



全国中文核心期刊 中国科技核心期刊

QK1918662

# 中国果树®



微信公众号

## CHINA FRUITS

## ZHONGGUO GUOSHU

### 北京硒施宝生物技术有限公司 ——系列果树专用叶面肥

中国农业科学院果树研究所研发，国家发明专利：ZL201010199145.0, ZL201310608398.2

叶面肥登记证号：农肥(2014)准字3578号

诚招全国各区域代理



喷肥

未喷肥

- 生产富硒果品
- 增强光合作用
- 促进花芽分化
- 果实成熟提前
- 改善果实品质
- 增强耐贮运性
- 提高果树抗性
- 促进枝条成熟



喷肥桃



未喷肥桃

详见第加11页广告

销售联系人：施先生  
手机：13910119335  
技术服务联系人：王海波  
手机：13591963796  
陕西西安办事处联系人：缪先生  
手机：18991156688

地址：北京市南四环草桥国际文化城3号厅A21

ISSN 1000-8047



中国农业科学院果树研究所主办

# 2019 3

9 771006 894004

## 目次

### 专家论坛

我国果树产业新旧动能转换之我见 II:

以优质、晚熟、耐贮品种为主的品种结构助力我国苹果和梨产业高效发展

.....陈学森,王楠,张宗营,毛志泉,王志刚,姜召涛,单玉佐(1)

梨供给侧结构性改革如何助力乡村振兴.....赵德英,徐锴,闫帅,袁继存,周江涛,张少瑜(5)

### 专题综述

梨果实组织结构与品质、耐贮性相关性及其采后维护的研究进展.....黄倩,陈迪新,杨英军(11)

### 试验研究

刺葡萄果实及酿酒过程中白藜芦醇含量变化研究

.....王震,钟晓红,李含晰,徐丰,金燕,姚磊(14)

影响胶东半岛酿酒葡萄着色的气象因素分析.....王赵盼,张继波,孙钰颖,杜远鹏,翟衡(19)

西南地区不同海拔对酿酒葡萄叶片解剖结构特征的影响.....毛如志,陈建斌(25)

自发性气调包装对‘阳丰’甜柿贮藏期冷害及相关指标的影响

.....赵倩兮,郭乐音,裴哗哗,吕燕荣,饶景萍(28)

二甲戊乐灵在枣树多倍体诱变中的应用初探.....靳鑫鹏,刘嘉彬,刘平,刘孟军(34)

4个大果沙枣品种抗氧化活性及其成分含量比较分析

.....夏洪斌,祝小开,郭佳,熊李波,张忠,毕阳(38)

树干注药后吡虫啉和阿维菌素在枣树树冠内的传导

.....黄素芳,王振亮,李开森,张东风,曹平平,薛文(43)

不同覆盖处理对旱地桃树生长结果及土壤物理性质的影响.....郑平生(48)

透湿性反光膜覆盖对设施甜樱桃树冠光照及果实品质的影响初报

.....张卓,王磊,高洁,陈秋菊,王世平,张才喜(54)

不同灌水条件对设施葡萄果实品质的影响.....庞国成,刘凤之,王海波,史祥宾,王宝亮(57)

匍匐茎切离时期对草莓种苗质量和整齐度的影响.....王琼,宗静,刘建伟(61)

不同采收期对蓝莓果实贮运品质的影响.....佟伟,王文辉,顾立新,王阳(64)

设施栽培下‘冬枣’果实品质特性研究.....康晨煊,苏娟娟,张钟,石倩倩,李新岗(67)

不同施氮水平对‘台农16号’菠萝生长、果实品质和产量的影响

.....韦巧云,徐健,王小媚,赵静,周婧,韦优,黄丽君(71)

苹果种质资源对苹果树腐烂病的抗性评价

.....张楠,冯浩,宋琳琳,伏波,高小宁,黄丽丽(74)

不同杀菌剂对苹果树腐烂病防治效果研究

.....韩玉红,张树武,毛维兴,石明明,李宝,谢佳丽,徐秉良(77)

4种杀菌剂对梨白粉病的防治效果.....闫希光(81)

### 新品种选育

桃黄肉新品种‘金黄金2号’的选育.....刘进,薛桂红,刘春省(83)

油桃中熟新品种‘瑞光45号’的选育

.....赵剑波,任飞,姜全,郭继英,王尚德,张瑜,王真,李新越,郑志琴,郑书旗(85)

核桃新品种‘荣源4号’的选育.....赵向荣,任军战,元淑霞(88)

榛新品种‘龙榛3号’的选育.....逢宏扬,龙作义,李红莉,孙强,李雪(90)



栽培管理

- 陇东旱塬‘红富士’苹果郁闭园4种改造方法比较.....王锦锋(93)
- 避晚霜核桃品种‘元林’在甘肃陇南的引种表现及栽培技术  
.....辛国,汪海,贾宇寰,郑小平,周鹏飞(97)
- ‘红富士’苹果缺钙性生理病害的发生及防控.....陈昕楠,王丽霞,庞力豪,邵蕾(100)
- 橘小实蝇危害区域北移的原因及防控对策.....王涤非(102)

