

国学术期刊光盘版收录期刊
国《化学文摘》(CA)收录期刊
国《食品科技文摘》(FSTA)收录期刊
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
中国农业核心期刊
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

国家农产品保鲜工程技术研究中心(天津) 主办


QK2056786



2020年11月 第20卷 第6期
Vol.20 No.6 Nov. 2020

20206



保鲜与加工

BAOXIAN YU JIAGONG

(双月刊)

2000 年 11 月创刊

2020 年 11 月第 6 期

(第 20 卷,总第 121 期)

主 管:天津市农业科学院

主 办:国家农产品保鲜工程技术
研究中心(天津)

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:阎瑞香

编 辑:张 玲 高元惠 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

bxyjg1@hotmail.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

- 温度和相对湿度对长茎葡萄蕨藻保鲜的影响
..... 朱 军 邹潇潇 孟 天 陈 佐 符青艳 鲍时翔(1)
- 不同保鲜剂处理对“巨峰”葡萄货架期品质的影响
..... 康慧芳 乔勇进 王 晓 刘晨霞 张 怡 陈冰洁(6)
- 电子束辐照对储藏期间三文鱼鲜度的影响
..... 郭红霞 冯 涛 戚文元 孔秋莲 王海宏 岳 玲(14)
- 3-癸烯-2-酮对生姜采后抑芽作用的研究
..... 张耘梦 刘 鑫 孟庆昌 张子岗 王庆国 石晶盈(20)
- 不同品种枸杞的低温贮藏品质差异性初步分析
..... 李 乾 邱金玲 奚琬茹 王 静 刘凤兰(25)
- 不同浓度水杨酸处理对冬枣保鲜效果的影响
..... 张晓萍 王 锋 赵旗峰 杨青珍(32)

加工研究

- 凝固型香芋蜂蜜发酵乳的研制
..... 刘学俊 井瑞洁(38)
- 荔枝果肉热泵干燥及其储藏特性研究
..... 黄燕芬 肖默艳 王东伟 王 凯 赵 雷 胡卓炎(44)
- 罗汉果味山楂叶茶饮料的研制
..... 莫伟娟 郭 婷 段振华 陈振林 陈益能 吴 燕(51)
- 两种超微粉碎方法对香菇柄粉体性质的影响
..... 刘丽娜 路凤银 李顺峰 田广瑞 王安建 崔国梅(58)
- 双响应面结合 Matlab 法优化菠萝皮渣高抗氧化活性多酚的提取工艺 薛 山 肖 夏 刘伯虎 陈舒怡 兰国锦(63)
- 银耳粉对馒头感官和质构的影响及其营养成分分析
..... 董 雪 李其迪 王彦楠 张金秀 赵立强 王立安(72)
- 连翘叶精油微胶囊制备工艺优化及其对油脂抗氧化的影响
..... 刘 星 丁 琨 李冠文 王小敏 郭丽丽 秦 楠(76)
- 响应面法优化荷叶豆乳饮料配方的研究
..... 周范琳 于志琴 韩晶宇 刘海燕 操小栋 何述栋(84)
- 雪莲果猕猴桃低糖营养果冻配方研究
..... 戴得蓉 刘 钰 乔明锋 黄益前 何佳逊(92)
- 葡萄籽原花青素的提取工艺优化及其抗氧化活性研究
..... 王 伟 布丽根·加冷别克 胡晓东(101)
- 火龙果皮果胶的酶法提取及其理化性质研究
..... 刘 艳 谭 妃 李定金 唐小闲 段振华(109)
- 菠萝蜜种子海绵蛋糕的研制
..... 徐向波 黄 菲 周 航 钟志惠(115)
- 干燥温度对黑参加工过程中美拉德反应主要指标成分变化的影响 陈立彪 朱凤妹 李 军(120)
- 枸杞汁花生奶复合保健饮料的研制
..... 王 聪 王庆山 刘敦华(126)
- 响应面优化即食椒盐小龙虾的加工工艺
..... 瞿桂香 钱文霞 董志俭 展跃平(131)

版权所有 未经许可 不得以任何形式进行编辑或转载

- 罗汉果花提取液对亚硝酸盐清除效果研究 汪洪涛(137)
- 湿热处理制备马铃薯抗性淀粉工艺优化
..... 李琳何 党雯琳 张 喻(142)

