



全国中文核心期刊 中国科技核心期刊

ISSN 1000-8047



QK1866875

# 中国果树®



微信公众号

## CHINA FRUITS

## ZHONGGUO GUOSHU



### 青岛台果纸业有限公司

详见第加35页广告

### 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



万方数据

中国农业科学院果树研究所主办

# 2019 1

## 目次

### 专家论坛

- 新形势下我国苹果产业的发展定位与趋势·····程存刚, 赵德英(1)  
苹果现代矮砧集约栽培花果管理综合配套技术·····王金政, 薛晓敏, 王贵平, 陈汝, 郭长利(8)

### 专题综述

- 越橘水分生理生态研究进展·····韦继光, 汪春芬, 姜燕琴, 曾其龙, 蒋佳峰, 於虹(11)  
国内外核桃破壳技术与装备研究进展·····刘甲振, 耿爱军, 栗晓宇, 侯加林, 张智龙, 张姬(16)

### 试验研究

- 采收期对‘新梨7号’梨果实品质及采后生理的影响  
·····崔建潮, 彭增瑞, 王文辉, 贾晓辉, 王志华, 史世军(21)
- 采后褪黑素处理对杏果实成熟的影响  
·····张婷婷, 李永才, 毕阳, 张彦东, 胡培芳, 王调兰, 张苗(27)
- ‘香白杏’原汁与原酒香气成分差异分析·····陈颖, 商家胤, 杨丽维, 刘明, 张世杰, 张峻(32)
- 鲜食葡萄化肥施用技术效率测算及空间特征分析·····唐红, 冯建英, 张雪洁, 竹海文, 穆维松(37)
- 不同来源葡萄霜霉菌致病力差异研究·····杜蕙, 王春明, 吕和平, 郭建国, 漆永红, 蒋晶晶(42)
- 8个授粉品种对‘秋富1号’苹果的授粉效应研究·····赵菊莲, 张彦山(46)
- 不同栽培模式对‘艳丽’草莓生长发育及果实性状的影响·····闫琬婷, 张志宏, 刘月学(50)
- 不同补光光质对日光温室草莓生长结果的影响  
·····张晶, 谢淑琴, 叶丙鑫, 李春花, 王剑, 谈克毅, 魏镛频(54)
- 不同授粉隔离方式对荔枝杂交育种效率的影响  
·····蔡秉宇, 孙进华, 李焕苓, 王果, 王树军, 王家保(58)
- 福建4个产地‘早钟6号’枇杷果实品质差异分析·····许奇志, 邓朝军, 蒋际谋(61)
- 不同类型杀虫剂对苹果金纹细蛾的室内毒力及田间防效  
·····栾炳辉, 曲恒华, 王英姿, 王洪涛, 王培松(65)
- 基于文献计量学的梨树害虫演替特点分析·····赵龙龙, 王劲恒, 胡增丽, 张未仲, 刘朝红, 李捷(68)

### 新品种选育

- 设施桃新品种‘鲁油3号’的选育  
·····肖伟, 徐功勋, 李玲, 陈修德, 李冬梅, 付喜玲, 朱翠英, 刘立常, 高东升(73)
- 桃新品种‘曦春’的选育·····王春雷, 翟胜祥, 李帅, 李德华, 孙铭浩(75)
- 大果型杏新品种‘玫硕’和‘玫香’的选育·····陈玉玲, 夏乐哈, 李玉峰, 黄振宇, 冯义彬, 徐善坤(77)
- 西瓜优质早熟新品种‘苏创4号’的选育·····徐兵划, 张朝阳, 顾妍, 孙玉东(79)

### 栽培管理

- 浙江浦江‘巨峰’葡萄控产提质栽培技术·····金芝辉, 王起, 柴有忠(82)

