

ISSN 1002-7807  
CN 41-1163/S

MIANHUA XUEBAO

# 棉花学报

Cotton Science

2016年 第二十八卷 第二期 Vol.28 No.2

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

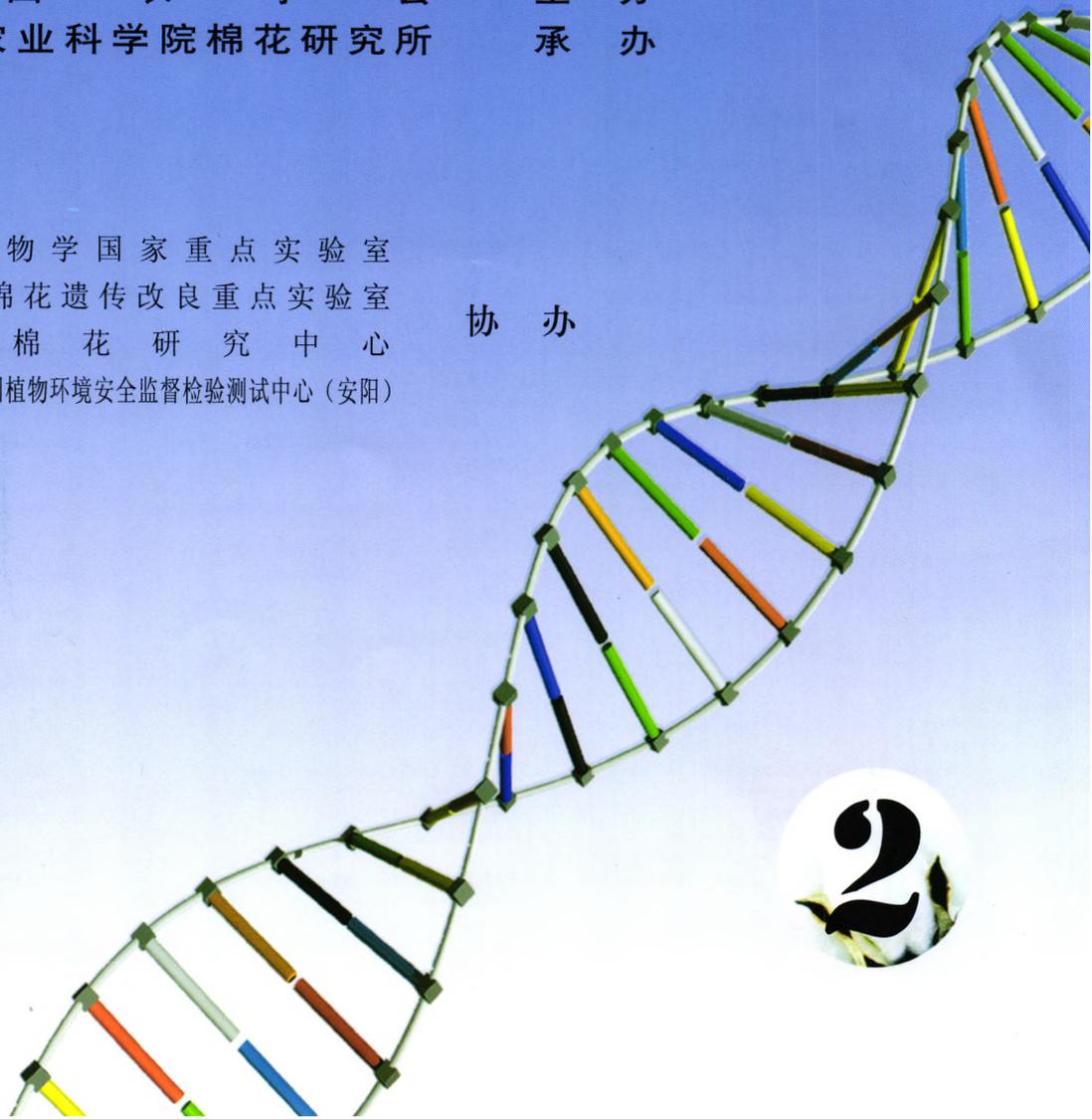
棉花生物学国家重点实验室  
农业部棉花遗传改良重点实验室  
山东棉花研究中心  
农业部转基因植物环境安全监督检验测试中心(安阳)

