

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  
中国科技论文统计源期刊 山西省十强报刊 第二届山西省出版奖提名奖

ISSN 1671-9646

CN 14-1310/S

# 农产品加工<sup>®</sup>

2<sup>上</sup>  
2021

总第521期

RODUCTS

ROCESSING

NONGCHANPIN JIAGONG

农产品加工

二〇二一年

第二期(上)

总第521期



2021年2月7日,中共中央政治局常委、国务院总理李克强在山西运城考察。图为李克强在盐湖区东郭镇年货市场购买糕点

新华社记者 殷博古 摄



NONGCHANPIN JIAGONG

# 农产品加工®



中国核心学术期刊(RCCSE)

中国科技论文统计源期刊

山西省十强报刊

第二届山西省出版奖提名奖

2002年创刊

2021年第2期(上) 总第521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

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  
山西现代农业加工技术研发中心

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  
综合部主任 赵国燕  
社长助理 张兴宇  
责任编辑 郭文华  
编辑 陈晓凯 王裕清 刘嘉  
李舒婷 杨利  
柳玲

编务  
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.nepjg.com>  
电子信箱 [nepjgk@163.com](mailto:nepjgk@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 2021年2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

中国标准 ISSN 1671-9646  
连续出版物号 CN 14-1310/S

## 目次 CONTENTS

<b>试验研究</b>	
玉米苞叶黄酮的提取 纯化及其抗氧化性能研究 ..... 芮怀瑾, 刘郁, 白云, 等 (1)	
金针菇燕麦桑葚复合保健饮料的研制 ..... 李琴, 于有伟, 张雷 (6)	
火龙果果皮中花青素的提取与稳定性研究 ..... 严汉彬, 骆玮诗, 韩珍, 等 (9)	
黑苦荞胶囊对四氧嘧啶糖尿病小鼠的降血糖作用 ..... 葛瑞宏, 李鹏冲, 王永, 等 (14)	
不同食品配料对冷冻面团手撕面包品质的影响 ..... 万青毅, 郑思泉, 孙月娥 (18)	
几种添加物对蛋清蛋白热诱导不可逆凝胶性质的影响 ..... 丘佳韵, 张高阳, 汪学荣 (22)	
<b>工艺探讨</b>	
即食香菇食品的配方优化及工艺研究 ..... 李白存, 王帆, 周迪 (28)	
番茄 木瓜复合益生菌饮料发酵工艺优化及其抗氧化性 ..... 王辉, 钟海旦, 白卫东, 等 (33)	
藜麦番茄复合饮料的工艺研究 ..... 李慧芸 (38)	
猕猴桃格瓦斯生产工艺条件优化 ..... 郭紫祎, 鲁云凤, 张四普, 等 (41)	
<b>分析测试</b>	
屠宰血液废弃物分解菌的筛选和鉴定 ..... 陶志东, 王致远, 甘雨, 等 (45)	
军用冻干蔬果的模糊数学感官评价研究 ..... 陈曦蒙, 杜鹏, 穆慧玲, 等 (50)	
应用 TLC-CMS-IR 技术检测北芪菇中的 L- 硒代蛋氨酸 ..... 杨卫民, 姬紫薇, 邓钰, 等 (54)	
<b>专题综述</b>	
水产品加工方式对蛋白特性影响的研究进展 ..... 齐筱莹, 宫璇, 逢昕雨, 等 (61)	
膳食纤维对肠道菌群影响的研究进展 ..... 谢静, 马梦婷, 陈小静, 等 (67)	
新型黄精保健酒的研究进展 ..... 林德胜, 高丹, 陈春岚, 等 (73)	
鹰嘴豆生物活性成分及其功能研究进展 ..... 郭靖, 于新, 陈于陇, 等 (76)	

中国核心期刊(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



## 农产品加工

### 顾问

韩德乾 中国农业科技下乡团团长  
 左义河 原山西省农业厅巡视员  
 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  
 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 王进仁 王凤忠  
 副主任 南庆贤 侯振全 王五明  
 张建中 张本源 赵忠伟  
 李锦文 秦启福 岳岳  
 米志峰 辛士 李成海  
 张成龙 赵青 孙康

