

MIANHUA XUEBAO

棉花学报

Cotton Science

2016年 第二十八卷 第三期 Vol.28 No.3

中 国 农 学 会
中国农业科学院棉花研究所

主 办
承 办

棉花生物学国家重点实验室
农业部棉花遗传改良重点实验室
山东棉花研究中心
农业部转基因植物环境安全监督检验测试中心(安阳)

协 办



9 771002 780160



05>

万方数据

3

棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

2016 年, 第 28 卷, 第 3 期, 5 月 15 日

目次

·研究与进展·

- (189) 棉花种子特异表达 α 球蛋白 A 基因启动子的功能分析 王芳, 魏琦超, 张锐, 等
- (199) 陆地棉开花相关基因 *GhFLP1* 的克隆与功能验证 张盼, 范术丽, 宋美珍, 等
- (208) 植酸酶基因 *PhyA* 对陆地棉产量性状的影响 柯会锋, 王省芬, 吴立强, 等
- (215) 亚洲棉和雷蒙德氏棉 MATE 基因家族生物信息学及其同源基因在陆地棉中的表达分析
..... 沈知临, 许磊, 陈文, 等
- (227) 基于单拷贝 SNP 标记的棉花杂交种纯度高通量检测技术 匡猛, 王延琴, 周大云, 等
- (234) 通过转 *CaM* 基因提高了棉花抗寒性 赵存鹏, 郭宝生, 王凯辉, 等
- (242) 温度及遗传背景对棉花恢复系恢复能力的影响 崔艳利, 郭立平, 戚廷香, 等
- (250) 中棉所 63 棉铃对位叶光合生理性能的杂种优势研究 葛勇, 李威, 刘艳改, 等
- (260) 棉花冠层光合有效辐射空间分布插值方法 邢芳芳, 李亚兵, 韩迎春, 等
- (268) 去留叶枝对棉花叶片、叶柄、铃柄解剖结构及产量的影响 张颖, 任锋潇, 靖姣姣, 等
- (276) 增氧对水培棉花生长的影响研究 饶晓娟, 蒋平安, 付彦博, 等
- (283) 响应面法对解淀粉芽孢杆菌(*Bacillus amyloliquefaciens*)12-7 产抗菌蛋白条件的优化
..... 王全, 王占利, 高同国, 等
- (291) 施肥量对牛筋草与棉花竞争关系的影响 王新玲, 马小艳, 姜伟丽, 等
- (300) 长江中下游棉田马唐(*Digitaria sanguinalis*)对草甘膦的抗药性初步研究
..... 李玉, 宗涛, 杨浩娜, 等

