



全国中文核心期刊

ISSN 1007-1431

CN 50-1112/S

中国南方果树

ZHONGGUO NANFANG GUOSHU SOUTH CHINA FRUITS

重庆绿康果业有限公司

选择绿康，选择成功，成功在“沃”

沃柑定植2年后株产可达**150**斤

沃柑耐低温、采收期长、高糖低酸

地址：重庆市北碚区歇马镇双凤桥99号 邮编：400712 联系人：冉志林

销售/咨询：(023) 68242373 咨询：13372717163



03

9 771007 143168

主办：中国农业科学院柑桔研究所

2016²
第45卷 第2期 Vol.45 No.2

目 次

研究报告

• 柑桔类果树 •

45 份宽皮柑桔野生和地方资源遗传多样性分析

..... 高恒锦, 储春荣, 王小柯, 陈绍彬, 晏承泉, 闫树堂, 孙珍珠, 江 东(1)

奉节脐橙树体营养状况研究

..... 杨惠栋, 淳长品, 彭良志, 付行政, 凌丽俐, 江才伦, 曹 立, 袁高鹏, 张梦娇(10)

椪柑品质因树龄的变化及其与叶片-土壤养分含量的关系

..... 冷 虹, 谭启玲, 胡承孝(16)

蓬萊鎮組紫色土光谱特征及其碱解氮预测方法研究

..... 汪志涛, 易时来, 吕 强, 何绍兰, 谢让金, 郑永强, 王克健, 邓 烈(23)

基于微卫星技术的赣南脐橙溃疡病菌遗传多样性分析

赖爱萍, 易 龙, 黄爱军, 苏华楠, 赵培娅(28)

3 种 qPCR 检测柑桔黄龙病的灵敏度研究

..... 赵培娅, 卢占军, 黄爱军, 高玉霞, 丁 鹏, 刘映雪, Umbreen Shahzad(33)

• 其他常绿果树 •

澳洲坚果 Kau 的授粉品种选配及结果性状研究

..... 贺熙勇, 陶 丽, 倪书邦, 陈丽兰, 张海文(38)

不同品种费约果叶片形态结构及光合特性研究

王 丹, 杨 霞, 张 猛, 黄仁华, 罗 勤, 李泽华(43)

一种海南芒果新发病害致病菌研究初报

杨济徽, 李 鹏, 张 龙, 曾 宇, 杨 叶, 范咏梅(50)

• 落叶果树 •

丛枝菌根对猕猴桃生理代谢及保护酶系统的影响

陈兴瑶, 曾 明(56)

新型叶面铁肥对李树叶片营养及光合效率的影响

..... 余倩倩, 董朝菊, 邓 烈, 何绍兰, 郑永强, 谢让金, 吕 强, 王树良, 易时来(61)

研究简报

• 柑桔类果树 •

赣南早脐橙果实成熟过程中主要品质指标的变化

续丽红, 陈健美, 谢丽红, 钟八莲, 米兰芳(65)

柑桔木虱成虫产卵习性研究

..... 谢秀挺, 刘卫东, 彭 龙, 张 倩, 方贻文, 严 翔, 李梦媛, 张丽艳, 赖华荣(69)

34 份柑桔资源对潜叶甲的抗性调查

储春荣, 邓振宇, 陈绍彬, 周坤杰, 陈 慧(72)

• 其他常绿果树 •

添加稻秆及淹水对连作蕉园土壤理化性状及病原菌的影响

..... 耿建建, 张 曼, 赵 艳, 王蓓蓓, 罗 剑, 阮云泽(75)

查尔酮对 11 种芒果病害病原菌的抑菌活性测定

梅志栋, 张 贺, 刘晓妹, 谢艺贤, 蒲金基(80)

10 种杀细菌剂对火龙果细菌性茎腐病菌的毒力测定

..... 赵世学, 符碧海, 戴 俊, 朱朝华, 谭志琼, 张荣意(84)

几种杀菌剂对火龙果镰刀菌果腐病菌的室内毒力测定

..... 韦文添(87)

10 种杀菌剂对广西芒果流胶病菌的室内毒力测定

唐利华, 莫贱友, 郭堂勋, 李其利, 黄穗萍(89)

枇杷裂果病发生影响因素探讨..... 许奇志,邓朝军,蒋际谋,陈天佑,陈秀萍,郑少泉(93)

