



MIANHUA XUEBAO

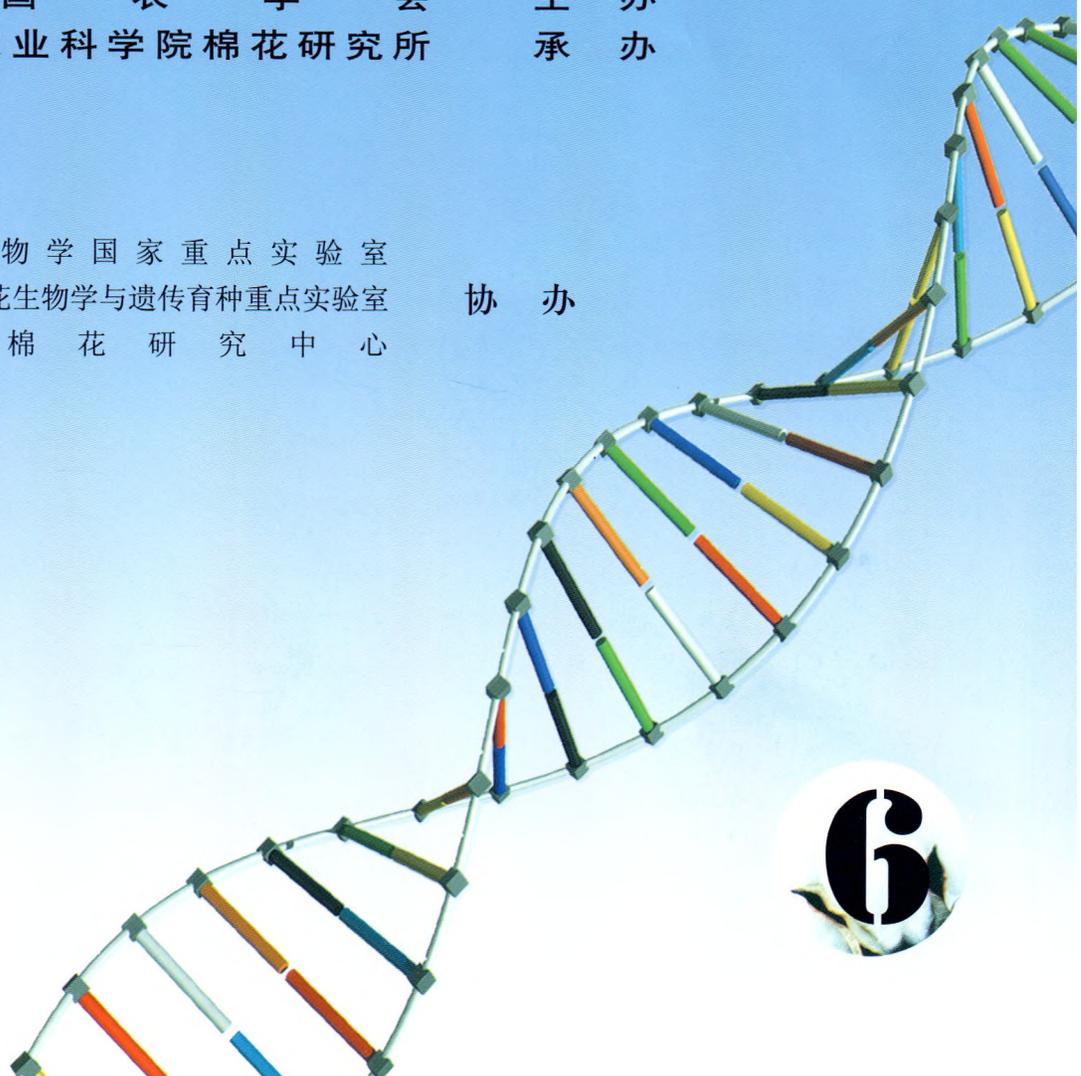
# 棉花学报

Cotton Science

2017年 第二十九卷 第六期 Vol.29 No.6

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 协办  
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



