



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



05

主办:中国农业科学院柑桔研究所

20143
第43卷 第3期 Vol.43 No.3

目次

研究报告

· 柑桔类果树 ·

52份柑桔属种质对胶孢炭疽菌的抗性评价

..... 王雪莲,胡军华,姚廷山,江 东,刘荣萍,左佩佩,周 娜,彭风格,李鸿筠(1)

哈茨木霉发酵液对柑桔采后绿霉病的防治效果研究

..... 王男麒,黄建国,彭良志,曹 立,付行政,邢 飞,唐玉琴,吴玉婷,刁莉华(5)

· 其他常绿果树 ·

基于表型性状和 SSR 标记的 20 份香蕉材料遗传多样性研究

余智城,何雪娇,曹明华(10)

应用多重荧光 SSR 标记组合鉴定杨梅果实的品种来源

汪国云,周 剑,沈禹彤,贾慧敏,高中山(15)

改性菠萝皮渣对 Cu^{2+} 的吸附研究

马沛勤,潘 静,陈 莉(19)

多效唑对柑果炭疽病调控作用研究

高 青,张 宇,宋风雅,宋 洁,缪卫国,郑服丛(24)

· 落叶果树 ·

酿酒葡萄“赤霞珠”叶内生真菌多样性研究 ...

马勉娣,黄治钰,张秀英,赵新节,张汉波,刘加强,杨明擎(29)

贡梨果实黑斑病病原菌鉴定及室内防治药剂筛选

周求根,李 诚,蒋军喜,龚玲玲,陈燕玲(35)

盐胁迫对野生樱桃幼苗生长的影响及其耐盐性分析

徐慧洁,杨静慧,刘艳军,李建科,刘 婷,龚无缺(39)

兔眼蓝莓花冠形态对着果率和果实性状的影响

杨 岑,任永权,李性苑,彭 宇,肖 敏,吕 炜,周 林(43)

文献综述

钙素营养对果实衰老调控的研究进展

王玲利,曾 明,刘 超(47)

多胺在果树生理代谢中的作用研究进展

王秀琪,曾 明,周继芬(54)

柑桔套袋技术研究综述

白芝兰,李述举,彭东林,王 芹(57)

柑桔褐斑病菌毒素研究进展

王玲杰,王洪秀,赵 圆,唐科志(60)

研究简报

· 柑桔类果树 ·

短中期柑桔资源“早花枳”遗传转化技术体系的建立

..... 彭爱红,曹 立,许兰珍,邹修平,雷天刚,何永睿,姚利晓,陈善春(64)

5 份金柑种质实生苗的抗旱性评价

欧智涛,杜明富,黄桂香,姜 新,何新华,玉新爱,龙安四(68)

柑桔黄脉病毒脱毒方法研究

陈洪明,刘科宏,周 彦,王雪峰,周常勇,李中安(71)

33 种杀菌剂对柑桔砂皮病菌 *Diaporthe citri* 的室内毒力

周 娜,胡军华,姚廷山,王雪莲,左佩佩,刘荣萍,彭风格,李鸿筠(74)

阿维菌素和螺螨酯对柑桔全爪螨的联合毒力

徐 淑,陈凯歌,董易之,陈炳旭(77)

10.8%阿维菌素·苯丁锡悬浮剂对柑桔全爪螨的活性和田间防效

王 强,邹永翠,周 琼,胡世学(79)

温州蜜柑常规园的单株产量和品质分析

宋瑞琴,刘 东,石彩云,黄先彪,刘永忠,李德雄(81)

摩洛血橙在浙江黄岩的栽培表现…………… 柯甫志,徐建国,罗君琴,聂振朋,王平,孙建华(84)
晚熟杂柑“沃柑”在广西武鸣的栽培表现初报
…………… 黄其椿,刘吉敏,何新华,黄克,冉志林,吴荣伦,罗捷,李初英(86)

• 其他常绿果树 •

广西“桂热杞 82 号”叶片营养规律研究…………… 白亭玉,李华东,郑妍,林电(89)
无核黄皮叶片和果实中矿质营养分布特点及相关性
…………… 冯英明,玄祖迎,喻敏,萧洪东,区焯林,李亚林(92)
“二造龙眼”花中氨基酸含量分析…………… 姜帆,陈秀萍,胡文舜,郑少泉(95)
红肉火龙果果皮果胶提取工艺条件的优化研究…………… 陈晶晶,刘锴栋,陈燕,陈康兰(96)
不同培养条件对火龙果种子萌芽的影响…………… 申世辉,彭志军,谢璞,王松松,马玉华(99)
上海地区枇杷设施栽培研究初报…………… 段书延,凌丹,陆志兴,郁福官,张才喜(101)

