

ARM

中国核心学术期刊(RCCSE)
中国科技论文统计源期刊

中国学术期刊影响因子年报统计源期刊 山西省十强报刊
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[®]

9^上
2023

总第583期

PRODUCTS

PROCESSING

NONGCHANPIN JIAGONG



良品华山牧
鲜活 新高度

身边的牧场 可见的鲜活



中国农垦
标杆牧场

天然
活性蛋白



华山牧乳业 公众号

中垦·华山牧乳业

农产品加工

二〇二三年

第九期(上)

总第五八三期

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 9 期(上) 总第 583 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
 业务指导
 中国农业科学院农产品加工研究所
 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
 山西现代农业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
 社长兼主编 张成龙
 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 王裕清 刘嘉利
 陈晚凯 李舒婷 杨利
 霍煜晖
 段晋会
 柳玲
 宋亚丽 毕淑娟
 王宝峰
 编辑部 0351-4606085 4606086
 0351-4606089
 网址 http://www.ncpjg.com
 电子邮箱 ncpjgk@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 9 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

- 烤制条件对人参烤鸡食用品质及风味物质的影响
 周亚军, 翟时敏, 管雪, 等 (1)
- 超临界二氧化碳分段萃取花椒挥发油及花椒油树脂的研究
 梁世康, 米涛, 王黔林, 等 (9)
- 生姜-葛根蒸蛋糕的制备及品质分析
 刘晓媛, 付文军, 周亚坤, 等 (12)
- 秋葵嫩莢提取液体外清除亚硝酸盐的研究 陈菊 (16)
- 高效代谢低聚木糖乳酸菌的选育及益生特性探究
 杜咏怡, 谭才邓, 卓雨菡, 等 (20)

工艺探讨

- 茶树菇菌丝多糖提取工艺研究 郭汉忠, 徐俊杰, 郭涵, 等 (24)
- 黄花燕麦面条生产工艺研究 张倩芳, 李敏, 栗红瑜, 等 (27)
- 响应面法优化苹果黑枸杞复合酸奶工艺及抗氧化活性研究
 张文艳, 李俊杰, 杨一甜, 等 (30)
- 复合酶解法制备海带浸提液的提取工艺研究
 邓加聪, 林丹茹, 陈林, 等 (35)
- 基于模糊感官评价法优化黄秋葵籽粕饼干工艺研究
 李双芳, 刘雨辰, 夏琳, 等 (39)
- 葛根总黄酮的水提工艺优化研究
 张国栋, 王晓彤, 聂文娟, 等 (44)
- 生物酶工业化发酵烟叶工艺研究
 云瑞刚, 华群, 张志钦, 等 (47)

分析测试

- HS-GC/MS 检测技术在烟丝加香均匀性评价和烟丝流量控制中的应用
 高复高, 殷延齐, 郭宏霞, 等 (50)
- 高效液相色谱-三重四极杆质谱用于食品中 9 种甜味剂的分析
 杨天明, 叶磊海, 钟世欢, 等 (53)
- 气相色谱-飞行时间质谱在农药残留分析中的应用研究
 梁艳, 雷春妮, 王波, 等 (58)

专题综述

- 沙棘综合利用研究进展 罗会兵, 胡莹莹, 万方云, 等 (65)
- 油凝胶及其在糖果行业中的应用
 朱晴, 章建国, 胡飞, 等 (69)

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
 万方数据期刊收录



农产品加工

葵花籽粕的深加工研究现状与建议

..... 敖燕妮, 刘君悟, 刘光泽, 等 (74)

铁皮石斛叶的应用价值及开发利用

..... 周美玲, 张志勇, 郑新妹, 等 (77)

鳊鱼及加工副产物的高值化研究

..... 曹洪震, 陈静静, 林学武, 等 (81)

黑龙江省植物蛋白产品发展现状研究 李鸿瑞 (87)

加工教研

高职院校“食品微生物检验”“五岗六融”教学模式探索与实践

..... 罗双群 (91)

“1+X”证书制度下高职“食品掺伪鉴别检验”课程课证融通研究

..... 鲍会梅, 王 岩 (94)

食品应用型人才培养与粮农食品安全评价职业技能培训融合途径的

分析及对策 张铁涛, 武天明 (97)

以行业需求为导向的“发酵食品工艺学”课程教学改革与创新研究

..... 李 杰, 马艳莉, 刘尚军, 等 (100)

“新工科”背景下香料香精创新人才培养模式研究

..... 姬小明, 程 彪, 来 苗, 等 (104)

工程教育认证背景下“乳品化学”课程教学改革探索

..... 马春丽, 马德星, 杜 鹏, 等 (107)

基于工程教育专业认证的“食品化学”课程教学改革研究

..... 魏 奇, 陈慧玲, 蔡彬新, 等 (110)

基于“雨课堂”智慧教学平台的混合式教学模式在“食品添加剂”

教学中的应用 杜 超, 孙舒扬, 柳全文, 等 (113)

思创融合视域下中医药高校食品类专业人才培养模式的探索

..... 薛 峰, 程建明, 乔宏志 (117)

网络发行合作伙伴 **数字报刊发行领军者**
bookan 博看网
 bookan.com.cn

封面 中垦华山牧乳业有限公司

封二 方山县垚鑫生态养殖有限责任公司

封三 山西漪汾宝思特食品有限公司

封底 山西广誉远国药有限公司

期刊基本参数: CN14-1310/S*2002*S*16*120*zh*P*¥8.00*
 5 000*30*2023-09

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。

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

指导委员会

- 主 任 孙京民
 副主任 吴 刚 茹栋梅 姚继广
 张软斌 赵志志

编委会

- 主 任 冯京民 王凤忠
 副主任 王五明 张建新 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.9

