

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[®]

5^上
2020

总第503期

RODUCTS

ROCESSING

NONGCHANPIN JIAGONG



2020年5月11日至12日,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在山西考察。这是5月11日下午,习近平在大同市云州区有机黄花标准化种植基地,同正在劳作的村民们亲切交谈。

新华社发

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

2020 年第 5 期(上) 总第 503 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

山西农谷生物工程研究院

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

社长兼主编 张成龙

副社长兼副主编 刘润平 程 力

副 主 编 程永强 韩葆颖

副 社 长 关 颖 蒲晓鸥

责任编辑 郭文华

编 辑 吴 昊 张兴宇 赵国燕

陈晓凯 王裕清 刘 嘉

李舒婷 杨 利

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 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 2020 年 5 月 15 日

发 行 范 围 国内外公开发刊

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

试验研究

赖氨酸对紫玉米芯花青素热稳定性影响的研究

..... 华燕菲, 贾艳菊, 段嘉婧, 等 (1)

明胶基抗菌膜的制备及性质研究 李志明, 周成琳, 钟 蕊, 等 (5)

食用菌对香肠发酵菌降解亚硝酸盐的影响

..... 刘宇涵, 于佳楠, 马金凤, 等 (8)

南非叶功能性硬糖的研制 吕铭婷, 李晓璐, 曹龙辉, 等 (12)

不同木薯变性淀粉在保鲜湿面条中的应用研究

..... 胡艳灵, 胡荣柳, 高丹阳, 等 (17)

瓜尔胶和柠檬酸复配对黄桃保鲜效果的研究

..... 代欢欢, 章 奕, 张静文, 等 (20)

工艺探讨

福建佛手粗多糖的最佳提取工艺优化研究

..... 陈 婵, 黄晓梅, 刘彩珍, 等 (24)

马铃薯云腿月饼加工工艺的响应面法优化

..... 张俊祥, 陆王惟, 崔 芮, 等 (27)

不同预冷方式对采后蓝莓贮藏品质的影响

..... 张 怡, 乔勇进, 姚连谋, 等 (31)

牡蛎性腺新型调味品工艺研究 任 彬, 蒲小秋 (36)

分析测试

不同压榨工艺对苹果汁典型香气物质含量的影响

..... 王丽雯, 付婷婷, 屈兵练, 等 (40)

网络市场畅销赤霞珠干红葡萄酒产品内部特征分析

..... 李国彤, 李德美, 张亚东, 等 (45)

茉莉浸膏挥发性成分分析 黄贤飞, 董振山, 钱玉梅, 等 (49)

粤北山区五种特色水果果皮中果胶含量的测定

..... 严汉彬, 韩 珍, 徐 艳, 等 (51)

GC-MS/MS 法测定蔬菜中苯醚甲环唑残留量的不确定度评定

..... 谭锦萍, 阮 征, 陈羽中, 等 (53)

专题综述

速冻水饺开裂分析与应对 王 凯, 张 印, 王子轩 (57)

大米生物保鲜剂的研究进展 陈冰洁, 乔勇进, 吴书俊, 等 (60)

莲子淀粉改性方法及其应用的研究进展

..... 陈晓雪, 方嘉沁, 王凤娇, 等 (63)

安徽省臭鳊鱼加工产业调研及分析

..... 周迎芹, 鄢 嫣, 林心萍, 等 (67)

家庭植物工厂的研究与应用进展 杨学坤, 李小杰, 蒋 晓 (72)

新疆乳企现状调查及发展对策 王杰周, 李宝坤, 赵 格 (76)

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



农产品加工

- 大豆组织蛋白素肉的产业现状及未来趋势
..... 高育哲, 肖志刚, 吴清华, 等 (78)
山西省农产品初加工机械化发展及推广应用对策分析——以农户、合作社等中小型农产品初加工机械发展为例
..... 王五明, 张学军, 安 邦 (80)
新零售背景下绿色食品线上线下 + 物流模式的发展研究
..... 杨俊丽, 顾帅坤, 郭保林, 等 (85)
农产品品牌传播策略探究 韩逸美 (88)

加工教研

- 过程性考核在“基因工程”课程中的应用
..... 何倩毓, 唐彦君, 刘 伟, 等 (91)
基于应用型人才培养的“食品化学”课程教学改革与实践
..... 李湘利, 刘 静, 赵 敏, 等 (94)
转型和创新创业背景下食品科学与工程专业教学改革探索
..... 彭 雪, 薛友林 (97)
工程教育专业认证背景下课程考核评价改革研究
..... 赵文红, 卫 敏, 谢岩黎 (100)
新冠疫情防控背景下“药用真菌学”混合教学模式初探
..... 朱 丹, 王桂华, 曹 迪, 等 (102)
翻转课堂在戚风蛋糕制作教学中的应用研究
..... 洪文龙, 曹 森, 刘海燕, 等 (105)
食品专业教师企业实践对教学的影响 张开屏, 张保军, 田建军 (107)
微课在高职“基础化学”实训教学中的应用探索 李 静 (110)
“食品原料学”与“食品原料生产安全控制”课程结合教学初探
..... 李晓珺, 曹龙辉, 袁学文 (112)
“食品包装技术”课程“四学一体”教学改革探索
..... 沈 静, 龙明华, 唐丽丽, 等 (115)
生物类大学生自主创新创业的探索与实践——以蟾皮装饰画设计、制作和销售为例 肖翠红, 陈 晶, 刘 哲, 等 (118)

