



全国中文核心期刊 中国科技核心期刊



中国果树®

CHINA FRUITS

ZHONGGUO GUOSHU



甲基托布津®

就是真的好!



“**托”
“**甲托”
均不是甲基托布津!
真品甲基托布津商标没有简称

友情提示



江苏龙灯化学有限公司
JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO., LTD.



日本曹达株式会社
NIPPON SODA CO., LTD.

ISSN 1000-8047



9 771000 804004
万方数据

中国农业科学院果树研究所主办

2018 2

目次

专家论坛

我国果树产业发展的时代任务·····束怀瑞,陈修德(1)

试验研究

‘希姆劳特’与不同倍性玫瑰香型葡萄杂交胚挽救技术与倍性鉴定

·····田淑芬,温晓敏,张娜,月丫,路风珍(4)

丛枝菌根真菌对葡萄幼苗抗旱性的影响研究·····熊丙全,余东,阳淑,万群(8)

猕猴桃雄株倍性差异与花粉性状的相关性分析

·····廖光联,陈璐,钟敏,王斯妤,黄春辉,陶俊杰,曲雪艳,徐小彪(13)

24个山东石榴品种遗传多样性的ISSR分析

·····王庆军,罗华,赵丽娜,陈颖,王艳芹,李体松,丁志强,郝兆祥(18)

试验简报

16个草莓新品种在北京昌平生长结果性状比较·····陈宗玲,钟连全,徐全明,孙志远(23)

不同矿化度微咸水滴灌对枣果实品质的影响·····冯梅,张世卿,曹亚军(29)

‘纽荷尔’脐橙控释肥试验初报·····王云梅,黄修芬,付立会,杨馨,罗晓玲,谢兴武(33)

甜瓜主要农艺性状配合力及遗传力分析·····程志强,侯晟灿,程潇然,王康(36)

设施桃灰霉病的绿色防治方法·····李永红,王召元,常瑞丰,刘国俭,徐金涛,韩继成,陈湖(39)

5种药剂与杰效利混用对核桃褐斑病的田间防效试验·····万红梅,王双全,谢彦林(42)

专题综述

我国柑橘园病虫害有机防控现状和展望

·····毛加梅,付小猛,王自然,李进学,郭俊,龙春瑞,刘红明,岳建强(44)

新品种选育

苹果芽变新品种‘元富红’的选育·····黄永业,季兴禄,李强,陈晓丽,郭雪,徐月华(47)

桃新品种‘署脆红’的选育·····陈双建,赵雪辉,成继东,安栋,李智,郜敏(50)

核桃新品种‘漾早鲜’的选育·····杨云广,王冬梅,张雁东,赵映兰,肖锦淑(52)

薄壳山核桃品种‘卡多’的引种与选育·····邹伟烈,范志远,张雨,习学良(54)

柚新品种‘早玉’的选育·····李兴良,陈青英,徐建国,杨希宏,耿芳(57)

实验技术与方法

水果、蔬菜及其制品中叶绿素含量的测定·····闫震,聂继云,程杨,关棣锴,李志霞(59)

经验交流

特色小果型油桃新品种‘秋红珠’改良式高干Y形双主干栽培技术

·····王孝娣,郑晓翠,宋杨,刘立常,魏长存,王海波(63)

‘晚秋蜜’桃主干形整形修剪技术·····汪景彦,丁文涛,纪连军,刘利军,朴继成,姚继良,李敏(66)

晚熟柑桔‘岩溪晚芦’在甘肃陇南的引种表现及关键栽培技术

·····田金全,李彦明,田菊娥,苏军,田济民,边小荣(69)

甜樱桃丛枝病的发生与防控·····谭钺,王甲威,魏海蓉,王传增,刘庆忠(73)

果业论坛

谈谈我国粮与果的科学区划和产业布局.....张铁华,高丽红,祝 茜,张昆鹏,张加延(75)

调查报告

甘肃秦安设施桃生产现状与效益评价.....赵银彦,景 锐,靳志强,王艳玲,杨高辉(78)

生产建议

河北省杏产业发展现状与建议

.....武晓红,赵习平,李立颖,袁立勇,张宪成,王胜男,梁 爽,唐焕英(82)

山西省葡萄产业发展现状、存在问题与对策建议.....王 敏,黄丽萍,赵旗峰,马小河(86)

河北曲阳发展梨产业的对策建议.....李建才,姜淑苓,康国栋,周宗山(91)

