

中国学术期刊光盘版收录期刊  
美国《化学文摘》(CA)收录期刊  
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

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国农林核心期刊  
中国北方优秀期刊



QK2126994

# 保鲜与加工

## Storage and Process

天津市农业科学院 主办



BAO XIAN YU JIA GONG

2021年7月 第21卷 第7期

Vol.21 No.7 Jul. 2021

2021

7



# 保鲜与加工

BAOXIAN YU JIAGONG

(月刊)

2000年11月创刊

2021年7月第7期

(第21卷,总第128期)

主管:天津市农业科学院

主办:天津市农业科学院

协办:中国农学会农产品贮藏  
加工分会

中国园艺学会园艺产品  
采后科学技术分会

主编:王文生

执行主编:李家政

副主编:李家政 郭顺堂

责任编辑:李春媛 阎瑞香

编辑:张玲 高元惠 陈晓云  
李江阔 王增利 戴瑞彤

美编:贾凝

编辑出版:《保鲜与加工》编辑部

地址:天津市西青区津静公路  
17公里处 国家农产品保鲜  
工程技术研究中心(天津)

邮编:300384

电话:(022)27948711

传真:(022)27948711

网址:<http://www.bxyjg.com>

E-mail:[bxyjg@163.com](mailto:bxyjg@163.com)

## 声明

文章发表后,著作权归作者所有,  
版权归本刊所有。作者向本刊提交文章  
发表的行为即视为同意上述声明。

## 目次

### 保鲜研究

□褪黑素处理对百香果采后生理及质构特性的影响

..... 谢晶 潘家丽 覃子倚 李静 单杨 董新红(1)

□LED光照对气调保鲜菜心叶绿素合成代谢的影响

..... 罗政 许超群 陈飞平 王玲 张惠娜 陈于陇(8)

□不同包装方式对蓝莓月饼储藏品质的影响

..... 杨柳青 郑润敏 王储炎 李珂昕 王郡 殷夏伟 曹江伟(17)

□地下仓小麦粮堆热湿传递试验研究

..... 王振清 张祥祥 陈曦(25)

□黑水虻幼虫的保鲜工艺及货架期预测研究

..... 李海澜 屈小雨 王晴 马俪珍 徐晓燕 任小青(31)

### 加工研究

□表没食子儿茶素没食子酸酯对大豆分离蛋白凝胶的影响

..... 王晨笑 青舒婷 王丹凤 郑妍 徐学兵 岳进(37)

□丹参趁鲜加工关键技术与质量影响研究

..... 张雪梅 张刘伟 左小容 夏鹏国 梁宗锁(45)

□干燥方式对桑叶绿茶活性物质及其抗氧化活性的影响

..... 郭红梅 梁睢 刘志刚 李海峰 阿木提·库尔班 任红松(52)

□响应面法优化金银花茶精制备工艺研究

..... 刘征辉 崔施展 魏曼 王腾 刘永进 赵云平 贾东升(59)

□大孔树脂纯化囊荷黄酮提取物及其对小鼠运动性疲劳的影响

..... 李奕(64)

□预制调理包子加工工艺优化及速冻条件的研究

..... 马婉茹 吴泽宇 张文成(71)

□发酵银杏果粉汤圆粉团的研制

..... 姚芳 刘萍 刘鑫 徐海祥 葛敏敏(78)

版权所有 未经许可 不得以任何形式进行编辑或转载

□ 槟榔干果的碱脱涩技术研究及优化

..... 代佳慧 康效宁 吉建邦 代文婷 王世萍 马金爽(88)

□ 酱肉防腐工艺优化及其货架期预测

..... 袁先铃 陈崇艳 彭先杰 袁玉梅 张 婷(96)

□ 一种不影响发酵体积的银耳面包的研制

..... 秦 明 张金秀 赵立强 赵 巍 刘敬科 张爱霞 王立安(103)

## 检测分析

□ 两种菠萝鲜果及其酿造果酒酯类风味物质差异性分析

..... 刘传和 贺 涵 邵雪花 赖 多 匡石滋 肖维强(109)