数字报刊发行领军者

网络发行合作伙伴

bookan.com.cn 博看网

- 封面 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在山西考查
封二 湖南郴州粮油机械有限公司
封三 第五届山西特色农产品品牌发展论坛暨汾都香小米品牌战略研讨会举行
封底 房县农产品区域公用品牌

期刊基本参数: CN14 - 1310 / S * 2002 * S * 16 * 120 * zh * P * ¥8.00 * 5 000 * 36 * 2020-05

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。

顾 问

韩德乾 中国农业科技下乡团团长
戴小枫 中国农科院农产品加工研究所所长
左义河 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
田新发 山西省农产品国际交易中心有限公司董事长

编委会

主 任 王进仁 戴小枫
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 巍
米志峰 辛 士 张成龙

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 力 西华大学
马汉军 河南科技学院食品学院
马俪珍 天津农学院
王春生 山西省农科院农产品贮藏保鲜所
王晓闻 山西农业大学科学学院
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
曲昭鹏 浙江科技学院
刘建学 河南乳制品工业和科技发展中心
刘景圣 河南科技大学食品学院
江连洲 吉林农业大学食品学院
任广跃 东北农业大学食品学院
孙远明 河南科技大学食品学院
杜先锋 华南农业大学食品学院
李 斌 安徽农业大学
李云飞 华中农业大学
李文锦 上海交通大学
李新华 山西轻工职业技术学院
杨兴斌 沈阳农业大学食品学院
杨海燕 陕西师范大学食品工程与营养科学学院
邱澄宇 新疆农业大学食品学院
张正竹 厦门集美大学
张东杰 安徽农业大学
张兰威 黑龙江八一农垦大学
张丽萍 哈尔滨工业大学
张宝林 黑龙江八一农垦大学食品学院
张康逸 山西省农科院农产品综利所
陈绍慧 河南省农业科学院
林向阳 国家农产品保鲜中心
林亲录 福州大学生物科学与工程学院
岳田利 稻谷及副产物深加工国家工程实验室
金昌海 西北大学食品学院
周裔彬 扬州大学
赵丽芹 安徽农业大学茶与食品科技学院
郝利平 内蒙古农业大学食品学院
钟耀广 山西农业大学食品科学与工程学院
夏延斌 上海水产大学
郭顺堂 湖南农业大学食品科技学院
曹龙奎 中国农业大学食品与工程学院
龚大春 黑龙江八一农垦大学
龚加顺 三峡大学生物与制药学院
蒋继丰 云南农业大学食品学院
董海洲 怀化学院生物与食品工程学院
靳 彪 山东农业大学食品学院
蒲 彪 内蒙古农业大学食品学院
廖森泰 四川农业大学信息工程学院
潘思轶 广东省农业科学院
薛长湖 华中农业大学
薛长湖 中国海洋大学

