

ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S



QK1904469

MIANHUA XUEBAO

棉花学报

Cotton Science

2019年 第三十一卷 第一期 Vol.31 No.1

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
农业部棉花生物学与遗传育种重点实验室
山东棉花研究中心

协 办

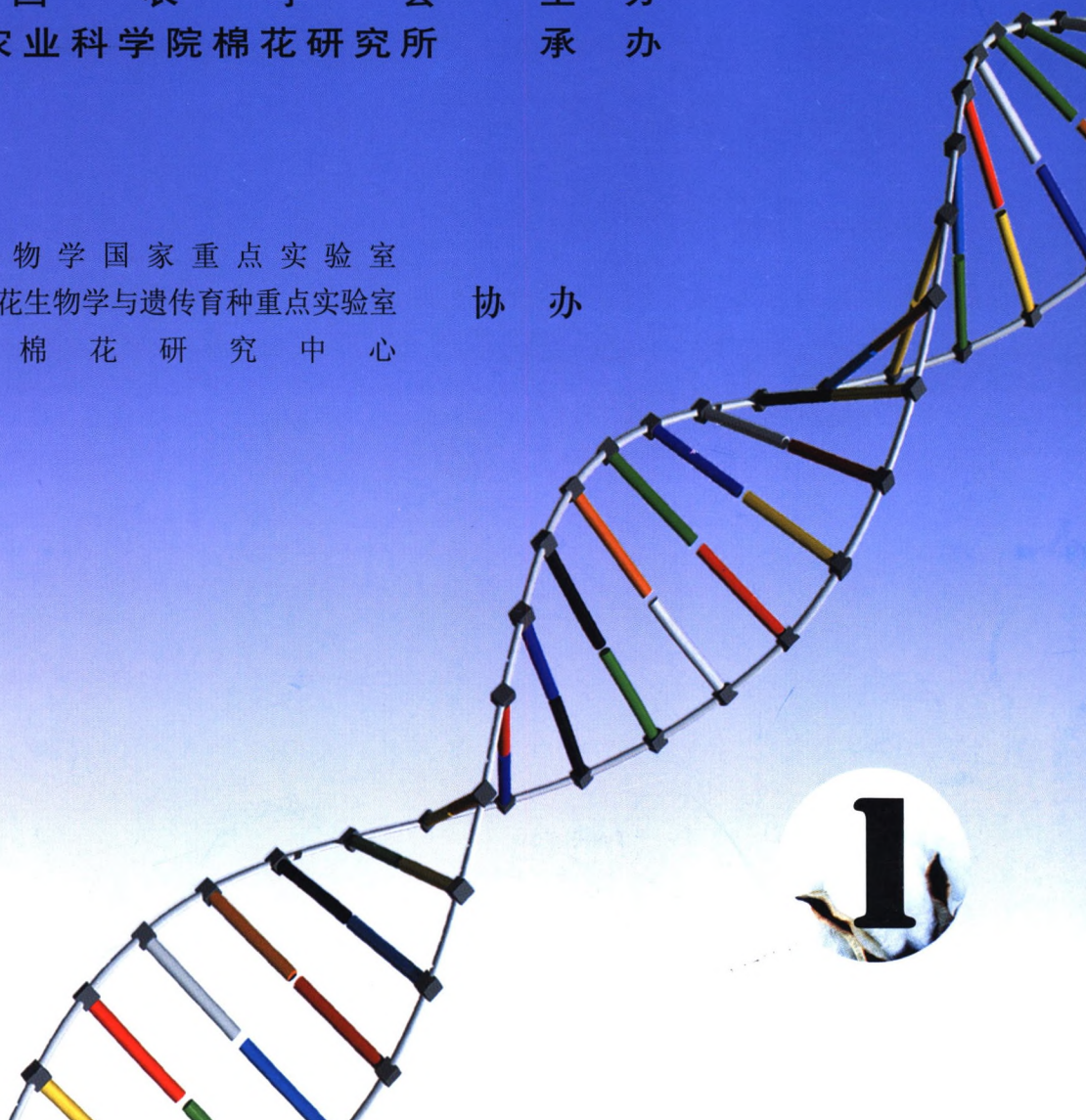
ISSN 1002-7807



9 771002 780191

万方数据

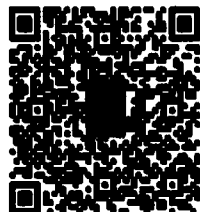
1



棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

2019年,第31卷,第1期,1月15日

目次

·研究与进展·

- (1)转 *GbVe1* 基因在棉花基因组中的整合与定位分析 陈天子,凌溪铁,杨郁文,张保龙
- (12)棉花重组自交系铃重性状的 QTL 定位 曲朝阳,贾晓昀,马启峰,王寒涛,魏恒玲,范术丽
- (23)棉花导入系耐盐性鉴定及耐盐基因 QTL 定位 朱协飞,司占峰
- (31)棉花 U3 和 U6 启动子在 CRISPR/Cas9 基因组编辑体系中的功能鉴定 藏旭阳,代培红,李继洋,蒲艳,顾爱星,刘晓东
- (40)不同棉花品种及施钾量对黄萎病抗性生理机制的影响 李岩,张希鹤,郁凯,霍钰阳,王友华,陈兵林
- (54)比克氏棉色素腺体形态建成与棉酚代谢特性的研究 胡佳惠,赵天伦,李诚,余静文,陈进红,祝水金
- (64)棉花施用脱叶剂对相邻未着药叶片生理活性的影响 王晓婧,李思嘉,刘瑞显,张国伟,杨长琴,倪万潮
- (72)湖南省棉籽中重金属污染调查及评价 徐双娇,方丹,田新权,时萌,马磊
- (79)整枝方式和冠层高度对棉铃时空分布及产量的影响 朱晓伟,刘连涛,万华龙,张永江,孙红春,李存东

·环球棉讯·

- (53)与棉铃虫对转 Bt 抗虫棉田间抗性演进相关的四跨膜蛋白基因显性突变新位点 杨子山

·动态·

- (78)2018 年编委、审稿人审稿统计 中国棉花杂志社

棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807
CN 41-1163/S

2019, Vol. 31, No. 1, January 15

Contents

•RESEARCH REPORTS•

(1)The integration and insertion site of *GbVe1* gene in the genome of transgenic cotton (*Gossypium hirsutum*)

Chen Tianzi, Ling Xitie, Yang Yuwen, Zhang Baolong

