



全国中文核心期刊

ISSN 1007-1431

CN 50-1112/S

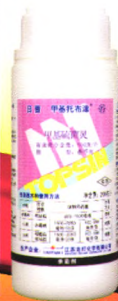
中国南方果树

ZHONGGUO NANFANG GUOSHU SOUTH CHINA FRUITS

甲基托布津[®] 就是真的好! 大品牌 值得信赖

日本曹达株式会社 授权
江苏龙灯化学有限公司 使用

请认准
真品包装
谨防假冒



友情
提示

真品甲基托布津商标没有简称

“**托”、“**甲托”均不是甲基托布津!



日本曹达株式会社
NIPPON SODA CO., LTD.



加拿大 龙灯集团
江苏龙灯化学有限公司
JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO., LTD.

地址:江苏省昆山开发区龙灯路88号 邮编:215301 电话:0512-57711566
传真:0512-57718696 网址:www.rotamchina.com



主办:中国农业科学院柑桔研究所

20145
第43卷 第5期 Vol.43 No.5

目 次

研究 报 告

· 柑桔类果树 ·

抗柑桔褐斑病菌和炭疽病菌宽皮柑桔种质的筛选

..... 王雪莲, 周 娜, 胡军华, 姚廷山, 洪棋斌, 江 东, 彭风格, 李鸿筠(1)

· 其他常绿果树 ·

香蕉枯萎病拮抗内生细菌的筛选及鉴定

胡振阳, 谭志琼, 徐 刚, 张荣意(4)

香蕉枯萎病菌 *chsV* 基因片段的克隆与序列分析

陈 石, 陈丽娜, 魏守兴, 郑加协, 周红玲(9)

· 落叶果树 ·

宁冈芙蓉李与福建芙蓉李的 ISSR 分析

方智振, 叶新福, 周丹蓉, 姜翠翠, 廖汝玉, 潘少霖(12)

货架温度对酥梨果实品质和虎皮病的影响

..... 王志华, 姜云斌, 王文辉, 姜修成, 杭 博, 杜艳民, 佟 伟, 贾晓辉(15)

文 献 综 述

· 柑桔类果树 ·

柑桔裂果的种类、特点及影响因素

马小煊, 赖九江, 阮树堂, 钟莉华, 淳长品(21)

· 其他常绿果树 ·

火龙果营养成分及功能性物质研究进展

王 壮, 王立娟, 蔡永强, 周俊良, 马玉华(25)

研究 简 报

· 柑桔类果树 ·

脐橙皮橙皮苷的乙醇/硫酸铵双水相-超声法提取工艺研究

陈兴田, 姚 昕, 陈振林, 周国永, 邓志勇(30)

南桔果皮挥发油化学成分分析

刘 路, 周 琼, 李添宝(33)

贮藏方式对温州蜜柑果实抗氧化性能的影响

邹英宁, 吴强盛, 饶贵珍(36)

采后热空气处理对新余蜜桔冷藏保鲜效果的影响

陈楚英, 彭 旋, 万春鹏, 陈 明, 陈金印(39)

树冠覆盖薄膜对贡柑留树贮藏的影响

张社南, 李星长, 陈贵峰, 闫 勇, 区善汉(42)

赣南脐橙溃疡病发生规律研究

陈慈相, 谢金招, 杨斌华, 许长生(45)

夏橙果皮褐污斑病的发生与防止

卢胜进, 谭燕丽(49)

贵州省柑桔黄龙病发生现状调查

柏自琴, 李金强, 陈守一, 李文云(53)

广西及广东惠州沙糖桔黄龙病亚洲种检测初报

黄宏明, 王 茜, 方 仁, 韦宗便, 廖惠红(55)

2013 年冬广西武鸣 W·默科特、茂谷柑和沙糖桔冻害调查

..... 李果果, 刘要鑫, 高克义, 赵小龙, 陈香玲, 李一伟, 廖惠红, 王 茜, 黄宏明(57)

长寿沙田柚土壤营养分析及施肥建议

张 利, 王振兴, 黄正明, 熊 伟(59)

四川丘陵区桔园间作豆科绿肥的效应

韩文斌, 谢树果, 杜春梅, 曹卫东, 任胜茂, 梁 宏(62)

保水剂用于柑桔栽培的效果初报

董德祥, 李冬云, 沈 涛, 周红磊, 赵美琼, 罗兆昌(64)

· 其他常绿果树 ·

云南野生水果的抗氧化性及其他生理生化特性分析(I)

朱 薇, 程 玉, 张秀英, 黄治钰, 杨明攀(66)

