



全国中文核心期刊 中国科技核心期刊

ISSN 1000-8047



QK2100555

# 中国果树®



微信公众号

CHINA FRUITS

ZHONGGUO GUOSHU

## 台果 青島台果紙業有限公司



创新

质量

服务

信誉

明日的成功 源于今日的选择

专业生产各种水果套袋

联系人: 庄志钦经理 手机: 13905426000  
电话: 0532-88358880 网址: www.guodai.cn  
地址: 山东省青岛平度市李园办事处艾家疃5号

四川总代理: 四川川果旺农果蔬有限公司  
联系人: 王先生 电话: 13908012996 028-88105720



ISSN 1000-8047



9 771000 804219

万方数据

中国农业科学院果树研究所主办

# 2021 2

### 目次

#### 专家论坛

推进果业 5.0, 实现果业高质量发展.....曹永生(1)

#### 专题综述

果园土壤有机质含量影响因素及提升管理策略

.....孙馨宇, 张 泉, 王金硕, 王 晶, 李立才, 李万红, 秦嗣军(2)

国内外果园枝条修剪研究进程与配套设备...张德学, 秦喜田, 刘学峰, 李青江, 闵令强, 任冬梅(6)

#### 试验研究

山东蓬莱、平度及东营‘玫瑰香’葡萄香气比较.....刘孟龙, 于 梦, 王文霞, 杜远鹏(13)

蔗糖浓度对葡萄试管苗生长及光合作用的影响.....赵 鑫, 毛 娟, 刘 雪, 吴巧兰(20)

纳他霉素处理对火龙果贮藏品质的影响

.....巴良杰, 曹 森, 吉 宁, 王 瑞, 马 超, 肖 密, 罗冬兰(26)

不同颜色粘虫板对葡萄园昆虫的诱集效应.....贾 娜, 刘 靖, 卢威成, 冉隆贤, 李 静(31)

辽宁省榛黄达瘦蚊种群动态和防治适期研究

.....李维根, 姜 策, 陈 静, 马海军, 孟 威, 高 萍, 王洪平(36)

西藏东南地区不同海拔果树昆虫群落多样性研究

.....马云锡, 相 栋, 臧建成, 王文军, 路 康, 王志敏, 王森山(40)

生物菌肥防治寒地苹果树重茬病的研究

.....卜海东, 孙 杨, 王树桐, 刘 畅, 顾广军, 程显敏, 胡颖慧,  
董雪梅, 孙晓环, 邢 星, 张 帅, 徐德海, 于文全(46)

不同种和品种杏资源种仁中的重要营养组分评价

.....张俊环, 张美玲, 姜凤超, 杨 丽, 孙浩元, 王玉柱(49)

‘兰州大接杏’花粉离体萌发与花粉管生长特性研究.....杨晓梅, 刘 芬, 胡 霞, 王玉安(55)

生长抑制剂对‘宁玉’草莓苗及其定植后生长的影响

.....赵密珍, 庞夫花, 王庆莲, 蔡伟建, 于红梅, 关 玲(60)

枣花柱头荧光染色方法的优化.....任海燕, 王永康, 赵爱玲, 薛晓芳, 李 毅, 李登科(63)

基于 RT-PCR 检测对 6 个香味葡萄品种感染病毒状况的分析

.....李 晨, 范旭东, 张尊平, 胡国君, 任 芳, 张宝东, 董雅凤(66)

#### 新品种选育

苹果中熟新品种‘赤霞’的选育.....张春芬, 邓 舒, 肖 蓉, 孟玉平, 曹秋芬(70)

桃新品种‘秋露蜜’的选育.....陈双建, 赵雪辉, 成继东, 郭 华, 曲雪松, 安 栋, 李 智(72)

油桃新品种‘枣油 1 号’的选育.....杨科家, 陈志敏, 许晓华, 许传波, 徐春玉, 刘立常(74)

红心中华猕猴桃新品种‘桂红’的选育

.....莫权辉, 叶开玉, 龚弘娟, 王发明, 蒋桥生, 刘平平, 李洁维(76)

果业论坛

从文献统计分析我国近 10 年西瓜育种特点及方向

.....程 瑞, 徐兵划, 张朝阳, 许文钊, 顾 妍, 黄大跃, 孙玉东 (79)

调查报告

河北省主产区苹果园肥料投入现状分析与评价

.....张 杰, 尹 兴, 霍增起, 张丽娟, 吉艳芝, 韩 建 (83)

广州市李种质资源及产业发展现状

.....钟乙中, 何业华, 李楚豪, 刘朝阳, 潘建君, 徐荣波, 彭伟卓, 杨向晖, 郝静静 (89)

产业广角

东盟水果产业发展形势及对广西果业经济的影响.....孔 韬, 邓定远 (94)

