

ARM

中国核心学术期刊(RCCSE)

中国科技论文统计源期刊

ISSN 1671-9646

中国学术期刊影响因子年报统计源期刊

CN 14-1310/S

# 农产品加工®

11

2018  
总第467期

RODUCTS

ROCESSING

NONGCHANDIN JIAGONG



QK1861938



香菇



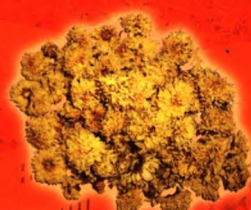
柿子



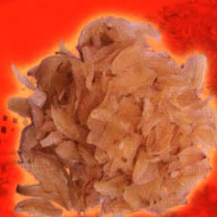
圣女果



山药



菊花



百合



金银花



平衡脱水

无硫加工

追求卓越

引领创新

北京华珍烘烤系统设备工程有限公司



地址:北京市朝阳区小关北里45号院

世纪嘉园5号楼3层

电话:010-64988598

网址://www.bjhuazhen.com

万方数据

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

2002 年创刊

2018 年第 11 期(上) 总第 467 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

主 管  
山西省农机局

主 办  
山西现代农业工程出版传媒中心  
山西省农业机械化科学研究院  
山西省农产品加工装备技术管理站

协 办  
山西现代农业产业发展协会  
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

总 编 张本源

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

策 划 那亚峰

责任编辑 郭文华 许 珂

编 辑 吴 昊 张兴宇 赵国燕

陈晚凯 刘 嘉 武恩嘉

李舒婷

柳 玲

版式设计 宋亚丽 毕淑娟

编 辑 部 0351-4606085 4606086

传 真 0351-4606089

网 址 <http://www.ncpjg.com>

电子邮箱 [ncpjgsk@163.com](mailto:ncpjgsk@163.com)

通讯地址 山西省太原市双塔东街 124 号

闻汇大厦 B 座 2102 室

邮政编码 030012

出 版 日 期 2018 年 11 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

### 试验研究

沙棘浸膏 Maillard 反应香料的制备及其卷烟增香效果研究

..... 张 帅, 苏海建, 张 卉, 等 (1)

香菇柄牛蒡小馒头的研制 ..... 虞世帅, 张 茜, 李 超, 等 (4)

酶解罗非鱼下脚料制备降血压肽的研究

..... 赵 阔, 张红建, 陈 艳, 等 (10)

猕猴桃果啤的研制与品质评价 ..... 尚 静, 张 艳 (14)

黄瓜米凉糕的研制 ..... 龙 勃, 黄克霞, 邹严俊杰, 等 (17)

响应曲面法优化菠萝皮渣多糖的提取及其抗氧化活性研究

..... 杭瑜瑜, 秦紫琼, 杨 波 (20)

土大黄内生真菌 L10 的培养条件优化

..... 卢甜甜, 郑双芝, 柴家乐, 等 (24)

### 工艺探讨

薇菜腌制工艺对其亚硝酸盐控制的研究 ..... 胥忠生, 喻 敏 (27)

木瓜滤渣微波辅助提取木瓜多糖的响应面法工艺优化及其抗氧化

活性研究 ..... 张彦慧, 李彦霏, 胡仲秋 (30)

蓝莓叶多酚和溶菌酶对鲈鱼鱼片的保鲜作用

..... 林智铭, 王媛媛, 赵珺泽, 等 (36)

大葱黄酮的提取工艺及胶囊制备工艺研究

..... 李 肖, 周天天, 蔡 依, 等 (40)

凝固型红薯浆酸奶工艺及其品质研究

..... 陈 婵, 陈晓波, 林 花, 等 (45)

果胶酶澄清血橙汁的工艺研究 ..... 文英杰, 王诗隆, 李林辉 (48)

### 专题综述

香菇及香菇柄的研究进展 ..... 张 茜, 李 超, 崔 珏, 等 (53)

荔枝脱水干燥技术研究进展 ..... 杜玮瑶, 李远志, 蔡国富, 等 (57)

肉苁蓉中活性物质体外抗氧化活性研究进展

..... 张 青, 夏美茹, 孙志惠 (60)

特殊医学用途配方食品的现状分析

..... 王春颖, 李晓军, 马跃英, 等 (63)

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

### 微生物发酵饲料的生产及其应用

..... 黄波, 赵斌, 陈鹏, 等 (68)

