

华东地区优秀期刊 科技学术期刊 中国核心期刊（遴选）数据库
中文科技期刊数据库收录期刊 中国学术期刊光盘版收录期刊
中国果品流通协会会刊 山东省食品科学技术学会会刊

ISSN 1008-1038
CN 37-1282/S

中国果菜



CHINA FRUIT & VEGETABLE

2023年 第43卷 第8期 Vol.43 No.8

ISSN 1008-1038



9 771008 103239

主办单位：中华全国供销合作总社济南果品研究所

万方数据

中国果菜

Zhongguo Guocai

第43卷第8期 2023年8月

目次

专家论坛

山西省苹果产业发展报告 山西省园艺产业发展中心(1)

流通保鲜

壳聚糖复合涂膜法在细叶黄皮果保鲜中的应用研究 苏秀芳,吴霞明,农华,陈永(4)

‘巨峰’葡萄临界低温高湿保鲜贮藏冰点温度测定 卢朝富,薛峰(12)

辣椒干制品贮藏技术研究进展 李小毛,张昊,张楠欣,张旭,田一鸣,王瑞,刘燕(16)

精深加工

玉米纤维果冻的制作工艺研究 元伟华,胡楠楠,刘佳莹,秦凤贤,尤丽新(23)

糖因素对菠萝果脯品质的影响 洗娅雪,陶虹,王君睿,梁肖肖,舒静鸿,闻江丽,兰州,吴昭燃,南立军(28)

综合利用

蒸汽爆破处理对金针菇脚游离氨基酸及挥发性风味成分的影响
..... 孙梦雪,倪立颖,黄裕鸿,王彬,张明,吴茂玉,于发家,马超(34)

沙枣的主要活性物质及其在食品中的应用
..... 王天,林祥娜,刘军,刘云国(42)

滑子菇多糖的提取及抗氧化活性研究进展 孔宇驰(49)

栽培生理

壳寡糖在果蔬中的应用研究 罗华丽,遇艳萍,李娜,姜玉素(54)

寿光市设施蔬菜秸秆就地还田技术应用研究 贾文平(58)

天宝山山楂的地理标志特征及生产技术
..... 翟今成,沈兆堂,吴立兵,李玲,王胜远,魏元甲,戚瀚月,徐春花,韩建美,李雪松,孟彬,季庆亮,何山(62)

两种生物刺激素在小型西瓜上的应用比较 王洪旭,曲明山,祝宁,刘雪莹,孙丹,李婷(67)

蟠桃新品种在山东曲阜引种试验研究 孔祥振,王岩,董晓民(72)

产业发展

荆门市砂梨产业发展现状及对策

..... 刘道贤,彭曼君,刘丰国,潘典进,余雪梅,胡俊丽(76)
长治市潞州区化肥减量增效现状及对策 殷九泽(80)

《中国果菜》编委会委员

专 家 顾 问：束怀瑞 孙宝国 陈 卫 邹学校 刘仲华 单 杨
沈 青 鲁芳校 胡小松 王 硕 陈昆松

委 员：(按姓氏笔画排序)
马永昆 马锋旺 王开义 王文辉 王贵禧 叶兴乾 冯建华 冯 涛 毕金峰 朱风涛 乔旭光 刘云国
刘东红 江 英 孙爱东 贡汉生 李大鹏 李子超 李喜宏 李 斌 杨 杰 肖更生 吴茂玉 吴继红
辛 力 宋元达 宋 烨 张 民 陈 颖 陈学森 陈慧斌 和法涛 岳田利 孟宪军 赵 镭 赵晓燕
邵海燕 聂继云 崔 波 阎瑞香 梁 丽 解万翠 潘思轶 Alexandra Ingrid Heinermann(德) Peter Funk(德)



中国果菜
Zhongguo Guocai

2023 年 第 8 期
(第 43 卷,总第 304 期)

主管单位:中华全国供销合作总社
主办单位:中华全国供销合作总社济南果品研究所
主 编:宋 烨
副 主 编:和法涛 赵 岩 马 超 郑晓冬 杨相政
主 任:东莎莎
编 辑:王春燕 苏 娟 孙玉玉
美 编:葛玉全 谭美玲
出版单位:《中国果菜》编辑部
出版日期:8 月 31 日
邮 编:250014
地 址:山东省济南市燕子山小区东路 24 号
电 话:0531-68695431; 85118327
工作 QQ: 3173024692; 472046681; 1821666284
电子邮箱:zggsxb@163.com; zhggc@public.jn.sd.cn

版权声明:

本刊已许可本刊合作单位以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文,相关著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。作者向本刊提交文章发表的行为视为同意我刊上述声明。

网 址: <http://zggs.cbpt.cnki.net>
国际标准连续出版物号: ISSN 1008-1038
国内统一连续出版物号: CN 37-1282/S
国内发行:全国各地邮局
邮发代号:24-137
国外发行:中国出版对外贸易总公司 代号 DK37003
国外总发行:中国国际图书贸易总公司 代号 BM6550
广告许可证:济广字 3701004000549
制版印刷:山东和平商务有限公司
定 价:(国内订阅价)10.00 元人民币/册
(海外订阅价)10.00 美元/册



订阅号



微信公众号

CHINA FRUIT & VEGETABLE

Vol.43 No.8 2023

MAIN CONTENTS

Experts Forum

Report on the Development of Apple Industry in Shanxi Province

..... *Shanxi Horticultural Industry Development Center*(1)

Circulation and Preservation

Research on the Application of Chitosan Coating Package in the Preservation of *Clausenianisum-olens*

