



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



QK1709457

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



05

主办：中国农业科学院柑桔研究所

20173
第46卷 第3期 Vol.46 No.3

万方数据

目 次

研 究 报 告

· 柑桔类果树 ·

金沙柚及其近缘种质基于 SSR 分子标记的遗传多样性分析

..... 刘召亮, 万水林, 闫承璞, 胡钟东, 何新华, 曾平章, 黄其高(1)
浙江临海桔区柑桔黑点病防治研究 黄振东, 陈国庆, 蒲占滑, 王 鹏, 胡秀荣, 金国强, 应明再(5)

· 其他常绿果树 ·

香蕉枯萎病菌 4 号生理小种密码子使用偏好性分析 方 辉, 曲俊杰, 孙嘉曼, 蒋胜理, 尹 玲(8)
龙眼多聚半乳糖醛酸酶基因 *DIPGI* 表达模式与幼果脱落关系研究..... 吴建阳, 刘丽琴, 石胜友, 李伟才, 郑雪文, 魏永赞(14)
枇杷 *ASR* 基因分离及其在果实发育中的表达分析 许 灿, 王朝丽, 冯健君, 杨肖芳, 秦巧平(20)

· 落叶果树 ·

甜樱桃根际 IAA 产生菌的筛选、鉴定及最佳产素条件优化

..... 赵柏霞, 刘浩强, 孙丽娜, 肖 敏, 郑 玮, 赵 慧, 潘凤荣(23)

研 究 简 报

· 柑桔类果树 ·

重庆柑桔产区柑桔黄脉病发生分布调查 胡文召, 龙泽沛, 罗泽青, 彭洪波, 周 彦(29)

沙糖桔一种新病害的病原初步鉴定 普金安, 李雪燕, 沐云松, 李 雪, 杨兆贵, 李太盛(31)

贵州柑桔大实蝇发生规律调查及化学药剂防治试验 张文凤(33)

贵州柑桔主产区柑桔黄龙病菌发生及遗传多样性研究

..... 柏自琴, 王雪峰, 罗 恂, 罗 会, 陈守一, 李金强(36)

沃柑在广西桂林的种植表现 阳艳华, 邓立宝, 刘翠燕, 杨之湜(39)

云柠 1 号柠檬不同类型枝条的生长结果能力及果实品质

..... 刘佳兴, 杜玉霞, 李进学, 赵 俊, 周先艳, 李 晶, 高俊燕, 段红平, 岳建强(42)

椪柑低产园提质增效试验 石 媛, 肖志伟, 张林军, 杨 俊(45)

南丰蜜桔隔年交替结果研究简报 李德雄, 张福琼, 黄先彪, 彭抒昂, 刘永忠, 方 红, 张光明(48)

· 其他常绿果树 ·

木本泥炭施用对香蕉园土壤养分状况的影响 马海洋, 陈 清, 石伟琦, 谭 钧, 刘亚男, 邢文军(51)

枯草芽孢杆菌 B43 对香蕉枯萎病菌抑菌活性及其活性成分分析

..... 李晨楚, 张荣意, 康 迅, 靳鹏飞, 谭志琼(57)

GC-O 和 GC-MS 结合鉴定杨梅叶精油中的关键香气成分

..... 尹 洁, 蒋 健, 刘文静, 廖 付, 胡安福, 黄芳芳, 刘金莉, 杨 君(64)

钾镁肥配施对杨梅品质和矿质营养的影响

..... 郭秀珠, 姜 武, 黄品湖, 梁森苗, 陈 巍, 郑锡良, 戚行江(72)

火龙果茎腐病拮抗细菌的筛选和鉴定 逢崇洋, 谭志琼, 张荣意(76)

3 种生物农药对番木瓜环斑病的防效研究 张荣萍, 樊俊华, 陈慧娟, 郝兴祥, 陈 萍(79)

菠萝心腐病拮抗菌的分离、筛选及鉴定 吕诗锦, 黄华莲, 阮云泽, 赵 艳, 王蓓蓓, 秦海利(83)

土壤含水量对杧果叶片解剖结构的影响 李永胜, 刘国银, 魏军亚, 刘德兵(88)

