

ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

MIANHUA XUEBAO

棉花学报

Cotton Science

2017年 第二十九卷 第一期 Vol.29 No.1

中 国 农 学 会
中国农业科学院棉花研究所

主 办
承 办

棉花生物学国家重点实验室
农业部棉花遗传改良重点实验室
山东棉花研究中心

协 办

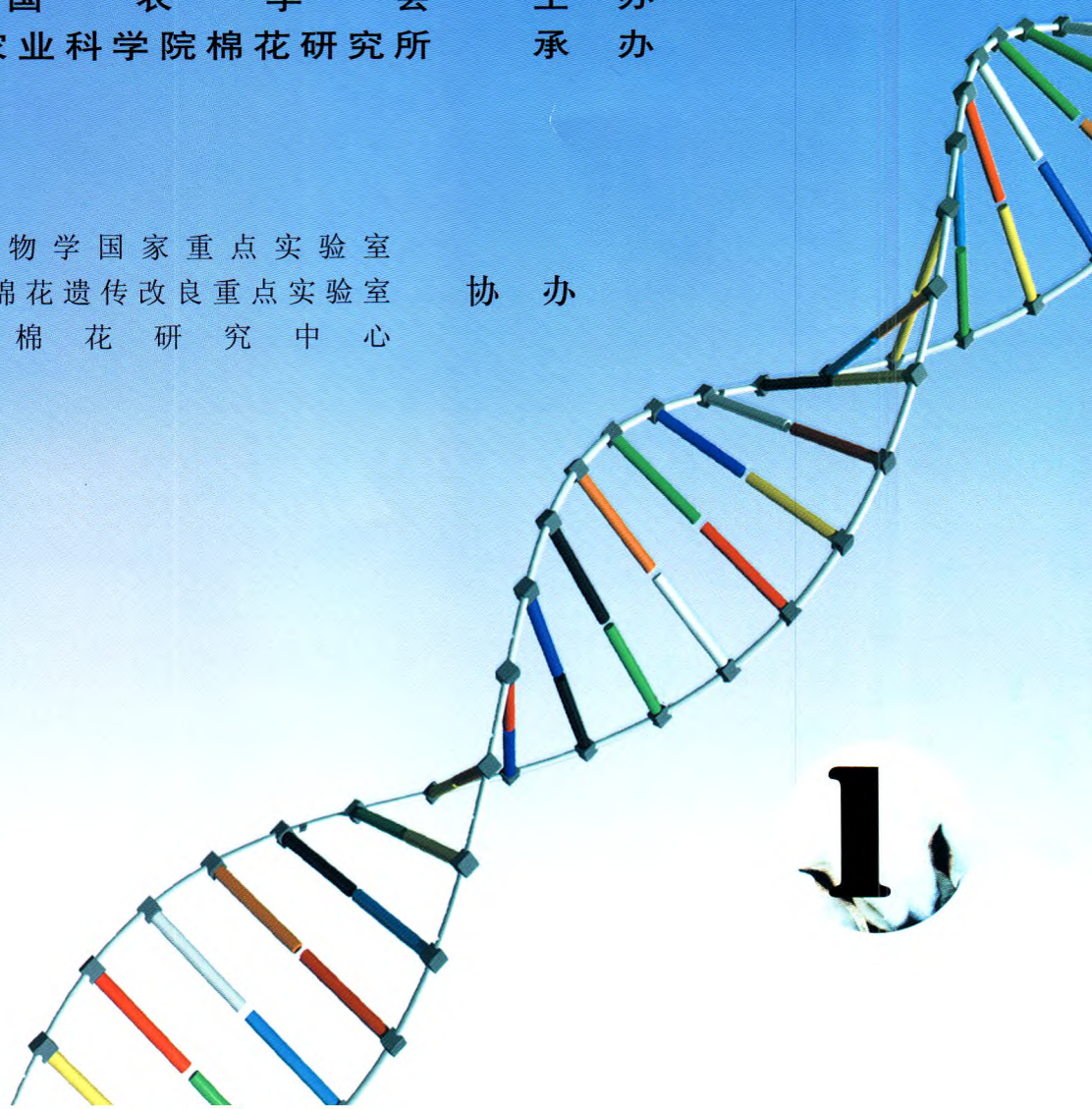
ISSN 1002-7807

01>



9 771002 780177

万方数据



1

棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

2017 年, 第 29 卷, 第 1 期, 1 月 15 日

目次

·研究与进展·

(1) 采用基于高分辨率熔解曲线技术的 SNP 标记定位徐州 142 无絮的短绒控制基因

吴春琿, 马启峰, 李海晶, 王文魁, 裴文锋, 李兴丽, 吴嫚, 张金发, 于霁雯, 喻树迅

(9) 陆地棉光敏雄性不育基因 *ys-1* 的遗传分析与初步定位

张蒙, 刘记, 魏恒玲, 庞朝友, 王寒涛, 范术丽, 王晖, 宋美珍, 喻树迅

(17) 陆地棉抗坏血酸过氧化物酶基因家族全基因组生物信息学分析

