

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

ISSN 1008-1038  
CN37-1282/S



QK1861365

# 中国果菜



CHINA FRUIT & VEGETABLE

2018年 第38卷 第11期 Vol. 38 No. 11

ISSN 1008-1038



9 771008 103185

11>

主办单位：中华全国供销合作总社济南果品研究所

万方数据

# 目次

## 流通保鲜

- 双孢菇涂膜保鲜技术研究 ..... 周振,赵立,郭圣伦,李文刚,汤恩庆(1)  
库尔勒香梨采后生理及品质调控综合技术研究进展 ..... 郁网庆,宋焯,王达,李继兰,杨相政,贾连文,魏雯雯(6)

## 果蔬加工

- 枸杞汁分离技术研究 ..... 初乐,马寅斐,赵岩,丁辰,和法涛,朱凤涛(10)  
干制技术对果蔬干制品品质的影响研究进展 ..... 王浩,张明,王兆升,宋焯,马超,杨立凤,张博华,吴茂玉(15)

## 质量控制

- 速测仪在蔬菜农药残留检测中的应用 ..... 赵有绩(21)  
近红外光谱法快速无损检测苹果硬度 ..... 李志成,王文昌(23)  
氨基酸叶面肥对西瓜品质和产量的影响 ..... 慕兰,葛树春,付秀云,高鹏(26)  
不同椰糠栽培方式对日光温室番茄的影响 ..... 兰德岭(28)  
不同施药器械对设施蔬菜病虫害防治效果研究 ..... 邢鲲,曹俊宇,周建波,殷辉,吕红,赵晓军,赵飞(31)  
避雨棚对南方桃流胶病的防治效果研究 ..... 李小一,徐严,简路军,刘伟,张小平,周玲红(34)

## 综合利用

- 青花椒皮挥发油成分 GC-MS 分析 ..... 罗庆华,王炎,王雨,李振宙,孔德章,周良,黄凯丰(37)  
油茶炭疽病原菌的分离与鉴定 ..... 刘小玉,余凤玉,付登强,杨伟波,贾效成,陈良秋(40)  
银杏酚酸悬浮剂防治甜瓜白粉病的效果研究 ..... 张素军,田枫,刘延刚,冷鹏,芮文利,宿刚爱,崔爱华,吕相玉(43)

## 产业发展

- 山东省果树种植产业现状及发展方向 ..... 周楠楠,王海霞,王继飞,李代村,曹玉翠(47)  
大宁县苹果产业发展现状及建议 ..... 李亮,孙慧英,王玺,李敏生(50)  
物联网技术在蔬菜生产中的应用 ..... 朱琳琳(54)  
农业经济管理的信息化建设 ..... 刘岩(57)  
临夏县夏秋季高原蔬菜生产现状和发展对策 ..... 杨生利(60)

## 果蔬博览

- 番茄青枯病综合防治研究进展 ..... 谢秀明,沈虹,孙锦(63)  
夏秋季番茄穴盘育苗技术 ..... 张志刚,李瑞云,马宾生,郑启功,王福建,魏氏,王迎杰,张硕(68)

不同基质配方对盆栽观赏辣椒生长的影响 .....	赵东风,项小敏,李朝森,郭勤卫,章心惠(72)
芮城河滩地早春大棚西瓜栽培措施及发展建议 .....	付康军,常建斌(75)
墨脱地区引种澳洲坚果适应性分析 .....	李元会,赵贯飞,朱荣杰,刘槎,程芳(78)

## 栽培技术

不结球白菜菱歌的选育及配套种植技术 .....	张庆,胡锦涛,薄永明,郭焕茹(81)
马铃薯常见病害综合防治措施 .....	夏密林(84)
核桃园立体套种管理技术 .....	王春雷(87)
马铃薯晚疫病的影响因素及防治对策 .....	卢国甫(90)

## 《中国果菜》编委会委员

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 朱凤涛 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 邵海燕 姜桂传  
 崔波 阎瑞香 蒲彪 廖仲明 潘思轶 Alexandra Ingrid Heinermann(德) Peter Funk(德)



# 中国果菜

2018年 第11期  
(第38卷,总第247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所

主 编:冯建华

编 辑:王春燕 东莎莎 苏娟

特约编辑:李华 赵李璐

美 编:葛玉全

出版单位:《中国果菜》编辑部

邮 编:250014

地 址:山东省济南市燕子山小区东路24号

电 话:0531-68695431; 85118327

工作QQ: 3173024692; 472046681; 1821666284

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

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

Study on the Technology of Coating Preservation of *Agaricus bisporus*

..... ZHOU Zhen, ZHAO Li, GUO Sheng-lun, LI Wen-gang, TANG En-qing(1)

