

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

2020年 第40卷 第9期 Vol. 40 No. 9

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

目次

流通保鲜

- 不同包装保鲜方式对鸭梨贮运品质的影响研究 李继兰,郁网庆,宋烨,张鑫,公维敏,周大森(1)
- 云南典型干湿气候下红色沙梨果实生长动态变化研究 李永芳,苏俊,舒群,何英云,王鹏云,张建祥,陈霞(6)
- 我国气调贮藏技术在果蔬上的应用现状及展望 刘新美,孙璐(10)

果蔬加工

- 天麻中天麻素提取工艺优化及抑制 α -葡萄糖苷酶活性研究 宫梦琪,孙倩,李振(14)
- 板栗壳原花青素-介孔二氧化硅纳米颗粒复合体的制备工艺优化
..... 王鑫,李浩楠,郑丽婷,雷嗣超,涂芬,董锡鹏,杨芳(18)
- 黄秋葵籽乳制品的工艺研究 东莎莎,王春燕,于斌(24)
- 辣椒红色素提取、纯化方法研究进展 林佳璐,徐贞贞,廖小军,赵靓(28)
- 我国山楂加工产业的现状及发展建议 高远,张立军(36)

综合利用

- 益生菌在发酵果蔬汁中的研究进展 张鑫,刘光鹏,宋烨,李继兰,周大森(40)
- 恩施富硒西兰花产品营养成分分析 南占东,于斌武,赵静,王成,邱亚龙,李晓婷,杨敏,黄毅华(46)

质量控制

- 玫瑰蜜低醇桃红葡萄酒香气物质组成及酿酒酵母对其的影响 徐晴芳,王华艳,陆开祥,苏海泽,蔡建(49)
- 红枣分子标记技术应用研究进展 薄璇,侯艳霞,常宁(56)
- 当归气味的形成与除味方法 宋玉红,陈艳娥,杜晓红,吴国泰(61)
- 红葡萄酒品质特点及鉴别方法分析 李猛(65)
- 食品加工过程中常见的消毒方式 宋庆武,王文哲,张亮,张立东,刘泓璐(69)

栽培生理

- 螺螨酯悬浮剂防治苹果树红蜘蛛的效果研究 马国强,高俊仙(73)
- 山西主要涩柿品种果实品质评价 吕英忠,黄军保,李卓,张拥兵,梁志宏(76)
- 李裂果的影响因素及防治措施研究 张国薇,刘佳,王彩(82)
- 临沭县鲜食红薯主栽品种对比试验 李培习,宋丽花,曹佑锋,孙欣(86)
- 特色野菜驯化栽培试验研究 王宝玲,丁健,门洪文,卢绪鹏,郭守鹏(90)

产业发展

- 智能农机的文献计量研究现状分析 赵嘉琦,高阿芳,张勇,李许多,范肃(94)
- 台州市平桥镇葡萄产业现状与发展思考 孙文雅(100)

栽培技术

- 无公害蔬菜病虫害绿色防治措施 纪长伦(104)
- 融水黑木耳仿野生栽培技术集成与应用 谢朝敏,叶雪英,王淋靓,马林,温立香,尧弟龙,黎新荣(108)
- 脱毒马铃薯试管苗生长的影响因素及壮苗措施 李彦军,滕巍,耿伟,马燕(113)

《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

2020 年 第 9 期
(第 40 卷, 总第 269 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: zgxcxs@163.com; zhggc@public.jn.sd.cn

网 址: <http://zgpc.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

Circulation and Preservation

Effect of Different Packaging and Freshing Methods on Storage and Transportation Quality of "Yali" Pear

..... LI Ji-lan, YU Wang-qing, SONG Ye, ZHANG Xin, GONG Wei-min, ZHOU Da-sen(1)

Study on the Dynamic Changes of Fruit Growth of *Pyrus pyrifolia* under Typical Dry and Wet Climate in Yunnan Province

..... LI Yong-fang, SU Jun, SHU Qun, HE Ying-yun, WANG Peng-yun, ZHANG Jian-xiang, CHEN Xia(6)

Development Status and Prospect of Controlled Atmosphere Storage Technology in China

..... LIU Xin-mei, SUN Lu(10)

Process

Study on Optimization of Extraction Process of Gastrodin from *Gastrodia elata* and Its Inhibition of α -glucosidase Activity

