

华东地区优秀期刊 中国果品流通协会会刊 科技学术期刊  
中国学术期刊光盘版收录期刊 中文科技期刊数据库收录期刊

QK1803769

CHINA FRUIT VEGETABLE

# 中国果菜



2017 12

第37卷 总第236期

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



ISSN 1008-1038



万方数据



# 中国果菜

2017年第12期

(第37卷,总第236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

山东省供销合作社联合社

中国果蔬贮藏加工技术研究中心

主 编:冯建华

编 辑:王春燕 东莎莎 苏娟

特约编辑:赵李璐

美 编:葛玉全

出 版:中国果菜编辑部

电 话:0531-68695431;88932766

地 址:山东省济南市燕子山小区东路24号

邮 编:250014

工作QQ:3173024692;472046681

电子邮箱:zggcxs@163.com;

zhggc1982@126.com

刊 号:ISSN 1008-1038 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:山东和平商务有限公司

定 价:(国内订阅价)人民币 10.00 元/册

(海外订阅价)10.00 元/册

中国果菜

## 目 录

### 流通保鲜

青海果蔬气调保鲜运输技术发展研究

季雪梅(1)

蒙阴蜜桃电商营销体系的发展及存在问题

张曼曼,范义昌,柴姗姗,赵晓红,  
李树鹏,沈向,陶吉寒 (4)

### 果蔬加工

芋蒙的营养价值及脱水工艺研究

杨明彰(8)

果品加工中褐变的类型及预防措施

李小平,李鸿雁(11)

### 综合利用

半纤维素酶菌株的筛选与鉴定

聂斌英,关爱国,姚伟(14)

假萎的利用价值和开发建议

李金伟,梁彩妮,覃萍,程淳峰,牛俊奇(18)

青龙衣化学成分及生物活性研究进展

宫俊杰,宫学斌,张敏,赵煜炜,姜建波(21)

### 质量控制

无公害蔬菜质量安全措施探讨

周其德,田赛莺(31)

不同浓度多效唑处理对南瓜砧木出苗及幼苗生长的影响

周贺芳,王晶晶,卢英杰(34)

生物有机肥在番茄上的应用效果研究

张财源,张亚平,肖艳,杜迎辉,王国中(38)

种子处理防治蔬菜病害方法探讨

施正侃(42)

农产品质量安全监管工作的实践与思考

郑炳社(44)

多效唑浸种对番茄穴盘育苗的影响

..... 赵乘风, 巫东堂, 赵俊, 李改珍, 冯志威, 李岩(48)

油桃裂果的影响因素与防治措施探讨

..... 王春英(51)

产业发展

山东省芦笋产业发展现状及对策分析

..... 臧传江, 许念芳, 焦健, 刘少军, 舒锐, 岳林旭(54)

天津市苹果生产现状及发展建议

..... 樊春芬, 王占文, 冯丽, 胡忠惠, 郭兴科, 杨丽芳(57)

永安市山地果园轨道运输机发展现状与建议

..... 俞晓曲(60)

影响西瓜生产的农业气象灾害及防御对策

..... 邢泽农, 毋万来, 赵保平, 李秋孝(63)

蔬菜追肥方法与措施分析

..... 刘文辉, 袁承东, 罗宗火, 方伟宏(66)

东北地区日光温室有机蔬菜生产问题与对策分析

..... 崔明礼(69)

栽培技术

贴接法在番茄生产中的应用

..... 陈银根, 吕文君, 章文斌, 徐钦辉, 吴旭江, 梁丽伟(71)

瓠瓜的营养及种植要点

..... 王跃兵(74)

密闭荔枝园的重回缩改造技术

..... 李锦松, 唐永清, 李于兴, 李清波, 李景明, 丁晓波, 李小孟 (77)

果蔬博览

膜下滴灌在水果玉米生产中的应用

..... 司洋(80)

无花果盆栽技术

..... 王寿霞(82)

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

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: (按姓氏笔画排序)