石家庄市智慧果业的发展路径与方向.....张力栓, 武子鑫, 李 梅, 徐小伟 (98)

国外果树科技

世界草莓生产及贸易现状.....王鸣谦, 薛 莉, 赵 璐, 代汉萍, 雷家军 (104)

《中国果树》第四届编辑委员会

顾 问 束怀瑞 邓秀新 汪景彦 张加延 马宝焜 王有年

主 编 刘凤之

副主编 韩振海 张绍铃 丛佩华 程存刚 胡成志 (常务) 郝红梅

委 员 (按姓氏笔画排序)

- |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 马锋旺 | 王力荣 | 王文辉 | 王玉柱 | 王世平 | 王发林 | 王志强 | 王 昆 | 王国平 | 王贵禧 |
| 王爱德 | 王海波 | 王继勋 | 仇贵生 | 方从兵 | 方金豹 | 田淑芬 | 付 有 | 吕德国 | 伊华林 |
| 刘凤权 | 刘孟军 | 刘威生 | 刘继红 | 许家辉 | 孙中海 | 孙 钧 | 李天忠 | 李亚东 | 李林光 |
| 李 莉 | 李登科 | 李 疆 | 吴 俊 | 张开春 | 张玉星 | 张运涛 | 张志宏 | 陈立松 | 陈昆松 |
| 陈金放 | 陈学森 | 陈厚彬 | 陈善春 | 易干军 | 罗正荣 | 周志钦 | 周宗山 | 周常勇 | 周智孝 |
| 郑少泉 | 房经贵 | 赵进春 | 赵政阳 | 郝玉金 | 钟彩虹 | 段长青 | 俞明亮 | 姜 全 | 姜远茂 |
| 姜淑苓 | 宣景宏 | 姚允聪 | 聂继云 | 原永兵 | 徐义流 | 徐 强 | 郭文武 | 黄丽丽 | 曹玉芬 |
| 曹克强 | 曹 珂 | 戚行江 | 崔秀峰 | 董雅凤 | 程运江 | 鲁会玲 | 谢江辉 | 鲍江峰 | 熊 伟 |
| 燕继晔 | 霍学喜 | 霍俊伟 | 滕元文 |     |     |     |     |     |     |

中国果树

ZHONGGUO GUOSHU

CHINA FRUITS

月刊

1959年2月创刊

2021年第2期

2021年2月10日出版

主 管 中华人民共和国农业农村部

主 办 中国农业科学院果树研究所

编辑出版 《中国果树》编辑部

地 址 辽宁省兴城市兴海南街98号

邮 编 125100

电 话 0429-3598131 3598276

3598132 3598168

电子信箱 zggsbjb@vip.163.com (编辑部)

zggsjgb@126.com (广告部)

投稿网址 http://zggs.cbpt.cnki.net

编辑部主任 胡成志

编 辑 郝红梅 赵进春 岳 英 邢义莹 杜宜南

印 刷 辽宁新华印务有限公司

发 行 范 围 国内外公开发行

国内总发行 中国邮政集团公司锦州市分公司

国内订购处 全国各地邮局(所)

国外发行 中国国际图书贸易总公司

国内定价 10.00元

账 户 户 名 兴城绿安果业科技有限责任公司

账 号 21001740908050006983

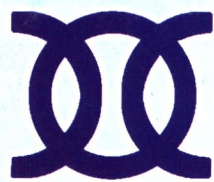
开 户 行 中国建设银行葫芦岛市分行兴城支行

中国标准连续出版物号: ISSN 1000-8047 国内邮发代号: 8-106 国外发行代号: Q4105 广告经营许可证: 21140037  
CN 21-1165/S

