

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

## Storage 与 Process

# 加工

### REEMOON

绿萌

国家高新技术企业

#### 果蔬采后装备 整体解决方案服务商

- 果蔬内部品质无损检测设备 (糖、酸等内部品质)
- 果蔬清洗打蜡烘干机
- 经济型单、双通道分选机
- 高性能单通道分选机
- 高性能多通道分选机
- 高性能小直径分选机
- 自动化保鲜设备
- 自动化辅助设备

[www.reemoon.com.cn](http://www.reemoon.com.cn)

江西绿萌科技控股有限公司  
江西绿萌分选设备有限公司

地址：中国江西省信丰县工业园诚信大道 邮编：341600  
电话：0797-3338899 传真：0797-3338566

# BAO XIAN YU JIA GONG

2015年5月 第15卷 第3期  
Vol.15 No.3 May 2015

# 2015 3

主办：国家农产品保鲜工程技术研究中心 (天津)



# 保鲜与加工

BAOXIAN YU JIAGONG

(双月刊)

2000年11月创刊

2015年5月第3期

(第15卷,总第88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:王莉

副主编:郭顺堂 王文生

责任编辑:李春媛 阎瑞香

编辑:戴瑞彤 李江阔

王增利 张玲

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

- 2014年我国大蒜产贮销情况及2015年展望和营销对策  
..... 卞茂启 卞倩倩 何娜 卞渊渊 张慢慢(1)

### 保鲜研究

- 1-MCP、薄膜包装和乙烯吸收剂对黄金梨冷藏品质的影响  
..... 刘媛 关军锋 赵宝华(7)
- 三种药剂对不同品种马铃薯种薯常温 and 低温贮藏期间病害的防治效果  
..... 普红梅 杨琼芬 姚春光 卢丽丽 李燕山 白建明(12)
- SO<sub>2</sub>气态熏蒸复合保鲜剂处理对维多利亚葡萄贮藏效果的影响  
..... 集贤 张平 陈子叶 姚云凤 朱志强 李志文(18)
- 不同来源1-MCP处理对冷藏富士苹果保鲜效果的影响  
..... 吴小华 颜敏华 王学喜 陈柏 李梅(24)
- 贮藏环境乙烯对不同低温下库尔勒香梨果实品质的影响  
..... 杭博 王文辉 贾晓辉 王志华 杜艳民 姜修成 佟伟(28)
- 壳聚糖涂膜对绿竹笋采后保鲜效果的影响  
..... 赵宇璜 郑小林(33)
- 金冠苹果冷藏不同时间1-MCP处理对果实质地的影响  
..... 兰璞 刘畅 张鹏 刘玲 张鹤(38)

### 加工研究

- 响应面法优化超临界CO<sub>2</sub>萃取山葡萄籽油的工艺  
..... 侯召华 王振兴 罗婧 崔松焕 宁浩然 艾军(43)
- 超临界CO<sub>2</sub>萃取鱿鱼内脏油的研究  
..... 韩琳 刘程惠 胡文忠 姜爱丽 田密霞(49)
- 新鲜低盐剁椒在电子商务物流中的安全性研究  
..... 邹礼根 邱静 姜慧燕 王明芳(54)
- 胶体磨辅助酶法提取金针菇根蛋白的工艺研究  
..... 魏书信 刘丽娜 王安建 李静 李顺锋(58)

### 检测分析

- 氢化物原子荧光光谱法测定稻米中硒含量的不确定度研究  
..... 顾浩峰 朱文东(62)

### 专题论述

- 瓜蒌的功效成分及开发利用研究概述  
..... 王梦晗 乔勇进 陆凤英 马丽 唐坚 褚清清(68)

□香蕉及其副产物的加工利用研究进展  
..... 杨金姝(72)

## 技术指南

□四个环渤海湾产区主栽软肉型品种葡萄规范性贮藏保鲜技术  
..... 张平 陈子叶 朱志强 任朝晖 王世军 集贤(76)

## 政策法规

□用严法护佑“舌尖上的安全”  
..... 中国经济网-《经济日报》(6)  
□国务院正式发布《水污染防治行动计划》(简称“水十条”)  
..... 中国食品科技网(23)

## 行业资讯

□低热量糖或将成新宠  
..... 中国食品报(53)

## 科普沙龙

□气温直线升高 饮食注意“三多三少”  
..... 中国食品报(42)  
□天热食物易变质 冰箱囤货如何保鲜  
..... 山东商报(80)

## 广告专栏

江西绿萌科技控股有限公司(封一)  
《保鲜与加工》杂志被国际重要数据库收录证书(封二)  
新型运输保鲜纸(封三)  
新型蒜薹系列保鲜剂(封四)  
葡萄商品化处理新产品(彩色插页)  
北京丹贝尔仪器有限公司(彩色插页)  
2015 第十一届全国鲜食玉米、速冻果蔬大会(彩色插页)  
2015 第九届全国鸭鹅产业大会(彩色插页)  
高效乙烯去除剂(彩色插页)  
北京浩爽制冷工程科技有限公司(彩色插页)  
《保鲜与加工》在美国《科学引文索引(扩展版)》(SCI-E)施引文献  
(黑白插页)  
2013 年《保鲜与加工》刊登的文章被美国《化学文摘(网络版)》  
(CA)收录情况(共 39 篇)(黑白插页)  
中国保鲜网(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  
George Q. Huang 冯双庆  
何国庆 胡小松 李正国  
刘兴华 鲁晓翔 马岩松  
茅林春 农绍庄 申江  
生吉萍 田勇 王文生  
王贵禧 王强 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](mailto:bxyjg@163.com)