### 调查报告

- 辽宁沈阳‘寒富’苹果生产现状调查与发展建议·····张肇为, 周桐羽, 周恩达, 吕德国, 秦嗣军(85)
- 夏季药液刷干技术防控苹果树腐烂病的应用及效果调查  
·····王凯, 郭成, 郭斐然, 张斐然, 秦虎强, 温晶, 焦浩, 冯浩, 黄丽丽(89)

## 生产建议

我国苹果产业发展及其影响因素分析——基于7个主产省份的面板数据

.....陈红,王倩,高强(92)

基于SWOT法的河北省梨产业发展现状及对策分析.....石会娟,王俊芹(96)

云南省甜樱桃产业发展的优势与策略

.....木永青,和加卫,郭森,杨正松,吴永斌,王朝文,程朝阳(100)

浙江省板栗产业发展现状及建议

.....吴大瑜,江锡兵,龚榜初,杨龙,吴聪连,吴开云,徐阳,赖俊声(103)

山东临沂果业园区现状及绿色防控推广策略

.....杨勤民,孟庆果,刘存辉,公义,张希来,徐德坤(107)

## 果业论坛

把论文写在大地上——半世纪科技扶贫优果致富的心得与体会.....汪景彦(110)

黄土高原是我国优质苹果核心产区之我见.....张宏(114)

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1期

2019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 3598218

电子信箱 zggsbjb@vip.163.com(编辑部)