ISSN 1002-7807



11>

9 771002 780177

万方数据



## 目次

## ·研究与进展·

(495) 陆地棉 *MIKC<sup>c</sup>* 基因家族的全基因组分析

周娜,汪露瑶,张天真,胡艳

(504) 转基因抗虫棉品种间杂交 F<sub>1</sub>、F<sub>2</sub> 竞争优势分析

孔凡金,邓永胜,申贵芳,王景会,韩宗福,王宗文,段冰,张令山,李汝忠

(513) 长江流域大麦后直播棉集中成铃与高产协同表达群体株型特征

张祥,胡大鹏,李亚兵,田巧凤,王国平,卢俊,花明明,陈源,陈德华

(525) 不同播期与打顶时间对麦(油)后直播短季棉产量及纤维品质的影响

杨长琴,张国伟,刘瑞显,倪万潮

(533) 抗黄萎病海岛棉叶片在大丽轮枝菌胁迫下的蛋白组学分析

许琦,武林琳,王咪,李晓萍,郭文治,裴蕾

(541) 新疆北部棉花黄萎病菌培养特性、致病型、致病性分化及 ISSR 遗传变异研究

刘廷利,惠慧,阚家亮,卢轩宇,花晟,范春晨,凌溪铁,王金彦,陈天子,杨郁文,艾尼江,赵建军,张保龙

(550) 棉花黄萎病生防内生芽孢杆菌 LH-L3 的分离鉴定

陈丽华,袁德超,吴毅歆,何鹏飞,何月秋

(560) 棉花黄萎病拮抗细菌 *Bacillus subtilis* ZL2-70 抗菌蛋白的理化性质和抑菌机理

王奕丁,姜婷婷,王全

(570) 黄萎病对棉花叶片显微结构及光合特性的影响

陈兵,王静,李天南,林海,韩焕勇,王方永,王琼,马麒

## ·研究简报·

(579) 淹水胁迫下棉花叶片 SPAD 高光谱估算模型研究

吴启侠,李晋波,朱建强,晏军,苏荣瑞,徐笑笑

(i) 总目次

棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

2017, Vol. 29, No. 6 November 15

(Last Issue of Volume 29)

## Contents

### •RESEARCH REPORTS•

(495) Genome-Wide Analysis of *MIKC<sup>c</sup>* Gene Family in Cotton

Zhou Na, Wang Luyao, Zhang Tianzhen, Hu Yan

(504) Analysis on Competitive Heterosis of Hybrid  $F_1$  and  $F_2$  between Transgenic Bt Varieties of Upland Cotton

Kong Fanjin, Deng Yongsheng, Shen Guifang, Wang Jinghui, Han Zongfu, Wang Zongwen, Duan Bing, Zhang Lingshan, Li Ruzhong

(513) The Plant Architecture of Direct-Sowing Cotton Planted after Barley Harvested with High Yield and Centralized Boll-Setting

Zhang Xiang, Hu Dapeng, Li Yabing, Tian Xiaofeng, Wang Guoping, Lu Jun, Hua Mingming, Chen Yuan, Chen Dehua

(525) Effects of Seeding Date and Topping Date on Yield and Fiber Quality of Short-Season Cotton Field-Seeded after Barley(Rape)/Wheat Harvest

Yang Changqin, Zhang Guowei, Liu Ruixian, Ni Wanchao

(533) Proteomics Analysis of *Gossypium barbadense* Leaves with Resistance to *Verticillium dahliae* under Infection Stress

Xu Qi, Wu Linlin, Wang Mi, Li Xiaoping, Guo Wenzhi, Pei Lei

(541) The Monitoring of Cultural Characteristics, Pathotype, Pathogenicity Differentiation and ISSR Genetic Variation of *Verticillium Dahliae* Isolates from Cotton in Northern Xinjiang

Liu Tingli, Xi Hui, Kan Jialiang, Lu Xuanyu, Hua Sheng, Fan Chunchen, Ling Xitie, Wang Jinyan, Chen Tianzi, Yang Yuwen, Ai Nijiang, Zhao Jianjun, Zhang Baolong

(550) Isolation and Characterization of Endophytic *Bacillus methylotrophicus* LH-L3 Antagonist of Cotton Verticillium Wilt

Chen Lihua, Yuan Dechao, Wu Yixin, He Pengfei, He Yueqiu

(560) Physical and Chemical Properties and Antifungal Mechanism of Antifungal Protein Produced by Antagonistic Strain *Bacillus subtilis* ZL2-70 against *Verticillium dahliae*

Wang Yiding, Jiang Tingting, Wang Quan

(570) Effects of Verticillium Wilt on Leaf Microstructure, Photosynthesis of Cotton

Chen Bing, Wang Jing, Li Tiannan, Lin Hai, Hang Huanyong, Wang Fangyong, Wang Qiong, Ma Qi

### •RESEARCH NOTES•

(579) Hyperspectral Models for Estimating SPAD Value of Cotton Leaves under Waterlogging Stress

WU Qixia, LI Jinbo, ZHU Jianqiang, YAN Jun, SU Rongrui, XU Xiaoxiao

( i ) Contents of Vol. 29

## 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  
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 \* 104 \*  
Zh \* P \* ¥20.00 \* 1000 \* 10 \* 2017-11