



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



9 771007 143168

主办：中国农业科学院柑桔研究所

20166  
第45卷(卷终) 第6期 Vol.45 No.6

## 目次

### 研究报告

#### · 柑桔类果树 ·

- 3种提取单头柑桔木虱体内黄龙病菌DNA方法的比较  
..... 卢占军,丁 鹏,刘映雪,黄爱军,胡 威,周小娟,谢昌平,姚林建,夏宜林(1)
- 3种含氯消毒剂浸泡带黄龙病菌芦柑接穗的抑菌效果研究 ..... 王贤达,胡茵青,林雄杰,范国成(6)
- 缺铁胁迫下枳橙实生苗矿质元素的改变及FTIR特征分析 ..... 姚宇洁,姜存仓(10)
- 江西南丰和浙江衢州柑桔园土壤及叶片铜、锰营养状况调查  
..... 应介官,刘秀红,李江波,吴 群,彭抒昂,姜存仓(15)

#### · 其他常绿果树 ·

- 香蕉海藻糖-6-磷酸合成酶基因MaTPS2克隆及表达特性分析  
..... 王安邦,吴 琼,舒海燕,许桂莺,苗红霞,柯建浩,贾彩虹,邢文婷,许 奕(19)
- 中温热泵干燥龙眼果肉工艺优化研究 ..... 邱松山,陈 桂,姜翠翠,周如金(25)

#### · 落叶果树 ·

- 越桔园土壤有效养分和叶片营养状况分析 ..... 刘红弟,宋 杨,张红军(32)

### 研究简报

#### · 柑桔类果树 ·

- 江西抚州南丰蜜桔黄龙病菌的检测与分子鉴定 ..... 鲍敏丽,郑 正,孟 华,邓晓玲(39)
- 定量分析柑桔黄龙病菌在沙糖桔中的分布 ..... 褚丽萍,郑 正,邓晓玲(42)
- 桂东北柑桔黄龙病发生蔓延的气象条件分析 ..... 陈贵峰,邓明学,张社南,韦宗便,唐明丽(44)
- 套袋时期对黄金蜜柚果实外观和内质的影响 ..... 林燕金,林旗华,卢艳清,姜翠翠,卢新坤(47)
- 夏季修剪和控水对盆栽金豆生长和开花的影响 ..... 潘少霖,彭玉全,韦晓霞,叶新福,陈文光(49)

#### · 其他常绿果树 ·

- 宝岛蕉干物质及氮磷钾养分累积规律研究 ..... 黄丽娜,程世敏,赵增贤,谢子四,魏守兴(52)
- 香蕉无土育苗基质筛选及营养液配方优化  
..... 丰 锋,谢裕华,冯雅兰,李明恋,林俊达,黄勋财,朱志远,叶春海(56)
- Irwin 杧果果皮着色与相关酶活性的关系 ..... 武红霞,许文天,罗 纯,姚全胜,王松标,马小卫,詹儒林(61)
- 贵妃杧和台牙杧2个杧果品种主要性状比较 ..... 朱 敏,高爱平,邓穗生,麦贤家,罗石荣,陈业渊(65)
- 海南不同荔枝优株花粉生物学特性研究 ..... 李焕苓,方星星,王家保,孙进华,王 果,王树军(69)
- 热处理对采后红毛丹果实生理指标的影响 ..... 陈 翠,饶振煜,陈沛龙,王龙禧,张丹丹,张 庆,从心黎(74)
- 人心果叶片提取物抗氧化活性评价 ..... 马飞跃,张秀梅,刘玉革,付 琼(79)
- 9个龙眼杂交新品种(系)的设施栽培高接换种试验初报  
..... 胡文舜,许奇志,施金全,刘 东,姜 帆,袁 韬,张春荣,郑少泉(83)
- 番木瓜叶片多酚的提取及抗氧化性能研究 ..... 杜丽清,陈海芳,张秀梅,刘玉革(87)
- 维多利亚菠萝组培快繁技术研究 ..... 陈华蕊,陈业渊,何书强,李卫亮,朱 敏,贺军虎(90)
- 不同修剪方式对杨梅结果的影响 ..... 善从锐,谷家明,张中平(93)



