

CHINA FRUIT VEGETABLE

中国果菜

学术版 2014 4

主办单位
中华全国供销合作总社济南果品研究院
中国果蔬贮藏加工技术研究中心
山东省供销社联合社

第34卷 总第192期 2014年第4期 学术版总第2期



中华全国供销合作总社济南果品研究院
中国果蔬贮藏加工技术研究中心

JINAN FRUIT RESEARCH INSTITUTE ALL CHINA FEDERATION OF SUPPLY & MARKETING CO-OPERATIVES
CHINA TECHNOLOGY & RESEARCH CENTER FOR STORAGE & PROCESSING OF FRUIT & VEGETABLE(CTCF)

果蔬采后行业的引领者

Leading Specialist on the after picking Fruits and Vegetables Industry

产业
Industry

加工
Processing

标准
Standard

质检
Quality Control

认证
Certification

贸易
Trading

贮藏
Storage

保鲜
Freshness

冷链
Cold Chain



ISSN 1008-1038



04>

地址: 中国 济南市燕子山小区东路24号 邮编: 250014 电话: 0086 - 531-88934635 传真: 0086 - 531-88520390 网址: www.fruit.ac.cn



中国果菜

2014年第4期

学术版总第2期

(第34卷,总第192期)

主管单位:

中华全国供销合作总社

主办单位:

中华全国供销合作总社济南果品研究院

中国果蔬贮藏加工技术研究中心

山东省供销合作社联合社

支持单位:

山东格力中央空调工程有限公司

主 编:冯建华

责任编辑:和法涛 宋 烨 马 超 李继兰

编 辑:王春燕 东莎莎 马晓燕

美 编:葛玉全

出 版:中国果菜编辑部

电 话:0531-68695431

传 真:0531-88581775

地 址:山东省济南市燕子山小区东路24号

邮 编:250014

电子邮箱:zgxcxs@163.com

刊 号:ISSN1008-1038 CN37-1282/S

国内发行:全国各地邮局

邮发代号:24-137

国外发行:中国出版对外贸易总公司

代号 DK37003

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

代号 BM6550

广告许可证:济广字 3701004000549

制版印刷:山东地质印刷厂

定 价:(国内订阅价)人民币 6.00 元/册

(海外订阅价)10.00 元/册

中国果菜

目 录

本刊特稿

枸杞多糖及其水解产物的抗氧化活性研究

..... 刘 锐等(1)

2014年大蒜形势展望及营销对策

..... 卞茂启(8)

政策法规

农业部:《特色农产品区域布局规划(2013~2020年)》

..... (15)

农业部:加快推进农产品初加工机械化科技创新

..... (16)

流通保鲜

OBPA 防霉聚乙烯保鲜膜的研究

..... 杜林雪等(17)

不同保鲜膜包装对低温储藏铁皮石斛的保鲜效果影响

..... 郝梅梅等(22)

壳聚糖在水果贮藏保鲜中的应用研究

..... 周建中(25)

果蔬加工

低糖黄瓜果脯的加工工艺研究

..... 李小华(28)

枸杞类胡萝卜素的分离纯化方法

..... 郭 涛(33)

微波提取苹果皮中多酚物质的工艺研究

..... 李 琪等(37)

综合利用

苦瓜降血糖活性成分提取与评价方法研究进展

..... 于 斌等(41)

高山野生襄荷营养成分分析与评价

..... 吴金平等(47)

质量控制

高温气候下圆黄梨采前黑心病因初探

..... 王文辉等(50)

抗氧化肽及其抗氧化活性评价方法研究

..... 徐兆刚等(55)

蕨菜粗多糖对亚硝酸盐清除作用的研究

..... 冯丽丹等(59)

植物多酚提取与检测方法的研究进展

..... 初 乐等(62)

锌元素肥料在砀山酥梨上施用效果试验研究

..... 常 洁等(66)

果菜文化

烟台苹果文化寻根

..... 赵培策 (69)

科技动态

可溶解环保塑料薄膜 (7)

果汁巴氏杀菌新技术 (24)

意大利采用同位素技术检验橄榄油 (32)

