ARM
中国核心学术期刊(RCCSE)　中国学术期刊影响因子年报统计源期刊　山西省十强报刊
中国科技论文统计源期刊　国家农产品加工产业科技创新联盟副理事长单位
ISSN 1671-9646
CN 14-1310/S

农产品加工®

3上
2023
总第571期

RODUCTS ROCESSING
NONGCHANPIN JIAGONG

农产品加工
二〇二三年
第三期(上)
总第五七一期

ZHUOLi
山西卓里集团有限公司

3E-178 型电动三轮车

3EC-160 型电动运输采摘机

地址:山西省运城市临猗县卓里北郊
电话:15035403339
E-mail:sxzljt@pubilc.yc.sx.cn
邮编:044100
服务热线:13935935919
网址http://www.zhuoli.net.cn

NONGCHANPIN JIAGONG

农 产 品 加 工®

中国核心学术期刊(RCCSE)　中国学术期刊影响因子年报统计源期刊　山西省十强报刊
中国科技论文统计源期刊　国家农产品加工产业科技创新联盟副理事长单位

2002 年创刊
2023 年第 3 期(上)　总第 571 期

合　　办
中国技术市场协会
国家农产品加工技术研发中心
中国农学会农产品贮藏加工分会
中国农业工程学会农产品加工贮藏分会
中国机械工程学会包装与食品工程分会
中国农业机械学会农副产品加工机械分会
山西农谷管委会
山西省农产品加工产业技术创新战略联盟
指导单位
中共山西省委农村工作领导小组办公室
山西省农业农村厅
主　　管
山西省农业机械发展中心
主　　办
山西现代农业工程出版传媒中心
协　　办
山西中条山生物工程研究院
山西省品牌研究会
山西现代农产品加工技术研发中心
编辑出版　《农产品加工》杂志社
名誉总编　肖远鸣
社长兼总编　张成龙
主　　编　刘润平
副社长兼副主编　程　力
常务副社长　关　颖
常务副主编　韩葆颖
副 主 编　程永强　郭文华
执行主编　吴　昊
社长助理　张兴宇
责任编辑　赵国燕
编　　辑　陈晓凯　王裕清　刘　嘉
霍煜晖　李舒婷　杨　利
段晋会
编　　务　柳　玲
版式设计　宋亚丽　毕淑娟
法律顾问　王宝峰
编 辑 部　0351-4606085　4606086
传　　真　0351-4606089
网　　址　http://www.ncpjg.com
电子信箱　ncpjgxk@163.com
通讯地址　山西省太原市新建路 59 号
邮政编码　030002

出 版 日 期　2023 年 3 月 15 日
发 行 范 围　国内外公开发行
国内邮发代号　22-121
海外发行代号　1310M
海外发行单位　中国图书进出口总公司出口部
总 发 行 处　山西省邮政局
订　阅　处　全国各地邮局(所)
广告经营许可证号　1400004000418
印　　刷　山西新华印业有限公司
定　　价　单本 8 元
全年 96 元
国际标准连续出版物号　ISSN 1671-9646
国内统一连续出版物号　CN 14-1310/S

目　次 CONTENTS

试验研究

复合保鲜剂对冷冻牛蛙保鲜效果的影响 …… 任中阳，黄香兰，崔雅清，等 (1)
基于烟用材料设计的卷烟焦油预测模型的建立 …… 郑淑娟，刘彦岭，黄　伟 (6)
芥末辛辣风味物质对草莓品质的影响 …… 杜喜玲 (10)
猴头菇与胡萝卜双皮奶的研发 …… 魏　玮，张福建 (13)
盐酸聚六亚甲基胍对阳朔金橘的保鲜研究 …… 戴　瑞，虞阿彬，王　婷 (18)
菊花提取物对金黄色葡萄球菌的抑菌作用研究 …… 冯金晓，衣梦琦 (23)
木糖醇粗粮面包的研制 …… 孙露霞，倪　娜，斯琴其木格 (25)
菊花枸杞决明子功能性软糖的制备研究 …… 薛　瑾，利晓滢，罗汝锋，等 (30)

工艺探讨

乳酸菌发酵液－壳聚糖复合处理对香梨品质的影响 …… 开比努尔·艾合买提，张锐利，刘华英 (34)
厚朴总黄酮提取及响应面法优化 …… 刘小琳，魏丽婷，黄瑶雁，等 (38)
响应面优化零热量红茶保健果冻的制作工艺 …… 潘鹏宇，左福敏，何　雨 (43)
菠萝汁软糖加工工艺研究 …… 侯真真，吴　慧，杨慧璇，等 (48)
蕨麻牦牛酸奶的工艺优化研究 …… 王　红，张建华，魏廷俊，等 (52)

