

# 农产品加工<sup>®</sup>

3<sup>上</sup>

2018  
总第451期

RODUCTS

ROCESSING

NONGCHANPIN JIAGONG



## “苹”大脸，我酷我爽！

## 我是方小爽



### 跟我爽起来



### 紫林果醋爽 开心齐分享



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3期(上) 总第451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

陈晓凯 刘嘉 武恩嘉

编务 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>

电子信箱 [ncpjgk@163.com](mailto:ncpjgk@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

中国标准 ISSN 1671-9646

连续出版物号 CN 14-1310/S

## 目次 CONTENTS

### 试验研究

- 玉米秸秆与甘蔗渣生物炭的制备及其对 Cr<sup>6+</sup> 离子的吸附性能研究  
 ..... 孟雅静, 王晓雨, 温海莲, 等 (1)
- 酶法制备芋头不溶性膳食纤维的研究  
 ..... 黄雪, 邓天祥, 朱家琪, 等 (4)
- 氧化大豆分离蛋白对鲤鱼肌原纤维蛋白乳化性和凝胶性的影响  
 ..... 李艳青, 陈洪生, 俞龙浩, 等 (7)
- 基于低场核磁共振技术对不同品牌酱牛肉区分  
 ..... 张海峰, 马龙, 武杰, 等 (10)
- 超声波法优化沙棘果实多糖及结构的初步研究  
 ..... 蔡菲, 安美忱, 刘安妮 (13)
- 土豆橙汁复合饮料的研制及理化性质研究  
 ..... 张翠, 孔钰, 江露, 等 (17)
- 雪茄型卷烟烟丝掺配均匀性的近红外模型  
 ..... 王东飞, 李文伟, 程韦, 等 (21)
- 甜茶无糖改良羊羹的研制 ..... 陈明珠, 廖素兰, 董成钢 (24)

### 工艺探讨

- 利用微波法从河套蜜瓜皮中提取果胶工艺的研究  
 ..... 孙志惠, 石晶红, 朱效兵 (28)
- 贝达葡萄汁澄清工艺的研究 ..... 周芳, 朱磊, 赵鑫 (31)
- 特色朝牌的生产工艺及包装的研究 ..... 王建化, 赵洪德, 孙高飞 (35)
- 马铃薯淀粉-羧甲基淀粉钠可食膜配方优化 ..... 李大鹏, 高玉荣 (37)
- 西洋参多糖胶囊制备工艺研究 ..... 刘涛, 于晓红, 吴宪玲, 等 (40)

### 分析测试

- 国内不同产地烟叶的危害性指数分析 ..... 郭磊, 刘彦岭 (43)
- 微波消解-火焰原子吸收光谱法测定草莓酒中铜铁含量  
 ..... 孔令雷 (48)

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

- 异荳草素对鼠伤寒沙门氏菌的抑制作用及机理研究  
 ..... 高春霞, 刘俊义, 谢从坤, 等 (50)
- Genome Shuffling 选育普那霉素产生菌 *Streptomyces pristinaespiralis* LS15  
 ..... 李靖靖, 李红梅 (55)

### 专题综述

- 抗菌肽对食品腐败菌抑制效果的研究进展  
 ..... 金红, 叶锐, 徐晶, 等 (59)
- 基于农药残留检测技术在食品中的研究进展 ..... 董钦稣 (64)
- 云南省蔬菜加工产业的生产现状与展望  
 ..... 周迎春, 姜太玲, 熊贤坤, 等 (66)
- 矿物元素指纹图谱分析技术对粮食产地溯源的研究进展 ..... 蒋再强 (70)
- 中国林蛙加工利用研究进展 ..... 尚金燕, 宋艳杰, 李桂荣, 等 (72)

### 加工教研

- 基于校企合作下的“发酵食品生产技术”课程信息化教学探索与实践  
 ..... 程旺开, 曹侃, 许月明 (76)
- 产业发展对高职食品加工技术专业人才素质需求  
 ..... 苏新国, 梁敏华, 逯家富 (78)
- 高职院校“三位一体”新生代农民工教育体系的构建——以江苏农牧  
 科技职业学院为例 ..... 施帅, 张伟, 张焕新 (81)
- 浅析“食品感官评定”课程教学改革 ..... 范丽, 王允祥, 王贺 (84)
- 以工程教育专业认证为导向的“生物化学”课程教学改革  
 ..... 张晓云, 张红印, 顾香玉, 等 (86)

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 山西紫林醋业股份有限公司  
 封二 山西稼祺农业科技有限公司  
 封三 富阳思达机械有限公司  
 封底 北京华珍烘烤系统设备工程有限公司