协 办



万方数据

2



棉花学报



ISSN 1002-7807

Mianhua Xuebao

CN 41-1163/S

Cotton Science

2016年,第28卷,第2期,3月15日

# 目次

## ·研究与进展·

- (95) 半野生棉与亚洲棉对草甘膦抗性评价及比较分析 ..... 王园园,刘方,周忠丽,等
- (104) 3个陆地棉球蛋白基因启动子的克隆与功能初步分析 ..... 魏琦超,张锐,孙国清,等
- (115) 利用主基因+多基因混合遗传分析解析陆地棉铃重与铃壳率杂种优势的遗传基础  
..... 狄佳春,陈旭升,赵亮,等
- (122) 棉花耐盐相关基因 *GhVP* 的表达及功能分析 ..... 赵小洁,穆敏,陆许可,等
- (129) 棕色棉茎尖基因枪遗传转化 ..... 侯云鹏,冯鸿杰,程文瀚,等
- (138) 雷蒙德氏棉 *PIF-like* 转座元件鉴定与特征分析 ..... 徐珍珍,彭珍,刘静,等
- (144) 不同棉花品种种子活力对低温和人工老化胁迫的反应差异  
..... 闫强,曾雅青,王乐然,等
- (152) 棉花不同品种钾吸收效率差异的根系形态学和生理学机理  
..... 王晓茹,董合林,李永旗,等
- (160) 棉花短季直播栽培模式对产量构成及纤维品质的影响  
..... 阳会兵,马一学,陈金湘,等
- (170) 重病田和无病田棉花根组织中细菌群落结构的差异 ..... 刘政,李燕,孙艳,等

## ·研究简报·

- (179) 雷蒙德氏棉一段单拷贝序列的 FISH 分析 ..... 崔兴雷,徐俊民,刘玉玲,等
- (184) 调亏灌溉与合理密植对旱区棉花生长发育及产量与品质的影响  
..... 刘素华,彭延,彭小峰,等

棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

2016, Vol. 28, No. 2, March 15

## Contents

### •RESEARCH REPORTS•

- (95) Evaluation and Comparative Analysis of Natural Resistance to Glyphosate in *Gossypium hirsutum* races and *Gossypium arboreum* L. .... Wang Yuanyuan, Liu Fang, Zhou Zhongli, et al
- (104) Cloning and Preliminary Analysis of the Function of Three Globulin Genes Promoters from *Gossypium hirsutum* L. .... Wei Qichao, Zhang Rui, Sun Guoqing, et al
- (115) Genetic Foundation of Heterosis for Boll Weight and Shell Ratio in Upland Cotton (*Gossypium hirsutum* L.) Using Mixed Major-Genes Plus Polygenes Inheritance Analysis .... Di Jiachun, Chen Xusheng, Zhao Liang, et al
- (122) Expression and Functional Analysis of a Salt Tolerance-Related Gene from Cotton .... Zhao Xiaojie, Mu Min, Lu Xuke, et al
- (129) Biolistic Genetic Transformation of Brown Cotton Shoot Tips .... Hou Yunpeng, Feng Hongjie, Cheng Wenhan, et al
- (138) Genome-wide Identification and Characterization of *PIF*-like Elements in *Gossypium raimondii* .... Xu Zhenzhen, Peng Zhen, Liu Jing, et al
- (144) Response of Seed Vigor in Different Cotton Cultivars under Low Temperature and Artificial Aging Stress .... Yan Qiang, Zeng Yaqing, Wang Leran, et al
- (152) Mechanisms Underlying the Effects of Morphological and Physiological Characteristics of Cotton Varieties on Differential Potassium Uptake Efficiencies .... Wang Xiaoru, Dong Helin, Li Yongqi, et al
- (160) Effect of the Short-Season and Direct-Seeding Cultivation Mode on the Yield and Fiber Quality of Cotton .... Yang Huibing, Ma Yixue, Chen Jinxiang, et al
- (170) Diversity of Endophytic Bacterial Communities in Cotton Roots Infected by *Verticillium dahliae* .... Liu Zheng, Li Yan, Sun Yan, et al

### •RESEARCH NOTES•

- (179) FISH Analysis of a Single-Copy Sequence from *Gossypium raimondii* .... Cui Xinglei, Xu Junmin, Liu Yuling, et al
- (184) Effects of Regulated Deficit Irrigation and Plant Density on Plant Growth and Yield and Fiber Quality of Cotton in Dry Land Area .... Liu Suhua, Peng Yan, Peng Xiaofeng, 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: 杨子山  
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\*96\*Zh\*P\*¥20.00\*1000\*12\*2016-03  
刊号: ISSN 1002-7807/CN 41-1163/S