分析测试

水东芥菜矿物质元素含量测定及营养评价 …… 邓金兰，李伟华，谢颖琦，等 (57)
体外模拟消化筛选抗消化降糖肽及降糖活性研究 …… 韩　迪，苏　情，田晓闽，等 (61)
冷鲜羊肉品质检测知识图谱构建及可视化研究 …… 付佳洁，谢雨辰，张德林，等 (65)

专题综述

HACCP 体系在贵州红酸汤加工中的应用 …… 裴彦军，程　琨 (70)

中国核心学术期刊(RCCSE)
中国科技论文统计源期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计刊源期刊
中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊
科技部万方期刊数据库收录期刊

牡蛎资源的产业现状与食品加工研究进展 …… 杨志伟，解万翠 (73)
预制食品保藏技术研究进展 …… 邓林艳，张婉婷，李　放，等 (78)
新疆药桑中花青素的研究进展 …… 赵永丽，蒲云峰，王丽玲，等 (82)
吸附载体固态发酵的研究进展 …… 冯润毅，万　鹏，黄兴雅，等 (86)
牛乳质量检测方法的研究进展及其对乳品安全的意义
…… 王歆远，刘　燕，布日额 (89)

加工教研

国家级一流课程“食品工艺学”课程达成情况及其持续改进策略
…… 梁　鹏，杨心怡，张华丹，等 (94)
高职“食品化学”在线课程的建设与应用
…… 王　丽，句荣辉，王　辉，等 (97)
“新工科”背景下食品质量与安全专业人才培养策略探究
…… 孙晓波，张春艳，陈　碧，等 (100)
“食品分析与检测”的 MOOC 建设探究
…… 何述栋，高　宽，孙汉巨，等 (103)
基于 PBL 理念的食品科学与工程专业教学模式探索与实践——以安徽
科技学院食品工程学院为例 ……陈春旭，赵传磊，汪　姣，等 (106)
基于工程人才培养模式下食品专业技能训练实践教学的开展——以肉
品科学与技术技能训练为例 ……郭希娟，王瑞琦，韩　齐，等 (109)
第二课堂在“发酵工程”课程教学中的探索与实践
…… 赵妍嫣，郑　志，程杰顺，等 (113)
高校食堂智慧化点餐与营养分析系统设计与探讨
…… 黄李垚，何妙婧，赖彦蓉，等 (116)

网络发行合作伙伴 数字报刊发行领军者 bookan 博看网

封面　山西卓里集团有限公司
封二　提质强农护农 助力春管春耕——2023 年全国“农机 3·15”消费者权益日(主会场)暨山西省春季农机化生产展演示活动在太原举办
封三　“2023 农机化发展高端论坛”在太原市召开
封底　山西卓里集团有限公司

期刊基本参数：CN14 – 1310 / S＊2002＊S＊16＊120＊zh＊P＊￥8.00＊5 000＊30＊2023–03

版 权 声 明

凡向本刊投稿者，如无特别说明，即视为同意本刊拥有对该稿件刊发后的网络出版权。作者向本刊提交文章发表的行为视为同意本刊上述声明。如作者不同意文章被收录，请在来稿时声明，本刊将作适当处理。

NONG.CHAN.PIN

农 产 品 加 工

顾　问
韩德乾　中国农业科技下乡团团长
赵学文　中国农业产业化龙头企业协会副会长
姚惠源　江南大学教授
王　强　中国农科院农产品加工研究所副所长
杨　俊　国际药物医学联合会主席
辛　士　中国技术市场协会农业农村专业委员会主任
王文生　国家农产品保鲜工程技术研究中心副主任
贡汉坤　全国食品工业职业教育教学指导委员会副主任委员

