



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 1143168



09

主办: 中国农业科学院柑桔研究所

2016
第45卷 第5期 Vol.45 No.5

目 次

研究报告

• 柑桔类果树 •

基于 SSR 标记的赣南柑桔黄龙病菌遗传多样性分析

..... 卢占军,刘映雪,丁 鹏,赵培姪,黄爱军,苏华楠,钟八莲(1)

NaCl 胁迫对水培枳和枸头橙幼苗生长及盐离子分布的影响

..... 魏清江,冯芳芳,古 湘,宁少君,苏受婷,辜青青(7)

• 其他常绿果树 •

香蕉 α -淀粉酶基因家族的系统进化分析

..... 董 晨,贾利强,决登伟,赵秋芳,陈宏良,胡会刚(12)

枳果类胡萝卜素合成酶基因 *PSY* 的表达特性分析

..... 黄建峰,高爱平,赵志常,党志国,罗睿雄,陈业渊(18)

• 落叶果树 •

梨主栽品种叶绿体高变区 *accD-psaI* 的遗传多样性研究

..... 齐 丹,曹玉芬,田路明,董星光,张 莹,霍宏亮,常耀军,张小双(23)

淹水胁迫对不同砧木猕猴桃叶片叶绿素荧光的影响

..... 倪 苗,刘凤礼,胡庆存,胡将男,高永彬,刘希文,徐 凯(29)

研究简报

• 柑桔类果树 •

砧木对脐橙果实品质及糖酸代谢相关基因表达的影响 苏 媚,伊华林(34)

肇庆、云浮市砂糖桔主产区黄龙病发生及防控情况调查

..... 郭丽英,蒋 惠,郭雁君,吉前华,张小凤(38)

滇西湿热区柠檬疮痂病发生动态及周年防治效果初探

..... 王自然,王绍华,杨建东,段惠芬,郭 俊,毛加梅,高俊燕(40)

柑桔大实蝇蛹 10℃ 冷藏的发育延迟效应

..... 许弘毅,马跃坤,黄 聪,王福莲(42)

酶法去除脐橙白皮层的产酶培养基优化研究

..... 尹锦辉,吴菲菲,赵良忠,常伦峰,龙艳珍,徐永平,李化强(44)

重庆万州柑桔园柑桔粉虱和黑刺粉虱的年发生动态

..... 乔兴华,冯春钢,裴 强,陈 力(50)

沙田柚芽变品种“真龙柚”的分子标记鉴定

..... 李小孟,雷天刚,陈 伟,吴安辉,黎秋刚,周天平,王 燕,孙世秀,陈善春,何永睿(52)

• 其他常绿果树 •

乙烯利诱导枳果花芽分化与内源激素含量的关系

..... 陈华蕊,陈业渊,何书强,李卫亮,朱 敏,贺军虎(55)

枳果种质对细菌性黑斑病的抗性评价

..... 漆艳香,张 贺,蒲金基,谢艺贤,陆 英,喻群芳,张辉强,张 欣(59)

荔枝成花诱导期幼叶和成熟叶光合功能的比较

..... 张红娜,苏钻贤,陈厚彬(62)

生根粉处理和主根短截对橄榄幼苗根系生长的影响

..... 叶清华,谢 倩,黄敏杰,池毓斌,彭真汾,陈清西(65)

四个油梨品种果实多酚提取物抗氧化活性及乙酰胆碱酯酶抑制活性研究

..... 郑晓燕,王甲水,白林林,邢素珍,马伏宁,谭 琳,马蔚红,雷朝云,田大清(69)

外源 GA_3 处理对黄皮白肉火龙果种子发芽及幼苗鲜重的影响

..... 葛 宇,魏 卿,刘永霞(73)

诺丽瓶苗炼苗及移栽技术研究

..... 黄奥丹,蓝增全,吴 田(76)

15 种食用真菌对香蕉根结线虫病防治作用的初步研究

..... 袁红旭,洪家胜,刘月廉,刘晚苟(80)

冷饭团果实营养成分与利用价值研究 高渐飞,李苇洁,龙世林,张凡,吴克华(84)

• 落叶果树 •

富士苹果 T337 自根砧和中间砧幼树生长和钾累积研究 张晨光,赵德英,袁继存,徐 锴,程存刚,闫 帅(88)

补光处理对设施栽培巨峰葡萄冬季果生长的影响 李洪艳,文仁德,张 兰,李节法,刘金标,曹幕明,陈国品,韩佳宇,盘丰平,谢蜀豫,白先进(93)

一株园林观赏石榴 *DFR* 基因的生物信息学分析 胡 勇(95)

修文县猕猴桃腐烂病原鉴定及防治药剂筛选 黎晓茜,曾 彬,尹显慧,田雪莲,龙友华,吴小毛(101)

氨基酸硒叶面肥对梨果实硒含量及品质的影响 史祥宾,刘凤之,王孝娣,王连海,施恢刚,魏长存,王海波(105)

梨矮生优系的筛选及砧穗生长性状相关性分析 欧春青,姜淑苓,王 斐,陈秋菊,张文江,马 力,李连文(108)

干旱胁迫下外源甜菜碱对苹果叶片光合及相关特性的影响 马明臻(113)

陇东海棠初代离体培养中外植体褐化影响因素研究 张庆霞(117)

沙梨种子组织培养技术研究 涂俊凡,秦仲麒,李光明,伍 涛,杨夫臣,朱红艳,刘 政(121)

核桃豹纹木蠹蛾的行为习性及其防治研究 杨建荣,闫峥亮,罗国发,铁学江,唐永奉(124)

不同种质核桃中酚类物质及其抗氧化性研究 张玲艳,王宏权(127)

