



全国中文核心期刊 中国科技核心期刊



Q K 2 2 5 7 8 0 5

中国果树®



微信公众号

CHINA FRUITS

ZHONGGUO GUOSHU



槟榔-榴莲套种模式 | 详见内文第120页

ISSN 1000-8047



05>

9 771000 804233

万方数据

中国农业科学院果树研究所主办

2023 5

目次

专家论坛

果树科技面向国家重大需求 V：科技支撑水果盘子牢牢端在中国人手中
.....陈学森, 王楠, 张宗营, 毛志泉, 姜远茂, 胡大刚, 李媛媛, 姜召涛, 徐月华 (1)

专题综述

甜樱桃裂果机理及调控途径.....张立恒, 夏国芳, 李俞涛, 郑玮, 赵柏霞, 肖敏, 潘凤荣 (5)

试验研究

- 以富士为核心亲本的苹果杂交群体的优系筛选
.....陈旭强, 杨亚州, 刘莉, 王英, 武月妮, 魏静, 赵政阳 (10)
- 寒地苹果资源遗传多样性及群体结构的 SSR 标记分析
...刘畅, 郭劲鹏, 高源, 胡颖慧, 杨悦, 宋宏伟, 卜海东, 于文全, 王昆, 顾广军 (15)
- 不同厚度自发气调包装袋对塞外红苹果冷藏期和货架期品质的影响
.....贾朝爽, 王志华, 王文辉, 包敖民, 韩扎拉干白拉, 孙世民, 谭焕光, 栾福健, 刘伟 (23)
- 1961—2021 年晋南苹果生长期气象灾害气候变化特征
.....王咏梅, 王志伟, 谭江瑞, 张爱红, 邹正姗 (28)
- 两种有机肥对宁夏风沙土土壤性状和酿酒葡萄果实品质的影响
.....蔡洁, 郭帅奇, 徐梓凯, 王瑞, 陈泽平, 王振平 (35)
- 赤霉素处理对葡萄果实发育及品质的影响
.....王颖, 荀志丽, 黄丽萍, 王敏, 马小河, 许艺凡, 王环, 赵旗峰 (43)
- 蓝莓无糖组培关键技术因素研究.....陈相涛, 陈芳芳, 王方, 郇伟伟, 李洁, 李小白 (50)
- 21 份金柑种质的果实品质分析与综合评价.....杨柳, 黎曼缇, 易自力, 朱洺志, 黄红梅 (56)
- 微生物菌对柠檬苗生长和土壤理化性质的影响
.....闫素云, 周先艳, 王自然, 杜玉霞, 李晶, 钟文彬, 付小猛, 岳建强 (63)
- 钙、镁缺乏对香蕉幼苗生长及养分吸收的影响
.....林姜岑, 王子豪, 王子琨, 范声浓, 王烁衡, 葛梅红, 林电 (70)
- 不同产地紫果百香果主要功能成分含量及抗氧化活性研究
.....徐青, 安松, 李玉娇, 陶春芳, 李安定 (76)
- 贵州红阳猕猴桃棒孢叶斑病病原菌分离鉴定及防治药剂筛选
.....黄露, 安星宇, 熊鑫, 姚令, 何海永, 吴石平 (84)
- 新疆枣上链格孢菌 (*Alternaria alternata*) 对戊唑醇、异菌脲和咪鲜胺的敏感性
.....宋月凤, 王静茹, 国立耘, 赵思峰, 朱小琼 (88)
- 云南石林主栽人参果品种 (系) 大田病害调查和病毒检测
.....王晓萌, 严媛, 伍全会, 李枝林, 黄兴龙, 李国昌, 张泽, 王玉英 (93)
- 玉露香梨与新世纪梨杂交后代果实性状遗传趋势的初步研究
.....刘娟, 郭凯丽, 丁保朋, 李六林, 杨盛 (98)

采收期对新梨7号果实冷藏期间品质及耐贮性的影响
.....刘佰霖,贾晓辉,杜艳民,崔建潮,王文辉(103)

新品种选育

苹果中熟新品种中苹贝艳的选育.....刘肖烽,丛佩华,王强(110)

早熟抗蚜油桃新品种农乐红小公主的选育
.....秦国杰,左力翔,安晓宁,刘乐,廉晓军,刘毅(112)

鲜食葡萄新品种岳霞晚峰的选育.....马丽,孙凌俊,高圣华,朱绍坤,郭荐硕,乔军(115)

