

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
 中国农业核心期刊
 中国北方优秀期刊

QK1806654
 ISSN 1009-0221
 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



咨 询 服 务 平 台



www.luda.com.cn

中国保鲜网

中文版 会员版 English

国家农产品保鲜工程技术研究中心(天津)
 National Engineering Technology Research Center for Preservation of Agricultural Products

国家农产品保鲜工程技术研究中心(天津) 版权所有
 津ICP备05002882号

中国保鲜网是由国家农产品保鲜工程技术研究中心主办的综合咨询服务平台。主要报道国内外农产品保鲜领域的综合新闻及科技动态;国内最新会讯及专家论坛;政策法规及市场动态;保鲜新设备、新材料、新工艺及新技术。



万方数据

2018年1月 第18卷 第1期
 Vol.18 No.1 Jan. 2018

2018 1



保鲜与加工

BAOXIAN YU JIAGONG

(双月刊)

2000年11月创刊

2018年1月第1期

(第18卷,总第104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
 编辑部主任:李春媛
 责任编辑:李春媛 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

本刊已被中国学术期刊(光盘版)电子杂志收录,所付稿酬中已包含上述网站及光盘应付的稿酬,本刊不再另付其他报酬。

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

- 不同浓度臭氧处理对采后猕猴桃货架期间质构性能的影响
..... 马 超 赵治兵 吴文能 曹 森 陈泰安 王 瑞(1)
- 1-MCP 结合 CT 复合保鲜剂对木纳格葡萄保鲜效果的研究
..... 邓 冰 韩云云 张玉凤 张爱琳 闫师杰(8)
- 三种杀菌剂对火龙果采后生理和品质的影响
..... 杜冬冬 钟荣彬 黄耀豪 卢春田 王俊宁(14)
- 保鲜纸箱对油桃常温贮藏品质的影响
..... 李金丽 黄少云 田学军 彭春雷(21)
- 扁实柠檬汁抗氧化活性及其对冷鲜肉保鲜效果的研究
..... 翟 培 韩晋辉(26)
- 红肉火龙果 *HpERF1/2/3* 转录因子的特性及对 *HpCytP450-like1* 的调控 巴良杰 罗冬兰 戴卫军 王 瑞(32)

加工研究

- 果胶酶澄清石榴汁的工艺优化
..... 吴庆智 毛晓英 糜唯玉 田洪磊 詹 萍(41)
- 响应面法优化复合酶制取苹果梨汁工艺
..... 李 梁 王 波 益西康珠 贾福晨 刘振东 薛 蓓(46)
- 铁皮石斛复合饮料的研制
..... 何超红 魏丕伟 胡 告 王凌云 黄 娟 赵 洁(52)
- 响应面优化酶法提取马铃薯皮渣中多酚的工艺
..... 屈文秀 刁小琴 汪春玲 沈中乃 王 宇 李 楠(59)
- 南果梨酒发酵工艺优化及其主要香气成分变化分析
..... 李莉峰 叶春苗 韩艳秋(64)
- 莴笋多酚氧化酶的酶学特性研究 李利华(71)
- 马铃薯红外干燥特性研究
..... 汤尚文 马雪伟 于 博 孙永林 刘传菊 詹珉超(76)
- 葡萄枝蔓中原花青素的提取分离及其抗氧化活性研究
..... 毛 雪 张养灼 刘玉梅(82)
- 复合酶解脱盐咸蛋清的工艺优化
..... 肖立涵 唐宏刚 叶梦迪 周 迪 肖朝耿(90)

版权所有 未经许可 不得以任何形式进行编辑或转载

- 库尔勒香梨汁无硫护色剂的优化
..... 赵琦 牛晋华 邱夕 孙泽瑾 李玲(94)
- 即食猴头菇猪排骨罐头的研制
..... 杨洋 姜雪 庞惟俏 郭德军(99)

检测分析

- 高效液相色谱法测定果蔬中的甲醛
..... 边瑞玲 袁静宇(107)
- 廉江平坦淮山薯与河南铁棍山药中 10 种元素的比较与分析
..... 陈伟珍 杨桂珍(113)

信息与物流

- 基于价格参考效应的生鲜电商供应链协调策略研究
..... 白世贞 谢爽 吴绒 鄢章华(118)

专题论述

- 水杨酸类物质在果实贮藏保鲜上的研究进展
..... 任俊洁 赵喜亭(125)
- 荸荠皮的加工利用研究进展
..... 刘艳 段振华 商飞飞 唐小闲(129)
- 鲜切莲藕保鲜技术应用研究进展 权美平(134)
- 韭菜采后保鲜技术研究进展
..... 贾丽娥 刘升 段小明 张潇方 严灿(138)
- 鳄梨中主要功能成分及其功能特性研究进展
..... 周先艳 朱春华 高俊燕 李进学 凌鹏 岳建强(142)

广告专栏

- 中国保鲜网(封一)
- 天津市食用菌技术工程中心(封二)
- 2018 年年历(封三)
- 农业部农产品贮藏保鲜重点实验室(封四)
- 《保鲜与加工》新年寄语(黑白插页)
- 《保鲜与加工》杂志 2018 年征订启事(黑白插页)
- 《保鲜与加工》广告刊登办法(黑白插页)
- 《保鲜与加工》征稿启事(黑白插页)
- 第二十三届中国鲜食玉米、速冻果蔬大会(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
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:逢单月 10 日
刊号:ISSN 1009-6221
CN 12-1330/S
定价:每册 18.00 元
全年 108.00 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:BM 8097
广告许可:津工商广字
1201044000283
广告业务电话:(022)27948711