刘娜, 吴金华, 安亚茹, 杨君, 张艳, 王省芬, 马峙英

(29) 毛棉苗期抗旱性状的 QTL 定位

郑巨云, George Oluoch, Khan Muhammad Kashif Riaz, 周忠丽, 王星星, 蔡小彦, 李雪源, 王春英, 王玉红, 刘方, 王坤波

(40) 应用病毒诱导基因沉默技术研究棉花 *GhAKT1* 和 *GhKT2* 基因的功能

穆春, 安静, 李婷婷, 王逸茹, 张明才, 田晓莉

(50) 棉花抗黄萎病鉴定与评价标准的商榷

赵丽红, 冯自力, 李志芳, 冯鸿杰, 师勇强, 张芸, 朱荷琴

(59) 陆地棉 *Ph1* 家族成员的全基因组鉴定及表达分析

晁毛妮, 张志勇, 宋海娜, 李成奇, 张新, 胡根海, 张金宝, 王清连

(70) 灌水量对北疆棉花增效缩节胺化学封顶效应的影响

韩焕勇, 王方永, 陈兵, 张旺锋, 李保成, 田晓莉, 李召虎

(79) 根钻和图像法测定棉麦套种及单种作物根长密度的精确性研究

张思平, 张立桢, 王晓辉, 张雷, 李鹏程, 马慧娟, 刘敬然, 刘绍东, 赵新华

(88) 棉花主茎叶与根系硝酸还原酶活性分布对播期和密度的响应

王雷山, Khan Aziz, 宋兴虎, 黄颖, 袁源, 杨国正

(99) 二倍体野生棉与四倍体栽培棉基于 GISH 的遗传关系分析(英文)

