ISSN 1002-7807
CN 41-1163/S

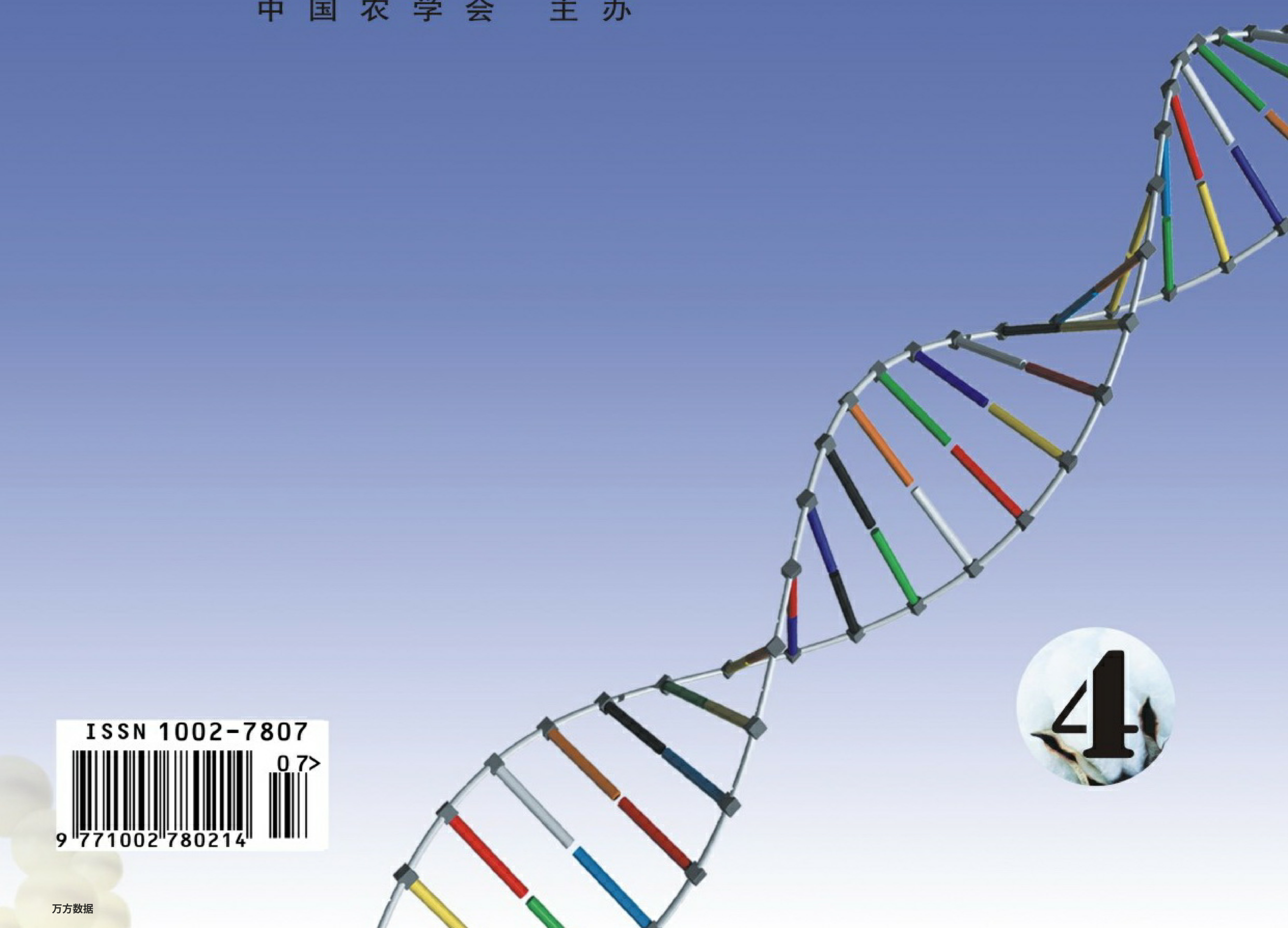
MIANHUA XUEBAO

棉花学报

Cotton Science

2021年 第三十三卷 第四期 Vol.33 No.4

中国农学会 主办



ISSN 1002-7807
9 771002 780214 07>

4

万方数据

棉 花 学 报
Mianhua Xuebao
Cotton Science

ISSN 1002-7807
CN 41-1163/S

2021 年,第 33 卷,第 4 期,7 月 15 日

目 次

·研究与进展·

(307)不同种植模式棉花产量、种植效益与氮素利用率比较分析 杨长琴,张国伟,王晓婧,刘瑞显,倪万潮

(319)陆地棉叶片发育相关基因 *GhRH39* 克隆与功能分析 卞英杰,王寒涛,魏恒玲,张蒙,李弈,喻树迅

(328)龟纹瓢虫生长发育及卵巢与滤泡上皮细胞的研究
皇甫宁博,高雪珂,王丽,朱香镇,张开心,李东阳,姬继超,雒珺瑜,崔金杰

(337)棉花 *UGPase* 基因鉴定与生物信息学分析 张岚,程琦,梁士辰,邓雨潇,潘玉欣

(347)基于无人机数码图像的机采棉脱叶率监测模型构建
马怡茹,吕新,祁亚琴,张泽,易翔,陈翔宇,鄢天荥,侯彤瑜

·研究简报·

(360)棉花光敏雄性不育系 *psm5* 的培育及其育性转变规律 苟浩琦,马常凯,张迁,范术丽,马启峰,张朝军

(368)转 *FBP7::iaaM* 基因陆地棉育种应用初报 程成,李斌,王雅丽,赵楠,苏莹,聂虎帅,华金平

(377)基于重测序鉴定 *SbHKT* 基因在陆地棉基因组中的插入位点
徐鹏,郭琪,徐珍珍,孟珊,陈天子,沈新莲

(384)《棉花学报》编委会

(封二)热烈庆祝中国共产党成立 100 周年

(封三)广告·棉花生物学国家重点实验室

(封四)《棉花学报》投稿指南

万方数据

棉 花 学 报
Mianhua Xuebao
Cotton Science

ISSN 1002-7807
CN 41-1163/S

2021, Vol. 33, No. 4, July 15

Contents

·RESEARCH REPORTS·

(307)**Comparative analysis of cotton yield, benefit and nitrogen efficiency in different planting systems**

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

(319)**Cloning and functional analysis of *GhRH39*, a gene related to leaf development, in upland cotton (*Gossypium hirsutum* L.)**

Bian Yingjie, Wang Hantao, Wei Hengling, Zhang Meng, Li Yi, Yu Shuxun

(328)**Study on the development, oogenesis and follicular epithelial cell of *Propylea japonica***

Huangfu Ningbo, Gao Xueke, Wang Li, Zhu Xiangzhen, Zhang Kaixin, Li Dongyang, Ji Jichao, Luo Junyu, Cui Jinjie

(337)**Identification and bioinformatic analysis of *UGPase* gene family in cotton**

Zhang Lan, Cheng Qi, Liang Shichen, Deng Yuxiao, Pan Yuxin

(347)**Estimation of the defoliation rate of cotton based on unmanned aerial vehicle digital images**

Ma Yiru, Lü Xin, Qi Yaqin, Zhang Ze, Yi Xiang, Chen Xiangyu, Yan Tianying, Hou Tongyu

·RESEARCH NOTES·

(360)**Breeding of the photosensitive male sterile line *psm5* in cotton and the pattern of fertility transformation**

