



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46卷 第1期 2015年1月

Journal of Southern Agriculture

Vol.46 No.1 Jan. 2015

1

2015

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 46 卷 第 1 期 2015 年 1 月

目 次

作物遗传育种·种质资源·分子生物学

- 1 红麻查尔酮合成酶及其异构酶基因的克隆与表达分析
余明丽,陈 鹏,黄志鹏,邱爱华,周瑞阳
- 9 基于 SSR 标记的太湖稻区常规粳稻 DNA 指纹图谱构建及遗传相似性分析
罗 兵,孙海燕,杨志刚,沈宗根,汤 俊,端木银熙
- 15 赣南柑橘产区衰退病毒外壳蛋白基因初步分析
刘志芳,易 龙,卢占军,高玉霞
- 21 蝶形花科植物叶绿体基因组研究进展
唐 萍

生理生化·土壤肥料·农业生态环境

- 26 不同规格育苗盘对贵州喀斯特地区云烟 97 生长发育及光合特性的影响
郑登峰,许灵杰,赵二卫,杨双剑
- 31 甘蔗“健康种子”发芽率及生长影响因素分析
杨 柳,廖 芬,梁永检,汪 森,刘昔辉,黄东亮,李 松,杨丽涛,李杨瑞
- 36 外源亚精胺对涝胁迫下玉米幼苗根的氧化伤害缓解效应
程明明,杜红阳,刘怀攀
- 42 播期、种植密度及追肥对渝青青贮 1 号的综合影响
谢业春,江 巍
- 47 缓释肥和复合肥对火力楠容器苗的影响
彭玉华,郝海坤,曹艳云,黄志玲,何琴飞
- 53 喷施不同浓度有机硅肥对热带地区甜瓜产量和品质的影响
柯用春,曹 明,杨小锋,黄 植,宋利强,刘 莹

植物保护·农业气象

- 58 不同螟虫抗性甘蔗种质营养物质含量比较
杨乃博,伍苏然,沈林波,张雨良,张树珍,杨本鹏
- 62 贵阳地区小菜蛾种群对 15 种杀虫剂的敏感性测定
尹显慧,王 梅,王天杰,刘继红,王凤霞,杨 亮
- 67 百色市右江区甘蔗红尾白螟的发生为害与防治建议
黄诚华,魏吉利,商显坤,潘雪红,贺贵柏,黄文武,王伯辉
- 72 荔枝霜霉病生物防治研究进展
徐迟默,谢龙莲,曾筱芬,温衍生
- 79 纤维素降解菌哈茨木霉 TC10-13 产酶条件优化
郭建华,奚家勤,宋纪真,邓宾玲

园艺·园林·林业

- 85 珍贵树种多树种混交林的凋落物现存量及持水性能
何应会,曾佩玲,韦钰星,林建勇,黄惠章
- 91 热垦 628 橡胶树茎粗生长的季节变化规律
祁栋灵,吴志祥,杨 川,谢贵水
- 96 香樟涌金的组织培养和植株再生
何月秋,王建军
- 101 广西野生秋海棠属植物资源调查与园林应用
邹玲俐,钟树华,刘 演,唐文秀,黄仕训,邓 涛

107 夏秋季遮光处理对海南黄灯笼辣椒幼苗的影响

王旭, 范飞, 陈艳丽, 李绍鹏,
刘为侠, 吴震

加工·贮藏·农业工程

113 不同引种柴胡有效成分分析及质量评价

117 恒温与分段变温滚筒干燥对烤烟叶丝干燥效率及香味品质的影响

123 不同稳定剂对香蕉凝固型酸奶品质的影响

128 脐橙采后免发汗式商品化贮藏保鲜工艺优化

段英姿, 容绍英
王岩, 陈良元, 刘楷丽, 刘斌,
朱文魁
廖芬, 刘国明, 郑凤锦, 何雪梅,
盛金凤, 孙健
冯春梅, 蔡勇, 李建强, 周建华,
牛德宝, 黎新荣, 陈益平

畜牧·兽医·水产·蚕桑

133 桂科猪肥育、屠宰性能及肉品性状分析(英文)

