



全国中文核心期刊 中国科技核心

ISSN 1000-8047
21-1165/S
QK2104683

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

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



771000-804219
万方数据

中国农业科学院果树研究所主办

2021 3

目次

专家论坛

- 基于生态管理的山东苹果无袋栽培“依历按需用药”病虫害综合防控方案
.....李保华, 张振芳, 董向丽, 练森, 王彩霞, 任维超, 刘娜(1)

专题综述

- 有机旱作果园土壤管理技术综述.....申仲妹, 杨俊强, 马光跃, 郭建民(8)

试验研究

- 利用叶绿素荧光技术分析2个草莓品种的低温适应性
.....杨馥霞, 汤玲, 贺欢, 孔芬, 王卫成, 程万莉(13)

- 喷施醋酸钙对蓝莓果实发育过程中关键品质的影响
.....彭舒, 李丽, 张婷婷, 周秀秀, 杨琴(20)

- GC-MS分析‘利王柚’果实黄皮层挥发性物质成分
.....李文云, 罗恽, 王小柯, 韩秀梅, 郑乾明, 林乾, 蔡永强, 李金强(26)

- 不同覆盖材料对‘沙田柚’果实品质及果园土壤细菌类型的影响
.....崔学宇, 李静, 彭玉娇, 崔婷婷, 张丽红, 赵婷婷, 侯彦林, 贾书刚(33)

- 不同颜色粘虫板对中国梨木虱的诱捕效果.....赵龙龙, 刘鳌, 卫洁, 马瑞燕(39)

- 柑橘锈螨为害‘沃柑’果皮的组织变化和挥发油成分分析
.....田帅, 谭梦超, 韦维, 杨娟, 刘慧勤, 黄桂香, 王国全(43)

- 不同中间砧‘寒富’苹果钙素动态及果实品质比较分析
.....张艳珍, 赵德英, 周江涛, 陈艳辉, 解斌, 杨安, 张海棠, 程存刚(51)

- 新疆野杏树干液流变化与环境因子的关系
.....尤璐瑶, 刘立强, 邓雪, 马百强, 乌仁其米格, 廖康(56)

- 避雨栽培对‘红阳’猕猴桃光合作用及果实品质的影响
.....古成彬, 郭书艳, 陆玲鸿, 宋根华, 谢鸣, 张慧琴(63)

- 11个草莓品种在河南郑州栽培比较试验.....王慧瑜, 王晓云, 姚光磊, 李晓青, 赵海红, 梁政杰(68)

- 生草栽培对南疆枣园土壤水盐运移的影响.....马晓燕, 席琳乔, 韩路, 王海珍(71)

新品种选育

- 梨新品种‘早玉香’的选育.....林彩霞, 高丽娟, 姜鹤, 姚文英, 刘长青(77)

- 低需冷量桃新品种‘中桃红玉’的选育.....王力荣, 朱更瑞, 方伟超, 陈昌文, 曹珂, 王新卫(79)

桃中熟新品种‘脆玉’的选育……成继东, 陈双建, 赵雪辉, 郭 华, 曲雪松, 安 栋, 李 智(81)
 乌仁核桃新品系陇核3号的选育……马冬梅, 郭兴贵, 朱福民(83)

调查报告

福建省果园水肥一体化配置和使用现状调查……孔庆波, 张 青, 栗方亮(85)

生产建议

山西运城苹果产业集群集中度和竞争力分析……韩振兴, 朱 涛, 牛文静, 常向阳(91)
 我国杏李产业现状分析与发展建议……陈玉玲, 苏衍修, 黄振宇, 夏乐晗, 陈 龙(98)

产业广角

江苏省休闲果园发展现状及前景展望……鹿 磊, 殷志华, 范虹珏(101)
 四川省地理标志果品发展现状、问题及对策……刘雨菲, 宋旺圆, 万新波(105)

