

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

# 中国果菜



## CHINA FRUIT & VEGETABLE

2019年 第39卷 第8期 Vol. 39 No. 8

ISSN 1008-1038



9 771008 103192

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

## 果蔬加工

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| 膳食纤维杂粮面包的研制 .....       | 邹国文,王洁,贾晓昱,姜云斌,李喜宏,姜瑜倩(1) |
| 真空渗糖加工低糖雪梨瓜果脯工艺研究 ..... | 李莎,吴民富,潘丽媚(7)             |
| 马齿苋护脆工艺研究 .....         | 郭浩,张慧君,陈又铭(12)            |

## 流通保鲜

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| 山西省夏秋蔬菜保鲜物流现状及发展策略 ..... | 张京社,白宇皓,李超,石磊(16) |
| 柑橘的贮藏条件及影响因素分析 .....     | 赵蕊(21)            |

## 质量控制

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| 等离子体质谱法测定水果蔬菜中的重金属 .....     | 刘佩,郑红,于文江(25)                 |
| 茶叶中高氯酸盐检测方法研究进展 .....        | 刘洪明,曾光荣,蔡培华,李鸿杰,王艳,孙秀梅,姜泉(29) |
| 毛细管柱气相色谱测定食品中甜蜜素的研究进展 .....  | 侯芳菲,曹佳,房静(32)                 |
| 酸化土壤改良对‘烟富3’苹果产量和品质的影响 ..... | 侯广军,陈海宁,张金涛,王玉霞(36)           |
| 不同农药在娃娃菜中的安全间隔期研究 .....      | 许爱霞,牟龙,田强,刘子斌,宋小龙(40)         |

## 综合利用

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| 牡丹花黄酮的超声辅助提取工艺研究 ..... | 窦勇博,王成忠(43)        |
| 我国菠萝皮渣综合利用的研究进展 .....  | 杨眉,迟晓君(48)         |
| 山药的营养功效及加工利用研究进展 ..... | 徐子妍,董凯璇,苏亚东,王磊(52) |

## 产业发展

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| 温州蜜柑异常落果的影响因素及应对策略 ..... | 林江武(58)           |
| 马铃薯种质资源现状及发展对策 .....     | 李彦军,耿伟,史超,许士霖(61) |
| 河北省野菜种植及驯化问题调查研究 .....   | 李学国(64)           |

## 果蔬博览

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| 我国食品检测行业质量管理现状及发展建议 ..... | 李健,王世严(68) |
| 北方大棚蔬菜种植现状分析与发展建议 .....   | 张玉栋(71)    |

## 栽培技术

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 核桃密闭园密度干预措施 .....       | 吴晔(74)              |
| 果树的营养诊断方法 .....         | 孟利峰(77)             |
| 晋东南地区莲藕高效栽培技术 .....     | 任晓芳,李晶晶,牛淑芳,申俊苗(80) |
| 大棚葡萄的病虫草害防治 .....       | 田卫国(83)             |
| 马铃薯高产栽培技术要点及发展前景 .....  | 甘柳媚(87)             |
| 蔬菜种植技术推广存在问题及对策分析 ..... | 刘小军,王亚瀑(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

2019年 第8期  
(第39卷,总第256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

主任:和法涛

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

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。

电话:0531-68695431; 85118327

工作QQ:3173024692; 472046681; 1821666284

电子邮箱:zggsxb@163.com;

zhggc@public.jn.sd.cn

网址: <http://zggsxb.cbpt.cnki.net>

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

# MAIN CONTENTS

## Process

Preparation of High Dietary Fiber Multigrain Bread

..... ZOU Guo-wen, WANG Jie, JIA Xiao-yu, JIANG Yun-bin, LI Xi-hong, JIANG Yu-qian(1)

Processing Technology of Low Sugar Le-ping Melon Preserved by Vacuum Conserve Permeability

..... LI Sha, WU Min-fu, PAN Li-mei(7)

Study on Crispness Technology of *Portulaca oleracea* L.