### 编委

(按姓氏笔划为序)  
 于淑娟 华南理工大学轻工与食品学院  
 马汉军 河南科技学院食品学院  
 马俐珍 天津农学院  
 王晓闻 山西农业大学  
 邓泽元 南昌大学生命科学学院  
 石彦国 哈尔滨商业大学食品学院  
 白艳红 郑州轻工业大学  
 宁喜斌 上海海洋大学  
 吉宏武 广东海洋大学  
 吉建邦 海南省农科院农产品加工保鲜研究所  
 刘鹏 河南乳制品工业和科技发展中心  
 刘建学 河南科技大学食品学院  
 刘景圣 吉林农业大学食品学院  
 江连洲 东北农业大学  
 任广跃 河南科技大学食品学院  
 杜先锋 安徽农业大学  
 李斌 华中农业大学  
 李文锦 山西轻工职业技术学院  
 李新华 沈阳农业大学食品学院  
 杨卫民 吕梁学院  
 杨兴斌 陕西师范大学食品工程与营养科学学院  
 杨海燕 新疆农业大学食品学院  
 张正竹 安徽农业大学  
 张东杰 黑龙江八一农垦大学  
 张兰威 哈尔滨工业大学  
 张丽萍 黑龙江八一农垦大学食品学院  
 张康逸 河南省农业科学院  
 陈绍慧 国家农产品保鲜中心  
 林向阳 福州大学生物科学与工程学院  
 林亲录 稻谷及副产物深加工国家工程实验室  
 岳田利 西北大学食品学院  
 金昌海 扬州大学  
 周裔彬 安徽农业大学茶与食品科技学院  
 赵丽芹 内蒙古农业大学食品学院  
 郝利平 山西农业大学食品科学与工程学院  
 钟耀广 上海水产大学  
 夏延斌 湖南农业大学食品科技学院  
 郭顺堂 中国农业大学食品与营养工程学院  
 梁志文 山西忻州职业技术学院  
 曹龙奎 黑龙江八一农垦大学  
 龚大春 三峡大学生物与制药学院  
 龚加顺 云南农业大学食品学院  
 蒋继丰 怀化学院生物与食品工程学院  
 董海洲 山东农业大学食品学院  
 靳焯 内蒙古农业大学食品学院  
 蒲彪 四川农业大学信息与工程科技学院  
 廖森泰 广东省农业科学院  
 潘思轶 华中农业大学  
 薛长湖 中国海洋大学

毛霉型豆豉的研究进展 ..... 狄飞达, 纪芯钥, 邹强, 等 (80)  
 检验功能性提取物抗过敏活性方法综述  
 ..... 李晶, 张梦洁, 邢丽杰, 等 (84)  
 草莓贮藏保鲜技术的研究进展 ..... 申晓蕊, 韩爱云 (87)  
 木糖醇特性及应用研究进展 ..... 赵伟, 刘晶, 徐丽, 等 (90)  
 洛阳市地理标志农产品追溯体系建设和发展现状  
 ..... 刘德阳, 宋淑亚, 张静林 (93)

### 加工教研

“粮食工程专业英语”课程改革的必要性及策略初探  
 ..... 李萌萌, 卞科, 安红周, 等 (96)  
 “食品毒理学”课程思政的探索与实践 ..... 于笛 (98)  
 创新创业教育背景下“食品企业管理”课程教学改革与探索  
 ..... 李倩 (101)  
 新冠肺炎疫情下“生物学基础”课程在线教学初探  
 ..... 田佳, 陈晶, 肖翠红, 等 (103)  
 “仪器分析”实验教学体系的创新研究与实践  
 ..... 秦玉华, 林薇薇, 秦玉春 (105)  
 专业群建设背景下食品专业应用型人才培养课程体系的改革与探索  
 ..... 杨槟煌, 陈洪彬, 林雯, 等 (108)  
 基于OBE理念的“食品工厂设计”教学改革与实践  
 ..... 张慧芸, 陈俊亮, 程伟伟, 等 (111)  
 基于微课的翻转课堂在“食品机械与设备”教学中的实践  
 ..... 姚凌云, 孙敏, 宋诗清, 等 (114)  
 “中国饮食文化”通识课程建设的实践与思考 ..... 吴正云, 张文学 (118)

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

封面 中共中央政治局常委、国务院总理李克强在山西运城考察  
 封二 点赞! 李克强总理山西运城赶年集  
 封三 兴县晋绥黄河湾农业开发有限公司  
 封底 山西四达酒类饮料有限责任公司

期刊基本参数: CN14 - 1310 / S \* 2002 \* S \* 16 \* 120 \* zh \* P \* ¥8.00 \*  
 5 000 \* 31 \* 2021-02

### 版权声明

本刊已许可《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式,复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社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。