栽培管理

3个黄桃品种在山东曲阜的引种表现及栽培技术.....孔祥振,王岩,董晓民(117)

槟榔园套种榴莲管理技术
.....冯学杰,郭利军,邓会栋,华敏,谢圣华,罗志文,吴晓慧,冀晓昊,王海波(120)

果业论坛

我国苹果区域分布特征及其供需优化分析.....任佳佳,张朦朦,李巍(123)

调查报告

河北秦皇岛清香核桃病害调查简报.....刘警,刘金利,李扬,于秋香(127)

生产建议

宁夏吴忠酿酒葡萄全产业链培育现状、问题及对策.....武敏,高雷(132)

产业广角

河北省梨产业与乡村规划融合发展建议.....吴昊,胡展森(136)

声明.....(131)

书讯.....(55,69)

广 告

广告1 农村电商创新创业指导及实践研究(檀学林)	意)
广告2 乡村振兴背景下乡土文学创作的时代性表达(傅红燕)	广告17-18 视觉传达设计在农产品线上场景式营销中的应用(张林)
广告3 高校学生管理中的生态振兴理念培育(赵瑞丹)	广告19 农业物联网技术及其场景应用(何扬,张宏利)
广告4 农业文创产业的创新、融合与实践(宋薇,陈宇晖,张霆)	广告20 财会人员培养赋能乡村振兴研究(刘晨)
广告5 应用数学在农业科研生产上的具体应用(谭春梅)	广告21 职业教育在推进乡村振兴中大有可为(邱锐,邱世锦)
广告6 新时期农村体育公共服务与体育发展研究(张利利)	广告22 低碳经济背景下乡村旅游文创产品的设计策略(张健)
广告7 林业生态修复对农业可持续发展的影响及作用(姬孝忠)	广告23 乡村振兴背景下农村体育教学资源供给力研究(白红)
广告8 基于“互联网+”的我国农业经济创新发展机遇与选择(王艺翔)	广告24 促进体育与耕读劳动教育的深度融合(张龙,张丽亚)
广告9 碳关税对农产品国际贸易影响研究(黄晓岩)	广告25-26 新时代数字媒体艺术在乡村振兴中的作用探究(王启宾)
广告10 计算机在园林艺术设计过程中的应用(王洪伦)	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11-12 现代农业机电一体化技术及应用(张文军)	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13 地方医疗机构药学服务质量标准体系研究(周李捷)	广告29 《中国果树》征订启事
广告14 基于大数据的农业人工智能技术与应用研究(宋杨)	广告30 宝鸡华圣果业有限责任公司
广告15-16 新时期我国农村会计职业化可行性分析(韩	

CHINA FRUITS

No.5, May 2023, Total No. 235

CONTENTS

Fruit tree technology facing major national demand V: Science and technology support fruit plate firmly in Chinese hands
.....CHEN Xuesen, WANG Nan, ZHANG Zongying, MAO Zhiquan, JIANG Yuanmao,
HU Dagang, LI Yuanyuan, JIANG Zhaotao, XU Yuehua (1)

Mechanism and ways of control on cracking of sweet cherry
..... ZHANG Liheng, XIA Guofang, LI Yutao, ZHENG Wei, ZHAO Baixia, XIAO Min, PAN Fengrong (5)

Screening of elite lines with ‘Fuji’ as the core parental apple hybrid population
..... CHEN Xuqiang, YANG Yazhou, LIU Li, WANG Ying, WU Yueni, WEI Jing, ZHAO Zhengyang (10)

Genetic diversity and population structure analysis of apple resources in cold region based on SSR markers
.....LIU Chang, GUO Jinpeng, GAO Yuan, HU Yinghui, YANG Yue, SONG Hongwei,
BU Haidong, YU Wenquan, WANG Kun, GU Guangjun (15)

Effect of different thickness of spontaneous modified atmosphere packaging bags on the quality of cold storage and shelf life of
‘Saiwaihong’ apple.....JIA Chaoshuang, WANG Zhihua, WANG Wenhui, BAO Aomin, Hanzhalaganbaila,
SUN Shimin, TAN Huanguang, LUAN Fujian, LIU Wei (23)

Climatic characteristics of meteorological disasters for the apple production in southern Shanxi from 1961—2021
.....WANG Yongmei, WANG Zhiwei, TAN Jiangrui, ZHANG Aihong, ZOU Zhengshan (28)

Effects of two kinds of organic fertilizers on soil properties and fruit quality of wine grape in aeolian sandy soil of Ningxia
.....CAI Jie, GUO Shuaiqi, XU Zikai, WANG Rui, CHEN Zeping, WANG Zhenping (35)

