

华东地区优秀期刊 科技学术期刊 中国核心期刊（遴选）数据库
中文科技期刊数据库收录期刊 中国学术期刊光盘版收录期刊
中国果品流通协会会刊 山东省食品科学技术学会会刊

ISSN 1008-1038
CN 37-1282/S

中国果菜



CHINA FRUIT & VEGETABLE

2023年 第43卷 第6期 Vol.43 No.6

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

中国果菜

Zhongguo Guocai

第 43 卷 第 6 期 2023 年 6 月

目次

专家论坛

山东省苹果产业发展报告 山东省农业技术推广中心(1)

流通保鲜

壳聚糖-茶树精油涂膜对圣女果保鲜的影响 李岩,梁生明,东莎莎,张鑫(3)

物理加工技术在果蔬保鲜中的应用 罗丽,付院生,陈万林,胡佳玲,聂益晗,赵亚茹,王顺民(9)

精深加工

西梅的营养价值及加工研究进展 陈树鹏,陈晓维,余元善,邹波,卜智斌,郭冬玲,林奕楠(15)

综合利用

产嗜热酯酶菌株的筛选、鉴定及发酵特性研究
..... 赵妍,陈娟,袁倩,王子卉,朱小辉,郝征红,毕文慧,任长博,孟维国(22)

酵母菌的益生功能及其在食品中的应用研究进展
..... 孟园,马艳蕊,姚旖旎,李学震,初乐,赵岩,刘光鹏(28)

超声结合低浓度氯处理对即食蓝莓微生物多样性的干预作用 张洋洋,刘聪,王嘉一(35)

质量控制

维生素 C 及衍生物的稳定性分析 陈楷文,赵立鑫,殷欣,冯帅,陈鹏,程昊,梁丽(42)

气相色谱法测定柑橘中农药的基质效应研究 陈杰,王桂泉,胡惠茗(49)

栽培生理

氰化钙对桃树生长及土壤理化性状的影响 公维松,潘光伟,王孝友,郑会敏,孔凡丽,李际会(56)

‘甜蜜蓝宝石’葡萄组培技术研究 周闰,杨亚,骆夏辉,刘跃荣,彭丁文,刘伟,申超峰,徐严(62)

不同基质栽培对蓝莓生长发育的影响 苗相伟(68)

马铃薯试管薯诱导培养基及诱导技术改良研究 许杰,生兆平,夏印文(72)

聚- γ -谷氨酸对黄瓜产量和果实品质的影响 邓桂湖,郑雅顿,王可馨,曾卓,姜玲(76)

产业发展

邹城市食用菌产业链的发展对策研究

王军,田婧,孔丽娟(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 李子超 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

2023年 第6期

(第43卷,总第302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 赵岩 马超 郑晓冬 杨相政

主任:东莎莎

编辑:王春燕 苏娟

美编:葛玉全 谭美玲

出版单位:《中国果菜》编辑部

出版日期:6月30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:zgxcxb@163.com; zhggc@public.jn.sd.cn

网址: <http://zgcp.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



订阅号



微信公众号

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.43 No.6 2023

MAIN CONTENTS

Experts Forum

The Development Report of Apple Industry of Shandong Province

..... Shandong Agricultural Technology Promotion Center(1)

Circulation and Preservation

Effects of Chitosan-tea Tree Oil Compound Coating on the Preservation Performance of Cherry Tomato

..... LI Yan, LIANG Shengming, DONG Shasha, ZHANG Xin(3)

Application of Physical Processing Technologies in Fruit and Vegetable Preservation

..... LUO Li, FU Yuansheng, CHEN Wanlin, HU Jialing, NIE Yihan, ZHAO Yaru, WANG Shunmin(9)

Deep Processing

Research Progress in Nutritional Value and Processing of *Prunus domestica* L.

