

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

ISSN 1671-9646

CN 14-1310/S

农产品加工[®]

7^上
2017
总第435期

RODUCTS

ROCESSING

NONGCHANPIN JIAGONG



QK1721048



河南科技大学

Henan University of Science & Technology



热烈祝贺普通高等教育食品类工程教育专业认证研讨会暨
基于工程教育专业认证理念教材建设研讨会圆满成功!

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

2017年第7期(上) 总第435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 许珂 郭文华

编辑 吴昊 张兴宇 赵国燕

陈晓凯 彭杰 刘嘉

武恩嘉

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.ncpig.com>

电子信箱 ncpigxk@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 2017年7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 山西荣博印业有限公司

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

万方数据

目次 CONTENTS

试验研究

响应面法优化抹茶凝胶面膜的开发

..... 左小博, 孔俊豪, 苏小琴, 等 (1)

利用三维混合仪制备叶酸强化面粉

..... 贾敏, 李渐鹏, 邱斌, 等 (7)

绿豆皮酸奶功能特性和贮藏期间的变化

..... 马永哲, 罗磊, 曹伟民, 等 (11)

Bacillus subtilis ZH168 多酚氧化酶特性研究 张丽香 (15)

工艺探讨

复合酶解法浸提红枣汁工艺研究 郭文娟 (20)

设施葡萄热风烘干工艺研究

..... 沙吾提·阿布拉江, 杜娟, 热比古丽·哈力克, 等 (23)

杏热风烘干工艺研究

..... 张斌, 杜娟, 热比古丽·哈力克, 等 (26)

澳洲坚果乳饮料加工工艺的研究 田素梅 (28)

分析测试

近红外光谱法快速测定牛乳饮料中 CMC 的含量

..... 姚寒笑, 王会, 郭琦, 等 (30)

花生脂肪酸值测定影响因素的研究

..... 唐青伟, 熊素敏, 王颖, 等 (33)

基于低场核磁共振检测海南瑞今黑猪肉

..... 杨芳, 许建梅, 王瑞军, 等 (35)

沙果腐烂的高光谱图像检测 刘蒋龙, 张淑娟, 孙海霞, 等 (39)

广佛手香气成分分析 陈树喜, 黄凯信, 许剑华, 等 (41)

专题综述

桑叶食品研究进展 张国权, 蔡晓燕, 张延杰 (43)

关于检测实验室仪器设备和标准物质的期间核查实施方法

..... 邹力, 严烨, 樊成 (46)

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

关于宁夏设施果树产业发展的建议

..... 李 国, 牛锦凤, 张国庆, 等 (48)

黄秋葵籽的功能性成分及综合开发利用的研究进展

..... 梁彬霞, 郭荷梅, 陈冠礼, 等 (50)

兽药残留免疫学快速检测技术研究进展 吕春晖 (53)

物理保鲜技术在鲜切果蔬保鲜加工中应用的研究进展

..... 吴昌术, 王凯杰 (55)

海洋生物功能性脂类的研究进展

..... 董诗婷, 陈弘培, 赵 慧, 等 (59)

苹果特性及其贮藏方法浅析 张 鹏, 赵桂青, 张 富, 等 (65)

动物源性抗疲劳肽研究与功能食品开发进展

..... 张 颖, 廖森泰, 王思远, 等 (67)

加工教研

浅谈 OBE 模式下的“仪器分析”课程教学质量的提升

..... 李 婧, 王金秋, 兰 丽, 等 (72)

大学生创新意识培养在食品加工实践教学中发展模式的研究

..... 刘丽莉, 康怀彬, 杨协力, 等 (74)

高职食品生物技术专业校内生产性实训的探索与实践

..... 申 灵, 寇德运 (79)

大学公共选修课课程设置现状分析——以某省属本科高校为例

..... 王晶晶 (81)

“食品营养学”实验教学的创新性改革与实践 王二雷, 刘静波 (83)

“互联网+”下的菜品分析实验室开放安全管理探索 黄俊生 (86)

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 ~ 封底 河南科技大学 食品与生物工程学院

期刊基本参数: CN14 - 1310 / S * 2002 * S * 16 * 88 * zh * P * ¥ 8.00

* 5 000 * 28 * 2017-07

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
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 左义河 戴小枫 侯振全
副 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 力 西华大学
马汉军 河南科技学院食品学院
马丽珍 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
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 浙江科技大学
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
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利用所
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 稻谷及副产物深加工国家工程实验室
岳田利 西北农林科技大学
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 中国农业大学食品科学与工程学院
曹龙奎 黑龙江八一农垦大学
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 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技术学院
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