云南丽江油橄榄介壳虫调查及防治试验 赵丽芳(97)

不同时期催花对巴厘菠萝果实品质形成的影响..... 姚艳丽,朱祝英,杨玉梅,孙光明,张秀梅(101)

凤梨释迦低温寒(冻)害指标初探..... 李丽容,姚素香,陈福梓,庄文晶,张琳(106)

· 落叶果树 ·

6种高丛蓝莓叶片形态解剖特征的比较研究..... 张自川,李根柱,王贺新(110)

叶面喷施氮肥对“红阳”猕猴桃果实品质的影响 万海英,杨永康,殷红清,马进,向极钎,李红英(116)

喷施外源山梨醇对桃果实可溶性糖含量的影响
..... 周平,郭瑞,廖汝玉,颜少宾,金光,杨凌,姚启英(119)

接种菌根真菌对梨幼苗养分吸收与生长发育的影响..... 杨雅婷,陈艳芳,王莉琴,周继芬,曾明(122)

矮化砧 M9-T337 富士苹果在陕甘地区生长及结果情况
..... 王俊峰,李高潮,李丙智,李晓斌,侯选文,王创,杨周婷(126)

增效剂与3种杀虫剂混配对石榴蓟马的毒力测定 ... 沈登荣,何超,赵远艳,田学军,袁盛勇,张宏瑞(130)

生草栽培对桃园土壤结构特征及酶活性的影响..... 屠娟丽,费伟英,张彩平(134)

蓝莓新品种“皖引-薄雾”的选育
..... 叶振凤¹,樊基胜²,贾兵¹,樊胜华²,衡伟¹,刘普¹,刘莉¹,朱立武(138)

噻霉酮对猕猴桃溃疡病的防治效果及施药方法..... 谭永中,赵琳,周贤文,胡万芬,张利(140)

技 术 交 流

· 其他常绿果树 ·

云南山地蛋黄果栽培技术
..... 王美存,赵雪梅,俞艳春,尼章光,罗心平,陈继丽,彭忠良,龙亚芹(142)

沿海盐碱地火龙果高效栽培技术 谢鸿根,林旗华,卓玉辉,杨道富(145)

枇杷单性结实商品化诱导生产技术 林永高,胡章琼,彭建平(148)

· 落叶果树 ·

大樱桃雨后裂果防止措施概述 崔冬冬,王世平,郑家祥,李勃(150)

樱桃大棚避雨矮化密植栽培技术..... 李永丽,程大军,刘永红,华爱君,石一璠(154)

清香核桃在四川的引种表现及栽培技术
..... 陈善波,余忠江,杨文渊,金银春,吴宗兴,宋小军,彭晓曦,宋乾丽(156)

7个无花果品种在威海的引种表现及栽培技术 王同勇,杨鹤,薛玉平,隋静,吕毅(161)

“云引苹果1号”在云南马龙的表现及栽培技术
..... 杨光柱,张彦明,黄文静,高华彬,郑丽萍,吴建林,马钧(164)

巨峰葡萄延后一年两收栽培技术..... 白先进,陈爱军,何建军,王博,覃炳树,宋雅琴,唐荣良(167)

文 献 综 述

1-甲基环丙烯(1-MCP)对桃果实采后生理效应的影响 郑重禄,詹兴堆(169)

苹果银叶病及其防治技术研究进展..... 黄新忠,曾少敏,张长和,林居宁,陈传聪(175)

云南梨砧木资源简述 陈霞,李富贵,李坤明,苏俊,李林,舒群(178)

工 作 研 究

老挝香蕉种植的 SWOT 分析 刘志强,张江周,李宝深(181)

新闻线索征集..... (105)

重要启事..... (109)

更正..... (147)

广告..... (封一~封四,彩插1~24,广1~10)