有机无机肥配施对莲雾生长发育、产量及品质的影响

..... 刘永霞, 吴 斌, 王安邦, 李 川, 王丽霞, 何应对, 鞠俊杰, 王必尊(92)

大豆多肽对番荔枝幼苗生长和抗氧化酶活性的影响	蔡小林,潘介春,周煜棉,刘红红,黄桂香(95)
不同栽培措施对桂味荔枝落果裂果的影响	钟敏芝,蔡小林,潘介春,李平,覃燕,冯晓佳,李佳文,姚宇,农定国,徐炯志,卢美英(99)
4个红肉番石榴品种在福建漳州引种试验初报	王阿桂(103)
山黄皮高接换种试验	覃振师,何铤扬,郑树芳,谭德锦,谭秋锦,王文林,陈海生(106)

· 落叶果树 ·

甜樱桃不同品种需冷量评估初探	陈晓丹,王磊,黄嘉赞,廖樟华,马超,王世平,张才喜(109)
豫东地区设施杏需冷量监测及扣棚升温时期研究	逯昀,汤爱勤(113)
扁桃果实超微结构和组织结构观察	张宏平,张晋元,吴国良(116)
干旱胁迫对园林绿化中3种观赏果树生理指标的影响	谢科,胡勇(120)
配方施肥对葡萄园土壤物理性质及微量元素的影响	杨贵川,陈品文,吴小平,何建,何茂,马雪清(127)
5种杀菌剂对广西葡萄灰霉病病菌的毒力评价	宋雅琴,姜兵海,陈爱军,白先进,刘萍,王博,张瑛,何建军,李善菊(132)
不同有机肥对草莓生长结果的影响	谢巧娟(135)
抑菌剂在蓝莓开放组培中的应用试验研究	陈泽斌,李冰,高熹,靳松,李育川,赵晓红,杨亮,郭丽红(139)
不同砧木对“87-1”葡萄叶片质量及净光合速率的影响	韩晓,王海波,王孝娣,史祥宾,王宝亮,郑晓翠,刘凤之(143)
栽植密度对甜樱桃光合特性、产量和果实品质的影响	黄素平,马晓丽,赵冬琦,吕秀兰(148)

技 术 交 流

· 其他常绿果树 ·

枇杷两次短截修剪高效栽培技术	许奇志,邓朝军,蒋际谋(152)
优质早熟白肉枇杷新品种“榕早3号”选育	胡章琼,林永高,郭德章(154)
台湾香蕉产业现状、栽培技术及抗枯萎病品种选育	周维,田丹丹,覃柳燕,李朝生,韦绍龙,龙盛凤,黄素梅,李小泉(157)

· 落叶果树 ·

“水晶红”葡萄的品种特性及栽培技术要点	宋银花,章鹏,贺亮亮,刘三军(160)
两个欧亚种葡萄品种在三峡库区的表现及栽培技术	黄力,瞿友琼(162)
梨立式栽培转为棚架栽培树体改造修剪技术	张长和(165)
梨树省力化液体授粉技术	齐开杰,陶书田,吴巨友,张绍铃(168)
核桃新品种“云林9号”的选育	赵廷松,范志远,邹伟烈,潘莉,刘娇,杜春花,王斌,曾清贤,饶绍松(170)

文 献 综 述

植物微RNA的生物学功能及其在砧穗互作中的作用研究进展	徐媛媛,刘晓纳,朱世平,赵晓春(172)
澳洲坚果繁育技术研究进展	罗培四,何新华,韦巧云,周婧,王文林,李文砚,谭秋锦(179)
蔓越桔生物活性物质及代谢组学的研究进展	盖钰卓,张强,陈亮,辛秀兰,李亚东,孙海悦(184)

工 作 研 究

南充市国家现代农业示范区柑桔生产成本分析	程晓英,陈焱,陆智明(189)
广西香蕉种植户流转农地使用效率测算分析	解明明,柯佑鹏,过建春,王芳(193)
“橘”与“桔”之辨	章瑾,王新娟(198)
重要启事	(50)
2017中国果业零售商峰会(亚果会)在上海召开	(138)
关于《中国南方果树》投稿论文著作权转让的声明	(169)
广告	(封一~封四,彩插1~24,广1~8)