Research on Postharvest Physiology and Comprehensive Technologies for Quality Control of Korla Fragrant Pear

..... YU Wang-qing, SONG Ye, WANG Da, LI Ji-lan, YANG Xiang-zheng, JIA Lian-wen, WEI Wen-wen(6)

## Process

Study on the Separation Technology of Chinese Wolfberry Juice

..... CHU Le, MA Yin-fei, ZHAO Yan, DING Chen, HE Fa-tao, ZHU Feng-tao(10)

Research Progress on the Effect of Drying Technology on the Quality of Dry Fruit and Vegetable Products

... WANG Hao, ZHANG Ming, WANG Zhao-sheng, SONG Ye, MA Chao, YANG Li-feng, ZHANG Bo-hua, WU Mao-yu(15)

## Quality Control

Application on Rapid Tester in the Detection of Pesticide Residues of Vegetables

..... ZHAO You-ji(21)

Rapid and Nondestructive Detection of Apple Firmness by Near Infrared Spectroscopy

..... LI Zhi-cheng, WANG Wen-chang(23)

The Impact of Spraying Amino Acid Foliar Fertilizer on Quality and Production of Watermelon

..... MU Lan, GE Shu-chun, FU Xiu-yun, GAO Peng(26)

Effect of Coconut Chaff Cultivation Methods on Tomato in Solar Greenhouse ..... LAN De-ling(28)

Study on Effects of Different Spraying Equipments on the Prevention of Diseases and Pests in Protected Vegetable

..... XING Kun, CAO Jun-yu, ZHOU Jian-bo, YIN Hui, LV Hong, ZHAO Xiao-jun, ZHAO Fei(31)

Effect of Rain Shelter on Disease Prevention of Gummosis Disease in Southern China

..... LI Xiao-yi, XU Yan, JIAN Lu-jun, LIU Wei, ZHANG Xiao-ping, ZHOU Ling-hong(34)

## Comprehensive Utilization

GC-MS Analysis of Volatile Oil in Green Pepper Peel

..... LUO Qing-hua, WANG Yan, WANG Yu, LI Zhen-zhou, KONG De-zhang, ZHOU Liang, HUANG Kai-feng(37)

Isolation and Identification of the Pathogen from Anthracnose on *Camellia oleifera*

..... LIU Xiao-yu, YU Feng-yu, FU Deng-qiang, YANG Wei-bo, JIA Xiao-cheng, CHEN Liang-qiu(40)

The Effect of Suspension Concentrate of Ginkgolic Acid on Melon Powdery Mildew

..... ZHANG Su-jun, TIAN Feng, LIU Yan-gang, LENG Peng, RUI Wen-li, SU Gang-ai, CUI Ai-hua, LV Xiang-yu(43)

## Industry Development

Present Situation and Development Direction of Fruit Planting Industry in Shandong Province

..... ZHOU Nan-nan, WANG Hai-xia, WANG Ji-fei, LI Dai-cun, CAO Yu-cui(47)



The Development Status and Countermeasures of Apple Industry in Daning County

- ..... *LI liang, SUN Hui-ying, WANG Xi, LI Min-sheng*(50)
- Application of Internet of Things in Vegetable Production ..... *ZHU Lin-lin*(54)
- Information Construction of Agricultural Economic Management ..... *LIU Yan*(57)
- Present Situation and Development Countermeasures of Plateau Vegetable Production in Summer and Autumn in Linxia County  
..... *YANG Sheng-li*(60)

### **Fruit and Vegetable Expo**

- Research Advance in Integrated Management of Tomato Bacterial Wilt ..... *XIE Xiu-ming, SHEN Hong, SUN Jin*(63)
- Technology of Tomato Plug Seedling in Summer and Autumn  
*ZHANG Zhi-gang, LI Rui-yun, MA Bin-sheng, ZHENG Qi-gong, WANG Fu-jian, WEI Min, WANG Ying-jie, ZHANG Shuo*(68)
- Effects of Different Matrix Formulas on the Growth of Ornamental Pepper  
..... *ZHAO Dong-feng, XIANG Xiao-min, LI Chao-sen, GUO Qin-wei, ZHANG Xin-hui*(72)
- Cultivation Techniques and Development Ideas of Watermelons in Early Spring Greenhouses in Ruicheng Floodplain  
..... *FU Kang-jun, CHANG Jian-bin*(75)
- Aaptability Analysis Introduction of Macadamia in Medog District  
..... *LI Yuan-hui, ZHAO Guan-fei, ZHU Rong-jie, LIU Ying, CHENG Fang*(78)