广西香蕉病虫害发生与防治现状分析

张 佳, 柯佑鹏, 过建春(70)

几个香蕉品种对枯萎病的抗性与主要性状比较

- 黄素梅, 韦绍龙, 龙盛凤, 田丹丹, 覃柳燕, 韦 弟, 李朝生, 韦华芳, 李小泉(74)
- 不同栽植密度对大果甜杨桃果实产量及品质的影响..... 王小媚, 任 惠, 刘业强, 苏伟强(78)
- 黄皮炭疽病防控药剂筛选..... 肖 敏, 赵志祥, 曾向萍, 吉训聪, 严婉荣, 肖彤斌(81)
- 三个火龙果品种果肉色素提取条件及方法研究..... 彭志军, 刘 涛, 李文云, 王 彬, 蔡永强, 罗福贤(83)
- 霸王花结果试验及果实品质的影响分析
- 黄 流, 黄茂康, 何全光, 陆树华, 周 峰, 黄露迎, 霍冬梅, 廖 芬(86)

• 落叶果树 •

- 盐胁迫下两种樱桃叶片解剖结构变化研究..... 武春霞, 陈兴华, 杨静慧, 王丹丹, 李 茜, 刘 婷(89)
- 采收期对余甘子果实品质和耐贮性的影响 陈洪彬, 孙 旭, 蔡英卿, 张妙霞, 林淑萍(92)
- 不同花穗整形长度对“亚历山大”葡萄果实品质的影响..... 贾 玥, 陶建敏(95)
- 早熟猕猴桃“武当03-01”的选育初报 潘 亮, 彭家清, 肖 涛, 吴 伟(98)
- 不同矮化中间砧对华红苹果树体特性及早花早果性的影响
- 袁继存, 程存刚, 赵德英, 徐 锴, 张少瑜, 侯桂学(99)
- 河北怀来、涿鹿地区苹果地方品种资源考察与收集

- 王 昆, 李华孚, 王大江, 刘立军, 高 源, 龚 欣(103)
- 蓝莓不同品种花芽形成过程中内源激素的变化..... 宋 杨, 窦连登, 张红军(106)
- 2012年美国农业部公布的越桔属新品种及其特点 徐国辉, 王贺新, 高雄梅(109)
- “花桥板栗2号”与“邵阳它栗”品种特性比较研究..... 田应秋(115)
- “红香酥”梨密植栽培试验效果分析 王尚堃, 杜红阳(117)

技 术 交 流

• 柑桔类果树 •

- 柑桔安全优质高效生产实用技术..... 唐仙寿(121)
- 春香桔柚在福建三明的引种表现 范新单, 郑景生, 周和谐, 涂 婷(123)
- “华农本地早”桔高品质栽培关键技术 潘学艺, 颜 波, 孙 静, 杨万玉(124)
- 湖北柑桔爆皮虫的发生与防治..... 王志静, 蒋迎春, 何利刚, 吴黎明, 全 铸(125)

• 其他常绿果树 •

- 广西杧果主要病虫害及其防治..... 梁清志, 文定清, 刘丽琴(127)
- 金煌杧果在福建沿海的生产技术 廖燕澜, 陈志参(131)
- “紫龙”火龙果选育初报..... 李向宏, 罗志文, 陈德政, 符碧海, 陶挺燕, 陈开京, 何 凡(133)

• 落叶果树 •

- 翠冠梨裂果成因分析与防控技术 张长和, 黄新忠(135)
- 苹果密植稀管老果园改造的简化修剪技术..... 文 波(137)
- 云南“金丝4号”枣引种试验及栽培技术..... 张 武, 白明第, 李贵华, 孔维喜, 肖绍坤, 肖春芳, 沙毓沧(139)
- 设施葡萄产期调控关键技术 刘鑫铭, 吴 瑾, 雷 隼, 陈 婷, 蔡盛华, 陆修闽(142)

工 作 研 究

- 梨产业发展分析与建议 李志霞, 聂继云, 李 静, 李海飞, 徐国锋, 闫 震, 毋永龙, 匡立学(144)

会 议 报 告

- 第十届国际柑桔苗木会议参会报告 朱世平, 权 银, 吴厚玖, 李中安, 姜国金, 李太盛(148)
- 2015年期刊征订启事 (3, 8, 11, 52, 116, 120, 126)
- 广告..... (封一~封四, 彩插1~72, 广1~54)