· 落叶果树 ·

叶幕厚度对葡萄产量、品质和贮藏营养的影响

- ..... 史祥宾,刘凤之,王孝娣,王宝亮,郑晓翠,魏长存,何锦兴,王海波(96)
- 巨峰葡萄早摘心和重摘心对新梢生长发育的影响 ..... 陈建,刘 晓(100)
- “罗田乌壳栗”耐贮性及相关品质研究 ..... 何秀娟,邱文明,徐育海(102)
- 不同种质李果实酚类物质组分及其含量分析 ..... 陆致成,孙海龙,张静茹,于 潞(105)
- 不同处理对梨果实裂果及果实品质的影响 ..... 陈启亮,杨晓平,张靖国,范 净,胡红菊(110)
- 7种杀菌剂对欧李叶黑斑病室内毒力测定及田间药效试验 ..... 胡延生,建德锋,刘显臣,陈 磊(113)
- 坡地石榴园覆盖有机物料对土壤含水率及根际土壤的影响 ..... 范春丽,李玉华,曲金柱(116)
- 温棚对福安巨峰葡萄二次冬果品质影响试验 ..... 郑宜清(120)
- 10种杀菌剂对葡萄座腔菌的室内毒力测定 ..... 周 英,欧阳慧,蒋军喜,李帮明,涂国庆(124)
- 不同授粉品种对早酥梨果实品质的影响 ..... 徐 锴,张少瑜,袁继存,闫 帅,侯桂学,赵德英(126)
- 南高丛蓝莓“密斯蒂”在湖北的引种试验 ..... 杨夫臣,秦仲麒,涂俊凡,李先明,朱红艳,伍 涛,刘 政(131)

技术 交流

· 柑桔类果树 ·

- 建阳桔柚的特征特性和高产栽培技术 ..... 刘 韬,吴瑞东,翁伯琦(133)
- 沙糖桔树冠覆膜栽培技术研究与应用 ..... 邓崇岭,莫元妹,唐 艳,邓光宙,陈传武,牛 英(135)

· 其他常绿果树 ·

- 特晚熟龙眼“立冬本”生长发育特性及栽培技术 ..... 袁 韬(138)
- 蒲桃嫁接莲雾试验研究 ..... 韦 优,周 婧,韦持章,赵 静,陈海生(141)
- 丽江市油橄榄扦插育苗试验初报 ..... 丁德品(142)
- 大果优质白沙枇杷新品种——金玉 ..... 王化坤,许宏琪,吴佐权,张 审,储春荣,周坤杰(144)
- 火龙果南果北种优质高产高效栽培集成技术初探 ..... 周禄生,肖 敏,赵晓东,旷允慧(146)

· 落叶果树 ·

- 安顺金刺梨生长特性及高产优质栽培技术 ..... 吴家丽,肖 祎,李用奇,彭 磊,钟思玲,张 领(148)
- 特早熟欧洲甜杏“金太阳”在攀枝花引种表现及栽培技术 ..... 尧美英,刘 佳,祝毅娟,蒋 祺,滕 志(152)
- 沙梨新品种龙花的特性及高效栽培技术 ..... 杨相平,张一信(154)
- 一种中国李害虫——梅下毛瘿螨 ..... 胡茵青,罗水鑫,王贤达,林雄杰,陈 瑾,范国成(156)
- 毕节市樱桃主要病虫害种类调查与防治 ..... 王 凤,徐富军,卢云昌,张 军(159)
- 贵州干旱地区核桃保肥保水技术 ..... 付甫永,司徒春南,展茂魁,路纪芳,王 健,王安良(162)

文 献 综 述

- 柑桔木虱防治研究进展 ..... 罗 忍,于士将,丁莉莉,杨雪超,李 钊,普金安,刘浩强,李鸿筠,丛 林,冉 春(165)
- 菠萝品质生理的研究进展及展望 ..... 陈海芳,袁晓丽,张秀梅(172)
- 树莓中主要活性成分及产品研究进展 ..... 刘宽博,王明力,万良钰,赵 捷,汤 翠(178)

工 作 研 究

- 罗汉果标准化种植信息系统建设及应用效果 ..... 张燕玲,郭丽霞,张川梅,蓝福生,张明良,翟 军,秦桂斌,林欢群(184)
- 《中国南方果树》2016年总目次 ..... (187)
- 作者更正 ..... (123)
- 广告 ..... (封一~封四,彩插1~52,广1~46)