• 落叶果树 •

滨梅初选优株生长与结果性状的比较分析…………… 王小敏,吴文龙,彭大庆,李维林,黄涛(104)
不同层积方法对核果类种子萌发率的影响…………… 杜纪红,叶正文,苏明申,周慧娟(107)
榉李和油棕果实品质比较分析…………… 贾展慧,张计育,宣继萍,莫正海,郭忠仁(110)
南方地区抹梢对突尼斯软籽石榴着果率的影响…………… 康林峰,聂琼,张伟兰,谢晓燕(112)
5 种新型杀菌剂对草莓白粉病的生物活性研究…………… 朱卫刚,胡伟群,张蕊蕊,陈杰(114)
几种杀菌剂对猕猴桃真菌性叶斑病菌的室内毒力测定
…………… 王明召,阳廷密,张素英,门友均,唐明丽,易显荣,万保雄,娄兵海(116)
野生毛花猕猴桃雄株花粉活性比较…………… 吴寒,张晚慧,朱博,曲雪艳,黄春辉,徐小彪(118)
施肥对广西野生毛葡萄石漠化种植产量和品质的影响…………… 赵明,邹瑜,林茜,潘永杰,
李乃流,吴宗立,王趣有,周维,蔡炳华,蒙平,闭志强,韦绍龙,庾韦花,李小泉(119)

技术交流

• 一般果树 •

7 种新型果树杀螨剂简介…………… 闫文涛,仇贵生,孙丽娜,张怀江,张平,刘池林(124)

• 柑桔类果树 •

郁闭温州蜜柑高接换种矮化复壮技术…………… 杨万玉,颜波,周雄,王少华(125)
平和县红肉蜜柚优质丰产栽培技术…………… 黄日升,蔡振平(127)
早熟温州蜜柑隔年交替结果完熟栽培关键技术…………… 张彦斌,邓春华,黄其高,张美良,陈春根(129)

• 其他常绿果树 •

杨梅新品种“叶下藏”的选育及配套栽培技术…………… 马玉玲,曾世江,覃如日,潘俭,黄济良,陆贵锋(131)
“琼引 1 号”菠萝蜜的引种表现…………… 范鸿雁,王祥和,胡福初,罗志文,华敏,陈业光,韩剑,
何舒,郭利军,何凡(132)
桂热 1 号等澳洲坚果的品种特性及其栽培技术…………… 黄锦媛(134)

• 落叶果树 •

清香核桃在湖北长阳的引种表现及栽培技术…………… 魏植德,夏爱群,李春桃,邓静静,覃江文(135)
一种适宜大棚栽培的梨树树形——“米”字形树形…………… 王涛,陈伟立,滕元文,陈正连,黄雪燕(137)
“脆红李”在黔北的快速繁育技术…………… 史洪琴,罗勇(139)
读者来信…………… (23)
广告…………… (封一~封四,彩插 1~20,广 1~8)

