

华东地区优秀期刊 山东省食品科学技术学会会刊 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  
CN 37-1282/S

# 中国果菜



CHINA FRUIT & VEGETABLE

2021年 第41卷 第1期 Vol.41 No.1

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

- 响应面法优化百合蜂蜜复合醋醋酸发酵工艺条件 ..... 徐贵静,王新本,贾孝荣(1)
- 超声波辅助处理制备伽师瓜冻干片工艺研究  
..... 刘艳全,张甜,丁真真,阿斯木古丽·买买提,陈华方,王东(7)
- 生姜的营养成分及其加工产品研究进展 ..... 于梓芑,黄泽天,崔文甲,弓志青,宋莎莎,贾凤娟(15)

## 综合利用

- 香菇功能食品研发概况 ..... 李萌萌,章文贤(21)

## 质量控制

- 基于色差的冬枣甜度无损预测研究 ..... 朱莉莉,傅茂润,王新策,刘欣,刘晶晶,孙斐,程建峰,崔波(26)
- 浓缩苹果汁中酸土脂环酸芽孢杆菌检测及控制措施研究进展  
..... 张晨星,崔丽佼,于有伟,张少颖,崔美林,王东芹,程晓雯(33)
- 一株具有广谱抗真菌活性的解淀粉芽孢杆菌的分离鉴定  
..... 刘小玉,付登强,刘立云,黄丽云,齐兰(43)
- 我国农产品质量可追溯机制的现状与发展对策 ..... 许可人(48)

## 栽培生理

- 南岭山区桃园天敌瓢虫资源监测与分析  
..... 李小一,周玲红,简路军,刘跃荣,邓朝艳,申超峰,邓尧(52)
- 不同氮肥施用时期对山药块茎形态及产量的影响  
..... 宋计平,王义国,许念芳,岳林旭,臧传江,焦健,姚甜甜,孙亚玲,李晓龙,刘少军(56)
- 黄瓜生长最适土壤质地的探究  
..... 王晓涵(60)
- 不同移栽方式对西兰花植株生长的影响研究  
..... 王峰,陆小鑫,邵亚飞,陈名蔚,朱一博(63)

## 绿色植保

- 桃树栽培回缩技术 ..... 谷风杰,曹永强,张勇(66)
- 草莓连作障碍绿色防控研究进展 ..... 戚嘉琦,周怡,陈冉,吴欣欣,胡珍珠,陈伯清(69)

## 栽培技术

辣椒优质高产栽培技术探究

陈强(74)

不同复配基质和激素对美女樱扦插繁殖的影响

马良俊,马瑞,柯健,李先波,蔡小林,冯嘉玥(77)

葡萄主题观光园规划设计及创意产品开发

孙兴民,包依琳,宋武举,陈新昱(81)

### 《中国果菜》编委会委员

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

主任:吴茂玉

副主任:单杨 叶兴乾 张民 肖更生 孙远明 陈颖 冯建华

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

Zhongguo Guocai

2021年 第1期

(第41卷,总第273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:东莎莎 王春燕

发行:苏娟

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

网址:<http://zggp.cbpt.cnki.net>

刊号:ISSN 1008-1038 CN 37-1282/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

- Optimization of Fermentation Condition of *Lilium* and Honey Vinegar by Response Surface Methodology  
..... XU Gui-jing, WANG Xin-ben, JIA Xiao-rong(1)
- Process Research on the "Jiashi" Melon Freeze-dried Tablets by Ultrasonic Treatment  
..... LIU Yan-quan, ZHANG Tian, DING Zhen-zhen, ASMUGULI Mamatli, CHEN Hua-fang, WANG Dong(7)
- Research Progress on Nutritional Components and Processing Products of Ginger  
..... YU Zi-peng, HUANG Ze-tian, CUI Wen-jia, GONG Zhi-qing, SONG Sha-sha, JIA Feng-juan(15)

## Comprehensive Utilization

- General Situation of Research and Development of Shiitake Mushroom Functional Food  
..... LI Meng-meng, ZHANG Wen-xian(21)