·研究简报·

- (307) 不同截短 U3 启动子在棉花中的功能分析 雷建峰, 徐新霞, 代培红, 等

棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

2016, Vol. 28, No. 3, May 15

Contents

•RESEARCH REPORTS•

- (189) Functional Analysis of the Cotton Seed-Specific Expression of α -Globin A Gene Promoter (*Gossypium hirsutum* L.)
..... Wang Fang, Wei Qichao, Zhang Rui, et al
- (199) Cloning and Functional Analysis of the Flowering-related Gene *GhFLP1* from Upland Cotton (*Gossypium hirsutum* L.)
..... Zhang Pan, Fan Shuli, Song Meizhen, et al
- (208) Influences of Transferring the *PhyA* Gene to Cotton (*Gossypium hirsutum*) on Yield Characteristics
..... Ke Huifeng, Wang Xingfen, Wu Liqiang, et al
- (216) Bioinformatic Analysis of the Multidrug and Toxic Compound Extrusion Gene Family in *Gossypium arboreum* and *Gossypium raimondii*, and Expression of Orthologs in *Gossypium hirsutum* Shen Zhilin, Xu Lei, Chen Wen, et al
- (227) High-throughput Genotyping Assay Technology for Cotton Hybrid Purity Based on Single-Copy SNP Markers
..... Kuang Meng, Wang Yanqin, Zhou Dayun, et al
- (234) Improving Cold Resistance by Transferring the *CaM* Gene into Cotton Plants
..... Zhao Cunpeng, Guo Baosheng, Wang Kaihui, et al
- (242) Effects of Temperature and Genetic Background on the Restoring Ability of Restorer of Three-Line Hybrid Cotton
..... Cui Yanli, Guo Liping, Qi Tingxiang, et al
- (250) Heterosis Studies on Photosynthetic and Physiological Performance of the Subtending Leaf of Cotton Boll of CCRI 63
..... Ge Yong, Li Wei, Liu Yan'gai, et al
- (260) Spatial Interpolation for Photosynthetic Active Radiation in the Cotton Canopy
..... Xing Fangfang, Li Yabing, Han Yingchun, et al
- (268) Effects of Pruning Treatment and Simplified-Pruning Treatment on Yield and Anatomical Structure of Cotton Leaves, Petioles, and Boll Stalks Zhang Ying, Ren Fengxiao, Jing Jiaojiao, et al
- (276) Effect of Aeration on the Growth of Hydroponic Cotton Rao Xiaojuan, Jiang Ping'an, Fu Yanbo, et al
- (283) Antagonistic Protein Producing Condition Optimization of Antagonistic Strain *Bacillus amyloliquefaciens* 12-7 against *Verticillium dahliae* Kleb. using Response Surface Methodology Wang Quan, Wang Zhanli, Gao Tongguo, et al
- (291) Effect of Fertilizer Levels on Competition between Cotton (*Gossypium hirsutum*) and Goosegrass (*Eleusine indica*)
..... Wang Xinling, Ma Xiaoyan, Jiang Weili, et al
- (300) Preliminary Study on the Resistance of *Digitaria sanguinalis* to Glyphosate in Cotton Fields in the Middle and Lower Reaches of the Yangtze River Li Yu, Zong Tao, Yang Haona, et al

•RESEARCH NOTES•

- (307) Functional Analysis of Different Truncated U3 Promoters in Cotton Lei Jianfeng, Xu Xinxia, Dai Peihong, et al

征稿简则

《棉花学报》(双月刊)由中国科学技术协会主管,中国农学会主办、中国农业科学院棉花研究所承办,中国棉花杂志社编辑出版,是我国唯一的国家级棉花学术类期刊。主要报道国内外棉花基础研究与应用基础研究进展,主要栏目有“研究与进展”“专题与述评”“研究简报”等。本刊鼓励学术创新,欢迎对有关学术问题的讨论与争鸣等。

1 来稿要求

1.1 总体要求。文稿论点明确、论据可靠、数据准确、文字精练、条理清晰。“研究与进展”栏目全文一般不超过1万字(含中英文摘要、图、表、参考文献等,下同)，“专题与述评”一般不超过1.2万字,“研究简报”不超过0.5万字。

1.2 文稿项目。正文主要包括引言、材料和方法、结果、讨论、结论。应有中英文对照的题目、摘要、关键词(3~8个)、作者姓名、单位、详细通信地址和邮政编码。论文题目一般不超过20字。第一作者须注明性别、出生年、学位、职称、研究领域及Email。注意作者及其顺序投稿后不再修改。

1.3 摘要。中文摘要不超过300字。所有文章均需提供较详尽的英文摘要,一般不超过600个词。“研究与进展”栏目中英文摘要应简要描述试验目的、方法、主要结果、问题与讨论、结论等。“专题与述评”栏目中应包括研究基础、分析方法、最新进展与主要观点等。

1.4 基金项目。若为国家级或省部级研究基金、课题资助,请注明基金项目及其编号。

1.5 标题与页码。正文标题分级标注(最多3级)。每页均须标注页码,格式不限。

1.6 书写格式。数字、计量单位按现行国家标准及行业标准规范撰写。文中公式、外文需打印或按印刷体书写,大小写、正斜体、上下角标及其他易混淆的字母、符号等请注明;除英文外,其他外文请注明语种。