MAIN CONTENTS

Evaluation of the Resistance of Fifty-two Citrus Germplasm to <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> WANG Xuelian, HU Junhua, YAO Tingshan, LIU Rong ping, ZUO Peipei, ZHOU Na, PENG Fengge, LI Hongjun	1
Effect of <i>Trichoderma harzianum</i> Fermentation Liquid on Control of Green Mold Disease of Postharvest Citrus Fruit WANG Nanqi, HUANG Jianguo, PENG Liangzhi, CAO Li, FU Xingzheng, XING Fei, TANG Yuqin, WU Yuting, DIAO Lihua	5
Genetic Diversity of 20 Banana Germplasm Based on Phenotypic Characteristics and SSR Markers YU Zhicheng, HE Xuejiao, CAO Minghua	10
Using Multiple Fluorescent SSR Makers to Identify the Source of Cultivar from the Fruits of Chinese Bayberry WANG Guoyun, ZHOU Jian, SHEN Yutong, JIA Huirmin, GAO Zhongshan	15
Study on Adsorption of Cu ²⁺ in Modified Pineapple Peel Fiber MA Peiqin, PAN Jing, CHEN Li	19
Effect of Paclobutrazol on Control of Mango Anthracnose GAO Qing, ZHANG Yu, SONG Fengya, SONG Jie, MIAO Weiguo, ZHENG Fucong	24
Diversity of Endophytic Fungi in the Leaves of Wine Grape Cabernet Sauvignon MA Miandi, HUANG Zhiyu, ZHANG Xiuying, ZHAO Xinjie, ZANG Hanbo, LIU Jiaqiang, YANG Mingzhi	29
Identification of the Pathogen of Pear Black Spot and Indoor Screening of Fungicides ZHOU Qiugen, LI Cheng, JIANG Junxi	35
Effect of Salt Stress on Growth of Wild Cherry Seedlings and Analysis of Their Salt Tolerance XU Huijie, YANG Jinghui, Liu Yanjun, Li Jianke, Liu Ting, Gong Wuque	39
Effects of Corolla Morphology on Fruit Set and Fruit Characters of Rabbiteye Blueberry YANG Qin, REN Yongquan, LI Xingyuan, PENG Yu, XIAO Min, LV Wei, ZHOU Lin	43
Research Progress on the Regulation of Calcium on Fruit Senescence WANG Lingli, ZENG Ming, LIU Chao	47
Advances of the Studies on Effects of Polyamines on Physiological Metabolism of Fruit Trees WANG Xiuqi, ZENG Ming, ZHOU Jifen	54
Review of Citrus Fruit Bagging Technique BAI Zhilan, LI Shuyu, PENG Donglin, WANG Qin	57
Research Progress of Toxin Produced by Citrus Brown Spot WANG Lingjie, WANG Hongxiu, ZHAO Yuan, TANG Kezhi	60
Establishment of Genetic Transformation Technique System for Zaohuazhi, a Short-juvenile Phase Citrus Germplasm PENG Aihong, CAO Li, XU Lanzhen, ZHOU Xiuping, LEI Tiangang, HE Yongrui, YAO Lixiao, CHEN Shanchun	64
Evaluation of Drought Resistance of Several Varieties of Citrus OU Zhitao, DU Mingfu, HUANG Guixiang, JIANG Xin, HE Xinhua, YU Xinai, LONG Anshi	68
Study of Technique for Elimination of Citrus Yellow Vein Virus CHEN Hongming, LIU Kehong, ZHOU Yan, WANG Xuefeng, ZHOU Changyong, LI Zhongan	71
Indoor Toxicity of 33 Fungicides to <i>Diaporthe citri</i> ZHOU Na, HU Junhua, YAO Tingshan, WANG Xuelian, ZUO Peipei, LIU Rongping, PENG Fengge, LI Hongjun	74
Co-toxicity of Abamectin and Spirodiclofen to <i>Panonychus citri</i> Me Gregor XU Shu, CHEN Kaige, DONG Yizhi, CHEN Bingxu	77
Effect of 10. 8% Abamectin, Fenbutatin Oxide Suspensions on Control of Citrus Red Mite in the Field WANG Qiang, ZHOU Yongcui, ZHOU Qiong, HU Shixue	79
Analysis of Tree Yield and Fruit Quality in Conventional Satsuma Orchard SONG Ruiqin, LIU Dong, SHI Caiyun, HUANG Xianbiao, LIU Yongzhong, LI Dexiong	81
Field Performance of Moro Blood Orange in Zhejiang Province KE Puzhi, XU Jianguo, LUO Junqin, NIE Zhenpeng, WANG Ping, SUN Jianhua	84
Performance of Late Maturity Tangor Oran in Warming of Guangxi HUANG Qichun, LIU Jimin, HE Xinghua, HUANG ke, RAN Zhilin, WU Ronglun, LUO Jie, LI Chuying	86
Study on the Changes of Nutrition in "Guire No. 82" Mango Leaves in Guangxi BAI Tingyu, LI Huadong, ZHEN Yan, LIN Dian	89
Distribution and Relationship of Mineral Nutrients in Leaves and Fruits of Yunan Seedless Wampee FENG Yingming, XUAN Zuying, YU Min, XIAO Hongdong, QU Zhuolin, LI Yalin	92
Analysis of Amino Acid Content in Flowers of Erzao Longan JIANG Fan, CHEN Xiuping, HU Wenshun, ZHEN Shaoquan	95
Optimization of the Conditions for Extracting Pectin from the Peel of Red Dragon Fruit CHEN Jingjing, LIU Kaidong, CHEN Yan, CHEN Kanglan	96
Effects of Different Cultivation Conditions on Seed Germination of Pitaya SHEN Shihui, PENG Zhijun, XIE Pu, WANG Songsong	99
Preliminary Study on Protected Cultivation of Loquat in Shanghai DUAN Shuyan, LING Dan, LU Zhixing, YU Fuguan, ZHANG Caixi	101
Comparative Analysis of Growth and Fruiting Characteristics of <i>Prunus maritime</i> Marshall Selections WANG Xiaomin, WU Wenlong, PENG Daqing, LI Weilin, HUANG Tao	104
Effect of Different Stratification Methods on Germination Rate of the Seeds of Stone Fruit DU Jihong, YE Zhengwen, SU Mingshen, ZHOU Huijuan	107
Effect of Branch Pruning on Fruit Set of Tunis Pomegranate KANG Linfeng, NIE Qiong, ZHANG Weilan, XIE Xiaoyan	112
Bioactivities of 5 New Fungicides to Powdery Mildew of Strawberry ZHU Weigang, HU Weiqun, ZHANG Ruirui, CHEN Jie	114
Indoor Toxicity of Several Fungicides Against the Pathogen of Kiwifruit Bacterial Leaf Spots WANG Mingzhao, YANG Tingmi, ZHANG Suying, MEN Youjun, TANG Mingli, YI Xianrong, WAN Baoxiong, LOU Binghai	116
Effect of Fertilization on Production and Fruit Quality of Wild <i>Vitis quinquangularis</i> Rehd in Stony Desertification Area in Guangxi ZHAO Ming, ZHOU Yu, LIN Qian, PAN Yongjie, LI Nailiu, WU Zongli, WANG Quyou, ZHOU Wei, CAI Binghua	119
Performance and Cultural Technique of Qingxiang Walnut in Changyang of Hubei WEI Zhide, XIA Aiqun, LI Chuntiao, DENG Jingjing, QIN Jiangwen	135
"米"-Shaped Tree Pruning—A Pear Tree Shape Suitable for Greenhouse Culture WANG Tao, CHEN Weili, TENG Yuanwen, CHEN Zhenglian, HUANG Xueyan	137
Rapid Propagation Technique of Cuihong Plum in North of Guizhou Province SHI Hongqin, LUO Yong	139