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 叶兴乾  
冯建华 孙远明 孙爱东 朱风涛 江英  
乔旭光 毕金峰 李喜宏 刘东红 辛力  
张民 肖更生 吴茂玉 单杨 陈颖  
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 郜海燕  
姜桂传 崔波 阎瑞香 蒲彪 廖仲明  
潘思轶 Alexandra Ingrid Heiner mann(德)  
Peter Funk(德)

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。

# MAIN CONTENTS

## Circulation and Preservation

- A Brief Analysis on the Development of Controlled Atmosphere Store and Transportation Technology of Fruit and Vegetable in Qinghai Province ..... JI Xue-mei(1)
- Development and Existing Problems of Electricity Marketing System on Fruit Industry in Mengyin  
..... ZHANG Man-man, FAN Yi-chang, CHAI Shan-shan, ZHAO Xiao-hong,  
LI Shu-peng, SHEN Xiang, TAO Ji-han (4)

## Process

- Study on the Nutritional Value and Dehydration Process of Taro ..... YANG Ming-zhang(8)
- Discussion on Prevention Measure of Browning in Fruit Processing ..... LI Xiao-ping, LI Hong-yan(11)

## Comprehensive Utilization

- Screening and Identification of Hemicellulase Strain ..... NIE Bin-ying, GUAN Ai-guo, YAO Wei(14)
- The Use Value and Development Proposal of *Piper sarmentosum* Roxb  
..... LI Jin-wei, LIANG Cai-ni, QIN Ping, CHENG Chun-feng, NIU Jun-qi(18)
- Research Progress of Chemical Constituents and Biological Actions of Pericarps of *Juglans mandshurica*  
..... GONG Jun-jie, GONG Xue-bin, ZHANG Min, ZHAO Yu-wei, JIANG Jian-bo(21)

## Quality Control

- Study on Quality and Safety Measures of Pollution-free Vegetables ..... ZHOU Qi-de, TIAN Sai-ying(31)
- Effects of Different Concentrations of Paclobutrazol on the Seedling Emergence and Seedling Growth of Pumpkin Rootstock  
..... ZHOU He-fang, WANG Jing-jing, LU Ying-jie(34)
- Study on the Application Effect of Bio-organic Fertilizer on Tomato  
..... ZHANG Cai-yuan, ZHANG Ya-ping, XIAOYan, DU Ying-hui, WANG Guo-zhong(38)
- Control of Vegetable Diseases by Seed Treatment ..... SHI Zheng-kan(42)
- Practice and Reflection on Quality and Safety Supervision of Agricultural Products ..... ZHENG Bing-she(44)
- Effect of Soaking Seeds with Paclobutrazol on Tomato Plug Seedling  
..... ZHAO Cheng-feng, WU Dong-tang, ZHAO Jun, LI Gai-zhen, FENG Zhi-wei, LI Yan(48)
- The Influence Factors and Prevention Measures of Nectarine Dehiscent Fruit ..... WANG Chun-ying(51)

## Industry Development

- Analysis on Current Situation and Countermeasures of Asparagus Industry in Shandong Province  
..... ZANG Chuan-jiang, XU Nian-fang, JIAO Jian, LIU Shao-jun, SHU Rui, YUE Lin-xu(54)
- Present Situation and Development Suggestions of Apple Production in Tianjin City  
..... FAN Chun-fen, WANG Zhan-wen, FENG Li, HU Zhong-hui, GUO Xing-ke, YANG Li-fang(57)
- Development Status and Suggestions of Transportation Track of Mountain Orchard in Yong'an City

..... YU Xiao-qu(60)  
 Agro Meteorological Disasters and Defense Countermeasures of Affecting the Production of Watermelon  
 ..... XING Ze-nong, WU Wan-lai, ZHAO Bao-ping, LI Qiu-xiao(63)  
 Analysis of Methods and Measures on Vegetable Additional Fertilization  
 ..... LIU Wen-hui, YUAN Cheng-dong, LUO Zong-huo, FANG Wei-hong(66)  
 Analysis on the Problems and Countermeasures of Organic Vegetable Production in Sunlight Greenhouse in Northeast China  
 ..... CUI Ming-li(69)