Gou Haoqi, Ma Changkai, Zhang Qian, Fan Shuli, Ma Qifeng, Zhang Chaojun

(368)**Evaluation on the genetic effects of *FBP7::iaaM* gene in upland cotton**

Cheng Cheng, Li Bin, Wang Yali, Zhao Nan, Su Ying, Nie Hushuai, Hua Jinping

(377)**Identification of *SbHKT* insertion site in *Gossypium hirsutum* genome based on re-sequencing technology**

Xu Peng, Guo Qi, Xu Zhenzhen, Meng Shan, Chen Tianzi, Shen Xinlian

万方数据

投稿指南

《棉花学报》（双月刊）是由中国科协主管、中国农学会主办，《棉花学报》编辑部编辑出版的国家级棉花专业学术期刊，主要报道国内外棉花基础研究与应用基础研究进展，设有“研究与进展”“专题与述评”“研究简报”等栏目。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。

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。作者及其顺序须与版权转移及文责声明一致。

1.3 摘要。中文摘要不超过300字。所有文章均须提供较详尽的英文摘要，一般不超过600个词。“研究与进展”论文的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”论文的中英文摘要应包括研究基础、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。注意注明基金项目的主管部门、一级基金项目。

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。图片应以JPG、TIFF等格式以附件形式单独保存，单独上传图（分图、合图）、表文件。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. DOI: 10.11963/1002-7807.dyplfg.20181109.
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. DOI: 10.1038/nbt.3208.

[3] Li Pengcheng, Wang Shulin, Qi Hong, et al. Soil replacement combined with subsoiling improves cotton yields[J]. Journal of Cotton Research, 2019, 2: 25. DOI: 10.1186/s42397-019-0038-x.（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.cricaas.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分登录，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。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，本刊编辑部可以对文字或少量内容进行修改。如作者不同意改动，须在投稿时注明。

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
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.cricaas.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：王国鑫
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：安阳市长顺印务广告有限责任公司
广告发布登记编号：安阳市场监督广发字〔2019〕001号

ISSN 1002-7807
CN 41-1163/S

期刊基本参数：CN 41-1163/S*1989*B*大16*80*Zh*P*￥20.00*1000*8*2021-07

万方数据