

农产品加工[®]

学刊

2012 8_下

总第289期

RODUCTS

ROCESSING

NONGCHANPIN JIAGONG XUEKAN



中国驰名商标

汾州裕源[®]



汾州裕源土特产品有限公司
山西汾州裕源食品有限公司



汾州裕源[®]

中国驰名商标

Fen Zhou Yu Yuan[®]

乐透[®]



山西省著名商标

乐合[®]

多脑核[®]

狮子头[®]

裕源[®]
膳品

品智[®]

狮子球[®]

热烈祝贺第四届海峡两岸杂粮健康产业发展研讨会在太原隆重举行

万方数据

农产品加工·学刊

农业部农产品加工局支持 农业部农产品加工标准化技术委员会宣贯指定期刊

2002年创刊

2012年第8期(下) 总第289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

责任编辑 侯瑞宏

编 辑 薛占金 刘润平 程 力

韩葆颖 吴 昊 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

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 2012年8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

脱钙处理对鱼鳞蛋白酶解效果及其持钙能力的影响

..... 慕现敏, 黄 海, 刘润阳, 等 (5)

聚甘露糖醛酸和聚古罗糖醛酸的制备与鉴定

..... 王浩贤, 许加超, 付晓婷, 等 (9)

菜籽油制备生物柴油中共溶剂的选择研究 廖 李, 黄凤洪, 乔 宇, 等 (12)

Cd 对植物生长发育的影响 张媛华 (17)

猪肉鸡肉复合肌原纤维蛋白凝胶特性 康建波, 李俊霞, 赵 晶, 等 (19)

响应面法优化牡丹花真空冷冻干燥工艺 陈志宏, 朱文学, 易军鹏, 等 (23)

柚苷酶生产菌 TC-01 发酵培养条件的优化及其酶学性质的初步研究

..... 邓 媛, 毛 勇, 张美丽, 等 (28)

一种日本纳豆粉的成分分析 陶湘林, 欧阳晶, 黄 璇, 等 (33)

胃泌素在动物生产与临床中的应用前景 苏丁丁, 杨 青, 熊兴耀 (36)

超临界流体萃取技术及其在油脂中的应用进展

..... 周 端, 王晓宇, 赵锐洋, 等 (39)

响应面法优化西瓜汁果酒发酵工艺的研究 吴应梅, 韩 林, 李燕燕, 等 (43)

生态足迹模型研究进展与评价 孙东妮, 李巧云, 关 欣 (47)

响应面法优化木糖发酵产乙醇酵母发酵条件的研究 解蕙铭 (50)

酶法提取枸杞多糖及脱色方法研究 邹东恢, 李国全 (55)

微波辅助提取无花果多糖的工艺研究 赵 群, 童军茂, 田金虎, 等 (58)

不同品种对柴达木枸杞外观性状和活性成分含量影响

..... 杨文君, 肖 明, 张 泽, 等 (61)

磷酸对微波催化裂解稻壳制备生物油性质的影响

..... 王质斌, 王宇迪, 赖志彬, 等 (64)

永泰芙蓉李营养成分及抗氧化活性研究 张丽玲, 蔡思彤, 黄鹭强 (67)

工艺探讨

青茶工艺制作山苦茶的研究 闫 佳, 李跃萍, 闫庆峰, 等 (71)

微波法提取番木瓜果皮果胶工艺研究 杨 明, 刘晓辉, 何培仪 (73)

蓝莓果汁饮料加工工艺研究 刘华戎, 谷大海 (76)

红枣枸杞果片的制作工艺研究 李 勇, 陈 玲, 余 昆, 等 (79)

茯苓营养保健果冻的研制 杨东方, 姚雪峰, 冀小君, 等 (82)

一种新型烤鸡上色增香液的配方优化 雷 颖, 岳田利 (84)

专题综述

发酵肉制品的最新研究动态与前景展望 王亚男, 马龙彪, 赵 晶, 等 (88)

海藻多糖的研究进展 洪泽淳, 方晓弟, 赵文红, 等 (93)