食用菌生产实现废弃物再利用与零排放 (40)

多家单位联合开发出果蔬冷库干雾控湿保鲜技术

..... (40)

水果采后病害生物防治技术获突破 (65)

通知

征稿启事 (74)

广告刊登 (75)

杂志订阅 (75)

投稿须知 (76)

管委会主任:李占海

管委会副主任:孙国伟 吴茂玉

管委会委员:李占海 孙国伟 吴茂玉
冯建华 窦金明

社 长:窦金明

专 家 顾 问:赵显人 束怀瑞 孙宝国
沈 青 鲁芳校 胡小松
王 硕 陈昆松 罗云波
陈 卫

编委会主任:吴茂玉

编委会副主任:单 杨 叶兴乾 张 民
肖更生 孙远明 陈 颖
冯建华

编委会委员:

吴茂玉 单 杨 叶兴乾 张 民 肖更生
孙远明 陈 颖 冯建华 马永昆 孔维栋
王文生 王文辉 王开义 王成荣 王成涛
王国利 王贵禧 孙爱东 朱风涛 江 英
乔旭光 毕金峰 李喜宏 刘东红 辛 力
赵晓燕 陈维信 孟宪军 邵秀芝 吴继红
杨 杰 杨瑞金 岳田利 赵 镭 邵海燕
姜桂传 崔 波 阎瑞香 蒲 彪 廖仲明
潘思轶

Alexandra Ingrid Heinermann Peter Funk

版权声明:

本刊已许可本刊合作单位以数字化方式复制、
汇编、发行、信息网络传播本刊全文,相关著作
权使用费与本刊稿酬一次性给付。作者向本刊
提交文章发表的行为视为同意我刊上述声明。

CHINA FRUIT VEGETABLE

No.4 2014
(Tot.192)

Publisher:

"China Fruit Vegetable" Editorial Department

Editor-in-chief:

Feng Jian-hua

Responsible Editors:

HE Fa-tao SONG Ye MA Chao LI Ji-lan

Editors :

WANG Chun-yan DONG Sha-sha MA Xiao-yan

Art Editor:

GE Yu-quan

Addr:

24 Yan Zi Shan Village East Road, Jinan P.R.China

P.C:

250014

Tel:

(0531) 68695431

Fax:

(0531) 88581775

E-mail:

zgxcxs@163.com

Domestic Standard Serial Number:

ISSN1008-1038 CN37-1282/S

Domestic Distribution:

Post Offices all over China

Mail No.:

24-137

Overseas Distribution:

The General Foreign Trade Co. China Publishing
House No. DK37003

Overseas General Distribution:

China International Book Trading Co. No. BM6550

Ads License:

3701004000549

Price:

¥6.00 (Domestic Subscribers)

\$10.00 (Overseas Subscribers)

CONTENTS

Special Edition

Antioxidant Activities of Fructus Lycii Polysaccharides and Their Hydrolysates

LIU Rui et al.(1)

The Prospect and Marketing Strategy of Garlic in 2014

BIAN Mao-qi (8)

Circulation and Fresh

Study on Anti-mildew Polyethylene Plastic Added with OBPA

DU Lin-xue et al.(17)

Effect of Different Plastic Wrap Packaging on Dendrobium Officinale Preservation Quality under the Condition of Low Temperature

HAO Mei-mei et al.(22)

Application of Chitosan in Fruit Preservation

..... ZHOU Jian-zhong(25)

Process

Study on Optimization Technology of Preserved Fruits Produced by Less-sugared Cucumber

..... LI Xiao-hua(28)

Method for Separation and Purification of Carotenoids from Lycium Chinensis

..... GUO Tao(33)

Study on the Microwave Method of Extracting Polyphenols from Apple Peel

..... LI Qi et al.(37)

Comprehensive Utilization

Refinement of Dietary Fiber from Balsam Pear (*Momordica charantia* L.) by Enzymatic Method

..... YU Bin et al.(41)

Analysis and Evaluation of Nutrition Components of Wild Zingiber Mioga Rose on Highland

..... WU Jin-ping et al.(47)

