



全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 2095-1191  
CODEN NNXAAB

# 南方农业学报

NANFANG NONGYE XUEBAO

第43卷 第11期 2012年11月

JOURNAL OF SOUTHERN AGRICULTURE

Vol.43 No.11 Nov. 2012

**11**  
**2012**

广西壮族自治区农业科学院 主办  
Sponsored by Guangxi Academy of Agricultural Sciences

科学出版社 出版  
Published by Science Press

# 南方农业学报

NANFANG NONGYE XUEBAO

第 43 卷 第 11 期 2012 年 11 月

## 目 次

### 作物遗传育种·种质资源·分子生物学

- 1621 适于 SSR-PCR 的农作物基因组总 DNA 高通量提取方法的建立(英文) 梁俊,张妍,陈忠良,莫璋红,范业赓,吴凯朝,李鸣,李杨瑞,张丙秀,李柱刚,高媛,刘丹,高庆玉
- 1626 DHAR 与草莓 AsA 积累关系及 DHAR RNAi 遗传转化研究 陈坤,张述宽,杨耀迥,苏琪,刘亚利,滕辉升,侯青光,陈辉云,韦德斌
- 1633 两个玉米群体的构建及其改良效果 朱校奇,周佳民,黄艳宁,鲁耀雄,李文革,罗志平,张天术,肖远辉,麦适秋,傅翠娜,区善汉,梅正敏,廖奎富,徐粹明
- 1638 卷丹百合辐射诱变的生物学效应及变异研究初报 刘广林,陈远孟,陈传华,蒋显斌,罗群昌
- 1642 利用 AFLP 鉴定沙田柚新种质 冯邦朝,黄艳,马博,朱镜如,罗克明
- 1646 广西优质常规稻育种现状及发展对策
- 1650 大戟科主要木本油料植物组织培养快繁技术研究进展

### 耕作栽培·生理生化

- 1655 光照强度对花叶冷水花色素含量和过氧化氢酶活性的影响 甘丽萍,叶云霄,向丽霞,曾晓琳,陈敏
- 1660 水稻 *OsMS5-1/OsMS5-2* 双突体花粉形态电镜扫描观察 唐向民,金刚,周琼,周瑞阳
- 1664 蔷薇植物对高温胁迫的生理响应 任飞,邓少虹,卢春玲,于文进
- 1668 铁皮石斛组培苗生根条件优化研究 李宏杨,陈冠铭,杨志娟,赵光英
- 1672 应用正交试验设计优选番木瓜组培苗生根培养基研究 唐文忠,王小媚,黄伟雄,廖芬,黄茂康

### 植物保护·农业气象

- 1676 甘蔗黑穗病菌胁迫对甘蔗内源激素含量的影响 莫凤连,杨丽涛,潘如科,宋修鹏,李杨瑞
- 1682 不同培养条件对球孢链霉菌 JK-1 生长及其产生抗菌物质的影响 李其利,宁平,郑露,黄俊斌
- 1688 大棚和露地条件下 3 种农药在冬种豇豆上的残留消解动态 任红,柯用春,许如意,刘勇,肖春雷,韩丙军,黄元河,潘乔丹
- 1692 核桃根、茎、叶提取物对蚕豆的遗传毒性分析

### 土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

- 1697 重金属 Pb、Cr、Cd 对烟草生长的影响及其分布规律 张玉涛,杨兴平,李琳,程劲松,敖国富

- 1703 有机废弃物作育秧基质对水稻秧苗素质的影响  
 1708 土壤因素对道地药材品质影响的研究进展  
 1712 城市绿地碳库研究进展

鲁耀雄,崔新卫,罗赫荣,刘琼,  
 戴健华,彭福元  
 钟霞军,谈远锋  
 张伟畅,盛浩,钱奕琴,常钰浩,  
 代思汝

## 园艺·园林·林业

- 1718 秋水仙素诱导抗枯1号香蕉多倍体试验  
 1723 中熟桃不同果实生育期对种子发芽生长的影响  
 1728 抗生理性凋萎症西瓜砧木筛选试验  
 1733 大百合与百合属优良品种杂交试验  
 1737 风沙砾石戈壁下深沟集水造林方式研究  
 1741 乡村景观功能评价综述

谭平,唐晓华,劳世辉,魏岳荣,  
 洪林  
 许建兰,马瑞娟,俞明亮,周懋,  
 丁辉  
 韦志扬,韦莉萍,韦昌联,覃泽林,  
 麻小燕,何毅,温国泉  
 林凤琼,朱昌叁,黎素平,安家成,  
 兰建花  
 鲁天平,史征,刘永萍,田云峰  
 肖国增,周艳丽,安运华,吴雪莲

## 加工·贮藏·农业工程

- 1745 1-MCP和ClO<sub>2</sub>对甜樱桃布鲁克斯的防腐保鲜效果  
 1749 小飞蓬多酚提取及其抗氧化性研究  
 1754 6-BA对东方百合切花采后生理的影响

杨娟侠,王晓芳,孙家正,王淑贞,  
 辛力  
 贤景春,赖金辉,刘玉明  
 朱广慧,唐蓉,邓波,张智

## 畜牧·兽医·水产·蚕桑

- 1758 基于12S rRNA和16S rRNA序列的龟鳖类系统进化特征研究  
 1765 去乙酰化酶SIRT1在猪不同组织中的表达规律性分析  
 1769 饵料中添加益生菌对奥尼罗非鱼生长性能和肠道蛋白酶活性的影响  
 1775 广西大化岩滩库区网箱养殖容量分析  
 1779 葡萄糖对王草青贮品质的影响

