

目次

流通保鲜

乙烯对果蔬成熟作用研究进展 严涵,郝全洋,艾祥,王瑞(1)

果蔬加工

姜精油制备聚乳酸基多功能食品活性包装研究
..... 李轶铭,张芸丹,赵靓,王永涛,吴晓蒙,廖小军(9)

莲子酸奶配方优化试验
..... 马虹,曹丹丹,冯立强,王思瑶,尤丽新(16)

综合利用

板栗壳黄酮类物质的组成及其对胰脂肪酶的抑制作用
..... 尚秋,雷嗣超,黄雪薇,叶鹏辉,张美(21)

西洋参多糖的研究进展
..... 贾琦琦,石韶琦,李宁阳,乔旭光,单成钢(26)

金银花保健功能及开发利用研究进展
..... 王婷婷,赵敏,隋园园,回学宽(32)

栽培生理

日光温室西瓜生长期裂瓜与温度的关系
..... 谭云霄,张爱玲,吴冠楠,王成玉,袁静,臧海光,马英洁(40)

活性硅液肥在西红柿种植上的试验研究
..... 王宝玲,郭守鹏,丁健(44)

优化施肥对西瓜产量和品质的影响
..... 王义凡,石秀良,黄玉芳,王慢慢,岳松华,汪洋,叶优良(47)

日光温室草莓套作西瓜、甜瓜效益比较
..... 刘新强,杨丽娟,李炜嵩,王崇启,董玉梅,邹永洲,焦自高(53)

果园类型与柑桔虫害的关系探究 郑鸿昌(56)

产业发展

我国大蒜价格异常波动的探究 高壤,于欣雨(61)

沽源县西兰花产业投入产出效率模型的构建
..... 张博超,史伟杰,刘景坤,王曼,左利兵,高华山(65)

聊城食用菌产业发展现状与建议

..... 王绍军,张明,宋烨,邱壮(69)

济南市智慧农业发展现状及建议分析

..... 李道亮,田捷,李宝,杜小坤(75)

栽培技术

乌榄小苗嫁接技术

..... 梁银浩,刘传滨,林立红,苏燕钊,陈盖洵,孙倍煜,林洁瑶(79)

套袋莱阳梨虫害防控措施

..... 魏秀银,樊祥平,魏晓霞(82)

《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 10 期

(第 40 卷,总第 270 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:zggcxs@163.com; zhggc@public.jn.sd.cn

网 址: <http://zggp.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本刊上述声明。

MAIN CONTENTS

Circulation and Preservation

Research Progress of Ethylene on Mature of Fruits and Vegetables
..... YAN Han, HAO QUAN-Yang, AI Xiang, WANG Rui(1)

Process

Preparation of Polylactic Acid Based Multifunctional Food Active Packaging with Ginger Essential Oil
..... LI Yi-ming, ZHANG Yun-dan, ZHAO Liang, WANG Yong-tao, WU Xiao-meng, LIAO Xiao-jun(9)

Optimization of Lotus Seed Yogurt Formula
..... MA Hong, CAO Dan-dan, FENG Li-qiang, WANG Si-yao, YOU Li-xin(16)

Comprehensive Utilization

Composition and Inhibitory Effect of Chestnut Shell Flavonoids on Pancreatic Lipase
..... SHANG Qiu, LEI Si-chao, HUANG Xue-wei, YE Peng-hui, ZHANG Mei(21)

Research Progress on Polysaccharide from American Ginseng
..... JIA Qi-qi, SHI Shao-qi, LI Ning-yang, QIAO Xu-guang, SHAN Cheng-gang(26)

Research Progress on Health Function and Utilization of Honeysuckle
..... WANG Ting-ting, ZHAO Min, SUI Yuan-yuan, HUI Xue-kuan(32)

Cultivation Physiology

The Relationship between the Watermelon Cracking in the Growing Period and Temperature in Solar Greenhouse
..... TAN Yun-xiao, ZHANG Ai-ling, WU Guan-nan, WANG Cheng-yu, YUAN Jing, ZANG Hai-guang, MA Ying-jie(40)

Study on the Application of Active Silicon Liquid Fertilizer in Tomato Planting
..... WANG Bao-ling, GUO Shou-peng, DING Jian(44)

Effects of The Optimized Fertilization on Yield and Quality of Watermelon
..... WANG Yi-fan, SHI Xiu-liang, HUANG Yu-fang, WANG Man-man,
YUE Song-hua, WANG Yang, YE You-liang(47)

Benefit Comparison of Strawberry Intercropping Watermelon and Melon in Solar Greenhouse
..... LIU Xin-qiang, YANG Li-juan, LI Wei-qiang, WANG Chong-qi,
DONG Yu-mei, ZOU Yong-zhou, JIAO Zi-gao(53)

Investigation on the Relationship between Orchards Types and Pests
..... ZHENG Hong-chang(56)

Industry Development

Study on the Fluctuation of Garlic Price in China
..... GAO Shuang, YU Xin-yu(61)

Input-output Efficiency Model of Broccoli Industry in Guyuan County
..... ZHANG Bo-chao, SHI Wei-jie, LIU Jing-kun, WANG Man, ZUO Li-bing, GAO Hua-shan(65)

Development Status and Suggestions of Edible Fungi Industry in Liaocheng City
..... WANG Shao-jun, ZHANG Ming, SONG Ye, QIU Mu(69)

Analysis on the Development Status and Suggestions of Smart Agriculture in Jinan City
..... LI Dao-liang, TIAN Jie, LI Bao, DU Xiao-kun(75)

Cultivation Mangement

The Grafting Technology of Black Olive Seedling
..... LIANG Yin-hao, LIU Chuan-bin, LIN Li-hong, SU Yan-tian,
CHEN Gai-xun, SUN Bei-yu, LIN Jie-yao(79)

Pest Control Measures of Bagged "Laiyang" Pear
..... WEI Xiu-yin, FAN Xiang-ping, WEI XIAO-Xia(82)



CHINA FRUIT & VEGETABLE

No.10 2020 Tot.270

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: zgxcxs@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 Intemational Book Trading Co. No. BM6550
Ads License: 3701004000549
Price: ¥10.00