zgsgsb@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.1, January 2019

## CONTENTS

- Development orientation and trend of the apple industry under the new situation.....CHENG Cungang and ZHAO Deying ( 1 )
- Comprehensive techniques for flower and fruit management in modern dwarf-rootstock intensive cultivation of apple  
.....WANG Jinzheng, XUE Xiaomin, WANG Guiping, CHEN Ru, GUO Changli ( 8 )
- Research advance in water ecophysiology of blueberry  
..... WEI Jiguang, WANG Chunfen, JIANG Yanqin, ZENG Qilong, JIANG Jiafeng, YU Hong ( 11 )
- Research progress on technology and equipment of walnut shell breaking at home and abroad  
.....LIU Jiazhen, GENG Aijun, LI Xiaoyu, HOU Jialin, ZHANG Zhilong, ZHANG Ji ( 16 )
- Effects of harvest period on fruit quality and postharvest physiology of 'Xinli 7' pear  
..... CUI Jianchao, PENG Zengrui, WANG Wenhui, JIA Xiaohui, WANG Zhihua, SHI Shijun ( 21 )
- Effect of postharvest melatonin treatment on ripening of apricot fruit  
.....ZHANG Tingting, LI Yongcai, BI Yang, ZHANG Yandong, HU Peifang, WANG Tiaolan, ZHANG Miao ( 27 )
- Comparison of aroma components in 'Xiangbaixing' apricot juice and apricot wine  
..... CHEN Ying, SHANG Jiayin, YANG Liwei, LIU Ming, ZHANG Shijie, ZHANG Jun ( 32 )
- Chemical fertilizer technical efficiency for table grape production and its spatial characteristics  
.....TANG Hong, FENG Jianying, ZHANG Xuejie, ZHU Haiwen, MU Weisong ( 37 )
- Study on difference of pathogenicity of *Plasmopara viticola* from different sources  
..... DU Hui, WANG Chunming, LÜ Heping, GUO Jianguo, QI Yonghong, JIANG Jingjing ( 42 )
- Study on pollination effects of 8 pollination cultivars on 'Qiufu 1' apple..... ZHAO Julian and ZHANG Yanshan ( 46 )
- Effects of different cultivation patterns on growth and development and fruit characters of 'Yanli' strawberry  
.....YAN Wanting, ZHANG Zhihong, LIU Yuxue ( 50 )
- Effects of different LED supplemental lighting on growth and fruiting of strawberry in greenhouse  
.....ZHANG Jing, XIE Shuqin, YE Bingxin, LI Chunhua, WANG Jian, TAN Keyi, WEI Yongpin ( 54 )
- Effects of different pollination isolation methods on hybrid breeding efficiency of litchi  
..... CAI Bingyu, SUN Jinhua, LI Huanling, WANG Guo, WANG Shujun, WANG Jiabao ( 58 )
- Analysis of fruit quality of 'Zaozhong 6' loquat in 4 producing areas of Fujian Province... XU Qizhi, DENG Zhaojun, JIANG Jimou ( 61 )
- Indoor toxicity and control effect of different type pesticides to *Lithocolletis ringoniella*  
.....LUAN Binghui, QU Henghua, WANG Yingzi, WANG Hongtao, WANG Peisong ( 65 )
- Characteristics analysis of pear pests in China based on bibliometric  
..... ZHAO Longlong, WANG Jinheng, HU Zengli, ZHANG Weizhong, LIU Chaohong, LI Jie ( 68 )
- Breeding of a new nectarine cultivar 'Luyou 3' for protected cultivation  
..... XIAO Wei, XU Gongxun, LI Ling, CHEN Xiude, LI Dongmei, FU Xiling, ZHU Cuiying, LIU Lichang, GAO Dongsheng ( 73 )
- Breeding of a new peach cultivar 'Xichun' ..... WANG Chunlei, ZHAI Shengxiang, LI Shuai, LI Dehua, SUN Minghao ( 75 )
- Breeding of two new big-fruit apricot cultivars 'Meishuo' and 'Meixiang'  
..... CHEN Yuling, XIA Lehan, LI Yufeng, HUANG Zhenyu, FENG Yibin, XU Shankun ( 77 )
- Breeding of a new fine early ripening watermelon cultivar 'Suchuang 4' ...XU Binghua, ZHANG Chaoyang, GU Yan, SUN Yudong ( 79 )
- Cultivation techniques for controlling yield and improving quality of 'Kyoho' grape in Pujiang, Zhejiang Province  
..... JIN Zhihui, WANG Qi, CHAI Youzhong ( 82 )
- Investigation on the current situation of 'Hanfu' apple production in Shenyang, Liaoning Province and its development suggestions  
.....ZHANG Zhaowei, ZHOU Tongyu, ZHOU Enda, LÜ Deguo, QIN Sijun ( 85 )
- Application and effect investigation of spraying fungicides onto the apple tree trunk in summer to control apple canker(*Valsa mali*)  
..... WANG Kai, GUO Cheng, GUO Feiran, ZHANG Feiran, QIN Huqiang, WEN Jing, JIAO Hao, FENG Hao, HUANG Lili ( 89 )
- Analysis of apple industry development and its influencing factors in China—based on panel data of seven major producing provinces  
..... CHEN Hong, WANG Qian, GAO Qiang ( 92 )
- Present situation and countermeasure analysis of pear industry in Hebei Province based on SWOT method  
..... SHI Huijuan and WANG Junqin ( 96 )
- The development advantage and strategy of sweet cherry industry in Yunnan Province  
.....MU Yongqing, HE Jiawei, GUO Miao, YANG Zhengsong, WU Yongbin, WANG Chaowen, CHENG Zhaoyang ( 100 )
- Present situation and suggestions of Chinese chestnut industry in Zhejiang Province  
..... WU Dayu, JIANG Xibing, GONG Bangchu, YANG Long, WU Conglian, WU Kaiyun, XU Yang, LAI Junsheng ( 103 )
- Present situation of fruit industry areas and promotion strategy of green prevention and control in Linyi, Shandong Province  
.....YANG Qinmin, MENG Qingguo, LIU Cunhui, GONG Yi, ZHANG Xilai, XU Dekun ( 107 )
- Writing the paper on the ground—experience of improving fruit quality for getting rich by science and technology in half a century  
..... WANG Jingyan ( 110 )
- My views on the Loess Plateau as the central production area of high quality apple in China..... ZHANG Hong ( 114 )