生产建议

- 甘肃庆阳苹果气象灾害保险指数设计.....车向军,张天峰,周忠文,张谋草(104)
- 我国果品农药最大残留限量标准沿革与现状.....聂继云,匡立学,沈友明(107)

果品产销

- 我国苹果出口现状及未来趋势.....姚心省,杨杰(110)

国外果树科技

- 新西兰苹果生产现状和新品种简介  
.....王大江, Bus Vincent G M, 王昆, Dayatilake G A, 高源, 刘立军, 李连文, 朴继成(113)

广告

.....(加1)

本刊系

全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国农业核心期刊

本刊曾荣获

第二届国家期刊奖提名奖  
第一、第二届全国优秀科技期刊二等奖  
第三、第四届全国优秀农业期刊一等奖

《中国果树》第三届编辑委员会

顾问 束怀瑞 邓秀新 汪景彦 张加延 马宝焜 王有年

主任 刘凤之

副主任 丛佩华 程存刚 赵进春(常务)

委员 (按姓氏笔画排序)

马锋旺 王文辉 王玉柱 王发林 王志强 王国平 王金政 王贵禧 仇贵生 方金豹  
田淑芬 付有 吕德国 伊华林 刘孟军 刘威生 米文广 孙中海 李天忠 李亚东  
李莉 李登科 李疆 张开春 张玉星 张冰冰 张绍铃 张锡炎 陈立松 陈昆松  
陈学森 陈厚彬 陈善春 易干军 罗正荣 周宗山 周常勇 郑少泉 段长青 俞明亮  
姜全 姚允聪 聂继云 原永兵 徐义流 曹玉芬 曹克强 董雅凤 **韩明玉** 韩振海  
鲁会玲 薛进军

中国果树

ZHONGGUO GUOSHU  
CHINA FRUITS  
双月刊  
1959年2月创刊  
2019年第3期  
2019年5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 3598218  
电子信箱 zggsbjb@vip.163.com(编辑部)  
zgsgggb@126.com(广告部)  
网址 www.zggskj.com  
印刷 辽宁新华印务有限公司

主编 刘凤之  
副主编 胡成志(常务) 郝红梅  
编辑 丁丹丹 岳英 邢义莹 赵进春  
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 6.00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.3, May 2019