肖水平, 陈宜, 柯兴盛, 王玉红, 王春英, 杨磊, 刘新稳, 孙亮庆, 杨绍群, 王坤波, 刘方

·专题与述评·

(108) 近 20 a 国家自然科学基金棉花遗传育种与栽培生理领域申请及资助项目分析

宋振伟, 张金渝, 史利玉, 严明理, 杨新泉, 杜生明

(58) 2016 年编委、审稿人审稿统计

(118) 《棉花学报》出版质量再上新台阶

棉花学报

Mianhua Xuebao

Cotton Science



ISSN 1002-7807

CN 41-1163/S

2017, Vol. 29, No. 1, January 15

Contents

•RESEARCH REPORTS•

- (1) Genetic Mapping of a Fuzzless Mutant Gene in Upland Cotton (*Gossypium hirsutum* L.) Using High Resolution Melting-Based Single Nucleotide Polymorphism Markers
Wu Chunhui, Ma Qifeng, Li Haijing, Wang Wenkui, Pei Wenfeng, Li Xingli, Wu Man, Zhang Jinfa, Yu Jiwen, Yu Shuxun
- (9) Genetic Analysis and Preliminary Mapping of the Photoperiod-Sensitive Male Sterility Gene *ys-1* in Upland Cotton
Zhang Meng, Liu Ji, Wei Hengling, Pang Chaoyou, Wang Hantao, Fan Shuli, Wang Hui, Song Meizhen, Yu Shuxun
- (17) Bioinformatics Analysis of the Ascorbate Peroxidase Gene Family in the *Gossypium hirsutum* L. Genome
Liu Na, Wu Jinhua, An Yaru, Yang Jun, Zhang Yan, Wang Xingfen, Ma Zhiying
- (29) Mapping QTLs for Traits Related to Drought Tolerance at the Seedling Stage in an Inter-Specific *Gossypium hirsutum* × *Gossypium tomentosum* F₂₃ Population
Zheng Juyun, George Oluoch, Khan Muhammad Kashif Riaz, Zhou Zhongli, Wang Xingxing, Cai Xiaoyan, Li Xueyuan, Wang Chunying, Wang Yuhong, Liu Fang, Wang Kunbo
- (40) Functional Characterization of *GhAKT1* and *GhKT2* in Cotton (*Gossypium hirsutum* L.) Using Virus-Induced Gene Silencing
Mu Chun, An Jing, Li Tingting, Wang Yiru, Zhang Mingcai, Tian Xiaoli
- (50) Development of an Improved Standard for Identifying and Evaluating Verticillium Wilt Resistance in Cotton
Zhao Lihong, Feng Zili, Li Zhifang, Feng Hongjie, Shi Yongqiang, Zhang Yun, Zhu Heqin
- (59) Genome-Wide Identification and Expression Analysis of *Phl1* Family Genes in Cotton (*Gossypium hirsutum* L.)
Chao Maoni, Zhang Zhiyong, Song Haina, Li Chengqi, Zhang Xin, Hu Genhai, Zhang Jinbao, Wang Qinglian
- (70) Effects of Drip Irrigation Water Amount on the Regulation of Cotton Growth and Yield by Fortified 1,1-Dimethyl-Piperidinium Chloride in Northern Xinjiang
Han Huanyong, Wang Fangyong, Chen Bing, Zhang Wangfeng, Li Baocheng, Tian Xiaoli, Li Zhaochu
- (79) Improved Accuracy of Root Length Density Measurements for a Wheat and Cotton Intercropping System or Monocultures by Combining Root Auger Sampling and Image Analysis Methods
Zhang Siping, Zhang Lizhen, Wang Xiaohui, Zhang Lei, Li Pengcheng, Ma Huijuan, Liu Jingran, Liu Shaodong, Zhao Xinhua
- (88) Nitrate Reductase Activity Distributions in Stem Leaves and Roots of Cotton in Response to Sowing Date and Planting Density
Wang Leishan, Khan Aziz, Song Xinghu, Huang Ying, Yuan Yuan, Yang Guozheng
- (99) Genomic *in situ* Hybridization Analysis of the Genetic Relationship between Wild-Type Diploid and Cultivated Allotetraploid *Gossypium* Species
Xiao Shuiping, Chen Yi, Ke Xingsheng, Wang Yuhong, Wang Chunying, Yang Lei, Liu Xinwen, Sun Liangqing, Yang Shaoqun, Wang Kunbo, Liu Fang

•REVIEW & INTERPRETATION•

- (108) Analysis of National Natural Science Foundation Proposals and Approvals Related to Cotton Genetics and Breeding, Cultivation, and Physiology over the Last 20 Years
Song Zhenwei, Zhang Jinyu, Shi Liyu, Yan Mingli, Yang Xinquan, Du Shengming

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
农业部棉花遗传改良重点实验室
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:杨子山
国内发行:中国邮政集团公司河南省分公司
国内代号: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
广告经营许可证:4105004001001
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*120*
Zh*P*¥20.00*1000*12*2017-01