检测分析

- 不同加工处理方式对芝麻油风味的影响研究
..... 刘 鑫 李 睿 徐漪沙 陈 燕 张雨琦 王金秋(148)
- 牦牛血抗氧化低聚肽肽段的鉴定及抗氧化活性研究
..... 肖 岚 李 诚 安潘宇 何 莲 董 平 刘妍佳(157)
- 鲜切甜瓜主要致病真菌的分离鉴定
..... 方晓彤 王 成 王富兰 王 艳 陶永霞 刘峰娟(167)
- 黄金百香果采后贮藏过程品质分析及挥发性风味物质特征鉴定 孟祥春 黄泽鹏 凡 超 向 旭(175)
- 马铃薯中氟啶胺和霜脲氰残留的同步检测及其储藏稳定性研究 赵子丹 张锋锋 杨 静 牛 艳 王晓静(184)
- 上海市崇明区两种甜芦粟营养品质差异性分析
..... 顾可飞 杨海锋 秦秋伟 张 栩(189)
- 微波消解-火焰原子吸收光谱法测定恩施富硒茶中金属元素含量
..... 郑铭旻 王晓彤 白 月 刘耀珊 胡小梅 侯熙彦 金黎明(194)

信息与物流

- 智慧物流背景下我国生鲜农产品供应链发展研究
..... 朱雪丽 阴丽娜(199)

专题论述

- 马齿苋加工研究进展
..... 林宝妹 洪佳敏 张 帅 邱珊莲 张少平 郑开斌(205)
- 超高压和超声对果蔬色泽和组织结构的影响及其在干燥中的应用 张莉会 汪 超 廖 李 安可婧 胡建中 乔 宇(212)
- 桃金娘果实加工利用及其活性成分提取技术研究进展
..... 李定金 段秋霞 段振华 孔祥辉(220)
- 超冰温技术研究进展
..... 张博博 孙 钦 许朝阳 李 京 董凯军(227)
- 黑木耳功能性成分及其干燥技术研究进展
..... 李定金 段秋霞 段振华 孔祥辉(233)
- 铁观音乌龙茶的营养成分和保健功效
..... 林 红 曾玲珍 林育钊 林河通(238)

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》广告刊登办法(黑白插页)
- 《中文核心期刊要目总览》入编通知(黑白插页)
- 2020 年《保鲜与加工》总目次(黑白插页)

编委会主任:杨卫东
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
杨少松 保鲜世界网
www.worldyl.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:逢单月 10 日

刊 号:ISSN 1009-6221
CN 12-1330/S

定 价:每册 24.00 元
全年 144.00 元

发行范围:国内外公开发
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:BM 8097
广告许可:津工商广字
1201044000283
广告业务电话:(022)27948711



Periodical Name: Storage and Process

Organization in Charge:

Tianjin Academy of Agricultural Sciences

Sponsored by: National Engineering and Technology
Research Center for Preservation of Agricultural
Products (Tianjin)

Chief Editor: WANG Wen-sheng

Executive Editor: LI Jia-zheng

Subeditors: LI Jia-zheng, GUO Shun-tang

Responsible Editors: YAN Rui-xiang

Editors: ZHANG Ling, GAO Yuan-hui, 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 Kilome-
ters 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

bxyjg1@hotmail.com

Publication Date: the 10th of Every Singular 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: BM 8097

Advertising Licence Code: 1201044000283

Domestic Price: RMB 24 per Issue

Oversea Price: US \$ 24 per Issue

CONTENTS

Storage

- Effects of Temperature and Relative Humidity on Preservation of
Caulerpa lentillifera ZHU Jun, et al(1)
- Effects of Different Preservatives Treatment on Shelf-Life Quality of
'Jufeng' Grape KANG Hui-fang, et al(6)
- Effects of Electron Beam Irradiation on Freshness of Salmon during
Storage GUO Hong-xia, et al(14)
- Inhibitory Effect of 3-Decen-2-one on Postharvest Sprouting of Gin-
ger ZHANG Yun-meng, et al(20)
- Preliminary Analysis on the Quality Differentiation of *Lycium bar-
barum* under Low Temperature Storage
..... LI Qian, et al(25)
- Effects of Different Concentrations of Salicylic Acid Treatments on
Fresh-Keeping Effect of Winter Jujube
..... ZHANG Xiao-ping, et al(32)