[bxyjg1@hotmail.com](mailto: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 Technology Research Center for Preservation of Agricultural Products (Tianjin)

**Chief Editor:** WANG Li

**Subeditors:** GUO Shun-tang, WANG Wen-sheng

**Responsible Editors:**

LI Chun-yuan, YAN Rui-xiang

**Editors:** DAI Rui-tong, LI Jiang-kuo,  
WANG Zeng-li, ZHANG Ling

**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](mailto:bxyjg@163.com)

[bxyjg1@hotmail.com](mailto:bxyjg1@hotmail.com)

**Publication Date:** the 10<sup>th</sup> 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

The Garlic Planting, Storage and Sales in 2014 and Marketing Strategy and Prospects in 2015 ..... BIAN Mao-qi, et al(1)

### Storage

Effects of 1-MCP, Film Package and Ethylene Absorber on Quality of Cold-stored 'Whangkeumbae' Pear ..... LIU Yuan, et al (7)

Control Effect of Three Kinds of Agents on Diseases of Different Varieties of Seed Potato during Room and Low Temperature Storage ..... PU Hong-mei, et al(12)

Influences of SO<sub>2</sub> Fumigation Combined with Preservative Treatments on the Storage Effect of Victoria Grape ..... JI Xian, et al(18)

Preservation Effects of Different Sources of 1-MCP Treatment on Fuji Apple during Cold Storage ..... WU Xiao-hua, et al(24)

Effect of Ethylene in the Storage Environment on Quality of Korla Fragrant Pear at Low Temperature ..... HANG Bo, et al(28)

Preservation Effects of Chitosan Coating on Bamboo Shoot ..... ZHAO Yu-ying, et al(33)

Effect of Different Treatment Time of 1-MCP on Texture of Golden Delicious Apple Fruit during Low Temperature Storage ..... LAN Pu, et al(38)

### Process

Optimization for Supercritical Fluid CO<sub>2</sub> Extraction of Amur Grape (*Vitis amurensis* Rupr.) Seed Oil by Response Surface Methodology ..... HOU Zhao-hua, et al(43)

Study on Supercritical Carbon Dioxide Extraction of Squid Viscera Oil ..... HAN Lin, et al(49)

Study on Safety of Fresh Low Salt Chopped Chilli Pepper during E-commerce Logistics ..... ZOU Li-gen, et al(54)

Process Optimization of Protein Extraction from *Flammulina velutipes* Root Using Enzyme Method Assisted by Colloid Mill ..... WEI Shu-xin, et al(58)

### Detection and Analysis

Evaluation of Uncertainty on Determination of Selenium Contents in Rice by Hydride Generation Atomic Fluorescence Spectrometry ..... GU Hao-feng, et al(62)

### Special Topic Discussion

The Research on Efficacy Components and Development of *Trichosanthes kirilowii* Maxim ..... WANG Meng-han, et al(68)

Research Progress on Processing and Utilization of the Banana and its By-product ..... YANG Jin-shu(72)

### Technical Manual

Regulated Technology for Storage of Four Soft Flesh Varieties of Grape Grown around the Bay of Bohai Sea ..... ZHANG Ping, et al(76)



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)

### 新型蒜薹系列保鲜剂

绿达牌 CT-蒜薹专用保鲜剂(第四代)是国家农产品保鲜工程技术研究中心(天津)近年来研制的用于蒜薹防腐保鲜的系列新产品。主要采用 GB2760-2011 允许在果蔬采后使用的内吸性防腐药剂成分经科学复配而成,对蒜薹贮藏期间的灰霉、青霉等霉菌具有很好的预防和控制作用。

### 新型蒜薹系列保鲜剂

#### 特点

1. 能够迅速杀灭蒜薹表面的霉菌,并有效抑制霉菌的再生;
2. 能有效延缓叶绿素分解,保持薹梢的鲜度和绿色;
3. 药效持续时间长;
4. 对果蔬细菌性病害也有一定的防治作用。



天津绿达保鲜工程技术有限公司

# 安全 高效 绿色 健康

## 新型蒜薹系列保鲜剂



### 高效库房消毒剂

高效库房消毒剂可有效地杀灭灰霉、青霉、绿霉等果蔬贮藏病原菌,并兼有消除冷库异味之功能,对金属材料腐蚀性小、既适用冷库消毒,又适用果蔬温室、大棚消毒。



地址:天津市西青区津静公路17公里处  
电话:022-27944010 邮编:300384  
传真:022-27944015 网址:www.luda.com.cn  
E-mail:tjluda@163.com

ISSN 1009-6221



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10元)