江苏枇杷产业发展现状及展望.....王化坤,陆爱华,高志红,袁卫明,常有宏(94)

果品产销

2017/2018 年世界苹果、梨、葡萄、桃及樱桃产量、市场与贸易情况

.....美国农业部海外农业服务局 著 孙平平,王文辉 译(99)

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

2018年第2期

2018年3月10日出版

主 管 中华人民共和国农业部
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)
zgsgggh@126.com(广告部)
网 址 www.zggskj.com

主 编 刘凤之
副 主 编 胡成志(常务) 郝红梅
编 辑 丁丹丹 岳 英 邢义堂 赵进春
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
(北京399信箱,100048)
国内定价 6.00元

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, March 2018

CONTENTS

The current task of the development of fruits industry in China.....	SHU Huairui, CHEN Xiude (1)
Study on embryo rescue techniques of the crosses between ‘Himrod Seedless’ grape and the different ploidy Muscat grape and their ploidy identification.....	TIAN Shufen, WEN Xiaomin, ZHANG Na, YUE Ya, LU Fengzhen (4)
Effect of arbuscular mycorrhizal fungi on drought resistance of grape (<i>Vitis vinifera</i> L.) seedlings	XIONG Bingquan, YU Dong, YANG Shu, WAN Qun (8)
Ploidy difference and correlation analysis of pollen traits from male plants in <i>Actinidia</i>	LIAO Guanglian, CHEN Lu, ZHONG Min, WANG Siyu, HUANG Chunhui, TAO Junjie, QU Xueyan, XU Xiaobiao (13)
Genetic diversity analysis of 24 pomegranate cultivars in Shandong by ISSR markers	WANG Qingjun, LUO Hua, ZHAO Lina, CHEN Ying, WANG Yanqin, LI Tisong, DING Zhiqiang, HAO Zhaoxiang (18)
Compare of growth and fruiting characters of 16 new strawberry cultivars in Changping district, Beijing	CHEN Zongling, ZHONG Lianquan, XU Quanming, SUN Zhiyuan (23)
Effect of different salinity water drip irrigation on the quality of jujube fruits.....	FENG Mei, ZHANG Shiqing, CAO Yajun (29)
Preliminary report of controlled release fertilizer of ‘Newhall’ navel orange	WANG Yunmei, HUANG Xiufen, FU Lihui, YANG Xin, LUO Xiaoling, XIE Xingwu (33)
Analysis of combining ability and heritability of main agronomic traits of melon	CHENG Zhiqiang, HOU Shengcan, CHENG Xiaoran, WANG Kang (36)
A green control method of peach gray mold from greenhouse	LI Yonghong, WANG Zhaoyuan, CHANG Ruifeng, LIU Guojian, XU Jintao, HAN Jicheng, CHEN Hu (39)
Field control experiment on <i>Marssonina juglandis</i> , walnut brown spot by 5 fungicides bactericides mixed with ‘Jiexiaoli’	WAN Hongmei, WANG Shuangquan, XIE Yanlin (42)
Research progress on organic control and outlook of pests and diseases in China citrus orchard	MAO Jiamèi, FU Xiaomeng, WANG Ziran, LI Jinxue, GUO Jun, LONG Chunrui, LIU Hongming, YUE Jianqiang (44)
Breeding of a new bud mutation apple cultivar ‘Yuanfuhong’	HUANG Yongye, JI Xinglu, LI Qiang, CHEN Xiaoli, GUO Xue, XU Yuehua (47)
Breeding of a new peach cultivar ‘Shucuihong’...	CHEN Shuangjian, ZHAO Xuehui, CHENG Jidong, AN Dong, LI Zhi, GAO Min (50)
Breeding of a new walnut cultivar ‘Yangzaoxian’	YANG Yunguang, WANG Dongmei, ZHANG Yandong, ZHAO Yinglan, XIAO Jinshu (52)
Introduction and breeding of a <i>Carya illinoensis</i> cultivar ‘Caddo’.....	ZOU Weilie, FAN Zhiyuan, ZHANG Yu, XI Xueliang (54)
Breeding of a new pomelo cultivar ‘Zaoyu’.....	LI Xingliang, CHEN Qingying, XU Jianguo, YANG Xihong, GENG Fang (57)
Determination of chlorophyll content in fruits, vegetables and derived products	YAN Zhen, NIE Jiyun, CHENG Yang, GUAN Dikai, LI Zhixia (59)
The modified cultivation technique with high and double Y-type trunk of a new small-fruit nectarine cultivar ‘Qiuhezhu’	WANG Xiaodi, ZHENG Xiaocui, SONG Yang, LIU Lichang, WEI Changcun, WANG Haibo (63)
Shaping and pruning techniques of ‘Wanqiumi’ peach trunk trees	WANG Jingyan, DING Wentao, JI Lianjun, LIU Lijun, PIAO Jicheng, YAO Jiliang, LI Min (66)
Performance and key cultivation techniques of late ripening ponkan cultivar ‘Yanxiwanlu’ in Longnan, Gansu province	TIAN Jinquan, LI Yanming, TIAN Ju’e, SU Jun, TIAN Jimin, BIAN Xiaorong (69)
Occurrence and control of sweet cherry virescence disease	TAN Yue, WANG Jiawei, WEI Hairong, WANG Chuanzeng, LIU Qingzhong (73)
Scientific regionalization and industrial layout of grain and fruits in China	ZHANG Tiehua, GAO Lihong, ZHU Qian, ZHANG Kunpeng, ZHANG Jiayan (75)
Production status and benefit evaluation of peach production in greenhouse in Qin’an, Gansu province	ZHAO Yinyan, JING Rui, JIN Zhiqiang, WANG Yanling, YANG Gaohui (78)
Present situation and suggestions on development of apricot industry in Hebei province	WU Xiaohong, ZHAO Xiping, LI Liying, YUAN Liyong, ZHANG Xiancheng, WANG Shengnan, LIANG Shuang, TANG Huanying (82)
Current situation, problems and policy suggestions of grape industry in Shanxi province	WANG Min, HUANG Liping, ZHAO Qifeng, MA Xiaohe (86)
Policy suggestions on development of pear industry in Quyang, Hebei province	LI Jiancai, JIANG Shuling, KANG Guodong, ZHOU Zongshan (91)
Present situation and prospect on development of loquat industry in Jiangsu province	WANG Huakun, LU Aihua, GAO Zhihong, YUAN Weiming, CHANG Youhong (94)
Production, world market and trade of apple, pear, grape, peach and cherry in 2017/2018	Foreign Agricultural Service, USDA writing; SUN Pingping and WANG Wenhui translation (99)

