

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

二〇二二年六月

Vol.22 No.6 June 2022

06 **2022**
第22卷 —— 第6期



BAO XIAN YU JIA GONG



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

中国农林核心期刊

中国科技期刊数据库收录期刊

英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI) 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

2022年6月第6期

(第22卷,总第139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

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

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

□鲜食糯玉米室温货架期间籽粒糖代谢规律研究

..... 李志文 王奕 彭博 王娜(1)

□中药水溶肥辰奇素处理对苹果采后耐贮性的影响

..... 王新茹 刘洪冲 余庭庭 姚悦 周会玲(8)

□不同浓度臭氧处理对香椿贮藏期间非酶抗氧化性的影响

..... 林少华 张慧杰 王细燕 纪海鹏 罗红霞 董成虎(15)

□壳聚糖复合涂膜保鲜剂对采后青圆椒保鲜效果的研究

..... 杜鸿宇 陈湘宁 冯晓光(21)

□一种自发气调包装袋对杨梅果实采后品质的影响

..... 郑鹏蕊 李东立 付亚波 廖瑞娟 石佳子(28)

加工研究

□基于PLC的食品烘干箱温度控制系统设计与试验

..... 张可欣 李成军 陈忠加 袁湘月(35)

□发酵紫薯冻干粉的研制及其在低糖低脂奶片中的应用

..... 梁晶 何星璐 萨日那 韩佳欢 周 围 耿丽晶(44)

□不同预处理方式对冷冻干燥大球盖菇脆片品质的影响

..... 韩 霄 李 梅 曹 放 占剑峰 吕锐玲 王蔚新(53)

版权所有 未经许可 不得以任何形式进行编辑或转载

□刺梨气泡水配方优化及其抗氧化和抗疲劳活性研究

..... 韦会平 马礼平 肖明鹏(58)

□海棠灵芝桂花复合饮料配方及稳定性研究

..... 吴 鹏 宋惠月 韩丽春 王正荣(64)

□TG 酶复合物对巴沙鱼鱼丸品质特性的影响

..... 李 琳 代媛媛 李美莹 郭 烨 查恩辉(72)

技术指南

□不同干燥方式对黄花菜干燥效果的影响

..... 王莹莹 武晔秋 刘 玥(81)

专题论述

□玫瑰花的干燥技术及其加工利用研究进展

..... 刘 真 汤晓娟 董桂芝 雷胜明 刘云国(85)

□果蔬采后保鲜包装技术的研究进展

..... 王 静(91)

信息窗

天津市食用菌技术工程中心(封二)

农业农村部农产品贮藏保鲜重点实验室(封三)

《保鲜与加工》科技期刊世界影响力指数(WJCI)收录证书(2021)

(彩色插页)

公益广告(彩色插页)

《保鲜与加工》2022 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

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



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

Publication Date: the 20th 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

Study on Sugar Metabolism Law in Kernel of Fresh Waxy Maize during Shelf Life at Room Temperature

..... LI Zhi-wen, et al(1)

Effects of Chinese Medicine Water-Soluble Fertilizer Chenqisu Treatments on Postharvest Storage Properties of Apples

..... WANG Xin-ru, et al(8)

Effects of Different Concentrations of Ozone on Non-enzymatic Antioxidant Activity of *Toona sinensis* during Storage

..... LIN Shao-hua, et al(15)

Study on Preservation Effect of Chitosan Composite Coating Preservative on Postharvest Bell Peppers

..... DU Hong-yu, et al(21)

Effects of a Spontaneous Modified Atmosphere Packaging Bag on Postharvest Qualities of Bayberry (*Myrica rubra*) Fruits

..... ZHENG Peng-rui, et al(28)

Process

Design and Experiment of Temperature Control System of Food Drying Box Based on PLC

..... ZHANG Ke-xin, et al(35)

Preparation of Fermented Purple Sweet Potato Lyophilized Powder and Its Application in Low-Sugar and Low-Fat Milk Tablets

..... LIANG Jing, et al(44)

Effects of Different Pretreatment Methods on the Quality of Freeze-Dried *Stropharia rugosoannulata* Crisps

..... HAN Qian, et al(53)

Formula Optimization of Sparkling Water of *Rosa roxburghii* Tratt and Its Antioxidant and Antifatigue Functions

..... WEI Hui-ping, et al(58)

Study on the Formulation and Stability of Begonia, *Ganoderma lucidum*, *Osmanthus fragrans* Compound Beverage

..... WU Peng, et al(64)

Effects of TG Enzyme Complex on Quality Characteristics of Basa Fish Balls

..... LI Lin, et al(72)

Technical Manual

Impact Analysis of Different Drying Methods on Drying Effects of Daylily

..... WANG Ying-ying, et al(81)

Special Topic Discussion

Research Progress of Drying Technology, Processing and Utilization of Roses

..... LIU Zhen, et al(85)

Research Progress of Fresh-Keeping Packaging Technology for Post-harvest Fruits and Vegetables

..... WANG Jing(91)