(12)QTL Mapping of Boll Weight Trait Based on Recombinant Inbred Lines in *Gossypium hirsutum* L.

Qu Zhaoyang, Jia Xiaoyun, Ma Qifeng, Wang Hantao, Wei Hengling, Fan Shuli

(23)Evaluation and QTL Mapping of Tolerance to Salinity Using Interspecific Introgression Lines from *Gossypium barbadense* in *G. hirsutum*

Zhu Xiefei, Si Zhanfeng

(31)Functional Identification of Cotton U3 and U6 Promoters in the CRISPR/Cas9 Genome Editing System

Zang Xuyang, Dai Peihong, Li Jiyang, Pu Yan, Gu Aixing, Liu Xiaodong

(40)Physiological Mechanism of Different Varieties and Potassium Application Amounts on Cotton Resistance to Verticillium Wilt

Li Yan, Zhang Xihe, Yu Kai, Huo Yuyang, Wang Youhua, Chen Binglin

(54)Morphogenesis of Pigment Glands and Metabolic Characteristics of Gossypol in *Gossypium bickii*

Hu Jiahui, Zhao Tianlun, Li Cheng, Yu Jingwen, Chen Jinhong, Zhu Shuijin

(64)Effect of Defoliants Application on Physiological Characters of Cotton Leaf without Defoliants

Wang Xiaojing, Li Sijia, Liu Ruixian, Zhang Guowei, Yang Changqin, Ni Wanchao

(72)Analysis and Assessment on Heavy Metal Contamination in Cotton Seeds of Hunan Province

Xu Shuangjiao, Fang Dan, Tian Xinquan, Shi Meng, Ma Lei

(79)Effects of Pruning Methods and Canopy Patterns on the Temporal-Spatial Distribution of Cotton Bolls and Yield

