



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
 中国核心学术期刊
 中国农业核心期刊

ISSN 2095-1191
 CODEN NNXAAB

南方农业学报

Nanfang Nongye Xuebao

第47卷 第7期 2016年7月

Journal of Southern Agriculture

Vol.47 No.7 Jul. 2016

7

2016

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47卷 第7期 2016年7月

目次

作物遗传育种·种质资源·分子生物学

1057 木薯 MeGWD3 基因克隆及植物表达载体构建

付莉莉,韩冰莹,谭德冠,孙雪飘,
张家明

1064 茎瘤芥(榨菜)杂交种涪杂2号种子纯度 SSR鉴定

沈进娟,刘雪姣,冉广葵,曾胜,
于晓虎,杨仕伟,冷容,李娟,
朱学栋

1071 广西崇左市山黄皮种质资源调查及 ISSR遗传多样性分析

覃振师,邓立宝,王文林,陈海生,
谭德锦,黄锡云,汤秀华

1077 十大功劳属 6 个种的遗传多样性及亲缘关系 RAPD分析

农志欢,张启伟,杨平,何飞,
曾宪彪,苏华,韦宝伟,唐毓凡,
毛长智,韦桂宁

1083 广西龙荔种质资源调查报告

潘丽梅,秦献泉,朱建华,徐宁,
彭宏祥,黄凤珠

1088 桂木薯 1 号等木薯新品种的选育及栽培技术

韦本辉,甘秀芹,刘斌,申章佑,
李艳英,劳承英,周佳,周灵芝,
胡泊,宁秀呈,吴延勇

生理生化·土壤肥料·农业生态环境

1095 番茄不孕病毒(TAV)脱除对怀白菊叶绿素含量及氮代谢相关指标的影响

赵喜亭,朱玉婷,田莹,王昭阳,
周颖媛,范子建,蒋丽薇,李明军

1100 桉树修复对江西稀土尾砂区土壤养分的影响

鲁向晖,唐安华,白桦,张海娜,
刘海威,杨丹,黄丽

1105 有机肥与磷钾肥配施对辣椒产量及土壤肥力的影响

张世标,韦寿莲,刘永,周开
赵洁,李富荣,文典,王富华,

1110 不同作物栽培模式下施用改良剂对重金属铅、镉的影响

杜应琼,朱娜,疏仁宗

1117 施肥后玉米镉污染风险评价分析

区惠平,周柳强,曾艳,谢如林,
黄金生,朱晓晖,刘昔辉,李忠宁,
谭宏伟

植物保护·农业气象

1123 广西毛葡萄产区野生葡萄酒酵母种群分布与系统进化分析

杨莹,管敬喜,谢林君,张劲,
文仁德,成果

1129 荷花腐败病防治药剂室内筛选及田间药效试验

夏玲,曾莉莎,吕顺,周建坤,
郑志波,麦进培,邓志平

1135 衡东县近十年蔬菜农药残留变化规律分析及控制对策

高云华,周波,李欢欢,李柏生
赵玳琳,卯婷婷,赵兴丽,刘杏忠,

1140 草莓炭疽菌初期侵染过程显微观察

蔡磊,陶刚

1146 基于灰关联的山西苹果产量气候影响因子分析及苹果产量预测

申顺吏,杨俊梅,巩在武

园艺·园林·林业

- 1155 模拟酸雨胁迫对油冬菜生理特性的影响
水德聚, 王晓艳, 邵勤, 叶利勇,
孙继, 汪炳良
- 1159 冬瓜若干植株性状在F₁代中的遗传表现
姚金晓, 杨飞, 王国华, 吴菊,
吴国泉
- 1164 干旱胁迫对接种ERM真菌桃叶杜鹃幼苗叶绿素含量及荧光参数的影响
湛端玉, 欧静, 王丽娟, 张仁媛
- 1171 外源ABA对低温胁迫油棕幼苗生理的影响
刘艳菊, 林以运, 曹红星, 李静,
雷新涛
- 1176 不同浓度氯吡啶对红阳猕猴桃质量及其安全性的影响
谭永中, 赵琳, 张恩广, 罗娇,
李翔

加工·贮藏·农业工程

- 1181 热风—微波联合干燥油茶籽的工艺研究
龙婷, 吴雪辉, 容欧, 杨柳,
易志, 李扬
- 1187 响应面法优化南极磷虾酶解液的脱氟工艺
张迪, 吉薇, 吉宏武, 高静,
丰险
- 1193 不同部位和产地烟梗可用性分析
程向红, 董顺德, 楚文娟, 陈伟,
彭玉富, 王根发
- 1198 硝普钠对香蕉采后品质及生理指标的影响
张琦, 刘千, 张智, 罗锐,
陈萍

