

ISSN 1002-7807  
CN 41-1163/S

MIANHUA XUEBAO  
**棉花学报**  
Cotton Science

2016年 第二十八卷 第六期 Vol.28 No.6

中 国 农 学 会 主 办  
中 国 农 业 科 学 院 棉 花 研 究 所 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)

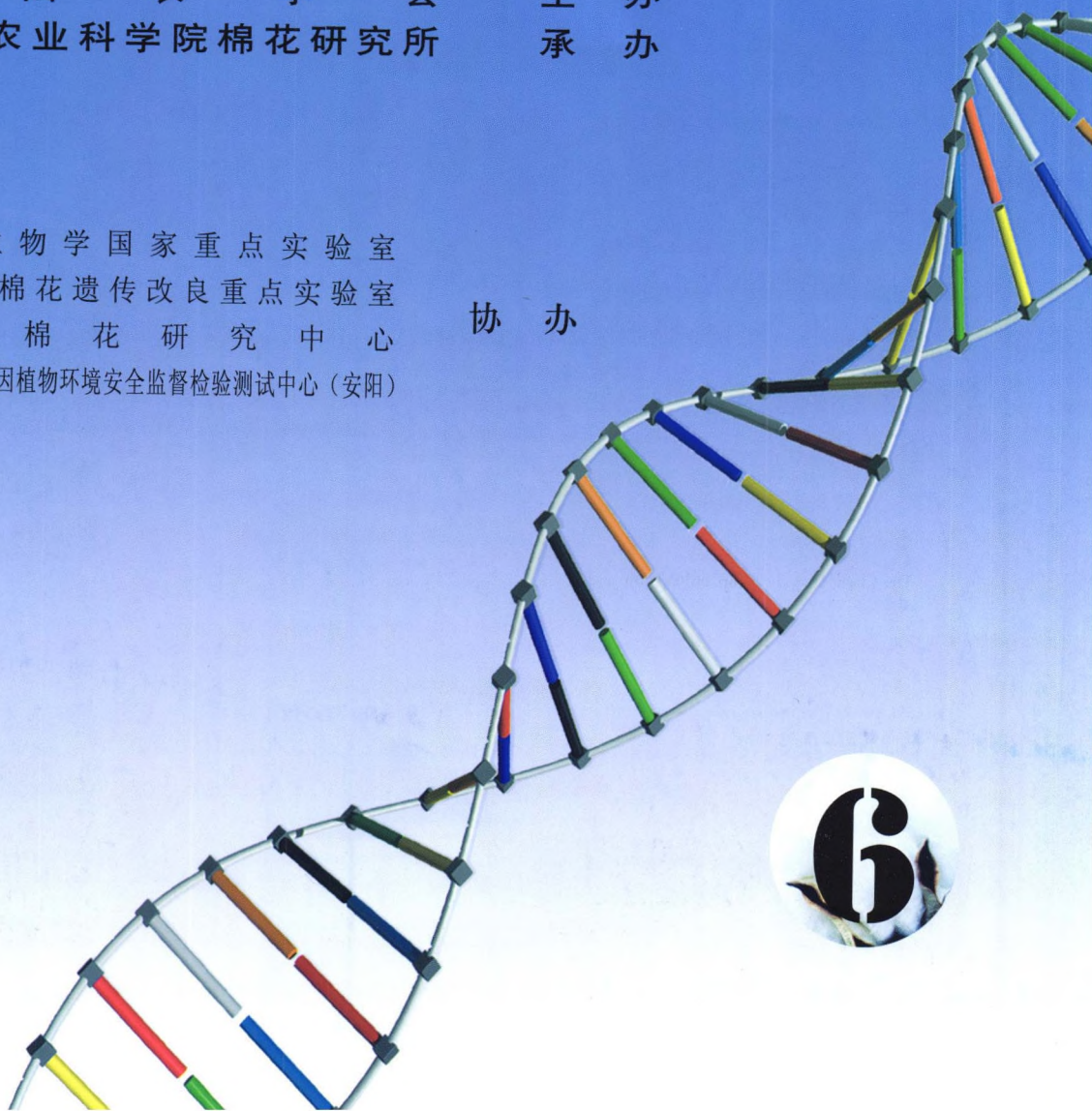
协 办



11>

9 771002 178016 0

万方数据



棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

2016年,第28卷,第6期,11月15日(卷终)