..... GONG Meng-qi, SUN Qian, LI Zhen(14)

Optimizing the Preparation of Chestnut Shell Proanthocyanidin-Mesoporous Silica Nanoparticle Complex

..... WANG Xin, LI Hao-nan, ZHENG Li-ting, LEI Si-chao, TU Fen, DONG Xi-peng, YANG Fang(18)

Study on the Technology of Okra Seed Dairy Products

..... DONG Sha-sha, WANG Chun-yan, YU Bin(24)

Research Progress on Extraction and Purification of Paprika Red

..... LIN Jia-lu, XU Zhen-zhen, LIAO Xiao-jun, ZHAO Liang(28)

The Present Situation and Development Suggestion of Hawthorn Processing Industry in China

..... GAO Yuan, ZHANG Li-jun(36)

Comprehensive Utilization

Research Progress on Probiotics in Fermented Fruit and Vegetable Juice

..... ZHANG Xin, LIU Guang-peng, SONG Ye, LI Ji-lan, ZHOU Da-sen(40)

Nutrient Analysis of Products Developed with Selenium-rich Broccoli in Enshi

..... NAN Zhan-dong, YU Bin-wu, ZHAO Jing, WANG Cheng, QIU Ya-long,
LI Xiao-ting, YANG Min, HUANG Yi-hua(46)

Quality Control

Aroma Compounds Composition of "Rose Honey" Low-alcohol Rose Wine and the Influence of Commercial Yeast Strain

..... XU Qing-fang, WANG Hua-yan, LU Kai-xiang, SU Hai-ze, CAI Jian(49)

Research Progress on Application of Molecular Marker Technology in Jujube

..... BO Xuan, HOU Yan-xia, CHANG Ning(56)

Formation of Odors and Deodorization Methods of Chinese Angelica

..... SONG Yu-hong, CHEN Yan-e, DU Xiao-hong, WU Guo-tai(61)

Quality Characteristics and Identification Methods of Red Wine

..... LI Meng(65)

Common Disinfection Methods in Food Processing

..... SONG Qing-wu, WANG Wen-zhe, ZHANG Liang, ZHANG Li-dong, LIU Hong-lu(69)

Cultivation Physiology

Study on the Control Effect of Spiromite Suspension on Red Spider Mite of Apple Tree

..... MA Guo-qiang, GAO Jun-xian(73)

Evaluation on Fruit Quality of Major Astringent Persimmon Varieties in Shanxi Province

..... LV Ying-zhong, HUANG Jun-bao, LI Zhuo, ZHANG Yong-bing, LIANG Zhi-hong(76)

Study on Influencing Factors and Prevention Measures of Plum Cracking

..... ZHANG Guo-wei, LIU Jia, WANG Cai(82)

Comparative Test of Main Cultivars of Fresh Sweet Potato in Linshu County

..... LI Pei-xi, SONG Li-hua, CAO You-feng, SUN Xin(86)

Experimental Study on Domestication and Cultivation of Characteristic Wild Vegetables

..... WANG Bao-ling, DING Jian, MEN Hong-wen, LU Xu-peng, GUO Shou-peng(90)

Industry Development

Bibliometric Research Status of Intelligent Agricultural Machinery

..... ZHAO Jia-qi, GAO A-fang, ZHANG Yong, LI Xu-duo, FAN Su(94)

The Grape Industry of Current Situation and Development in Pingqiao Town, Taizhou City

..... SUN Wen-ya(100)

Cultivation Management

Green Control Measures for Pollution-free Vegetable Diseases and Insect Pests

..... JI Chang-lun(104)

Technology Integration and Application for the Cultivation Imitating Wild Conditions of Rongshui *Auricularia auricula*

..... XIE Chao-min, YE Xue-ying, WANG Lin-liang, MA-Lin, WEN Li-xiang, YAO Di-long, LI Xin-rong(108)

Factors Affecting the Growth of Virus-free Potato Plantlets in Vitro and Measures to Strengthen the Seedlings

..... LI Yan-jun, TENG Wei, GENG Wei, MA Yan(113)



CHINA FRUIT & VEGETABLE

No.9 2020 Tot.269

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: zgxcxb@163.com; zhggc@public.jn.sd.cn

Website: <http://zgxp.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 International Book Trading Co. No. BM6550

Ads License: 3701004000549

Price: ¥10.00