

# 23

2022

第43卷 总第444期  
2022年12月(半月刊)

ISSN 1005-6521  
CN 12-1231/TS

# 食品研究与开发<sup>®</sup>

FOOD RESEARCH AND DEVELOPMENT

- ◆ 中文核心期刊
- ◆ 中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
- ◆ RCCSE 中国核心学术期刊
- ◆ 中国农林核心期刊
- ◆ 美国《化学文摘》收录期刊

- ◆ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ◆ 万方数据——数字化期刊群全文上网
- ◆ 中文科技期刊数据库收录期刊
- ◆ 《中国期刊网》收录期刊
- ◆ 中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录

- ◆ 英国《食品科技文摘》(FSTA)收录期刊
- ◆ 英国国际农业与生物科学研究中心(CABI)收录期刊
- ◆ 《乌利希期刊指南》收录期刊
- ◆ 日本科学技术振兴机构数据库(JST)
- ◆ EBSCO 数据库收录期刊

广告



## 天津食品集团

TIANJIN FOOD GROUP



《食品研究与开发》  
官方网站

《食品研究与开发》  
微信平台



DYNASTY<sup>®</sup>



桂顺斋<sup>®</sup>

玉川居<sup>®</sup>



塞坝鲜<sup>®</sup>  
SAIBAXIAN



家爱格<sup>®</sup>  
JIA.AIGE



农鲜生活<sup>®</sup>



祥德斋<sup>®</sup>



# 目次

《食品研究与开发》

2022年 第43卷 第23期 总第444期

contents 2022.12.10

## 基础研究

- 柴达木大肥菇胞内多糖改善氧化应激作用 ..... 胡世成,张奋搏,谢惠春,焦迎春(1)
- 不同复合涂膜在采后双孢蘑菇贮藏保鲜中的应用 ..... 王秀红,杨晓敏,王雅婷,苑艺,陈兰,孟德梅(9)
- 白藜芦醇苷的抗氧化性及氧化产物分析 ..... 陈晨,孙继鹏,赵铮,田瑞红,邓嘉进,姚云平,李昌模(17)
- 奶渣酪蛋白特性及营养价值分析 ..... 许涌捷,王冠华,伍昌军,刘卫震,隋文杰(24)
- 短程射流共点交汇对撞阀超微细化作用强化与效果 ..... 徐彦喆,王骁,吴雪,刘斌(34)
- 1-甲基环丙烯及热处理对紫薯低温贮藏品质的影响 ..... 聂鑫森,赵妍(42)
- 不同干燥方式对茄子理化性质的影响 ..... 岳天义,杨萍,许青莲,易如梦,邢亚阁,毕秀芳,郑发英(48)
- 苦荞总黄酮对酒精性脂肪肝细胞的作用 ..... 刘怡,张娜,吴萌萌,严馨,李姝,王松涛,沈才洪,黄敏,赵建(55)
- 不同乳酸菌发酵枇杷浆的抗氧化活性 ..... 李慧,刘义,陈小玉,黄运安,安玉红,李七星,任国莎,安梅,魏林(62)
- 白酒糟醇溶蛋白复合涂膜液对巨峰葡萄的保鲜效果 ..... 祖未希,梁雅琪,李晨(70)
- 魔芋精粉酶解物对糖尿病大鼠护肝作用 ..... 刘正浩,祁珊珊,郑红星,张国泰,王泽旭,雷佳蕾,张志健(77)

## 应用技术

- 基于质构特性的干鲍加工工艺优化及组织特征比较 ..... 梁加越,李钰茹,赵广华,臧佳辰(84)
- 猕猴桃茶酒工艺条件优化及抗氧化活性分析 ..... 魏鑫,杜勇,赖晓琴,冷银江,陈晓姣,谢李明,喻康杰,马懿(91)
- 含低聚异麦芽糖的传统麦芽糖食品制备 ..... 满在伟,崔慧慧,蒋心怡,陈一鸣,邹祎然,张轩,郭静(98)
- 超声辅助提取长根菇多酚及其抗氧化活性 ..... 叶树才,侯银臣,闫东旭,完颜红影,杨盛茹,梁金明,曹必好(104)
- 复合凝固剂在黑豆豆腐加工中的应用 ..... 刘树萍,张佳美,孟宪娇,苏晓文,陆家慧,石长波(110)
- 蒜蓉超高压处理条件优化及其理化性质 ..... 龙姣丽,周隼,艾民珉,李树长,郭善广,黄炜仪,黄婉莹,蒋爱民(117)
- 凉水漂洗法提取鸭肉肌原纤维蛋白工艺优化 ..... 张学全,李翔辉,孟亚萍,刘爱国(124)
- 3种植物精油微胶囊抗菌膜在鱼丸保鲜中的应用 ..... 欧阳锐,俞俊颖,林渊智,项雷文,施源德(132)