Process

- Development of Yoghurt with Taro (*Colocasia esculenta*) and Honey
..... LIU Xue-jun, et al(38)
- Study on Drying and Storage Characteristics of Litchi Aril by Heat
Pump Drying HUANG Yan-fen, et al(44)
- Development of Hawthorn Leaf Tea Beverage with *Siraitia grosvenorii*
Flavor MO Wei-juan, et al(51)
- Effects of Two Ultrafine Grinding Methods on Powder Property of
Mushroom Stem LIU Li-na, et al(58)
- Extraction Technique of Pineapple Peel Residue Polyphenols with
High Antioxidant Activity by Dual Response Surface Method Com-
bined with Matlab Analysis XUE Shan, et al(63)
- Effects of *Tremella fuciformis* Powder on Sensory and Texture of
Steamed Bread and Analysis of Its Nutritional Composition
..... DONG Xue, et al(72)
- Optimization of Preparation Technology of *Forsythia suspense* Leaves
Essential Oil Microcapsule and Its Effects on Antioxidation of Oil
..... LIU Xing, et al(76)
- Study on Formula Optimization of Lotus Leaf Soybean Milk Beverage
by Response Surface Analysis
..... ZHOU Fan-lin, et al(84)
- Study on the Formula of Low Sugar Nutritional Jelly of Yacon and
Kiwi fruit JI De-rong, et al(92)

Optimization of Extraction Technique of Proanthocyanidins from Grape Seed and Its Antioxidant Activity
..... WANG Wei, et al(101)

Study on Enzymatic Extraction and Physicochemical Properties of Pectin from Dragon Fruit Peel
..... LIU Yan, et al(109)

Development of Sponge Cake with Jackfruit Seed XU Xiang-bo, et al(115)

Effect of Drying Temperature on Changes of Maillard Reaction Main Index Components in Processing of Black Gin-
seng CHEN Li-biao, et al(120)

Development of Compound Health Drink of Chinese Wolfberry Juice and Peanut Milk
..... WANG Cong, et al(126)

Response Surface Optimization of Ready-to-Eat Crayfish with Spiced Salt Processing
..... QU Gui-xiang, et al(131)

Effect of *Siraitia grosvenorii* Flower Extract on Nitrite Removal WANG Hong-tao(137)

Process Optimization of the Potato Resistant Starch Prepared by Heat-Moisture Treatment
..... LI Lin-he, et al(142)

Detection and Analysis

Influence of Different Processing Methods on Sesame Oil Flavor LIU Xin, et al(148)

Identification of Antioxidant Oligopeptides from Yak Blood and Its Antioxidant Activity Study
..... XIAO Lan, et al(157)

Isolation and Identification of Main Spoilage Fungi in Fresh-Cut Cantaloupe
..... FANG Xiao-tong, et al(167)

Quality Analysis and Characteristic Identification of Volatile Flavor Substance of Golden Passion Fruit during
Postharvest Storage MENG Xiang-chun, et al(175)

Simultaneous Detection of Fluazinam and Cymoxanil Residues in Potato and Its Storage Stability
..... ZHAO Zi-dan, et al(184)

Differences Analysis on Nutritional Quality of Two Cultivars of Sweet Sorghum in Chongming District of Shanghai
..... GU Ke-fei, et al(189)

Determination of Metal Elements in Enshi Selenium-Enriched Tea by Flame Atomic Absorption Spectrometry with
Microwave Digestion ZHENG Ming-min, et al(194)

Information and Logistic

Research on Supply Chain Development of Fresh Agricultural Products in China under the Background of Intelli-
gent Logistics ZHU Xue-li, et al(199)

Special Topic Discussion

Research Advance in the Processing of *Portulaca oleracea* L.
..... LIN Bao-mei, et al(205)

Effects of Ultra-high Pressure and Ultrasound on the Color and Tissue Structure of Fruits and Vegetables and Its
Application in Drying ZHANG Li-hui, et al(212)

Research Progress on Processing and Utilization Technology and Its Active Ingredient Extraction Technology of
Rhodomlyrtus tomentosa Fruit LI Ding-jin, et al(220)

Research Advance on Controlled Supercooling-Point Technology ZHANG Bo-bo, et al(227)

Research Progress in Functional Components and Drying Technology of *Auricularia auricula*
..... LI Ding-jin, et al(233)

Nutritional Ingredients and Health-Promoting Effects of Tieguanyin Oolong Tea
..... LIN Hong, et al(238)



国内统一连续出版物号：CN12-1330/S
广告经营许可证：津工商广字 1201044000283

万方数据

邮发代号：6-146
国外发行代号：BM8097

ISSN 1009-6221



全年定价：144 元（每册24元）