



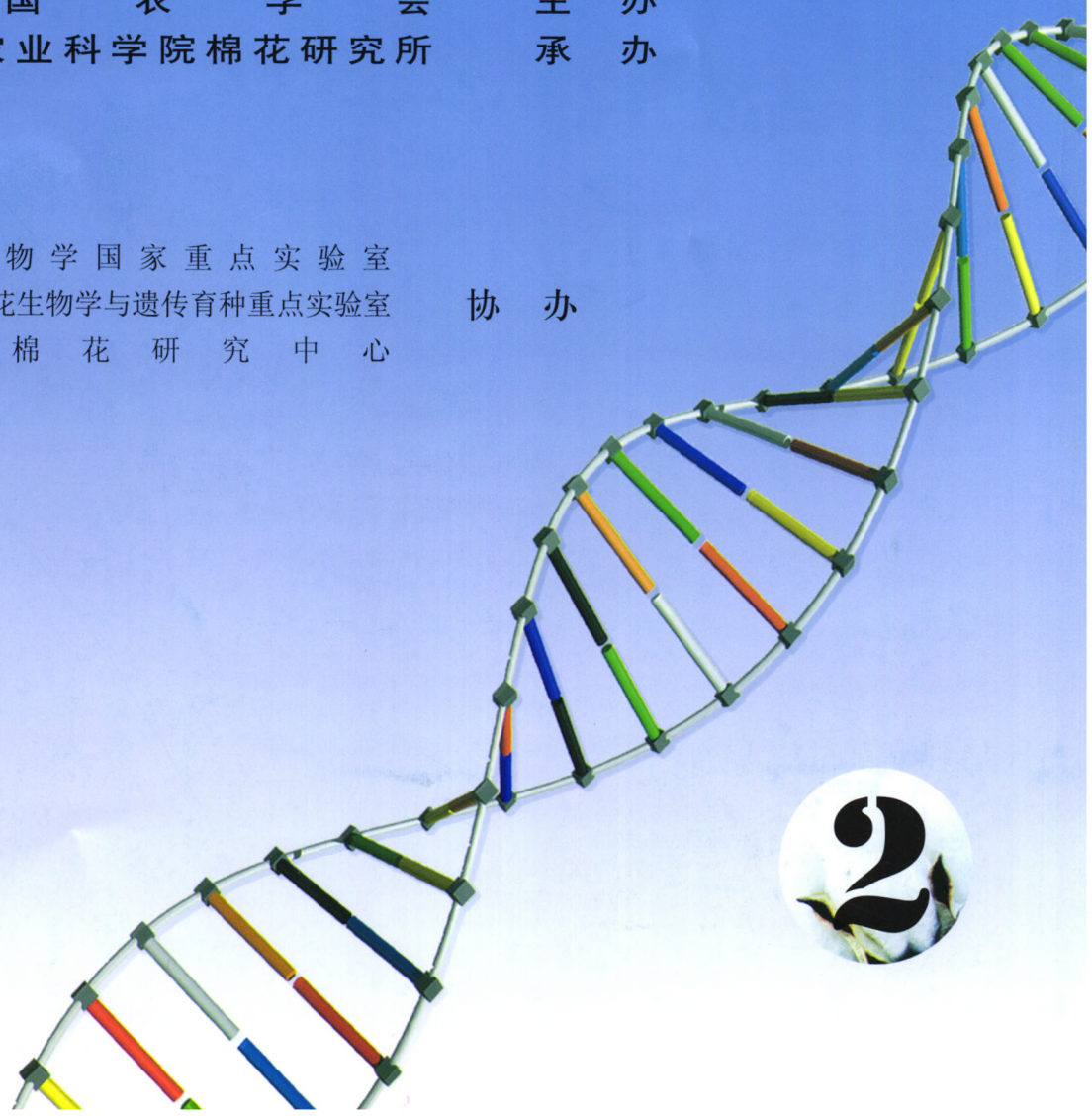
ISSN 1002-7807
CN 41-1163/S

MIANHUA XUEBAO
棉花学报
Cotton Science

2018年 第三十卷 第二期 Vol.30 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
农业部棉花生物学与遗传育种重点实验室
山 东 棉 花 研 究 中 心 协 办



