



中国果树®



CHINA FRUITS

ZHONGGUO GUOSHU

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



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： $N+P_2O_5+K_2O \geq 50\%$ (25-15-10)

$Ca+Mg \geq 1\%$ (Ca=0.2 Mg=0.3)



净含量：25 kg



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

202110

目 次

专家论坛

我国桃产业现状与发展建议·····王力荣 (1)

专题综述

我国苹果属植物野生资源收集、保存和利用研究现状

·····王大江, 肖艳宏, 高 源, 孙思邈, 李连文, 张 飞, 王 昆 (6)

试验研究

天水花牛苹果特色农产品碳足迹评价及碳标签制度分析·····沙建英, 齐 鹏 (12)

猕猴桃果实采后常温贮藏期品质评价

·····郭琳琳, 庞荣丽, 罗 静, 王瑞萍, 乔成奎, 田发军, 王彩霞, 李 君, 庞 涛, 谢汉忠 (18)

‘由良’蜜橘成年态茎段培养及微芽嫁接方法的优化

·····徐 严, 谭李梅, 骆夏辉, 杨 亚, 唐志敏, 周 闰, 蔡建国 (25)

影响特早熟柑橘果实品质的源库关系研究

·····邓永辉, 郭世泽, 刘平润, 程湘钰, 王 烨, 唐天睿, 刘宏斌, 彭奇慧, 李 琦, 杨学虎 (29)

‘SH28’作中间砧和作自根砧的苹果根系生长特性比较研究

·····史凯林, 赵 清, 董玥琪, 杨文悦, 高美娜, 朱 杰, 徐继忠, 李中勇 (35)

有机物料对梨园土壤养分及根系发育的影响·····汪晓谦, 邵竹松, 周家一, 杜国栋 (40)

野生欧洲李离体叶柄再生体系的建立·····陈 曦, 耿文娟 (44)

葡萄同步全营养配方水溶肥在‘无核白鸡心’上的应用研究

·····史祥宾, 刘凤之, 邱 毅, 姚成盛, 张金亮, 王海波, 赵同良, 崔东生 (49)

栽培行向对‘蓝丰’蓝莓果实品质的影响

·····慈志娟, 王冬梅, 苏佳明, 牟红梅, 张振英, 顾 亮, 刘笑宏, 孙 阳 (53)

新品种选育

苹果中晚熟新品种‘华艳’的选育·····杨 玲, 丛佩华, 周宗山, 冀志蕊 (58)

杏新品种‘早甜艳’的选育·····杨复康, 杨燕君, 宋永宏, 李静江 (60)

猕猴桃高抗新品种‘RC197’的选育·····韩 飞, 李大卫, 刘小莉, 张 鹏, 田 华, 钟彩虹 (63)

栽培管理

‘威海金’苹果优质高效栽培关键技术

·····徐发荣, 王兆顺, 王 楠, 尹承苗, 张宗营, 王林军, 王梓清, 毛志泉, 陈学森 (66)

‘树上干’杏在陕西澄城的引种表现及栽培技术·····薛嘉明, 储召虎 (70)

黑龙江大庆大棚葡萄免绑蔓栽培关键技术·····王 迪, 胡禧熙, 车 野, 杜志强, 徐慧春, 白展力 (73)

果业论坛

枣产业创新生态系统发展现状与优化——以河北沧州‘金丝小枣’为例

.....刘文超, 李 铮, 王世玉 (76)

“互联网+”时代电子商务在果业转型升级中的应用及优化.....刘艳娟 (82)

生产建议

我国葡萄品种登记现状及种业发展情况分析.....史梦雅, 孙海艳, 李荣德, 刘崇怀, 姜建福 (88)

产业广角

重庆三峡库区柑橘产业比较优势与振兴路径探析.....谭明交, 刘 琴 (92)

我国芒果农药残留限量标准研究.....田 海, 冯玉洁, 马 晨, 段 云, 郇志博, 张 群 (101)

《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10期

2021年10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 zggsbjh@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.10, October 2021

