

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 Storage 与 Process 加工<sup>®</sup>

**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 6

2015年11月 第15卷 第6期  
Vol.15 No.6 Nov. 2015

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11月第6期

(第15卷,总第91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

- 我国冻梨生产历史、产业现状与问题分析  
..... 王文辉 佟伟 贾晓辉(1)

## 保鲜研究

- 包装与运输方式对常温贮藏青椒品质的影响  
..... 陈玉成 王琛 张锐 高雅 韩艳秋 李莉峰(7)
- NO和ClO<sub>2</sub>处理对采后伽师瓜抗氧化酶活性的影响  
..... 李艳红 郭芹 吴斌 哈益明(13)
- 不同采收期对红香酥梨冷藏后货架期果实品质的影响  
..... 王志华 王文辉 佟伟 姜修成 贾晓辉 杜艳民(17)
- 不同商品化处理及保鲜膜包装对芦蒿冷藏效果的研究  
..... 朱麟 凌建刚 尚海涛(23)
- 鸭梨内在品质与低O<sub>2</sub>高CO<sub>2</sub>诱导组织褐变的关系初探  
..... 杜艳民 杭博 王文辉 贾晓辉 王志华 佟伟(28)
- La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-黄酮纳米复合材料的制备及其抗氧化与抑菌性能研究  
..... 宫雪 王建荣 曾俊菱 刘亚利 姜岩(35)
- 短波紫外线和臭氧处理对葡萄干表面霉菌及品质的影响  
..... 董成虎 韩洁 陈存坤 杨敦敦 王文生(39)
- 生姜提取液对牦牛肉保鲜效果的研究  
..... 刘志明 马华丽 宋永朋(43)
- 胶红酵母(*Rhodotorula mucilaginosa*)对常温贮藏梨果保鲜效果的研究  
..... 束兆林 张红印 杨红福 庄义庆 赵来成 缪康 于居龙(47)
- 甜瓜常温运输不同堆高层次的三维轴向振动强度差异  
..... 潘伊 车凤斌 张婷 董成虎 孟新涛 张世雄 谢能斌(51)

## 加工研究

- 黄桃果酒规模化生产工艺技术研究  
..... 郭意如 陈晓明 荆红彭 刘明 张世杰(58)
- 鱼骨粉咀嚼片制备工艺的研究  
..... 李佳欣 刘程惠 田密霞 陈晨 齐海萍(63)
- 响应面法优化改性凹凸棒石澄清黄酒工艺的研究  
..... 黄和升 王海平 夏睿(69)
- 柿子醋人工发酵生产技术的研究  
..... 马兆瑞 姚瑞祺 祝战斌(75)

## 专题论述

- 柑橘果实中柠檬苦素及类似物功能活性研究进展  
..... 朱春华 李菊湘 周先艳 沈正松 岳建强(78)

- 柠檬烯的防腐作用及抑菌机理研究进展  
..... 关天旺 刘嘉煜(83)
- 黄瓜酶促抗氧化系统对逆境胁迫的生理响应研究进展  
..... 邓红军 茅林春(88)
- 新疆籽瓜副产物加工利用研究现状及前景  
..... 张政 王倩 吴斌 李维霞 张辉(93)

## 政策法规

- 新种子法:转基因品种需信息公开  
..... 中国食品科技网(82)

## 行业资讯

- 欧洲培育出治理水污染的超级细菌  
..... 科技日报(92)

## 科技前沿

- 水果保鲜:乙烯信号“开关”找到  
..... 中国食品安全报(12)

## 科普沙龙

- 最适合秋天喝的清汤  
..... 合肥网(34)
- 冬天大葱保鲜法  
..... 新民晚报(62)
- 米饭煮前充分浸泡 既营养又美味  
..... 中国食品报(68)
- 研究发现:用硬纸盒包装的食物或严重影响健康  
..... 中国网(87)

## 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(封二)
- 微孔保鲜膜(封三)
- 新型运输保鲜纸(封四)
- 中国科技核心期刊收录证书(黑白插页)
- 《中文核心期刊要目总览》入编通知(黑白插页)
- 中国学术期刊影响因子年报(黑白插页)
- 《保鲜与加工》征稿启事(黑白插页)
- 《保鲜与加工》杂志 2016 年征订启事(黑白插页)
- 2015 年《保鲜与加工》总目次(黑白插页)
- 科技期刊 2016 年征订启事(黑白插页)
- 《保鲜与加工》杂志被国际重要数据库收录证书(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 and 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 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](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