MAIN CONTENTS

Screening of <i>Alternaria alternata</i> and <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Resistance in <i>Citrus</i>	1
..... WANG Xuelian, ZHOU Na, HU Junhua, YAO Tingshan, HONG Qibin, JIANG Dong, PENG Fengge, LI Hongjun	
Screening and Identification of Antagonistic Endophytic Bacteria against Banana Fusarium Wilt	4
..... HU Zhenyang, TAN Zhiqiong, XU Gang, ZHANG Rongyi	
Cloning and Sequence Analysis of <i>chsV</i> Gene Segment from <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i>	9
..... CHEN Shi, CHEN Lina, WEI Shouxing, ZHENG Jiaxie, ZHOU Hongling	
ISSR Analysis of Furong Plums from Ninggang and Fujian	12
..... FANG Zhizhen, YE Xinfu, ZHOU Danrong, JIANG Cuicui, LIAO Ruyu, PAN Shaolin	
Effects of Shelf Temperature on Superficial Scald and Quality of 'Suli' Pear Fruits	15
..... WANG Zhihua, JIANG Yunbin, WANG Wenhui, JIANG Xiucheng, HANG Bo, DU Yanmin, TONG Wei, JIA Xiaohui	
Categories and Characteristics of Citrus Fruit-cracking and Its Cause	21
..... MA Xiaohuan, LAI Jiujiang, RUAN Shutang, ZHONG Lihua, CHUN Changpin	
Research Progress on Nutrient Compositions and Functional Components of Dragon Fruit	25
..... WANG Zhuang, WANG Lijuan, CAI Yongqiang, ZHOU Junliang, MA Yuhua	
Study of Hesperidin Extraction Technique from Navel Orange Peel in Fuchuan	30
..... CHEN Xingtian, YAO Xi, CHEN Zhenlin, ZHOU Guoyong, DENG Zhiyong	
Effect of Different Storage Methods on Fruit Antioxidant Capacity of <i>Citrus unshiu</i>	36
..... ZHOU Yingning, WU Qiangsheng, RAO Guizhen	
Effect of Postharvest Hot Air Treatment on Fresh-keeping of Xinyu Satsuma by Cold Storage	39
..... CHEN Chuying, PENG Xuan, WAN Chunpeng, CHEN Ming, CHEN Jinyin	
Effect of Canopy Film Mulching on Fruit on-tree Storage of Gonggan	42
..... ZHANG Shenan, LI Xingchang, CHEN Guifeng, YAN Yong, OU Shanhan	
Occurrence Regularity of Citrus Canker in Gannan Region	45
..... CHEN Cixiang, XIE Jinzhao, YANG Binhua, XU Changsheng	
Occurrence of Brown Spot of Valencia Orange Peel and Its Control	49
..... LU Shengjing, TAN Yanli	
Current Status of Citrus Huanglongbing in Guizhou Province	53
..... BAI Ziqin, LI Jinqiang, CHEN Shouyi, LI Wenyun	
Preliminary Report on PCR Detection of <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> of Shatangju in Guangxi and Huizhou, Guangdong	55
..... HUANG Hongming, WANG Xi, FANG Ren, WEI Zongbian, LIAO Huihong	
Investigation of Frost Injury of W • Murcott Tangor and Shatang Mandarin in the Winter of 2013 in Nanning, Guangxi	57
..... LI Guoguo, LIU Yaoxin, GAO Keyi, ZHAO Xiaolong, CHEN Xiangling, LI Yiwei, LIAO Huihong, WANG Xi, HUANG Hongming	
Fertilization of Shatian Pomelo in Changshou Based on Analysis of Soil Nutrition	59
..... ZHANG Li, WANG Zhenxing, HUANG Zhengming, XIONG Wei	
Effect of Intercropping Green Manure Crop Leguminous in Citrus Groves in Hilly Area of Sichuan	62
..... HAN Wenbin, XIE Shuguo, DU Chunmei, CAO Weidong, REN Shengmao, LIANG Hong	
Analysis of Antioxidant Property and Other Physiological and Biochemical Characters of Wild Fruits in Yunnan Province	66
..... ZHU Wei, CHENG Yu, ZHANG Xiuying, HUANG Zhiyu, ZHANG Mingzhi	
Occurrence and Control of Banana Plant Diseases and Pests in Guangxi	70
..... ZHANG Jia, KE Youpeng, GUO Jianchun	
Comparison of the Resistance to Banana Fusarium-wilt Disease and Major Characters of Several Banana Cultivars	74
..... HUANG Sumei, WEI Shaolong, LONG Shengfeng, TIAN Dandan, QIN Liuyan, WEI Di, LI Chaosheng, WEI Huafang, LI Xiaoquan	
Effects of Different Planting Densities on Yield and Quality of <i>Averrhoa carambola</i>	78
..... WANG Xiaomei, REN Hui, LIU Yeqiang, SU Weiqiang	
Screening of the Pesticides for Control of Wampee Anthracnose	81
..... XIAO Min, ZHAO Zhixiang, ZENG Xiangping, JI Xuncong, YAN Wanrong, XIAO Tongbin	
Study of Pigment Extraction Conditions and Methods from the Flesh of Three Dragon Fruit Cultivars	83
..... PENG Zhijun, LIU Tao, LI Wenyun, WANG Bin, CAI Yongqiang, LUO Fuxian	
Effect of Cross-pollination on the Pitaya Fruit Setting and Quality	86
..... HUANG Liu, HUANG Maokang, HE Quanguang, LU Shuhua, ZHOU Feng, HUANG Luying, HUO Dongmei, LIAO Fen	
Changes of Leaf Anatomical Structures in Two Cherry Varieties under Salt Stress	89
..... WU Chunxia, CHEN Xinghua, YANG Jinghui, WANG Dandan, LI Qian, LIU Ting	
Effects of Harvesting Time on Quality and Storability of <i>Phyllanthus emblica</i> fruit	92
..... CHEN Hongbin, SUN Xu, CAI Yingqing, ZHANG Miaoxia, LIN Shuping	
Effects of the Length of Flower Panicles on Fruit Quality of 'Yalishanda' Grape	95
..... JIA Yue, TAO Jianmin	
Changes of Endogenous Hormones in Different Blueberry Varieties During the Floral Bud Formation	106
..... SONG Yang, DOU Liandeng, ZHANG Hongjun	
Analysis of the Effect of High-density Cultivation of 'Hongxiangsu' Pear	117
..... WANG Shangkun, DU Hongyang	
Causes of Fruit-cracking in Cuiguan Pear and Its Control	135
..... ZHANG Changhe, HUANG Xinzong	
Introduction of Jinsi No. 4 Jujube and Its Culture Techniques	139
..... ZHANG Wu, BAI Mingdi, LI Guihua, KONG Weixi, XIAO Shaokun, XIAO Chunfang, SHA Yucang	
Key Regulating Techniques for Grape Production in Greenhouse	142
..... LIU Xinming, WU Jin, LEI Yan, CHEN Ting, CAI Shenghua, LU Xiumin	
Reports on the Xth International Society of Citrus Nurserymen Congress	148
..... ZHU Shiping, QUAN Yin, WU Houjiu, LI Zhongan, JIANG Guojin, LI Taisheng	



