

ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

MIANHUA XUEBAO

# 棉花学报

Cotton Science

2022年 第三十四卷 第六期 Vol.34 No.6

中国农学会 主办

ISSN 1002-7807



万方数据



## 棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

2022 年,第 34 卷,第 6 期,11 月 15 日(卷终)

## 目次

## ·研究与进展·

(479)硫酸盐胁迫对棉花生理和代谢的影响 郭家鑫,鲁晓宇,陶一凡,叶扬,郭慧娟,闵伟

(494)几种植物生长调节剂对棉花耐高温性能的调控效应

段佳豪,杨毓琰,刘星科,杜康,刘扬,王友华,胡伟,陈兵林,孟亚利,赵文青

(508)基于无人机 RGB 图像颜色特征和形态特征的滴灌棉花苗期株数估算研究

蒋家乐,李容望,马学花,李明华,刘扬,芦阳,马富裕

## ·病虫害研究·

(523)农田景观格局对新疆阿拉尔垦区棉田牧草盲蝽成虫种群动态的影响

白顺心,赵金平,苟长青,姚成层,冯宏祖

## ·研究简报·

(533)陆海渐渗系 16 号染色体纤维长度及强度 QTL 分子标记辅助选择及聚合效应研究

高玉洁,李邵琦,王晓宇,牛豆豆,卢全伟,肖向辉,李鹏涛,龚举武,李俊文,刘爱英,巩万奎,

葛群,商海红,潘境涛,邓晓英,范森森,陈全家,石玉真,袁有禄

(546)北疆十户滩灌区棉田土壤盐分时空变异特征

陈伟业,杨海昌,张风华,杨小虎

交流·评论:(557)农业经济学的基本理论及实践应用(潘玥)/(559)农业经济统计的重要性及方法研究(李新花)/(560)人工智能助推智慧农业高质量发展(冯影影)/(561)智慧农业视角下农村电商发展的机遇与挑战(张绚怡)/(562)生态文明建设与现代农业的耦合发展(胡玉萍)/(563)乡村景观规划设计的理论与创新途径(陈肯)/(564)农业科技英语的特点及翻译技巧分析(马文佳)

(i)2022 年第 34 卷总目次

(封二)《棉花学报》编委会

(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

棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

2022, Vol. 34, No. 6, November 15

(Last Issue of Volume 34)

## Contents

### • RESEARCH REPORTS •

(479) **Effects of sulfate stress on physiology and metabolism of cotton**

Guo Jiaxin, Lu Xiaoyu, Tao Yifan, Ye Yang, Guo Huijuan, Min Wei

(494) **Modulatory effects of several plant growth regulators on the high temperature tolerance of cotton**

Duan Jiahao, Yang Liuyan, Liu Xingke, Du Kang, Liu Yang, Wang Youhua, Hu Wei, Chen Binglin, Meng Yali, Zhao Wenqing

(508) **Estimation of the quantity of drip-irrigated cotton seedling based on color and morphological features of UAV captured RGB images**

Jiang Jiale, Li Rongwang, Ma Xuehua, Li Minghua, Liu Yang, Lu Yang, Ma Fuyu

### • DISEASE, PEST AND WEED CONTROL •

(523) **Effects of farmland landscape pattern on adult population dynamics of *Lygus pratensis* in Aral Reclamation Area of Xinjiang**

Bai Shunxin, Zhao Jinping, Gou Changqing, Yao Chengceng, Feng Hongzu

### • RESERACH NOTES •

(533) **Molecular marker-assisted selection and pyramiding effect related to fiber quality traits on chromosome 16 using the populations of chromosome segment substitution lines from *Gossypium hirsutum* × *G. barbadense***

Gao Yujie, Li Shaoqi, Wang Xiaoyu, Niu Doudou, Lu Quanwei, Xiao Xianghui, Li Pengtao, Gong Juwu, Li Junwen, Liu Aiying, Gong Wankui, Ge Qun, Shang Haihong, Pan Jingtao, Deng Xiaoying, Fan Senmiao, Chen Quanjia, Shi Yuzhen, Yuan Youlu

(546) **Spatial and temporal variability of soil salinity in cotton field in Shihutan irrigation area in the northern Xinjiang**

Chen Weiye, Yang Haichang, Zhang Fenghua, Yang Xiaohu

# 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,以中国农业科学院棉花研究所为依托,《棉花学报》编辑部编辑出版的国家级学术类棉花专业期刊。该刊以报道棉花基础研究和应用基础研究进展为主,旨在展示我国棉花科研动态和研究水平,介绍国外同类研究进展状况,促进棉花领域学术交流。

## 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”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”不超过1.2万字,“研究简报”不超过0.5万字。

1.2 文稿内容。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、作者姓名、单位、详细通信地址和邮编。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。通信作者须列出Email。作者及其顺序严格按版权转移及文责声明排列。

1.3 摘要和关键词。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”栏目摘要由目的、方法、结果、结论四个部分组成。“专题与述评”包括研究基础、分析方法、最新进展与主要观点等。关键词一般为3~8个。

1.4 基金项目。若为研究基金、课题资助,请在脚注位置的“基金项目”中注明主管部门及项目名称和编号。

1.5 标题。正文标题分级标注(最多3级)。

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。量的单位一律用字母(半角)表示,数字与单位之间、超过3位的数字间须留1/4空。具体要求请参考网站“标准规范”相关内容。

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等图表工具制作并提供数据。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,中文字体为“宋体”,西文和数字为“Times New Roman”。照片、图版要清晰,对比分明,分辨率300 dpi以上。表格宜采用三线表。

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”。期刊等的文献中有DOI的,须列出DOI网址链接,并按网络电子资源格式书写,列出载体类型标识代码和引用日期。示例如下:

[1] 贺浪,张华崇,司宁,等.陆地棉*GhBZR1*基因的克隆及功能研究[J/OL].棉花学报,2021,33(6):435-447[引用日期].  
<https://doi.org/10.11963/cs20200083>.

He Lang, Zhang Huachong, Si Ning, et al. Cloning and functional analysis of *GhBZR1* in *Gossypium hirsutum* L.[J/OL]. Cotton Science, 2021, 33(6): 435-447[2022-01-01].  
<https://doi.org/10.11963/cs20200083>.

注:无起止页码的文章,列出文章编号即可。引用日期可作为作者写作完成日期。

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。详尽格式请参考本刊近期出版的文章。

## 2 注意事项

2.1 注册与投稿。请登录中国棉花杂志社网站 <http://journal.cricaas.com.cn/>,选择《棉花学报》注册后按指南投稿。投稿时需提供《版权转让协议》。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、PPT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 对录用的文稿,按有关规定收取论文处理费。文稿刊登后,支付稿酬,并赠送第一作者样刊5份。若不同意其他出版物转载或数据库收录,请在投稿时一并注明。

主管:中国科学技术协会

主办:中国农学会

主编:李付广

副主编/编辑部主任:刘全义

管理编辑:王国鑫

编辑人员:刘全义 杨子山 曾志平 王国鑫  
付毓秦 凡 王小璐

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)

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/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\*96\*  
Zh\*P\*¥20.00\*1000\*6\*2022-11