编委会
主　任　冯京民　王凤忠
副主任　王五明　张建中　张本源
郝晓莉　赵忠伟　李锦文
南庆贤　李成海　张成龙
赵　菁　孙　康

编　委(按姓氏笔划为序)
于淑娟　马汉军　马俪珍
王晓闻　邓泽元　石彦国
白艳红　宁喜斌　吉宏武
吉建邦　刘　鹏　刘建学
刘景圣　江连洲　任广跃
杜先锋　李　斌　李文锦
李新华　杨卫民　杨兴斌
杨海燕　张正竹　张东杰
张兰威　张丽萍　张康逸
陈绍慧　林向阳　林亲录
岳田利　金昌海　周裔彬
赵丽芹　郝利平　钟耀广
夏延斌　郭顺堂　梁志文
曹龙奎　龚大春　龚加顺
董海洲　靳　烨　蒲　彪
廖森泰　潘思轶　薛长湖

Farm Products Processing

2023 No.3

CONTENTS

Effects of Preservatives on the Preservation of Frozen Bullfrog ····· REN Zhongyang, et al. (1)
Establishment of Prediction Model of Cigarette Tar Based on Cigarette Material Design ····· ZHENG Shujuan, et al. (6)
The Effect of Mustard's Pungent Flavor on the Strawberry Quality ····· DU Xiling (10)
Research and Development of Hericium Erinaceus and Carrot Double Skin Milk ····· WEI Wei, et al. (13)
Study on Preservation of Yangshuo Kumquat by Polyhexamethylene Guanidine Hydrochloride ····· DAI Rui, et al. (18)
Antibacterial Effect of Chrysanthemum Extract on *Staphylococcus aureus* ····· FENG Jinxiao, et al. (23)
Development of Xylitol Coarse Grain Bread ····· SUN Luxia, et al. (25)
Preparation of Functional Soft Candy Containing Chrysanthemum *Lycium bararum* Cassiae Semen Extract ····· XUE Jin, et al. (30)
Effect of Lactic Acid Bacteria Fermentation Broth-chitosan Composite Coating on the Quality of Pears ····· Kaibinuer·Aihemaiti, et al. (34)
Extraction of Total Flavonoids from Magnolia Officinalis and Optimization of Response Surface Methodology ····· LIU Xiaolin, et al. (38)
Development of Zero-calorie Black Tea Health Jelly Based on Response Surface Optimization ····· PAN Pengyu, et al. (43)
Study on Processing Technology of Pineapple Juice Soft Sweets ····· HOU Zhenzhen, et al. (48)
Research on Processing Technology of *Potentilla* Flavor Yak Yogurt ····· WANG Hong, et al. (52)
Quantitative Determination and Nutritional Evaluation of Minerals in Shuidong Mustard ····· DENG Jinlan, et al. (57)
Hypoglycemic Peptides of Anti-digestive by Simulated Digestion in Vitro and Hypoglycemic Activity ····· HAN Di, et al. (61)
Knowledge Map Construction and Visualisation for Quality Testing of Chilled Lamb ····· FU Jiajie, et al. (65)
Applying HACCP System into the Processing of Guizhou Red Acid Soup ····· PEI Yanjun, et al. (70)
Current Industrial Status and Development and Utilization of Oyster Resources ····· YANG Zhiwei, et al. (73)
Research Progress on Preservation Technology of Prefabricated Foods ····· DENG Linyan, et al. (78)
Progress in the Study of Anthocyanins in Xinjiang Medicinal Mulberry ····· ZHAO Yongli, et al. (82)
Research Progress in Adsorbed Carrier Solid-State Fermentation ····· FENG Runyi, et al. (86)
Research Progress of Milk Quality Testing Methods and its Significance to Dairy Safety·····WANG Xinyuan, et al. (89)
The Achievement of the National First-class Course Food Technology and its Continuous Improvement Strategy ····· LIANG Peng, et al. (94)
Construction and Application of Food Chemistry Online Course in Higher Vocational Colleges ····· WANG Li, et al. (97)
Research on Talent Cultivation Strategy of Food Quality and Safety Specialty under the Emerging Engineering Background ····· SUN Xiaobo, et al. (100)
The MOOC Construction of Food Analysis and Detection ····· HE Shudong, et al. (103)
Study of Teaching Mode of Food Science and Engineering Major Based on PBL: Taking the College of Food Engineering in Anhui Science and Technology University as an Example ····· CHEN Chunxu, et al. (106)
Practice Teaching of Food Specialty Skill Training Based on Engineering Talent Training Mode: Take Meet Science and Technology Skill Training as an Example ····· GUO Xijuan, et al. (109)
Exploration and Practice on the Second Class Activities in Teaching of Fermentation Engineering Course ····· ZHAO Yanyan, et al. (113)
Intelligent Ordering and Nutrition Analysis System of University Canteens ····· HUANG Liyao, et al. (116)