



IS QK1711195

CN 41-1163/S

MIANHUA XUEBAO

棉花学报

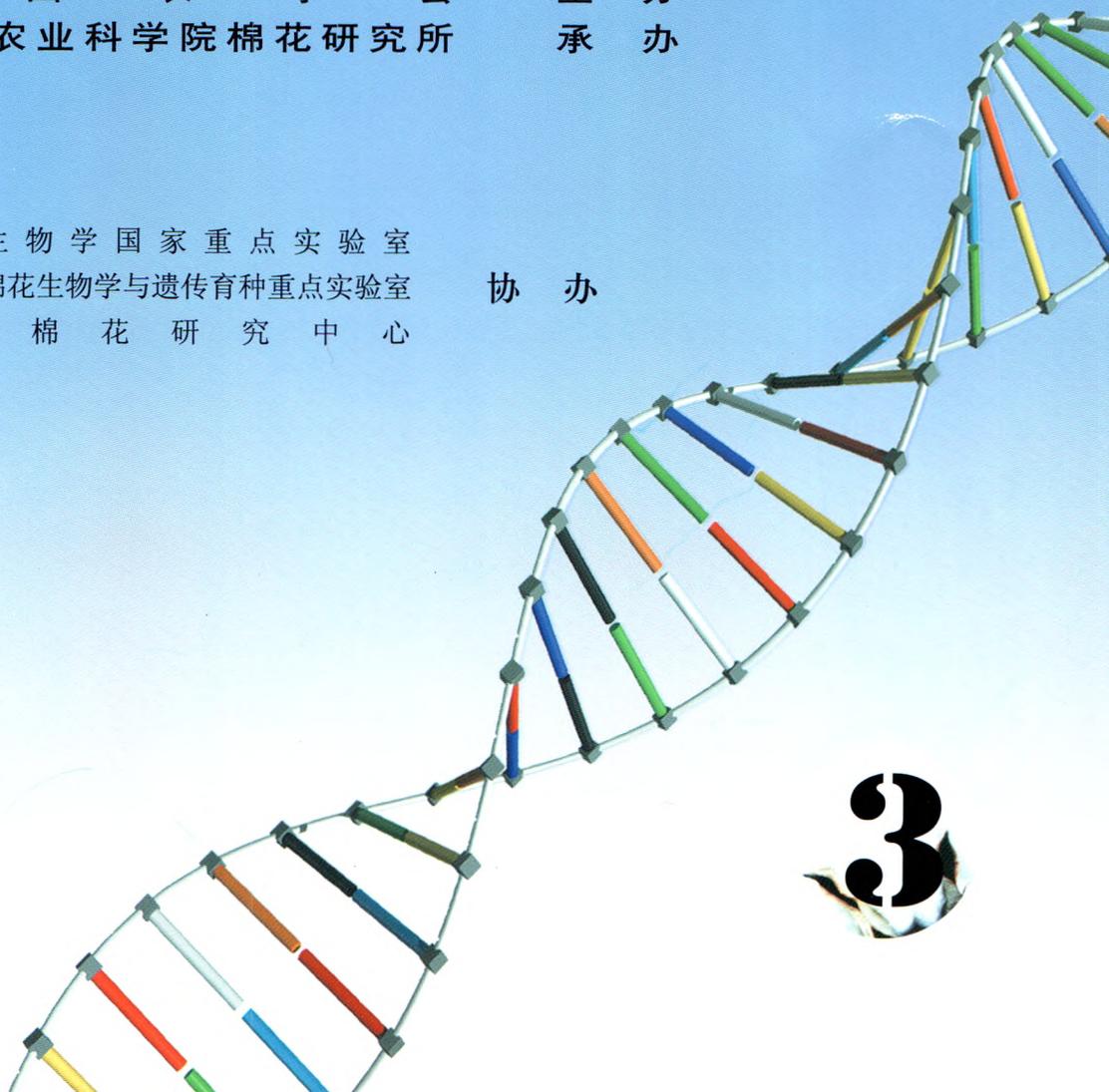
Cotton Science

2017年 第二十九卷 第三期 Vol.29 No.3

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



3

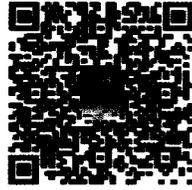
ISSN 1002-7807



05

9 771002 780177

万方数据



目次

·研究与进展·

(213) 棉花 Oligo-FISH 技术建立及其初步应用

刘玉玲,刘震,李兆国,王玉红,周忠丽,蔡小彦,王星星,王小艳,张树林,赵海燕,张振梅,王坤波,刘方,彭仁海

(222) 陆地棉 *KFB* 基因家族全基因组鉴定与表达分析

陈鹏云,张景霞,陈煜,刘国栋,张传云,王芙蓉,刘志,张军

(233) 中棉所 70 分离群体农艺性状相关 QTL 定位

邓晓英,龚举武,石玉真,李俊文,刘爱英,巩万奎,陈婷婷,商海红,葛群,王艳玲,蒋梦婷,杨玉娥,吴玉香,袁有禄

(241) 陆地棉抗旱性与 SSR 分子标记的关联分析

桑晓慧,赵云雷,王红梅,陈伟,龚海燕,赵佩,崔艳利

(253) 大丽轮枝菌侵染陆地棉早期的转录组分析

张志东,段兴鹏,周玉梅,李建福,韩松,高正银,赵佳薇,左开井

(261) 海岛棉纤维品质与其种子短绒多寡的相关性分析

马麒,宿俊吉,李吉莲,宁新柱,刘萍,陈红,林海,邓福军

(268) 低温锻炼对冷胁迫下棉苗叶片细胞超微结构的影响

郝辉芳,范月仙,李生泉

(274) 黄河流域棉区纤维品质区域分布特征与生态区划研究

唐淑荣,王延琴,付小琼,韦京艳,杨伟华,魏守军,周治国

(283) 不同磷效率棉花根系形态和磷酸酶活性对供磷强度的响应

张敏,盛建东,白灯莎·买买提艾力,冯固

(292) 不同专化型棉蚜对寄主的选择及其机制初探

王丽,张帅,雒珺瑜,王春义,吕丽敏,张利娟,朱香镇,李春花,崔金杰

·专题与述评·

(301) 棉酚合成及棉花腺体形成相关基因的研究进展

钱玉源,刘伟,张海娜,崔淑芳,金卫平,王广恩,李俊兰

棉花学报



Mianhua Xuebao

Cotton Science

ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

2017, Vol. 29, No. 3 May 15

Contents

•RESEARCH REPORTS•

(213) **Construction and Primary Application of Oligos Fluorescence *in situ* Hybridization Technology in Cotton**

Liu Yuling, Liu Zhen, Li Zhaoguo, Wang Yuhong, Zhou Zhongli, Cai Xiaoyan, Wang Xingxing, Wang Xiaoyan, Zhang Shulin, Zhao Haiyan, Zhang Zhenmei, Wang Kunbo, Liu Fang, Peng Renhai

(222) **Genome-Wide Identification and Expression Analysis of the *KFB* Gene Family in *Gossypium hirsutum* L.**

Chen Pengyun, Zhang Jingxia, Chen Yu, Liu Guodong, Zhang Chuanyun, Wang Furong, Liu Zhi, Zhang Jun

(233) **QTL Mapping for Agronomic Related Traits in the Segregation Population of CCRI 70**

Deng Xiaoying, Gong Juwu, Shi Yuzhen, Li Junwen, Liu Aiyong, Gong Wankui, Chen Tingting, Shang Haihong, Ge Qun, Wang Yanling, Jiang Mengting, Yang Yu'e, Wu Yuxiang, Yuan Youlu

