



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.



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

加拿大龙灯集团 授权



主办:中国农业科学院柑桔研究所

2014 6
第43卷(卷终) 第6期 Vol.43 No.6

目 次

研 究 报 告

• 柑桔类果树 •

nptII::gfp 在锦橙遗传转化中转化效率的研究

..... 何丹丹, 邹修平, 解栋梁, 彭爱红, 许兰珍, 何永睿, 陈善春(1)

台湾椪柑果皮乙醇提取物不同极性部位组分及抗氧化活性..... 李 怡, 周志钦, 席万鹏, 杨 莹, 郭春霞(5)

• 落叶果树 •

石榴褐斑病菌生物学特性研究及其室内毒力测定 高元媛, 王小琴, 何 平, 郑晓慧(9)

丛枝菌根真菌对再植毛桃生长和根际土壤结构的影响 张泽志, 吴强盛, 李国怀(14)

文 献 综 述

R2R3MYB 转录因子在果树花青素合成中的调控作用 李永杰, 谢让金, 邓 烈(18)

柑桔基因工程位点特异性重组系统研究进展..... 江学友, 陈善春(24)

芒果细菌性黑斑病研究现状及展望

..... 漆艳香, 谢艺贤, 张 贺, 张 欣, 刘晓妹, 陆 英, 喻群芳, 蒲金基(27)

研 究 简 报

• 柑桔类果树 •

采后处理与贮藏条件对蜜奈夏橙主要生理及贮藏效果的影响

..... 张艳芝, 王日葵, 周 炼, 贺明阳, 吴志刚(31)

杀菌剂结合脱落酸对沙糖桔保鲜效果的研究..... 郭丽英, 郭雁君, 吉前华, 蒋 惠, 周希琴, 胡亚平(37)

“黄金蜜柚”的孢粉学鉴定 林燕金, 林旗华, 黄雄峰, 姜翠翠, 卢新坤(40)

衢州市柯城区柑桔产地环境质量评价..... 刘国群, 李玲玲, 颜雯婷, 胡燕芳(43)

秀山瑯溪蜜柚枝枯病菌的分离和鉴定..... 胡军华, 王雪莲, 刘荣萍, 姚廷山, 左佩佩, 胡文召, 肖晓华(45)

关于柑桔木虱防治的几点建议 毛润乾, 郑基煊, 陈慈相(48)

20% 四螨嗪·三唑锡悬浮剂防治柑桔全爪螨药效试验 于士将, 李鸿筠, 冉 春(52)

基于 PhotoModeler Motion 的夏橙空间结构模拟试验 丁文娜, 李明鸽, 刘益军, 曾雅婷(54)

采用高效液相色谱法测定沙田柚果实主要苦味物质的研究

..... 黄春霞, 刘 萍, 邓光宙, 牛 英, 范七君, 刘冰浩(57)

• 其他常绿果树 •

海南番石榴园桔小实蝇种群动态与综合防治研究..... 林明光, 张 艳, 曾 玲, 汪兴鉴, 黎 奋, 石 晶(60)

热处理及预冷对番木瓜物流过程品质的影响

..... 邹 苑, 张 琳, 饶 申, 陈维信, 陆旺金, 陈建业, 李雪萍(64)

一株对红棕象甲幼虫具高致病力新型金龟子绿僵菌的鉴定 魏 敏, 刘 丽, 朱 辉, 孙晓东(68)

“紫娘喜”荔枝果皮异常褐腐生理病因初步分析 罗剑斌, 何 凤, 李建国, 王泽槐, 蔡建兴(71)

杂环脲类细胞分裂素诱导荔枝单性结实试验 李再峰, 欧阳乐军, 李莉梅(74)

环剥与环割对糯米糍荔枝增产效应的研究 叶翰江, 林锦何, 曾环标(77)

两次短截修剪对早钟 6 号枇杷生长结果的效应研究

..... 林 革, 刘国强, 胡文舜, 许奇志, 蒋际谋, 林美和(80)

广西木奶果种质资源调查与优良单株选择	罗培四,周婧,陈明侃,徐健,卢艳春,黄丽君,邓旭(82)
外红内白果肉型火龙果优良单株评价筛选初报	李加强,叶耀雄,叶永昌,胡桂兵(84)
福建主栽杨梅品种贮藏性初步研究	钟秋珍,林旗华,张泽煌(87)

• 落叶果树 •

不同脱涩方法对“赣方1号”柿低温贮藏及果实品质的影响	熊宇婷,曾明,王璠,李国权,王彦波,吴美华,杜晓云(90)
地膜和秸秆覆盖对梨园土壤酶活性的影响	徐锴,赵德英,袁继存,张少瑜,侯桂学(94)
PBO与福星处理对“湘南梨”脱萼及果实品质的影响	杨晓平,李荣梅,黄德馨,杨枝茂,胡红菊(97)
“丰水梨”不同修剪方法对成花及产量的影响	黄志琼,李顺辉,刘助生,黄丽秀,杨艺玲,邱巧玲,李桂彬(100)
不同砧木对“赤霞珠”葡萄生长及贮藏营养的影响	郑秋玲,张超杰,刘万好,王婷,刘坤坤,唐美玲(102)
氨基酸硒叶面肥在苹果上的吸收运转及积累特性研究	厉恩茂,徐锴,安秀红,李敏,程存刚,李壮,刘尚涛(105)
欧李实生苗对海滨盐土的生理响应	赵庆辉,张焕仕,张卫明(108)
温室矮化密植栽培技术对不同樱桃品种生长的影响	杨静慧,李锐,刘艳军,徐慧洁,刘婷,龚无缺(111)
欧洲甜樱桃在云南鲁甸县的引种试验初报	赵庆明,黄贞光,李明,赵改荣,刘聪利,李玉红(114)

