



全国中文核心期刊 中国科技核心期刊

ISSN 1000-8047



/S

QK2309153

中国果树®



微信公众号

CHINA FRUITS

ZHONGGUO GUOSHU



微信扫码观看视频



红肉苹果品种红韵

ISSN 1000-8047



9 771000 804233

万方数据

中国农业科学院果树研究所主办

202310

目次

专题综述

葡萄顶枯病的发生规律与防治研究进展……王 慧,王 萌,周 莹,刘 梅,张 玮,燕继晔(1)

试验研究

施氮水平对 2 年生嘎拉/M9T337 苹果苗木生长的影响

……………王 森,刘丽媛,马娟娟,曹 珊,翟丙年,傅隆生,麻珊珊,李高潮,张 东(6)

1-MCP 处理对库尔勒香梨常温保绿效果和果实内在品质的影响

……………于宛婷,杭 博,张鑫楠,杜艳民,王文辉,贾晓辉(13)

辽宁鞍山不同产区南果梨果实香气成分分析……………王 阳,佟 伟,王文辉,贾晓辉,杜艳民(19)

6 个扁桃品种在甘肃地区的生长及光合荧光特性研究

……………殷德怀,赵 通,张露荷,赵军营,陈翠莲(29)

杏仁中苦味物质的检测方法及其苦味物质在杏仁发育过程中的分布研究

……………张俊环,张美玲,姜凤超,杨 丽,王玉柱,于文剑,孙浩元(39)

5-ALA 对阳光玫瑰葡萄果实品质的影响………… 傅伟红,夏 澜,应永涛,徐 杏,王海玮,王三红(45)

亚硒酸钠对盐胁迫环境下草莓生长发育的影响……………孙崇皓,张 磊,彭福田(52)

超量负载对越冬柑橘叶片、果实及效益的影响

……………陈品文,周 立,蒲成伟,杨贵川,何 发,张 绩,周上铃,杨贵先,杜晓秋(58)

32 个龙眼品种果实有机酸组分及含量特征分析

……………庞纪伟,帅 良,殷菲彤,刘云芬,蔡 文,梁园丽,曲德智,吴振先(66)

外施 GA₃对台农 17 号菠萝果实品质及内源激素的影响

……………李斯宇,华 敏,吴晓慧,邓会栋,韩晓蕾,王海波,李向宏(73)

5 种苹果病毒多重 PCR 检测体系的建立

……………胡国君,范旭东,李 军,任 芳,孙喜陈,张尊平,董雅凤(79)

甘肃地区梨树腐烂病的病原种类鉴定

……………蒋晶晶,周昭旭,杜 蕙,张美娇,李 虹,申培增,陈爱昌(84)

桃褐腐病菌 *Monilia yunnanensis* 生防细菌筛选及其拮抗机制解析

……………韩凯迪,刘 佳,张树武,徐秉良,吕世民,翟一凡,汪 洁(89)

中国梨喀木虱成虫感器类型与分布特征……………吴海朝,白鹏华,刘宝生,胡瑞瑞,伏倩文,祖国浩(95)

新品种选育

苹果无融合生殖砧木新品种青砧 2 号的选育

……………葛红娟,沙广利,黄 粤,马荣群,张蕊芬,孙吉禄(102)

油桃新品种玫瑰香的选育

……………杨科家,毛志远,徐春玉,郝瑞涛,陈志敏,孙 浩,孙钦勇,刘立常(103)