MAIN CONTENTS

Genetic Diversity of Jinsha Pomelo and Its Closely Related Germplasm Assessed by SSR Molecular Markers LIU Zhaoliang, WAN Shuilin, YAN Chengpu, HU Zhongdong, HE Xinhua, ZENG Pingzhang, HUANG Qigao	1
Control of Citrus Melanose in Linhai City of Zhejiang Province HUANG Zhendong, CHEN Guoqing, PU Zhanxu, WANG Peng, HU Xiurong, JIN Guoqiang, YING Minzhai	5
Analysis of Codon Usage Bias in <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Race 4 FANG Hui, QU Junjie, SUN Jiaman, JIANG Shengli, YIN Ling	8
Preliminary Study on the Relationship between Expression of Clade E PG Gene and Fruitlet Abscission in Longan WU Jianyang, LIU Liqin, SHI Shengyou, LI Weicai, ZHENG Xuewen, WEI Yongzan	14
Isolation of ASR Gene and Analysis of Its Expression during Loquat Fruit Development XU Can, WANG Zhaoli, FENG Jianjun, YANG Xiaofang, QIN Qiaoping	20
Screening and Identification of IAA Production Microbes in Rhizosphere of Cheery and Optimization of Its Culture Conditions ZHAO Baixia, LIU Haoqiang, SUN Lina, XIAO Min, ZHENG Wei, ZHAO Hui, PAN Fengrong	23
Investigation of the Distribution of Citrus Yellow Vein Disease in Citrus Main Production Areas of Chongqing HU Wenzhao, LONG Zepei, LUO Zeqing, PENG Hongbo, ZHOU Yan	29
Preliminary Identification of the Pathogen of a New Disease in Shatang Mandarin PU Jinan, LI Xueyan, MU Yunsong, LI Xue, YANG Zhaogui, LI Taisheng	31
Occurrence of Citrus Fruit Fly in Guizhou Province and Its Chemical Control ZHANG Wenfeng	33
Occurrence and Genetic Diversity of <i>Candidatus Liberibacter</i> in Citrus Main Production Areas of Guizhou Province BAI Ziqin, WANG Xuefeng, LUO Yi, LUO Hui, CHEN Shouyi, LI Jinqiang	36
Growing Performance and Quality Characteristics of 'Orah' in Guilin City of Guangxi YANG Yanhua, DENG Libao, LIU Cuiyan, YANG Zhishi	39
Growth, Fruiting and Fruit Quality of Different Types of Branches of Yunling NO. 1 Lemon LIU Jiaying, DU Yuxia, LI Jinxue, ZHAO Jun, ZHOU Xianyan, LI Jing, GAO Junyan, DUAN Hongping, YUE Jianqiang	42
Improvement of Fruit Quality and Cultural Efficiency in Low-production Ponkan Orchard SHI Yuan, XIAO Zhiwei, ZHANG Linjun, YANG Jun	45
Preliminary Report on Nangfeng Tangerine Alternate-bearing Technology LI Dexiong, ZHANG Fuping, HUANG Xianbiao, PENG Shuang, LIU Yongzhong, FANG Hong, ZHANG Guangming	48
Effects of Wood Peat Application on Soil Fertility of Banana Orchard MA Haiyang, CHEN Qing, SHI Weiqi, TAN Jun, LIU Yanan, XING Wenjun	51
Antimicrobial Activity of <i>Bacillus subtilis</i> B43 on Control of Banana Fusarium Wilt and Its Active Substances LI Chenchu, ZHANG Rongyi, KANG Xun, JIN Pengfei, TAN Zhiqiong	57
Identification of Aroma Components in the Essential Oil of <i>Myrica rubra</i> Leaves by GC-MS and GC-O YIN Jie, JIANG Jian, LIU Wenjing, LIAO Fu, HU Anfu, HUANG Fangfang, LIU Jinli, YANG Jun	64
Influence of K and Mg Fertilizers on Quality and Mineral Nutrition of <i>Myrica rubra</i> GUO Xiuzhu, JIANG Wu, HUANG Pinhu, LIANG Senmiao, CHEN Wei, ZHENG Xiliang, QI Xingjiang	72
