



全国中文核心期刊 中国科技核心期刊

Q K 2 3 0 1 5 6 6

中国果树®



微信公众号

CHINA FRUITS

ZHONGGUO GUOSHU



静宁苹果 | 李建明摄

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 6

目次

专题综述

梨小食心虫天敌资源及应用研究进展·····王雪丽, 何莉梅, 孙小旭, 张金勇 (1)

试验研究

不同矮化中间砧对陇东地区长富2号苹果果实品质的影响
·····孙鲁龙, 张旭, 李凤龙, 高华, 刘振中, 赵政阳 (6)

梨多倍体种质资源的鉴定·····齐丹, 田路明, 董星光, 张莹, 霍宏亮, 徐家玉,
刘超, 张小双, 詹俊宇, 张思梦, 曹玉芬 (10)

外源ALA缓解梨花器官低温伤害的效应研究·····王鹏飞, 赵健霄, 李涛, 于春亮, 李云峰, 贾艳利,
张玉星, 张海霞, 权畅, 许建锋, 马辉 (16)

不同化学疏花剂对枣油桃的疏果效应
·····艾小艳, 王富荣, 王会良, 刘勇, 王冲, 黎兰献, 朱炜, 张杨, 龚林忠, 何华平 (22)

甜樱桃裂果与果实主要性状的相关性研究·····孙双双, 杜晓云, 王欢, 王玉霞, 张序, 李延菊 (26)

叶面喷施生物纳米硒对欧李果实品质和硒含量的影响
·····丁晶倩, 麻涛, 王鹏飞, 张建成, 穆霄鹏, 杜俊杰 (33)

6个草莓品种果实香气组分分类及育种方向分析
·····李鹏, 王志强, 刘凤之, 冀晓昊, 王孝娣, 王莹莹, 刘培培, 王海波 (38)

棘孢木霉的分离鉴定及其对蓝莓生长发育的影响
·····付香, 王贺新, 王碟, 王欣, 任瀚, 娄鑫 (46)

不同授粉方式对蓝莓坐果率及果实品质的影响
·····张舵, 刘成, 刘有春, 魏鑫, 杨艳敏, 孙斌, 刘修丽, 高树清, 王宏光, 李嘉琦 (54)

井冈蜜柚园土壤肥力和微生物特征调查研究
·····王斌强, 何绍浪, 林小兵, 黄尚书, 王馨悦, 刘艳琴, 黄欠如, 成艳红 (59)

不同地面覆盖对杏扁园土壤理化性质和树体生长的影响
·····刘志琨, 景晨娟, 王端, 陈雪峰, 武晓红 (67)

苹果斑点落叶病研究的文献计量学分析·····张宝东, 冀志蕊, 杜宜南, 丛佳林, 郭海萌, 周宗山 (72)

花穗整形方式对贵妃玫瑰葡萄果实品质的影响
·····苏玲, 高进红, 官磊, 王珊, 陈迎春, 杨立英, 王咏梅, 唐美玲, 任凤山, 荆晓姝 (82)

植保无人机喷药沉积分布及对苹果褐斑病防效比较试验
·····徐晓厚, 盖瑜, 曲向新, 刘冰, 官玉东 (86)

新品种选育

仁用杏新品种京仁3号的选育·····张美玲, 杨丽, 王玉柱, 张俊环, 姜凤超, 于文剑, 孙浩元 (89)

枣新品种秋蜜的选育·····刘淑怡, 李智慧, 毛永民, 王晓玲, 申连英 (91)

枸杞新品种甘杞2号的选育
·····张建金, 李爱芳, 樊东隆, 赵树春, 申培增, 曹占凤, 魏晓萌, 武永陶 (93)

西瓜新品种虎邦107的选育
·····李建斌, 熊卫华, 张兴平, 邓云, 孙喜军, 刘民强, 董燕, 谷艳琴, 刘鹏飞 (95)

栽培管理

桃双臂多主枝篱壁树形整形修剪技术

……………郭 磊,俞明亮,沈志军,张斌斌,马瑞娟,何 鑫,宋宏峰(98)

果业论坛

我国西部地区果业三产融合发展模式及建议……………谢玉唐,殷 姿,张 毅(101)

林果区域公用品牌建设中的市场失灵与政府规制策略……………戚振宇,石天赐,郭庆然(107)

调查报告

贵州省猕猴桃园施肥现状及施肥推荐

……………杨叶华,黄兴成,朱华清,李 渝,张 松,张雅蓉,刘彦伶,蒋太明(112)

生产建议

双循环新发展格局下新疆产区葡萄酒强势品牌塑造对策建议

……………杨文光,苗 莉,徐 倩,汪晶晶(117)

