

NONGCHANPIN JIAGONG·XUEKAN

# 农产品加工·学刊

农业部农产品加工局支持 中国农产品加工业主流媒体

2002 年创刊

2011 年第 1 期(下) 总第 232 期

合 办

中国技术市场协会

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

山西省农业产业化协会

编辑出版 农产品加工杂志社

名誉总编 肖远鸣

总 编 李里特

社长兼主编 张成龙

副社长兼副主编 蒲晓鸥

副 主 编 戴瑞彤

副 社 长 关 颖

执行主编 蒲晓鸥

英文责编 程海富

编 辑 薛占金

程 力 韩保颖 吴 昊

广 告 赵国燕

编 务 陈晓凯

版式设计 宋亚丽 毕淑娟

编辑部 0351-4606085

传 真 0351-4606089

网 址 <http://www.ncpjgk.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 2010 年 1 月 25 日

发 行 范 围 国内外公开发行

国内邮发代号 22-19

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

## 目 次 CONTENTS

### 试验研究

叶菜类蔬菜粉的加工研究 ..... 王丽萍, 李保国, 陈思思, 等 (4)

蔬菜软罐头加工工艺及其保鲜试验研究

..... 王丽莉, 李保国, 张彩霞 (7)

高效液相色谱法快速测定淫羊藿中 6 种主要黄酮成分

..... 蒋华军, 李银花, 刘仲华, 等 (11)

HPLC 法测定洋蓍茎叶提取物中绿原酸与洋蓍素的含量

..... 周 云, 陈利琼, 张孝友 (14)

贮藏温度对酸羊奶品质的影响 ..... 高微娟, 张富新, 陈 伟 (18)

贮藏温度和包装方式对红富士苹果贮藏效果的影响

..... 赵 猛, 冯志宏, 王春生, 等 (21)

控制苹果汁加工中发生褐变的研究

..... 孙 艳, 高雪丽, 孟 楠, 等 (24)

鲜榨果汁抗氧化性能的比较 ..... 郑艺梅, 雷媛媛 (27)

以壳聚糖微球为载体对  $\beta$ -葡萄糖苷酶固定化的研究

..... 洪海滨, 陈晓平 (31)

马铃薯淀粉发酵生产 L-乳酸的培养基优化

..... 徐 忠, 刘 楠, 王 铎, 等 (34)

响应曲面法优化高粱挤压最佳操作参数的研究

..... 张守文, 王 跃 (37)

酸马奶中酵母菌部分代谢特性的研究

..... 魏 元, 李景茹, 李 海 (42)

### 工艺探讨

三华李凉果中复合甜味剂配方的研究

..... 邝婉湄, 李 婷, 何建妹, 等 (45)

蛋黄果果醋生产工艺的研究 ..... 顾宗珠, 沈 健 (48)

超声辅助提取丝状真菌被孢霉中油脂的工艺研究

..... 韩玉玺, 于长青 (51)

超声酶法对大豆分离蛋白乳化性的影响

..... 王迷辉, 张东杰, 王 昊, 等 (54)

酶法改性大豆分离蛋白成膜条件的研究 ..... 王 昊, 张东杰 (57)

番茄干罐头加工技术的研究 ..... 李 疆, 杨艳彬, 周 红, 等 (62)

### 技术装备

果蔬食品静电场保鲜机理研究 ..... 蒋耀庭 (65)

### 分析测试

传统工艺生产的燕麦醋香气成分分析

..... 王丽丽, 任长忠, 李再贵, 等 (68)



## 农产品加工·学刊

### 顾问

卢良恕 中国工程院院士  
韩德乾 中国技术市场协会会长  
李里特 中国农业大学  
姚惠源 江南大学  
蒋建平 中国农科院  
王 强 中国农科院农产品加工研究所  
李元瑞 西北农林科技大学  
李树君 中国农业机械研究院  
修德仁 国家农产品保鲜中心

