

中文核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊
中国科技核心期刊

ISSN 1008-0864
CN 11-3900/S
CODEN ZNKDAJ

中国农业科技导报

Journal of
Agricultural Science
and Technology

2015年 第十七卷 Vol.17 第 5 期 No.5

•食品物理加工专刊•

科学技术部主管 中国农村技术开发中心主办

目 次

综述

- 我国食品物理加工科技创新的机遇与挑战 贾敬敦(1)

检测技术研究

- 肉品冻结解冻及无损检测技术研究现状与展望 胡宏海,路立立,张 泓(6)

- 禽蛋蛋壳品质无损检测方法研究进展 孙 力,蔡健荣,李雅琪,袁雷明,许登程(11)

鱼新鲜度检测方法研究进展

- 吕日琴,黄星奕,辛君伟,蒋飞燕,穆丽君,顾菲菲,姚丽娅,管 超,韩方凯(18)

- 霉变出芽花生的近红外光谱无损检测研究 黄星奕,丁 然,史嘉辰(27)

- 基于拉曼光谱的面粉中过氧化苯甲酰的非接触检测 赵 娟,彭彦昆(33)

杀菌技术研究

- 高压二氧化碳技术的杀菌研究进展 侯志强,赵 凤,饶 雷,王永涛,廖小军(40)

- 欧姆加热杀菌与脉冲电场杀菌比较分析 王满生,曾新安(49)

- 冷源等离子体冷杀菌技术及其在食品中的应用研究 王佳媚,黄明明,乔维维,章建浩(55)

一种基于趋肤效应的香辛料热杀菌技术装备

- 蔡健荣,杨军义,庄晓波,蒋 祥,陶 意,孙 力(63)

- 脱水蔬菜粉射频杀菌研究 赵 伟,杨瑞金(68)

提取制备技术研究

- 动态高压微射流技术制备脂质体的研究进展 陈 兴,邹立强,刘 伟,彭盛峰(75)

- 菊粉双频逆流聚能式超声辅助提取技术及其抗氧化活性研究 王 珂,马海乐,叶晓非(81)

响应面法优化脉冲电场辅助提取油菜花粉中黄酮类物质工艺研究

- 熊夏宇,曾新安,王满生,张智宏(88)

低频磁场对紫色红曲菌固态发酵产 γ -氨基丁酸的影响

- 万云雷,韩红霞,李 利,伍潇洁,高梦祥(94)

- 静磁场辅助液态发酵对樟芝菌丝体及三萜产量的影响 王 蓓,王薇薇,马海乐,叶晓非(99)

生物功能研究

动态高压微射流在食品大分子改性方面的应用

- 陈 军,戴涛涛,刘成梅,梁瑞红,刘 伟,钟俊桢,万 婕(106)

- 非热加工技术对食品中蛋白质结构和功能特性的影响 王 硕,王俊平,张 燕,郭 峻(114)

- 食品中酶的微波钝化机制研究进展 苗文娟,韦海阳,徐 斌(121)

- 聚能式逆流脉冲超声预处理对玉米蛋白酶解的影响 王 凯,马海乐,张艳艳,叶晓非(127)

射频加热烫漂对苹果片理化性质和微观结构的影响

- 张永迪,周良付,李宇坤,孟创鸽,雷玉洁,赵 慧,王云阳(134)

循环超声波辅助黄酒后发酵风味物质的变化分析

..... 孟祥勇,冯东阳,毛 健,刘双平,周志磊,姬中伟(142)

基于射频的液体加热规律研究 赵 慧,雷玉洁,侯 全,周良付,王云阳(151)

蒸汽微波加热对鱼肉品质的影响 韩 忠,王君翠,唐相伟,高文宏(157)

玉米低聚肽对 CCl₄所致小鼠急性肝损伤的保护作用研究

..... 刘雪姣,徐卫东,马海乐,姚豪杰,罗 娟(162)

成果展示

大豆、油菜、花生功能基因组学研究与应用 (彩 2)

宁夏干旱半干旱区现代节水高效农业关键技术创新与示范 (彩 3)

理事单位风采

中国农业机械化科学研究院 (封二)

菏泽巨鑫源食品有限公司 (封三)

上农信 (彩 4)

征订启事 中国农业科学(39) 中国土壤与肥料(62) 杂交水稻(67)

中国农业科技导报(彩 1 上) 生物技术进展(彩 1 下)

会议索引(10) 信息交流(168) 作者投稿指南(169)

《中国农业科技导报》官方微博、微信正式开通

《中国农业科技导报》官方微博于 2013 年 9 月 5 日正式开通,微信公众平台同期开通。我刊将利用微博和微信平台,提供更多农业前沿进展与发展态势资讯,发布期刊出版信息等,读者、作者及关心农业科技发展的公众可以通过微博、微信更加直观地了解相关信息并进行互动交流。请关注!