技术 交流

• 其他常绿果树 •

“金粉 1 号”粉蕉水田高效栽培技术 赵 明,邹 瑜,何海旺,龙 芳,武 鹏,林 茜,王趣有,李贤高,林贵美(133)

广西火龙果 A 形排架式标准化生产技术规程 胡子有,黄忠泊,全 智,韦文会,郑美霞(137)

海南杧果水肥一体化微喷灌技术规程 臧小平,周兆禧,王甲水,林兴娥,葛 宇,马蔚红(141)

白肉枇杷优株“榕早 13 号”选育研究初报 林永高,胡章琼,郭德章(145)

龙荔嫁接龙眼和荔枝的试验初报 陆贵锋,朱松生,黄 川,黄凤珠,李冬波,李鸿莉,徐 宁,秦献泉,朱建华(148)

• 落叶果树 •

避晚霜核桃新品种“云林 2 号”的选育 赵廷松,范志远,邹伟烈,刘 娇,潘 莉,杜春花,杨建华,李淑芳,曾清贤,饶绍松,王 斌,张顺芬(150)

重庆地区甜樱桃试栽品种选择建议 孙协平,罗友进,王 武,谭 钺,史文景,谢永红(152)

文 献 综 述

基于分子标记技术的柑桔属植物进化与分类研究进展 伍泓昆,刘小刚,周志钦(155)

油梨品种选育研究进展 董美超,李进学,岳建强,郭 俊,刘鹏飞,高俊燕(161)

工 作 研 究

我国近十年审(认)定的柑桔新品种及其解读 伊华林,李秋景,程玉芳(166)

广西特色果树种质资源数据信息库建立 徐 健(171)

美国最新公布的越桔属品种及特征 赵丽娜,王贺新,徐国辉,陈英敏(174)

2017 年部分期刊征订启事 (11,22,28,54,61,132,136,140,149,170,180,广 2)

广告 (封一~封四,彩插 1~56,广 1~48)

MAIN CONTENTS

Genetic Diversity of <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> in Gannan Using SSR Markers	1
Effect of NaCl Stress on Seedling Growth and Saline Ions Distribution in Trifoliolate and <i>Citrus aurantium</i> cv. Goutoucheng	7
Phylogenetic Analysis of α -amylase Gene Family in <i>Musa accuminata</i>	12
The Expression Analysis of Phytoene Synthase Gene in Mango	18
Genetic Diversity of Pear Cultivars Revealed by cpDNA Hypervariable Region <i>accD-psaI</i>	23
Effects of Waterlogging Stress on the Leaf Chlorophyll Fluorescence Characteristics of Kiwifruit Grafted on Different Rootstocks	29
Influences of Rootstock on Fruit Quality and Expression of Sugar and Acid Metabolism Related Genes in Navel Orange	34
Investigation of the Incidence of Citrus Huanglongbing in Main Citrus Producing Areas in Zhaoqing and Yunfu Cities	38
Occurrence Dynamic of Lemon Scab and Its Control in the Hot and Humid Area of Western Yunnan Province	40
Short-term Low Temperature Storage Delay the Pupae Development of <i>Bactrocera minax</i> (Enderlein)	42
Study on Optimization of Medium for Fermentation to Produce Enzym Used for Removal of Albedo in Navel Orange	44
Annual Occurrence Dynamics of <i>Dialeurodes citri</i> (Ashmead) and <i>Aleurocanthus spiniferus</i> (Quaintance) in Citrus Orchards of Wanzhou, Chongqing	50
Induction of Inflorescence Differentiation of Mango with Ethylene and Its Relationship with Endogenous Hormone Levels	55
Resistance of Mango Germplasm to Mango Bacterial Black Spot	59
Comparison of Photosynthetic Capacity of Young Leaves and Mature Leaves of Litchi during Floral Induction	62
Effects of Taproot Cutting and Rooting Powder on Root Growth of Chinese Olive Seedlings	65
Antioxidant Activity and Acetyl Cholinesterase Inhibitory Activity of Polyphenol Extracted from Fruits of Four Varieties of Avocado	69
Effects of Different Exogenous GA ₃ Concentrations on Germination and Seedling Fresh Weight of Yellow Pitaya	73
Techniques of Hardening and Transplanting of Tissue Culture Seedling of Noni	76
Preliminary Research on Control Effect of Several Edible Fungi on Banana Meloidogyne	80
Study on Nutrient Components and Utilization Value of <i>Kadsura coccinea</i>	84
Study of Plant Growth and Potassium Accumulation of Young Fuji Apple Trees on T337 Rootstock and Inter-rootstock	88
Bioinformatic Analysis of <i>DFR</i> Gene of An Ornamental Pomegranate Tree	95
Identification of Pathogenic Fungi Causing Fruit Rot of Kiwifruit in Xiwen County and the Selection of Fungicides	101
Effects of Spraying Amino Acid Selenium Foliar-fertilizer on Selenium Content and Fruit Quality of Pear	105
Screening of Dwarfing Pear and Analysis of Growth Characters between Rootstock and Scion	108
Effects of Exogenous Glycinebetaine on the Photosynthesis of Apple Leaves and Related Characteristics under Drought Stress	113
Factors Affecting Explant Browning in Primary Generation of <i>Malus kansuensis</i> in vitro Culture	117
Habits of <i>Zeuzera pyrina</i> Linnaeus of Walnut and Its Control	124
Polyphenol and Antioxidant Activity in Different Species of Walnut	127
Progress on Development of Molecular Markers for Taxonomic and Phylogenetic Research in Citrus (<i>Citrus</i> L.)	155
New Citrus Cultivars Examined and Approved in Recent Ten Years in China and Their Interpretations	166
New <i>Vaccinium</i> Varieties Released by United States in Recent Years and Their Characteristics	174



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余个类别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