余甘子新品种夏紫的选育.....赵江萍，黄佳聪，郭俊杰，杨晏平，蒋 华（105）

栽培管理

无刺黄龙火龙果在广西百色的引种表现及栽培技术

.....罗卢弟，蒲美玲，黄 杰，陈梓亮，韦爱琳（108）

果业论坛

基于产品层次论和体验经济论的广西城郊葡萄园农旅融合发展探析.....曾 媛，陆宇明（112）

文旅融合背景下黄河流域果业发展机遇与策略.....胡春丽（117）

调查报告

山东临沂果品加工产业调研报告.....王延书，李淑厚，庄光仕，张明伟，李明丽，杜元成（122）

产业广角

四川省柑橘产业与旅游业融合路径研究.....王 鹏（125）

江苏省果业产业化经营模式比较分析.....谢 虔，刘 飞，焦 洁（130）

国外果树科技

日本京都府果农“6次产业化”专业人才培养经验及其借鉴..... 金光春，徐 健（136）

征订启事.....（135）

声明.....（94）

书讯.....（5，57）

广 告

广告 1-2 基于乡愁主题的英语阅读教学研究（罗鸣）	（夏兰，钟国强）
广告 3-4 数字普惠金融激发乡村振兴新活力（刘晓燕）	广告 19 艺术赋能乡村全面振兴的机制与路径（赵心）
广告 5-6 基于农产品的数字媒体艺术设计应用（郭云诏）	广告 20-21 乡村振兴视角下的农村职业教育产教融合研究（黄新谋）
广告 7 民族服饰元素在乡村振兴中的应用及传播（王晓航）	广告 22 推动京津冀乡村旅游科技成果转化应用（赵建强）
广告 8 休闲农业与乡村旅游中的工艺品设计研究（吕芳华）	广告 23 推进农村地区体教融合纵深发展（周建忠）
广告 9 我国农业企业经营管理特性分析（陈葆华，任广新）	广告 24 乡村振兴背景下农村幼儿教师继续教育途径与成效研究（解晓莉）
广告 10 乡村振兴视域下民间剪纸艺术的传承与发展（刘 红）	广告 25 数字化赋能农业英语教育与培训（袁佳）
广告 11 农村消费信贷激励与约束协同法律机制（李曦）	广告 26 《红楼梦》中的古典园林文化建筑之美（再纳汗·阿不多，任飞）
广告 12 面向乡村振兴的高校思想政治教育研究（蔡雨芯）	广告 27 推动形成乡村体育发展新格局（韩景云，段雪冰）
广告 13 乡村旅游管理教育模式研究（刘林舒）	广告 28 发挥思政教育赋能乡村振兴的关键课程作用（王晓利）
广告 14 乡土文化传承与高校思想政治教育（马富科）	广告 29 论民间文化艺术在乡村振兴中的重要作用（吴平）
广告 15 论思政教育推动乡村振兴的方式方法（马印普）	广告 30 山东省泰安市永宏园艺场
广告 16-17 山西壁画在和美乡村建设中的古为今用（马国强）	
广告 18 发挥基础学科教育优势 夯实乡村振兴人才基础	

万方数据

CHINA FRUITS

No.10, October 2023, Total No. 240

CONTENTS

Research progress of the regularity of Eutypa dieback occurrence and prevention-control
..... WANG Hui, WANG Meng, ZHOU Ying, LIU Mei, ZHANG Wei, YAN Jiye (1)

Effect of nitrogen application level on the growth and development of 2-year-old Gala/M9T337 apple seedlings
.....WANG Miao, LIU Liyuan, MA Juanjuan, CAO Shan, ZHAI Bingnian, FU Longsheng,
MA Shanshan, LI Gaochao, ZHANG Dong (6)

Effects of 1-MCP treatment on the green-keeping effect and internal quality of ‘Korla fragrant pear’ at normal temperature
.....YU Wanting, HANG Bo, ZHANG Xinnan, DU Yanmin, WANG Wenhui, JIA Xiaohui (13)

Analysis of fruit aromatic components of different ‘Nanguo’ pear regions in Anshan, Liaoning Province
.....WANG Yang, TONG Wei, WANG Wenhui, JIA Xiaohui, DU Yanmin (19)

Study on growth, photosynthesis and fluorescence characteristics of 6 almond varieties in Gansu Province
..... YIN Dehuai, ZHAO Tong, ZHANG Luhe, ZHAO Junying, CHEN Cuilian (29)

Study on the detection methods of bitter substances in apricot kernel and analyze the tissues distribution during apricot development
..... ZHANG Junhuan, ZHANG Meiling, JIANG Fengchao, YANG Li, WANG Yuzhu, YU Wenjian, SUN Haoyuan (39)

