

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

2018年 第38卷 第12期 Vol.38 No.12

ISSN 1008-1038



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

中国果菜

2018年第12期  
总第248期

# 目次

## 果蔬加工

- 乳酸菌接种发酵泡菜工艺研究 ..... 周佳,龙思伊,仝静雯,王超楠,冯静,李秀文,田宝霞(1)
- 芒果汁饮料的复合稳定剂配方研究 ..... 马寅斐,王文洁,赵岩,和法涛,朱风涛(7)
- 复合蔬菜发酵的工艺研究 ..... 罗红霞,张杏媛,王建,林少华,贾红亮(11)

## 质量控制

- 高效液相色谱串联质谱法检测绿茶中的非法添加剂孔雀石绿 ..... 刘超,景赞,邹沫君,黄志勇,冯慧(15)
- 新疆高原香蒜生长的适宜海拔及品种筛选试验  
..... 王纯武,牛新霞,刘宇,雷芙蓉,鲜开梅,贾尔恒·伊力亚斯,肖春燕(19)
- 西兰花叶面积与花球产量关系研究 ..... 毕玉根,许谦,郑雪起(24)
- 有性杂交结合胚挽救在无核葡萄育种上的应用 ..... 梁树乐,李林,刘少杰,迟晓红,阎立江(27)

## 综合利用

- 葡萄多酚的生理活性及提取方法研究进展 ..... 牟萍,王兆升,范祺,张明,杨立凤,马超,吴茂玉(30)
- 生姜营养价值及加工应用研究进展 ..... 陈艳,杜红霞(36)

## 产业发展

- 蔬菜流通环节免征增值税的经济分析 ..... 邓海锋(39)
- 我国农产品流通模式及发展方向 ..... 王春燕,赵长盛,东莎莎,苏娟(42)
- 基于经济学角度的设施蔬菜产业发展分析 ..... 郝宏伟,杨怀卿,杨华(46)
- 董口镇甜瓜产业现状及发展对策 ..... 刘力榕(50)
- 白银市核桃产业存在问题及发展对策 ..... 李小娥(53)

## 果蔬博览

- 西兰花病害防治措施分析  
..... 刘宗陈,马爱民,陈名蔚,王峰,许明,潘国云,陆亚琴(56)
- 设施土壤修复及病虫害绿色防控技术 ..... 柴贵贤,张仲保(60)
- 冬春季黄瓜穴盘育苗操作要点  
..... 张志刚,李瑞云,马宾生,郑启功,王福建,魏民,王迎杰,张硕(63)
- 罗庄区地力培肥的措施分析 ..... 赵敬美(67)

## 栽培技术

- 成龄板栗插皮腹接嫁接技术 ..... 刘洋,王丽英,郑文美,郭江(70)  
草菇的营养价值及设施栽培技术 ..... 臧传江,许念芳,舒锐,焦健,李晓龙(73)  
云南北亚热带地区猕猴桃栽培技术 ..... 陈大明,陈上加,孔维喜,陈光平,张永辉(75)  
鄂西北夏茬西瓜高效种植技术 ..... 程均欢,彭家清,刘巧,刘涛,肖涛,朱先波,肖丽丽,王华玲(79)  
黄秋葵生长要求及大棚种植技术 ..... 高远,王斐(82)

## 《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 Heinermann(德) Peter Funk(德)



## 中国果菜

2018年 第12期  
(第38卷,总第248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

## Process

Fermentation Process of Pickles Inoculated with Lactic Acid Bacteria

..... ZHOU Jia, LONG Si-yi, TONG Jing-wen, WANG Chao-nan, FENG Jing, LI Xiu-wen, TIAN Bao-xia(1)

Research on the Formulation of Compound Stabilizers for Mango Juice Beverage

..... MA Yin-fei, WANG Wen-jie, ZHAO Yan, HE Fa-tao, ZHU Feng-tao(7)

Study on the Technology of Fermenting Compound Vegetables with Lactic Acid Bacteria

..... LUO Hong-xia, ZHANG Xing-yuan, WANG Jian, LIN Shao-hua, JIA Hong-liang(11)