Farm Products Processing

2020 No.5

CONTENTS

Effects of Lysine on the Thermal Stability of Purple Corn cob Anthocyanin	HUA Yanfei, et al. (1)
Preparation and Properties of Gelatin Based Antibacterial Membrane	LI Zhiming, et al. (5)
Effect of Edible Fungi on Nitrite Reduction by Sausage Fermentation Bacteria	LIU Yuhua, et al. (8)
Development of Functional Sugar from <i>Vernonia amygdalina</i>	LV Mingting, et al. (12)
Study on Application of Different Tapioca Modified Starch in Fresh-keeping Wet Noodles	HU Yanling, et al. (17)
Study on Preservation Effect of Guar Gum and Citric Acid Combination on Yellow Peach	DAI Huanhuan, et al. (20)
Study on Extracting Technology of Polysaccharide from Fujian Bergamot	CHEN Chan, et al. (24)
Optimization of Baking Technology of Potato Ham Cake by Response Surface Methodology	ZHANG Junxiang, et al. (27)
Effect of Different Pre-cooling Treatments on Quality of Blueberry During Storage	ZHANG Yi, et al. (31)
Study on the Technology of New Condiment by Using Oyster Gonadal	REN Bin, et al. (36)
Effect of Different Pressing Processes on Key Aroma Compounds Contents of Apple Juice	WANG Liwen, et al. (40)
Research on Internal Characteristics of Selling <i>Cabernet sauvignon</i> Dry Red Wine Products in Internet Market	LI Guotong, et al. (45)
Analysis of Volatile Components in Jasmine Extract	HUANG Xianfei, et al. (49)
Determination of Pectin Content in the Peel of Five Kinds of Characteristic Fruits in the Mountainous Area of Northern Guangdong	YAN Hanbin, et al. (51)
Uncertainty Evaluation of Determination of Difenoconazole in Vegetables by GC-MS/MS	TAN Jinping, et al. (53)
Cracking Analysis and Countermeasures of Quick-frozen Dumplings	WANG Kai, et al. (57)
Research Progress on the Biological Preservative of Rice	CHEN Bingjie, et al. (60)
Research Progress in Modification of Lotus Seed Starch and Application	CHEN Xiaoxue, et al. (63)
Research and Analysis on the Processing Industry of <i>Siniperca chuatsi</i> in Anhui Province	ZHOU Yingqin, et al. (67)
Research Progress and Application Status Analysis of Family Plant Factory	YANG Xuekun, et al. (72)
Current Situation Investigation and Development Countermeasure of Xinjiang	WANG Jiezhou, et al. (76)
Industry Status and Development Tendency of Meat Analogue-textured Soy Protein	GAO Yuzhe, et al. (78)
Analysis on the Development and Application of Mechanization of Primary Processing of Agricultural Products in Shanxi Province: Taking the Development of Small and Medium-sized Agricultural Products Primary Processing Machinery such as Farmers and Cooperatives as an Example	WANG Wuming, et al. (80)
Study on the Development of Online and Offline + Logistics Mode of Green Food Under the Background of New Retail	YANG Junli, et al. (85)
Research on Agricultural Product Brand Communication Strategy	HAN Yimei (88)
The Application of Process Assessment in the Course of Genetic Engineering	HE Qianyu, et al. (91)
Reform and Practice on Teaching of Food Chemistry Course for Applied Talents Training	LI Xiangli, et al. (94)
Exploration on Teaching Reform of Food Science and Engineering Specialty on the Background of Transition and Innovation and Entrepreneurship	PENG Xue, et al. (97)
Evaluation Reform of Curriculum Inspection in Engineering Education Accreditation	ZHAO Wenhong, et al. (100)
Exploration of Blended Teaching Mode of Medicinal Mycology During the Epidemic Prevention and Control of COVID-19	ZHU Dan, et al. (102)
Application of Flipped Classroom in Chiffon Cake Teaching	HONG Wenlong, et al. (105)
The Influence of Food Professional Teacher's Enterprise Practice on Higher Vocational Education	ZHANG Kaiping, et al. (107)
Exploration on the Application of Microlesson in the Teaching of Basic Chemistry in Higher Vocational Education	LI Jing (110)
Discussion on the Combined Teaching of the Two Courses of Food Raw Materials Science and Food Raw Material Production Safety Control	LI Xiaojun, et al. (112)
Teaching Reform of Food Packaging Technology Course Based on Four Learning Integration	SHEN Jing, et al. (115)
Exploration and Practice of Biological College Students' Independent Innovation and Entrepreneurship: Taking the Design, Production and Sale of Toad Skin Decorative Paintings as an Example	XIAO Cuihong, et al. (118)



房县农产品区域公用品牌

1400年前唐代御香

— 贡礼标准，品质保证 —



房县黄酒

鲜香醇厚0添加

大唐滋养国酒，更适合中国人体质

房县黄酒是以特制曲和酒母为糖化发酵剂酿成的发酵原酒，黄酒具有酒精度低、口味独特、营养丰富等特点，是一款集饮料、食疗、药疗及佐料等多种功能于一体的特殊酒种，房县黄酒酒味醇和、营养丰富，含有大量的蛋白质、氨基酸、碳水化合物及维生素，并含有多种有机酸、酯类物质及矿物质元素。



房县小花菇

天然味精，比鲍鱼好吃

香浓肉厚，爽滑香嫩，个个弹！

房县小花菇为中国小花菇之王，是《舌尖上的中国II》首推美食。花菇的顶面呈淡黑色，菇纹开暴花、白色，菇底呈淡黄色。花菇因顶面有花纹而得名，以朵大、菇厚、含水量低、保存期长而享誉海内外，花菇生产保持天然纯净特色，以其味香质纯、冰肌玉洁而饮誉菇坛，又因其外形美观、松脆可口而被称为席上佳珍。

房县电子商务公共服务中心

十堰天演钰皓网络科技有限公司

招商电话：15536896969 17696031111

ISSN 1671-9646



09>

中国标准连续出版物号：ISSN 1671-9646 定价：8.00元(本册) 邮发代号：22-19
CN 14-1310/S 96.00元(全年)