..... CHEN Shupeng, CHEN Xiaowei, YU Yuanshan, ZOU Bo, BU Zhibin, GUO Dongling, LIN Yinan(15)

Comprehensive Utilization

Screening and Identification of Producing Thermophilic Esterase Strain and Optimizing Fermentation Conditions

..... ZHAO Yan, CHEN Juan, YUAN Qian, WANG Zihui, ZHU Xiaohui, HAO Zhenghong,
BI Wenhui, REN Changbo, MENG Weiguo(22)

Research Progress on the Beneficial Effects and Applications of Yeasts in Foods

..... MENG Yuan, MA Yanrui, YAO Yini, LI Xuezhen, CHU Le, ZHAO Yan, LIU Guangpeng(28)

Effects of Ultrasound Combined with Low Concentration Chlorine on Microbial Diversity of Ready-to-eat Blueberry

..... ZHANG Yangyang, LIU Cong, WANG Jiayi(35)

Quality Control

Study on the Stability of Vitamin C and its Derivatives

..... CHEN Kaiwen, ZHAO Lixin, YIN Xin, FENG Shuai, CHEN Peng, CHENG Hao, LIANG Li(42)

Study on Matrix Effect of Gas Chromatography in Determination of Pesticides in Citrus

..... CEHN Jie, WANG Guiquan, HU Huiming(49)

Cultivation Physiology

Effects of Calcium Cyanamide on the Peach Development, Soil Physical and Chemical Properties

..... GONG Weisong, PAN Guangwei, WANG Xiaoyou, ZHENG Huimin, KONG Fanli, LI Jihui(56)

Study on Tissue Culture Technology of 'Sweet Sapphire' Grape

..... ZHOU Run, YANG Ya, LUO Xiahui, LIU Yuerong, PENG Dingwen, LIU Wei, SHEN Chaofeng, XU Yan(62)

Effects of Different Substrates on the Growth and Development of Blueberry

..... MIAO Xiangwei(68)

Improvement Research of Induction Medium and Induction Technology for *vitro* Potato Microtubers

..... XU Jie, SHENG Zhaoping, XIA Yinwen(72)

Effect of Poly- γ -Glutamic Acid on the Yield and Fruit Quality of Cucumber

..... DENG Guihu, ZHENG Yajie, WANG Kexin, ZENG Zhuo, JIANG Ling(76)

Industry Development

Research on the Development Countermeasures of the Edible Fungus Industrial Chain in Zoucheng City

..... WANG Jun, TIAN Jing, KONG Lijuan(81)



CHINA FRUIT & VEGETABLE

No.6 2023

(Vol.43, Tot.302)

Publisher: "China Fruit & Vegetable" Editorial Department

Editor-in-chief: SONG Ye

Deputy Chief Editor: HE Fatao ZHAO Yan MA Chao

ZHENG Xiaodong YANG Xiangzheng

Director: DONG Shasha

Editors: WANG Chunyan SU Juan

Art Editor: GE Yuquan TAN Meiling

Add.: 24 Yan Zi Shan Village East Road, Jinan P.R. China

Tel: 0531-68695431; 85118327

QQ: 3173024692; 472046681; 1821666284

E-mail: zggsxb@163.com;

zhggc@public.jn.sd.cn

Website: <http://zggs.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)

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所是1980年经国家编制委批准成立的国内唯一专业从事果蔬采后工程技术研究的国家级科研机构。在果蔬贮藏保鲜、冷链物流、精深加工、综合利用、质量检测、质量追溯及标准化等领域建立了全产业链的技术、人才、设施设备优势。

目前已拥有中国果蔬贮藏加工技术研究中心、国家果蔬及加工产品质量检验检测中心、国家级博士后科研工作站、国家级果蔬贮藏加工技术国际联合研究中心、全国果品标准化技术委员会贮藏加工分技术委员会、国际果汁工业保护协会中国办公室、山东省果蔬贮藏加工技术创新中心等八十多个国家和省部级科研职能平台和国际科技交流合作平台。

以服务国家农产品流通战略需求，解决果蔬采后贮藏加工行业共性关键技术问题为己任，积极进行成果转化和示范推广服务。



中华全国供销合作总社 济南果品研究所



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：0531-68695431

邮箱：zgxcxb@163.com

网址：<https://www.ctcf.top/>