Effect of 5-ALA on fruit quality of ‘Shine Muscat’ grape
.....FU Weihong, XIA Lan, YING Yongtao, XU Xing, WANG Haiwei, WANG Sanhong (45)

Effect of sodium selenite on the growth and development of strawberries under salt stress
.....SUN Chonghao, ZHANG Lei, PENG Futian (52)

Effects of overloading on leaf, fruit and benefit of overwintering citrus
.....CHEN Pinwen, ZHOU Li, PU Chengwei, YANG Guichuan, HE Fa, ZHANG Ji,
ZHOU Shangling, YANG Guixian, DU Xiaoqiu (58)

Characterization of organic acid fractions and content in fruits of 32 longan varieties
..... PANG Jiwei, SHUAI Liang, YIN Feilong, LIU Yunfen, CAI Wen, LIANG Yuanli, QU Dezhi, WU Zhenxian (66)

The effects of GA₃ application on fruit quality and endogenous hormones of ‘Tainong 17’ pineapple
..... LI Siyu, HUA Min, WU Xiaohui, DENG Huidong, HAN Xiaolei, WANG Haibo, LI Xianghong (73)

Establishment of a multiple PCR method for five appleviruses detection
..... HU Guojun, FAN Xudong, LI Jun, REN Fang, SUN Xichen, ZHANG Zunping, DONG Yafeng (79)

Identification of the pathogen of pear Valsa canker in Gansu area
.....JIANG Jingjing, ZHOU Zhaoxu, DU Hui, ZHANG Meijiao, LI Hong, SHEN Peizeng, CHEN Aichang (84)

Screening of biocontrol bacteria against peach brown rot pathogen *Monilia yunnanensis* and analysis of its antagonistic mechanism
..... HAN Kaidi, LIU Jia, ZHANG Shuwu, XU Bingliang, LÜ Shimin, ZHAI Yifan, WANG Jie (89)

Types and distribution characteristics of sensilla of *Cacopsylla chinensis* adults
..... WU Haichao, BAI Penghua, LIU Baosheng, HU Ruirui, FU Qianwen, ZU Guohao (95)

Breeding of a new apple apomixis rootstock cultivar ‘Qingzhen 2’
..... GE Hongjuan, SHA Guangli, HUANG Yue, MA Rongqun, ZHANG Ruifen, SUN Jilu (102)

Breeding of a new nectarine cultivar ‘Meiguixiang’
..... YANG Kejia, MAO Zhiyuan, XU Chunyu, HAO Ruitao, CHEN Zhimin, SUN Hao, SUN Qinyong, LIU Lichang (103)

Breeding of a new *Phyllanthus emblica* cultivar ‘Xiazi’
.....ZHAO Jiangping, HUANG Jiacong, GUO Junjie, YANG Yanping, JIANG Hua (105)
Introduction performance and cultivation techniques of ‘Wucihuanglong’ pitaya in Baise, Guangxi
.....LUO Ludi, PU Meiling, HUANG Jie, CHEN Ziliang, WEI Ailin (108)
Analysis on the integration development of agriculture and tourism in vineyards in Guangxi suburbs based on product hierarchy theory
and experience economy theory.....ZENG Yuan and LU Yuming (112)
Opportunities and strategies for the development of fruit industry in the Yellow River Basin under the background of cultural and tourism
integration.....HU Chunli (117)
Research report on the fruit processing industry in Linyi, Shandong Province
..... WANG Yanshu, LI Shuhou, ZHUANG Guangshi, ZHANG Mingwei, LI Mingli, DU Yuancheng (122)
Research on the integration path of citrus industry and tourism in Sichuan Province.....WANG Peng (125)
Comparative analysis of the industrialization management models of fruit industry in Jiangsu Province
..... XIE Qian, LIU Fei, JIAO Jie (130)
Experience and reference of cultivating professional talents in the “6 Industrializations” of fruit farmers in Kyoto Prefecture, Japan
..... JIN Guangchun and XU Jian (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。

万方数据

《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10期
2023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）
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 中国农业科学院果树研究所
账 号 21001740908052500921
开 户 行 中国建设银行葫芦岛市分行兴城市支行
广告经营许可证 21140037