### 编委会

主 任 王立伟  
副主任 南庆贤 董常生 戴建功 吕士良  
姚建忠 张培增 田恒增 张本源

### 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  
马佩珍 天津农学院  
马汉军 河南科技学院食品学院  
王春生 山西省农科院农产品贮藏保鲜所  
石彦国 哈尔滨商业大学食品学院  
邓泽元 南昌大学生命科学学院  
孙远明 华南农业大学食品学院  
刘 鹏 河南乳制品工业和技术发展中心  
刘景圣 吉林农业大学食品学院  
刘建学 河南科技大学食品学院  
李云飞 上海交通大学  
李新华 沈阳农业大学食品学院  
李文锦 山西轻工职业技术学院  
杜先锋 安徽农业大学  
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  
张兰威 哈尔滨工业大学  
陈绍慧 国家农产品保鲜中心  
曲昭仲 浙江科技大学  
吉建邦 海南省农科院农产品加工保鲜研究所  
邱澄宇 厦门集美大学  
杨公明 华南农业大学食品学院  
杨海燕 新疆农业大学食品学院  
金昌海 扬州大学  
林向阳 福州大学生物科学与工程学院  
岳田利 西北农林科技大学  
夏延斌 湖南农业大学食品科技学院  
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  
郭顺堂 中国农业大学食品与工程学院  
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

中国科技核心期刊(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

### 电子鼻在食品风味分析中的应用研究进展

..... 谢安国, 王金水, 渠琛玲, 等 (71)

### 食用菌发酵液中非糖类物质含量的检测与分析

..... 庄玮婧, 骆文灿, 洪 莉 (74)

### 全自动定氮仪测定大米中蛋白质含量的测量不确定度分析

..... 姬 勇, 陈 霞, 罗力力 (78)

### 应用推广

浓香菜籽油制取精制工艺实践 ..... 张谦益, 熊巍林, 李敏丽, 等 (80)

表面处理对莲藕保鲜的影响 ..... 康 旭, 袁江兰, 吴正奇 (82)

低糖红心薯脯的研制 ..... 孟 楠, 高雪丽, 周婧琦, 等 (85)

营养强化米生产工艺的研究 ..... 张雁凌 (88)

### 专题综述

速冻水饺品质研究进展 ..... 张秋叶, 熊卫东 (91)

### 河南省粮食核心区建设背景下农产品加工业发展的思考

..... 袁 仲, 李哲斌, 张慎举 (95)

初探出口食品安全问题与对策 ..... 王艳领 (98)

农产品加工产业集群模式分析 ..... 胡 坤, 项喜章 (100)

### 学科创新

### 共建校内外实习基地 提升食品专业实践教学质量

..... 吕 顺, 林 琳, 余顺火, 等 (104)

### 独立学院食品科学与工程专业实践教学体系的构建

..... 吴 瑕, 王 鑫, 徐永清, 等 (106)

### 食品卫生检验开放性实验教学的探究与实践

..... 姚 笛, 王 颖, 王长远 (109)

高职食品生物化学教学的认识与改革探讨 ..... 邵 颖, 魏宗烽 (111)

### 提高食品分析实验课程教学质量的实践

..... 钱丽丽, 阮长青, 张 平, 等 (113)

食品专业英语教学方法探讨 ..... 范会平 (116)

### 高职院校肉制品加工技术实践教学模式的构建研究

..... 吴广辉, 毕韬韬, 唐雪燕, 等 (118)

### 互动平台

《农产品加工·学刊》是您学术交流和科技推广的最佳平台(17)