138 利用微卫星标记分析两个吉富罗非鱼群体的遗传差异

144 中华绒螯蟹血淋巴中左氧氟沙星对嗜水气单胞菌的半体内药效学研究

150 鹅坦布苏病毒E蛋白结构域 III 的原核表达及抗原性分析

155 2009~2013 年广西 H1N1 和 H3N2 亚型猪流感病毒血清学调查

160 芒果叶片水提液对我国南方 6 种牧草的化感作用

166 禽呼肠孤病毒感染 SPF 鸡后免疫器官中 IL-18 的定量检测

罗鲜青, 杨翠, 黄丽霞, 何仁春,
周俊华, 梁琪妹, 卢桂猷, 杨曦颖,
李绍波, 杨家晃
李建林, 李红霞, 唐永凯, 俞菊华,
于凡
吴冰醒, 马荣荣, 胡鲲, 杨先乐
黄欣梅, 赵冬敏, 刘宇卓, 杨婧,
韩凯凯, 李银
陈樱, 於庆雄, 银凤桂, 薛辉,
李法凯, 莫彦宁, 肖雄, 杨文娟,
韦祖樟, 刘芳, 蹇慧, 黄伟坚
张丹丹, 沈浩, 杨季云, 叶万辉,
曹洪麟, 罗彩冰
张昆丽, 谢芝勋, 黄莉, 谢丽基,
刘家波, 邓显文, 谢志勤, 范晴,
罗思思

专论·农业信息技术·农业经济

170 农业科学院科技资源配置效率研究——基于 30 个省级农业科学院的面板数据分析

175 基于景观指数和基尼系数的广西耕地质量空间格局分析

杨传喜, 徐顽强, 孔令孜, 李小红,
张俊飏
段正松, 罗崇连, 左旭阳, 尹晋磊,
尹秋月

Journal of Southern Agriculture

Vol. 46 No.1, 2015

Contents

Crop genetics & breeding·germplasm resources·biotechnology

- 1 Cloning and expression analysis of chalcone synthetase and isomerase in kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) YU Ming-li, CHEN Peng, HUANG Zhi-peng, QIU Ai-hua, ZHOU Rui-yang
- 9 DNA fingerprints construction and genetic similarity analysis of conventional japonica rice from Taihu Lake area based on SSR markers LUO Bing, SUN Hai-yan, YANG Zhi-gang, SHEN Zong-gen, TANG Jun, DUANMU Yin-xi
- 15 Preliminary analysis on coat protein gene of Citrus tristeza virus collected from citrus production regions in South Jiangxi province LIU Zhi-fang, YI Long, LU Zhan-jun, GAO Yu-xia
- 21 Advances in chloroplast genome of widely diversified Papilionaceae TANG Ping

Physiology & biochemistry·soil & fertilizer·agroecology environment

- 26 Effects of different specification seedling-raising plates on growth and development and photosynthetic characteristics of Yunyan 97 in Guizhou Karst area ZHENG Deng-feng, XU Ling-jie, ZHAO Er-wei, YANG Shuang-jian
- 31 Analysis of influence factors on germination rate and growth of sugarcane "healthy seed" YANG Liu, LIAO Fen, LIANG Yong-jian, WANG Miao, LIU Xi-hui, HUANG Dong-liang, LI Song, YANG Li-tao, LI Yang-rui
- 36 Mitigating effects of exogenous spermidine on oxidative injury induced by waterlogging stress in the roots of maize seedlings CHENG Ming-ming, DU Hong-yang, LIU Huai-pan
- 42 Comprehensive effects of sowing date, planting density and topdressing on silage maize Yuqingqingzhu 1 XIE Ye-chun, JIANG Wei
- 47 Effects of slow-release fertilizer and compound fertilizer on container seedlings of *Michelia macclurei* Dandy PENG Yu-hua, HAO Hai-kun, CAO Yan-yun, HUANG Zhi-ling, HE Qin-fei
- 53 Effects of spraying different concentrations of organic silicon fertilizer on yield and quality of tropical melon KE Yong-chun, CAO Ming, YANG Xiao-feng, HUANG Zhi, SONG Li-qiang, LIU Ying

Plant protection·agrometeorology

- 58 Comparative nutrient content in sugarcane varieties with different borer resistance YANG Nai-bo, WU Su-ran, SHEN Lin-bo, ZHANG Yu-liang, ZHANG Shu-zhen, YANG Ben-peng
- 62 Sensitivity of *Plutella xylostella* to fifteen insecticides in Guiyang YIN Xian-hui, WANG Mei, WANG Tian-jie, LIU Ji-hong, WANG Feng-xia, YANG Liang
- 67 Occurrence, damage and prevention measures of *Scirpophaga excerptalis* (Walker) in Youjiang district of Baise city HUANG Cheng-hua, WEI Ji-li, SHANG Xian-kun, PAN Xue-hong, HE Gui-bai, HUANG Wen-wu, WANG Bo-hui
- 72 Research progress on biological control of *Peronophythora litchii* XU Chi-mo, XIE Long-lian, ZENG Xiao-fen, WEN Yan-sheng
- 79 Optimization of cellulase production from *Trichoderma harzianum* TC10-13 GUO Jian-hua, XI Jia-qin, SONG Ji-zhen, DENG Bin-ling

