

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

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



2017年1月 第17卷 第1期
Vol.17 No.1 Jan. 2017

2017**1**



保鲜与加工

BAOXIAN YU JIAGONG

(双月刊)

2000年11月创刊

2017年1月第1期

(第17卷,总第98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
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

- 1-MCP处理对海棠果常温货架品质和风味的影响
..... 张 鹏 李 鑫 李江阔 孔繁东(1)
- L-精氨酸对绿芦笋贮藏品质及生理生化特性的影响
..... 冀佳惠 陈贝莉 董欢欢 王向阳(7)
- 壳聚糖与生姜提取物复合膜在冷却猪肉保鲜中的应用
..... 王正荣 马汉军(12)
- 冷激和电生功能水处理对柑橘常温贮藏品质的影响
..... 骆 扬(17)

加工研究

- 不同干燥方式对玛咖品质的影响
..... 杨 芳 杨万林 杨 斌 邵金良 兰珊珊 王海丹(22)
- 菊花微波杀青及干燥工艺的研究
..... 任 源 余永昌 李春英 范传辉 赵彬彬 李 赫(29)
- 一株南果梨果酒酿造酵母筛选研究
..... 韩艳秋 叶春苗 李莉峰(34)
- 丝瓜南瓜海绵蛋糕工艺优化
..... 王莹莹 孔欣欣(39)
- 葵花乳饮料的研制
..... 赵 萍 雷晨瑶 芮文君 夏文旭 缪云云 庄 岩(47)
- 响应面法优化超声波提取山楂皮渣三萜酸工艺
..... 刘 慧 张春岭 陈大磊 李佳秀 刘杰超 焦中高(53)
- 信阳绿茶主食面包的研制
..... 邵 颖 王宝刚 郑莹莹 廉苗苗 侯华东 朱国印(60)
- 复合山楂果粉加工工艺研究
..... 李 勇 郑 义 时培宁 杨 旭 徐子宇(65)
- 玛咖普洱茶复合饮料的研制
..... 冯丽莎 樊丹敏(70)
- 响应面法优化拼图饼干制作工艺研究
..... 潘 磊 王笑颖 刘 波 成毓淞 吕懿超 李 良(75)
- 蛋壳粉低糖蛋糕的研制
..... 王丽娜 袁洪波(80)

□香菇渗透脱水工艺优化研究

.....周民生 杨利玲 袁 超 张光杰 崔英英 王小华(84)

□即食薇菜加工工艺研究

.....李刚凤 王 敏 谭 沙 谢 勇 吕真真(89)

检测分析

□分子蒸馏技术拆分陈皮挥发油及其 GC-MS 分析

.....代守鑫(94)

□微波对毛酸浆籽油提取效率的影响及其脂肪酸分析

.....郝晓磊 张姣姣 李喜宏 刘香军(99)

专题论述

□西藏林芝地区野生食用菌物流现状分析

.....杨 林 袁庆娟 冯建英 张小栓 吴志刚(104)

□氧浓度测定仪简介及离子流氧分析仪在果蔬贮藏中的应用

.....董成虎 王文生 杨敦敦 于晋泽 陈存坤 纪海鹏(108)

□马铃薯中龙葵素的研究进展

.....徐敏慧 刘珂伟 张晓慧 杨晓颖 傅茂润(112)

□青皮核桃采后生理及贮藏保鲜技术研究进展

.....曹 森 王 瑞 赵成飞 马 超 吉 宁 谢国芳(117)

□杏鲍菇冷链综合保鲜技术应用

.....刘达玉 刘海强 李 翔 肖 奎 黄 彤(122)

□苹果加工研究进展纪杨洋 王丽萍(126)

□键为白姜(麻柳姜)产业现状及发展对策研究

.....杨玉国 唐洪波 陈 平 曹先行 张德辉(130)

□冬枣采后生理及保鲜技术研究进展张惠然 张 军(134)

广告专栏

国家农产品保鲜工程技术研究中心(封一)

《保鲜与加工》期刊召开 2016 年度工作会议(封二)

2017 年年历(封三)

国家农产品保鲜工程技术研究中心(封四)

《保鲜与加工》新年贺词(黑白插页)

《中文核心期刊要目总览》入编通知(黑白插页)

《保鲜与加工》征稿启事(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

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

杨少栓 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



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

Subeditors: LI Jia-zheng, GUO Shun-tang

Editorial Department Director: LI Chun-yuan

Responsible Editors:

