

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

2022年 第42卷 第2期 Vol.42 No.2



主办单位：中华全国供销合作总社济南果品研究所

中国果菜

Zhongguo Guocai

第42卷第2期 2022年2月

目次

产业报告

2020年度中国苹果产业发展报告(精简版)

..... 霍学喜,刘天军,刘军弟,魏延安,姚心省,马晓燕,卢斐(1)

专家论坛·黄精的营养与加工

黄精食用价值及其加工利用研究进展 王敏,乔玉双,吴澎(8)

黄精功能成分及深加工开发研究进展 姜丽颖,吴澎(14)

泰山黄精的研究进展 董焱焱,周涛,乔玉双,吴澎(21)

流通保鲜

不同处理方法对青海枸杞品质及其保鲜效果的影响 方婕,孙万成,罗毅皓(29)

鲜切果蔬物理杀菌技术研究进展 张洋洋,刘聪,王嘉一(35)

果蔬加工

西洋参袋泡茶的研发及冲泡工艺优化

..... 于梓芃,王文亮,单成钢,弓志青,宋莎莎,贾凤娟(41)

橙子胡萝卜玛格丽特饼干的研制与开发

..... 张艾青,徐欣欣,刘希凤,刘兴源,张嘉琦,史雨佳(49)

黄皮的生物活性及其加工研究进展

..... 胡雨卿,杨应楷,杨启财,梁楚璇,余元善(54)

浓缩技术在茶叶中的应用及研究进展

..... 陈晓维,余元善,邹波,胡腾根,方广平,黄通余(60)

柿子葡萄复合果糕的研制 王波,赵贵红,荣珍珍,付洪荣(65)

综合利用

树莓中鞣花酸的提取及生物活性研究进展 张鑫宇,王亚菲,应茵,王雪山(70)

栽培生理

丛枝菌根真菌对黄瓜苗期枯萎病防治及生长的影响 杨凡,牛莉莉,唐艳领,马凯,王晨阳,米国全,孙天梅,史宣杰(75)

不同新品种夏播大豆区域适应性及产量比较试验 冯丽芳,蔡云鹏,姜海军(81)

《中国果菜》编委会委员

- 专家顾问：束怀瑞 孙宝国 陈 卫 邹学校 刘仲华 单 杨
沈 青 鲁芳校 胡小松 王 硕 陈昆松
- 委员：(按姓氏笔画排序)
- 马永昆 马锋旺 王开义 王文辉 王贵禧 叶兴乾 冯建华 冯 涛 毕金峰 朱风涛 乔旭光 刘云国
刘东红 江 英 孙爱东 贡汉生 李大鹏 李喜宏 李 斌 杨 杰 肖更生 吴茂玉 吴继红 辛 力
宋元达 宋 烨 张 民 陈 颖 陈学森 陈慧斌 和法涛 岳田利 孟宪军 赵 镭 赵晓燕 邵海燕
聂继云 崔 波 阎瑞香 梁 丽 解万翠 潘思轶 Alexandra Ingrid Heinermann(德) Peter Funk(德)



中国果菜
Zhongguo Guocai

2022 年 第 2 期
(第 42 卷,总第 286 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:宋 烨
副 主 编:和法涛 马 超 赵 岩 杨相政 郑晓冬
主 任:东莎莎
编 辑:王春燕 苏 娟
美 编:葛玉全
出版单位:《中国果菜》编辑部
出版日期:2 月 28 日
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)10.00 元人民币/册
(海外订阅价)10.00 美元/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本刊上述声明。

CHINA FRUIT & VEGETABLE

Vol.42 No.2 2022

MAIN CONTENTS

Industry Report

China Apple Industry Development Report in 2020

..... HUO Xue-xi, LIU Tian-jun, LIU Jun-di, WEI Yan-an, YAO Xin-sheng, MA Xiao-yan, LU Fei(1)

Experts Forum•Nutrition and Processing of *Rhizoma polygonati*

Research Progress on Edible Value of *Phizoma polygonati* and Its Processing and Utilization

..... WANG Min, QIAO Yu-shuang, WU Peng(8)

Research Progress on Functional Components and Deep Processing Development of *Rhizoma polygonati*

..... JIANG Li-ying, WU Peng(14)

Research Progress of Taishan *Rhizoma polygonati*

..... DONG Yao-yao, ZHOU Tao, QIAO Yu-shuang, WU Peng(21)

Circulation and Preservation

Effects of Different Treatments on the Quality and Preservation Effect of Fresh *Lycium chinese*

..... FANG Jie, SUN Wan-cheng, LUO Yi-hao(29)

Research Progress of Physical Disinfection Technologies for Fresh-cut Fruits and Vegetables

..... ZHANG Yang-yang, LIU Cong, WANG Jia-yi(35)

Process

Development of American Ginseng Bag Teas and Optimization of Brewing Technology

..... YU Zi-peng, WANG Wen-liang, SHAN Cheng-gang, GONG Zhi-qing, SONG Sha-sha, JIA Feng-juan(41)

Research and Development of Orange Carrot Margarita Biscuit

..... ZHANG Ai-qing, XU Xin-xin, LIU Xi-feng, LIU Xing-yuan, ZHANG Jia-qi, SHI Yu-jia(49)

Research Progress on Bioactivity and Processing of *Clausena lansium*

..... HU Yu-qing, YANG Ying-kai, YANG Qi-cai, LIANG Chu-xuan, YU Yuan-shan(54)

Application and Research Progress of Concentration Technology in Tea

..... CHEN Xiao-wei, YU Yuan-shan, ZOU Bo, HU Teng-gen, FANG Guang-ping, HUANG Tong-yu(60)

Study on the Processing Technology of Persimmon and Grape Compound Fruit Cake

..... WANG Bo, ZHAO Gui-hong, RONG Zhen-zhen, FU Hong-rong(65)

Comprehensive Utilization

Research Progress on Extraction and Biological Properties of Ellagic Acid from Raspberry

..... ZHANG Xin-yu, WANG Ya-fei, YING Yin, WANG Xue-shan(70)

Cultivation Physiology

The Effect of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on Cucumber Fusarium Wilt Disease Control and Plug Seedlings Growth

..... YANG Fan, NIU Li-li, TANG Yan-ling, MA Kai, WANG Chen-yang,
MI Guo-quan, SUN Tian-mei, SHI Xuan-jie(75)

Comparative Experiment on Regional Adaptability and Yield of Different New Summer Sowing Soybean Varieties

..... FENG Li-fang, CAI Yun-peng, JIANG Hai-jun(81)



CHINA FRUIT & VEGETABLE

No.2 2022

(Vol.42, Tot.286)

Publisher: "China Fruit & Vegetable" Editorial Department

Editor-in-chief: SONG Ye

Deputy Chief Editor: HE Fa-tao MA Chao ZHAO Yan

YANG Xiang-zheng ZHENG Xiao-dong

Director: DONG Sha-sha

Editors: WANG Chun-yan 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

Responsible Press: HEPING Commerce

Price: RMB 10.00(MAINLAND)

\$10.00(OVERSEAS)



中国供销合作社
CHINA CO-OP



中华全国供销合作总社济南果品研究院 中国果蔬贮藏加工技术研究中心



果蔬采后行业的技术引领者

THE TECHNOLOGY LEADER IN POST HARVESTED FRUITS & VEGETABLES INDUSTRY



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：+86-531-8893 3233 传真：+86-531-8852 0390 8858 1795 邮箱：jnybgs@126.com 网址：www.fruit.ac.cn www.ctcf.top