Horticulture·landscape architecture·forestry

- 85 Litter standing crop and its water-holding capacity of the mixed forest of rare tree multi-species HE Ying-hui, ZENG Pei-ling, WEI Shuo-xing, LIN Jian-yong, HUANG Hui-zhang
- 91 Seasonal growth rhythm of stem diameter of 5-year timber/latex rubber tree clone Reken 628 QI Dong-ling, WU Zhi-xiang, YANG Chuan, XIE Gui-shui
- 96 Tissue culture and plant regeneration of *Cinnamomum camphora* Yongjin HE Yue-qiu, WANG Jian-jun
- 101 Investigation and landscape application of wild *Begonia* plant resources in Guangxi ZOU Ling-li, ZHONG Shu-hua, LIU Yan, TANG Wen-xiu, HUANG Shi-xun, DENG Tao
- 107 Effects of shading on *Capsicum chinense* Jacq. seedlings in summer and autumn WANG Xu, FAN Fei, CHEN Yan-li, LI Shao-peng, LIU Wei-xia, WU Zhen

Processing·storage·agricultural engineering

- 113 Content analysis and quality evaluation of effective component in different introduced *Bupleurum chinense* varieties DUAN Ying-zi, KE Shao-ying
- 117 Effects of single- and multi-stage drum drying on drying efficiency and aroma quality of flue-cured cut tobacco WANG Yan, CHEN Liang-yuan, LIU Kai-li, LIU Bin, ZHU Wen-kui
- 123 Effects of stabilizers on the quality of banana set yoghurt LIAO Fen, LIU Guo-ming, ZHENG Feng-jin, HE Xue-mei, SHENG Jin-feng, SUN Jian
- 128 Techniques of commercialized storage and fresh-keeping by avoiding sweat for post-harvest navel orange FENG Chun-mei, CAI Yong, LI Jian-qiang, ZHOU Jian-hua, NIU De-bao, LI Xin-rong, CHEN Yi-ping

Animal science·veterinary science·aquiculture·sericulture

- 133 Analysis of fattening, slaughter performance and meat quality traits in Guike pig LUO Xian-qing, YANG Cui, HUANG Li-xia, HE Ren-chun, ZHOU Jun-hua, LIANG Qi-mei, LU Gui-you, YANG Xi-ying, LI Shao-bo, YANG Jia-huang
- 138 Genetic difference analysis of two genetically improved farmed tilapia populations by using microsatellite marker LI Jian-lin, LI Hong-xia, TANG Yong-kai, YU Ju-hua, YU Fan
- 144 Pharmacodynamic effect of levofloxacin in hemolymph of *Eriocheir sinensis* ex vivo on *Aeromonas hydrophila* WU Bing-xing, MA Rong-rong, HU Kun, YANG Xian-le
- 150 Prokaryotic expression and antigenic analysis of E protein domain III in goose tembusu virus HUANG Xin-mei, ZHAO Dong-min, LIU Yu-zhuo, YANG Jing, HAN Kai-kai, LI Yin
- 155 Serological investigation of H1N1 and H3N2 subtype swine influenza virus in Guangxi from 2009 to 2013 CHEN Ying, YU Qing-xiong, YIN Feng-gui, XUE Hui, LI Fa-kai, MO Yan-ning, XIAO Xiong, YANG Wen-juan, WEI Zu-zhang, LIU Fang, JIAN Hui, HUANG Wei-jian
- 160 Allelopathic effect of aqueous extract from *Mangifera indica* leaf on six pasture species in Southern China ZHANG Dan-dan, SHEN Hao, YANG Ji-yun, YE Wan-hui, CAO Hong-lin, LUO Cai-bing
- 166 Quantitative detection of IL-18 in immune organs of SPF chicken infected by *Avian reovirus* ZHANG Kun-li, XIE Zhi-xun, HUANG Li, XIE Li-ji, LIU Jia-bo, DENG Xian-wen, XIE Zhi-qin, FAN Qing, LUO Si-si