LI Chun-yuan, 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 18 per Issue

Oversea Price: US \$ 18 per Issue

CONTENTS

- Effects of 1-MCP on Quality and Flavor of Crabapples during Shelf Life at Ambient Temperature ZHANG Peng, et al(1)
- Effects of *L*-arginine on Storage Qualities and Physio-biochemical Characteristics of *Asparagus officinalis* L. GONG Jia-hui, et al(7)
- Preservation Effects of Complex Film of Chitosan and Ginger Extract on Chilled Pork WANG Zheng-rong, et al(12)
- Effects of Cold Shock and Electrolyzed Functional Water Treatments on Citrus Storage Quality during Normal Temperature Storage LUO Yang(17)
- Effect of Drying Methods on Quality Characteristics of Maca (*Lepidium meyenii*) YANG Fang, et al(22)
- Study on Microwave Heating and Drying Technology of Chrysanthemum REN Yuan, et al(29)
- Selection of a Brewing Yeast Strain for Nanguo Pear Wine HAN Yan-qiu, et al(34)
- Optimization of Processing Technology of Towel Gourd and Pumpkin Sponge Cake WANG Ying-ying, et al(39)
- Development of Sunflower Milk Beverage ZHAO Ping, et al(47)
- Optimization of Ultrasonic-assisted Extraction Technique of Triterpene Acids from Hawthorn Pomace by Response Surface Methodology LIU Hui, et al(53)
- Development of Xinyang Green Tea Staple Bread SHAO Ying, et al(60)
- Study on Processing Technology of Compound Hawthorn Fruit Powder LI Yong, et al(65)
- Development of Maca Pu'er Tea Compound Beverage FENG Li-sha, et al(70)
- Optimization on Production Process of Jigsaw Cookies by Response Surface Method PAN Lei, et al(75)
- Preparation of Eggshell Powder Low-sugar Cake WANG Li-na, et al(80)
- Optimization of Osmotic Dehydration Technique of *Lentinus edodes* ZHOU Min-sheng, et al(84)
- Study on the Processing Technology of Instant *Osmunda japonica* LI Gang-feng, et al(89)
- Separation of Essential Oil from Pericarpium Citri Reticulate by Molecular Distillation and Gas Chromatography/Mass Spectrometry Analysis DAI Shou-xin(94)
- Effect of Microwave on the Extraction Efficiency of *Physalis pubescens* L. Seed Oil and Its Fatty Acid Analysis HAO Xiao-lei, et al(99)
- Logistics Status of Wild Edible Fungi in Linzhi Area of Tibet YANG Lin, et al(104)
- Oxygen Concentration Measurement Instruments and the Application of Limiting Current Oxygen Analyzer in Storage and Transportation of Fruits and Vegetables DONG Cheng-hu, et al(108)
- Research Progress on Solanine in Potato Tubers XU Min-hui, et al(112)
- Advances of Research on Postharvest Physiology and Preservation Technology of Green Walnut CAO Sen, et al(117)
- Application of Synthetical Preservation Techniques in Cold-chain Storage of *Pleurotus eryngii* LIU Da-yu, et al(122)
- Research Progress on Apple Processing JI Yang-yang, et al(126)
- Current Status of Qianwei White Ginger (Maliu Ginger) Industry and Its Development Countermeasure YANG Yu-guo, et al(130)
- Research Progress on Postharvest Physiology and Storage Technology of Winter Jujube ZHANG Hui-ran, et al(134)

国家农产品保鲜工程技术研究中心

National Engineering and Technology Research Center for Preservation of Agricultural Products

国家农产品保鲜工程技术研究中心是经国家科技部批准专门从事农产品贮运保鲜的国家级工程中心，是农业部“农产品采后生理与贮藏保鲜重点实验室”和“天津市农产品采后生理与贮藏保鲜重点实验室”依托单位。“中心”现已具备国家工程中心科研、孵化、生产、开发一条龙产业化工程体系，拥有科技核心研发区、中试生产区和冷链物流示范区三个基地。研究开发的“绿达”牌果蔬保鲜设施、系列防腐保鲜剂、保鲜膜等几十种科技产品在全国 20 多个省市自治区得到了产业化应用。

国家农产品保鲜工程技术研究中心

中华人民共和国科学技术部

中华人民共和国农业部

农产品采后生理与贮藏保鲜重点开放实验室

Key Laboratory of Postharvest Physiology and Storage of Agricultural Products

MINISTRY OF AGRICULTURE

THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

2006

国家星火计划

农村区域科技成果转化中心



中华人民共和国科学技术部星火计划办公室

二〇〇四年八月

天津市农产品保鲜技术工程中心

TEC

TIANJIN ENGINEERING CENTER FOR AGRICULTURAL PRODUCT PRESERVATION TECHNOLOGY

天津市农产品采后生理与贮藏保鲜重点实验室

TKL

TIANJIN KEY LABORATORY OF POSTHARVEST PHYSIOLOGY AND STORAGE OF AGRICULTURAL PRODUCTS

天津市市级示范生产力促进中心



天津市科学技术委员会

二〇一四年

地址：天津市西青区津静公路17公里处

电话：022-27944010

邮编：300384

网址：www.luda.com.cn

E-mail: tjluda@163.com

ISSN 1009-6221



9 771009 622173

全年定价：108元(每册18元)

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