

中国学术期刊光盘版收录期刊
美国《化学文摘》(CA)收录期刊
美国《食品科技文摘》(FSTA)收录期刊
美国《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



咨 询 服 务 平 台

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

农业部农产品贮藏保鲜重点实验室
Key Laboratory of Agricultural Product Storage and Preservation, Ministry of Agriculture

中国保鲜网
www.luda.com.cn

中国保鲜网
www.luda.com.cn

中文版本 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 (Tianjin)

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
www.luda.com.cn

中文版本 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 (Tianjin)

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。



2016年7月 第16卷 第4期
Vol.16 No.4 July 2016

20164



保鲜与加工

BAOXIAN YU JIAGONG

(双月刊)

2000 年 11 月创刊

2016 年 7 月第 4 期

(第 16 卷,总第 95 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

中国农产品保鲜工程协会

主 编:王文生

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 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

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

专家论坛

□新疆葡萄贮运保鲜现状与产业技术提升途径

..... 吴 斌 闫师杰 王文生(1)

保鲜研究

□基于主成分分析的出库猕猴桃最佳 1-MCP 使用浓度研究

..... 王 瑞 曹 森 谢国芳 吉 宁 马立志 程 军(6)

□不同 1-MCP 处理对汉中红天麻保鲜效果的研究

..... 马 骏 孙海燕 钟爱民 李新生 陈绍慧(14)

□麦饭石/LDPE 包装膜对葡萄常温贮藏保鲜效果的影响

..... 马修钰 王建清 王玉峰 林晓雨 李 杨(18)

□常温货架期间油桃果实不同部位对 1-MCP 的响应

... 张晓慧 杨晓颖 曲清莉 田世平 徐 勇 傅茂润(23)

□1-MCP 结合 PE 包装对“贵长”猕猴桃低温贮藏品质的影响

... 谢国芳 王 瑞 吴 颖 何追追 刘晓燕 马立志(30)

□不同处理方式对蟠桃常温运输及货架期品质的影响

..... 邓小蓉 李冀新 赵志永 宋方圆(36)

□不同包装方式对南疆薄皮鲜食核桃营养品质的影响研究

..... 王 萍 李述刚 李 勇 陆健康 侯旭杰(41)

□薏仁米储藏过程中陈化机理的研究

..... 杨凤仪 卢红梅 陈 莉 代来鑫 常冬妹 白成松 贾青慧(48)

□不同剂量电子束辐照处理对新鲜板栗贮藏效果研究

..... 张 玥 刘 伟 靳健乔 杨 斌 贾福洲(56)

加工研究

□乙醇回流法提取甜菜树总黄酮及其抗氧化性评价

..... 杨申明 王 波 陈 靖 王振吉 江 岸 张明兰(61)

□火龙果果粒蜜茶饮料的研制

..... 邹 璐(67)

□HACCP 体系在调味青梅蜜饯生产中的应用

..... 谢桂勉 林海滨 杨培新 郑锐东 黄桂珍(73)

□组合斜叶桨作用下多相流数值分析

..... 杜飞龙 段兴旺 吴永明(79)

- 温度、pH 及金属离子对大连虾蛄消化酶活性的影响
..... 姜 鹤 孔繁东 刘兆芳(84)
- 不同仓储地区普洱茶品质差异研究
..... 许腾升 刘 洋 李亚莉 周红杰(89)
- 火龙果果皮果胶提取工艺及性质研究
..... 宋珊珊(94)
- 响应面法优化酶-超声波辅助同步提取鸭骨素工艺
..... 刘佳慧 王修俊 尹 爽 田 多 王纪辉(99)
- 树舌灵芝发酵产漆酶培养基优化
..... 潘志恒 岳 鹏 孙勇民 刘 鹏(107)

信息与物流

- 基于 RFID 及物联网技术的茶叶溯源系统研究
..... 黄友文(112)

检测分析

- 湛江市售 5 种食用菌中微量元素的检测与分析
..... 陈伟珍 (118)
- 高效液相色谱法测定马铃薯中 GA₃ 含量
..... 雷 静 许立兴 崔新仪 关文强 李 宁 王艳斌(123)

专题论述

- 我国农产品安全问题浅析
..... 吕思宇 王丽娟 吴鹏飞 马 钊 王铁良(128)
- 2015 年我国蒜薹产业经营状况回顾及 2016 年前景分析
..... 马岩松 张 鹏(132)