### **Cultivation Mangement**

- Breeding and Matching Technology of Non-heading Bok Choy "Lingge"  
..... *ZHANG Qing, HU Jin-bin, BO Yong-ming, GUO Huan-ru*(81)
- Comprehensive Control Measures for Potato Common Diseases ..... *XIA Mi-lin*(84)
- Analysis of Three Dimensional Interplanting Mode of Walnut Orchard ..... *WANG Chun-lei*(87)
- Influencing Factors and Control Measures of Potato Late Blight ..... *LU Guo-fu*(90)



## **CHINA FRUIT & VEGETABLE**

No.11 2018 Tot.247

**Publisher:** "China Fruit & Vegetable" Editorial Department

**Editor-in-chief:** FENG Jian-hua

**Editors:** WANG Chun-yan DONG Sha-sha SU Juan

**Art Editor:** GE Yu-quan

**Special Editor:** LI Hua ZHAO Li-lu

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

**Tel:** 0531-68695431; 85118327

**QQ:** 3173024692; 472046681; 1821666284

**E-mail:** zggcxs@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

# 中华全国供销合作总社 济南果品研究院加工技术研究所

## 研究所简介

引领科技创新 提升行业价值

中华全国供销合作总社济南果品研究院加工技术研究所团队以科技提升行业价值为己任，30余年致力于我国果蔬精深加工和综合利用方面的科技创新、成果转化和应用推广，在苹果等大宗果品及枸杞、蓝莓、红枣等特色果品加工增值方面取得多项创新性成果，获得2013年国家科技进步奖二等奖一项，2014年山东省科技进步奖一等奖一项，连续28年组织国际果蔬汁加工技术论坛，已为全国20多个省市的200余家企业提供技术支持和产品开发，推动了我国果蔬产业的科技进步和产业增值。

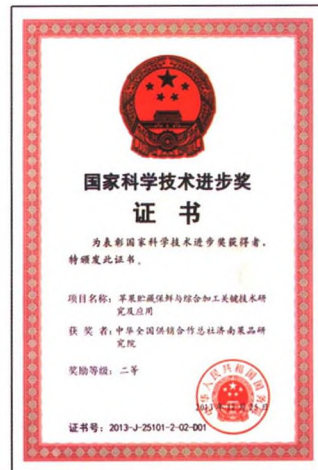
### 主要研究方向：

- 壹 果蔬汁高值加工及产品开发
- 贰 果蔬节能干燥及休闲食品开发
- 叁 果蔬发酵工程与产品开发
- 肆 果蔬资源化学与利用



连续28年组织国际果蔬汁加工技术论坛

地址：（西院）山东省济南市燕子山小区东路24号（250014）  
（东院）山东省济南市经十东路16001号（250220）  
电话：13964062861；13011717715  
邮箱：fataohe@163.com；ianzhao@live.cn  
网址：www.ctcf.top



### 服务领域

- 果品、蔬菜、药食两用和部分野生植物原料的制汁（包括清汁和浊汁）、香气回收、浓缩和无菌灌装，以及复合果蔬汁及饮料的配方设计与生产等
- 果品蔬菜脱水与制粉技术，包括各种果蔬粉、高活性冻干粉、超微粉、膳食纤维粉等
- 水果发酵酒、果露酒、蒸馏酒等果酒生产技术、果醋及果醋饮料生产技术及新产品开发
- 果酱、果泥、果脯蜜饯、罐头生产技术及新产品开发
- 果品蔬菜低温膨化脆片生产技术及新产品开发
- 茶饮料、植物蛋白饮料、天然保健饮料、运动与功能饮料、碳酸饮料等产品配方设计及技术研究
- 果蔬加工下脚料的综合利用与开发技术

### 服务内容

- 提供以上业务领域中各类技术和产品的技术转让和技术服务。包括产品配方、工艺设计、设备选型、设备配套和生产技术，并可现场指导设备安装、调试和试生产，培训相关生产和质检人员。
- 为企业项目提供经济技术可行性研究和市场调研、工程项目的前期论证。
- 接受企业和政府的委托，联合申报科技和技改项目，并共同开展课题研究和项目改造。
- 承接各类产品的小试和中试试验。

