

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

  
QK1933316

ISSN 1008-1038  
CN37-1282/S

# 中国果菜



## CHINA FRUIT & VEGETABLE

2019年 第39卷 第7期 Vol.39 No.7

ISSN 1008-1038



9 771008 103192

0.7

主办单位：中华全国供销合作总社济南果品研究所

# 目次

## 流通保鲜

鲜切西兰花贮藏过程中腐败细菌的多样性分析 ..... 程媛媛,古静燕,陈宇航,岳凤丽,安玉龙,秦淋淋(1)

不同温度和包装对桔红心大白菜销售过程的品质影响研究 ..... 高敏,岳凤丽,郝征红,傅茂润,陈庆敏(6)

## 果蔬加工

姜油-改性葛根淀粉复合膜的制备及抑菌性研究 ..... 谢玮,东莎莎,司婷婷(12)

响应面法优化 NFC 苹果汁均质工艺研究 ..... 李根,初乐,马寅斐,赵岩,和法涛,朱凤涛,丁辰(17)

## 综合利用

我国枣的资源分布及保健功能 ..... 付建鑫,邵家威,王瑞华,张炳文,张桂香(22)

章丘大葱香气成分的提取及 GC-MS 检测 ..... 曹佳,侯芳菲,刘悦,陈克,高明(29)

## 质量控制

婴幼儿配方奶粉中碘含量的检测方法 ..... 邓宁,李林林,徐正,王恬(33)

有机磷农药在不同品种高原夏菜中的残留动态研究 ..... 许爱霞,宋小龙,刘子斌,牟龙,田强(37)

日光温室“黄瓜-草菇”菜菌轮作土壤改良试验 ..... 李霄(41)

不同叶面肥对甜樱桃果实品质的影响研究 ..... 沈颖,王玉霞,李芳东,张序,李延菊,赵慧,张福兴(45)

不同授粉方式对法兰西西梅坐果率的影响 ..... 杨怡帆,杨清江,潘峰,张新利,宋少丹(48)

6 种叶用芥菜品种比较试验 ..... 孟秋峰,王洁,黄芸萍,任锡亮,高天一(51)

## 产业发展

西兰花生产中农机和农艺技术结合存在问题及对策分析  
..... 王峰,陆小鑫,季宁波,韩益飞,王玲玉,潘国云,陈名蔚,马爱民(54)

临沂市蔬菜产业高质量发展对策研究 ..... 颜莹洁,张永涛,焦圣群,曹德强,刘林,顾召帅(58)

安徽省智慧农业存在问题及发展措施 ..... 丁晶晶(62)

## 果蔬博览

优质蔬菜病虫害控制措施分析 ..... 孟子龙(65)

蒙阴县有机肥替代化肥实施现状分析 ..... 安绪华(69)

常见蔬菜的营养价值及生长要求 ..... 王义国,白延波(73)

## 栽培技术

- 平欧杂种榛高接换种技术 ..... 梁锁兴,侯东梅,孟庆仙(77)  
涪陵区无公害杨梅的栽植优势及发展趋势 ..... 陈光强(81)  
大樱桃花果期的管理技术 ..... 谷绪环,魏广莉,司静,宋强(84)  
澄城县布利塔茄子温室栽培措施 ..... 陈虹,雷卓,王冬梅,樊军(87)  
无公害辣椒优质高产栽培技术 ..... 谢宛妮(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 赵镛 郜海燕 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

2019年 第7期

(第39卷,总第255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

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;

zhggc@public.jn.sd.cn

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

The Diversity Analysis of Dominant Spoilage Microbial Flora in Fresh-cut Broccoli During Storage

..... CHENG Yuan-yuan, GU Jing-yan, CHEN Yu-hang, YUE Feng-li, AN Yu-long, QIN Lin-lin(1)

Study on the Effect of Different Temperatures and Packaging on the Quality of Orange Leaf Head Chinese Cabbage in the Sale Process .....

