

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

ISSN 1009-6221
CN 12-1330/S
CODEN BYJAAM

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9月 第21卷 第9期
Vol.21 No.9 Sep. 2021

2021 9

万方数据



保鲜与加工

BAOXIAN YU JIAGONG

(月刊)

2000年11月创刊

2021年9月第9期

(第21卷,总第130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

□基于质量分级的马铃薯贮藏温度特性的试验与研究

.....周源 塔娜 甄琦 察苏娜 高理君 田伟业(1)

□银耳多糖对南美白对虾储藏品质的影响

.....邓文静 钱磊 张军 张志军 张业尼(7)

□1-MCP处理对杨梅果实贮藏期间品质及活性氧代谢的影响

.....黄钰萍 刘青娥(13)

□不同处理方式对五叶草莓贮藏品质的影响

.....孙娜 王华 胡文斌 王应红 李永民(21)

□羧甲基壳聚糖和纳米银对芍药切花观赏品质及生理特性的影响

.....陈国伟 韩戴宇 杜雪 鞠志新(27)

□蓄冷板对冷库融霜温度波动影响的模拟及试验研究

.....郭凯 刘清江 宋瑞亭(35)

加工研究

□苦荞复合代餐粉的研制

.....宋盼盼 曹亚楠 刘颖翔 陈琳 赵钢 彭镰心(43)

□基于模糊数学法的婴幼儿磨牙饼干加工工艺优化

.....谭沙 翁盼 常永春 朱仁威 罗璐璐 冯绍彪(52)

□热加工程度对不同部位牛肉食用品质的影响

.....代媛媛 孟兰奇 李美莹 孙晶 查恩辉(58)

□多频超声波清洗机在叶类蔬菜清洗中的应用

.....杜彦生 许海宁 代春华 王新会 何荣海 马海乐(64)

□响应面耦合遗传算法优化超声-酶辅助提取金银花绿原酸工艺及其抗氧化活性研究

.....谷红 尹本林 袁建全 裴云逸(70)

□稻谷热风辅助射频干燥工艺及相关品质研究

.....Windi Damayanti 汤英杰 敬璞 廖梅吉 焦顺山(79)

版权所有 未经许可 不得以任何形式进行编辑或转载

□不同干燥方式对芒果果皮理化特性的影响
..... 沈 伟 张培兰 牛俊乐 岑湘涛(87)

检测分析

□果蔗中百菌清残留特征研究
..... 杨 玲 李复琴 沈石妍 高欣欣 邓 军 张跃彬 刀静梅(93)

□香蕉成熟期品质可视化与高光谱成像研究
..... 尚增强 杨东福 马质璞(98)

□基于测量不确定度计算冻猪肉中挥发性盐基氮的误判概率
..... 郭 胜 凌 霞 李文慧 杨 莹(105)

专题论述

□草果挥发油的化学成分及抑菌机理研究进展
..... 高璐瑶 唐志凌 陈文学 李远颂(111)

□超高压技术在果汁加工中应用的研究进展
..... 王明雪 赵江丽 关晔晴 关军锋 王永霞(116)

□高速逆流色谱技术在天然产物研究中的应用进展
..... 李淑芳 陈晓明 丁 舒 钱 磊 张东星 张志军(122)

□蓝莓涂膜保鲜研究进展
..... 郝丹青 孙海燕 刘 笑 马 骏 秦公伟(129)

□茭白采后生理变化及保鲜技术研究进展
..... 董桂君 乔勇进 王春芳 刘晨霞(133)

□橄榄的采收、贮藏及增值加工研究进展
..... 李 楠 曾 文 段姝蔓 赵雪竹 姜 燕(139)

□葡萄采后生物保鲜技术研究进展
..... 滕 林 王泽彬 集 贤 张 雯 张业尼 朱志强 刘 明(144)

广告专栏

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》杂志 2022 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
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

期刊基本参数:CN 12-1330/S *2000*b*16*150*zh*P*¥20.00*5 000*23*2021-09



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

Experiment and Study on Characteristics of Potatoes Storage Temperatures Based on Quality Classification ZHOU Yuan, et al(1)

Effects of *Tremella fuciformis* Polysaccharides on *Penaeus vannamei* Qualities during Storage DENG Wen-jing, et al(7)

Effects of 1-MCP Treatment on Qualities and Reactive Oxygen Metabolism of *Myrica rubra* Fruits during Storage HUANG Yu-ping, et al(13)

Effects of Different Treatments on Storage Qualities of *Fragaria pentaphylla* SUN Na, et al(21)

Effects of Carboxymethyl Chitosan and Nano-Silver on Ornamental Qualities and Physiological Characteristics of *Paeonia lactiflora* Cut Flowers CHEN Guo-wei, et al(27)

Simulation and Experimental Research on the Effect of Cold Storage Plate on Defrosting Temperature Fluctuation GUO Kai, et al(35)

Process

Development of Tartary Buckwheat Composite Meal Substitute Powder SONG Pan-pan, et al(43)

Optimization of Molar Cookies Processing Technology for Infants Based on Fuzzy Mathematics TAN Sha, et al(52)

Effects of Heat Processing Degrees on Eating Quality of Beef from Different Parts DAI Yuan-yuan, et al(58)

- Application of Multi-frequency Ultrasonic Washer on Leafy Vegetables Cleaning DU Yan-sheng, et al(64)
- Optimization of Ultrasonic-Enzyme Assisted Extraction of Chlorogenic Acid from Honeysuckle by Response Surface Methodology Coupled Genetic Algorithm and Its Antioxidant Activity GU Hong, et al(70)
- Study on Hot Air-Assisted Radio Frequency Drying Technology of Rough Rice and Associated Quality Windi Damayanti, et al(79)
- Effects of Different Drying Methods on Physicochemical Properties of Mango Pericarp SHEN Wei, et al(87)

Detection and Analysis

- Study on Residue Characteristics of Chlorothalonil in Fruit Sugarcane YANG Ling, et al(93)
- Study on Banana Quality Visualization and Hyperspectral Imaging at Ripening Stage SHANG Zeng-qiang, et al(98)
- The Misjudgment Probability of Total Volatile Basic Nitrogen in Frozen Pork Calculated Based on Uncertainty Measurement GUO Sheng, et al(105)

Special Topic Discussion

- Research Progress on the Chemical Compositions and Antibacterial Mechanisms of *Amomum tsao-ko* Essential Oil GAO Lu-yao, et al(111)
- Research Progress on Application of Ultra-high Pressure Technology in Fruit Juice Processing WANG Ming-xue, et al(116)
- Application Progress of High Speed Countercurrent Chromatography in the Study of Natural Products LI Shu-fang, et al(122)
- Research Advances on Coating Techniques of Blueberry HAO Dan-qing, et al(129)
- A Review of Research on Postharvest Physiological Changes and Color Protection and Freshness of *Zizania latifolia* DONG Gui-jun, et al(133)
- Research Progress on Harvesting, Storage and Value-Added Processing of Olive LI Nan, et al(139)
- Research Progress on Postharvest Biological Preservation Technology of Grape TENG Lin, et al(144)