



全国中文核心期刊 中国科技核心期刊

7  
QK2061954

# 中国果树®



微信公众号

CHINA FRUITS

ZHONGGUO GUOSHU

## 台果 青岛台果纸业有限公司



详见广告27页

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 1

### 目次

#### 专家论坛

我国主要果树产业现状及“十四五”发展对策·····刘凤之,王海波,胡成志(1)

#### 专题综述

刺梨白粉病的发生规律与防治技术研究进展·····韩磊,刘旭东,黄文源,吴小毛(6)

#### 试验研究

有机物料发酵物对连作苹果园果实品质和产量及土壤微生物的影响  
·····刘恩太,尹承苗,毛志泉(11)

镉对苹果生长发育和矿质元素含量的影响·····周江涛,赵德英,程存刚(16)

基于果实品质主成分分析的‘黄金百香果’栽培架式评价  
·····袁启凤,陈楠,严佳文,李仕品,韩秀梅,马玉华(22)

枯草芽孢杆菌 LF17 与甲基硫菌灵协同防治苹果树腐烂病的效果研究  
·····殷辉,周建波,吕红,秦楠,赵晓军(28)

苹果蠹蛾和梨小食心虫迷向剂复合干扰在南疆‘库尔勒香梨’园的应用效果  
·····崔笑雄,麻正辉,马雪,熊仁次,姚永生(33)

宁夏永宁葡萄育苗圃根结线虫鉴定·····赵楠,顾沛雯,李嘉泓,张乐(38)

枸橼种质对柑橘溃疡病的抗性鉴定  
·····朱志媚,谭李梅,徐静,符红艳,胡哲,龚蕾,杨贵兵,王萍,马先锋,邓子牛(43)

‘农大6号’与‘农大7号’欧李正反交 $F_1$ 代果实品质的遗传变异分析  
·····王鹏飞,付鸿博,穆霄鹏,张建成,杜俊杰(50)

6个草莓品种高温半致死温度与耐热性评价·····李进,顾绘,殷琳毅(56)

5个草莓品种在吉林公主岭引种试验·····张学明,陈玉波,姚环宇,郑亚杰(59)

草莓秋季育苗技术初探·····王琼,宗静(63)

土壤调理剂减轻酸枣盐碱胁迫研究·····冯一峰,王艳,闫芬芬,姜喜,吴翠云,林敏娟(66)

辽宁省苹果轮纹病病原菌鉴定及苹果品种(系)对其抗性的评价  
·····黄金凤,王冬梅,吕天星,闫忠业,王颖达,杨锋,刘志(70)

5种生物药剂对葡萄炭疽病药效研究·····石洁,李宝燕,栾炳辉,李凌云,田园园,王英姿(74)

#### 栽培管理

‘红茄’梨在河南灵宝的引种表现及丰产栽培技术·····李铁庄,田路明,郑鑫,李明雷(77)

‘沾冬2号’冬枣在陕西大荔的引种表现及管理技术要点·····谢忠,曹荣荣(80)

#### 新品种选育

桃全红型早熟新品种‘中桃绯玉’的选育·····朱更瑞,王力荣,方伟超,陈昌文,曹珂,王新卫(85)

枣晚熟制干新品种‘晋园晚红’的选育……陈红玉, 马光跃, 杨俊强, 申仲妹, 贺润平(86)  
 西瓜新品种‘菊城红玲’的选育……吴占清, 范君龙, 霍治邦, 侯晟灿, 乔慧芳, 罗晓丹, 程志强(89)  
 榛新品种‘晋榛2号’的选育……侯东梅, 梁锁兴, 张明丽, 席海源, 曹 阳, 王文平(91)

**产业广角**

我国核果类水果中农药残留限量标准现状分析  
 ……………庞荣丽, 郭琳琳, 党 琪, 王瑞萍, 李 君, 谢汉忠(94)  
 大数据在水果冷链供应链中的应用……………王晓丹, 沈思强(100)

**国外果树科技**

美国梨产业概况及砧穗组合评价与利用……赵德英, 闫 帅, 徐 锴, 张少瑜, 张海棠, 侯桂学(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1期

2021年1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)

zgsggb@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 中国建设银行股份有限公司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.1, January 2021