期刊基本参数: CN14 - 1310 / S \* 2002 \* S \* 16 \* 88 \* zh \* P \* ¥ 8.00 \*  
 5 000 \* 27 \* 2018-03

### 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

### 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

(按姓氏笔划为序)  
 于淑娟 华南理工大学轻工与食品学院  
 马汉军 西安理工大学食品学院  
 马俪珍 天津农学院食品学院  
 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  
 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 郑州轻工业学院  
 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  
 曲昭仲 浙江科技学院  
 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 吉林农业大学食品学院  
 孙远明 华南农业大学食品学院  
 杜先锋 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  
 杨公明 华南农业大学食品学院  
 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 厦门集美大学  
 张正杰 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利用所  
 张康逸 河南省农科院  
 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  
 田利海 西北大学食品学院  
 岳金昌 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工程学院  
 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  
 董海洲 山东农业大学食品学院  
 靳辉 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  
 潘思轶 华中农业大学  
 薛长湖 中国海洋大学

# Farm Products Processing

2018 No.3

## CONTENTS

Preparation of Biochar from Corn Stalk and Bagasse and its Adsorption of Cr <sup>6+</sup> .....	MENG Yajing, et al. (1)
Study on the Preparation of Taro Insoluble Dietary Fiber by Enzyme Method .....	HUANG Xue, et al. (4)
Influence of Oxidized Soy Protein Isolate on Emulsifying and Gel Properties of Common Carp ( <i>Cyprinus carpio</i> ) Myofibrillar Protein .....	LI Yanqing, et al. (7)
Differentiation of Different Brands of Sauced Beef Based on Low Field Nuclear Magnetic Resonance Technique .....	ZHANG Haifeng, et al. (10)
Studies on Isolation by Ultrasonic-assisted, Structure of Polysaccharides from <i>Hippophae rhamnoides</i> L. .....	CAI Fei, et al. (13)
Study on Preparation and Physicochemical Property of Potatoes and Oranges Compound Beverage .....	ZHANG Cui, et al. (17)
A Near Infrared Model of Cut Tobacco Blending Uniformity Based on the Cigar type Cigarettes .....	WANG Dongfei, et al. (21)
Preparation of Improved Sugar Free Sweet Tea Jelly .....	CHEN Mingzhu, et al. (24)
Study on Extraction Technology of Pectin from the Peel of Hetao Honeydew Melon by Microwave Method .....	SUN Zhihui, et al. (28)
Research on Clarify Process of Beida Grape Juice .....	ZHOU Fang, et al. (31)
Characteristics in the Study of the Production Process and Packaging of Chao Pai .....	WANG Jianhua, et al. (35)
Formula Optimization of Potato Starch-sodium Carboxymethyl Starch Edible Film .....	LI Dapeng, et al. (37)
Preparation Process of <i>Panax quinquefolium</i> L. Polysaccharide Capsule .....	LIU Tao, et al. (40)
Analysis on the Hazard Index of Tobacco Leaves from Different Regions in China .....	GUO Lei, et al. (43)
Determination of Cu and Fe in Strawberry Wine by Atomic Absorption Spectrometry with Microwave Digestion .....	KONG Linglei (48)
The Inhibition Effect and Mechanism of Isoorientin on <i>Salmonella typhimurium</i> .....	GAO Chunxia, et al. (50)
Breeding <i>Streptomyces pristinaespiralis</i> LS15 for Pristinamycin Production by Genome Shuffling .....	LI Jingjing, et al. (55)
Research Progress of Antibacterial Peptides in Inhibiting Food Degradation Bacteria .....	JIN Hong, et al. (59)
Research Progress on Pesticide Residue Detection Technology in Food .....	DONG Qinsu (64)
Production Status and Prospect of Vegetable Processing Industry in Yunnan Province.....	ZHOU Yingchun, et al. (66)
Research Progress on Traceability of Grain Origin Produced by Mineral Element Fingerprint Analysis Technology .....	JIANG Zaiqiang (70)
The Research Progress of <i>Rana chensinensis</i> Processing .....	SHANG Jinyan, et al. (72)
Exploration and Practice of School Enterprise Cooperation Based Information Teaching Based on Mobile Network Platform .....	CHENG Wangkai, et al. (76)
Professional Quality Requirements of Food Processing Technology Specialty in Higher Vocational Colleges According to Food Industry Development .....	SU Xinguo, et al. (78)
Trinity of Education System on New Generation Peasant Workers' in Higher Vocational Colleges .....	SHI Shuai, et al. (81)
Analysis on Teaching Reform of Food Sensory Evaluation .....	FAN Li, et al. (84)
Teaching Reform of Biochemistry Guided by Engineering Education Accreditation .....	ZHANG Xiaoyun, et al. (86)