GAO Min, YUE Feng-li, HAO Zheng-hong, FU Mao-run, CHEN Qing-min(6)

## Process

Preparation and Antibacterial Activity of Ginger Oil-Modified Kudzu Starch Film

..... XIE Wei, DONG Sha-sha, SI Ting-ting(12)

Research on Optimization of Apple Juice Homogenization Process by Response Surface Method

..... LI Gen, CHU Le, MA Yin-fei, ZHAO Yan, HE Fa-tao, ZHU Feng-tao, DING Chen(17)

## Comprehensive Utilization

Resource Distribution and Health Function of Jujube in China

..... FU Jian-xin, SHAO Jia-wei, WANG Rui-hua, ZHANG Bing-wen, ZHANG Gui-xiang(22)

Extraction and GC-MS Detection of Aroma Components in "Zhangqiu" Chinese Onion

..... CAO Jia, HOU Fang-fei, LIU Yue, CHEN Ke, GAO Ming(29)

## Quality Control

Detection Methods of Iodine Content in Infant Formula Milk Powder

..... DENG Ning, LI Lin-lin, XU Zheng, WANG Tian(33)

Study on Residual Dynamics of Organophosphorus Pesticides in Different Varieties of Summer Vegetables

..... XU Ai-xia, SONG Xiao-long, LIU Zi-bin, MU Long, TIAN Qiang(37)

Soil Improvement Experiment of "Cucumber-Straw Mushroom" Vegetable-fungi Rotation in Solar Greenhouse

..... LI Xiao(41)

Effects of Different Foliar Fertilizers on the Quality of Sweet Cherry Fruits

..... SHEN Ying, WANG Yu-xia, LI Fang-dong, ZHANG Xu, LI Yan-ju, ZHAO Hui, ZHANG Fu-xing(45)

Effects of Different Pollination Ways on Fruit Setting Rate of *Prunus domestica* L. 'France'

..... YANG Yi-fan, YANG Qing-jiang, PAN Feng, ZHANG Xin-li, SONG Shao-dan(48)

Comparison Experiment of Six Varieties of Leaf Mustard

..... MENG Qiu-feng, WANG Jie, HUANG Yun-ping, REN Xi-liang, GAO Tian-yi(51)

## Industry Development

Problems and Countermeasure Analysis on the Combination of Agricultural Machinery and Agronomic Technology in Broccoli Production

... WANG Feng, JI Ning-bo, LU Xiao-xin, HAN Yi-fei, WANG Ling-yu, PAN Guo-yun, CHEN Ming-wei, MA Ai-min(54)

Research on High Quality Development Strategy of Vegetable Industry in Linyi City

..... YAN Ying-jie, ZHANG Yong-tao, JIAO Sheng-qun, CAO De-qiang, LIU Lin, GU Zhao-shuai(58)

Existing Problems and Development Measure of Intelligent Agriculture in Anhui Province ..... DING Jing-jing(62)

## Fruit and Vegetable Expo

Control Techniques of Diseases and Insect Pests of High Quality Vegetable ..... MENG Zi-long(65)

Analysis on the Current Situation of Organic Fertilizer Replacing Chemical Fertilizer in Mengyin County

..... AN Xu-hua(69)

Nutritional Value and Growth Requirements of Common Vegetables ..... WANG Yi-guo, BAI Yan-bo(73)

## Cultivation Mangement

High Grafting and Replacement Techniques of "Ping'ou" Hybrid Hazelnut

..... LIANG Suo-xing, HOU Dong-mei, MENG Qing-xian(77)

Planting Advantages and Development Trends of Pollution-free Red Bayberry in Fuling District

..... CHEN Guang-qiang(81)

Key Management Technology of Flowering and Fruiting Period of Sweet Cherry

..... GU Xu-huan, WEI Guang-li, SI Jing, SONG Qiang(84)

Cultivation Measures of "Bulita" Eggplant in Greenhouse in Chengcheng County

..... CHEN Hong, LEI Zhuo, WANG Dong-mei, FAN Jun(87)

High-quality and High-yield Cultivation Techniques of Pollution-free Pepper ..... XIE Wan-ni(90)



**CHINA FRUIT & VEGETABLE**

No.7 2019 Tot.255

**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

**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;

zhggc@public.jn.sd.cn

**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。

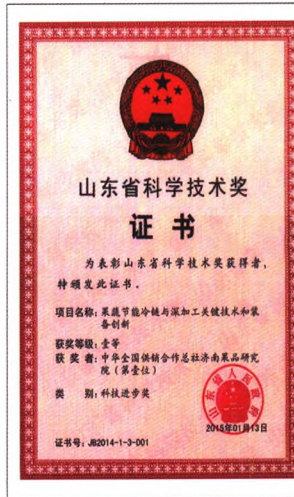
### 主要研究方向：

- 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。

