

中国棉花

CHINA COTTON



2026, 53



中国农业科学院棉花研究所 主 办

以科技创新引领产业创新
积极培育和发展新质生产力

BIG DATA



区域试验 与新品种



鲁棉337大田



鲁棉337单株

陈煜, 孔杰, 朱家辉, 等. 转基因抗虫棉鲁棉337的选育及栽培技术 (正文37-40)



MH410433单株



MH410433大田

赵红霞, 贾银华, 贾晓昀, 等. MH410433在河北省机采棉品种审定试验中的表现与栽培技术 (正文41-43)



冈杂棉9号大田



冈杂棉9号单株

赵树琪, 李蔚, 闫振华, 等. 转基因抗虫三系杂交棉冈杂棉9号选育及栽培技术要点 (正文44-47)



元龙37号单株



元龙37号大田

杜斌, 王承强, 田楠, 等. 长绒棉元龙37号的选育及栽培技术要点 (正文48-51)



封面题字: 费新我 /ZHONGGUO MIANHUA/CHINA COTTON/1958 年创刊

中国科技核心期刊 / 中国应用型核心期刊 / 农学领域高质量科技期刊(T3)

RCCSE B+ 期刊 / 中国农林核心期刊(B 类)

主管 农业农村部

主办 中国农业科学院棉花研究所

主编 宋国立

编辑部主任 杨子山

编辑人员 刘全义 杨子山 秦凡

庄蕾 曾志平(返聘)

编辑出版 《中国棉花》编辑部

地址 河南省安阳市文峰区黄河大道
38 号中棉所办公区(455000)

电话 0372-2525369/362

网址 <https://journal.cricaas.com.cn>

E-mail chinacotton@caas.cn

印刷 安阳市长顺印务广告有限责任公司

国内发行 中国邮政集团公司河南省分
公司



邮发代号 36-24

国内定价 ¥5.00/ 期(¥60.00/ 年)