1.7 图、表。根据需要制作,避免罗列。要求信息完整、简明,应使读者不查阅正文即可理解图、表的内容;图、表中项目和注释均须有中、英文对照。图、表应排在正文首次提及之后,不得与文字内容重复。插图应符合缩放要求,主辅线条均匀,建议用Excel等图表工具制作;Excel等作图请在插入Word时,选“编辑”“选择性粘贴”为“Microsoft Office Excel 图表对象”,之后在Word中编辑,可根据内容

设定为半栏图和通栏图,宽度分别为7.5~8 cm和15~16 cm,高度以美观为宜;在此基础上,图中文字设为小五号,中文用“宋体”,西文和数字设为“Times New Roman”。照片、图版要清晰,对比度分明,300 dpi以上,以JPG格式单独提交。表格采用三线表。

1.8 参考文献。仅列出文稿直接引用及作者参阅的,“研究与进展”栏目文献一般不超过30篇,“专题与述评”栏目文献不超过40篇。中文文献须提供英文对照的文献列表。

参考文献著录采用顺序编码制,请按正文中引用顺序用阿拉伯数字外加“[]”以上角标形式标注,序号连续时用连字符如[2-3]。期刊、图书等出版物名称需保持完整,不得简化。文献责任者在3人以下(含3人)时需全部列出,超过3人后省略,并在第3人后加“等。”(英文加“, et al.”)表示。责任者不分语种(含中文拼音姓名),一律姓前名后,首字母大写,如“Kohel R J, Zhang Xianlong, Li Fuguang, et al”。原文献中有DOI标识符的需在参考文献中著录。常见文献的著录格式及符号具体要求请参考网站“标准规范”相关内容。

详尽格式请参考近期出版的本刊文章。

2 注意事项

2.1 请登录中国棉花杂志社网站,注册后按指南投稿。电子文件采用Word、RTF均可,同时上传pdf文件,图片以JPG格式单独保存,连同版权转让协议压缩后提交到“附图或视频”上传。来稿一律不退,请自留底稿。如在60天内未接到录用或修改通知,请作者及时联系编辑部,切勿一稿多投。

2.2 请以第一作者或通信作者用户登录投稿,其他作者投稿视为无效,不予登记。注册时详细填写第一作者和通信作者的通信地址、邮政编码、联系电话和Email。

2.3 文稿著作权属于作者,文责自负。在不影响文章观点及主要论述前提下,本刊可以进行文字性或少量内容的修改。如作者不同意改动,需在投稿时注明。

2.4 对已决定录用的文稿,按有关规定收取论文发表费。文稿刊登后,适当支付稿酬(含其他出版物转载、数据库收录等稿酬),并赠送样刊5本。若不同意其他出版物转载或数据库等收录,请在投稿中注明。

主管: 中国科协
主办: 中国农学会
承办: 中国农业科学院棉花研究所
协办: 棉花生物学国家重点实验室
农业部棉花遗传改良重点实验室
山东棉花研究中心
农业部转基因植物环境安全监督检验
测试中心(安阳)
编辑出版: 中国棉花杂志社
地址: 河南省安阳市文峰区黄河大道38号
中棉所办公区(455000)
广告经营许可证: 4105004001001
印刷: 河南省安阳市泰亨印刷有限责任公司

总编: 李付广
Editor-in-chief: Prof. Dr. Li Fuguang
责任编辑: 刘全义
电话: (0372) 2525361/362/369
传真: (0372) 2525361
Email: journal@cricaas.com.cn; cottonsci@gmail.com
网址: http://journal.cricaas.com.cn
国内发行: 河南省安阳市邮政局
国内代号: 36-63
国外发行: 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)
国外代号: BM6545
国内定价: ¥120.00/年, 单价: ¥20.00/期
国外定价: US\$80/年, 单价: US\$15/期

期刊基本参数: CN 41-1163/S * 1989 * B * 大 16 * 128 * Zh * P * ¥20.00 * 1000 * 15 * 2016-05
刊号: ISSN 1002-7807/CN 41-1163/S