# CHINA FRUITS No.2, February 2021

## CONTENTS

- Promote fruit industry 5.0 to achieve high quality development of fruit industry.....CAO Yongsheng ( 1 )
- Influencing factors of soil organic matter content and management strategies of improving soil organic matter in the orchard  
.....SUN Xinyu, ZHANG Xiao, WANG Jinshuo, WANG Jing, LI Licai, LI Wanhong, QIN Sijun ( 2 )
- Research progress and equipment of orchard branch pruning at home and abroad  
.....ZHANG Dexue, QIN Xitian, LIU Xuefeng, LI Qingjiang, MIN Lingqiang, REN Dongmei ( 6 )
- The aroma difference of ‘Muscat’ grape in Penglai, Pingdu and Dongying of Shandong Province  
.....LIU Menglong, YU Meng, WANG Wenxia, DU Yuanpeng ( 13 )
- Effects of sucrose concentration on growth and photosynthesis of grape plantlets in vitro  
.....ZHAO Xin, MAO Juan, LIU Xue, WU Qiaolan ( 20 )
- Effect of natamycin on the storage quality of pitaya fruit  
.....BA Liangjie, CAO Sen, JI Ning, WANG Rui, MA Chao, XIAO Mi, LUO Donglan ( 26 )
- Trapping effects of sticky traps in different colors on insects in the vineyard  
.....JIA Na, LIU Jing, LU Weicheng, RAN Longxian, LI Jing ( 31 )
- Studies on population dynamics and optimum control period of *Dasinura corylifalva* in Liaoning Province  
.....LI Weigen, JIANG Ce, CHEN Jing, MA Haijun, MENG Wei, GAO Ping, WANG Hongping ( 36 )
- Insect community diversity in orchard ecosystem at different elevations of Southeast Tibet  
.....MA Yunxi, XIANG Dong, ZANG Jiancheng, WANG Wenjun, LU Kang, WANG Zhimin, WANG Senshan ( 40 )
- Study on the control of apple replant disease in cold region with biological bacterial fertilizer  
.....BU Haidong, SUN Yang, WANG Shutong, LIU Chang, GU Guangjun, CHENG Xianmin, HU Yinghui,  
DONG Xuemei, SUN Xiaohuan, XING Xing, ZHANG Shuai, XU Dehai, YU Wenquan ( 46 )
- Evaluation of mainly nutritional components of apricot kernels from different species and varieties  
.....ZHANG Junhuan, ZHANG Meiling, JIANG Fengchao, YANG Li, SUN Haoyuan, WANG Yuzhu ( 49 )
- Studies on in vitro pollen germination and pollen tube growth of ‘Lanzhoudajixing’ apricot  
.....YANG Xiaomei, LIU Fen, HU Xia, WANG Yu’an ( 55 )
- Effects of growth inhibitors on the growth of ‘Ningyu’strawberry seedlings and after planting  
.....ZHAO Mizhen, PANG Fuhua, WANG Qinglian, CAI Weijian, YU Hongmei, GUAN Ling ( 60 )
- Optimization of stigma fluorescent staining method of Chinese jujube  
.....REN Haiyan, WANG Yongkang, ZHAO Ailing, XUE Xiaofang, LI Yi, LI Dengke ( 63 )
- Analysis to infection status of viruses in six fragrant grapevine varieties based on RT-PCR detection  
.....LI Chen, FAN Xudong, ZHANG Zunping, HU Guojun, REN Fang, ZHANG Baodong, DONG Yafeng ( 66 )
- Breeding of a new mid-ripening apple cultivar ‘Chixia’  
.....ZHANG Chunfen, DENG Shu, XIAO Rong, MENG Yuping, CAO Qiufen ( 70 )
- Breeding of a new peach cultivar ‘Qiumi’  
.....CHEN Shuangjian, ZHAO Xuehui, CHENG Jidong, GUO Hua, QU Xuesong, AN Dong, LI Zhi ( 72 )
- Breeding of a new nectarine cultivar ‘Zaoyou 1’  
.....YANG Kejia, CHEN Zhimin, XU Xiaohua, XU Chuanbo, XU Chunyu, LIU Lichang ( 74 )
- Breeding of a new red-fleshed *Actinidia chinensis* cultivar ‘Guihong’  
.....MO Quanhui, YE Kaiyu, GONG Hongjuan, WANG Faming, JIANG Qiaosheng, LIU Pingping, LI Jiwei ( 76 )
- Analysis of characteristics and direction of watermelon breeding in China by searching last 10 years literature  
.....CHENG Rui, XU Binghua, ZHANG Chaoyang, XU Wenzhao, GU Yan, HUANG Dayue, SUN Yudong ( 79 )
- Analysis and evaluation of fertilizer management status in apple-producing area of Hebei Province  
.....ZHANG Jie, YIN Xing, HUO Zengqi, ZHANG Lijuan, JI Yanzhi, HAN Jian ( 83 )
- Development of plum industry and germplasm resources in Guangzhou City  
.....ZHONG Yizhong, HE Yehua, LI Chuhao, LIU Chaoyang, PAN Jianjun,  
XU Rongbo, PENG Weizhuo, YANG Xianghui, HAO Jingjing ( 89 )
- Development situation of ASEAN fruit and its influence on Guangxi fruit economy.....KONG Tao and DENG Dingyuan ( 94 )
- Development path and direction of smart fruit industry in Shijiazhuang City.....ZHANG Lishuan, WU Zixin, LI Mei, XU Xiaowei ( 98 )
- Status of strawberry production and trade in the world.....WANG Mingqian, XUE Li, ZHAO Jun, DAI Hanping, LEI Jiajun ( 104 )



注册商标

(在中国登记号: 135766号)

# 日本小林制袋

## 技术成就未来!

樱桃袋 草莓袋 苹果袋 梨袋 葡萄袋 桃袋 芒果袋 枇杷袋 石榴袋 柠檬袋等

小林袋: 防菌防虫, 抑制果锈果点, 增进表光, 促进着色, 提高耐贮性!