畜牧·兽医·水产·蚕桑

- 1203 凡纳滨对虾 *CTNBL1* 基因克隆及表达分析
史黎黎, 黎铭, 章双
- 1209 从江香猪 *CYP2A19* 基因单核苷酸多态性的群体遗传学分析
杨家大, 任琼, 吴声榕
- 1216 三黄鸡 *MAVS* 基因克隆及生物信息学分析
曹艳杰, 何怡宁, 王海勇, 唐宁,
张丽华, 韦平, 韦天超, 磨美兰
- 1222 四指马鲛消化道黏液细胞的发育规律
谢木娇, 区又君, 温久福, 李加儿,
周慧, 王鹏飞, 刘奇奇
- 1228 饵料中添加镉对罗非鱼组织形态的影响
罗永巨, 钟欢, 周毅, 单丹,
郭忠宝, 黄一帆, 邹源, 徐跑
- 1234 泥鳅养成成品形态性状与体质量和净体质量的相互关系
袁向阳, 李鸿鹏, 杨程, 富裕,
王志铮, 朱卫东
- 1241 禾花鲤鱼种暴发性死亡征病原菌的分离鉴定及药敏试验
龙苏, 邓小红, 梁静真, 牛志伟,
韩书煜, 范华龙, 黄钧

Journal of Southern Agriculture

Vol.47 No.7, 2016

Contents

Crop genetics & breeding · germplasm resources · biotechnology

- 1057 Cloning and plant expression vector construction of *MeGWD3* gene in cassava
FU Li-li, HAN Bing-ying, TAN De-guan, SUN Xue-piao, ZHANG Jia-ming
- 1064 Seed purity identification of *Brassica juncea* var. *tumida* Tsen & Lee hybrid cultivar Fuza 2 using SSR molecular markers
SHEN Jin-juan, LIU Xue-jiao, RAN Guang-kui, ZENG Sheng, YU Xiao-hu, YANG Shi-wei, LENG Rong, LI Juan, ZHU Xue-dong
- 1071 Investigation and analysis on genetic diversity of *Clausena indica* (Dalz.) Oliv germplasm resources in Chongzuo of Guangxi using ISSR molecular markers
QIN Zhen-shi, DENG Li-bao, WANG Wen-lin, CHEN Hai-sheng, TAN De-jin, HUANG Xi-yun, TANG Xiu-hua
- 1077 RAPD analysis on genetic diversity and genetic relationship of 6 species of *Mahonia*
NONG Zhi-huan, ZHANG Qi-wei, YANG Ping, HE Fei, ZENG Xian-biao, SU Hua, WEI Bao-wei, TANG Yu-fan, MAO Zhang-zhi, WEI Gui-ning
- 1083 Investigation report on germplasm resources of *Dimocarpus confines* (How et Ho) H. S. Lo in Guangxi
PAN Li-mei, QIN Xian-quan, ZHU Jian-hua, XU Ning, PENG Hong-xiang, HUANG Feng-zhu
- 1088 Breeding and cultivation techniques of Guimushu 1 and other cassava varieties
WEI Ben-hui, GAN Xiu-qin, LIU Bin, SHEN Zhang-you, LI Yan-ying, LAO Cheng-ying, ZHOU Jia, ZHOU Ling-zhi, HU Po, NING Xiu-cheng, WU Yan-yong

Physiology & biochemistry · soil & fertilizer · agroecology environmet

- 1095 Effects of tomato aspermy virus (TAV)-free on chlorophyll content and indexes related to nitrogen metabolism of *Chrysanthemum morifolium* Ramat. Huaibai
ZHAO Xi-ting, ZHU Yu-ting, TIAN Ying, WANG Zhao-yang, ZHOU Ying-yuan, FAN Zi-jian, JIANG Li-wei, LI Ming-jun
- 1100 Effect of eucalyptus revegetation on soil nutrient in rare earth tailings
LU Xiang-hui, TANG An-hua, BAI Hua, ZHANG Hai-na, LIU Hai-wei, YANG Dan, HUANG Li
- 1105 Effects of combined application of organic fertilizer and phosphate potassium fertilizer on pepper yield and soil fertility
ZHANG Shi-biao, WEI Shou-lian, LIU Yong, ZHOU Kai
- 1110 Effects of soil amendment on heavy metals lead and cadmium under different crop cultivation patterns
ZHAO Jie, LI Fu-rong, WEN Dian, WANG Fu-hua, DU Ying-qiong, ZHU Na, SHU Ren-zong
- 1117 Preliminary risk assessment of cadmium in corn after fertilization
OU Hui-ping, ZHOU Liu-qiang, ZENG Yan, XIE Ru-lin, HUANG Jin-sheng, ZHU Xiao-hui, LIU Xi-hui, LI Zhong-ning, TAN Hong-wei