目次

·研究与进展·

- (519) 陆地棉 ZF-HD 蛋白的全基因组分析 ..... 倪万潮,徐珍珍,沈新莲
- (527) 棉花脂肪酸合成酶基因 GhKAR 和 GhENR 表达载体构建及其功能初探  
..... 刘丽,王玉美,赵彦朋,等
- (538) 陆地棉体细胞胚发育过程中 AOS 基因家族的表达谱初步分析及功能预测  
..... 吴洁,葛晓阳,李付广,等
- (547) 棉花抗黄萎病相关基因的序列和表达分析 ..... 赵君,徐剑文,刘剑光,等
- (555) 陆地棉转录因子基因 GhC2H2 的克隆与功能分析 ..... 苏莹,甄军波,张曦,等
- (565) 棉酚旋光体柱前衍生化-HPLC 分析与 4 个栽培棉种之间棉酚含量比较  
..... 刘慧,季灵艳,陈悦,等
- (574) 播期和密度对棉花叶柄和根系硝态氮含量的影响 ..... 王雷山,Khan Aziz,袁源,等
- (584) 花铃期干旱胁迫复水后棉花产量和纤维品质的变化研究 ..... 牛静,张雷,张思平,等
- (594) 河北省棉花生产碳足迹分析 ..... 王占彪,陈静,张立峰,等
- (602) 氧化-生物双降解地膜降解性能及其对棉花生长的影响 ..... 袁海涛,于谦林,贾德新,等
- (609) 土壤有效磷含量对棉花幼苗干物质积累和碳氮代谢的影响 ..... 王刚,郑苍松,李鹏程,等
- (619) 农户过量施用化肥行为的影响因素分析——以新疆棉花种植户为例  
..... 玛衣拉·吐尔逊,甫祺娜依·尤力瓦斯,阿斯亚·托乎提

·研究简报·

- (628) 转 RRM2 和 ACO2-E6 基因棉花冠层特征和光合特性与产量形成的关系  
..... 刘小玲,徐道青,王维,等

(i) 总目次

棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

2016, Vol. 28, No. 6, November 15  
(Last Issue of Volume 28)

## Contents

### •RESEARCH REPORTS•

- (519) Genome-Wide Analysis of the GhZHD Protein Family in Upland Cotton  
..... Ni Wanchao, Xu Zhenzhen, Shen Xinlian
- (527) Construction of Expression Vectors and a Preliminarily Functional Analysis of Fatty Acid Synthetase Genes of *GhKAR* and *GhENR* in Upland Cotton ..... Liu Li, Wang Yumei, Zhao Yanpeng, et al
- (538) Expression Profile Analysis and Functional Predictions of the *AOS* Gene Family in Somatic Embryos of Upland Cotton  
..... Wu Jie, Ge Xiaoyang, Li Fuguang, et al
- (547) Cloning and Expression Analysis of Resistance-related Genes to Verticillium Wilt in Cotton  
..... Zhao Jun, Xu Jianwen, Liu Jianguang, et al
- (555) Cloning and Functional Analysis of a Transcription Factor Gene, *GhC2H2*, in Upland Cotton (*Gossypium hirsutum* L.)  
..... Su Ying, Zhen Junbo, Zhang Xi, et al
- (565) Analysis for Gossypol Enantiomers Using Pre-Column Derivatization-High-Performance Liquid Chromatography and the Comparison of (-)/(+)-Gossypol Contents in Different Plant Parts among Four Cultivated Cotton Species  
..... Liu Hui, Ji Lingyan, Chen Yue, et al
- (574) Nitrate Content Distributions in Petioles and Roots of Cotton Affected by Sowing Date and Planting Density  
..... Wang Leishan, Khan Aziz, Yuan Yuan, et al
- (584) Studies on Yield and Fiber Quality Changes in Cotton under Drought Stress after Re-watering during the Flowering and Boll-forming Stages ..... Niu Jing, Zhang Lei, Zhang Siping, et al
- (594) Carbon Footprint Analysis of Cotton Production in Hebei Province  
..... Wang Zhanbiao, Chen Jing, Zhang Lifeng, et al
- (602) Degradation Performance of Oxo-biodegradable Plastic Films and Their Effects on Cotton Growth  
..... Yuan Haitao, Yu Qianlin, Jia Dexin, et al
- (609) Effects of Soil Olsen-P Levels on the Dry Matter Accumulation and Carbon and Nitrogen Metabolism of Cotton Plant at Seedling Stage ..... Wang Gang, Zheng Cangsong, Li Pengcheng, et al
- (619) Impact Factors of Excessive Household Fertilization: A Case Study of Cotton Growing in Xinjiang, China  
..... Mayila Tuerxun, Fuqinayi Youliwasi, Asiya Tuohuti

### •RESEARCH NOTES•

- (628) Relationship of Canopy Properties and Photosynthetic Characteristics with Construction of Lint Yield in Transgenic *RRM2* and *ACO2-E6* Cotton ..... Liu Xiaoling, Xu Daoqing, Wang Wei, et al

( i ) Contents of Vol. 28

## 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: 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@caas.cn; cottonsci@gmail.com  
网址: http://journal.cricaas.com.cn  
国内发行: 中国邮政集团公司河南省分公司  
国内代号: 36-63  
海外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱)  
海外发行代号: 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

ISSN 1002-7807  
CN 41-1163/S

期刊基本参数: CN 41-1163/S\*1989\*B\*大16\*128\*  
Zh\*P\*¥20.00\*1000\*13\*2016-11