CONTENTS

Current situation and development suggestions of peach industry in China	WANG Lirong (1)
Current status of research on collection, conservation and utilization of wild <i>Malus</i> resources in China	
..... WANG Dajiang, XIAO Yanhong, GAO Yuan, SUN Simiao, LI Lianwen, ZHANG Fei, WANG Kun (6)	
Evaluation of carbon footprint of Tianshui Huaniu apple special agricultural products and analysis of carbon labeling system	
.....SHA Jianying and QI Peng (12)	
Quality evaluation of kiwifruit during postharvest storage	
.....GUO Linlin, PANG Rongli, LUO Jing, WANG Ruiping, QIAO Chengkui, TIAN Fajun, WANG Caixia, LI Jun, PANG Tao, XIE Hanzhong (18)	
Optimization of adult stem culture and virus detoxification method of ‘Youliang’ tangerine	
.....XU Yan, TAN Limei, LUO Xiahui, YANG Ya, TANG Zhimin, ZHOU Run, CAI Jianguo (25)	
Research on source–sink relationship affecting the fruit quality of early maturing citrus	
.....DENG Yonghui, GUO Shize, LIU Pingrun, CHENG Xiangyu, WANG Ye, TANG Tianrui, LIU Hongbin, PENG Qihui, LI Qi, YANG Xuehu (29)	
Comparative study on root growth characteristics of apple with ‘SH28’ interstock and rootstock	
.....SHI Kailin, ZHAO Qing, DONG Yueqi, YANG Wenyue, GAO Meina, ZHU Jie, XU Jizhong, LI Zhongyong (35)	
Effects of organic materials on soil nutrients and root development in pear orchard	
.....WANG Xiaoqian, SHAO Zhusong, ZHOU Jiayi, DU Guodong (40)	
Study on in vitro petiole regeneration system of wild <i>Prunus domestica</i>	CHEN Xi and GENG Wenjuan (44)
Study on application of synchronous total nutrition formula water–soluble fertilizer in ‘Centennial Seedless’ grape	
.....SHI Xiangbin, LIU Fengzhi, QIU Yi, YAO Chengsheng, ZHANG Jinliang, WANG Haibo, ZHAO Tongliang, CUI Dongsheng (49)	
Effects of different cultivation direction on fruit quality of ‘Lanfeng’ blueberry	
.....CI Zhijuan, WANG Dongmei, SU Jiaming, MOU Hongmei, ZHANG Zhenying, GU Liang, LIU Xiaohong, SUN Yang (53)	
Breeding of a new mid–late ripening apple cultivar ‘Huayan’	YANG Ling, CONG Peihua, ZHOU Zongshan, JI Zhirui (58)
Breeding of a new apricot cultivar ‘Zaotianyan’	YANG Fukang, YANG Yanjun, SONG Yonghong, LI Jingjiang (60)
Breeding of a new high resistant kiwifruit cultivar ‘RC197’	
.....HAN Fei, LI Dawei, LIU Xiaoli, ZHANG Peng, TIAN Hua, ZHONG Caihong (63)	
Key techniques of high quality and high efficiency cultivation of ‘Weihaijin’ apple	
.....XU Farong, WANG Zhaoshun, WANG Nan, YIN Chengmiao, ZHANG Zongying, WANG Linjun, WANG Ziqing, MAO Zhiquan, CHEN Xuesen (66)	
Introduction performance and cultivation techniques of ‘Shushanggan’ apricot in Chengcheng, Shaanxi Province	
.....XUE Jiaming and CHU Zhaochu (70)	
Key techniques of grape cultivation without binding vine in greenhouse in Daqing, Heilongjiang Province	
.....WANG Di, HU Xixi, CHE Ye, DU Zhiqiang, XU Huichun, BAI Zhanli (73)	
Research on the current situation and optimization of Cangzhou ‘Jinsixiaozao’ industrial innovation ecosystem	
.....LIU Wenchao, LI Zheng, WANG Shiyu (76)	
Application and optimization of e–commerce in the transformation and upgrading of fruit industry in the “Internet +” era	
.....LIU Yanjuan (82)	
Analysis on current situation of grape cultivar registration and development of seed industry in China	
.....SHI Mengya, SUN Haiyan, LI Rongde, LIU Chonghuai, JIANG Jianfu (88)	
Comparative advantages and revitalization path of citrus industry in Chongqing three gorges reservoir area	
.....TAN Mingjiao and LIU Qin (92)	
Study on standards for pesticide residue limits in mango in China	
.....TIAN Hai, FENG Yujie, MA Chen, DUAN Yun, HUAN Zhibo, ZHANG Qun (101)	