封一 山西省农业科学院 农产品加工研究所

封二 2010年农产品加工及贮藏分会学术年会在广州隆重召开

封三 山西维仕杰食品饮料有限责任公司

封四 山西沁州黄小米(集团)有限公司

期刊基本参数: CN14 - 1310 / S \* 2002 \* S \* 16 \* 120 \* zh \* P \*

¥8.00 \* 5 000 \* 38 \* 2011-1

# Academic Periodical of Farm Products Processing

2011 No.1

## CONTENTS

|                                                                                                                             |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Procession Technology of Vegetable Powder .....                                                                             | Wang Liping, et al. (4)     |
| Processing and Preservation of Canned Vegetable .....                                                                       | Wang Lili, et al. (7)       |
| Determination of Six Main Flavonoids in Herba Epimedium Rapidly by High<br>Performance Liquid Chromatography .....          | Jiang Huajun, et al. (11)   |
| Chlorogenic Acid and Cynarin in Extracts of the Cynara Scolymus L. Leaf and Stem by HPLC<br>.....                           | Zhou Yun, et al. (14)       |
| Effects of Storage Temperature on the Quality of Goat Yogurt .....                                                          | Gao Weijuan, et al. (18)    |
| Effects of Temperature and Packaging Method on Storability of 'Red Fuji' Apple .....                                        | Zhao Meng, et al. (21)      |
| Control Browning in the Apple Juice Process .....                                                                           | Sun Yan, et al. (24)        |
| Comparison on Antioxidant Activity of Fresh Juice .....                                                                     | Zheng Yimei, et al. (27)    |
| Immobilization of $\beta$ - Glucosidase on Chitosan Beads .....                                                             | Hong Haibin, et al. (31)    |
| Optimization of Fermentation Medium in Producing L-lactic Acid by Potato Starch .....                                       | Xu Zhong, et al. (34)       |
| Optimization of the Extruding Operating Parameters for Sorghum by Response Surface Analysis<br>.....                        | Zhang Shouwen, et al. (37)  |
| Metabolic Characters of the Yeast Fungus in the Koumiss .....                                                               | Wei Yuan, et al. (42)       |
| Compound Sweeteners in Preserved Sanhua Plum .....                                                                          | Kuang Wanmei, et al. (45)   |
| Processing of Lucuma Nervosa Vinegar .....                                                                                  | Gu Zongzhu, et al. (48)     |
| Ultrasonic-assisted Extraction Process of Mold Fungus Mortierellaceae Oleifera Oil .....                                    | Han Yuxi, et al. (51)       |
| Effects of the Interaction Effects of Enzyme and Ultrasonic Wave on Emulsifying Properties<br>of Soy Protein Isolated ..... | Wang Shuhui, et al. (54)    |
| Enzymatic Modification of Film Conditions of Soy Protein Isolate .....                                                      | Wang Hao, et al. (57)       |
| Processing Technology of Canned Tomato Stem .....                                                                           | Li Jiang, et al. (62)       |
| Fresh Mechanism of Fruit and Vegetables by High-voltage Electrostatic Field .....                                           | Jiang Yaoting (65)          |
| Aroma Components Analysis of Oat Vinegar Produced by Traditional Process .....                                              | Wang Lili, et al. (68)      |
| Application of Electronic Nose in Food Flavor Substances Analysis .....                                                     | Xie Anguo, et al. (71)      |
| The Determination of Non-carbohydrate Content in Edible Fungus Fermented Filtrates<br>.....                                 | Zhuang Weijing, et al. (74) |
| Analysis of Uncertainty Measurement of KJELTEC System 2300 Measuring of Protein in the Rice<br>.....                        | Ji Yong, et al. (78)        |
| Preparation and Refining Process of Fragrant Rapeseed Oil .....                                                             | Zhang Qianyi, et al. (80)   |
| Affect of Surface Processing on Lotus Root Preservation .....                                                               | Kang Xu, et al. (82)        |
| Low-sugar Preserved Sweet Potato .....                                                                                      | Meng Nan, et al. (85)       |
| Technology of Nutrition Strengthening Rice .....                                                                            | Zhang Yanling (88)          |
| Research Progress of Quick-frozen Dumpling Quality .....                                                                    | Zhang Qiuye, et al. (91)    |
| Development of Agricultural Product Processing Industry under Constructing Core Area<br>of He'nan Province .....            | Yuan Zhong, et al. (95)     |
| Safety Issues and Countermeasures of Export Food .....                                                                      | Wang Yanling (98)           |
| Analysis of the Model of Agro-processing Industry Cluster .....                                                             | Hu Kun, et al. (100)        |
| Constructing of Practice Base in University and Factory to Improve the Practical<br>Teaching Quality of Food Major .....    | Lv Shun, et al. (104)       |
| Establishment of Practice Teaching System on Food Science and Engineering Specialty<br>in Independent College .....         | Wu Xia, et al. (106)        |
| Exploration and Practice of Open Experimental Teaching on Food Hygiene Inspection .....                                     | Yao Di, et al. (109)        |
| Research and Exploration on Innovative Teaching of Food Biochemistry in Vocational Colleges<br>.....                        | Shao Ying, et al. (111)     |
| Practice on Improving the Quality of Food Analysis Experimental Education .....                                             | Qian Lili, et al. (113)     |
| Teaching Methods of English for Food Specialty .....                                                                        | Fan Huiping (116)           |
| Practice Teaching Model of Meat Processing Technology in Vocational College .....                                           | Wu Guanghui, et al. (118)   |