链接:新浪微博:<http://weibo.com/u/3769131480> 或搜索“中国农业科技导报”

公众微信号:“中国农业科技导报”或搜索“nykjdb”

微信二维码扫描:



CONTENTS

REVIEW

- Opportunities and Challenges of Food Physical Processing Science and Technology Innovation in China *JIA Jing-dun*(1)

DETECTION TECHNOLOGY

- Research Status and Prospects on Meat Freezing and Thawing, and Non-destructive Determination Technology *HU Hong-hai, LU Li-li, ZHANG Hong*(6)
- Research Progress on Non-destructive Technology for Quality Detection of Eggshell *SUN Li, CAI Jian-rong, LI Ya-qi, YUAN Lei-ming, XU Deng-cheng*(11)
- Research Progress on Detection Methods for Fish Freshness *LV Ri-qin, HUANG Xing-yi, XIN Jun-wei, JIANG Fei-yan, MU Li-jun, GU Fei-fei, YAO Li-ya, GUAN Chao, HAN Fang-kai*(18)
- Studies on Non-destructive Testing Method of Moldy and Budding Peanuts by Near Infrared Spectroscopy *HUANG Xing-yi, DING Ran, SHI Jia-chen*(27)
- Non-touching Detection on Benzoyl Peroxide Added in Wheat Flour Using Raman Scattering Spectroscopy *ZHAO Juan, PENG Yan-kun*(33)

DISINFECTION TECHNOLOGY

- Research Progress on Pasteurization and Sterilization using High Pressure Carbon Dioxide Technology *HOU Zhi-qiang, ZHAO Feng, RAO Lei, WANG Yong-tao, LIAO Xiao-jun*(40)
- Comparative Analysis of Ohmic Heating Sterilization and Pulsed Electric Field Sterilization *WANG Man-sheng, ZENG Xin-an*(49)
- Disinfection Technology of Cold Plasma and its Application in Food *WANG Jia-mei, HUANG Ming-ming, QIAO Wei-wei, ZHANG Jian-hao*(55)
- A New Spices Heat Sterilization Technology and Equipment based on Skin Effect *CAI Jian-rong, YANG Jun-yi, ZHUANG Xiao-bo, JIANG Xiang, TAO Yi, SUN Li*(63)
- Studies on Radio Frequency Heating to Inactivate Microorganisms in Broccoli Powder *ZHAO Wei, YANG Rui-jin*(68)

EXTRACTION TECHNOLOGY

- Research Progress on Liposome Preparation Using Dynamic High Pressure Micro-fluidization *CHEN Xing, ZOU Li-qiang, LIU Wei, PENG Sheng-feng*(75)
- Studies on Dual-frequency Countercurrent Energy-gathered Ultrasonic-assisted Extraction Technology and Antioxidant Activity of Inulin *WANG Ke, MA Hai-le, YE Xiao-fei*(81)
- Studies on Optimization of Extraction Technology Assisted by Pulsed Electric Field of Total Flavonoids from Rape Pollen Using Response Surface Methodology *XIONG Xia-yu, ZENG Xin-an, WANG Man-sheng, ZHANG Zhi-hong*(88)

- Effect of Low-frequency Magnetic Field on Gamma-aminobutyric Acid Produced by *Monascus purpureus* in Solid-state Fermentation *WAN Yun-lei, HAN Hong-xia, LI Li, WU Xiao-jie, GAO Meng-xiang*(94)
- Effect of Statistical Magnify Field-assisted Liquid Fermentation on Yield of Mycelia and Triterpenoid of *Antrodia cinnamomea* *WANG Bei, WANG Wei-wei, MA Hai-le, YE Xiao-fei*(99)

BIOLOGICAL FUNCTION

- Application of Dynamic High-pressure Micro-fluidization in Modification of Food Macro-molecule *CHEN Jun, DAI Tao-tao, LIU Cheng-mei, LIANG Rui-hong, LIU Wei, ZHONG Jun-zhen, WAN Jie*(106)
- Effect of Non-thermal Processing Technology on the Structure and Function of Protein in Food *WANG Shuo, WANG Jun-ping, ZHANG Yan, GUO Jun*(114)
- Research Advances in Enzyme Inactivation Mechanism by Microwave Radiation in Food *MIAO Wen-juan, WEI Hai-yang, XU Bin*(121)
- Effect of Energy-gathered Pulsed Ultrasonic Pretreatment on Enzymatic Hydrolysis of Corn Gluten Meal *WANG Kai, MA Hai-le, ZHANG Yan-yan, YE Xiao-fei*(127)
- Effect of Radio Frequency Heating and Blanching on Physicochemical Properties and Microstructure of Apple Slices *ZHANG Yong-di, ZHOU Liang-fu, LI Yu-kun, MENG Chuang-ge, LEI Yu-jie, ZHAO Hui, WANG Yun-yang*(134)
- Analysis on Changes of Flavor Substance During Late Fermentation Process of Chinese Rice Wine under Ultrasonic Circulation *MENG Xiang-yong, FENG Dong-yang, MAO Jian, LIU Shuang-ping, ZHOU Zhi-lei, JI Zhong-wei*(142)
- Heating Regulation of Liquid Using Radio Frequency Heating *ZHAO Hui, LEI Yu-jie, HOU Quan, ZHOU Liang-fu, WANG Yun-yang*(151)
- The Influence of the Steam-microwave Heating on Fish Quality *HAN Zhong, WANG Jun-cui, TANG Xiang-wei, GAO Wen-hong*(157)
- Studies on Protective Effect of Corn Oligopeptide Against Acute Hepatic Injury of Mouse *LIU Xue-jiao, XU Wei-dong, MA Hai-le, YAO Hao-jie, LUO Juan*(162)

中文核心期刊

中国科学引文数据库收录（2013-2014年来源期刊）

中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）

中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊

RCCSE中国核心学术期刊（A）

中国农业核心期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

《中国期刊网》、《中国学术期刊（光盘版）》全文收录期刊

*Journal of
Agricultural Science
and Technology*

ISSN 1008-0864



9 771008 086150



新浪微博：
中国农业科技导报
公众微信号：
nykjdb