Effects of gibberellin treatment on fruit development and quality of grape
.....WANG Ying, XUN Zhili, HUANG Liping, WANG Min, MA Xiaohe, XU Yifan, WANG Huan, ZHAO Qifeng (43)

Study on key technical factors in sugar-free tissue culture of blueberry
..... CHEN Xiangtao, CHEN Fangfang, WANG Fang, HUAN Weiwei, LI Jie, LI Xiaobai (50)

Analysis and comprehensive evaluation of fruit quality of 21 kumquat germplasms
..... YANG Liu, LI Manti, YI Zili, ZHU Mingzhi, HUANG Hongmei (56)

Effects of microbial bacteria on soil physico-chemical properties and growth of lemon seedlings
.....YAN Suyun, ZHOU Xianyan, WANG Ziran, DU Yuxia, LI Jing, ZHONG Wenbin, FU Xiaomeng, YUE Jianqiang (63)

Effects of calcium and magnesium deficiency on banana seedling growth and nutrient absorption
..... LIN Jiangcen, WANG Zihao, WANG Zikun, FAN Shengnong, WANG Shuoheng, GE Meihong, LIN Dian (70)

Contents of main functional components and antioxidant activity of purple passion fruit (*Passiflora edulis* f. *edulis*) from different habitats
..... XU Qing, AN Song, LI Yujiao, TAO Chunfang, LI Anding (76)

Identification of pathogen and screening of control fungicide for *Corynespora* leaf spot of ‘Hongyang’ kiwifruit in Guizhou Province
..... HUANG Lu, AN Xingyu, XIONG Xin, YAO Ling, HE Haiyong, WU Shiping (84)

Sensitivity of *Alternaria alternata* from *Ziziphus jujube* in Xinjiang to tebuconazole, iprodione and prochloraz
..... SONG Yuefeng, WANG Jingru, GUO Liyun, ZHAO Sifeng, ZHU Xiaoqiong (88)

Field disease investigation and virus detection of main ginseng fruit varieties (lines) in Shilin County, Yunnan Province
.....WANG Xiaomeng, YAN Yuan, WU Quanhui, LI Zhilin, HUANG Xinglong, LI Guochang, ZHANG Ze, WANG Yuying (93)

Preliminary study on the genetic trend of fruit traits in the hybrid progenies of ‘Yuluxiang’ and ‘Shinseiki’ pear
..... LIU Juan, GUO Kaili, DING Baopeng, LI Liulin, YANG Sheng (98)

Effects of harvest period on the fruit quality and storage life of ‘Xinli 7’ pear during cold storage

..... LIU Bailin, JIA Xiaohui, DU Yanmin, CUI Jianchao, WANG Wenhui (103)

Breeding of a new mid-ripening apple cultivar ‘Zhongpingbeiyang’..... LIU Xiaofeng, CONG Peihua, WANG Qiang (110)

Breeding of a new early ripening and aphid resistant nectarine cultivar ‘Nonglehong xiaogongzhu’

..... QIN Guojie, ZUO Lixiang, AN Xiaoning, LIU Le, LIAN Xiaojun, LIU Yi (112)

Breeding of a new fresh grape cultivar ‘Yuexiawanfeng’

..... MA Li, SUN Lingjun, GAO Shenghua, ZHU Shaokun, GUO Jianshuo, QIAO Jun (115)

Introduction performance and cultivation techniques of three yellow peach cultivars in Qufu, Shandong Province

.....KONG Xiangzhen, WANG Yan, DONG Xiaomin (117)

Management techniques for interplanting durian in betel nut orchard

.....FENG Xuejie, GUO Lijun, DENG Huidong, HUA Min, XIE Shenghua, LUO Zhiwen, WU Xiaohui, JI Xiaohao, WANG Haibo (120)

Analysis on the regional distribution characteristics and supply and demand optimization of apple in China

.....REN Jiajia, ZHANG Mengmeng, LI Wei (123)

Investigation report on diseases of ‘Qingxiang’ walnut in Qinhuangdao, Hebei Province

.....LIU Jing, LIU Jinli, LI Yang, YU Qiuxiang (127)

The wine grape whole industry chain cultivation status, problems and countermeasures in Wuzhong of Ningxia

.....WU Min and GAO Lei (132)

Suggestions for the integrated development of pear industry and rural planning in Hebei Province..... WU Hao and HU Zhansen (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5期

2023年5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 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