刘海情,刘楚吾,刘丽  
 李碧侠,赵芳,任守文,王学敏,  
 方晓敏,付言峰,涂枫,王金玉  
 赖凯昭,吕逸欢,梁明振,黄凯,  
 陆伟,覃荣生,谢淑媚,陈柏娟,  
 杨美凤  
 张益峰,王大鹏,雷建军,韦冠勇,  
 韦汉英  
 李茂,宇学娟,周汉林

## 专论·农业信息技术·农业经济

- 1783 基于NDVI的广西近十年植被变化特征分析  
 1789 绿色农业生态补偿居民支付意愿影响因素研究  
 ——以湖北省武汉市为例  
 1793 广西农业标准化推广现状与发展对策  
 1798 陕南产业结构调整问题分析及对策  
 1802 天等指天椒地理标志产品保护分析和产业监管建议  
 1807 基于层次分析法的扬州蜀冈—瘦西湖风景名胜区生态旅游环境研究

杨绍锴,谭裕模,胡钧铭  
 田苗,严立冬,邓远建,袁浩  
 苏彩和  
 邓淑红,李录堂,雷清,张红霞  
 苏悦娟  
 李强

# JOURNAL OF SOUTHERN AGRICULTURE

Vol. 43 No.11, 2012

## CONTENTS

### Crop genetics & breeding · germplasm resources · biotechnology

- 1621 A method for high throughput DNA extraction from crop materials for SSR-PCR amplification  
LIANG Jun, ZHANG Yan, CHEN Zhong-liang, MO Zhang-hong, FAN Ye-geng, WU Kai-chao, LI Ming, LI Yang-ru
- 1626 Relationship between DHAR and AsA accumulation in strawberry and its DHAR RNAi genetic transformation  
ZHANG Bing-xiu, LI Zhu-gang, GAO Yuan, LIU dan, GAO qing-yu
- 1633 Creation and enhancement effect of two maize populations using selfing lines  
CHEN Kun, ZHANG Shu-kuan, YANG Yao-jiong, SU Qi, LIU Ya-li, TENG Hui-sheng, HOU Qing-guang, CHEN Hui-yun, WEI De-bin
- 1638 Preliminary studies on biological effects of *Lilium lancifolium* radiation mutagenesis and its variation  
ZHU Xiao-qi, ZHOU Jia-min, HUANG Yan-ning, LU Yao-xiong, LI Wen-ge, LUO Zhi-ping, ZHANG Tian-shu
- 1642 Identification of new Shatian pumelo (*Citrus grandis* L.) germplasm by AFLP  
XIAO Yuan-hui, MAI Shi-qiu, FU Cui-na, OU Shan-han, MEI Zheng-min, LIAO Kui-fu, XU Cui-ming
- 1646 Breeding status of high-quality inbred conventional rice varieties in Guangxi and its developing strategy  
LIU Guang-lin, CHEN Yuan-meng, CHEN Chuan-hua, JIANG Xian-bin, LUO Qun-chang
- 1650 Reseach progress in tissue culture and rapid propagation techniques for main Euphorbiaceae woody oil plants  
FENG Bang-chao, HUANG Yan, MA Bo, ZHU Jing-ru, LUO Ke-ming

### Farming · physiology & biochemistry

- 1655 Effects of different light intensity on pigments and catalase (CAT) of *Pilea cadierei* Gagnep  
GAN Li-ping, YE Yun-xiao, XIANG Li-xia, ZENG Xiao-lin, CHEN Min
- 1660 Electron microscopy scanning observations on rice *OsMS5-1/OsMS5-2* double-mutant pollen  
TANG Xiang-min, JIN Gang, ZHOU Qiong, ZHOU Rui-yang
- 1664 Physiological responses of rose plants to high temperature stress  
REN Fei, DENG Shao-hong, LU Chun-ling, YU Wen-jin
- 1668 Rooting condition optimization of *Dendrobium officinale* plantlets  
LI Hong-yang, CHEN Guan-ming, YANG Zhi-juan, ZHAO Guang-ying
- 1672 Rooting medium optimization of *Carica papaya* plantlets by using orthogonal design  
TANG Wen-zhong, WANG Xiao-mei, HUANG Wei-xiong, LIAO Fen, HUANG Mao-kang

### Plant protection · agrometeorology

- 1676 Changes of endogenous hormone content in sugarcane under smut pathogen stress  
MO Feng-lian, YANG Li-tao, PAN Ru-ke, SONG Xiu-peng, LI Yang-ru
- 1682 Different culture conditions' effects on growth and antifungal substances production of *Streptomyces globisporus* JK-1  
LI Qi-li, NING Ping, ZHENG Lu, HUANG Jun-bin
- 1688 Degradation dynamics of three pesticides in winter cowpea planted in greenhouse and open field  
REN Hong, KE Yong-chun, XU Ru-yi, LIU Yong, XIAO Chun-lei, HAN Bing-jun
- 1692 Genetic toxicity of active ingredients extracted from roots, stems, and leaves of walnut on *Vicia faba*  
HUANG Yuan-he, PAN Qiao-dan

### Soil & fertilizer · water saving irrigation · agroecology environment

- 1697 Physiological action, growth, and accumulation rules of Pb, Cr, and Cd in tobacco  
ZHANG Yu-tao, YANG Xing-ping, LI Lin, CHENG Jin-song, AO Guo-fu
- 1703 Effect of organic waste substituted as raising substrate on seedling quality of rice  
LU Yao-xiong, CUI Xin-wei, LUO He-rong, LIU Qiong, DAI Jian-hua, PENG Fu-yuan