食品中硒形态的研究进展 ..... 魏宁果, 何冲, 范芳芳 (71)

### 昆明市农产品加工现状及发展对策

..... 李昌远, 王薇, 张丽芳, 等 (74)

### 加工教研

### 激励大学生新产品开发及创业实践的“食品工艺学”教学改革研究

..... 卫晓怡, 吴芹, 张路遥, 等 (77)

### 高职院校食品专业创新创业型实践教学体系探索

..... 汝骅, 张丽, 唐长波, 等 (80)

商院校“食品原料安全控制”课程体系建设的研究——以上海商学院为例 ..... 崔琳琳, 卫晓怡, 周小理, 等 (83)

### 基于思维型的“食品工程原理”翻转课堂教学模式探索与实践

..... 赵武奇, 高贵田, 张清安, 等 (86)

### 二级学院研究生培养质量保障体系的构建与实践

..... 古绍彬, 徐宝成, 康怀彬, 等 (89)

### “对分课堂”在“食品添加剂”双语教学中的应用

..... 薛佳, 林德慧, 赵育, 等 (92)

### “食品品质管理”教学方法的探讨

..... 贾才华, 张宾佳, 牛猛, 等 (94)

### “食品安全概论”全校公开课教材编写体系建立与思考

..... 黄现青, 宋莲军, 高晓平, 等 (96)

### Seminar 教学模式在“食品毒理学”课程中的应用

..... 吉莉莉, 陈林, 侯薄, 等 (99)

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 北京华珍烘烤系统设备工程有限公司

封二 富阳思达机械有限公司

封三 蓝顿旭美食品有限公司

封底 山西紫林醋业股份有限公司

期刊基本参数: CN14 - 1310 / S \* 2002 \* S \* 16 \* 100 \* zh \* P \* ¥8.00  
\* 5 000 \* 29 \* 2018-11

### 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 中国工程院农业学部院士、中国工程院农业学部研究所所长  
戴小枫 中国工程院农业学部院士、中国工程院农业学部研究所所长  
左义河 山西省农业厅巡视员  
赵学源 中国农业产业化龙头企业协会副会长  
姚惠 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 侯振全  
副主任 南庆贤 姚建忠 张本源  
王五明 张建中 张本源  
秦启福 杨涛 岳巍  
米志峰 辛士 张成龙

### 编委

(按姓氏笔画为序)  
于淑娟 华南理工大学轻工与食品学院  
马汉军 西安理工大学  
马汉军 河南科技学院食品学院  
马汉军 天津农学院  
王春生 山西省农科院农产品贮藏保鲜所  
王春生 山西农业大学  
王春生 南昌大学生命科学学院  
邓泽元 哈尔滨商业大学食品学院  
石彦国 郑州轻工业学院  
白艳红 广东海洋大学  
吉宏建 海南大学农产品加工保鲜研究所  
曲昭仲 浙江科技大学  
刘鹏 河南乳制品工业和科技发展中心  
刘建 河南科技大学食品学院  
刘建 吉林农业大学食品学院  
江连洲 东北农业大学食品学院  
任广跃 河南科技大学食品学院  
孙远明 河南农业大学食品学院  
杜先峰 安徽农业大学  
李斌 华中农业大学  
李云飞 上海交通大学  
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  
邱澄宇 厦门大学  
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  
张宝林 山西省农科院农产品综合所  
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 稻谷及农副产品深加工国家工程实验室  
岳田海 西北大学食品学院  
金昌海 扬州大学  
周商彬 安徽农业大学茶与食品科技学院  
赵丽平 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  
钟耀斌 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工程学院  
曹龙奎 黑龙江八一农垦大学  
龚加春 三峡大学生物与制药学院  
龚加春 云南农业大学食品学院  
董海洲 山东农业大学食品学院  
靳烨 内蒙古农业大学食品学院  
蒲彪 四川农业大学信息与工程学院  
廖森泰 广东省农业科学院  
潘思铁 华中农业大学  
薛长湖 中国海洋大学