本期彩版目次

- 封面 江苏龙灯化学有限公司
封二 青岛台果纸业有限公司
封三 安徽奥林园艺有限责任公司
封底 栖霞市天誉果品有限公司
彩插 1-2 图版
彩插 3 大连佛伦德农业科技有限公司
彩插 4 莱阳市新台果袋厂
彩插 5 河南省平顶山市卫东区平鼎果苗培育基地
彩插 6 江苏省江阴市华叶农业科技有限公司
彩插 7 龙口市果树研究所
彩插 8 安徽桃时代现代农业有限公司
彩插 9 河北省农林科学院昌黎果树研究所种苗有限责任公司
彩插 10-11 安徽桃时代现代农业有限公司
彩插 12 天津市津农果树研究所
彩插 13 昌黎县李绍星葡萄育种研究所
彩插 14 六安绿宇果树花卉研究中心
彩插 15 《果树实用技术与信息》征订启事
彩插 16 济南市市中区林果协会
彩插 17 山东临沂纯真果树苗圃农民种植专业合作社
彩插 18 淮北市果树研究所
彩插 19 山东省枣庄市山亭区德源苗木种植专业合作社
彩插 20 莱州大自然园艺科技有限公司
彩插 21 非主要农作物品种登记办法(公益广告)
彩插 22 武邑县冀康果树研究中心
彩插 23 北京晒施宝生物技术有限公司
彩插 24 宿州忆十七农业发展有限公司
彩插 25 沂南县圆梦果蔬种植专业合作社
彩插 26 陕西现代果业集团有限公司(海升种苗)
彩插 27 河南省平顶山市中威果苗培育基地
彩插 28-29 山东烟富农业科技有限公司
(蓬莱丰园苗木基地)
彩插 30 山东淄博永莲农林科技有限公司
彩插 31-35 烟台现代果业科学研究院
彩插 36 吉林省四平市山门美尔园苗圃