2017 No.7

CONTENTS

Optimization for the Development of Matcha Gel Mask by Response Surface Methodology	ZUO Xiaobo, et al. (1)
The Preparation of Folic Acid Enriched Flour via Three-Dimensional Mixer	JIA Min, et al. (7)
Study on Functional Characteristics of Mung Bean Hull Yogurt and Changes during Storage	MA Yongzhe, et al. (11)
Study on Characteristics of Polyphenol Oxidase from <i>Bacillus subtilis</i> ZH168	ZHANG Lixiang (15)
Extraction Technology of Jujube Juice by Using Complex Enzyme	GUO Wenjuan (20)
Study on Hot Air Drying Process of Grape in Protected Cultivation	SHA Wuti·abulajiang, et al. (23)
Study on Hot Air Drying Process of Apricot	ZHANG Bin, et al. (26)
Study on Production Technology of <i>Macadamia</i> Milk Beverage	TIAN Sumei (28)
Rapid Test of CMC in Milk Beverages by Near Infrared Spectroscopy	YAO Hanxiao, et al. (30)
Study of Influence Factors on Peanut Fatty Acid Value Determination	TANG Qingwei, et al. (33)
Detection of Hainan Ruijin Black Pork Based on Low-field Nuclear Magnetic Resonance	YANG Fang, et al. (35)
Detection of Rot in <i>Malus asiatica</i> Nakai Using Hyperspectral Imaging	LIU Jianglong, et al. (39)
Analysis of Bergamot Fragrance Components	CHEN Shuxi, et al. (41)
Research Development of Mulberry Leaf Food	ZHANG Guoquan, et al. (43)
Implementation Method of Intermediate Verification for Instruments and Reference Materials of Detection Laboratory	ZOU Li, et al. (46)
Suggestions on the Development of Protected Cultivation of Fruit Trees in Ningxia	LI Guo, et al. (48)
Research Progress in Functional Compounds and Comprehensive Exploitation and Utilization of Okra Seeds	LIANG Binxia, et al. (50)
Research Progress of Rapid Immunological Detection Technology for Veterinary Drug Residues	LV Chunhui (53)
Research Progress of the Physical Preservation Technology in Fresh-cut Fruits and Vegetables	WU Changshu, et al. (55)
The Research Progress of Marine Functional Lipids	DONG Shiting, et al. (59)
Analysis of Apple's Features and Its Storage Method	ZHANG Peng, et al. (65)
A Review of the Anti-fatigue Peptides Derived from Animal Protein and Its Functional Food	ZHANG Ying, et al. (67)
Talk about the Improvement of Teaching Quality of Instrumental Analysis in OBE Mode	LI Jing, et al. (72)
Research on the Development Mode of College Students' Innovative Consciousness Cultivation in the Teaching of Food Processing	LIU Lili, et al. (74)
Exploration and Practice of Productive Training in Food Biotechnology Specialty in Higher Vocational Colleges	SHEN Ling, et al. (79)
Analysis on the Mode Setting of Public Elective Course in Universities: Taking Provincial Undergraduate University as an Example	WANG Jingjing (81)
Innovative Reform and Practice of Experiment Teaching for Food Nutriology	WANG Erlei, et al. (83)
Exploration of the Laboratory Open Safety Management of Food analysis under the Internet+	HUANG Junsheng (86)



河南科技大学

He'nan University of Science & Technology



食品与生物工程学院

College of Food & Bioengineering



1984 年，原洛阳农业高等专科学校创办肉食品卫生检验专业（专科）；1985 年，原洛阳工学院创办农产品及包装机械专业（专科）；1988 年，开始招收食品机械本科专业学生；1998 年，更名为食品科学与工程专业；2002 年，原洛阳农业高等专科学校与洛阳工学院等院校合并组建河南科技大学，食品相关科系组建为食品与生物工程学院。

学院目前有食品科学与工程、食品质量与安全、生物工程、乳品工程、生物制药 5 个本科专业，另有食品科学与工程、食品质量与安全、农产品贮运与加工 3 个高等教育自学考试本科专业。1987 年，开始招收农产品加工机械方向硕士研究生；2003 年，获批农产品加工及贮藏工程二级学科硕士学位授权点；2004 年，成为河南省重点二级学科、河南省特聘教授设岗学科；2005 年，获批食品科学与工程一级学科硕士学位授权点；2008 年，成为河南省一级重点学科；2009 年，获批专业学位——农业硕士食品加工与安全领域学位授予权；2010 年，获批专业学位工程硕士食品工程领域学位授予权、生物学一级学科硕士学位授予权；2012 年，生物学成为河南省重点一级学科，获得专业学位工程硕士生物工程领域学位授予权，其中食品科学与工程专业为河南省综合改革试点专业；2016 年，通过工程教育专业认证。学院现有全日制在校本科生 1 700 多人、研究生 150 多人。

学院始终以国家战略需求和服务地方经济为导向，以学科建设为龙头，以人才培养和学术进步为中心，以师资队伍建设和教学质量工程建设为抓手，强化内涵、提高质量、突出特色，为国家食品和生物科技领域发展培养高素质人才。

学院现有教职工 98 人，其中专任教师和专业技术人员共 88 人。专任教师中有河南省特聘教授 1 人，教授、副教授 45 人，博士生导师 7 人、硕士生导师 44 人，具有博士学位 67 人。学院拥有河南省跨世纪学术和技术带头人 1 人、河南省杰出青年基金获得者 2 人、河南省优秀省管专家 1 人、河南省教学名师 1 人、河南省高校创新人才 2 人、河南省高校青年骨干教师 6 人、校特聘教授 3 人、青年学术带头人 5 人。“农产品干燥技术科技创新团队”“功能食品资源研究与利用科技创新团队”获河南省高校科技创新团队。学院现已形成一支年龄、职称、学历结构合理、以中青年骨干教师为骨干的学术队伍，其理论基础扎实，科研实践经验丰富，创新意识与团队协作精神较强。

中国标准连续出版物号：ISSN 1671-9646
CN 14-1310/S
万方数据

定价：8.00 元(本册)
96.00 元(全年)

邮发代号：22-121

ISSN 1671-9646



9 771671 964175

13>