## 检测分析

- 黑枸杞油脂脂肪酸和生育酚的分析 ..... 周琪乐,罗诗萌,高园,冯天威,方雪砚,崔东影,解庆刚(139)
- 澜沧江流域不同茶区晒青茶品质比较 ..... 罗慧,彭子宸,王燕,郑新月,刘春艳,吴华强,关晓阳,李华江,周玲(145)
- 不同产地禾花鱼营养成分分析评价 ..... 程园园,李斌,魏坤,徐学梅(152)

我国不同产地党参指纹图谱分析比较 ..... 黄延盛,张欣,刘耀军,胡流云,王长虹,王峰涛,黄晓君(158)

## 生物工程

双孢蘑菇中 AbbHLH 的表达、纯化及多克隆抗体制备 ..... 赵诗睿,奚志媛,孟德梅,生吉萍(168)

肉葡萄球菌表面展示脂肪酶全细胞固定化 ..... 王华敏,严佳佳,尤田,薛鲜丽,王德培,高强(175)

氨基葡萄糖产生菌的筛选鉴定及其发酵优化 ..... 黄娟,蔡俊(183)

## 专题论述

蛋白质-阿拉伯胶体系乳液制备及其应用研究进展 ..... 李英溥,韩倩,周童欣,刘小娜,刘温霞,王慧丽(191)

拐枣酒研究现状与展望 ..... 赵敏惠,易媛,张强,陈静,左勇(198)

金桔采后处理、加工技术与综合利用研究进展 ..... 艾静汶,刘功德,苏艳兰,吴伦忠,任二芳,康远千(204)

茶酒的研究进展 ..... 刘洋,李国辉,曹晓念,钟其顶,沈才洪,王道兵,刘向阳,兰余,张洛琪(210)

动物源性食品中抗生素多残留检测的研究进展 ..... 孙傲楠,林圣华,赵涛,李晴,刘秀河(217)

## —论坛—

### 业态信息

乡村振兴背景下河北青龙板栗产业绿色发展策略探索 ..... 刘春荣(I)

### 营销策略

新零售背景下秭归脐橙营销模式创新研究 ..... 李少民(III)

产业链视角下义乌火腿跨境电商产业集群升级研究 ..... 王杭芳,陈庆(V)

商丘宁陵金顶谢花酥梨冷链物流包装设计研究 ..... 王婷(VII)

低碳经济下左权绵核桃食品绿色物流发展模式探析 ..... 高明(IX)

### 膳食营养

香菇菌棒在篮球运动员训练及体能恢复中的作用 ..... 张丰(XI)