Agricultural information technology·agriculture economics

- 170 Analysis on the allocation efficiency of science and technology resources of agricultural research institutes at the provincial level based on the panel data of 30 provinces in China YANG Chuan-xi, XU Wan-qiang, KONG Ling-zi, LI Xiao-hong, ZHANG Jun-biao
- 175 Spatial pattern of cultivated land quality in Guangxi based on landscape index and Gini coefficient DUAN Zheng-song, LUO Chong-lian, ZUO Xu-yang, YIN Jin-lei, YIN Qiu-yue

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,表的主题标题要明确。

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 7714-2005《文后参考文献著录规则》。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:汪羽宁 兰宗宝

网址: <http://www.nfnynx.cn> 电话:(0771) 3240518 3243905 3244920

电子信箱: nfnynx@163.com

ISSN 2095-1191



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

《中文核心期刊要目总览》入编通知

尊敬的主编先生/女士：

我们谨此郑重通知：依据文献计量学的原理和方法，经研究人员对相关文献的检索、统计和分析，以及学科专家评审，贵刊《广西农业科学》(改名为：《南方农业学报》)入编《中文核心期刊要目总览》2011年版(即第六版)之综合性农业科学类的核心期刊。该书由北京大学出版社出版。书中按《中国图书馆分类法》的学科体系，列出了73个学科的核心期刊表，并逐一为核心期刊进行了著录。著录项目包括：题名、并列题名、主办单位、创刊时间、出版周期、学科分类号、ISSN号、CN号、邮发代号、编辑部地址、邮政编码、电话、网址、电子邮箱、内容简介等。

评选核心期刊的工作，是运用科学方法对各种刊物在一定时期内所刊载论文的学术水平和学术影响力进行综合评价的一种科研活动，研究工作量大。北京地区十几所高校图书馆、中国科学院国家科学图书馆、中国社会科学院文献信息中心、中国人民大学书报资料中心、中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、中国科学技术信息研究所、北京万方数据股份有限公司、国家图书馆等相关单位的百余名专家和期刊工作者参加了研究。

课题组对核心期刊的评价理论、评价方法等问题进行了深入研究，进一步改进了核心期刊评价方法，使之更趋科学合理，力求使评价结果符合客观实际。对于核心期刊的评价仍采用定量评价和定性评审相结合的方法。定量评价指标体系采用了被引量、被摘量、被引量、他引量、被摘率、影响因子、被国内外重要检索工具收录、基金论文比、Web下载量等9个评价指标，选作评价指标统计源的数据库及文摘刊物达到60余种，统计到的文献数量共计221177余万篇次，涉及期刊14400余种。参加核心期刊评审的学科专家达8200多位。经过定量筛选和专家定性评审，从我国正在出版的中文期刊中评选出1982种核心期刊。

需要特别指出的是，该研究成果只是一种参考工具书，主要是为图书情报界、出版界等需要对期刊进行评价的用户提供参考，例如为各图书情报部门的中文期刊采购和读者导读服务提供参考帮助等，不应作为评价标准。谨此说明。

顾頌
撰安

《中文核心期刊要目总览》2011年版编委会
代章：
2012年1月



中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

南方农业学报

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐，贵刊被收录为“中国科技核心期
刊”(中国科技论文统计源期刊)。

特颁发此证书。



中国科学技术信息研究所
Institute of Scientific and Technical Information of China
北京复兴路15号 100038 www.istic.ac.cn

2013年9月

证书编号：H669-2013
有效期至：2014年12月

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊 收录证书

南方农业学报

依据文献计量学的理论和方法，通过定量与定性相结合的综合评审，
贵刊被收录为中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊，特颁发此证书。

证书编号：CSCD2013E-0543
有效期：2013年-2014年
发证日期：2013年7月
查询网址：www.sciencechina.ac.cn

中国科学院文献情报中心
中国科学引文数据库



证书 CERTIFICATE

《南方农业学报》编辑部：

在第三届《中国学术期刊评价报告》(2013-2014)中，
贵刊被评为“RCCSE中国核心(扩展版)学术期刊”。
特发此证。

中国学术期刊评价委员会(代章)
中国科教评价网(www.njgac.com)
武汉大学中国科学评价研究中心
Research Center for China Science Evaluation (RCCSE)
二零一三年四月

武汉大学中国科学评价研究中心 盖章