..... *SU Xiufang, WU Xiaming, NONG Hua, CHEN Yong*(4)

Determination of Freezing Point Temperature of ‘Kyoho’ Grapes in Critical Low Temperature and High Humidity Storage Conditions

..... *LU Chaofu, XUE Feng*(12)

Research Progress on Storage Technologies of Dried Pepper Products

..... *LI Xiaomao, ZHANG Hao, ZHANG Nanxin, ZHANG Xu, TIAN Yiming, WANG Rui, LIU Yan*(16)

Deep Processing

Study on the Production Technology of Corn Fiber Jelly

..... *QI Weihua, HU Nannan, LIU Jiaying, QIN Fengxian, YOU Lixin*(23)

Effects of Sugar on the Quality of Preserved Pineapple Fruits

..... *XIAN Yaxue, TAO Hong, WANG Junrui, LIANG Xiaoxiao, SHU Jinghong, WEN Jiangli, LAN Zhou, WU Zhaoran, NAN Lijun*(28)

Comprehensive Utilization

Effects of Steam Explosion on Free Amino Acids and Flavor Components of *Flammulina velutipes* Stembase

..... *SUN Mengxue, NI Liying, HUANG Yuhong, Wang Bin, ZHANG Ming, WU Maoyu, YU Fajia, MA Chao*(34)

Main Functional Substances of *Elaeagnus angustifolia* and its Application in Food

..... *WANG Tian, LIN Xiangna, LIU Jun, LIU Yunguo*(42)

Research Progress on the *Pholiota nameko* Extraction Process and Polysaccharide Antioxidant

..... *KONG Yuchi*(49)

Cultivation Physiology

Research on the Application of Chitooligosaccharides in Fruits and Vegetables

..... *LUO Huali, YU Yanping, LI Na, JIANG Yusu*(54)

Application Research on the Technology of Straw Returning to Field in Protected Vegetables in Shouguang City	JIA Wenping(58)
Geographical Indication Feature and Unique Production Mode of Hawthorn in Tianbaoshan	ZHAI Jincheng, SHEN Zhaotang, WU Libing, LI Ling, WANG Shengyuan, WEI Yuanjia, QI Hanyue, XU Chunhua, HAN Jianmei, LI Xuesong, MENG Bin, JI Qingliang, HE Shan(62)
Comparison of Application of Two Kinds of Biostimulants in Mini-watermelon	WANG Hongxu, QU Mingshan, ZHU Ning, LIU Xueying, SUN Dan, LI Ting(67)
Experimental Study on the Introduction of New Peach Varieties in Qufu, Shandong Province	KONG Xiangzhen, WANG Yan, DONG Xiaomin(72)

Industry Development

Development Status and Countermeasures of Sand Pear Industry in Jingmen Area	LIU Daoxian, PENG Manjun, LIU Fengguo, PAN Dianjin, YU Xuemei, HU Junli(76)
Current Situation and Countermeasures of Fertilizer Reduction and Efficiency Increase in Luzhou District, Changzhi City	YIN Jiuzhe(80)



CHINA FRUIT & VEGETABLE

No.8 2023

(Vol.43, Tot.304)

Publisher: "China Fruit & Vegetable" Editorial Department

Editor-in-chief: SONG Ye

Deputy Chief Editor: HE Fatao ZHAO Yan MA Chao
ZHENG Xiaodong YANG Xiangzheng

Director: DONG Shasha

Editors: WANG Chunyan SU Juan SUN Yuyu

Art Editor: GE Yuquan TAN Meiling

Add.: 24 Yan Zi Shan Village East Road, Jinan P.R. China

Tel: 0531-68695431; 85118327

QQ: 3173024692; 472046681; 1821666284

E-mail: zgxcxs@163.com;

zhggc@public.jn.sd.cn

Website: <http://zgcp.cbpt.cnki.net>

Domestic Distribution: Post Offices all over China

Mail No.: 24-137

Overseas Distribution:

The General Foreign Trade Co. China Publishing House

No. DK37003

Overseas General Distribution:

China International Book Trading Co. No. BM6550

Ads License: 3701004000549

Responsible Press: HEPING Commerce

Price: RMB 10.00(MAINLAND)

\$10.00(OVERSEAS)



中国供销合作社
CHINA CO-OP



中国果蔬研究中心

中华全国供销合作总社济南果品研究所是1980年经国家编制委批准成立的国内唯一专业从事果蔬采后工程技术研究的国家级科研机构。在果蔬贮藏保鲜、冷链物流、精深加工、综合利用、质量检测、质量追溯及标准化等领域建立了全产业链的技术、人才、设施设备优势。

目前已拥有中国果蔬贮藏加工技术研究中心、国家果蔬及加工产品质量检验检测中心、国家级博士后科研工作站、国家级果蔬贮藏加工技术国际联合研究中心、全国果品标准化技术委员会贮藏加工分技术委员会、国际果汁工业保护协会中国办公室、山东省果蔬贮藏加工技术创新中心等八十多个国家和省部级科研职能平台和国际科技交流合作平台。

以服务国家农产品流通战略需求，解决果蔬采后贮藏加工行业共性关键技术问题为己任，积极进行成果转化和示范推广服务。

中华全国供销合作总社 济南果品研究所



地址：（西院）山东省济南市燕子山小区东路24号（250014）
（东院）山东省济南市经十东路16001号（250220）

电话：0531-68695431

邮箱：zgxcxb@163.com

网址：<https://www.ctcf.top/>