

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9期 Vol.41 No.9

ISSN 1008-1038



9 771008 103215

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

Zhongguo Guocai

第 41 卷 第 9 期 2021 年 9 月

## 目次

### 专家论坛·果蔬发酵

- 发酵果蔬的功能及应用现状 ..... 周明,魏颖,晏永球,贾福怀,凌空,陆路,毕园,谷瑞增,鲁军(2)
- 5 种红曲发酵食物的电子感官评价与对比  
..... 高铭,王晴,雷蕾,柳嘉,丁方莉,曹续东,苑鹏,段盛林(6)
- 不同发酵方法对葡萄小麦复合酒品质的影响  
..... 马玉蓉,赵玲,吴佳珍,李英蕊,刘丽媛,王婷,南立军,宁娜(13)

### 流通保鲜

- 荔枝差压预冷的数值模拟与实验研究 ..... 胡时发,张晨阳,王达,张哲,杨相政,徐双喜(21)
- 光照强度对‘马瑟兰’葡萄果皮中内源激素含量的影响  
..... 张澳宁,田雪纯,丰勇青,李文芳,毛娟,陈佰鸿,马宗桓(27)

### 果蔬加工

- 热杀菌方式对 NFC 冬枣汁品质与香气特征的影响研究  
..... 路遥,李根,马寅斐,赵岩,丁辰,初乐(32)
- 蒲公英枸杞红枣复合保健饮料的工艺研制 ..... 贾娟,马川兰,李亚鹏,翟雪静(37)
- 响应面法优化黑果枸杞多酚超声波辅助提取工艺 ..... 代沛珊,李淑玲,杨生辉,朱培龙,刘帆(45)

### 综合利用

- 黑蒜多糖的超声波辅助提取及其降血糖作用研究  
..... 侯演林,李天娇,李慧,羊玺月,丁予虹,邹润琪,程碧君(53)

### 质量控制

- 柑橘脱囊衣方法及囊衣检测技术研究进展  
..... 白雪,李晓贺,郭明媚,于文斐,于梅芝,于敏艳,贡汉生(59)
- 改进移动窗口目标转化因子分析算法用于有机磷农药的高通量定性分析  
..... 黎才婷,杨清华,雷紫依,赵芷岚,李脉泉,刘霞,杜国荣,李跑(65)
- 黄酒生产工艺及安全问题浅析 ..... 韩娟,李杰,梁迪,宁玥,孙中贯,刘琳(70)
- 果蔬农药残留检测方法研究进展 ..... 袁哲,李庭铂(75)

## 栽培生理

烟富系列苹果品种在陕西淳化的引种表现

..... 阮班录,刘建海,仝玉琴,张会民,赵小弟(79)

不同营养液配方对番茄潮汐式灌溉育苗质量的影响

..... 田雅楠,曹玲玲,赵立群,曹彩红(83)

加工霉干菜型雪里蕻品种比较鉴定

..... 任锡亮,孟庆峰,高天一,王洁,孟秋峰,安学君(88)

## 《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 9 期  
(第 41 卷,总第 281 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

执行主编:鲁军

主 任:和法涛

编 辑:东莎莎 王春燕

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

网 址: <http://zgpc.cbpt.cnki.net>

国际标准连续出版物号:ISSN 1008-1038

国内统一连续出版物号: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。

# CHINA FRUIT & VEGETABLE

Vol.41 No.9 2021

## MAIN CONTENTS

### Experts Forum•Fruit and Vegetable Fermentation

Function and Application of Fermented Fruits and Vegetables

..... ZHOU Ming, WEI Ying, YAN Yong-qiu, JIA Fu-huai, LING Kong, LU Lu, BI Yuan, GU Rui-zeng, LU Jun(2)

Electronic Sensory Evaluation and Comparison of Five Kinds of Red Yeast Fermented Foods