广东省菠萝产业现状及发展建议……………方 伟(123)

山东省黄河流域果品产业高质量发展对策研究

……………李明丽,车升国,魏云晓,樊庆军,崔秀峰,王 均,王丹凤,高文胜(127)

产业广角

甘肃陇南油橄榄产业发展现状及对策……………张正武,周鹏飞,海光辉,杨永兴,巩芳娥(131)

采摘果园发展现状及模式分析……………林丽波,陈爱雪,王 伟,仇惠麟(137)

征订启事……………(100,126)

声明……………(32,58)

书讯……………(88,116)

广 告

广告 1 农村电商可持续发展创新路径研究(梁柳娟,余慧)

广告 2-3 数字时代县域旅游品牌高质量发展策略研究(刘思洋)

广告 4 数字农业时代的信息可视化与可视分析(张馨予)

广告 5 农产品跨境电商平台中的英语翻译策略研究(龚圣洁)

广告 6 “电子信息+”在乡村振兴中的应用(景玉荣)

广告 7 乡村振兴战略下的教育管理理念与思维创新(曹翔)

广告 8-9 新型职业农民就业水平及稳定性研究(吕获)

广告 10 基于农村电商模式的会计核算与财务分析(张梦薇)

广告 11 地方高校图书馆信息服务转型研究(周宝燕)

广告 12-13 乡村人才振兴与高等教育改革协同推进路径研究(李向明)

广告 14 乡村博物馆文化衍生品的设计与开发(董志铭)

广告 15 乡村合院式建筑的活态保护与利用(慕云舒)

广告 16-17 新媒体直播助力乡村振兴路径研究(吴陵玲)

广告 18 鼓励民办高校广泛开展乡村振兴专项创新创业活动(陈秀敏,陈佳)

广告 19 乡村振兴下农村环境治理问题研究(代术华,胡艳燕,岳小燕)

广告 20 地方高校大学语文课程教学思考研究(张春燕)

广告 21 农业外贸中英语口语培训的重要性分析(张学辉)

广告 22 加快新农科建设 推进高等教育创新发展(于永清)

广告 23 乡村振兴视域下的生态文学研究(王会玲)

广告 24 机电一体化技术在果园病虫草害防治中的应用(张宋文)

广告 25 持续加强乡村思政课教师队伍建设(马印普)

广告 26 乡村景观规划设计助推乡村振兴(曾聪)

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.6, June 2023, Total No. 236