Plant protection · agrometeorology

- 1123 Population distribution and phylogenetics of wine yeast in *Vitis quinquangularis* Rehd. producing area of Guangxi
YANG Ying, GUAN Jing-xi, XIE Lin-jun, ZHANG Jin, WEN Ren-de, CHENG Guo
- 1129 Indoor screening and field efficacy test of pesticides against lotus rhizome rot
XIA Ling, ZENG Li-sha, LYU Shun, ZHOU Jian-kun, ZHENG Zhi-bo, MAI Jin-pei, DENG Zhi-ping
- 1135 Change law of vegetable residual pesticide in Hengdong county in a last decade and its control countermeasure
GAO Yun-hua, ZHOU Bo, LI Huan-huan, LI Bai-sheng
- 1140 Microscopic observation of early infection of *Colletotrichum fragariae* on strawberry leaves
ZHAO Dai-lin, MAO Ting-ting, ZHAO Xing-li, LIU Xing-zhong, CAI Lei, TAO Gang
- 1146 Grey correlation analysis of climate factors affecting apple yield and yield prediction in Shanxi
SHEN Shun-li, YANG Jun-mei, GONG Zai-wu

Horticulture · landscape architecture · forestry

- 1155 Effects of simulated acid rain stress on physiological characteristics of *Brassica chinensis* L.
SHUI De-ju, WANG Xiao-yan, SHAO Qin, YE Li-yong, SUN Ji, WANG Bing-liang

- 1159 Genetic performance of several plant traits in F₁ hybrids of different cross combinations for *Benincasa hispida* Cogn. YAO Jin-xiao, YANG Fei, WANG Guo-hua, WU Ju, WU Guo-quan
- 1164 Effects of drought stress on chlorophyll content and fluorescence parameters of *Rhododendron annae* Franch. seedlings inoculated with ERM fungi CHEN Duan-yu, OU Jing, WANG Li-juan, ZHANG Ren-ai
- 1171 Effects of exogenous ABA on physiology of oil palm seedlings under cold stress LIU Yan-ju, LIN Yi-yun, CAO Hong-xing, LI Jing, LEI Xin-tao
- 1176 Effect of different concentrations of forchlorfenuron on quality and safety of Hongyang kiwifruit TAN Yong-zhong, ZHAO Lin, ZHANG En-guang, LUO Jiao, LI Xiang

Processing·storage·agricultural engineering

- 1181 Drying process of *Camellia oleifera* seed by combining hot-air with microwave LONG Ting, WU Xue-hui, RONG Ou, YANG Liu, YI Zhi, LI Yang
- 1187 Optimization of defluoridation process for *Euphausia superba* enzymatic hydrolyzate by response surface methodology ZHANG Di, JI Wei, JI Hong-wu, GAO Jing, FENG Xian
- 1193 Usability of tobacco stem from different positions and growing areas CHENG Xiang-hong, DONG Shun-de, CHU Wen-juan, CHEN Wei, PENG Yu-fu, WANG Gen-fa
- 1198 Effects of sodium nitroprusside on postharvest quality and physiological indexes of banana ZHANG Qi, LIU Qian, ZHANG Zhi, LUO Kun, CHEN Ping

Animal science·veterinary science·aquiculture·sericulture

- 1203 Cloning and expression of *CTNBL1* gene from *Litopenaeus vannamei* SHI Li-li, LI Ming, ZHANG Shuang
- 1209 Population genetics of single nucleotide polymorphisms of *CYP2A19* gene in Congjiang Xiang-pig YANG Jia-da, REN Qiong, WU Sheng-rong
- 1216 Cloning and bioinformatics analysis of *MAVS* gene from Sanhuang chicken CAO Yan-jie, HE Yi-ning, WANG Hai-yong, TANG Ning, ZHANG Li-hua, WEI Ping, WEI Tian-chao, MO Mei-lan
- 1222 Development law of mucous cell in digestive tract of *Eleutheronema tradactylum* XIE Mu-jiao, OU You-jun, WEN Jiu-fu, LI Jia-er, ZHOU Hui, WANG Peng-fei, LIU Qi-qi
- 1228 Effects of dietary cadmium on morphology of tissues in tilapia LUO Yong-ju, ZHONG Huan, ZHOU Yi, SHAN Dan, GUO Zhong-bao, HUANG Yi-fan, ZOU Yuan, XU Pao
- 1234 Correlation between morphometric trait and any of body weight and net body weight of adult *Misgurnus anguillicaudatus* YUAN Xiang-yang, LI Hong-peng, YANG Cheng, FU Yu, WANG Zhi-zheng, ZHU Wei-dong
- 1241 Isolation, identification and drug sensitivity test of pathogen causing fulminant death of *Procypris merus* fingerling LONG Su, DENG Xiao-hong, LIANG Jing-zhen, NIU Zhi-wei, HAN Shu-yu, FAN Hua-long, HUANG Jun