# Farm Products Processing

2021 No.2

## CONTENTS

Study on Extraction and Purification of Flavonoids from Corn-bract and its Antioxidant Activity .....	RUI Huaijin, et al. (1)
Study on Compound Health Beverage of <i>Flammulina velutipes</i> , Oat and Mulberry .....	LI Qin, et al. (6)
Extraction and Qualitative Analysis of Proanthocyanidins from Pitaya Peel .....	YAN Hanbin, et al. (9)
Hypoglycemic Effect of Black Tartary Buckwheat Capsule on Diabetic Mice Induced by Alloxan .....	GE Ruihong, et al. (14)
Effect of Different Food Ingredients on Quality of Hand Torn Bread Made with Frozen Dough .....	WAN Qingyi, et al. (18)
Effects of Several Additives on the Heat-induced Irreversible Gel Properties of Egg Albumin .....	QIU Jiayun, et al. (22)
Study on the Formula Optimization and Technology of Instant Mushroom Food .....	LI Baicun, et al. (28)
Optimization of Fermentation Technology and Antioxidation of Tomato and Papaya Compound Probiotic Beverage .....	WANG Hui, et al. (33)
Optimizing the Technology of Quinoa and Tomato Compound Beverage .....	LI Huiyun (38)
Optimization of Production Conditions of Kiwifruit Kvass .....	GUO Ziyi, et al. (41)
Screening and Identification of Slaughter Blood Waste Decomposing Bacteria .....	TAO Zhidong, et al. (45)
Study on Sensory Evaluation of Military Freeze-dried Fruits and Vegetables by Fuzzy Mathematics Method .....	CHEN Ximeng, et al. (50)
The L-selenium-methionine in Astragali Mushroom was Detected by TLC-CMS-IR .....	YANG Weimin, et al. (54)
Advances in Aquatic Products Processing Methods and its Effects on Protein Properties .....	QI Xiaoying, et al. (61)
Research Progress in the Effect of Dietary Fiber Structures on the Gut Microbiota .....	XIE Jing, et al. (67)
Research Progress of New <i>Polygonatum sibiricum</i> Health Wine .....	LIN Desheng, et al. (73)
Research Progress in Bioactive Components and Functions of Chickpea .....	GUO Jing, et al. (76)
Research Progress on Mucor-fermented Soya Bean .....	DI Feida, et al. (80)
Review of Methods for Testing the Anti Allergic Activity of Functional Extracts .....	LI Jing, et al. (84)
Research Progress on Storage and Preservation Technology of Strawberry .....	SHEN Xiaorui, et al. (87)
Research Progress in Xylitol Properties and Applications .....	ZHAO Wei, et al. (90)
The Construction and Development of the Traceability System of Geographical Indication Agricultural Products in Luoyang .....	LIU Deyang, et al. (93)
The Necessity and Strategy of Curriculum Reform of Professional English for Grain Engineering .....	LI Mengmeng, et al. (96)
Exploration and Practice of Ideology and Politics in Food Toxicology Course .....	YU Di (98)
The Reform and Exploration of Food Enterprise Management Course Under the Background of Innovation and Entrepreneurship Education .....	LI Qian (101)
A Preliminary Study on Online Teaching of Basic Biology Course Under the Background of COVID-19 Epidemic .....	TIAN Jia, et al. (103)
Innovation Research and Practice of Instrumental Analysis Experiment .....	QIN Yuhua, et al. (105)
Reform and Exploration of Curriculum System for Training Applied Talents of Food Science and Engineering Under the Background of Specialty Group Construction .....	YANG Binhuang, et al. (108)
Teaching Reform and Practice of Food Factory Design Based on OBE Concept .....	ZHANG Huiyun, et al. (111)
The Application and Practice of Micro-lecture Based Flipped Class-model in Food Machinery & Equipment Teaching .....	YAO Lingyun, et al. (114)
Practice and Thinking of the Construction of Chinese Dietary Culture as General Education Course .....	WU Zhengyun, et al. (118)





山西省非物质文化遗产

山西四达酒类饮料有限责任公司  
地址：山西省代县城西工业区  
电话：0350-5220099

代州特產



雁門  
金波  
黃酒

黍米原釀  
北派領航



ISSN 1671-9646



中国标准连续出版物号：CN 14-1310/S  
ISSN 1671-9646  
定价：8.00元(本册) 96.00元(全年)  
邮发代号：22-121

万方数据

农产品加工

二〇一一年

第二期(上)

总第五二二期