

华东地区优秀期刊 山东省食品科学技术学会会刊 科技学术期刊
中国学术期刊光盘版收录期刊 中文科技期刊数据库收录期刊

ISSN 1008-1038
CN 37-1282/S

中国果菜



CHINA FRUIT & VEGETABLE

2021年 第41卷 第2期 Vol. 41 No. 2

ISSN 1008-1038



9 771008 103215

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

目次

流通保鲜

- 不同温度对菜心贮藏品质的影响 徐桂燕,殷登科,刘玉军,刘尼尼,杨日灿,王廷芹(1)
- 不同预冷方式对甜樱桃贮藏过程中抗氧化酶活性的影响 冯雅蓉,连文绮,樊迎(6)

果蔬加工

- 豆渣膳食纤维保健酸奶的研制 马敏,马超,张明,张博华,孙梦雪,范祺,吴茂玉(10)
- 藜麦馒头加工工艺优化及品质特性分析 程凯悦,孙婧譞,赵文莉,刘娟,廖振宇,李航(16)

综合利用

- 汉麻籽生物活性成分及其应用研究进展 温林凤,刘果,宋明月,曹庸(21)
- 蒲公英功能活性及在食品中的应用研究 王新策,孙斐,傅茂润,岳凤丽,迟晓君,陈庆敏,朱莉莉(28)

质量控制

- 菜心重要农艺性状与 SSR 分子标记的关联分析 严少杰(34)
- 莒南县农产品质量安全保障措施探讨 崔立明(44)
- 中国农产品溯源管理的问题与对策 李锦,傅茂润,卢曜昆,王少华,孙斐(48)

产业发展

- 夏津县桑产业发展现状与建议 谷凤杰(52)
- 马铃薯产业在河北省围场县乡村振兴中的作用 李文忠,蒋瑞萍(56)
- 略阳县五叶草莓种质资源调查与开发利用
..... 马瑞,马良俊,柴建安,杨玉梅,韩正国,陈肖刚,李先波,贺蓉,马应辉,蔡小林,马阳阳,冯嘉玥(61)
- 邢台樱桃发展现状及对策分析 贺立花,王海生(64)
- 山东省果品质量安全生产措施建议 邢小青(68)

绿色植保

- 我国北方寒冷地区梨幼树越冬防护措施 郭克歌(72)

栽培技术

- 安徽酥梨轻简生产技术 翟先果(75)
- 冬瓜地膜覆盖栽培措施分析 刘兴强,褚洪胜,高权,高德胜(78)
- 苹果四季修剪技术 丁玉军,尉世俊,项先爱,于新刚(82)

《中国果菜》编委会委员

专 家 顾 问: 赵显人 束怀瑞 孙宝国 沈 青 鲁芳校 胡小松 王 硕 陈昆松 罗云波 陈 卫

主 任: 吴茂玉

副主任: 单 杨 叶兴乾 张 民 肖更生 孙远明 陈 颖 冯建华

委 员: (按姓氏笔画排序)

马永昆 孔维栋 王文生 王文辉 王开义 王成荣 王成涛 王国利 王贵禧 叶兴乾 冯建华 孙远明
孙爱东 朱风涛 江 英 乔旭光 毕金峰 李喜宏 刘东红 辛 力 张 民 肖更生 吴茂玉 单 杨
陈 颖 赵晓燕 陈维信 孟宪军 邵秀芝 吴继红 杨 杰 杨瑞金 岳田利 赵 镭 邵海燕 姜桂传
崔 波 阎瑞香 蒲 彪 廖仲明 潘思轶 Alexandra Ingrid Heinermann(德) Peter Funk(德)



中国果菜

Zhongguo Guocai

2021 年 第 2 期

(第 41 卷, 总第 274 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: 冯建华

主 任: 和法涛

编 辑: 东莎莎 王春燕

发 行: 苏 娟

出版单位: 《中国果菜》编辑部

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: zggsxsb@163.com; zhggc@public.jn.sd.cn

网 址: <http://zggs.cbpt.cnki.net>

刊 号: ISSN 1008-1038 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) 人民币 10.00 元/册

(海外订阅价) 10.00 元/册

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。

MAIN CONTENTS

Circulation and Preservation

Effect of Different Temperature on the Storage Quality of Flowering Chinese Cabbage

..... XU Gui-yan, YIN Deng-ke, LIU Yu-jun, LIU Ni-ni, YANG Ri-can, WANG Ting-qin(1)

Effect of Different Precooling Methods on Antioxidant Enzyme Activities of Cherry during Storage

..... FENG Ya-rong, LIAN Wen-qi, FAN Ying(6)

Process

Development of Soybean Dregs Dietary Fiber Sanitarian Yogurt

..... MA Min, MA Chao, ZHANG Ming, ZHANG Bo-hua, SUN Meng-xue, FAN Qi, WU Mao-yu(10)

Processing Technology Optimization and Quality Characteristics Analysis of Quinoa Steamed Bread

..... CHENG Kai-yue, SUN Jing-xuan, ZHAO Wen-li, LIU Juan, LIAO Zhen-yu, LI Hang(16)

Comprehensive Utilization

Research Advance on Bioactive Components and Application of Hempseed

..... WEN Lin-feng, LIU Guo, SONG Ming-yue, CAO Yong(21)

Study on the Functional Activity of Dandelion and its Application in Food

..... WANG Xin-ce, SUN Fei, FU Mao-run, YUE Feng-li, CHI Xiao-jun, CHEN Qing-min, ZHU Li-li(28)

Quality Control

Association Analysis of Agronomic Traits with SSR Molecular Markers in *Brassica campestris* L.