## CONTENTS

- Variety structure with high-quality, late-maturing and storage-tolerant varieties as the main driving force for the efficient development of apple and pear industry in China .....CHEN Xuesen, WANG Nan, ZHANG Zongying, MAO Zhiqian, WANG Zhigang, JIANG Zhaotao, SHAN Yuzuo ( 1 )
- How to assist rural vitalization with supple-side structural reform in pear industry .....ZHAO Deying, XU Kai, YAN Shuai, YUAN Jicun, ZHOU Jiangtao, ZHANG Shaoyu ( 5 )
- Research progress on relationship among structure and quality, storage resistance and post-harvest maintenance of pear fruits .....HUANG Qian, CHEN Dixin, YANG Yingjun ( 11 )
- Studies on resveratrol content in the fruit and wine brewing process of *Vitis davidii* Foëx .....WANG Zhen, ZHONG Xiaohong, LI Hanxi, XU Feng, JIN Yan, YAO Lei ( 14 )
- Analysis of meteorological factors affecting coloration of wine grapes in Jiaodong Peninsula .....WANG Zhaopan, ZHANG Jibo, SUN Yuying, DU Yuanpeng, ZHAI Heng ( 19 )
- Effects of different altitude on leaf anatomical structure characteristics of wine grape in southwestern China .....MAO Ruzhi and CHEN Jianbin ( 25 )
- Effects of modified atmosphere packaging on chilling injury and its correlation physiological indexes of 'Youhou' sweet persimmon during storage.....ZHAO Qianxi, GUO Leyin, PEI Huahua, LÜ Yanrong, RAO Jingping ( 28 )
- Preliminary study on the application of pendimethalin in polyploid breeding of Chinese jujube .....JIN Xinpeng, LIU Jiabin, LIU Ping, LIU Mengjun ( 34 )
- Comparative analyses of antioxidant contents and it's ingredient contents of four cultivars of *Elaeagnus moorcroftii* Wall. ex Schlecht. ....XIA Yibin, ZHU Xiaokai, GUO Jia, XIONG Libo, ZHANG Zhong, BI Yang ( 38 )
- Conductive distribution of imidacloprid and avermectin in jujube trees with trunk injection .....HUANG Sufang, WANG Zhenliang, LI Kaisen, ZHANG Dongfeng, CAO Pingping, XUE Wen ( 43 )
- Effects of different mulching treatments on growth and fruiting of peach trees and soil physical properties in dry land .....ZHENG Pingsheng ( 48 )
- Preliminary study of vapor-permeable reflective film on light intensity of canopy and fruit quality of sweet cherries in greenhouse .....ZHANG Zhuo, WANG Lei, GAO Jie, CHEN Qiuju, WANG Shiping, ZHANG Caixi ( 54 )
- Effects of different irrigation conditions on fruit quality of cultivated grapes .....PANG Guocheng, LIU Fengzhi, WANG Haiibo, SHI Xiangbin, WANG Baoliang ( 57 )
- Effects of stolon cutting period on quality and uniformity of strawberry seedlings.....WANG Qiong, ZONG Jing, LIU Jianwei ( 61 )
- Effect of different harvesting date on fruit quality of blueberry during storage and transportation .....TONG Wei, WANG Wenhui, GU Lixin, WANG Yang ( 64 )
- Study on the fruit quality of 'Dongzao' jujube under protected cultivation .....KANG Chenxuan, SU Juanjuan, ZHANG Zhong, SHI Qianqian, LI Xingang ( 67 )
- Effects of different nitrogen levels on growth, fruit quality and yield of 'Tainong16' pineapple .....WEI Qiaoyun, XU Jian, WANG Xiaomei, ZHAO Jing, ZHOU Jing, WEI You, HUANG Lijun ( 71 )
- Evaluation of resistance of apple germplasm resources to apple canker(*Valsa mali*) .....ZHANG Nan, FENG Hao, SONG Linlin, FU Bo, GAO Xiaoning, HUANG Lili ( 74 )
- Study on control effect of different fungicides on apple canker(*Valsa mali*) .....HAN Yuhong, ZHANG Shuwu, MAO Weixing, SHI Mingming, LI Bao, XIE Jiali, XU Bingliang ( 77 )
- Control effect of four fungicides on pear powdery mildew(*Phyllactinia pyri*).....YAN Xiguang ( 81 )
- Breeding of a new yellow flesh peach cultivar 'Jinhuangjin 2'.....LIU Jin, XUE Guihong, LIU Chunsheng ( 83 )
- Breeding of a new mid-ripening nectarine cultivar 'Ruiguang 45' .....ZHAO Jianbo, REN Fei, JIANG Quan, GUO Jiying, WANG Shangde, ZHANG Yu, WANG Zhen, LI Xinyue, ZHENG Zhiqin, ZHENG Shuqi ( 85 )
- Breeding of a new walnut cultivar 'Rongyuan 4'.....ZHAO Xiangrong, REN Junzhan, YUAN Shuxia ( 88 )
- Breeding of a new hazel cultivar 'Longzhen 3'.....PANG Hongyang, LONG Zuoyi, LI Hongli, SUN Qiang, LI Xue ( 90 )
- Comparison on four modification methods of canopy overcrowd 'Red Fuji' apple orchard in Longdong dryland.....WANG Jinfeng ( 93 )
- Performance and cultivation techniques of late frost-avoiding walnut cultivar 'Yuanlin' in Longnan, Gansu Province .....XIN Guo, WANG Hai, JIA Yuhuan, ZHENG Xiaoping, ZHOU Pengfei ( 97 )
- Occurrence and control of calcium deficiency physiological diseases in 'Red Fuji' apple .....CHEN Xinnan, WANG Lixia, PANG Lihao, SHAO Lei ( 100 )
- Causes of damage area northward migration of *Bactrocera dorsalis* and its prevention and control measures.....WANG Difei ( 102 )
- Design of meteorological disaster insurance index of apple in Qingyang, Gansu Province .....CHE Xiangjun, ZHANG Tianfeng, ZHOU Zhongwen, ZHANG Moucao ( 104 )
- Evolution and status of maximum pesticide residue limits standards for fruit in China .....NIE Jiyun, KUANG Lixue, SHEN Youming ( 107 )
- Current situation and future trend of apple export in China.....YAO Xinsheng and YANG Jie ( 110 )
- Brief introduction of production status and new varieties of apple in New Zealand .....WANG Dajiang, Bus Vincent G M, WANG Kun, Dayatilake G A, GAO Yuan, LIU Lijun, LI Lianwen, PIAO Jicheng ( 113 )

# 4A级无病毒自根砧分枝大苗

脱除18种病毒、类病毒、  
植原体真菌、细菌

高度1.8 m以上

多种优质  
全新品种

12个以上有效分枝

国家标准委认定的矮砧  
苹果机械化示范基地

优质原种圃6.7hm<sup>2</sup>(100亩), 砧木繁育圃  
67hm<sup>2</sup>(1000亩), 年产苹果砧木1500万  
株。2020年分枝大苗接受全面预订!

粗度1.5 cm以上

M9-T337自根砧



**一年见果 三年回本**  
**二年成园 四年赚钱**



宝鸡华圣果业有限责任公司

☎ 400-9696-855    📞 28815886

地址: 陕西省宝鸡市千阳县水沟镇柿沟村(原柿沟镇政府)

网站: <http://www.huashengzhongmiao.com>