



全国中文核心期刊 中国科技核心期刊

QK2061954

中国果树®



微信公众号

CHINA FRUITS

ZHONGGUO GUOSHU

台果



青岛台果纸业有限公司

详见广告27页

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



中国农业科学院果树研究所主办

2021 1

目次

专家论坛

我国主要果树产业现状及“十四五”发展对策·····刘凤之, 王海波, 胡成志(1)

专题综述

刺梨白粉病的发生规律与防治技术研究进展·····韩磊, 刘旭东, 黄文源, 吴小毛(6)

试验研究

有机物料发酵物对连作苹果园果实品质和产量及土壤微生物的影响
·····刘恩太, 尹承苗, 毛志泉(11)

镉对苹果生长发育和矿质元素含量的影响·····周江涛, 赵德英, 程存刚(16)

基于果实品质主成分分析的‘黄金百香果’栽培架式评价
·····袁启凤, 陈楠, 严佳文, 李仕品, 韩秀梅, 马玉华(22)

枯草芽孢杆菌 LF17 与甲基硫菌灵协同防治苹果树腐烂病的效果研究
·····殷辉, 周建波, 吕红, 秦楠, 赵晓军(28)

苹果蠹蛾和梨小食心虫迷向剂复合干扰在南疆‘库尔勒香梨’园的应用效果
·····崔笑雄, 麻正辉, 马雪, 熊仁次, 姚永生(33)

宁夏永宁葡萄育苗圃根结线虫鉴定·····赵楠, 顾沛雯, 李嘉泓, 张乐(38)

枸橼种质对柑橘溃疡病的抗性鉴定
·····朱志媚, 谭李梅, 徐静, 符红艳, 胡哲, 龚蕾, 杨贵兵, 王萍, 马先锋, 邓子牛(43)

‘农大6号’与‘农大7号’欧李正反交 F_1 代果实品质的遗传变异分析
·····王鹏飞, 付鸿博, 穆霄鹏, 张建成, 杜俊杰(50)

6个草莓品种高温半致死温度与耐热性评价·····李进, 顾绘, 殷琳毅(56)

5个草莓品种在吉林公主岭引种试验·····张学明, 陈玉波, 姚环宇, 郑亚杰(59)

草莓秋季育苗技术初探·····王琼, 宗静(63)

土壤调理剂减轻酸枣盐碱胁迫研究·····冯一峰, 王艳, 闫芬芬, 姜喜, 吴翠云, 林敏娟(66)

辽宁省苹果轮纹病病原菌鉴定及苹果品种(系)对其抗性的评价
·····黄金凤, 王冬梅, 吕天星, 闫忠业, 王颖达, 杨锋, 刘志(70)

5种生物药剂对葡萄炭疽病药效研究·····石洁, 李宝燕, 栾炳辉, 李凌云, 田园园, 王英姿(74)

栽培管理

‘红茄’梨在河南灵宝的引种表现及丰产栽培技术·····李铁庄, 田路明, 郑鑫, 李明雷(77)

‘沾冬2号’冬枣在陕西大荔的引种表现及管理技术要点·····谢忠, 曹荣荣(80)

新品种选育

桃全红型早熟新品种‘中桃绯玉’的选育·····朱更瑞, 王力荣, 方伟超, 陈昌文, 曹珂, 王新卫(85)

万方数据

枣晚熟制干新品种‘晋园晚红’的选育……陈红玉,马光跃,杨俊强,申仲妹,贺润平(86)
西瓜新品种‘菊城红玲’的选育……吴占清,范君龙,霍治邦,侯晟灿,乔慧芳,罗晓丹,程志强(89)
榛新品种‘晋榛2号’的选育……侯东梅,梁锁兴,张明丽,席海源,曹阳,王文平(91)

产业广角

我国核果类水果中农药残留限量标准现状分析

……庞荣丽,郭琳琳,党琪,王瑞萍,李君,谢汉忠(94)

大数据在水果冷链供应链中的应用……王晓丹,沈思强(100)

国外果树科技

美国梨产业概况及砧穗组合评价与利用……赵德英,闫帅,徐锴,张少瑜,张海棠,侯桂学(104)