MAIN CONTENTS

The Genetic Diversity of Wild and Landrace Mandarin Germplasms	1
..... GAO Hengjin, CHU Chunrong, WANG Xiaoke, CHEN Shaobin, YAN Chengquan, YAN Shutang, SUN Zhenzhu, JIANG Dong	
Leaf Nutrient Status of Navel Orange in Fengjie, Chongqing	
..... YANG Huidong, CHUN Changpin, PENG Liangzhi, FU Xingzheng, LING Lili, JIANG Cailun, CAO li, YUAN Gaopeng, ZHANG Mengjiao	10
Changes of 'Ponkan' Mandarin (<i>Citrus reticulata</i> Blanco) Fruit Quality with the Age of Tree and Its Relation to Leaf-Soil Nutrient Contents	16
..... LENG Hong, TAN Qiling, HU Chengxiao	
Spectral Characterization of Purple Soil and Prediction of Alkali-hydrolyzable Nitrogen Content	23
..... WANG Zhitao, YI Shilai, LYU Qiang, HE Shaolan, XIE Rangjin, ZHENG Yongqiang, WANG Kejian, DENG Lie	
Genetic Diversity Analysis of <i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>citri</i> Isolated from Gannan Oranges by SSR Technology	28
..... LAI Aiping, YI Long, HUANG Aijun, SU Huanan, ZHAO Peiya	
Sensitivity of Three qPCR Method on Detection of Citrus Huanglongbing	33
..... ZHAO Peiya, LU Zhanjun, HUANG Aijun, GAO Yuxia, DING Peng, Liu Yingxue, Umbreen Shahzad	
Selection of Pollinators and Their Bearing Character for Macadamia Kau	38
..... HE Xiyong, TAO Li, NI Shubang, CHEN Lilan, ZHANG Haiwen	
Studies on the Morphological Structure of Leaves and Photosynthetic Characteristics of Different Cultivars of <i>Feijoa sellowiana</i> Berg.	43
..... WANG Dan, YANG Xia, ZHANG Meng, HUANG Renhua, LUO Qin, LI Zehua	
Preliminary Report on the Pathogens of Newly Discovered Disease of Mango in Hainan	50
..... YANG Jihui, LI Peng, ZHANG Long, ZENG Yu, YANG Ye, FAN Yongmei	
Effect of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on Physiological Metabolism and Protective Enzymes System of Kiwifruit	56
..... CHEN Xingyao, ZENG Ming	
Effect of New Iron Foliar Fertilizer on Leaf Nutrition and Photosynthetic Efficiency of Plum Tree	61
YU Qianqian, DONG Chaoju, DENG Lie, HE Shaolan, ZHENG Yongqiang, XIE Rangjin, LYU Qiang, WANG Shuliang, YI Shilai	
Changes on the Main Quality Indexes of Early-maturing Navel Orange during Fruit Ripening in Gannan	65
..... XU Lihong, CHEN Jianmei, XIE Lihong, ZHONG Balian, MI Lanfang	
Research on Spawning Behavior of <i>Diaphorina citri</i>	69
XIE Xiuting, LIU Weidong, PENG Long, ZHANG Qian, FANG Yiwen, YAN Xiang, LI Mengyuan, ZHANG Liyan, LAI Huarong	
Investigation on the Resistance of 34 Citrus Germplasms to <i>Podagrimela nigricollis</i>	72
..... CHU Chunrong, DENG Zhenyu, CHEN Shaobin, ZHOU Kunjie, CHEN Hui	
Effects of Flooding and Rice Straw on Soil Physicochemical Characters and Pathogen Population in Succession Cropping of Banana Orchards	75
..... GENG Jianjian, ZHANG Man, ZHAO Yan, WANG Beibei, LUO Jian, RUAN Yunze	
Research on the Factors Influencing the Fruit Cracking in Loquat	93
..... XU Qizhi, DENG Chaojun, JIANG Jimou, CHEN Tianyou, CHEN Xiuping, ZHENG Shaoquan	
Survey and Control of Scale Insects on Introduced Olive Varieties in Lijiang	97
..... ZHAO Lifang	
Effects of Floral Inducing at Different Stages on Fruit Quality of Pineapple	101
..... YAO Yanli, ZHU Zhuying, YANG Yumei, SUN Guangming, ZHANG Xiumei	
A Preliminary Study on Chilling (Freezing) Injury Parameters of Atemoya Trees	106
..... LI Lirong, YAO Suxiang, CHEN Fuzi, ZHUANG Wenjing, ZHANG Lin	
Comparison of Morphologic and Anatomic Characteristics of leaves of Six Highbush Blueberry Varieties	110
..... ZHANG Zichuan, LI Genzhu, WANG Hexin	
Effects of Folia Application of Selenium Fertilizer on the Fruit Quality of "Hongyang" Kiwifruit	116
..... WAN haiying, YANG yongkang, YIN hongqing, MA Jin, XIANG jiqian, LI hongying	
Effect of Exogenous Sorbitol Application on the Soluble Sugar Content in Peach Fruit	119
..... ZHOU Ping, GUO Rui, LIAO Ruyu, YAN Shaobin, JIN Guang, YANG Lin, YAO Qiyong	
Effect of Inoculation with AMF on the Nutrient Absorption and Growth and Development of Pear Seedlings	122
..... YANG Yating, CHEN Yanfang, WANG Liqin, ZHOU Jifen, ZENG Ming	
Growth and Bearing of Self-rooting Dwarf Rootstock M9-T337 Fuji Apple in Six Counties of Shaanxi and Gansu	126
..... WANG Junfeng, LI Gaochao, LI Bingzhi, LI Xiaobin, HOU Xuanwen, WANG Chuang, YANG Zhouting	
Toxicity of Three Pesticides Mixed with Synergists to Pomegranate Thrips	130
..... SHEN Dengrong, HE Chao, ZHAO Yuanyuan, TIAN Xuejun, YUAN Shengyong, ZHANG Hongrui	
Effects of Intercropping Grasses on Soil Structure Characteristics and Enzyme Activities in Peach Orchard	134
..... TU Juanli, FEI Weiying, ZHANG Caiping	
Breeding of A New Blueberry Cultivar 'Wanyin-Misty'	138
..... YE Zhenfeng, FAN Jisheng2, JIA Bing, FAN Shenghua, HENG Wei, LIU Pu, LIU Li, ZHU Liwu	
Control Effect of Benziotiazolinone on Kiwifruit Canker and Its Application Methods	140
..... TAN Yongzhong, ZHAO Lin, ZHOU Xianwen, Hu Wanfen, ZHANG Li	
Effect of 1-MCP on Postharvest Physiology of Peach	169
..... ZHENG Chonglu, ZHAN Xingdui	
Research Advances of Apple Silver-leaves Disease and Its Control Techniques	175
..... HUANG Xinzong, ZENG Shaomin, ZHANG Changhe, LIN Juning, CHEN Chuancong	
Brief Introduction of Yunnan Pear Rootstocks	183
..... CHEN Xia, LI Fugui, LI Kunming, SU Jun, LI Lin, SHU Qun	



