



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+P₂O₅+K₂O ≥ 50% (25-15-10)
 Ca+Mg ≥ 1% (Ca=0.2 Mg=0.3)

肥料专家

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

2021 7

目次

专题综述

柑橘留树保鲜技术研究进展·····孙建城,王登亮,刘春荣,吴雪珍,吴群,程慧林(1)

试验研究

CO₂诱导的‘寒富’苹果果肉褐变对果实品质及抗氧化活性的影响

·····姜云斌,贺强,王志华,佟伟,王文辉,贾朝爽(7)

山西运城近20年苹果主要气象灾害变化特征分析

·····袁嘉玮,张健,田时敏,张鹏飞,王璐,薛琴琴,张战备,梁哲军(11)

5个梨品种果实营养成分及抗氧化活性比较研究·····刘畅,马萍,吴玉霞,何天明(17)

基于新梢和果粒生长变化确定‘阳光玫瑰’葡萄果实发育关键期灌溉指标

·····刘美玉,王磊,张舒,汪瑞琪,苗玉彬,马超,许文平,王世平(22)

石榴籽粒大小遗传多样性及遗传倾向研究

·····刘春燕,秦改花,黎积誉,陈晨,朱军,刘长华,钮得文(29)

基于坚果表型性状的新疆老龄核桃种质资源多样性分析

·····李根,邓凤彬,金强,赵振坤,武鹏雨,付嘉智,刘春花,张锐(33)

8个酿酒葡萄品种的抗寒性比较·····贾金辉,徐凌,刘慧纯,蔡智军,田晓玲,张海涛(39)

西北半干旱区不同管理模式对草莓种苗繁育的影响研究

·····谢淑琴,张晶,叶丙鑫,李春花,王剑,谈克毅(45)

LED光质对‘都克’蓝莓组培苗增殖与生根的影响

·····杨艳敏,刘有春,魏鑫,王莉,李阳,罗梅秀,刘成(48)

‘灰枣’品系果实糖酸组分及风味研究·····贺璇,吕民松,姚入玉,曹格,冯一峰(51)

采前水杨酸处理对芒果保鲜效果及其相关机理研究

·····弓德强,胡美姣,高兆银,李敏,陈千付,黄慧俐,杨瑾瑛,黄台明,朱世江(56)

巴氏新小绥螨对苹果树苹果全爪螨的生物防治效果

·····张丹,林文忠,刘巍巍,孟威,仇贵生,曲智(62)

樱桃果蝇诱杀技术试验·····王利平,陈妮,于月芹,张广和,刘洁,段小娜(65)

新品种选育

观赏海棠新品种‘大棠芳玫’的选育·····沙广利,张蕊芬,葛红娟,孙吉禄,孙红涛,马荣群(68)

梨新品种‘华香脆’的选育·····田路明,张莹,曹玉芬,董星光,霍宏亮,李树玲,黄礼森,

赵德英,齐丹,徐家玉,闫帅,王立东(69)

桃中熟新品种‘丹玉’的选育·····赵婧杰,肖龙,韩霞,李田,林云弟,刘钦芝(71)

葡萄新品种‘丛林玫瑰’的选育·····杨立柱,丛斌,林艳芝,杨世宽,马畅(73)

实验技术与方法

基于3,5-二硝基水杨酸比色法探究苹果中可溶性糖测定方法及其含量

·····高贯威,匡立学,李银萍,李静,李海飞,徐国锋(74)

栽培管理

- 苹果乔砧密植快速成园技术……………于年文, 里程辉, 张秀美, 李宏建, 王宏, 宋哲(78)
‘美早’甜樱桃在山西绛县的引种表现及栽培技术……………罗春香, 何永波, 秦国杰(81)

果业论坛

- 从《内经》“五果为助”释义果品养生
……………王婧莹, 黄滋淳, 许梦晨, 戴玲丽, 沈沐瑶, 李伊雯, 谢铁菲, 陈涤平(84)

调查报告

- 山东烟台苹果施肥现状调查……………陈毅凡, 吴天昊, 韩熙睿, 俞红, 于喜涛, 王承国(91)

产业广角

- 果园农场与村镇布局融合发展规划现状及建议……………庞春雨, 唐琰萍, 周增平, 于贤达(96)

国外果树科技

- 世界猕猴桃产业发展及鲜果贸易动态分析……………钟彩虹, 黄文俊, 李大卫, 张琼, 李黎(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7期

