

主办  
天津市农业科学院

ISSN 1009-6221

CN 12-1330/S  
CODEN BYJAAM

# 保鲜与加工

## Storage and Process

二〇二三年二月

Vol.23 No.2 Feb. 2023

02 2023  
第23卷 — 第2期



中国科技核心期刊

中国学术期刊光盘版收录期刊

美国《化学文摘》(CA) 收录期刊

RCCSE中国核心学术期刊

中国核心期刊(遴选)数据库

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

中国农林核心期刊

中国科技期刊数据库收录期刊

EBSCO数据库收录期刊



# 保鲜与加工

BAOXIAN YU JIAGONG

(月刊)

2000年11月创刊

2023年2月第2期

(第23卷,总第147期)

主管:天津市农业科学院

主办:天津市农业科学院

主编:王文生

执行主编:李家政

副主编:李家政 郭顺堂

编辑部主任:张玲

责任编辑:李春媛 阎瑞香

编辑:高元惠 陈晓云 李江阔

王增利 戴瑞彤 王倩

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

作者文责自负,来稿不得侵权他人版权,如有此类情况,本刊不承担任何连带责任。

本刊已许可中国知网、维普网、万方数据库、超星数据库等网站收录以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。本刊稿酬含著作权使用费与本刊部分版面费相抵,不再另行支付。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

# 目次

## 保鲜研究

□不同贮藏温度和保鲜剂对秋洋梨保鲜效果的影响

..... 邹曼 杨娟侠 张坤鹏 魏树伟 王少敏 张倩(1)

□二次冷凝融霜冷库预冷荔枝的降温特性研究

..... 刘琼瑜 肖波 吴耀森 涂桢楷 丘文杰 马道宽 龚丽(7)

□蒸发温度对低温冷能回收 ORC 发电系统特性的影响

..... 刘兴华 朱俊达 孙欢 胡晓微(15)

□1-MCP 对香石竹“Sangria”切花贮藏保鲜及瓶插寿命的影响

..... 王帅 李玉珠 马宝鹏 吴丹 杨艳芹 黄瑾(23)

## 加工研究

□体外和体内评价法分析苦杏仁油抗氧化能力

..... 韩金承 孟鑫 吴慎威 闫伊狄 陈瑞琦(31)

□Plackett-Burman 联用响应面法优化酶法-超声波提取葛根中

葛根素工艺 ..... 黄佳伟 梁雁 韦慧鲜 阮碧芳(37)

□4个品种(系)梨果制干的最佳工艺研究

..... 杜婵媛 赵京献 郭伟珍 王晶(45)

□发酵型柑橘红茶酒发酵工艺研究及挥发性成分分析

…… 卫春会 吴 尧 薛 康 黄科屹 邓星成 邓 杰(51)

## 信息与物流

□基于 FMEA 的生鲜猪肉冷链物流质量安全控制研究

…………… 章朝春 吴文娟 李开鹏(60)

□播商物流背景下江西省农产品经济发展研究

…………… 刘秋红(67)

## 专题论述

□热风联合干燥技术与设备在农产品加工中的应用进展

…… 刘文锋 李陈巧 刘 辉 胡红云 张耀华 易宝军(72)

## 信息窗

天津市食用菌技术工程中心(封二)

国家农产品保鲜工程技术研究中心(天津)(封三)

《保鲜与加工》中国科技核心期刊收录证书(2022)(彩色插页)

《保鲜与加工》科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告(2022)收录证书(彩色插页)

公益广告(彩色插页)

《保鲜与加工》2023 年征订启事(黑白插页)

《保鲜与加工》征稿要求(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

郜海燕 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



**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

**Editorial Department Director:** ZHANG Ling

**Responsible Editors:**

LI Chun-yuan, YAN Rui-xiang

**Editors:** GAO Yuan-hui, CHEN Xiao-yun,

LI Jiang-kuo, WANG Zeng-li,

DAI Rui-tong, WANG Qian

**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:** M08097

**Domestic Price:** RMB 20 per Issue

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

## CONTENTS

### Storage

Effects of Different Storage Temperatures and Preservatives on the Fresh-Keeping Effects of *Pyrus communis* Qiuyang

..... ZOU Man, et al(1)

Study on Cooling Characteristics of Pre-cooled Litchi in Cold Storage with Secondary Condensation and Defrosting

..... LIU Qiong-yu, et al(7)

Effect of Evaporation Temperature on Characteristic of Low Temperature Cold Energy Recovery ORC Power Generation System

..... LIU Xing-hua, et al(15)

Effects of 1-MCP on Storage Preservation and Vase Life of *Dianthus caryophyllus* 'Sangria' Cut Flowers

..... WANG Shuai, et al(23)

### Process

Antioxidant Capacities Analysis of Bitter Almond Oil via *in vitro* and *in vivo* Evaluation Methods

..... HAN Jin-cheng, et al(31)

Optimization of Enzymatic-Ultrasonic Extraction Technique of Puerarin from *Pueraria lobata* Using Plackett-Burman Combined with Response Surface Methodology

..... HUANG Jia-wei, et al(37)

Study on Optimal Technique of Drying of 4 Varieties (Lines) of Pears

..... DU Chan-yuan, et al(45)

Study on Fermentation Technology and Volatile Components Analysis of Fermented Citrus Black Tea Wine

..... WEI Chun-hui, et al(51)

### Information and Logistics

Study on Quality and Safety Control of Fresh Pork Cold Chain Logistics Based on FMEA

..... QIN Chao-chun, et al(60)

Research on the Economic Development of Agricultural Products in Jiangxi Province under the Background of Broadcasting Logistics

..... LIU Qiu-hong(67)

### Special Topic Discussion

Research Progress on Combined Hot Air Drying Technology and Equipment in Agricultural Product Processing

..... LIU Wen-feng, et al(72)