□ 葡萄籽多酚对免疫抑制小鼠肠道菌群的影响

..... 王 伟 布丽根·加冷别克 祖丽普努尔·麦提赛伊迪  
娜迪热·阿卜杜克热木 游义琳 胡晓东(116)

□ 江西龙虎山 10 种铁皮石斛的品质测定及分析

..... 彭国颖 卢 山 黄 超 杨 坤 胡 亮 黄长千(125)

## 专题论述

□ LNG 冷能作为冷链物流业新冷源的回顾与展望

..... 郭风军 刘方然 于怀智 张长峰 刘玉岭 孙崇德(132)

□ 植物精油对采后农产品抑菌作用的研究进展

..... 卢 锐 龚吉军(136)

□ 芡实加工及有效成分提取研究进展

..... 廖树红 张国良 黄志炜 申雪敏 张 叶 刘新海(142)

## 广告专栏

天津市食用菌技术工程中心(封二)

农业部农产品贮藏保鲜重点实验室(封三)

《保鲜与加工》杂志 2021 年征订启事(黑白插页)

《保鲜与加工》征稿要求(黑白插页)

中国科技核心期刊收录证书(黑白插页)

编委会主任:程 奕

编委会副主任:罗云波 田世平  
南庆贤 陈绍慧

编委:(按汉语拼音顺序排列)

蔡同一 中国农业大学

陈锦屏 陕西师范大学

陈维信 华南农业大学

董士远 中国海洋大学食品学院

冯双庆 中国农业大学

冯叙桥 渤海大学

邵海燕 浙江省农业科学院

食品科学研究所

关军锋 河北省农林科学院遗传

生理研究所

George Q.Huang 香港大学

何国庆 浙江大学

胡小松 中国农业大学

李正国 重庆大学

刘兴华 西北农林科技大学

鲁晓翔 天津商业大学

马岩松 沈阳农业大学

茅林春 浙江大学

农绍庄 大连轻工业学院

任小林 西北农林科技大学

申 江 天津商业大学

生吉萍 中国人民大学

田 勇 中国农业科学院果树  
研究所

王昌禄 天津科技大学

王贵禧 中国林科院林业研究所

王 强 中国农业科学院农产品

加工研究所

邢 玺 中国质量认证中心

薛彦斌 潍坊科技学院

闫师杰 天津农学院

杨少桢 保鲜世界网

www.worldy1.com

张 平 国家农产品保鲜工程技术  
研究中心(天津)

张子德 河北农业大学

周志江 天津大学

制版印刷:天津中铁物资印业有限  
公司

出版日期:每月 20 日

刊 号:ISSN 1009-6221

CN 12-1330/S

定 价:每册 20.00 元

全年 240.00 元

发行范围:国内外公开发行

国内发行:天津市报刊发行局

邮发代号:6-146

国内订阅:全国各地邮局或本编辑部

国外发行:中国国际图书贸易集团有  
限公司

国外发行代号:MO8097



## CONTENTS

**Periodical Name:** Storage and Process

**Organization in Charge:**

Tianjin Academy of Agricultural Sciences

**Sponsored by:** Tianjin Academy of Agricultural Sciences

**Chief Editor:** WANG Wen-sheng

**Executive Editor:** LI Jia-zheng

**Subeditors:** LI Jia-zheng, GUO Shun-tang

**Responsible Editors:**

LI Chun-yuan, YAN Rui-xiang

**Editors:** ZHANG Ling, GAO Yuan-hui,

CHEN Xiao-yun, LI Jiang-kuo,

WANG Zeng-li, DAI Rui-tong

**Art Editor:** JIA Ning

**Edited & Published by:**

Editorial Department of *Storage and Process* Journal

**Address:**

National Engineering Technology Research Center for Preservation of Agricultural Products, 17 Kilometers at Jinjing Road, Xiqing District, Tianjin, P.R. China