..... GAO Ming, WANG Qing, LEI Lei, LIU Jia, DING Fang-li, CAO Xu-ding, YUAN Peng, DUAN Sheng-lin(6)

Effects of Different Fermentation Methods on the Quality of Grape-Wheat Compound Wine

..... MA Yu-rong, ZHAO Ling, WU Jia-zhen, LI Ying-rui, LIU Li-yuan, WANG Ting, NAN Li-jun, NING Na(13)

### Circulation and Preservation

Simulation and Experimental Study of Litchi's Forced-air Pre-cooling

..... HU Shi-fa, ZHANG Chen-yang, WANG Da, ZHANG Zhe, YANG Xiang-zheng, XU Shuang-xi(21)

Effect of Light Intensity on Endogenous Hormones Content in Pericarp of 'Maselan' Grape

..... ZHANG Ao-ning, TIAN Xue-chun, FENG Yong-qing, LI Wen-fang, MAO Juan, CHEN Bai-hong, MA Zong-huan(27)

### Process

Study on the Effect of Heat Sterilization Methods on the Quality and Aroma Characteristics of NFC Winter Jujube Juice

..... LU Yao, LI Gen, MA Yin-fei, ZHAO Yan, DING Chen, CHU Le(32)

The Development Process of Compound Healthy Beverage with Dandelion and Red Dates and Chinese Wolfberry

..... JIA Juan, MA Chuan-lan, LI Ya-peng, ZHAI Xue-jing(37)

Optimization of Ultrasonic-assisted Technology for Polyphenols Extraction from *Lycium ruthenicum* Murr. Using Response Surface Methodology

..... DAI Pei-shan, LI Shu-ling, YANG Sheng-hui, ZHU Pei-long, LIU Fan(45)

### Comprehensive Utilization

Study on Ultrasonic-assisted Extraction and Hypoglycemic Effect of Polysaccharides from Black Garlic

..... HOU Yan-lin, LI Tian-jiao, LI Hui, YANG Xi-yue, DING Yu-hong, ZOU Run-qi, CHENG Bi-jun(53)

### Quality Control

Research Progress of Citrus Stripping Methods and its Detection Technology

..... BAI Xue, LI Xiao-he, GUO Ming-mei, YU Wen-fei, YU Mei-zhi, YU Min-yan, GONG Han-sheng(59)

High-throughput Qualitative Analysis of Organophosphorus Pesticides Based on Improved Moving Window Target Transformation Factor Analysis Algorithm

..... LI Cai-ting, YANG Qing-hua, LEI Zi-yi, ZHAO Zhi-lan, LI Mai-quan, LIU Xia, DU Guo-rong, LI Pao(65)

Analysis of the Production Process and Safety of Yellow Wine

..... HAN Juan, LI Jie, LIANG Di, NING Yue, SUN Zhong-guan, LIU Lin(70)

Research Progress on Detection Methods of Pesticide Residues in Fruits and Vegetables

..... YUAN Zhe, LI Ting-bo(75)

## Cultivation Physiology

Introduction Performance of 'Yanfu' Apple Varieties in Chunhua Country of Shaanxi Province

..... RUAN Ban-lu, LIU Jian-hai, TONG Yu-qin, ZHANG Hui-min, ZHAO Xiao-di(79)

Effect of Different Nutrient Solution Formulas on Quality of Tomato Seedling in Tidal Irrigation

..... TIAN Ya-nan, CAO Ling-ling, ZHAO Li-qun, CAO Cai-hong(83)

Comparative Identification of Potherb Mustard Varieties for Processing Salted-and-sun-dried Chinese Cabbage

..... REN Xi-liang, MENG Qing-feng, GAO Tian-yi, WANG Jie, MENG Qiu-feng, AN Xue-jun(88)



**CHINA FRUIT & VEGETABLE**

No.9 2021 Tot.281

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

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

**Executive Editor:** LU Jun

**Director:** HE Fa-tao

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

**Publish:** 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://zgxp.cbpt.cnki.net>

**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