### 广告·书评

新时代高校思想政治教育体系建设 ..... 后插十九

高校思想政治教育工作的现状及前景分析 ..... 后插二十

新常态视角下高校大学生思政教育的几点探讨 ..... 后插二十一、后插二十二

基于多元文化时代下高校思政教育创新模式分析 ..... 后插二十三、后插二十四

思想政治教育与创新教育的关系辩证审视 ..... 后插二十五

新时期高校思想政治理论课实践教学创新探索 ..... 后插二十六

天津食品集团 ..... 封面、封底

# C Contents

Semimonthly ( Sum 444 ) Vol. 43, No. 23. Dec. 2022

## Basic Studies

- Improvement of Oxidative Stress by Intracellular Polysaccharides from *Agaricus bitorquis* (Quél.) Sacc.  
..... HU Shi-cheng, et al (1)
- Effects of Different Combined-coating Treatments on Postharvest Storage and Preservation of *Agaricus bisporus*  
..... WANG Xiu-hong, et al (9)
- Antioxidant Properties and Oxidation Products of Polydatin ..... CHEN Chen, et al (17)
- Analysis of Properties and Nutritional Value of Milk Residue Casein ..... XU Yong-jie, et al (24)
- Enhanced Ultra-fine Pulverizing Effect in New Short Jet Collision Nozzle ..... XU Yan-zhe, et al (34)
- Effects of 1-methylcyclopropene and Heat Treatment on Quality of Purple Sweet Potato Stored under Low Temperature  
..... NIE Xin-sen, et al (42)
- Effects of Different Drying Methods on Physicochemical Properties of Eggplant ..... YUE Tian-yi, et al (48)
- Effect of Total Flavonoids of Tartary Buckwheat on Alcoholic Fatty Liver Cells ..... LIU Yi, et al (55)
- Antioxidant Activity of *Eriobotrya japonica* Pulp Fermented by Different Lactic Acid Bacteria  
..... LI Hui, et al (62)
- Preservation Effect of Composite Emulsion Coating Containing Prolamin from Baijiu Distiller's Grains on Kyoho Grape  
..... ZU Wei-xi, et al (70)
- Protective Effect of Konjac Powder Enzymatic Hydrolysate on Liver of Diabetic Rats  
..... LIU Zheng-hao, et al (77)

## Application and Technology

- Processing Optimization of Dried Abalone Based on Texture Characteristics and the Microstructure Comparison  
..... LIANG Jia-yue, et al (84)
- Processing Condition Optimization and Antioxidant Activity Determination of Kiwifruit Tea Wine  
..... WEI Xin, et al (91)

Production of Traditional Maltose Food Containing Isomalto-oligosaccharides	MAN Zai-wei, et al (98)
Ultrasonic-Assisted Extraction and Antioxidant Activity of Polyphenols from <i>Oudemansiella radicata</i>	YE Shu-cai, et al (104)
Application of Compound Coagulant in Processing of Black Soybean Tofu	LIU Shu-ping, et al (110)
Optimization of Ultra-High-Pressure Treatment and Characterization of Physicochemical Properties of Mashed Garlic	LONG Jiao-li, et al (117)
Optimization of Extraction Process of Duck Myofibril by Rinsing with Cold Water	ZHANG Xue-quan, et al (124)
Effect of Antibacterial Films Incorporated with Three Plant Essential Oil Microcapsules in Preserving Fish Balls	OUYANG Rui, et al (132)

## Detection and Analysis

Analysis of Fatty Acids and Tocopherol in <i>Lycium ruthenicum</i> Murr. Oil	ZHOU Qi-le, et al (139)
Comparison on the Quality of Sun-dried Tea from Different Tea Areas in Yunnan Province	LUO Hui, et al (145)
Basic Nutrients and Processing Properties of <i>Procypris merus</i> from Different Habitats	CHENG Yuan-yuan, et al (152)
A Comparative on Fingerprint Analysis of <i>Codonopsis pilosula</i> from Different Producing Regions in China	HUANG Yan-sheng, et al (158)

## Bioengineering

Expression, Purification and Polyclonal Antibody Preparation of AbbHLH in <i>Agaricus bisporus</i>	ZHAO Shi-rui, et al (168)
Whole-Cell Immobilization of <i>Staphylococcus carnosus</i> with Surface Displayed Lipase	WANG Hua-min, et al (175)
Screening, Identification and Fermentation Optimization of A Glucosamine-Producing Strain	HUANG Juan, et al (183)

## Special Topic Discussion

Emulsion Prepared by Protein-Gum Arabic and Its Application	LI Ying-pu, et al (191)
A Review and Prospect of <i>Hovenia acerba</i> Wine	ZHAO Min-hui, et al (198)
Postharvest Treatment, Processing Technology and Comprehensive Utilization of Kumquat	AI Jing-wen, et al (204)
Research Progress of Tea Wine	LIU Yang, et al (210)
Progress in Detection Methods of Antibiotic Residues in Animal-derived Foods	SUN Ao-nan, et al (217)