组

封二 图版 1

封三 图版 2

封底 《中国果树》征订启事

广告 1 基于服务设计理念的乡村文创产品设计策略研究
(李翠, 吴寒)

广告 2-3 服务乡村视域下高校双创教育教学改革研究(邓白君)

广告 4-5 农业上市公司供应链战略匹配机制研究(徐熠明)

广告 6 乡村振兴下大学生返乡就业创业实践研究(刘敏娜)

广告 7 5G 网络技术在农业农村发展中的应用(于晓丹)

广告 8 中国科技故事的英语教学研究(董银英)

广告 9 地方高校思政课立德树人方法研究(刘幸兴)

广告 10 以问题为导向的我国乡村社会治理研究(刘箴)

广告 11 基于计算机应用的人工智能农业应用场景(来继敏)

广告 12 农村地区民族器乐的特点及教学探索(陈赛君)

广告 13 乡村振兴背景下旅游民宿环境艺术设计探究(吕惠中)

广告 14 服务乡村旅游的地方应用型高校休闲体育专业人才培养(张金钢, 陈琪, 彭思雨)

广告 15 现代农村物流体系构建及前景分析(何玲辉)

广告 16 原生音乐艺术助力乡村振兴研究(王倩, 刘谦)

广告 17 体育运动理论在乡村旅游产业发展中的应用(于伟)

广告 18 电气自动化技术在农业发展中的应用(王留洋)

广告 19 虚拟仿真实践课程在园艺教学实践中的应用(刘桂芹)

广告 20 完善县域特色优势农产品供应链体系建设(甄兰, 任彩银)

广告 21-22 农业院校大学生思政与健康教育的模式创新(潘正大)

广告 23-24 探索新时代乡土文学发展新方向(徐晓明)

《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 km^2 、 hm^2 、 m^2 、 cm^2 表示,亩用 667 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 m^3 、 cm^3 、 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),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。