技术交流

• 柑桔类果树 •

椪柑病虫害绿色防控技术初探	刘春荣,徐南昌,郑利珍,郑雪良,方培林,徐锦涛,王登亮(116)
柑桔采后规范化乙烯脱绿技术介绍	孟祥春,毕方铨,丁心,邓其海(118)
塔罗科血橙新系在鄂西南低海拔区的表现及配套栽培技术	吴国民(121)
涌泉优质温州蜜柑生产技术小结	应明再,金国强(122)
早熟温州蜜柑完熟栽培需要注意的几个问题	廖云勇,张彦斌,彭庆文,肖洁(124)
汉中柑桔结果树冬季移栽实践与思考	衡文华,魏高艳,张义民,刘亚红(125)

• 其他常绿果树 •

杨梅采前落果及其安全防控对策	梁森苗,任海英,郑锡良,王一光,周晓音,戚行江(126)
牛奶味番木瓜品种特性及主要栽培技术	熊月明,刘友接,黄雄峰(128)

• 落叶果树 •

新西兰黄肉猕猴桃“Kiwikiss”在云南的引种表现及栽培技术	李林,苏俊,陈霞,李自生,舒群(129)
湖北有机猕猴桃主要虫害的生活习性及其OPM技术	杨清平,谢志斌,王立华,杨新河,胡楠(132)
苹果树大小年形成的原因及其克服技术	秦梦,秦明凤,秦燕,张家琼,席正琴(135)
川西高原苹果主要病害发生规律及防治技术	杨文渊,谢红江,陶炼,陈善波,涂美艳(137)
“中油桃4号”在沛县的高产栽培技术	李文红,赵厚清,李芳,张朝显(139)
长三角地区甜樱桃栽培技术	崔冬冬,李勃,王世平(141)

工作研究

几组待规范科技名词的辨析	肖田,章瑾(142)
章镇同志病逝	(59)
《中国南方果树》2014年总目次	(145)
2015年期刊征订启事	(42, 广1)
广告	(封一~封四,彩插1~56,广1~56)