## CONTENTS

- Current situation of main fruit tree industry in China and it's development countermeasure during the "14th five-year plan" period  
.....LIU Fengzhi, WANG Haibo, HU Chengzhi ( 1 )
- Occurrence and control technology of powdery mildew in *Rosa roxburghii* Tratt  
.....HAN Lei, LIU Xudong, HUANG Wenyuan, WU Xiaomao ( 6 )
- Effects of organic matter fermentation fluid on fruit quality, yield and edaphon under replant conditions  
.....LIU Entai, YIN Chengmiao, MAO Zhiqian ( 11 )
- Effects of cadmium on growth and mineral elements content in apple tissues.....ZHOU Jiangtao, ZHAO Deying, CHENG Cungang ( 16 )
- The cultivation mode evaluation of 'golden passion fruit' based on principal component of fruit quality analysis  
.....YUAN Qifeng, CHEN Nan, YAN Jiawen, LI Shipin, HAN Xiumei, MA Yuhua ( 22 )
- Synergistic effect of antagonistic bacteria LF17 and thiophanate-methyl against apple *Valsa* canker  
.....YIN Hui, ZHOU Jianbo, LÜ Hong, QIN Nan, ZHAO Xiaojun ( 28 )
- Effects of the compound interference of *Cydia pomonella* and *Grapholita molesta* in 'Korla fragrant pear' orchard in South Xinjiang  
.....CUI Xiaoxiong, MA Zhenghui, MA Xue, XIONG Renci, YAO Yongsheng ( 33 )
- Identification of root-knot nematodes in grape nursery of Yongning County, Ningxia Province  
.....ZHAO Nan, GU Peiwen, LI Jiahong, ZHANG Le ( 38 )
- Evaluation of citron genotypes for the resistance to citrus canker  
.....ZHU Zhimei, TAN Limei, XU Jing, FU Hongyan, HU Zhe, GONG Lei,  
YANG Guibing, WANG Ping, MA Xianfeng, DENG Ziniu ( 43 )
- Genetic analysis of fruit quality in the F<sub>1</sub> generation from reciprocal crosses between 'Nongda 6' and 'Nongda 7' *Cerasus humilis*  
.....WANG Pengfei, FU Hongbo, MU Xiaopeng, ZHANG Jiancheng, DU Junjie ( 50 )
- Evaluation of heat tolerance and high semi-lethal temperature of six strawberry cultivars.....LI Jin, GU Hui, YIN Linyi ( 56 )
- Introduction test of five strawberry cultivars in Gongzhuling, Jilin Province  
.....ZHANG Xueming, CHEN Yubo, YAO Huanyu, ZHENG Yajie ( 59 )
- Preliminary study on seedling raising technology of strawberry in autumn.....WANG Qiong and ZONG Jing ( 63 )
- Study on soil conditioner to alleviate saline-alkali stress of *Zizyphus jujuba* var. *spinosa*  
.....FENG Yifeng, WANG Yan, YAN Fenfen, JIANG Xi, WU Cuiyun, LIN Minjuan ( 66 )
- Identification of the pathogen causing *Botryosphaeria dothidea* in Liaoning Province and evaluation of resistance to it of apple  
varieties(lines).....HUANG Jinfeng, WANG Dongmei, LÜ Tianxing, YAN Zhongye, WANG Yingda, YANG Feng, LIU Zhi ( 70 )
- Study on the control effect of five biological fungicides on grape anthracnose  
.....SHI Jie, LI Baoyan, LUAN Binghui, LI Lingyun, TIAN Yuanyuan, WANG Yingzi ( 74 )
- Introduction performance and high yield cultivation techniques of 'Starkrimson' pear in Lingbao, Henan Province  
.....LI Tiezhuang, TIAN Luming, ZHENG Jun, LI Minglei ( 77 )
- Introduction performance and management techniques of 'Zhandong 2' winter jujube in Dali, Shaanxi Province  
.....XIE Zhong, CAO Rongrong ( 80 )
- Breeding of a new all-red early ripening peach cultivar 'Zhongtaofeiyu'  
.....ZHU Gengrui, WANG Lirong, FANG Weichao, CHEN Changwen, CAO Ke, WANG Xinwei ( 85 )
- Breeding of a new drying late ripening jujube cultivar 'Jinyuanwanhong'  
.....CHEN Hongyu, MA Guangyue, YANG Junqiang, SHEN Zhongmei, HE Runping ( 86 )
- Breeding of a new watermelon cultivar 'Juchenghongling'  
.....WU Zhanqing, FAN Junlong, HUO Zhibang, HOU Shengcan, QIAO Huifang, LUO Xiaodan, CHENG Zhiqiang ( 89 )
- Breeding of a new hazel cultivar 'Jinzen 2'  
.....HOU Dongmei, LIANG Suoxing, ZHANG Mingli, XI Haiyuan, CAO Yang, WANG Wenping ( 91 )
- Analysis on the current situation of maximum pesticide residue limits standards in stone fruits in China  
.....PANG Rongli, GUO Linlin, DANG Qi, WANG Ruiping, LI Jun, XIE Hanzhong ( 94 )
- Application of big data in fruit cold chain supply chain.....WANG Xiaodan and SHEN Siqiang ( 100 )
- Overview of pear industry and evaluation and utilization of pear rootstock-scion combination in the USA  
.....ZHAO Deying, YAN Shuai, XU Kai, ZHANG Shaoyu, ZHANG Haitang, HOU Guixue ( 104 )

# 国家创新团队隆重推出

## 葡萄鲜果周年供应暨元旦、春节、3月鲜果上市技术！

自主知识产权的  
品种 + 技术 + 产品组成的系统解决方案



补光灯



郁茏 YULONG

### 大量元素水溶肥料

登记证号：农肥(2019)准字15321号

执行标准：NY 1107—2010

技术指标：N+P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+K<sub>2</sub>O ≥ 50% (25-15-10)

Ca+Mg ≥ 1% (Ca=0.2 Mg=0.8)



净含量：25 kg



华葡翠玉



华葡黑峰



补光灯



中国农业科学院果树研究所研制  
生产商：石河子市郁茏生物科技有限公司

联系人：王海波 13591963796