扫描二维码

热烈祝贺果之王公司(子公司)——重庆成王果业公司玉皇基地建成

果之王园艺——现代果业专家

果之王公司石鱼示范基地300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



巨玫瑰



夏黑无核



阳光玫瑰



东方之星



紫晶玫瑰



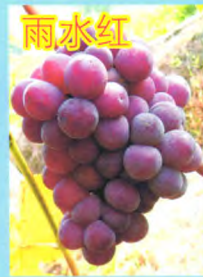
红芭拉多



摩尔多瓦



夏红蜜



雨水红



红比特鲁



碧香无核



巨红蜜



黑色甜菜



沪培2号



香悦



黛玉

年出圃葡萄苗100万株。重点推荐：**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、南抗无核、香悦、摩尔多瓦、沪培1号、沪培2号、巨峰、希姆劳特等。**3. 南方避雨栽培葡萄**——弗蕾无核、碧香无核(超早熟)、早生内玛斯、黑芭拉多、红提、美人指、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。**5. 酿酒葡萄**——赤霞珠。**6. 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20万株以上，其中矮化砧樱桃嫁接苗5万株。



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、甜柿、李、杏、无花果、核桃等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：重庆市铜梁县飞凤街53号 果之王园艺公司 邮编：402560 咨询QQ：121680990, 903410368。
联系人：陈贵虎(高级农艺师, 手机：13609429899 15102343399) 王坤刚(手机：15102343366)
网站：中国果苗网(<http://www.zggm.org>)；南方果业网(<http://www.nfgy.org>)；南方葡萄网(<http://www.nfptw.com>)
农行账号：6228450478007656675, 邮政账号：606538001232030781, 户名：陈贵虎