MAIN CONTENTS

Transformation Efficiency of <i>npt II::gfp</i> Fusion Gene in Jincheng Orange	HE Dandan, ZHOU Xiuping, XIE Dongliang, PENG Aihong, XU Lanzhen, HE Yongrui, CHEN Shanchun	1
Composition and Antioxidant Activities of Different Polar Fractions of Ethanol Extraction from the Peel of <i>Citrus reticulata</i> 'Ponkan'	LI Yi, ZHOU Zhiqin, XI Wanpeng, YANG Ying, GUO Chunxia	5
Biological Characteristics of Pomegranate <i>Pseudocercospora punicea</i> (P. Henn.) Deighton and Indoor Fungicides Toxicity Test	GAO Yuanyuan, WANG Xiaojin, HE Ping, ZHENG Xiaohui	9
Effects of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on Growth and Rhizospheric Soil Structure of <i>Prunus persica</i>	ZHANG Zezhi, WU Qiangsheng, LI Guohuai	14
Effect of R2R3MYB on Regulating the Synthesis of Anthocyanin in Fruit Trees	LI Yongjie, XIE Rangjin, DENG Lie	18
Research Progress on Citrus Genetic Engineering with Site-Specific Recombination	JIANG Xueyou, CHEN Shanchun	24
Status and Outlook of the Research on Mango Bacterial Black Spot	QI Yanxiang, XIE Yixian, ZHANG He, ZHANG Xin, LIU Xiaomei, LU Ying, YU Qunfang, PU Jinji	27
Effect of Post-harvest and Storage Conditions on Physiology and Storage Effect of Midnight Valencia Orange	ZHANG Yanzhi, WANG Rikui, ZHOU Lian, HE Mingyang, WU Zhigang	31
Effect of Pesticides Combined with ABA on the Preservation of Shatangju Soil Mandarine Fruits	GUO Liying, GUO Yanjun, JI Qianhua, JIANG Hui, ZHOU Xiqin, HU Yaping	37
Palynological Identification of Golden Pummelo	LIN Yanjin, LIN Qihua, HUANG Xiongfang, JIAN Cuicui, LU Xinkun	40
Evaluation of the Environmental Quality of Citrus Production Area in Kecheng District of Quzhou City	LIU Guoqun, LI Lingling, YAN Wenting, HU Yanfang	43
Isolation and Identification of the Pathogen of Twig Blight of Guanximiyou Pummelo in Xiushan	HU Junhua, WANG Xuelian, LIU Rongping, YAO Tingshan, ZUO Peipei, HU Wenzhao, XIAO Xiaohua	45
Control of Psyllid in Citrus	MAO Runqian, ZHEN Jihuan, CHEN Cixiang	48
Simulated Experiment on the Space Construction of Valencia Orange Based on Photomodeler Motion	DING Wenna, LI Mingge, LIU Yijun, ZENG Yating	54
Determination of Bitter Substances in Shatian Pummelo by High Performance Liquid Chromatography Method	HUANG Chunxia, LIU Ping, DENG Guangyu, NIU Ying, FAN Qijun, LIU Binghao	57
Study of Population Dynamics and Integrated Control of <i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel) in Hainan Guava Orchard	LIN Mingguang, ZHANG Yan, ZENG Ling, WANG Xingjian, LI Feng, SHI Jing	60
Effect of Hot Water Treatment and Pre-cooling on Quality of Papaya Fruit during Logistic Processing	ZOU Yuan, ZHANG Lin, RAO Shen, CHEN Weixin, LU Wangjin, CHEN Jianye, LI Xueping	64
Identification of <i>Metarhizium anisopliae</i> with High Virulence to Red Palm Weevil	WEI Min, LIU Li, ZHU Hui, SUN Xiaodong	68
A Preliminary Investigation of Physiological Cause of Peel Abnormal Brown Rot in 'Ziniangxi' Litchi	LUO Jianbin, HE Feng, LI Jianguo, WANG Zehuai, CAI Jianxing	71
Study of Litchi Parthenocarpy Induced by Heterocyclic Urea kind of Cytokinin	LI Zaifeng, OUYANG Lejun, LI Limei	74
Effect of Spiral-girdling and Other Girdlings on Enhancing the Yield of Nuomici Litchi	YE Hanjiang, LIN Jinhe, ZENG Huanbiao	77
Effect of Two Short-cut Prunings on Growth and Fruit Bearing of 'Zaozhong NO. 6' Loquat	LI Ge, LIU Guoqiang, HU Wenshun, XU Zhiqi, JIANG Jimou, LIN Meihe	80
Investigation of the Germplasm Resources and Selection of <i>Baccaurea ramiflora</i> Lour in Guangxi	LUO Peisi, ZHOU Jing, CHEN Mingkan, XU Jian, LU Yanchun, HUANG Lijun, DENG Xu	82
Primary Report on Selection of Dragonfruit Breeding Lines with White Flesh and Red Peel	LI Jiaqiang, YE Yaoxiong, YE Yongchang, HU Guibing	84
Preliminary Study of Fruit Storability of Main Bayberry Varieties in Fujian	ZHONG Zhenqiu, LIN Qihua, ZHANG Zehuang	87
Effect of Different De-astringent Methods on Storage and Fruit Quality of 'Ganfeng' No. 1 Persimmon under Low Temperature	XIONG Yuting, ZENG Ming, WANG Fan, LI Guoquan, WANG Yanbo, WU Meihua, DU Xiaoyun	90
Effect of Film and Straw Mulch on Enzyme Activity of Soil in Pear Orchard	XU Kai, ZHAO Deying, YUAN Jicun, ZHANG Shaoyu, HOU Guixue	94
Effect of PBO and Nustar (40% Flusilazole EC) on Calyx Removing and Fruit Quality of <i>Pyrus pyrifolia</i> Xiangnan Pear	YANG Xiaoping, LI Rongmei, HUANG Dexing, YANG Zhimao, HU Hongju	97
Effects of Different Rootstocks on Growth and Nutrition after Storage of Cabernet Sauvignon	ZHENG Qiuling, ZHANG Chaojie, LIU Wanhao, WANG Ting, LIU Shenkun, TANG Meiling	102
Physiological Response of <i>Cerasus humilis</i> (Bge.) Sok Seedlings to Coastal Saline Soil	ZHAO Qinghui, ZHANG Huanshi, ZHANG Weiming	108
Effect of Dwarfing and High-density Planting Techniques on the Growth of Different Cherry Cultivars in Greenhouse	YANG Jinghui, LI Rui, LIU Yanjun, XU Huijie, LIU Ting, GONG Wuque	111
Performance and Cultural Technique of New Zealand Yellow Kiwifruit—"Kiwikiss" in Yunnan Province	LI Lin, SU Jun, CHEN Xia, LI Zisheng, SHU Qun	129
Occurrence Regulations and Integrated Control Techniques of Major Apple Diseases in West Sichuan Plateau	YANG Wenyan, XIE Hongjiang, TAO Lian, CHEN Shanbo, TU Meiyan	137
High-yield Cultivation Techniques for Nectarine Zhongyou NO. 4	LI Wenhong, ZHAO Houqing, LI Fang, ZHANG Chaoxian	139
Discrimination of Several Groups of Un-normalized Scientific and Technological Terms	XIAO Tian, ZHANG Jin	142



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。



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。



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：13608348799），王坤刚（手机：13509411899）

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