Screening and Identification of Antagonistic Bacteria against <i>Hylocereus neoscytalidium</i> Stem Rot PANG Chongyang, TAN Zhiqiong, ZHANG Rongyi	76
Effect of Three Bio-pesticides on Control of Papaya Ring Spot Virus ZHANG Rongping, FAN Junhua, CHEN Huijuan, YAN Xingxiang, CHEN Ping	79
Isolation, Screening and Identification of Antagonistic Bacteria against Pineapple Heart Rot LYU Shijin, HUANG Hualian, RUAN Yunze, ZHAO Yan, WANG Beibei, QIN Haili	83
Effect of Soil Water Contents on Anatomical Structure of Mango Leaves LI Yongsheng, LIU Guoyin, WEI Junya, LIU Debing	88
Effects of Soybean Peptides on Growth of Seedling and Activities of Antioxidant Enzyme of <i>Annona squamosa</i> cv. African Pride (AP) CAI Xiaolin, PAN Jiechun, ZHOU Yumian, LIU Honghong, HUANG Guixiang	95
Preliminary Evaluation of Chilling Requirement of Sweet Cherry Cultivars CHEN Xiaodan, WANG Lei, HUANG Jiayun, LIAO Zhanhua, MA Chao, WANG Shiping, ZHANG Caixi	109
Observation of the Structure and Ultrastructure of Almond Fruit ZHANG Hongping, ZHANG Jinyuan, WU Guoliang	116
Effect of Drought Stress on Physiological Index of 3 Varieties of Ornamental Fruit Tree Seedlings XIE Ke, HU Yong	120
Effects of Formulated Fertilization on Soil Physical Characters and Trace Elements of Grape Orchard YANG Guichuan, CHEN Pinwen, WU Xiaoping, HE Jian, HE Mao, Ma Xueqing	127
Evaluation on Toxicity of 5 Bactericides to Grape Gray Mold Pathogen in Guangxi SHONG Yaqin, LOU Binghai, CHEN Aijun, BAI Xianjing, LIU Ping, WANG Bo, ZHANG Ying, HE Jianjun, LI Shanju	132
Effects of Organic Fertilizers on Growth and Fruiting of Strawberry in Greenhouse XIE Qiaojuan	135
Effect of Different Rootstocks on Leaf Quality and Net Photosynthetic Rate of '87-1' Grape HAN Xiao, WANG Haibo, WANG Xiaodi, SHI Xiangbing, WANG Baoliang, ZHENG Xiaocui, LIU Fengzhi	143
Effect of Planting Density on Photosynthetic Characteristics, Production and Fruit Quality of Sweet Cherry HUANG Suping, MA Xiaoli, ZHAO Dongqi, LYU Xiulan	148
Biological Function of Plant MicroRNA and Its Roles on Interaction between Rootstock and Scion XU Yuanyuan, LIU Xiaona, ZHU Shiping, ZHAO Xiaochun	172
Research Progress on Bioactive Substances and Metabolomics of <i>Vaccinium macrocarpon</i> GAI Yuzhuo, ZHANG Qiang, CHEN Liang, XIN Xiulan, LI Yadong, SUN Haiyue	184



我们执着，我们专业，我们严谨，以此换来你的放心！（接上页）

果之产业园——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及育苗基地一角，推出20余个柑桔品种，年出圃柑桔苗200余万株。

大雅柑1号——高糖极晚熟杂柑



大雅柑1号

美国糖桔——高糖高抗杂柑



沃柑第2年丰产状



长虹脐橙



爱媛38号——高抗高糖杂柑



果之王公司容器育苗场一角



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、果桑、杏、甜柿、南方苹果等10余个大大类100余个品种，每年出圃成苗500多万株，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2017~2018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
电话：13608348799（陈贵虎），15102343366（王坤刚），15102343399（陈丽娟）
网站：南方果业（nfgy.org）；中国果苗（zgmm.org）；果苗世界（gmsjw.org）；南方葡萄（nfptw.com）
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