日本小林制袋产业株式会社——世界规模较大的水果套袋专业生产企业, 60年的生产历史, 在水果套袋栽培领域做出了意义深远的贡献, 并使小林袋闻名于世。先进的工艺设备和技术优势、尖端的研发科技, 是打造水果套袋行业著名品牌卓越品质的恒久保障!

2021年小林袋供货目录: 通过ISO9001:2000国际质量管理体系认证

品种	产品型号	规格	产品说明	特别推荐 F-PK2 樱桃草莓袋 NK-15 中熟桃袋
苹果袋	KM-2	150 mm×180 mm (晚熟桃、石榴)	苹果通用, 抑制果锈果点, 防菌防虫, 增进表光, 促进着色, 提高耐贮性, 也可用于桃、石榴、柠檬等	
梨袋	F-PK2 单层袋	75 mm×105 mm (梨、樱桃、草莓等)	幼果期专用小袋, 适用于黄金、翠冠、绿宝石、新世纪、水晶、二十世纪、丰水等, 也可用于苹果、樱桃、草莓等	
	1-W	150 mm×182 mm (生产绿色表光)	与F-PK2配套使用, 抑制果锈果点, 防病防虫。适用于黄金梨、水晶梨、二十世纪、新世纪、翠冠、绿宝石等青梨品种	
	1-KK	160 mm×190 mm (生产绿色表光)	青梨大袋, 需与F-PK2配套使用, 抑制果锈果点, 防病防虫。适用于黄金梨、水晶梨、绿宝石、翠冠等	
	1-LP	160 mm×190 mm (生产黄白色表光)	赤梨, 抑制果锈果点, 防病防虫, 促进表光。适用于黄金、翠冠、园黄、丰水、新高、幸水等, 也可用于桃、石榴、苹果等	
	1-LP(大)	175 mm×218 mm (生产黄白色表光)	赤梨大袋, 抑制果锈果点, 防病防虫, 促进表光。适用于新高、新兴、园黄、华山等, 也可用于大型桃、石榴等	
	NK-15 单层袋	150 mm×180 mm (梨、桃、柿、李、柠檬)	新产品! 防病防虫, 抑制果锈果点及果面粗糙。适合日韩梨及桃、柠檬等国内品种, 可产出整齐、美观、有光泽优质果	
葡萄袋	G-30	295 mm×395 mm (2.5 kg 以上果)	葡萄特大袋, 防病虫, 防日烧, 防烂果, 促进果粉形成, 促进着色。适用于红地球、柚子、哈密瓜等超大果房所有品种	
	G-26	275 mm×370 mm (1.5~2.5 kg 果)	葡萄大袋, 防病虫, 防日烧, 防烂果, 促进果粉形成, 促进着色。适用于红地球、黑提、青提、黄提等大果房所有品种	
	G-24	250 mm×350 mm (1.0~1.5 kg 果)	葡萄中袋, 防病虫, 防日烧, 防烂果, 促进果粉形成, 促进着色。适用于红地球、藤稔等中等果房所有品种	
	G-20	223 mm×300 mm (1.0 kg 以下果)	葡萄小袋, 防病虫, 日烧, 烂果, 促进果粉形成, 促进着色。适用于巨峰、无核白、克瑞森、美人指等小果房所有品种	
桃袋	KMP 单层袋	150 mm×180 mm (中早熟桃)	遮光单层袋, 保护果面, 促进着色。桃子通用, 也可用于苹果、芒果、枇杷、猕猴桃、石榴、柠檬等	

小林袋纯木浆制作, 药剂处理, 质量可靠, 对各种病、斑、虫害有很高的防治效果, 可有效抑制果点粗糙和果锈发生, 可适应多种气候条件。小林袋品质卓越, 效果超群, 回报率高, 为广大果农所选择, 小林套袋果无菌、无毒、光洁、鲜艳、非常漂亮, 我们将以产品和服务来诠释“奉献、诚实、责任”的经营理念, 让用户充分享受小林制袋所提供的超值服务, 与广大果农及业界人士携手生产畅销世界的高档水果。

**小林袋永远是您无悔的选择 全国物流配送网络, 保价运输, 安全、可靠、高效**

**中国地区代理商: 山东省烟台利达国际经贸有限公司**

地址: 山东省烟台市解放路188号 邮编: 264001 E-mail: xinying2009a@126.com  
 联系人: 王学山 手机: 13808906298 电话: 0535-6224055

国内统一连续出版物号: CN 21-1165/S 邮发代号: 8-106 定价: 10.00元

万方数据