《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3期

2021年3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 兴城绿安果品科技有限责任公司

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

CN 21-1165/S

国内邮发代号: 8-106

国外发行代号: Q4105

广告经营许可证: 21140037

CHINA FRUITS No.3, March 2021

CONTENTS

- An integrated pest management program base on ecological management and pesticide application according to control demand of diseases and insect pests for bagless apple cultivation in Shandong
.....LI Baohua, ZHANG Zhenfang, DONG Xiangli, LIAN Sen, WANG Caixia, REN Weichao, LIU Na (1)
- Summary of soil management technology in organic dry-farming orchard
.....SHEN Zhongmei, YANG Junqiang, MA Guangyue, GUO Jianmin (8)
- Studies on low temperature adaptability of two strawberries cultivars by chlorophyll fluorescence technology
.....YANG Fuxia, TANG Ling, HE Huan, KONG Fen, WANG Weicheng, CHENG Wanli (13)
- Effect of spraying calcium acetate on key quality of blueberry fruits during development
.....PENG Shu, LI Li, ZHANG Tingting, ZHOU Xiuxiu, YANG Qin (20)
- Volatile compounds analysis in fruits of ‘Liwang pomelo’ detected by GC-MS
.....LI Wenyun, LUO Yi, WANG Xiaoke, HAN Xiumei, ZHENG Qianming, LIN Qian, CAI Yongqiang, LI Jinqiang (26)
- Effects of different film mulching materials on fruit quality and soil properties of ‘Shatian pomelo’ orchard
.....CUI Xueyu, LI Jing, PENG Yujiao, CUI Tingting, ZHANG Lihong, ZHAO Tingting, HOU Yanlin, JIA Shugang (33)
- Study on the trapping efficiency of different color insect sticky board on *Psylla chinensis*
.....ZHAO Longlong, LIU Mou, WEI Jie, MA Ruiyan (39)
- Analysis of differentiations in structure and volatile oil components of ‘Orah’ peel caused by citrus rust mite
.....TIAN Shuai, TAN Mengchao, WEI Wei, YANG Juan, LIU Huiqin, HUANG Guixiang, WANG Guoquan (43)
- Comparative analysis of calcium dynamics and fruit quality of ‘Hanfu’ apple with different interstocks
.....ZHANG Yanzhen, ZHAO Deying, ZHOU Jiangtao, CHEN Yanhui, XIE Bin,
YANG An, ZHANG Haitang, CHENG Cungang (51)
- The relationship between the changes of trunk sap flow and environmental factors of wild apricot (*Armeniaca vulgaris*) in Xinjiang
.....YOU Luyao, LIU Liqiang, DENG Xue, MA Baiqiang, Wurenqimige, LIAO Kang (56)
- Effects of rain-shelter cultivation on photosynthesis and fruit quality of ‘Hongyang’ kiwifruit
.....GU Xianbin, GUO Shuyan, LU Linghong, SONG Genhua, XIE Ming, ZHANG Huiqin (63)
- Cultivation test of 11 strawberry varieties in Zhengzhou, Henan Province
.....WANG Huiyu, WANG Xiaoyun, YAO Guanglei, LI Xiaoqing, ZHAO Haihong, LIANG Zhengjie (68)
- Effects of grass cultivation on soil water and salt movement of jujube orchard in South Xinjiang
.....MA Xiaoyan, XI Linqiao, HAN Lu, WANG Haizhen (71)
- Breeding of a new pear cultivar ‘Zaoyuxiang’.....LIN Caixia, GAO Lijuan, JIANG He, YAO Wenyong, LIU Changqing (77)
- Breeding of a new peach cultivar ‘Zhongtaohongyu’ with low chilling requirement
.....WANG Lirong, ZHU Gengrui, FANG Weichao, CHEN Changwen, CAO Ke, WANG Xinwei (79)
- Breeding of a new mid-ripening peach cultivar ‘Cuiyu’
.....CHENG Jidong, CHEN Shuangjian, ZHAO Xuehui, GUO Hua, QU Xuesong, AN Dong, LI Zhi (81)
- Breeding of a new purple-kernel walnut line ‘Longhe 3’.....MA Dongmei, GUO Xinggui, ZHU Fumin (83)
- Investigation on water and fertilizer integrated allocation and utilization of orchards in Fujian Province
.....KONG Qingbo, ZHANG Qing, LI Fangliang (85)
- Analysis on concentration and competitiveness of apple industry cluster in Yuncheng, Shanxi Province
.....HAN Zhenxing, ZHU Tao, NIU Wenjing, CHANG Xiangyang (91)
- Present situation analysis and development suggestions of *Prunus domestica* × *armeniaca* industry in China
.....CHEN Yuling, SU Yanxiu, HUANG Zhenyu, XIA Lehan, CHEN Long (98)
- Development status and prospect of leisure orchard in Jiangsu Province.....LU Lei, YIN Zhihua, FAN Hongjue (101)
- Development status, problems and countermeasures of geographical indication fruits in Sichuan Province
.....LIU Yufei, SONG Wangyuan, WAN Xinbo (105)

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



补光灯



华葡翠玉



华葡黑峰



补光灯



郁茏 YULONG

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=0.8)



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

国内统一连续出版物号: CN 21-1165/S 邮发代号: 8-106 定价: 10.00元

万方数据