

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

2015年3月 第15卷 第2期  
Vol.15 No.2 Mar. 2015

# 2015 2

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3月第2期

(第15卷,总第87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

- 二氧化硫类防腐杀菌剂在葡萄保鲜中的应用  
..... 王世军(1)

## 保鲜研究

- 茉莉酸甲酯对哈密大枣贮藏品质的影响  
..... 陈娟 车凤斌 张婷 郑素慧 于会青 尹林杰 张辉(7)
- 生防细菌枯草芽孢杆菌 A97 对小鼠的急性毒理作用研究  
..... 马瑜 王长晔 柯杨 李英梅 李勃(12)
- 焦亚硫酸钠溶液处理对采后红地球葡萄生理代谢及安全性的影响  
..... 周泽宁 姜爱丽 胡文忠 潘艳芳 安琪琪(18)
- 果胶/羧甲基纤维素钠复合涂膜液在冷鲜肉保鲜中的应用效果  
..... 刘莹 谢峰 刘义武 王碧(25)

## 加工研究

- 核桃糙米饮品的研制  
..... 杨洋 高航(29)
- 蓝莓花色苷提取工艺及其抗氧化性研究  
..... 陈云霞 田密霞 胡文忠 何梦竹 华盛敏 张幸敏(34)
- 软枣猕猴桃玫瑰饮料的研制  
..... 张博昶 钟宝 王建国 赵宇航(40)
- 不同干燥工艺对枣粉挥发性香气成分的影响  
..... 曹源 李建伟 李述刚 王萍(44)
- 八珍鸡翅根生产工艺的研究  
..... 张怀珠 徐晓霞 冯晓群 赵汐嘉 彭涛(50)
- 响应面法优化残次枣中不溶性膳食纤维提取工艺  
..... 黄雪姣 陈恺 许建 韦玉龙 李焕荣(55)

## 检测分析

- 中国优质石榴品种品质比较与评价  
..... 杨万林 杨芳(62)

## 专题论述

- 冷却羊肉保鲜技术研究进展  
..... 王继业 刘登勇 宋立 戚军 王南(68)
- 我国中小型食品企业安全生产管理现状与对策  
..... 徐婧婷 王云华 沈楠 赵杰(73)

## 技术指南

- 三个特色无核葡萄品种规范性贮藏保鲜技术  
..... 张平 冯丽珍 朱志强 任朝晖 王世军(77)

## 行业资讯

- 最高检部署开展环境污染和危害食药安全犯罪监督活动  
..... 新华网(6)
- 农产品加工业步入质量提升阶段  
..... 经济日报(24)

## 科普沙龙

- 初春百病滋生 进补三款当家菜推荐  
..... 家庭医生在线(11)
- 为什么 30 岁后吃姜好处多  
..... 生命时报(17)
- 番茄搭配多样 教你怎么更好吃  
..... 食品产业网(80)

## 科技前沿

- 美国首次批准种植防褐变转基因苹果: 切开后果肉不易变褐色  
..... 新华网(61)

## 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)
- 北京浩爽制冷工程科技有限公司(彩色插页)
- 2015 全国系列农特产品大会(彩色插页)
- 2015 iFresh 亚洲果蔬产业大会(彩色插页)
- 北京丹贝尔仪器有限公司(彩色插页)
- 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)
- 《保鲜与加工》杂志征稿启事(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 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

Application of Sulfur Dioxide Fungicides in the Preservation of Grape ..... WANG Shi-jun(1)

### Storage

Effect of MeJA Treatments on Storage Quality of Hami Jujube ..... CHEN Juan, et al(7)

Acute Toxic Effect of Antagonistic Bacteria *Bacillus subtilis* A97 on Mice ..... MA Yu, et al(12)

Effects of Sodium Metabisulfite Solution Treatments on the Physiological Metabolism and the Security of Red Globe Grapes ..... ZHOU Ze-ning, et al(18)

Preservation Effects of Pectin/CMC-Na Complex Coating Solution on Chilled Fresh Meat ..... LIU Ying, et al(25)

### Process

Preparation of Walnut Brown Rice Beverage ..... YANG Yang, et al(29)

Study on Extraction and Oxidation Resistance of Anthocyanins from Blueberry ..... CHEN Yun-xia, et al(34)

Development of *Actinidia arguta* and *Rosa rugosa* Beverage ..... ZHANG Bo-chang, et al(40)

Effects of Different Drying Processes on Aroma Components of Jujube Powder ..... CAO Yuan, et al(44)

Formula and Technology of Spiced Chicken Wings ..... ZHANG Huai-zhu, et al(50)

Optimization the Extraction Process of Insoluble Dietary Fiber of Defective Jujube by Response Surface Method ..... HUANG Xue-jiao, et al(55)

### Detection and Analysis

Evaluation and Comparison of Fruit Quality of Pomegranate Cultivars in China ..... YANG Wan-lin, et al(62)

### Special Topic Discussion

Research Advance on Preservation Technology of Chilled Mutton ..... WANG Ji-Ye, et al(68)

The Current Situation and Corresponding Strategies of Safety Production Management of Small and Medium-sized Food Enterprises in China ..... XU Jing-ting, et al(73)

### Technical Manual

Regulated Technology for Storage of Three Seedless Varieties of Grape ..... ZHANG Ping, et al(77)



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)