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



农产品加工·学刊

- 盐焗鸡生产加工现状及进展 应月, 王琴, 白卫东, 等 (98)
山西核桃产业科技创新现状及对策分析 宁志恒, 高誉嘉, 乔前, 等 (101)
蓝藻抗病毒蛋白-N 及其基因工程研究进展 申灵, 付香斌 (105)
天然防腐剂的防腐机理及抑菌效果研究现状 王文光, 袁唯, 曹冠华 (107)
青梅的营养价值 加工现状及发展前景 李殿鑫, 戴远威, 姜文联 (110)
柚皮的研究进展 刘玉梅 (113)
青椒保鲜技术研究进展 罗嘉涛, 黄洲勇, 陈濠, 等 (115)
枇杷保鲜技术研究进展 骆雨农, 姜芸, 郑桦彬, 等 (118)
杨凌示范区食品产业集聚研究 胡琳琳 (120)
21 世纪农产品市场的新特征 张晓杰 (124)
禽蛋安全性检测研究 王飞, 刘文营, 赵维高, 等 (126)

分析测试

- 近红外光谱无损检测石榴中花色苷含量研究 ... 王晓琴, 赵武奇, 褚添天, 等 (128)
牛肺管营养成分的测定 王春焕, 刘学军, 吴雪, 等 (131)
进口粮食作物杂质检测方法的研究 徐亚飞, 荣德福, 邱志君, 等 (135)
食品中乳酸菌含量倾注法与涂布法结果差异性研究
..... 俞漪, 曲勤凤, 胡雪莲 (137)
气相色谱法测定黄酒中 β -苯乙醇含量的不确定度分析
..... 赵艳菊, 符昌雨, 麦成华, 等 (140)

应用推广

- 燕麦中菌落总数检测能力验证研究 杨玉 (143)
天然食品添加剂在豆制品中的应用 权美平, 马文斌 (147)
普通玉米饮料的研制 高愿军, 詹现璞, 秦令祥, 等 (149)

学科创新

- 食品类研究生培养机制改革的探索与实践 王维民, 湛素华, 章超桦, 等 (150)
高职院校英语公共选修课现状及对策研究 张晓红, 蔡健 (155)
教师回报社会的实践与探索 谢新华, 索标, 艾志录 (158)
PBL 教学模式在食品营养学教学中的初步应用与探索
..... 刘永峰, 李建科, 朱彩平 (160)
高职食品加工原理课程教学探索 张丽芳 (162)
高校双语教学模式探讨与制约因素分析 詹丽娟, 李瑜, 庞凌云, 等 (164)
高职创新课程食品企业实务的开发与设计 翟培, 王尔茂, 陈黎斌, 等 (167)
食品生物技术专业实践性教学体系的改革与实践 李慧芸 (170)

互动平台

网络发行合作伙伴 **bookan** 数字报刊发行领军者

2012 中国·贵阳国际特色农产品交易会 (1); 2012 中国农业工程学会农产品加工及贮藏工程分会学术年会 (27); 《农业工程》稿约 (92)

封一~封四 汾州裕源土特产品有限公司 山西汾州裕源食品有限公司

期刊基本参数: CN14-1310/S*2002*S*16*172*zh*P*
¥8.00*5 000*53*2012-08

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 西安大学
马丽珍 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
毕金峰 中国农科院农产品加工研究所
李云飞 上海交通大学
李新华 沈阳农业大学食品学院
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理所
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
靳焯 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