**Postcode:** 300384

**Tel/Fax:** +86 22 27948711

**Website:** <http://www.bxyjg.com>

**E-mail:** [bxyjg@163.com](mailto:bxyjg@163.com)

**Publication Date:** the 20<sup>th</sup> of Every Month

**Domestic Standard Serial Number:**

ISSN 1009-6221

CN 12-1330/S

**Distributed Range:** Domestic and Oversea

**Domestic Distributed by:** Tianjin Post Bureau or Editorial Department of *Storage and Process* Journal

**Issue Code:** 6-146

**Oversea Distributed by:**

China International Book Trading Corporation

**Oversea Code:** MO 8097

**Domestic Price:** RMB 20 per Issue

**Oversea Price:** US \$ 20 per Issue

### Storage

Effects of Melatonin Treatment on Physiology and Texture Properties of Postharvest Passion Fruits ..... XIE Jing, et al(1)

Effects of LED Light on Chlorophyll Synthesis and Metabolism of Chinese Flowering Cabbages under Controlled Atmosphere Fresh Keeping ..... LUO Zheng, et al(8)

Different Packaging Methods on Storage Quality of Blueberry Mooncake ..... YANG Liu-qing, et al(17)

Experimental Study on Heat and Moisture Transfer in Underground Wheat Pile ..... WANG Zhen-qing, et al(25)

Preservation Technology and Shelf Life Prediction of Black Soldier Fly Larvae ..... LI Hai-lan, et al(31)

### Process

Effects of Epigallocatechin Gallate on the Gel Properties of Soy Proteins Isolation ..... WANG Chen-xiao, et al(37)

Study on Key Technology and Quality Influence of *Salvia miltiorrhiza* Fresh Processing ..... ZHANG Xue-mei, et al(45)

Effects of Different Drying Methods on Bioactive Components and Their Antioxidant Activities of Mulberry Leaves Green Tea ..... GUO Hong-mei, et al(52)

Optimization of Preparation Technology of Honeysuckle Tea Essence by Response Surface Method ..... LIU Zheng-hui, et al(59)

Purification of Total flavonoids Extract from *Zingiber mioga* (Thunb.) Rose by Macroporous Resin and Its Effect on Exercise Fatigue of Mice ..... LI Yi(64)

Study on the Optimization of Processing Technology and Quick-Freezing Conditions of Pre-prepared Steamed Stuffed Bun ..... MA Wan-ru, et al(71)

Development of Fermented Ginkgo Seed Powder Glutinous Rice Ball ..... YAO Fang, et al(78)

Research and Optimization of Alkali Destringency Technology for Dried Areca Nut ..... DAI Jia-hui, et al(88)

Optimization of Preservative Process and Shelf Life Prediction of Sauced Meat ..... YUAN Xian-ling, et al(96)

Development of Tremella Bread without Affecting the Fermentation Volume ..... QIN Ming, et al(103)

### **Detection and Analysis**

Differences Analysis of Flavor Esters of Fresh Fruits and Wine-Products from Two Pineapple Cultivars ..... LIU Chuan-he, et al(109)

Effect of Grape Seed Polyphenols on Gut Microbiota in Immunosuppressive Mice ..... WANG Wei, et al(116)

Quality Determination and Analysis of 10 kinds of *Dendrobium officinale* from Longhushan in Jiangxi Province ..... PENG Guo-ying, et al(125)

### **Special Topic Discussion**

Review and Prospect of LNG Cold Energy as a New Cold Source in Cold Chain Logistics ..... GUO Feng-jun, et al(132)

Research Progress of Antimicrobial Property of Plant Essential Oils on Postharvested Agricultural Products ..... LU Kun, et al(136)

Research Progress on *Euryale ferox* Salisb. Processing and Active Ingredients Extraction ..... LIAO Shu-hong, et al(142)



# 保鲜与加工

Storage and Process

ISSN 1009-6221



国内统一连续出版物号：CN12-1330/S  
国际标准连续出版物号：ISSN1009-6221

邮发代号：6-146  
国外发行代号：MO8097

全年定价：240 元（每册20元）

万方数据