## MAIN CONTENTS

Comparison of Three Methods of DNA Extraction for <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> from Individual Adult Asian Citrus Psyllid	1
..... LU Zhanjun, DING Peng, LIU Yingxue, HUANG Aijun, HU Wei, ZHOU Xiaojuan, XIE Changping, YAO Linjian, XIA Yilin	
Inhibiting Effect of Three Disinfectants against <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>	6
..... WANG Xianda, HU Hanqing, LIN Xiongjie, FAN Guocheng	
Effect of Fe Deficiency on the Elements Content in Trifoliolate Orange Rootstock and FTIR Profiles	10
..... YAO Yujie, JIANG Cuncang	
Analysis of Cu and Mn Contents in the Soil and Leaves of Citrus Orchards in Nanfeng and Quzhou	15
..... YING Jieguan, LIU Xiuhong, LI Jiangbo, WU Qun, PENG Shuang, JIANG Cuncang	
Cloning and Analysis of Expression Characteristics of Trehalose-6-phosphate Synthase Gene <i>MaTPS2</i> from Banana	19
... WANG Anbang, WU Qiong, SHU Haiyan, XU Guiying, MIAO Hongxia, KE Jianhao, JIA Caihong, XING Wenting, XU Yi	
Optimization of Technology for Drying Longan Pulp with Mild-temperature Heat Pump	25
..... QIU Songshan, CHEN Gui, JIANG Cuicui, ZHOU Rujin	
Analysis on Nutrient Element Contents of Soils and Leaves in Blueberry Orchards	32
..... LIU Hongdi, SONG Yang, ZHANG Hongjun	
Detection and Molecular Identification of <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> in Nanfeng Tangerine ( <i>Citrus reticulata</i> Blanco cv. Kinokuni)	39
..... BAO Minli, ZHEN Zheng, MENG Hua, DENG Xiaoling	
Quantitative Analysis of Distribution of <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> in Citrus Huanglongbing Infected Shatangju Plants	42
..... CHU Liping, ZHEN Zheng, DENG Xiaoling	
Analysis of Meteorological Conditions Suitable for the Prevalence of Citrus Huanglongbing in Northeast Guangxi	44
..... CHEN Guifeng, DENG Mingxue, ZHANG Shenan, WEI Zongbian, TANG Mingli	
Effects of Different Bagging Time on Appearance and Quality of Pomelo cv. 'Huangjinmiyou' Fruit	47
..... LIN Yanjin, LIN Qihua, LU Yanqing, JIANG Cuicui, LU Xinkun	
Influence of Summer Pruning and Water Control on the Growth and Blossom of Potted <i>Fortunella venosa</i>	49
..... PAN Shaolin, PENG Yuquan, WEI Xiaoxia, YE Xinfu, CHEN Wenguang	
Regulations for Accumulation of Dry Matter, Nitrogen, Phosphorus and Potassium in Banana ( <i>Musa acuminata</i> L. AAA Cavendish. cv. 'Formosana')	52
..... HUANG Lina, CHENG Shimin, ZHAO Zengxian, XIE Zisi, WEI Shouxing	
Screening of Substrate for Soilless Culture of Banana and Optimization of Nutrient Solution	56
..... FENG Feng, XIE Yuhua, FENG Yalan, LI Mingnian, LIN Junda, HUANG Xuncai, ZHU Zhiyuan, YE Chunhai	
Comparison of the Main Characters of Guifei and Taiya Mango ( <i>Mangifera indica</i> L.)	65
..... ZHU Min, GAO Aiping, DENG Suisheng, MAI Xianjia, LUO Shirong, CHEN Yeyuan	
Study on Biological Characteristics of Pollen from Different Litchi Superior Plants in Hainan	69
..... LI Huanling, FANG Xingxing, WANG Jiabao, SUN Jinhua, WANG Guo, WANG Shujun	
Effect of Heat Treatment on Biological Index of Rambutan	74
..... CHEN Cui, RAO Zhenyu, CHEN Peilong, WANG Longbei, ZHANG Dandan, ZHANG Qing, CONG Xinli	
Extraction of Polyphenols from Papaya Leaves and Their Antioxidant Activities	87
..... DU Liqing, CHEN Haifang, ZHANG Xiumei, LIU Yuge	
Tissue Culture Based Rapid Propagation Technology for Victoria Pineapple	90
..... CHEN Huarui, CHEN Yeyuan, HE Shuqiang, LI Weiliang, ZHU Min, HE Junhu	
Effects of Canopy Thickness on Yield, Fruit Quality and Storage Nutrition of Grape	96
... SHI Xiangbin, LIU Fengzhi, WANG Xiaodi, WANG Baoliang, ZHENG Xiaocui, WEI Changcun, HE Jinxing, WANG Haibo	
Effects of Cutting Back New Twigs Early and Heavily on Growth and Development of New Shoots of Kyoho Grape	100
..... CHEN Jian, LIU Xiao	
Storability and Quality of 'Luotianwuke' Chestnut	102
..... HE Xiujuan, QIU Wenming, XU Yuhai	
Analyses of Polyphenol Composition and Contents of Different Plum Fruits	105
..... LU Zhicheng, SUN Hailong, ZHANG Jingru, YU Lu	
Effects of Different Treatments on Fruit Cracking and Quality of Pear	110
..... CHEN Qiliang, YANG Xiaoping, ZHANG Jingguo, FAN Jing, HU Hongju	
Measurement of Indoor Toxicity and Field Control Efficacy of Seven Fungicides to Black Blotch Disease on <i>Prunus humili</i> (Bge) Sok Leaves	113
..... HU Yansheng, JIAN Defeng, LIU Xiancheng, CHEN Lei	
Effects of Organic Material Mulching on Water Contents of Soil and Rooting Soils in Sloping Land Orchards	116
..... FAN Chunli, LI Yuhua, QU Jinzhu	
Effect of Greenhouse on Quality of the Secondary Winter Fruit of Kyoho Grape in Fu'an	120
..... ZHENG Yiqing	
Indoor Test of Toxicity of Ten Fungicides to <i>Botryosphaeria dothidea</i>	124
..... ZHOU Ying, OUYANG Hui, JIANG Junxi, LI Bangming, TU Guoqing	
Effects of Pollination Varieties on Fruit Quality of Early Su Pear	126
..... XU Kai, ZHANG Shaoyu, YUAN Jicun, YAN Shuai, HOU Guixue, ZHAO Deying	
Introduction Experiment of Southern Highbush Blueberry 'Misty' in Hubei Province	131
..... YANG Fuchen, QIN Zhongqi, TU Junfan, LI Xianming, ZHU Hongyan, WU Tao, LIU Zheng	
Research Progress in Control of Asian Citrus Psyllid	165
... LUO Ren, YU Shijiang, DING Lili, YANG Xuechao, PU Jin'an, LIU Haoqiang, LI Hongjun, CONG Lin, RAN Chun	
Main Active Components and Products of Raspberry	178
..... LIU Kuanbo, WANG Mingli, WAN Liangyu, ZHAO Jie, TANG Cui	