CONTENTS

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
Editorial Department Director: LI Chun-yuan
Responsible Editors:
LI Chun-yuan, YAN Rui-xiang
Editors: ZHANG Ling, GAOYuan-hui, LIJiang-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 18 per Issue
Oversea Price: US \$ 18 per Issue

Effects of Different Concentration of Ozone on Textural Properties of Ki-
wifruit during Shelf Life MA Chao, et al(1)
Effect of 1-MCP Fumigation Combined with CT Compound Preservatives on
Storage of Munake Grape DENG Bing, et al(8)
Effects of Three Kinds of Fungicides on Postharvest Physiology and Quality
of Pitaya Fruits DU Dong-dong, et al(14)
Effect of Preservation Carton on Postharvest Quality of Nectarines at Room
Temperature LI Jin-li, et al(21)
Study on Antioxidant Activity and Preservative Effects on Chilled Meat of
Citrus depressa Hayata Juice ZHAI Pei, et al(26)
Molecular Characterization of *Hylocereus polyrhizus* Transcription Factors
HpERF1/2/3 and Their Regulation on *HpCytP450-like 1*
..... BA Liang-jie, et al(32)
Optimization of Clarification of Pomegranate Juice Treated by Pectinase
..... WU Qing-zhi, et al(41)
Optimization Technology of Composite Enzymatic Hydrolysis of Pingguoli
Pear Juice by Response Surface Methodology LI Liang, et al(46)
Development of *Dendrobium officinale* Compound Beverage
..... HE Chao-hong, et al(52)
Optimization of Enzymolysis Assisted Extraction for Polyphenol from Potato
Peels by Response Surface Methodology QU Wen-xiu, et al(59)
Optimization of Fermentation Technology and Analysis of the Changes of
Main Aroma Components of Nanguo Pear Wine ... LI Li-feng, et al(64)
Study on Enzymatic Properties of Polyphenol Oxidase from Lettuce
..... LI Li-hua(71)
Infrared Radiation Drying Characteristics of Potato
..... TANG Shang-wen, et al(76)
Study on Extraction Technology and Antioxidant Activity of Proanthocyanins
from Grape Branches and Tendrils MAO Xue, et al(82)
Study on Optimization of Composite Enzyme Hydrolysis of Desalted Salt-
pickled Egg White XIAO Li-han, et al(90)
Optimization of Sulfur Free Color Protection Agents for Korla Pear Juice
..... ZHAO Qi, et al(94)
Development of Instant Canned Hericium and Pork Ribs
..... YANG Yang, et al(99)
Determination of Formaldehyde in Fruits and Vegetables by High Perform-
ance Liquid Chromatography BIAN Rui-ling, et al(107)
Comparison and Analysis of Ten Elements in *Dioscorea alata* Linn. from
Lianjiang and *Dioscorea opposita* Thunb. from Henan
..... CHEN Wei-zhen, et al(113)
Research on Supply Chain Coordination Strategy of E-commerce of Fresh
Agricultural Products Based on Price Reference Effect
..... BAI Shi-zhen, et al(118)
Research Progress of Fruit Storage with Salicylic Acids
..... REN Jun-jie, et al(125)
Progress Research on Utilization of *Eleocharis tuberosa* Peels
..... LIU Yan, et al(129)
Research Progress on the Application of Preservation Technology in Fresh-
cut Lotus Root QUAN Mei-ping(134)
Research Progress on Postharvest Preservation Technology of Chinese Chives
..... JIA Li-e, et al(138)
Research Progress on Functional Components and Their Functional Charac-
teristics of Avocado (*Persea americana* Mill.) Fruit
..... ZHOU Xian-yan, et al(142)

重点实验室介绍

天津市农产品采后生理与贮藏保鲜重点实验室,由国家农产品保鲜工程技术研究中心(天津)依托天津市农业科学院建成,是我国北方唯一的省级采后生理与贮藏保鲜重点实验室,在此基础上拓展提高,于2011年被农业部认定并命名为“农业部农产品贮藏保鲜重点实验室”,归属于农产品加工学科群。

实验室现有核心研发场所7700m²,中试转化基地占地面积10000m²,拥有电子鼻、近红外品质分析仪、物流振动台、物性感知仪、气相色谱仪、液相色谱仪、质谱仪、倒置荧光显微镜等先进仪器设备,以及温湿度、气体、光谱、压力、绿色消毒防腐等精准测控装置。

农产品贮藏保鲜重点实验室,以解决生鲜果蔬为主的农产品产后贮运保鲜过程中的前沿基础性科学问题和产业重大关键性问题为目标,突出我国大宗和特色果蔬的品质调控机理、绿色保鲜材料与技术、冷链物流设施与技术的研发,为我国农业提效增值,特别是农产品产后领域发展提供理论支持和技术支撑,引领我国农产品贮运保鲜产业的健康、持续和快速发展。

中华人民共和国农业部
农产品贮藏保鲜重点实验室

Key Laboratory of Postharvest Physiology and Storage of Agriculture Products

MINISTRY OF AGRICULTURE
THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

天津市农产品采后生理与贮藏保鲜重点实验室
TKL

TIJIN KEY LABORATORY OF POSTHARVEST PHYSIOLOGY AND STORAGE OF AGRICULTURAL PRODUCTS



部分先进仪器



ISSN 1009-6221

地址:天津市西青区津静公路17公里处 邮编:300384

电话:022-27944813 传真:022-27944813 网址:www.luda.com.cn

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

邮发代号:6-146

国外发行代号:BM8097



9 771009 622180 0 1 >

全年定价:108元(每册18元)