广告专栏

- 中国保鲜网(封一)
微孔保鲜膜(封二)
高效乙烯去除剂(封三)
国家农产品保鲜工程技术研究中心(封四)
《保鲜与加工》杂志 2017 年征订启事(黑白插页)
《保鲜与加工》杂志广告刊登办法(黑白插页)
《中文核心期刊要目总览》入编通知(黑白插页)
《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 陈锦屏 陈维信
冯双庆 关军锋 何国庆
George Q. Huang 胡小松
李正国 刘兴华 鲁晓翔
马岩松 茅林春 农绍庄
任小林 申 江 生吉萍
田 勇 王贵禧 王 强
王文生 邢 玺 薛彦斌
杨少桢 张 平 张子德

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

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 10.00 元
全年 60.00 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

Subeditors: LI Jia-zheng, GUO Shun-tang

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 10 per Issue

Oversea Price: US \$ 10 per Issue

CONTENTS

Expert Forum

Situation of Storage and Transport and Industry Promoting Ways of Table
Grape in Xinjiang WU Bin, et al(1)

Storage

Optimal Dosage of 1-MCP on the Shelf Quality of 'Guichang' Kiwifruit
after Out-store and Simulated Transport Based on the Principal
Component Analysis WANG Rui, et al(6)

Storage Effects of Different 1-MCP Treatments on Red *Gastrodia elata* from
Hanzhong MA Jun, et al(14)

Influence of Medical Stone/LDPE Packing Film on Fresh-keeping Effect of
Grape at Ambient Temperature MA Xiu-yu, et al(18)

Response of 1-MCP on Different Parts of Nectarine Fruits during Shelf Life
at Room Temperature ZHANG Xiao-hui, et al(23)

Effect of 1-MCP Combined with PE Packaging on Storage Quality of
'Guichang' Kiwifruit at Low Temperature XIE Guo-fang, et al(30)

Effects of Different Treatments on the Quality of Flat Peach during the
Transportation and Shelf Life at Normal Temperature

..... DENG Xiao-rong, et al(36)

Effects of Different Packing Methods on Nutrition Quality of Fresh Thin-
skinned Walnut in Southern Xinjiang WANG Ping, et al(41)

Study on Aging Mechanism of Coix Seed during Preservation

..... YANG Feng-yi, et al(48)

Storage Effects of Different Doses of Electron Beam Irradiation on Fresh
Chinese Chestnut ZHANG Yue, et al(56)

Process

Extraction of Total Flavonoids from *Yunnanopilia longistaminea* by Ethanol
Reflux Method and Evaluation of Its Antioxidant Activity

..... YANG Shen-ming, et al(61)

Preparation Technology of Pitaya Pulp Partical Honey Tea Beverage

..... ZOU Lu(67)

Application of HACCP System in Production of Flavoring Green Plum

..... XIE Gui-mian, et al(73)

Numerical Analysis of Multiphase Flow under the Influence of Combination
Pitched Blade Paddle DU Fei-long, et al(79)

Effects of Temperature, pH and Metal Ion on the Activity of Digestive En-
zyme from Dalian Mantis Shrimp JIANG He, et al(84)

Quality Difference of Pu-erh Tea in Different Preservation Areas

..... XU Teng-sheng, et al(89)

Study on Extraction and Properties of Pectin from Pitaya Fruit Peel

..... SONG Shan-shan(94)

Optimization of Enzymatic-Ultrasonic Assisted Extraction of Duck Bone

Extract by Response Surface Methodology LIU Jia-hui, et al(99)

Optimization of Culture Medium for Laccase Production from *Ganoderma*
applanatum PAN Zhi-heng, et al(107)

Information and Logistics

Study on Tea Traceability System Based on FRID and Internet of Things
Technology HUANG You-wen(112)

Detection and Analysis

Determination and Analysis of Microelements in Five Kinds of Edible Fungi
in Zhanjiang CHEN Wei-zhen(118)

Determination of Gibberellin Acid in Potato by High Performance Liquid

Chromatography LEI Jing, et al(123)

Special Topic Discussion

Analysis on Safety of Agricultural Products in China LV Si-yu, et al(128)

Review of Operating Conditions of Garlic Sprouts Industry of China in 2015
and Prospect Analysis in 2016 MA Yan-song, et al(132)

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 1009-6215



9 771009 622159

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

全年定价：60元(每册)