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 M6544

海外定价 US \$ 60 / 年

期刊基本参数: CN 41-1140/S * 1958 * M

* 大 16 * 64* Zh * P * ¥5.00 * 13 *

2026-07

目次

政策与述评

1 湖南省棉油双直播技术模式创新与实践成效分析

陈国, 向学明, 张强鑫, 李飞, 左达志, 刘皓然, 刘宗强, 赵瑞元, 李彩红

5 山东省 2025 年棉花生产情况及 2026 年展望

徐勤青, 秦都林, 张杰, 毛丽丽, 孙玮琪, 向春燕, 于凯雯, 王琰, 高文胜, 魏学文

研究报告

8 中棉 113 光合效率与干物质分配动态分析

高宇, 吕宇龙, 王星星,

任翔, 裴小雨, 梁雨, 康萌, 张玉芝, 代帅, 李添卫, 王振玉, 马雄风

15 打顶前后喷施植物生长调节剂复配硼钼和亚磷酸钾对棉花 J8031 农艺性状 及产量形成的影响

冯文月, 姜善伟, 孟子艺, 程浩, 郑新娜, 宋兴虎, 赵强

24 新疆乌兰乌苏棉花生育进程及产量对气候变化的响应

张阿慧, 吉春容, 吾米提·居马太, 郭燕云, 宋良雯

33 2025 年山东省德州市气候异常对棉花生产的影响分析及对策

吴泽新, 张丽君, 程敬雅, 李茂春

区域试验与新品种

37 转基因抗虫棉鲁棉 337 的选育及栽培技术

陈煜, 孔杰, 朱家辉,

王胜利, 王芙蓉, 王为然, 宋章强, 周娟, 杜召海, 高阳, 张景霞, 张军

41 MH410433 在河北省机采棉品种审定试验中的表现与栽培技术

赵红霞, 贾银华, 贾晓昀, 朱继杰, 杜雄明, 李妙, 王士杰

44 转基因抗虫三系杂交棉冈杂棉 9 号选育及栽培技术要点

赵树琪, 李蔚, 闫振华, 张华崇, 黄晓莉, 戴宝生

48 长绒棉元龙 37 号的选育及栽培技术要点

杜斌, 王承强, 田楠, 刘霞, 白玉林

标准与技术规程

52 《江汉平原直播棉栽培技术规程》要点解析

吴芸紫, 胡爱兵, 黄强, 张贤红, 罗真

实用技术

56 河北省春播棉花精准精量播种技术及应用

李梦喆, 刘旭, 张增信, 刘素恩, 王树林, 杜海英, 张建宏

棉区瞭望

58 山东省滨州市棉花产业高质量发展现状、瓶颈与提升路径

王学利, 花宁宁, 高维亚, 邱世浩, 张先加, 王武泉

其他

4 著作权使用说明

《中国棉花》编辑部

彩版·封二 鲁棉 337、MH410433、冈杂棉 9 号、元龙 37 号特征特性

广告·封面 以科技创新引领产业创新 积极培育和发展新质生产力

封三 欢迎订阅《中国棉花》

封四 《中国棉花》投稿指南



编辑委员会

- 主 任 李付广
(中国农业科学院棉花研究所)
- 副主任 高 雷
(中国农业科学院棉花研究所)
王积军
(全国农业技术推广服务中心)
- 委 员 (按姓名拼音排序)
艾先涛
(新疆农业科学院经济作物
研究所)
陈长林
(农业农村部南京农业机械化
研究所)
丁 鑫
(新疆农业技术推广总站)
李社增
(河北省农林科学院植物保护
研究所)
李亚兵
(中国农业科学院棉花研究所)
刘宏斌
(中国农业科学院农业资源与
农业区划研究所)
卢怀玉
(河北省河间市国欣农村技术
服务总会)
彭 军
(中国农业科学院棉花研究所)
万素梅
(塔里木大学)
王 林
(新疆生产建设兵团农业技术
推广总站)
熊宗伟
(中国纤维质量监测中心)
羿国香
(湖北省农业技术推广总站)
翟雪玲
(农业农村部农村经济研究中心)
张西岭
(中国农业科学院棉花研究所)
赵军胜
(山东省农业科学院经济作物
研究所)
朱加保
(安徽省农业科学院棉花研究所)

Main Contents

•POLICY & INTERPRETATION•

- 1 Innovation and practical effects of the cotton-rapeseed double cropping direct seeding technology model in Hunan Province
Chen Guo, Xiang Xueming, Zhang Qiangxin, Li Fei, Zuo Dazhi, Liu Haoran, Liu Zongqiang, Zhao Ruiyuan, Li Caihong
- 5 Cotton production in Shandong Province in 2025 and outlook for 2026
Xu Qinqing, Qin Dulin, Zhang Jie, Mao Lili, Sun Weiqi, Xiang Chunyan, Yu Kaiwen, Wang Yan, Gao Wensheng, Wei Xuewen

•RESEARCH REPORTS•

- 8 Dynamic analysis of photosynthetic efficiency and dry matter partitioning in Zhongmian 113
Gao Yu, Lü Yulong, Wang Xingxing, Ren Xiang, Pei Xiaoyu, Liang Yu, Kang Meng, Zhang Yuzhi, Dai Shuai, Li Tianwei, Wang Zhenyu, Ma Xiongfeng
- 15 Effects of application of plant growth regulators combined with boron-molybdenum and potassium phosphite before and after detopping on cotton agronomic traits and yield formation of J8031
Feng Wenyue, Lou Shanwei, Meng Ziyi, Cheng Hao, Zheng Xinna, Song Xinghu, Zhao Qiang
- 24 Response of cotton growing period and yield to climate change in Wulanwusu, Xinjiang
Zhang Ahui, Ji Chunrong, Wumiti Jumatai, Guo Yanyun, Song Lianglun
- 33 The impact of 2025 climatic anomalies on cotton production and mitigation strategies in Dezhou City of Shandong Province
Wu Zexin, Zhang Lijun, Cheng Jingya, Li Maochun