500亩自有基地实实在在，300个示范品种真真切切！欢迎现场考证！

果之王园艺——现代果业专家

果之王公司石鱼示范基地200余个新品种正式挂果，欢迎各界朋友前来观果、品果！

公司200余个葡萄示范品种正式挂果，已建成南方葡萄品种最全、育苗量最大的基地。

南方葡萄：提供高品质品种、超抗品种，同时提供相关栽培技术。



夏黑无核



巨玫瑰



阳光玫瑰



东方之星



巨红蜜



紫晶玫瑰



红芭拉多



夏红蜜



雨水红



红比特鲁



碧香无核



红提



早生内玛斯



夜美人



香悦



摩尔多瓦

年出圃葡萄苗100余万株。1. **南方高品质葡萄**：夏黑无核、巨玫瑰、阳光玫瑰、东方之星、紫晶玫瑰、金手指、醉人香、沁人香、黑色甜菜、希姆劳特等。2. **南方超抗超甜葡萄**：雨水红、夏红蜜、巨红蜜、黑王、南抗无核、香悦、摩尔多瓦、黛玉、沪培1号、沪培2号、巨峰、希姆劳特等。3. **南方避雨栽培葡萄**：早生内玛斯、黑芭拉多、红提、美人指、弗蕾无核、碧香无核（超早熟）、A17、A09、红芭拉蒂等。4. **特大粒无核品种**：粒粒特、王子无核、王妃无核、王后无核等。4. **酿酒葡萄**：赤霞珠。5. **砧木**：SO4、5BB等，同时供贝达和SO4砧木嫁接苗。

南方樱桃系列：年出圃樱桃苗30万株以上。矮化砧樱桃苗10万株。



南方大樱桃——红妃



耐运樱桃——云雾红



成熟最早的樱桃——南早红



乌皮樱桃(黑珍珠)

公司今年推出柑桔、葡萄、桃、梨、枇杷、樱桃、核桃、甜柿、李、杏、无花果等100余个品种，出圃成苗300多万株，提供接穗2000万芽。欢迎来信、来电、短信、邮件免费索取最新彩页资料——《果之王2014~2015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：15102343399），王坤刚（手机：15102343366）

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

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