Quality Control

Preliminary Research on Pre-harvest Browning Heart of 'Wonhwang' Pear under High Temperature Stress

..... WANG Wen-hui et al.(50)

Research Progress of Antioxidant Peptides and Antioxidant Activity Evaluation Methods

..... XU Zhao-gang et al.(55)

Study on Nitrite Scavenging of Bracken Polysaccharide

..... FENG Li-dan et al.(59)

Study of Extraction and Determination of Plant Polyphenol

..... CHU Le et al.(62)

The Experimental Study of Effect of Zinc Fertilizer on Dangshan Pear

..... CHANG Jie et al.(66)

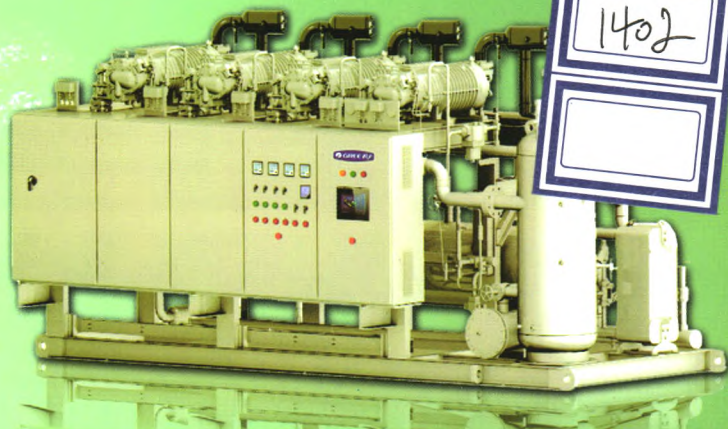
Fruit Vegetable Culture

Yantai Apple Culture Footstep

..... ZHAO Pei-ce(69)

新鲜的秘密

格力并联螺杆式冷凝机组



拥有多项专利的换热器设计技术，换热效率高。

业界领先的10寸中文彩色触摸屏，操作方便。

格力简介

成立于1991年的珠海格力电器股份有限公司是目前全球最大的集研发、生产、销售、服务于一体的国有控股专业化空调企业，2012年实现营业总收入1001.10亿元，连续12年上榜美国《财富》杂志“中国上市公司100强”。2005年至今，格力空调产销量连续8年领跑全球，用户超过2.5亿。在全球拥有珠海、重庆、巴西、巴基斯坦等9大生产基地，8万名员工，拥有技术专利8000多项，其中发明专利2000多项，改写了制冷空调业百年历史。

山东博客制冷工程设计咨询有限公司是珠海格力电器股份有限公司在山东省内唯一一家冷库工程设计、技术咨询服务公司，公司始终坚持“质量第一、顾客满意”的核心价值观，经过几年的耕耘，树立了行业内一个又一个瞩目的丰碑：滕州三兴物流配送中心冷库、济南维尔康食品有限公司新建2万吨冷库（G库）项目、济南药谷（物联网）第三方医药物流公共平台项目、齐鲁天和惠世制药有限公司2400车间发酵罐工艺降温、西王食品股份有限公司玉米油灌装车间工艺降温、聊城市农产品物流交易中心2万吨冷库（筹建）等一系列省内重点工程。山东博客制冷工程设计咨询有限公司将持之以恒地为全省顾客提供优质的果蔬冷冻冷藏、运输、零售终端一站式物流冷链系统解决方案。



采摘



低温加工



格力半封闭螺杆式乙二醇机组

主要元器件采用国际知名品牌
可靠性高



冷藏保鲜



格力并联冷凝机组

多重保护安全运行
功能齐全操作简便



冷藏运输



格力集装箱制冷机组

-30℃~30℃高效制冷(或)制热
±0.2℃精确保温



冷藏销售



格力全封闭涡旋式风冷冷凝机组

微处理控制系统
高控制精度

山东博客制冷工程设计咨询有限公司
咨询电话：0531-80993516 传真：0531-80993516
地址：山东省济南市小清河北路8777号
E-mail:greejsbldlc@163.com
万方数据

GREE 格力
[格力制冷]



系统解决
一步到位