**Cultivation Mangement**

Application of Grafting Method in Tomato P lanting  
 ..... CHEN Yin-gen, LV Wen-jun, ZHANG Wen-bin, XU Qin-hui, WU Xu-jiang, LIANG Li-wei(71)  
 Nutrition and Planting Points of Courd ..... WANG Yue-bing(74)  
 Technology of Retraction and Reconstruction in Closed Litchi Orchard  
 ..... LI Jin-song, TANG Yong-qing, LI Yu-xing, LI Qing-bo, LI Jing-ming, DING Xiao-bo, LI Xiao-meng(77)

**Fruit & Vegetable Expo**

The Application of Drip Irrigation under Film in the Production of Fruit Corn ..... SI Yang(80)  
 The Potted Plants Techneques of Fig ..... WANG Shou-xia(82)

**CHINA FRUIT VEGETABLE**

No.12 2017  
 (Tot.236)

**Publisher:**

"China Fruit Vegetable" Editorial Department

**Editor-in-chief:**

FENG Jian-hua

**Editors:**

WANG Chun-yan DONG Sha-sha SU Juan

**Special Editor:**

ZHAO Li-lu

**Art Editor:**

GE Yu-quan

**Add.:**

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

**P.C:** 250014

**Tel:**

0531-68695431; 88932766

**QQ:** 3173024692; 472046681

**E-mail:** zggcxsbs@163.com

zhggc1982@126.com

**Domestic Standard Serial Number:**

ISSN 1008-1038 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 Intemational Book Trading Co. No. BM6550

**Ads License:**

3701004000549

**Price:**

¥10.00 (Domestic Subscribers)

¥10.00 (Overseas Subscribers)



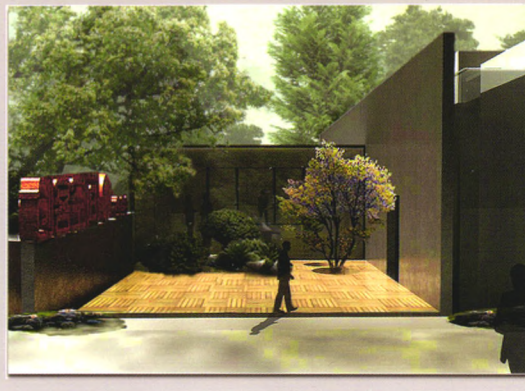
中国供销合作社  
CHINA CO-OP

# 农产品流通及精深加工众创空间

## 空间介绍

多元创客空间 独有创新平台

农产品流通及精深加工众创空间是由中华全国供销合作总社济南果品研究院发起成立，基于农业大国和农业大省的现状，以服务“三农”为出发点，立足行业，面向全省，辐射全国，集成科研院所、创客、企业、高校、融资机构等多元创新力量协同，打造产学研用紧密结合、以推进农业产业链创新链深度融合的创客空间，着力为创业青年、大学生以及农业创客提供创新、创意服务的平台，具有不可比拟的行业中心和技术积淀优势。



## “三四五”工程

### 三大助力组合

- 一是企业+冷链+基地+创新创意的组合
- 二是农创基地+互联网+融资渠道的组合
- 三是果院平台+新技术+农业企业家组合

### 四大惠农空间

- 一是农业创客空间
- 二是农产品网络空间
- 三是创意思维实践空间
- 四是教育培训空间

### 五大优势平台

- 一是创客服务平台
- 二是电商展销平台
- 三是创业融资平台
- 四是创扶导师助力平台
- 五是创新技术交易平台

行业  
定位

农产品采后流通及精深加工。涵盖农产品电商、果蔬冷链物流、果蔬加工、功能食品、健康饮食、农产品质量安全与追溯、农业品牌策划。

区域  
定位

打造全国性的农产品采后行业技术成果转化、创业孵化中心，逐步与国际接轨。

特色  
定位

利用中国果蔬贮藏加工技术研究中心搬迁后的基础设施，建设冷链等创业设施，利用章丘科技产业园基地全链条示范，聚集行业高端资源，开展专业技术加商业模式的跨界创新。



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

电话：0531-88924958 88926506 13791007118

邮箱：gpyzckj@126.com