《中国果树》稿约简则

1 《中国果树》为农业部主管、中国农业科学院果树研究所主办的果树专业技术期刊,双月刊,逢单月10日出版。主要报道我国果树科研新成果、新选育品种,交流果树生产先进技术和经验,普及果树科技知识,介绍国内外果树科研和生产动态等。

2 《中国果树》设有专家论坛、试验研究、试验简报、专题综述、新品种选育、经验交流、调查报告、生产建议、果业论坛、国外果树科技等栏目。来稿应附中文摘要(300字以内)、关键词(3~5个)、英文题名、英文摘要。来稿属获奖科研成果论文,请附成果奖证书复印件;新品种选育稿件,请附新品种审定(鉴定)证书复印件;属国家、部(省)项目或基金项目,请写明项目的正式名称及编号,并附项目合同复印件。

3 文内标题级次均用阿拉伯数字顺序写明,如1级标题为1,2级标题为1.1,3级标题为1.1.1,序号从左起顶格写,序号后空1格再写标题。文稿中表格用三线表形式,表中内容不能与文字、图形内容相重复。

4 文稿请用法定计量单位、符号,如重量单位吨、千克、克、毫克,分别用t、kg、g、mg表示;面积单位平方米、公顷、平方厘米,分别用 km^2 、 hm^2 、 m^2 、 cm^2 表示,亩用 667 m^2 表示;长度单位千米、米、厘米、毫米,分别用km、m、cm、mm表示;体积单位立方米、立方厘米、立方毫米、升、毫升,分别用 m^3 、 cm^3 、 mm^3 、L、mL表示;浓度单位用mg/L、mg/kg等表示。

5 参考文献参照GB/T 7714—2015,应选择公开发表的最新文献,未公开的资料请勿引用。参考文献采用顺序编码,在文稿引用处的右上角用方括号顺序标明序号,正文后按文中出现的先后顺序依次著录。期刊著录格式为:序号 作者(只写前3名作者,超过3名作者在第3名作者名字后面加“等”)。题名.期刊名,出版年,卷号(期号):页次。专著著录格式为:序号 作者(著录人数同期刊)。书名:版本(第1版不写)。出版地:出版社,出版年:页次。

6 来稿可登录本刊网站(www.zggsj.com)上传,或发到编辑部电子信箱(zggsbjb@vip.163.com)。来稿在2个月之内未收到本刊录用通知,作者可自行处理。文稿一般不退。勿一稿两投,由作者造成的来稿在其他期刊重复刊出,本刊不支付稿酬,不赠送样刊。在尊重作者原意的前提下,编辑部可能对文稿作必要的加工或摘登。作者如不同意修改,请在来稿中声明。

7 本刊已加入中国知网等数据库,凡在本刊刊出的稿件将全文上网,不同意上网的,请在来稿中注明。编辑部按规定一次付清作者的著作权使用费和稿费,并赠送样刊。

来稿请注明第一作者工作单位、通信地址、邮政编码、联系电话、年龄、性别、毕业学校、学位、技术职称,以及其他作者的单位。

来信请寄:辽宁省兴城市兴海南街98号中国农业科学院果树研究所《中国果树》编辑部收 邮编:125100

电话:0429-3598131、3598132

苹果产业更新换代的新品种 圣誉富士

高桩 全红 上色快 口感好 产量高



高桩全红大型果



5年生树结果状



防伪标志



可供圣誉分枝小幼树



品质卓越



购苗登记备案 帮助销售苹果

主要特征及优势：一、高桩、全色。果形端正、色泽艳丽。
二、上色快、不易老化。无需铺反光膜，摘袋后6天全色，1个月不老化。
三、糖度高、口感好，酸甜适度，浓郁清香。
四、根系发达，树体健壮，可持续发展能力强。
五、市场竞争优势明显，商品价值高，经济效益大。
六、防伪可追溯，每棵苗木均带有防伪标志，假一赔十。
七、生产管理技术跟踪指导，产前产中产后配套服务。
另供：新2001、脱毒烟富3，授粉树：太平洋嘎拉、红露等。

**防伪可追溯
假一赔十**

协育单位：烟台市农科院果树科学研究分院

推荐单位：烟台市果品协会

预订热线：13562538996 0535-6224055

国家现代农业技术体系烟台苹果综合试验站

推广单位：栖霞市天誉果品有限公司

E-mail: xinying2009a@126.com

国内统一连续出版物号：CN 21-1165 / S 邮发代号：8-106 定价：6.00元