Academic Periodical of Farm Products Processing

2012 No.8

CONTENTS

Effects of Demineralization on Protein Hydrolysis and Calcium Binding Abilities of Tilapia Fish Scales	MU Xian-min, et al. (5)
The Preparation and Identification of Polymannuronic Acids and Polyguluronic Acids	WANG Hao-xian, et al. (9)
Selection of Cosolvent on Transesterification of Vegetable Oil for Biodiesel	LIAO Li, et al. (12)
Effect of Cd on Plant Growth and Development	ZHANG Yuan-hua (17)
Gel Properties of Pork and Chicken Compound Myofibrillar Protein	KANG Jian-bo, et al. (19)
Optimization of Vacuum Freeze Drying Technology for Peony by Response Surface Methodology	CHEN Zhi-hong, et al. (23)
Optimization of Culture Conditions and Characteristics of Naringinase from <i>Aspergillus. niger</i> TC-01	DENG Yuan, et al. (28)
The Composite Analysis of One of Japanese Natto Powder	TAO Xiang-lin, et al. (33)
The Application Prospect of Gastrin on Animal Production and Clinical	SU Ding-ding, et al. (36)
Supercritical Fluid Extraction and Its Application in Oil	ZHOU Duan, et al. (39)
Optimization of Fermentation Technology for Watermelon Juice Wine by Response Surface Methodology	WU Ying-mei, et al. (43)
Research Progress and Evaluation of Ecological Footprint Model	SUN Dong-ni, et al. (47)
Optimization of Xylose Fermentation to Produce Ethanol Yeast Fermentation Condition Research by Response Surface ...	XIE Hui-ming (50)
Research on Lycium Barbarum Polysaccharides by Enzyme Extraction and Decolouration	ZOU Dong-hui, et al. (55)
Optimization on Extraction Technology of <i>Ficus carica</i> L. Polysaccharide by Microwave Assistant Method	ZHAO Qun, et al. (58)
Effect of Different Varieties on the Influence and Characters and Content of Active Ingredient in Qaidam Chinese Wolfberry	YANG Wen-jun, et al. (61)
Influence of Phosphate Acid on the Bio-oil Preparation by Microwave Pyrolysis of Rice Hull	WANG Zhi-bin, et al. (64)
Nutrients Compositions and Antioxidant Activity of Fu-rong Plum	ZHANG Li-ling, et al. (67)
Production Green Tea Technology of <i>Mallotus Furetianus</i>	YAN Jia, et al. (71)
Extracting Pectin with Microwave from Paraya Peel	YANG Ming, et al. (73)
Processing Technology of Blueberry Fruit Juice Drink	LIU Hua-rong, et al. (76)
Production Technology of Red Dates Wolfberry Fruit Plate	LI Yong, et al. (79)
Study and Preparation of Poria Cocos Jelly	YANG Dong-fang, et al. (82)
Formula Optimization of a New Fragrant Hyperchromic Liquid for Roast Chicken	LEI Ying, et al. (84)
Newest Research and Prospect of Fermented Meat Products	WANG Ya-nan, et al. (88)
Advances in the Studies on Seaweed Polysaccharide	HONG Ze-chun, et al. (93)
The Status and Progress of Salt-Baked Chicken Processing	YING Yue, et al. (98)
Analysis on Present Situation and the Countermeasures of Shanxi Walnut Industrial Science and Technology Innovation	NING Zhi-heng, et al. (101)
Research Progress in Cyanovirin-N and its Genetic Engineering	SHEN Ling, et al. (105)
Research Status of Antimicrobial Mechanism and Antibacterial Effect of Natural Preservatives	WANG Wen-guang, et al. (107)
Development Prospect, Present Situation and Nutritive Value of <i>Prunus mume</i>	LI Dian-xin, et al. (110)
Research Progress of Pomelo Peel	LIU Yu-mei (113)
Achievements of Fresh-keeping Techniques of Green Pepper	LUO Jia-wei, et al. (115)
Achievements of Studies on Fresh-keeping Techniques of Loquat	LUO Yu-nong, et al. (118)
Food Industry Agglomeration in Yangling Demonstration Zone	HU Lin-lin (120)
The New Features of the Agricultural Products Market	ZHANG Xiao-jie (124)
Research Progress on Safety Detection of Eggs	WANG Fei, et al. (126)
Non-destructive Determination of Anthocyanins in Pomegranate by Near Infrared Spectroscopy (NIRS)	WANG Xiao-qin, et al. (128)
Determination of Bovine Pipe Components	WANG Chun-huan, et al. (131)
Impurity Detection Method of Imported Grain Crops	XU Ya-fei, et al. (135)
The Result Differences by Pouring Method and Coating Method in Detecting Content of Lactic Acid Bacteria in Food	YU Yi, et al. (137)
Uncertainty Analysis of Phenethanol Determination in Chinese Rice Wine by Gas Chromatography	ZHAO Yan-ju, et al. (140)
Proficiency Testing of Oats in the Total Number of Colonies	YANG Yu (143)
The Application of Nature Food Additive in Bean Products	QUAN Mei-ping, et al. (147)
Beverage of Common Yellow Maize	GAO Yuan-jun, et al. (149)
Explore and Practice on the Reform of Postgraduate Training Mechanism in Food Specialty	WANG Wei-min, et al. (150)
English Elective Courses in Higher Vocational Colleges	ZHANG Xiao-hong, et al. (155)
The Practice and Explore of the Teacher Return Society	XIE Xin-hua, et al. (158)
Preliminary Application and Exploration of PBL Mode in Food Nutrition Teaching	LIU Yong-feng, et al. (160)
Think on Principles of Food Processing Teaching	ZHANG Li-fang (162)
Investigation on Model and Factors of University Bilingual Teaching	ZHAN Li-juan, et al. (164)
Development and Design of the New Course Business of Food Enterprise	ZHAI Pei, et al. (167)
Reform and Practice of Practical Teaching System for Food Biotechnology Specialty	LI Hui-yun (170)