

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3期 Vol. 41 No. 3

ISSN 1008-1038



9 771008 103215

万方数据

主办单位：中华全国供销合作总社济南果品研究所

目次

流通保鲜

贮藏温度对叶菜类蔬菜采后品质的影响

..... 刘玉军,徐桂燕,王英,单桂萍,杨玉敏,黄镜梨,王廷芹(1)

果蔬加工

热杀菌条件对 NFC 冬枣汁成分及抗氧化活性的影响研究

李根,路遥,马寅斐,赵岩,丁辰,初乐(7)

低水量蛋白酶酶解大豆浓缩蛋白工艺研究

杨宁,宣丽,梁丽萍,陈雪娇,李春雨,李洪根,权志中(13)

综合利用

黑果枸杞活性成分及其产品开发研究进展

齐海丽,吕云皓,杨双铭,江英(19)

辣椒红色素的提取与应用

邢泽农,苏娟,东莎莎,王春燕(26)

马齿苋中草酸钙晶体形态及积累特征

李孟孟,陈文迪,陈雯新,尹晓倩,邢鑫慧,何金铭,刘林,张桂芝(30)

质量控制

果蔬品质无损检测技术研究进展

..... 李志成,郑晓冬,闫新焕,刘雪梅,潘少香,孟晓萌,谭梦男,宋烨(34)

果蔬中诺如病毒检测技术研究进展

..... 朱金艳,于思梦,吕敬章,朴永哲,杨希国,吕日丰,陈思,王月华,麻丽丹(41)

枣庄市农产品质量安全追溯体系建设现状及存在问题

..... 张岩,吴帅,张婷,邹琴艳,赵遵乐,李庆亮,张立华,谭伟(48)

栽培生理

“烟富 6 号”和“烟富 7 号”短枝富士果实品质评价分析

..... 王新语,王冬梅,王建玲,李晶,曲美娜,李晓萍(52)

苦豆子浸提液对“比斜克其”甜瓜种子萌发及幼苗生长的影响

..... 麦麦提艾则孜·穆合塔尔,王东(57)

缓释肥对黄瓜生长的影响

李念军(61)

蜜蜂与壁蜂对大樱桃授粉效果对比研究

陈妮,王利平,于月芹(64)

产业发展

我国黄瓜抗病品种选育技术研究进展

马燕,李彦军,滕巍,范惠冬,张倩(68)

肥料中总氮含量的测定方法

刘金凤,于晓菲,田静,齐云,商姗姗,张娟(72)

栽培技术

柑桔“石头果”发病原因及防治措施分析 郑丽贞(76)
设施蔬菜可持续生产措施分析 孙东文,冯光辉,孔福苓,冯艺哲,杨天仪,张海娟(80)

《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 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 3 期

(第 41 卷, 总第 275 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

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>

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

Effects of Storage Temperature on Postharvest Quality of Leaf Vegetables

..... LIU Yu-jun, XU Gui-yan, WANG Ying, SHAN Gui-ping, YANG Yu-min, HUANG Jing-li, WANG Ting-qin(1)

Process

Effects of Different Heat Sterilization Conditions on the Composition and Antioxidant Activity of NFC "Dongzao" Jujube Juice

..... LI Gen, LU Yao, MA Yin-fei, ZHAO Yan, DING Chen, CHU Le(7)

Study on Enzymatic Hydrolysis of Soybean Protein Concentrate by Protease with Low Water Content

..... YANG Ning, XUAN Li, LIANG Li-ping, CHEN Xue-jiao, LI Chun-yu, LI Hong-gen, QUAN Zhi-zhong(13)

Comprehensive Utilization

Research Progress on Active Ingredients and Product Development of *Lycium ruthenicum* Murr.

..... QI Hai-li, LV Yun-hao, YANG Shuang-ming, JIANG Ying(19)

Extraction and Application of Capsanthin

..... XING Ze-nong, SU Juan, DONG Sha-sha, WANG Chun-yan(26)

Crystal Morphology and Accumulation Characteristics of Calcium Oxalate in *Portulaca oleracea*

..... LI Meng-meng, CHEN Wen-di, CHEN Wen-xin, YIN Xiao-qian, XING Xin-hui,
HE Jin-ming, LIU Lin, ZHANG Gui-zhi(30)

Quality Control

Research Progress of Nondestructive Testing Technologies for Fruit and Vegetable Quality

..... LI Zhi-cheng, ZHENG Xiao-dong, YAN Xin-huan, LIU Xue-mei, PAN Shao-xiang,
MENG Xiao-meng, TAN Meng-nan, SONG Ye(34)

Research Progress on Detection Technologies of Norovirus in Vegetables and Fruits

..... ZHU Jin-yan, YU Si-meng, LV Jing-zhang, PIAO Yong-zhe, YANG Xi-guo,
LV Ri-feng, CHEN Si, WANG Yue-hua, MA Li-dan(41)

The Construction Status and Existing Problems of the Quality and Safety Traceability System of Agricultural Products in Zaozhuang City

..... ZHANG Yan, WU Shuai, ZHANG Ting, ZOU Qin-yan, ZHAO Zun-le, LI Qing-liang, ZHANG Li-hua, TAN Wei(48)

Cultivation Physiology

Fruit Quality Evaluation of Two Spur-type Fuji Apple Varieties "Yanfu 6" and "Yanfu 7"

..... WANG Xin-yu, WANG Dong-mei, WANG Jian-ling, LI Jing, QU Mei-na, LI Xiao-ping(52)

Effects of Different *Sophora alopecuroides* Treatments on Seed Germination and Seedling Growth of "Bixiekeqi" Melon

..... MAIMAITIAIZEZI·Muhetaer, WANG Dong(57)

Effect of Slow-release Fertilizer on Cucumber Growth

..... *LI Nian-jun*(61)

Comparative Study on Pollination Effect of Honeybee and *Osmia* on Cherry

..... *CHEN Ni, WANG Li-ping, YU Yue-qin*(64)

Industry Development

Research Progress on Breeding Technology of Disease Resistant Cucumber Varieties in China

..... *MA Yan, LI Yan-jun, TENG Wei, FAN Hui-dong, ZHANG Qian*(68)

Determination of Total Nitrogen Content in Fertilizers

..... *LIU Jin-feng, YU Xiao-fei, TIAN Jing, QI Yun, SHANG Shan-shan, ZHANG Juan*(72)

Cultivation Mangement

Analysis on the Causes and Prevention Measures of Citrus "Stone Fruit"

..... *ZHENG Li-zhen*(76)

Ecological Sustainable Cultivation Techniques of Protected Vegetables

..... *SUN Dong-wen, FENG Guang-hui, KONG Fu-ling, FENG Yi-zhe, YANG Tian-yi, ZHANG Hai-juan*(80)



CHINA FRUIT & VEGETABLE

No.3 2021 Tot.275

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

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;

zhgge@public.jn.sd.cn

Website: <http://zgpc.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