《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1期

2021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

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 2021

CONTENTS

- Current situation of main fruit tree industry in China and its development countermeasure during the “14th five-year plan” period
.....LIU Fengzhi, WANG Haibo, HU Chengzhi (1)
- Occurrence and control technology of powdery mildew in *Rosa roxburghii* Tratt
.....HAN Lei, LIU Xudong, HUANG Wenyuan, WU Xiaomao (6)
- Effects of organic matter fermentation fluid on fruit quality, yield and edaphon under replant conditions
.....LIU Entai, YIN Chengmiao, MAO Zhiqian (11)
- Effects of cadmium on growth and mineral elements content in apple tissues.....ZHOU Jiangtao, ZHAO Deying, CHENG Cungang (16)
- The cultivation mode evaluation of ‘golden passion fruit’ based on principal component of fruit quality analysis
.....YUAN Qifeng, CHEN Nan, YAN Jiawen, LI Shipin, HAN Xiumei, MA Yuhua (22)
- Synergistic effect of antagonistic bacteria LF17 and thiophanate-methyl against apple *Valsa* canker
.....YIN Hui, ZHOU Jianbo, LÜ Hong, QIN Nan, ZHAO Xiaojun (28)
- Effects of the compound interference of *Cydia pomonella* and *Grapholita molesta* in ‘Korla fragrant pear’ orchard in South Xinjiang
.....CUI Xiaoxiong, MA Zhenghui, MA Xue, XIONG Renci, YAO Yongsheng (33)
- Identification of root-knot nematodes in grape nursery of Yongning County, Ningxia Province
.....ZHAO Nan, GU Peiwen, LI Jiahong, ZHANG Le (38)
- Evaluation of citron genotypes for the resistance to citrus canker
.....ZHU Zhimei, TAN Limei, XU Jing, FU Hongyan, HU Zhe, GONG Lei, YANG Guibing, WANG Ping, MA Xianfeng, DENG Ziniu (43)
- Genetic analysis of fruit quality in the F₁ generation from reciprocal crosses between ‘Nongda 6’ and ‘Nongda 7’ *Cerasus humilis*
.....WANG Pengfei, FU Hongbo, MU Xiaopeng, ZHANG Jiancheng, DU Junjie (50)
- Evaluation of heat tolerance and high semi-lethal temperature of six strawberry cultivars.....LI Jin, GU Hui, YIN Linyi (56)
- Introduction test of five strawberry cultivars in Gongzhuling, Jilin Province
.....ZHANG Xueming, CHEN Yubo, YAO Huanyu, ZHENG Yajie (59)
- Preliminary study on seedling raising technology of strawberry in autumn.....WANG Qiong and ZONG Jing (63)
- Study on soil conditioner to alleviate saline-alkali stress of *Zizyphus jujuba* var. *spinosa*
.....FENG Yifeng, WANG Yan, YAN Fenfen, JIANG Xi, WU Cuiyun, LIN Minjuan (66)
- Identification of the pathogen causing *Botryosphaeria dothidea* in Liaoning Province and evaluation of resistance to it of apple varieties(lines).....HUANG Jinfeng, WANG Dongmei, LÜ Tianxing, YAN Zhongye, WANG Yingda, YANG Feng, LIU Zhi (70)
- Study on the control effect of five biological fungicides on grape anthracnose
.....SHI Jie, LI Baoyan, LUAN Binghui, LI Lingyun, TIAN Yuanyuan, WANG Yingzi (74)
- Introduction performance and high yield cultivation techniques of ‘Starkrimson’ pear in Lingbao, Henan Province
.....LI Tiezhuang, TIAN Luming, ZHENG Jun, LI Minglei (77)
- Introduction performance and management techniques of ‘Zhandong 2’ winter jujube in Dali, Shaanxi Province
.....XIE Zhong, CAO Rongrong (80)
- Breeding of a new all-red early ripening peach cultivar ‘Zhongtaofeiyu’
.....ZHU Gengrui, WANG Lirong, FANG Weichao, CHEN Changwen, CAO Ke, WANG Xinwei (85)
- Breeding of a new drying late ripening jujube cultivar ‘Jinyuanwanhong’
.....CHEN Hongyu, MA Guangyue, YANG Junqiang, SHEN Zhongmei, HE Runping (86)
- Breeding of a new watermelon cultivar ‘Juchenghongling’
.....WU Zhanqing, FAN Junlong, HUO Zhibang, HOU Shengcan, QIAO Huifang, LUO Xiaodan, CHENG Zhiqiang (89)
- Breeding of a new hazel cultivar ‘Jinzen 2’
.....HOU Dongmei, LIANG Suoxing, ZHANG Mingli, XI Haiyuan, CAO Yang, WANG Wenping (91)
- Analysis on the current situation of maximum pesticide residue limits standards in stone fruits in China
.....PANG Rongli, GUO Linlin, DANG Qi, WANG Ruiping, LI Jun, XIE Hanzhong (94)
- Application of big data in fruit cold chain supply chain.....WANG Xiaodan and SHEN Siqiang (100)
- Overview of pear industry and evaluation and utilization of pear rootstock-scion combination in the USA
.....ZHAO Deying, YAN Shuai, XU Kai, ZHANG Shaoyu, ZHANG Haitang, HOU Guixue (104)

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



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=0.8)



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