(241) **Association Analysis of Drought Tolerance and SSR Markers in Upland Cotton**

Sang Xiaohui, Zhao Yunlei, Wang Hongmei, Chen Wei, Gong Haiyan, Zhao Pei, Cui Yanli

(253) **Transcriptome Analysis of *Verticillium dahliae* in Upland Cotton at Early Infection Stage by RNA-seq**

Zhang Zhidong, Duan Xingpeng, Zhou Yumei, Li Jianfu, Han Song, Gao Zhengyin, Zhao Jiawei, Zuo Kaijing

(261) **Correlation Analysis between Seed Fuzz Amount and Fiber Quality of Sea-Island Cotton (*Gossypium barbadense*)**

Ma Qi, Su Junji, Li Jilian, Ning Xinzhu, Liu Ping, Chen Hong, Lin Hai, Deng Fujun

(268) **Effects of Cold Acclimation on Chilling Tolerance and Leaf Ultrastructure in Cotton Seedlings**

Hao Huifang, Fan Yuexian, Li Shengquan

(274) **Studies on Regional Distribution Characteristics and Ecological Regionalization of Cotton Fiber Quality in the Yellow River Valley**

Tang Shurong, Wang Yanqin, Fu Xiaoqiong, Wei Jingyan, Yang Weihua, Wei Shoujun, Zhou Zhiguo

(283) **Response of Root Morphology and Phosphatase Activity of Cotton to Phosphorus Supply**

Zhang Min, Sheng Jiandong, Baidengsha Maimaitaili, Feng Gu

(292) **Host Choice of Different Host Biotypes of Cotton Aphid and Preliminary Analysis of the Mechanism**

Wang Li, Zhang Shuai, Luo Junyu, Wang Chunyi, Lü Limin, Zhang Lijuan, Zhu Xiangzhen, Li Chunhua, Cui Jinjie

•REVIEW & INTERPRETATION•

(301) **Advances in Genes Related to Gossypol Biosynthesis and Cotton Gland Formation**

Qian Yuyuan, Liu Yi, Zhang Haina, Cui Shufang, Jin Weiping, Wang Guang'en, Li Junlan

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.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)

总编: 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
国内定价: ¥120.00/年, 单价: ¥20.00/期
国外定价: US\$80/年, 单价: US\$15/期
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*2017-05