Investigation and Analyses of the Frozen Pear Production History, Present  
Situation and the Industrial Problems ..... WANG Wen-hui, et al(1)

### Storage

Influences of Packaging and Transportation Mode on Storage Quality of  
Green Pepper under Normal Temperature  
..... CHEN Yu-cheng, et al(7)

Effects of Nitric Oxide and Chlorine Dioxide Treatments on the  
Antioxidant Enzymes of Jiashi Melon during Storage  
..... LI Yan-hong, et al(13)

Effects of Different Harvesting Date on Quality of Hongxiangsu Pear  
during Shelf-life after Cold Storage ..... WANG Zhi-hua, et al(17)

Effects of Different Commercialized Treatments and Film Packaging on  
Quality of *Artemisia selengensis* during Cold Storage  
..... ZHU Lin, et al(23)

Preliminary Research on Relationship of Internal Quality and Tissue  
Browning of 'Yali' Pear under Low O<sub>2</sub> and High CO<sub>2</sub> Atmosphere  
..... DU Yan-min, et al(28)

Study on Synthesis and Antioxidation, Antibacterial Action of La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-  
Flavonoid Nano-compoiste ..... GONG Xue, et al(35)

Effect of UV-C and Ozone Treatment on the Quality and Mould on the  
Surface of Raisins ..... DONG Cheng-hu, et al(39)

Preservation Effect of Ginger Extract on Yak Meat  
..... LIU Zhi-ming, et al(43)

Preservation Effect of *Rhodotorula mucilaginosa* on Pear Fruits during  
Room Temperature Storage ..... SHU Zhao-lin, et al(47)

Difference of Vibration Acceleration on 3 Dimensional Axial of Different  
Stacking Height Layers of Melon during Normal Temperature Transport  
..... PAN Yan, et al(51)

### Process

Scale Production Technology of Yellow Peach Fruit Wine  
..... GUO Yi-ru, et al(58)

Research on Preparation Technology of Fishbone Meal Chewable Tablets  
..... LI Jia-xin, et al(63)

Optimization the Clarification Process of Rice Wine with Modified  
Attapulgit by Response Surface Method  
..... HUANG He-sheng, et al(69)

Study on Production Technology of Artificial Fermentation of Persimmon  
Vinegar ..... MA Zhao-rui, et al(75)

### Special Topic Discussion

Research on Activity of Limonin and Limonoids in Citrus Fruit  
..... ZHU Chun-hua, et al(78)

Research Progress on Preservative Activity and Antimicrobial Mechanism  
of Limonene ..... Guan Tian-wang, et al(83)

Research Progress on Enzymatic Antioxidant System Response to Stress in  
Cucumber Fruit ..... DENG Hong-jun, et al(88)

Present Situation and Prospect of Processing and Utilization on Seed-  
melon by-products in Xinjiang ..... ZHANG Zheng, et al(93)





国家农产品保鲜工程技术研究中心科技新奉献

# 新型运输 保鲜纸

## 保鲜纸是鲜食葡萄在冷藏或保冷运输中的质量保证

### 鲜食葡萄保鲜纸

#### 特点

抑制灰霉	保持鲜度
缓慢释放	效果稳定
使用方便	易放易取
冷藏运输	保冷运输
绿色保鲜	安全卫生

### 鲜食葡萄保鲜纸 (本产品系颗粒剂型)

使用方法：将本品放在葡萄果实上方，无字面向葡萄

产品规格：备有保鲜鲜食葡萄5公斤、10公斤两种包装

冷藏运输保鲜期：10-20天

保冷运输保鲜期：8-12天



研制单位：国家农产品保鲜工程技术研究中心(天津)  
 地址：天津市西青区津静公路17公里处  
 邮编：300384

生产单位：天津绿达保鲜工程技术有限公司  
 电话：022-27944010 27944813  
 传真：022-27944015

ISSN 1009-6221



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)