Zhu Xiaowei, Liu Liantao, Wan Hualong, Zhang Yongjiang, Sun Hongchun, Li Cundong

投稿指南

《棉花学报》(双月刊)由中国科协主管,中国农学会主办、中国农业科学院棉花研究所承办,《棉花学报》编辑部编辑出版,是唯一的中文国家级棉花学术期刊。主要报道国内外棉花基础研究与应用基础研究进展,栏目有“研究与进展”“专题与述评”“研究简报”等。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个汉字。第一作者须注明性别、出生年、学位及Email。作者及其顺序严格按版权转移及文责声明排列。

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、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。分页标注行号。

1.6 写作格式。数字、计量单位等按现行国家标准及行业标准规范撰写。文中公式、外文字符须注意正确应用,大小写、正斜体、上下角标等易混淆的字母、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,建议尽可能用Excel等图表工具制作并提供作图数据。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;图中字号为小五号,中文用“宋体”,西文和数字为“Times New Roman”。照片、图版要清晰,对比度分明,300 dpi以上。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。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、图书等出版物名称保持完整,不得简化。文献责任者在3人以下(含3人)时须全部列出,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标识的须列出。文献示例如下:

[1] 丁颜朋,葛晓阳,王鹏,等.棉花盐胁迫应答基因 *GhEXO70B1* 功能分析[J].棉花学报,2018,30(6):423-434. <https://doi.org/10.11963/1002-7807.dyp1fg20181109>. Ding Yanpeng, Ge Xiaoyang, Wang Peng, et al. Functional analysis of a salt stress response gene, *GhEXO70B1*, in upland cotton (*Gossypium hirsutum* L.) [J]. Cotton Science, 2018, 30(6): 423-434.

[2] Li F G, Fan G Y, Lu C R, et al. Genome sequence of cultivated upland cotton (*Gossypium hirsutum* TM-1) provides insights into genome evolution [J]. Nature Biotechnology, 2015, 33 (5): 524-530. <https://doi.org/10.1038/nbt.3208>.

[3] Sun Ruibin, Tian Ruiping, Ma Dan, et al. Comparative transcriptome study provides insights into acquisition of embryogenic ability in upland cotton during somatic embryogenesis[J]. Journal of Cotton Research, 2018, 1: 9. <https://doi.org/10.1186/s42397-018-0010-1>. (注:无起止页码的文章,列出文章编号即可)

常见文献的著录格式及具体要求请参考网站“标准规范”相关内容。详尽格式请参考本刊近期出版的文章。

2 注意事项

2.1 注册与投稿。请登录 <http://journal.cicaas.com.cn/>, 选择《棉花学报》注册后按指南投稿。请以第一作者或通信作者身份登录,详细填写第一作者和通信作者的通信地址、邮编、联系电话和Email等。投稿时电子文件采用Word、RTF均可,同时上传pdf文件,图片以JPG、TIFF等格式单独保存或压缩后提交到“附图或视频”上传。切勿一稿多投。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。

2.2 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,本刊可以对文字或少量内容进行修改。如作者不同意改动,需在投稿时注明。

2.3 录用的文稿适当收取论文发表费,刊登后支付稿酬(含其他出版物转载、数据库收录和第三方资源平台等稿酬)并赠送第一作者样刊5本。若不同意其他出版物转载或数据库等收录,请在投稿时注明。

主管:中国科学技术协会

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

农业部棉花生物学与遗传育种重点实验室

山东棉花研究中心

编辑出版:《棉花学报》编辑部

电话:(0372) 2525361/362/369

传真:(0372) 2525361

Email: journal@caas.cn; cottonsci@gmail.com

网址: <http://journal.cicaas.com.cn>

地址:河南省安阳市文峰区黄河大道38号

中棉所办公区(455000)

主编:李付广

Editor-in-Chief: Prof. Dr. Li Fuguang

责任编辑:刘全义

国内发行:中国邮政集团公司河南省分公司

邮发代号: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

定价:¥120.00/年, 单价:¥20.00/期

海外定价:US\$80.00/年

印刷:安阳市泰亨印刷有限责任公司

ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

期刊基本参数: CN 41-1163/S * 1989 * B * 大 16 * 90 *
Zh * P * ¥20.00 * 1000 * 11 * 2019-01