CONTENTS

Effects of Roasting Conditions on Food Quality and Flavor Components of Ginseng Roast Chicken	ZHOU Yajun, et al. (1)
Study on Extraction of Volatile Oil from <i>Zanthoxylum bungeanum</i> and <i>Zanthoxylum bungeanum</i> Oleoresin by Supercritical Carbon Dioxide	LIANG Shikang, et al. (9)
Preparation and Quality Analysis of Ginger – Pueraria Steamed Cake	LIU Xiaoyuan, et al. (12)
Study on Eliminating Nitrite in Vitro of Okra Extract	CHEN Ju (16)
Screening and Identification of <i>Lactic acid bacteria</i> Efficiently Metabolize Xylooligosaccharides and Exploration of its Probiotic Properties	DU Yongyi, et al. (20)
Study on the Extraction Technology of Polysaccharide from <i>Agrocybe aegerita</i> Mycelia	GUO Hanzhong, et al. (24)
Study on Processing Technology of Noodles Produced by Daylily and Oat	ZHANG Qianfang, et al. (27)
The Optimizing Technology of Apple and Black Medlar Yogurt by Response Surface Methodology and its Antioxidant Activity Research	ZHANG Wenyan, et al. (30)
Study on Extraction Technology of Kelp Extract by Compound Enzyme Lysis	DENG Jiacong, et al. (35)
Research on Pptimization of Okra Seed Meal Biscuit Process Based on Fuzzy Sensory Evaluation Method	LI Shuangfang, et al. (39)
Study on Optimization of Water Extraction Process of Total Flavonoids from <i>Pueraria lobata</i>	ZHANG Guodong, et al. (44)
Study on Process of Industrial Fermentation of Tobacco Leaf with Biological Enzyme	YUN Ruigang, et al. (47)
Application of HS–GC/MS Technology in the Evaluation of Tobacco Flavoring Uniformity and in Cut Tobacco Flow Control	GAO Fugao, et al. (50)
Analysis of 9 Sweeteners in Food by High Performance Liquid Chromatography–Triple Quadruple Bar Mass Spectrometry	YANG Tianming, et al. (53)
Application of Gas Chromatography–time–of–flight Mass Spectrometry in the Analysis of Pesticide Residues	LIANG Yan, et al. (58)
Research Progress on Comprehensive Utilization of Sea Buckthorn	LUO Huibing, et al. (65)
Brief Description of Oleogels and Their Application in the Confectionery Industry	ZHU Qing, et al. (69)
Review of the Research on Deep Processing of Sunflower Seeds Meal	AO Yanni, et al. (74)
Application Value and Development and Utilization of <i>Dendrobium officinale</i> Leaves	ZHOU Meiling, et al. (77)
Research on the High Value of Eel and its By-products	CAO Hongzhen, et al. (81)
Research on the Development Status of Plant Protein Products in Heilongjiang Province	LI Hongrui (87)
Exploration and Practice of Five Posts and Six Circulates Teaching Mode of Food Microorganism Inspection in Vocational Colleges	LUO Shuangqun (91)
Research on the Curriculum Integration of Higher Vocational Food Adulteration Identification and Test Courses under the “1+X” Certificate System	BAO Huimei, et al. (94)
Analysis and Countermeasure of Fusion Mode for Food Application–oriented Personnel Training and Food and Agriculture Safety Evaluation	ZHANG Tietao, et al. (97)
Research on Course Teaching Reform and Innovation of Fermented Food Technology Based on Industry Requirements Oriented	LI Jie, et al. (100)
Study on the Training Mode of Innovative Talents in Flavors and Fragrances under the Background of New Engineering	JI Xiaoming, et al. (104)
Exploration on the Teaching Reform of Dairy Chemistry under the Background of Engineering Education Accreditation	MA Chunli, et al. (107)
Teaching Reform and Exploration of Food Chemistry from the Perspective of Engineering Education Professional Certification	WEI Qi, et al. (110)
The Application of Hybrid Teaching Mode Based on the Intelligent Teaching Platform Rain Classroom in Food Additives Course	DU Chao, et al. (113)
Exploration of Integration Between Ideological & Political Education and Innovation & Entrepreneurship Based on Medical Engineering Integration	XUE Feng, et al. (117)

修合之巔 中华药魂

广誉远——高品质中药领导者

广誉远始创于1541年，其前身是广盛号药店，是我国现有文字记载最早的民间药店。在清代，广誉远与广州陈李济、北京同仁堂、杭州胡庆余堂并称为“四大药店”。

历经近500年的不断代传承，广誉远积累了下100余个经典名方和多项非遗炮制技艺，被商务部认定为首批“中华老字号”。其核心产品龟龄集和定坤丹的工艺技术曾先后被科学技术部和国家保密局认定为“秘密级国家秘密技术”，龟龄集、定坤丹和安宫牛黄丸的传统制作工艺被国务院和文化部认定为“国家级非物质文化遗产”，成为传承和弘扬中医药文化精髓的重要载体之一。

2021年7月，广誉远实际控制人变更为山西省国资委，随后由山西省属国有大型农业科技集团神农科技集团接管运营。广誉远坚持“全产业链打造高品质中药”战略，围绕“修合之巔、中华药魂”目标定位，打造比肩汾酒的山西省靓丽名片。



招商热线：
尊享热线：**400 118 1541**
www.guangyuyuan.cn



ISSN 1671-9646



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

定价：8.00元(本册)
96.00元(全年)

邮发代号：22-121