## Quality Control

- Prediction Research on Non-destructive Prediction of Sweetness of Jujube based on Color Difference  
..... ZHU Li-li, FU Mao-run, WANG Xin-ce, LIU Xin, LIU Jing-jing, SUN Fei, CHENG Jian-feng, CUI Bo(26)
- Advances in the Detection and Control of *Alicyclobacillus* spp. in Apple Juice  
..... ZHANG Chen-xing, CUI Li-jiao, YU You-wei, ZHANG Shao-ying, CUI Mei-lin,  
WANG Dong-qin, CHENG Xiao-wen(33)
- Isolation and Identification of *Bacillus amyloliquefaciens* with Broad-spectrum Antimicrobial Activity  
..... LIU Xiao-yu, FU Deng-qiang, LIU Li-yun, HUANG Li-yun, QI Lan(43)
- The Current Situation and Development Countermeasures of Agricultural Product Quality Traceability Mechanism in China  
..... XU Ke-ren(48)

## Cultivation Physiology

- Monitoring and Analysis of Natural Enemy Ladybug Resources in Peach Garden of Nanling Mountain District  
..... LI Xiao-yi, ZHOU Ling-hong, JIAN Lu-jun, LIU Yue-rong, DENG Chao-yan,  
SHEN Chao-feng, DENG Yao(52)
- Effects of Different Chlorine Fertilizer Application Periods on Tuber Morphology and Yield of Chinese Yam  
..... SONG Ji-ping, WANG Yi-guo, XU Nian-fang, YUE Lin-xu, ZANG Chuan-jiang,  
JIAO Jian, YAO Tian-tian, SUN Ya-ling, LI Xiao-long, LIU Shao-jun(56)
- Study on the Most Suitable Soil Texture of Cucumber  
..... WANG Xiao-han(60)
- Effects of Different Transplanting Methods on Plant Growth and Yield of Broccoli  
..... WANG Feng, LU Xiao-xin, SHAO Ya-fei, CHEN Ming-wei, ZHU Yi-bo(63)

## Green Plant Protection

The Retraction Technique of Peach Cultivation

..... GU Feng-jie, CAO Yong-qiang, ZHANG Yong(66)

Research and Progress of Strawberry Continuous Cropping Obstacles Control

..... QI Jia-qi, ZHOU Yi, CHEN Ran, WU Xin-xin, HU Zhen-zhu, CHEN Bo-qing(69)

## Cultivation Mangement

High Quality and High Yield Cultivation Techniques of Pepper

..... CHEN-Qiang(74)

Effects of Substract Compound and Hormone on Cutting Propagation of *Verbena hybrida* Voss.

..... MA Liang-jun, MA Rui, KE Jian, LI Xian-bo, CAI Xiao-lin, FENG Jia-yue(77)

Planning and Design of Grape Theme Sightseeing Park and Development of Creative Products

..... SUN Xing-min, BAO Yi-lin, SONG Wu-ju, CHEN Xin-yu(81)



**CHINA FRUIT & VEGETABLE**

No.1 2021 Tot.273

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

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

**Director:** HE Fa-tao

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

**Publish:** SU Juan

**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

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

**Domestic Standard Serial Number:**

ISSN 1008-1038 CN 37-1282/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。

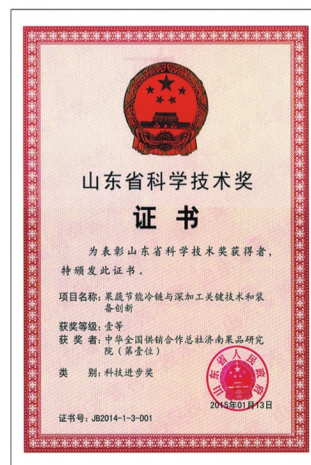
### 主要研究方向:

- 壹 果蔬汁高值加工及产品开发
- 貳 果蔬节能干燥及休闲食品开发
- 参 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

- o 果品、蔬菜、药食两用和部分野生植物原料的制汁（包括清汁和油汁）、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
- o 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、膳食纤维等
- o 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与新产品开发
- o 果酱、果泥、果脯蜜饯、罐头生产技术与新产品开发
- o 果品蔬菜低温膨化脆片生产技术与新产品开发
- o 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
- o 果蔬加工下脚料的综合利用与开发技术

### 服务内容

- o 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。
- o 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。
- o 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。
- o 承接各类产品的小试和中试试验。



万方数据