CONTENTS

- Research progress on natural enemy resources and applications of *Grapholita molesta*
.....WANG Xueli, HE Limei, SUN Xiaoxu, ZHANG Jinyong (1)
- Effects of different dwarfing intermediate stocks on fruit quality of ‘Changfu 2’ apple in Longdong area
.....SUN Lulong, ZHANG Xu, LI Fenglong, GAO Hua, LIU Zhenzhong, ZHAO Zhengyang (6)
- Identification of pear polyploid germplasm resources
.....QI Dan, TIAN Luming, DONG Xingguang, ZHANG Ying, HUO Hongliang, XU Jiayu,
LIU Chao, ZHANG Xiaoshuang, ZHAN Junyu, ZHANG Simeng, CAO Yufen (10)
- Study on the effect of exogenous ALA to alleviate low temperature injury in pear flower organs
.....WANG Pengfei, ZHAO Jianxiao, LI Tao, YU Chunliang, LI Yunfeng, JIA Yanli,
ZHANG Yuxing, ZHANG Haixia, QUAN Chang, XU Jianfeng, MA Hui (16)
- Effect of different chemical flower thinning agents on fruit thinning of ‘Zaoyoutao’ nectarine
.....AI Xiaoyan, WANG Furong, WANG Huiliang, LIU Yong, WANG Chong, LI Lanxian,
ZHU Wei, ZHANG Yang, GONG Linzhong, HE Huaping (22)
- Analysis of fruit characters and cracking ability of sweet cherry
..... SUN Shuangshuang, DU Xiaoyun, WANG Huan, WANG Yuxia, ZHANG Xu, LI Yanju (26)
- Effects of foliar spraying Nano-bio selenium on the fruit quality and selenium content in *Cerasus humilis*
.....DING Jingqian, MA Tao, WANG Pengfei, ZHANG Jiancheng, MU Xiaopeng, DU Junjie (33)
- The classification of aroma components in 6 strawberry varieties fruits and analysis of breeding direction
.....LI Peng, WANG Zhiqiang, LIU Fengzhi, JI Xiaohao, WANG Xiaodi, WANG Yingying, LIU Peipei, WANG Haibo (38)
- Isolation and identification of *Trichoderma asperellum* and its effects on growth and development of blueberry
.....FU Xiang, WANG Hexin, WANG Die, WANG Xin, REN Han, LOU Xin (46)
- Effects of different pollination modes on fruit setting rate and fruit quality of blueberry
.....ZHANG Duo, LIU Cheng, LIU Youchun, WEI Xin, YANG Yanmin, SUN Bin,
LIU Xiuli, GAO Shuqing, WANG Hongguang, LI Jiaqi (54)
- Investigation on soil fertility and microbial characteristics in Jinggang pomelo orchards
.....WANG Binqiang, HE Shaolang, LIN Xiaobing, HUANG Shangshu, WANG Xinyue,
LIU Yanqin, HUANG Qianru, CHENG Yanhong (59)
- Effects of different mulching measures on soil physicochemical properties and the growth of *Prunus armeniaca* L.
.....LIU Zhikun, JING Chenjuan, WANG Duan, CHEN Xuefeng, WU Xiaohong (67)
- Bibliometric analysis of research on apple alternaria blotch
.....ZHANG Baodong, JI Zhirui, DU Yinan, CONG Jialin, GUO Haimeng, ZHOU Zongshan (72)
- Effect of flower thinning on fruit quality of ‘Guifeimeigui’ grape
.....SU Ling, GAO Jinhong, GONG Lei, WANG Shan, CHEN Yingchun, YANG Liying,
WANG Yongmei, TANG Meiling, REN Fengshan, JING Xiaoshu (82)
- Comparative experiment on the deposition distribution of plant protection drone spraying and its control effect on *Marssonina mali*
..... XU Xiaohou, GAI Yu, QU Xiangxin, LIU Bing, GONG Yudong (86)
- Breeding of a new kernel-apricot cultivar ‘Jingren 3’
..... ZHANG Meiling, YANG Li, WANG Yuzhu, ZHANG Junhuan, JIANG Fengchao, YU Wenjian, SUN Haoyuan (89)
- Breeding of a new jujube cultivar ‘Qiumi’.....LIU Shuyi, LI Zhihui, MAO Yongmin, WANG Xiaoling, SHEN Lianying (91)
- Breeding of a new Chinese wolfberry cultivar ‘Ganqi 2’

···ZHANG Jianjin, LI Aifang, FAN Donglong, ZHAO Shuchun, SHEN Peizeng, CAO Zhanfeng, WEI Xiaomeng, WU Yongtao (93)	Breeding of a new watermelon cultivar 'Hubang107'·····LI Jianbin, XIONG Weihua, ZHANG Xingping, DENG Yun, SUN Xijun, LIU Minqiang, DONG Yan, GU Yanqin, LIU Pengfei (95)
Techniques for shaping and pruning of double-arm, multi-branch and hedgerow tree shape of peach ····· GUO Lei, YU Mingliang, SHEN Zhijun, ZHANG Binbin, MA Ruijuan, HE Xin, SONG Hongfeng (98)	Development model and suggestions of three-industry integration of fruit industry in Western China ·····XIE Yutang, YIN Zi, ZHANG Yi (101)
Market failure and government regulation strategies in the construction of regional public brands of forest fruits ·····QI Zhenyu, SHI Tianci, GUO Qingran (107)	Current situation and recommendation of fertilization in kiwifruit orchard in Guizhou Province ··· YANG Yehua, HUANG Xingcheng, ZHU Huaqing, LI Yu, ZHANG Song, ZHANG Yarong, LIU Yanling, JIANG Taiming (112)
Countermeasures and suggestions on the building of strong wine brands in Xinjiang production areas under the new development pattern of double circulation·····YANG Wenguang, MIAO Li, XU Qian, WANG Jingjing (117)	Present situation and development suggestion of pineapple industry in Guangdong Province·····FANG Wei (123)
Study on high-quality development strategies for fruit industry in the Yellow River Basin of Shandong Province ·····LI Mingli, CHE Shengguo, WEI Yunxiao, FAN Qingjun, CUI Xiufeng, WANG Jun, WANG Danfeng, GAO Wensheng (127)	Development status and countermeasures of olive industry in Longnan, Gansu Province ·····ZHANG Zhengwu, ZHOU Pengfei, HAI Guanghui, YANG Yongxing, GONG Fang'e (131)
Development status and model analysis of picking orchards····· LIN Libo, CHEN Aixue, WANG Wei, QIU Huilin (137)	

《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6期

2023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 zggsgbjb@vip.163.com(编辑部)

zggsggb@126.com(广告部)

投稿网址 <http://zggsg.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