..... YAN Shao-jie(34)

Discussion on Guarantee Measures for Quality and Safety of Agricultural Products in Jvnan County

..... CUI Li-ming(44)

Problems and Countermeasures of Traceability Management of Agricultural Products in China

..... LI Jin, FU Mao-run, LU Yao-kun, WANG Shao-hua, SUN Fei(48)

Industry Development

Development Status and Suggestions of Mulberry Industry in Xiajin County

..... GU Feng-jie(52)

The Role of Potato Industry in Rural Revitalization of Weichang County in Hebei Province

..... LI Wen-zhong, JIANG Rui-ping(56)

Investigation and Utilization of *Fragaria pentaphylla* Lozinsk Germplasm Resources in Lveyang County

..... MA Rui, MA Liang-jun, CHAI Jian-an, YANG Yu-mei, HAN Zheng-guo,
CHEN Xiao-gang, LI Xian-bo, HE Rong, MA Ying-hui, CAI Xiao-lin, MA Yang-yang, FENG Jia-yue(61)

Development Status and Countermeasures of Cherry in Xingtai City

..... HE Li-hua, WANG Hai-sheng(64)

Measures of Fruit Quality and Safety Production in Shandong Province

..... XING Xiao-qing(68)

Green Plant Protection

Overwintering Protection Measures of Pear Saplings in Cold Regions of Northern China

..... GUO Ke-ge(72)

Cultivation Mangement

Production Technology of Crisp Pear in Anhui Province

..... ZHAI Xian-guo(75)

Analysis on Cultivation Measures of Wax Gourd Covered with Plastic Film

..... LIU Xing-qiang, CHU Hong-sheng, GAO Quan, GAO De-sheng(78)

Pruning Techniques of Apple in Four Seasons

..... DING Yu-jun, WEI Shi-jun, XIANG Xian-ai, YU Xin-gang(82)



CHINA FRUIT & VEGETABLE

No.2 2021 Tot.274

Publisher: "China Fruit & Vegetable" Editorial Department

Editor-in-chief: FENG Jian-hua

Director: HE Fa-tao

Editors: DONG Sha-sha WANG Chun-yan

Publish: SU Juan

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

Tel: 0531-68695431; 85118327

QQ: 3173024692; 472046681; 1821666284

E-mail: zgxcxb@163.com; zhggc@public.jn.sd.cn

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

Domestic Standard Serial Number:

ISSN 1008-1038 CN 37-1282/S

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

Price: ¥10.00

中华全国供销合作总社 济南果品研究院加工技术研究所

研究所简介

引领科技创新 提升行业价值

中华全国供销合作总社济南果品研究院加工技术研究所团队以科技提升行业价值为己任，30余年致力于我国果蔬精深加工和综合利用方面的科技创新、成果转化和应用推广，在苹果等大宗果品及枸杞、蓝莓、红枣等特色果品加工增值方面取得多项创新性成果，获得2013年国家科技进步奖二等奖一项，2014年山东省科技进步奖一等奖一项，连续28年组织国际果蔬汁加工技术论坛，已为全国20多个省市的200余家企业提供技术支持和产品开发，推动了我国果蔬产业的科技进步和产业增值。

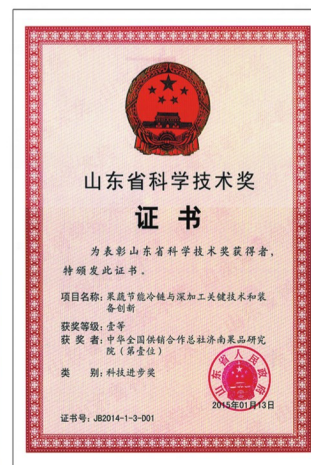
主要研究方向:

- 壹 果蔬汁高值加工及产品开发
- 貳 果蔬节能干燥及休闲食品开发
- 叁 果蔬发酵工程与产品开发
- 肆 果蔬资源化学与利用



连续28年组织国际果蔬汁加工技术论坛

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：13964062861；13011717715
邮箱：fataohe@163.com；ianzhao@live.cn
网址：www.ctcf.top



服务领域

- 果品、蔬菜、药食两用和部分野生植物原料的制汁（包括清汁和浊汁）、香气回收、浓缩和无菌灌装，以及复合果蔬汁及饮料的配方设计与生产等
- 果品蔬菜脱水与制粉技术，包括各种果蔬粉、高活性冻干粉、超微粉、膳食纤维粉等
- 水果发酵酒、果露酒、蒸馏酒等果酒生产技术、果醋及果醋饮料生产技术和新产品开发
- 果酱、果泥、果脯蜜饯、罐头生产技术和新产品开发
- 果品蔬菜低温膨化脆片生产技术和新产品开发
- 茶饮料、植物蛋白饮料、天然保健饮料、运动与功能饮料、碳酸饮料等产品配方设计及技术研究
- 果蔬加工下脚料的综合利用与开发技术

服务内容

- 提供以上业务领域中各类技术和产品的技术转让和技术服务。包括产品配方、工艺设计、设备选型、设备配套和生产技术，并可现场指导设备安装、调试和试生产，培训相关生产和质检人员。
- 为企业项目提供经济技术可行性研究和市场调研、工程项目的前期论证。
- 接受企业和政府的委托，联合申报科技和技改项目，并共同开展课题研究和项目改造。
- 承接各类产品的小试和中试试验。



万方数据