..... GUO Hao, ZHANG Hui-jun, CHEN You-ming(12)

## Circulation and Preservation

Status and Development Strategy on Fresh-keeping Logistics of Summer and Autumn Vegetables in Shanxi Province

..... ZHANG Jing-she, BAI Yu-hao, LI Chao, SHI Lei(16)

Storage Conditions and Influencing Factors of Citrus

..... ZHAO Rui(21)

## Quality Control

Determination of Heavy Metals in Fruits and Vegetables by Plasma Mass Spectrometry

..... LIU Pei, ZHENG Hong, YU Wen-jiang(25)

Research Progress in the Detection of Perchlorate in Tea

..... LIU Hong-ming, ZENG Guang-rong, CAI Pei-hua, LI Hong-jie, WANG Yan, SUN Xiu-mei, JIANG Quan(29)

Progress in Determination of Cyclamate in Food by Capillary Column Gas Chromatography

..... HOU Fang-fei, CAO Jia, FANG Jing(32)

Effect of Acidified Soil Improvement on Yield and Quality of 'Yanfu 3' Apple

..... HOU Guang-jun, CHEN Hai-ning, ZHANG Jin-tao, WANG Yu-xia(36)

Study on the Safety Interval of Different Pesticides in Mini Chinese Cabbage

..... XU Ai-xia, MU Long, TIAN Qiang, LIU Zi-bin, SONG Xiao-long(40)

## Comprehensive Utilization

Study on Ultrasonic Extraction of Flavonoids from Peony Flower

..... DOU Yong-bo, WANG Cheng-zhong(43)

Research Progress of Comprehensive Utilization of Pineapple Peel Residue in China

..... YANG Mei, CHI Xiao-jun(48)

Research Progress on Nutritional Function and Food Processing of *Dioscorea opposita* Thunb

..... XU Zi-yan, DONG Kai-xuan, SU Ya-dong, WANG Lei(52)

## Industry Development

Influencing Factors and Countermeasures of Abnormal Fruit Drop of *Satsuma mandarin*

..... LIN Jiang-wu(58)

Current Situation and Development Countermeasures of Potato Germplasm Resources

..... LI Yan-jun, GENG Wei, SHI Chao, XU Shi-lin(61)

Investigation and Study on Planting and Domestication of Wild Vegetables in Hebei Province

..... LI Xue-guo(64)

## Fruit and Vegetable Expo

Present Situation and Development Suggestion on Quality Management of Food Inspection Industry in China

..... LI Jian, WANG Shi-yan(68)

Current Situation and Development Suggestions of Greenhouse Vegetable Cultivation in Northern Region

..... ZHANG Yu-dong(71)

## Cultivation Mangement

Density Intervention Measures of Walnut Closed Garden ..... WU Ye(74)

Nutritional Diagnosis Methods of Fruit Trees ..... MENG Li-feng(77)

High Efficiency Cultivation Techniques of Lotus Root in Southeast Shanxi

..... REN Xiao-fang, LI Jing-jing, NIU Shu-fang, SHEN Jun-miao(80)

Prevention and Control of Diseases and Pests of Grape in Greenhouse ..... TIAN Wei-guo(83)

High Yield Cultivation Techniques and Development Prospects of Potato

..... GAN Liu-mei(87)

The Problems and Solutions on the Promotion of Vegetable Cultivation Technology

..... LIU Xiao-jun, WANG Ya-pu(90)



**CHINA FRUIT & VEGETABLE**

No.8 2019 Tot.256

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

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

**Director:** HE Fa-tao

**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:** zgxcxs@163.com; zhggc@public.jn.sd.cn

**Website:** <http://zgcp.cbpt.cnki.net>

**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 International Book Trading Co. No. BM6550

**Ads License:** 3701004000549

**Price:** ¥10.00