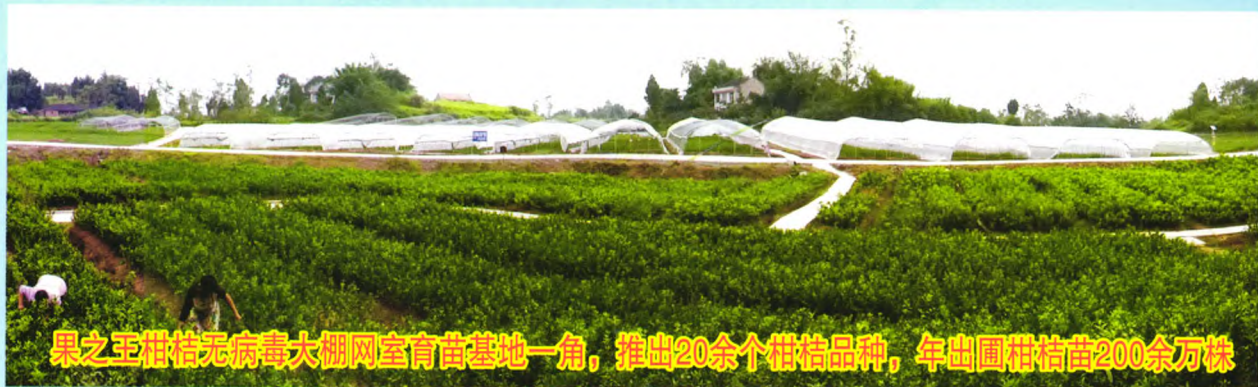




我们执着，我们专业，我们严谨，以此换来你的放心！（接上页）

# 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，欢迎观果、品果、看苗、订苗。



果之王柑桔无病毒大棚网室育苗基地一角，推出20余个柑桔品种，年出圃柑桔苗200余万株

爱媛38号——高抗高糖杂柑



红肉脐橙



大雅柑1号——最新高糖极晚熟杂柑



美国糖桔——高糖高抗杂柑



沃柑第三年丰产状



沃柑——极晚熟高糖杂柑

果之王公司容器苗装车现场



红妃——南方樱桃代表品种



推出5个樱桃品种，出苗20余万株

公司长期推出柑桔、葡萄、桃、李、梨、樱桃、枇杷、杏、甜柿、南方苹果、核桃等10余个大大类100余个品种，每年出圃成苗500万株以上，提供接穗2000万芽以上。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：重庆市铜梁区巴川街道玉皇村6社果之王 邮编：402560 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）；www.zggm.org（果之王果苗网）；www.nfptw.com（果之王葡萄）

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



扫描微信公众号  
了解更多品种信息