让你惊讶的规模，让你惊叹的品种，欢迎你参观考察！（接上页）

果之王园艺——现代果业专家

1000亩基地实实在在，400个品种真真切切，欢迎来公司观果、品果、看苗、订苗。

柑桔品种更新势在必行，红色高糖是首选，50余个品种的示范园供你考察。



大雅柑1号



沃柑



爱媛38号



美国糖桔



爱媛30号



红肉蜜柚



果之王柑桔育苗基地一角



果之王柑桔容器育苗场一角

年出圃柑桔苗200万株（容器苗100万株），重点推荐：1. 香橙和枳橙砧高糖杂柑：大雅柑1号、沃柑，美国糖桔、爱媛38号、爱媛30号、大雅柑2号、不知火、少核(W)默科特、春见、春香、天香、沙糖桔等。2. 柚类：红肉蜜柚、三红蜜柚、琯溪蜜柚、矮晚柚、超甜糖柚。3. 甜橙类：红肉脐橙、长红脐橙（纽荷尔芽变）、木索血橙、8号血橙。4. 优质蜜柑：大分1号、高蜜椪柑等。

南方樱桃：每年出圃樱桃嫁接苗40万株以上，其中高抗砧木嫁接苗20万株以上



红妃果实



云雾红樱



南早红



乌皮樱桃



红花樱桃

公司今年推出柑桔、葡萄、桃、李、梨、樱桃、杏、枇杷、甜柿、南方苹果、核桃等10余个大大类100余个品种，出圃成苗500多万株，提供接穗2000万芽。欢迎来信、来电、短信、邮件免费索取公司彩页资料——《果之王2016~2017年度最新品种介绍》，欢迎来公司品果观苗。

地址：重庆市铜梁区中兴路472号 果之王公司 邮编：402560 咨询QQ：121680990, 903410368

联系人：陈贵虎（高级农技师，手机：13608348799），王坤刚（手机：13509411899）

网址：www.nfgy.org（南方果业网）；www.zggm.org（中国果苗网）；www.nfptw.com（南方葡萄网）

农行账号：6228450478007656675，邮政账号：6217986530000227429，户名：陈贵虎