投稿指南

《南方农业学报》是国内外公开发行的综合性农业学术期刊,主要刊登基础理论和应用技术研究方面的学术论文,包括研究报告、技术经验总结、研究简报、文献综述与调查报告等。

《南方农业学报》现为全国中文核心期刊、中国科技核心期刊、中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊、RCCSE中国核心学术期刊、中国农业核心期刊、中国科学文献计量评价数据库(ASPT)来源期刊、第六届广西十佳自然科学期刊及英国CABI全文、美国CA、美国Eh、波兰IC、英国ZR来源期刊,美国UPD收录期刊。

1 来稿项目

来稿必须包括(按顺序)题目、作者姓名、作者单位全称、所在城市、邮政编码、中文摘要、关键词、英文题目、作者英文姓名、作者单位英文全称、英文摘要、英文关键词、正文、参考文献等内容。

2 题目

应以简明、确切的词语反映文章中最重要、最核心的特定内容,一般不超过20字。

3 作者与单位

多位作者姓名用逗号隔开。所有作者均须注明所在单位全称、城市及邮编。

4 汉语姓名译法

须执行GB/T 28039-2012《中国人姓名汉语拼音字母拼写规则》。姓在前名在后,姓用大写字母,名首字母大写,双名字中间加一短线(如:李爱农,LI Ai-nong)。

5 中、英文摘要

须执行GB/T 6447-1986《文摘编写规则》。用第三人称撰写,应完整准确概括论文的实质性内容,试验研究论文摘要须标注【目的】……【方法】……【结果】……【结论】等要素。英文摘要与中文摘要内容相对应。

6 首页脚注标识项目

基金项目:基金项目名称(项目编号)。作者简介包括:通讯作者及第一作者的姓名(出生年-),性别,民族(汉族可略),籍贯,学位,职称或职务,主要研究方向及E-mail。

7 正文

试验研究论文应包括引言、材料与方法、结果与分析、讨论、结论等要素。引言须标注【研究意义】……【前人研究进展】……【本研究切入点】……【拟解决的关键问题】等基本内容,“讨论”与“结论”部分须分开阐述。各层次标题用阿拉伯数字连续编号,如0;1,1.1,1.1.1;2,2.1,2.1.1……层次划分一般不超过3级。

8 图和表

文章可附必要的图和表,忌与文字表述重复。图表名及表第一行、第一列文字应有中英文对照。图要大小适中,清晰,标注完整;尽量选用彩色照片。表采用三线表设计,表的主题标目要明确。

9 量和单位

量名称及其符号须符合国家标准GB 3100-1993《国际单位制及其应用》,采用法定计量单位(用国际通用符号,如面积单位“亩”换算成“公顷ha”)。书写要规范化,并注明外文字母的大小写、正斜体及上下角标,数字与单位须间隔一个空字符。容易混淆的字母、符号,请特别注明。

10 参考文献

须执行GB/T 7714-2015《信息与文献 参考文献著录规则》。本刊采用“著者—出版年”制格式,列出与文章切实相关的国内外资料,特别是最近3~5年的文献。在正文文献引用处标注作者及出版年,参考文献表按汉语拼音字母顺序排序,中文文献(须译成英文)在前,英文文献在后。参照国际惯例,所有著作者名字全部列出。要求每篇文章有10条以上参考文献。

专著参考文献格式:著者.出版年.书名[M].版本(初版省略).出版地:出版者:起-止页.

期刊参考文献格式:作者(以逗号分隔).出版年.题名[J].刊名(全称),卷(期):起-止页.

学位论文参考文献格式:作者.出版年.题名[D].保存地点:保存单位:起-止页.

地址:南宁市大学东路174号《南方农业学报》编辑部(收) 邮编:530007 联系人:王 晖 兰宗宝

网址: <http://www.nfnxyb.com> 电话:(0771) 3240518 3243905 3244920

电子信箱: nfnxyb@163.com

ISSN 2095-1191



9 772095 119165

万方数据

CSSN: ISSN 2095-1191
CN 45-1381/S

邮发代号: 48-3 定价: 15.00元
广告经营许可证: 450104085