## Quality Control

Determination of Malachite Green as Illegal Additive in Green Tea by High Performance Liquid Chromatography-Mass Spectrometry

..... LIU Chao, JING Zan, ZOU Mo-jun, HUANG Zhi-yong, FENG Hui(15)

Study on Suitable Altitude and Variety Screening of Garlic Planting in Xinjiang Plateau

..... WANG Chun-wu, NIU Xin-xia, LIU Yu, LEI Fu-rong, XIAN Kai-mei, JIAERHENG·Yiliyasi, XIAO Chun-yan(19)

Study on the Relationship between Leaf Area and F lower Ball Yield of Broccoli

..... BI Yu-gen, XU Qian, ZHENG xue-qi(24)

Application of Sexual Hybridization Combined with Embryo Rescue in Seedless Grape Breeding

..... LIANG Shu-le, LI Lin, LIU Shao-jie, CHI Xiao-hong, YAN Li-jiang(27)

## Comprehensive Utilization

Progress in Physiological Activities and Extraction Methods of Grape Polyphenols

..... MOU Ping, WANG Zhao-sheng, FAN Qi, ZHANG Ming, YANG Li-feng, MA Chao, WU Mao-yu(30)

Research Progress on Nutritional Value and Processing Application of Ginger

..... CHEN Yan, DU Hong-xia(36)

## Industry Development

Economic Analysis of Value-added Tax Exemption in Vegetable Circulation Link

..... DENG Hai-feng(39)

Circulation Model and Development Direction of Agricultural Products in China

..... WANG Chun-yan, ZHAO Chang-sheng, DONG Sha-sha, SU Juan(42)

Comprehensive Evaluation and Analysis of Facility Vegetable Industry Based on Economic Perspective

..... HAO Hong-wei, YANG Huai-qing, YANG Hua(46)

Current Situation and Development Countermeasure of Muskmelon Industry in Dongkou Town

..... LIU Li-rong(50)

The Problems and Development Countermeasures of Walnut Industry in Baiyin City

..... LI Xiao-e(53)

### Fruit and Vegetable Expo

Study on Prevention and Control Methods for Common Diseases of Broccoli

..... LIU Zong-chen, MA Ai-min, CHEN Ming-yu, WANG Feng, XU Ming, PAN Guo-yun, LU Ya-qin(56)

Technologies of Soil Remediation and Green Prevention and Control for Diseases and Insect Pests in Greenhouse

..... CHAI Gui-xian, ZHANG Zhong-bao(60)

Key Point of on Plug Seedling of Cucumber in Winter and Spring

..... ZHANG Zhi-gang, LI Rui-yun, MA Bin-sheng, ZHENG Qi-gong, WANG Fu-jian,  
WEI Min, WANG Ying-jie, ZHANG Shud(63)

Analysis on Measures to Enhance the Land Force in Luozhuang District ..... ZHAO Jing-me(67)

### Cultivation Mangement

Grafting Technology of Adult Chestnut with Peeling Abdominal Grafting

..... LIU Yang, WANG Li-ying, ZHENG Wen-mei, GUO Jiang(70)

Nutritive Value and Cultivation Technology of *Volvariella volvacea* in Greenhouse

..... ZANG Chuan-jiang, XU Nian-fang, SHU Rui, JIAO Jian, LI Xiao-long(73)

The Cultivation Technology of Kiwifruit in North Subtropical Region of Yunnan Province

..... CHEN Da-ming, CHEN Shang-jia, KONG Wei-xi, CHEN Guang-ping, ZHANG Yong-hui(75)

Efficient Planting Technology for Summer Stubble Watermelon in Northwestern Hubei Province

..... CHENG Jun-huan, PENG Jia-qing, LIU Qiao, LIU Tao, XIAO Tao, ZHU Xian-bo, XIAO Li-li, WANG Hua-ling(79)

Growth Requirements and Planting Technology of Okra in Greenhouse

..... GAO Yuan, WANG Fei(82)



**CHINA FRUIT & VEGETABLE**

No.12 2018 Tot.248

**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