•REGIONAL TEST & NEW VARIETIES•

- 37 Breeding and cultivation techniques of a pest-resistant transgenic cotton variety, Lumian 337
Chen Yu, Kong Jie, Zhu Jiahui, Wang Shengli, Wang Furong, Wang Weiran, Song Zhangqiang, Zhou Juan, Du Zhaozhai, Gao Yang, Zhang Jingxia, Zhang Jun
- 41 Performance of MH410433 in the Mechanical Harvesting Cotton Variety Approval Trials in Hebei Province and its cultivation technologies
Zhao Hongxia, Jia Yinhua, Jia Xiaoyun, Zhu Jijie, Du Xiongming, Li Miao, Wang Shijie
- 44 Breeding and cultivation techniques of a transgenic insect-resistant three-line hybrid cotton Gangzamian 9
Zhao Shuqi, Li Wei, Yan Zhenhua, Zhang Huachong, Huang Xiaoli, Dai Baosheng
- 48 Breeding and key cultivation techniques of a long-staple cotton variety, Yuanlong 37
Du Bin, Wang Chengqiang, Tian Nan, Liu Xia, Bai Yulin

•STANDARDS & SPECIFICATIONS•

- 52 Key points analysis of *Code of direct seeding and cultivation technology for cotton in Jiangnan plain*
Wu Yunzi, Hu Aibing, Huang Qiang, Zhang Xianhong, Luo Zhen

•PRACTICAL TECHNOLOGIES•

- 56 Precision and precision-based sowing techniques for spring cotton cultivation in Hebei Province and their applications
Li Mengzhe, Liu Xu, Zhang Zengxin, Liu Su'en, Wang Shulin, Du Haiying, Zhang Jianhong

•COTTON PLANTING REGION OUTLOOK•

- 58 Status, bottlenecks and promotion paths of high-quality development of the cotton industry in Binzhou City, Shandong Province
Wang Xueli, Hua Ningning, Gao Weiya, Qiu Shihao, Zhang Xianjia, Wang Wuquan

棉花

棉花知识

棉花

中国棉花

欢迎订阅

棉花

中国棉花

棉花

中国棉花



中国科技核心期刊

中国应用型核心期刊

农学领域高质量科技期刊(T3)

RCCSE B+ 期刊

中国农林核心期刊(B类)

荟萃棉业资讯 交流政策科技

• 期刊介绍 •

《中国棉花》(月刊)创刊于1958年,是农业农村部主管、中国农业科学院棉花研究所主办、《中国棉花》编辑部编辑出版的棉花专业技术类期刊。本刊报道范围涵盖棉业各领域,评述棉业宏观政策与理论,展示中国乃至世界棉花科研、生产最新进展与市场动态,传递全球棉业信息。主要栏目有政策与述评、研究报告、区域试验与新品种、加工与检验、实用技术、棉副利用、市场与产业化、棉区瞭望及机械化与智能化、标准与技术规程、面源污染与治理、乡村振兴、国际棉花科技合作等特色专栏。

• 读者对象 •

棉花科研、生产、加工、管理、流通领域的技术及管理人员,高等院校师生,基层农技推广人员和广大棉农。

• 发行与订阅 •

本刊每月15日出版,全年12期。

国内发行:邮发代号36-24,全国各地邮政局均可订阅,也可扫描中国邮政二维码进入微信搜索《中国棉花》或36-24代码订阅。定价5元/期,60元/年。

海外发行:由中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱)代理,发行代码M6544,定价US\$ 60/年。



中国邮政订阅号

地址:河南省安阳市文峰区黄河大道38号 中国农业科学院棉花研究所(455000)

《中国棉花》编辑部

电话:0372-2525369

网站: <https://journal.cricaas.com.cn/>

E-mail: chinacotton@caas.cn



微信公众号



《中国棉花》网站

《中国棉花》投稿指南

《中国棉花》(月刊)由农业农村部主管,中国农业科学院棉花研究所主办,《中国棉花》编辑部编辑出版,是中国科技核心期刊,被中国知网、万方数据、重庆维普公司中文科技期刊数据库等国内大型数据库和日本科学技术振兴机构数据库等国外数据库收录。本刊主要栏目有政策与述评、研究报告、区域试验与新品种、实用技术、加工与检验、棉副利用、市场与产业化、棉区瞭望、环球棉讯及机械化与智能化、标准与技术规程、面源污染与治理、乡村振兴、国际棉花科技合作等特色专栏。来稿要求如下:

1. 文章内容和结构总体要求

文章内容真实,数据可靠,具有科学性、技术性、创造性和实用性;层次清楚,论点明确,逻辑性强;文字精练,避免大量简单重复图表数据。各栏目稿件要有中英文文题、作者及其单位,以及中文摘要(一般150字左右)、关键词(5~8个)、参考文献。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。提供第一作者和通信作者简介,包括学历、职称、研究方向、邮箱、电话。

2. 特定报道对象的合法证明材料要求

新品种介绍和化肥(国家规定免于登记的除外)、农药应用研究等文章须提供报道对象的合法证明材料。详见本刊网站“投稿指南”(https://journal.cricaas.com.cn/zgmh/CN/column/column2.shtml)。

3. 数字、计量单位按现行国家标准及行业标准规范撰写

量的单位一律用SI符号,数字与单位之间、超过3位的数字间须留1/4空。参考本刊网站“标准规范”中GB 3100-1993、GB/T 3101-1993、GB/T 3102.1~13-1993。

4. 图表须规范

插图应符合缩放要求【建议:在设定半栏图宽度7.5~8.0 cm或是全栏图宽度15~16 cm基础上,调整高度,以美观为宜,设置图中文字字号为小五(9磅),中文字体为“宋体”,西文和数字字体为“Times new roman”】,主辅线条均匀,坐标轴刻度线设定为“内侧”,建议用WPS表格等图表工具制作,并附全部数据;照片、图版要清晰,300 dpi以上且对比度分明,以PDF、Tiff、JPG格式单独提交(建议提供矢量图)。表格采用三线表。

5. 参考文献规范著录

只著录与研究紧密相关的公开发表的文献,按正文中引用的顺序编码,并在引用处注上角标,用阿拉伯数字外加“[]”标注。期刊、图书等出版物名称须写全称。电子期刊文献,须按网络电子资源格式著录,列出带DOI的网址(参见示例[3])。常见文献的著录格式及符号具体要求请参考本刊网站“标准规范”中《信息与文献 参考文献著录规则》。主要类型文献著录格式示例如下:

- [1] 丁颜朋,葛晓阳,王鹏,等.棉花盐胁迫应答基因*GhEXO70B1*功能分析[J].棉花学报,2018,30(6):423-434.
- [2] Li F G, Fan G Y, Lu C R, et al. Genome sequence of cultivated upland cotton (*Gossypium hirsutum* TM-1) provides insights into genome evolution[J]. Nature Biotechnology, 2015, 33(5): 524-530.
- [3] Sun R B, Tian R P, Ma D, et al. Comparative transcriptome study provides insights into acquisition of embryogenic ability in upland cotton during somatic embryogenesis[J/OL]. Journal of Cotton Research, 2018, 1: 9[引用日期]. https://doi.org/10.1186/s42397-018-0010-1. (注:紫色数字“9”为文章编号,引用日期可为作者写作完成日期)

6. 注意事项

- 6.1 切勿一稿多投。请登录《中国棉花》网站,实名注册后按指南投稿,须同时签署《<中国棉花>论文版权转让协议》并上传到投稿页面的指定位置(切勿修改模板中的文字)。稿件电子文件采用WPS文档,图片及数据文件以附件方式上传。如在60天内未接到录用或修改通知,作者可转投,但须事先书面告知本刊编辑部撤稿。
- 6.2 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,本刊编辑部可以进行文字性或少量内容的修改。如作者不同意改动,须在投稿时注明。
- 6.3 论文处理费与版权使用说明。对已决定录用的文稿,按有关规定收取论文处理费,收取标准及方式参见本刊网站“投稿指南”。文稿刊登后,支付稿酬(含其他出版物转载、数据库收录等和第三方资源平台著作权使用费,详见《<中国棉花>论文版权转让协议》相关条款),并向每位作者赠送样刊2份。若不同意其他出版物转载或数据库等收录,请在投稿时注明。

ISSN 1000-632X



9 771000 632263