2021年7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.7, July 2021

CONTENTS

- Research progress of citrus on-tree storage
.....SUN Jiancheng, WANG Dengliang, LIU Chunrong, WU Xuezheng, WU Qun, CHENG Huilin (1)
- Effects of CO₂ induced browning on physiological quality and antioxidant activity of ‘Hanfu’ apple
.....JIANG Yunbin, HE Qiang, WANG Zhihua, TONG Wei, WANG Wenhui, JIA Chaoshuang (7)
- Analysis on the change characteristics of major meteorological disasters in Yuncheng city in recent 20 years
.....YUAN Jiawei, ZHANG Jian, TIAN Shimin, ZHANG Pengfei, WANG Lu, XUE Qinqin, ZHANG Zhanbei, LIANG Zhejun (11)
- Study on the nutritional composition and antioxidant properties of five pear varieties
.....LIU Chang, MA Ping, WU Yuxia, HE Tianming (17)
- Determine the ‘Shine Muscat’ grapevine irrigation indicators based on shoots and berry growth
.....LIU Meiyu, WANG Lei, ZHANG Shu, WANG Ruiqi, MIAO Yubin, MA Chao, XU Wenping, WANG Shiping (22)
- Genetic diversity and genetic tendency of pomegranate aril weight
.....LIU Chunyan, QIN Gaihua, LI Jiyu, CHEN Chen, ZHU Jun, LIU Changhua, NIU Dewen (29)
- Diversity and comparison of germplasm resources of aged walnut in Xinjiang based on phenotypic traits of nuts
.....LI Gen, DENG Fengbin, JIN Qiang, ZHAO Zhenkun, WU Pengyu, FU Jiazhi, LIU Chunhua, ZHANG Rui (33)
- Comparison of cold resistance of eight wine grape varieties
.....JIA Jinhui, XU Ling, LIU Huichun, CAI Zhijun, TIAN Xiaoling, ZHANG Haitao (39)
- Effects of different management modes on strawberry seedling breeding in Northwest semi-arid region
.....XIE Shuqin, ZHANG Jing, YE Bingxin, LI Chunhua, WANG Jian, TAN Keyi (45)
- Effects of LED light quality on proliferation and rooting of ‘Duke’ blueberry tissue culture seedlings
.....YANG Yanmin, LIU Youchun, WEI Xin, WANG Li, LI Yang, LUO Meixiu, LIU Cheng (48)
- Study on sugar and acid components and flavor of fruits of ‘Huizao’ strain
.....HE Xuan, LÜ Minsong, YAO Ruyun, CAO Ge, FENG Yifeng (51)
- Effect of preharvest salicylic acid treatment on mango preservation and its mechanism
.....GONG Deqiang, HU Meijiao, GAO Zhaoyin, LI Min, CHEN Qianfu,
HUANG Huili, YANG Jinying, HUANG Taiming, ZHU Shijiang (56)
- Biocontrol effect of *Neoseiulus barkeri* on *Panonychus ulmi* in apple trees
.....ZHANG Dan, LIN Wenzhong, LIU Weiwei, MENG Wei, QIU Guisheng, QU Zhi (62)
- Experiment on trapping and killing technology of cherry drosophila
.....WANG Liping, CHEN Ni, YU Yueqin, ZHANG Guanghe, LIU Jie, DUAN Xiaona (65)
- Breeding of a new ornamental crabapple cultivar ‘Datangfangmei’
.....SHA Guangli, ZHANG Ruifen, GE Hongjuan, SUN Jilu, SUN Hongtao, MA Rongqun (68)
- Breeding of a new pear cultivar ‘Huaxiangcui’
.....TIAN Luming, ZHANG Ying, CAO Yufen, DONG Xingguang, HUO Hongliang, LI Shuling, HUANG Lisen,
ZHAO Deying, QI Dan, XU Jiayu, YAN Shuai, WANG Lidong (69)
- Breeding of a new mid-ripening peach cultivar ‘Danyu’.....ZHAO Jingjie, XIAO Long, HAN Xia, LI Tian, LIN Yundi, LIU Qinzhi (71)
- Breeding of a new grape cultivar ‘Conglinmeigui’.....YANG Lizhu, CONG Bin, LIN Yanzhi, YANG Shikuan, MA Chang (73)
- Determination method and content of soluble sugar in apple based on 3,5-dinitrosalicylic acid colorimetry
.....GAO Guanwei, KUANG Lixue, LI Yinping, LI Jing, LI Haifei, XU Guofeng (74)
- Rapid orchard formation technology of apple trees and rootstocks close planting
.....YU Nianwen, LI Chenghui, ZHANG Xiumei, LI Hongjian, WANG Hong, SONG Zhe (78)
- Introduction performance and cultivation techniques of ‘Meizao’ sweet cherry in Jiangxian County, Shanxi Province
.....LUO Chunxiang, HE Yongbo, QIN Guojie (81)
- Definition fruit health of “five fruits contributing to health” in Huangdi’s Canon
.....WANG Jingying, HUANG Zichun, XU Mengchen, DAI Lingli, SHEN Muyao, LI Yiwen, XIE Tanfei, CHEN Diping (84)
- Investigation of fertilization status of apples in Yantai, Shandong Province
.....CHEN Yifan, WU Tianhao, HAN Xirui, YU Hong, YU Xitao, WANG Chengguo (91)
- Current situation and suggestions of integrated development planning of orchard farm and town layout
.....PANG Chunyu, TANG Yanping, ZHOU Zengping, YU Xianda (96)
- Dynamic analysis of global kiwifruit industry development and fresh fruit trade
.....ZHONG Caihong, HUANG Wenjun, LI Dawei, ZHANG Qiong, LI Li (101)