# Farm Products Processing

2018 No.11

## CONTENTS

|                                                                                                                                                 |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Maillard Reaction of Sea Buckthorn and its Application in Cigarette .....                                                                       | ZHANG Shuai, et al. (1)     |
| Developmentment of <i>Letinous edodes</i> Handle and Burdock Small Steamed Buns .....                                                           | YU Shishuai, et al. (4)     |
| Study on Antihypertensive Peptides from Tilapia Heels by Enzymatic Hydrolysis .....                                                             | ZHAO Kuo, et al. (10)       |
| Development and Quality Evaluating of Kiwifruit Juice Beer .....                                                                                | SHANG Jing, et al. (14)     |
| Development of Cucumber Rice-gel Product .....                                                                                                  | LONG Bo, et al. (17)        |
| Optimization of Polysaccharides from Pineapple Peel by Response Surface and its Antioxidant Activity .....                                      | HANG Yuyu, et al. (20)      |
| Optimization of Culture Conditions of Endophytic Fungi L10 from <i>Rumex madaio Makino</i> R. ....                                              | LU Tiantian, et al. (24)    |
| Study on the Pickling Process for Nitrite Control of <i>Osmunda japonica</i> .....                                                              | XU Zhongsheng, et al. (27)  |
| Microwave-assisted Extraction of Polysaccharide from Papaya Fruit by Response Surface Methodology and Antioxidant Activity .....                | ZHANG Yanhui, et al. (30)   |
| Effect of Blueberry Leaf Polyphenols and Lysozyme on Storage Quality of Perch Fillets .....                                                     | LIN Zhiming, et al. (36)    |
| Study on Extraction Technology of Flavonoids and Preparation of <i>Allium fistulosum</i> L. Flavonoids Capsules .....                           | LI Xiao, et al. (40)        |
| Study on Processing and Quality from Sweet Potato Pulp Yogurt .....                                                                             | CHEN Chan, et al. (45)      |
| Study on Clarification of Blood Orange Juice by Pectinase .....                                                                                 | WEN Yingjie, et al. (48)    |
| Research Progress of <i>Lentinus edodes</i> and <i>Lentinus edodes</i> Stem .....                                                               | ZHANG Qian, et al. (53)     |
| Research Progress on Dehydration and Drying Technology of Litchi .....                                                                          | DU Weiyao, et al. (57)      |
| Research Progress of Antioxidant Function Evaluation in Vitro of Bioactive Substances in Cistanche .....                                        | ZHANG Qing, et al. (60)     |
| The Analysis on the Current Situation of Food for Special Medical Purposes .....                                                                | WANG Chunying, et al. (63)  |
| Production and Application of Microbial Fermentation Feed .....                                                                                 | HUANG Bo, et al. (68)       |
| Research Progress of Selenium Speciation in Foods .....                                                                                         | WEI Ningguo, et al. (71)    |
| Agricultural Products Processing and Development Suggestions of Kunming .....                                                                   | LI Changyuan, et al. (74)   |
| Research on the Teaching Reform of Food Technology Course for Promoting Students' New Products Development and Entrepreneurship Abilities ..... | WEI Xiaoyi, et al. (77)     |
| Exploration on the Practice Teaching System of Innovation and Entrepreneurship in Food Specialty in Higher Vocational Colleges .....            | RU Hua, et al. (80)         |
| Research on Food Raw Material Safety Curriculum in Commercial College: A Case Study of Shanghai Business School .....                           | CUI Linlin, et al. (83)     |
| The Application of Flipped Classroom Model Based on Thinking in Food Engineering Principles .....                                               | ZHAO Wuqi, et al. (86)      |
| Construction and Practice of Quality Assurance System for Graduate Education in Secondary Cooleges .....                                        | GU Shaobin, et al. (89)     |
| Application of Presentation-assimilation-discussion (PAD) on the Bilingual Teaching in Food Additives .....                                     | XUE Jia, et al. (92)        |
| Investigation on the Teaching Methods of Food Quality Management .....                                                                          | JIA Caihua, et al. (94)     |
| Establishment and Thinking of Open Class Textbook Compilation System about Food Safety Generality .....                                         | HUANG Xianqing, et al. (96) |
| Application of Seminar Teaching Mode in Food Toxicology Course .....                                                                            | JI Lili, et al. (99)        |



“苹”大脸，我酷我爽！  
SHUǎNG

我是方小爽



跟我爽起来



紫林果醋爽  
开心齐分享

山西紫林醋业股份有限公司

地址：山西省清徐县太茅路高花段 550 号

销售热线：400-188-9505 网址：<http://www.zlcy.com>



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

定价：8.00 元(本册)  
96.00 元(全年)

邮发代号：22-121

万方数据

ISSN 1671-9646



9 771671 964182

2 1>