万方数据

棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

2018 年,第 30 卷,第 2 期,3 月 15 日

目次

·研究与进展·

(111)ghr-miR160 负调控棉花叶片衰老机理研究

段珊,窦玲玲,程帅帅,郭亚宁,庞朝友,马启峰,魏恒玲,范术丽,王寒涛,喻树迅

(119)棉花陆海渐渗系双交分离群体产量和纤维品质性状的 QTL 定位

孔令磊,石玉真,李邵琦,黎波涛,李俊文,刘爱英,龚举武,商海红,巩万奎,葛群,王艳玲,宋威武,袁有禄

(128)多年连作土壤中棉花根际细菌群落结构及其动态

乔清华,张传云,袁哲诚,王芙蓉,张军

(136)黄萎病胁迫影响棉花幼苗光合及叶绿素荧光特性的机理

张希鹤,李岩,郁凯,霍钰阳,王友华,陈兵林

(145)氮肥用量及其后效对棉花产量和生物质累积动态的影响

宋兴虎,Tufail Ahmed Wagan,Biangkham Souliyanonh,Saif Ali,黄颖,袁源,杨国正

(155)花铃期土壤干旱对棉花叶片抗氧化及光合作用的影响

邵德意,罗海华,陈功,刘云涛,高欣,汤飞宇

(164)海岛棉和陆地棉花铃期光合特性及氮素累积特性的差异

李春艳,石洪亮,文如意,严青青,张巨松

(172)膜下滴灌棉花对 3 种水溶性磷肥的利用效率和产量响应

李青军,张炎,哈丽哈什·依巴提,冯固

(180)土壤水分空间胁迫对棉花根系构型的影响

高超,李明思,蓝明菊

·专题与述评·

(188)病原物协同致病性对棉花黄萎病严重度的影响

张帆,李晓林,张敬泽,祝水金

·研究简报·

(197)融合马尔可夫随机场与量子粒子群聚类的棉花图像分割算法

龙金辉,朱真峰

棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

2018, Vol. 30, No. 2, March 15

Contents

•RESEARCH REPORTS•

- (111) **ghr-miR160, a Class of *Gossypium hirsutum* L. MicroRNA, Negatively Regulates the Progress of Leaf Senescence**
Duan Shan, Dou Lingling, Cheng Shuaishuai, Guo Yaning, Pang Chaoyou, Ma Qifeng, Wei Hengling, Fan Shuli, Wang Hantao, Yu Shuxun
- (119) **QTL Mapping for Yield and Fiber Quality Traits in Double-Cross Population of Chromosome Segment Introgression Lines from *Gossypium hirsutum* × *Gossypium barbadense***
Kong Linglei, Shi Yuzhen, Li Shaoqi, Li Botao, Li Junwen, Liu Aiyong, Gong Juwu, Shang Haihong, Gong Wankui, Ge Qun, Wang Yanling, Song Weiwu, Yuan Youlu
- (128) **Dynamics of Cotton Rhizosphere Bacterial Community Structure in Cotton Continuous Cropping Field Soil**
Qiao Qinghua, Zhang Chuanyun, Yuan Zhecheng, Wang Furong, Zhang Jun
- (136) **Mechanism of Verticillium Wilt Stress Affecting Photosynthetic Characteristics and Chlorophyll Fluorescence Characteristics of Cotton Seedlings**
Zhang Xihe, Li Yan, Yu Kai, Huo Yuyang, Wang Youhua, Chen Binglin
- (145) **Nitrogen Fertilizer and Its Residual Effect on Cotton Yield and Biomass Accumulation**
Song Xinghu, Tufail Ahmed Wagan, Biangkham Souliyanonh, Saif Ali, Huang Ying, Yuan Yuan, Yang Guozheng
- (155) **Antioxidant and Photosynthetic Responses of Cotton to Soil Drought Stress during Flowering and Fruiting Stage**
Shao Deyi, Luo Haihua, Chen Gong, Liu Yuntao, Gao Xin, Tang Feiyu
- (164) **Differences of the Photosynthetic Properties and Nitrogen Accumulation between Island Cotton and Upland Cotton**
Li Chunyan, Shi Hongliang, Wen Ruyi, Yan Qingqing, Zhang Jusong
- (172) **Phosphorus Utilization Efficiency and Yield Responses of Drip Irrigated Cotton under Plastic Film Mulching to Three Types of Water Soluble Phosphorus Fertilizers**
Li Qingjun, Zhang Yan, Harlax Yibat, Feng Gu
- (180) **Effect of Spatial Soil Moisture Stress on Cotton Root Architecture**
Gao Chao, Li Mingsi, Lan Mingju

•REVIEW & INTERPRETATION•

- (188) **Effect of Pathogen Synergistic Pathogenicity on Severity of Verticillium Wilt of Cotton**
Zhang Fan, Li Xiaolin, Zhang Jingze, Zhu Shuijin

•RESEARCH NOTES•

- (197) **Cotton Image Segmentation Algorithm Based on Fusion Method of Markov Random Field and Quantum Particle Swarm Cluster**
Long Jinhui, Zhu Zhenfeng

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:中国棉花杂志社

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)

总编:李付广

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

责任编辑:杨子山

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 * 96 *

Zh * P * ¥20.00 * 1000 * 11 * 2018-03